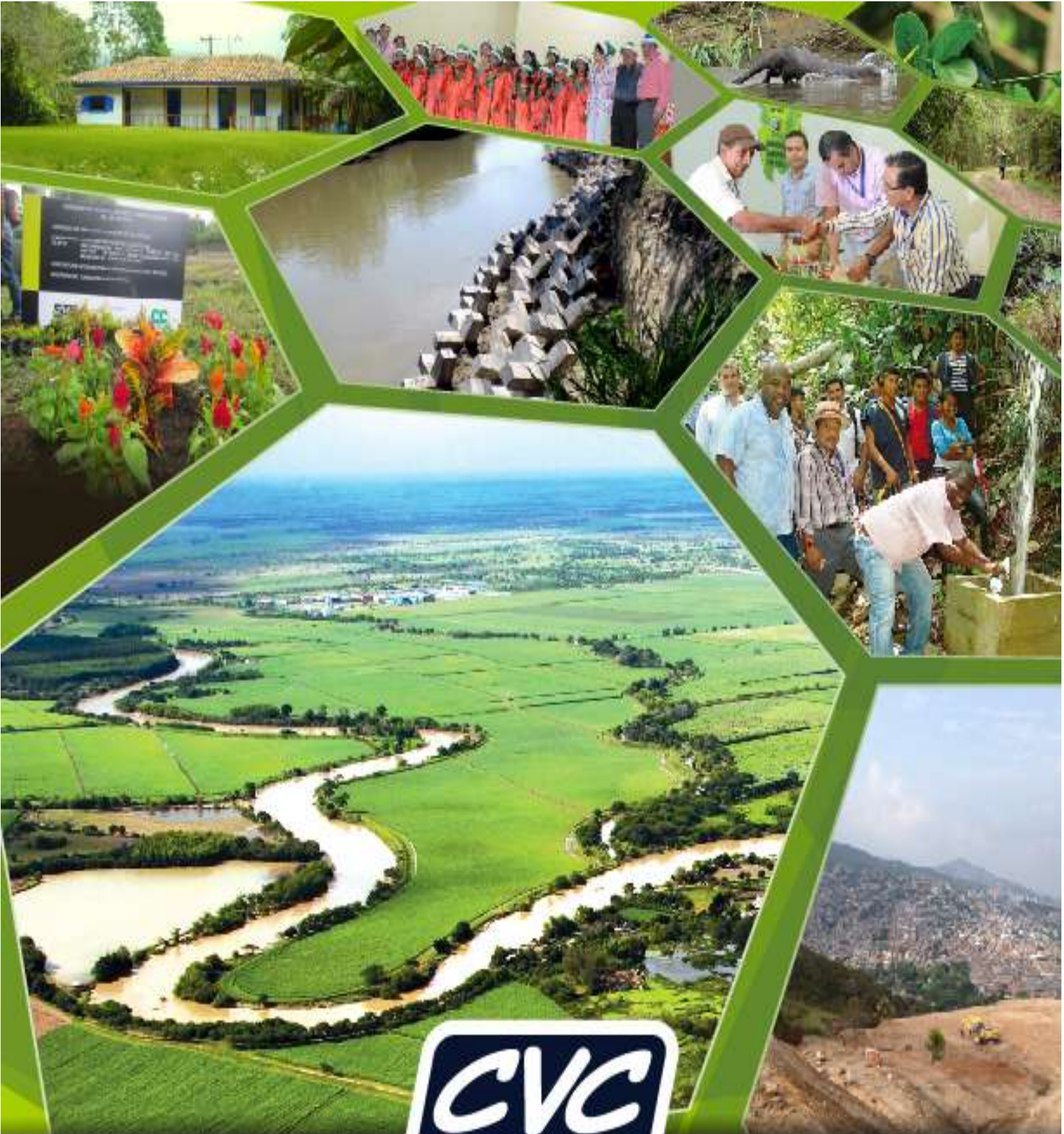




Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INFORME DE GESTIÓN 2013

Plan de Acción 2012-2015

Un plan para la paz



INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2013

Santiago de Cali, Febrero de 2014



MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2013

UBEIMAR DELGADO BLANDÓN

Presidente del Consejo Directivo
Gobernador del Valle del Cauca

JUAN GUILLERMO VALENCIA DE LA TORRE

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 Grêmios

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBAN

Representante de los Grêmios

GILDARDO RESTREPO LÓPEZ

Representante de las ONG

JULIAN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO

Representante de las ONG

JOSE RITTER LÓPEZ PEÑA

Representante de los Alcaldes

JORGE ALDEMAR ARIAS ECHEVERRI

Representante de los Alcaldes

ENELIO OPUA BURGARA

Representante de las Comunidades Indígenas

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO

Representante de las Comunidades Negras



COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO 2013

MARIA CRISTINA VALENCIA RODRIGUEZ
Secretaria General

MARÍA ELENA SALAZAR PRADO
Directora de Planeación (C)

RUBEN DARIO MATERÓN MUÑOZ
Directora Técnica Ambiental (C)

CARLOS AUGUSTO DUQUE CRUZ
Director Gestión Ambiental

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Director Administrativo

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN
Directora Financiera (C)

DIDIER ORLANDO UPEGUI NIEVA
Director DAR Suroccidente (C)

SONIA COLLAZOS ALDANA
Director DAR Suroriente (C)

PAULA ANDREA SOTO QUINTERO
Director DAR Centro Norte

DANIEL ANTONIO MARIN
Directora DAR Centro Sur (C)

JAIME PORTOCARRERO BANGUERA
Director DAR Pacifico Oeste (C)

RODRIGO MERCADO SÁNCHEZ
Director DAR Pacifico Este (C)

ALFONSO PELÁEZ PALOMO
Director DAR Norte

OSCAR SÁENZ VÉLEZ
Director DAR Brut

DIEGO ALEXANDER MILLÁN LONDOÑO
Jefe Oficina de Tecnologías Información

BECQUI PAOLA ORDOÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno

ADRIANA GÓMEZ GUERRERO
Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

DIANA LORENA VANEGAS CAJIAO
Jefe Oficina Asesora Jurídica (C)

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora Dirección General

FAISURY PERDOMO ESTRADA
Asesora Dirección General

EDUARO VELASCO ABAD
Asesor Dirección General

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor Dirección General

MESÍAS MESTIZO CASAMACHÍN
Asesor Dirección General



OSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO
Director General

CONTENIDO

1. MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC	7
2. AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013	10
2.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO.....	10
2.2 GASTOS DE INVERSIÓN	10
2.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013	23
2.4 AJUSTE METAS FÍSICAS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE 2013	31
3. EVALUACIÓN DE RESULTADOS	112
3.1 PROGRAMAS	112
3.1.1 PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	112
3.1.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	221
3.1.3 PROGRAMA 3 – MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	250
3.1.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	278
3.1.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	281
3.1.6 PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS.....	331
3.1.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	375
3.1.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	402
3.2 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO.....	404
3.2.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO	404
3.2.2 GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD	411
3.2.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN CORPORATIVA	412
3.2.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	413
3.2.5 GESTIÓN FINANCIERA	417
3.2.6 GESTION DE TALENTO HUMANO	432
3.2.7 PROCESO DE RECURSOS FÍSICOS.....	439
3.2.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	442
3.2.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES.....	449
3.2.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA	451
3.2.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA	457
3.2.12 MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO.	458
3.3 AVANCE INDICADORES MINIMOS.....	462
3.4 REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL 2013	472
3.5 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2012-2015	486
3.6 AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015	487
3.7 ANEXO - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013 – 2015	489
3.8 ANEXO – MATRIZ DE AVANCE DE PONDERACIONES PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013	491
3.9 ANEXO – MATRIZ DE SEGUIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013	521

1

MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

El año 2013 deja para la CVC los primeros pasos en la consolidación como la mejor Corporación del país, las actividades de gestión que se consignan en este documento son un fiel reflejo del trabajo planificado, coordinado y de calidad que se realiza en esta entidad. Una muestra de ello estuvo en la realización de los Encuentros Ambientales para la Paz, en el marco de los 59 años pero como preámbulo a la celebración de nuestras primeras seis décadas de creación.

Estos espacios académicos y técnicos se realizaron con diferentes temáticas de importancia para la conservación de los recursos naturales. IV Encuentro Nacional de Silvicultura Urbana, I Encuentro Nacional Corredor Ambiental Río Cauca y Humedales: Pasado, Presente y Futuro y Seminario Internacional Soluciones 2013, Gestión Integral de Residuos Peligrosos, le permitieron a cerca de 1000 ciudadanos, funcionarios y empresarios, conocer información valiosa y de primera mano de ponentes nacionales e internacionales sobre las temáticas en mención.

Pero el impulso a la educación y asesoría no culminó allí, para la CVC el 2013 fue un año estratégico para la promoción del ordenamiento del territorio, dando especial atención al tema de prevención del riesgo, se atendieron las solicitudes de los municipios para desarrollar planes parciales, planes de ordenamiento, planes zonales y demás instrumentos de planificación urbanística, acorde a lo estipulado por la ley. En este sentido se terminó el proceso de concertación de la revisión excepcional de normas urbanísticas del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Palmira y se avanzó en el Plan de Ordenamiento de Santiago de Cali. Igualmente, fueron atendidos los municipios de Cartago, Candelaria, Buga, Sevilla, Buenaventura, La Victoria y Yotoco.

Y precisamente como herramienta esencial para la planificación y gestión del territorio fue puesto al servicio de la comunidad el portal GeoCVC; una plataforma que integra datos ambientales del Valle del Cauca, permite llevar a cabo diferentes tipos de modelamiento espacial, ofrece una galería de mapas temáticos de toda la región entre los que se encuentran mapas geológicos, de ecosistemas, de áreas protegidas, de la biodiversidad, de erosión y cobertura de suelos, eventos naturales, modelación de inundaciones, uso potencial del suelo y división política, entre otros. GeoCVC es una herramienta que puede ser utilizada desde cualquier plataforma de Internet o incluso como aplicación (APP) para teléfonos inteligentes.

Continuando con la estrategia de tener más y mejor información en línea para el monitoreo ambiental, se fortaleció la red hidroclimatológica, se instalaron 26 estaciones en todo el Valle del Cauca. Ocho de las cuales se ubicaron en la cuenca del río Dagua, cuya función será medir niveles, caudales y la cantidad de lluvias con el propósito de prevenir ante cualquier emergencia que pueda ocurrir y así mismo dar oportuno aviso a los municipios. Estas cuentan con el sistema GPRS el cual consiste en unos enlaces que se tienen a través de los celulares por mensajes de texto, y de ese modo se pueden acceder a dichas estaciones y tomar decisiones rápidamente. La CVC sigue así, consolidándose como una Corporación pionera con su red de monitoreo con 214 estaciones hidroclimatológicas, de las cuales 93 son automáticas.

Adicionalmente, con recursos de la CVC se avanzó en la recuperación ambiental del Jarillón del río Cauca para proteger a Cali de futuras emergencias. Se busca reforzar el cuerpo del Jarillón mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera que por su acción han generado vacíos en el interior del cuerpo del dique. En el mes de septiembre fue firmado el convenio con el Fondo de Adaptación que contempla la ejecución de obras por \$212 mil millones pesos para reforzar el Jarillón de Aguablanca. Igualmente, a finales del 2013 se adjudicó mediante concurso de méritos el diseño de las obras respectivas.

En la misma línea de la gestión integral del riesgo, se hizo la construcción de obras para mitigar los riesgos de inundación como las del río La Vieja a su paso por los sectores de la Sagrada



Familia y Guayacanes al Norte del municipio de Cartago, la canalización del Zanjón Alto Cangrejo en el sector de los barrios Las Malvinas y Kennedy en el municipio de Vijes y la descolmatación del embalse de Cañaveralejo en Cali. La ejecución de estas obras permitió incrementar el grado de protección para la población asentada en dichas zonas.

Del mismo modo y de manera preventiva, fue reiterado el llamado a las autoridades municipales, departamentales y a los otros integrantes de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, para que mantuvieran activos los Planes de Emergencia y Contingencia - PLEC, o los que hagan sus veces, para atender los eventos que se pudieran presentar por el aumento en la vulnerabilidad climática y el acentuamiento en el riesgo de propagación de incendios forestales.

Paralelamente a estas actividades, los expertos vallecaucanos que hacen parte el equipo colombo-holandés que trabaja en el proyecto Corredor del río Cauca, presentaron los resultados obtenidos durante la etapa diagnóstica, a partir de lo cual se definirán los elementos para recuperar el espacio del río en su planicie inundable y replantear el esquema de intervenciones para la gestión integral de las inundaciones en el corredor del sistema río Cauca. Con los ingenios agremiados en Asocaña, se avanzó en la fase de participación con la realización de siete talleres de diagnóstico para que los participantes conocieran y aportaran sus experiencias, así como sus sugerencias para ir fortaleciendo la estrategia para la construcción colectiva de alternativas, que permitan la formulación del Plan Director para la Gestión Integral de las Inundaciones del Sistema río Cauca.

El tema forestal no fue menos importante, por ello en el propósito de proteger la riqueza natural de la región, la Corporación continuó apoyando la declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas como estrategia de conservación de ecosistemas y en especial donde se encuentran las fuentes hídricas que abastecen acueductos veredales y municipales. Se constituyeron (8) Reservas Naturales de la Sociedad Civil en los bosques secos de la cuenca del río Dagua, en predios ubicados los municipios de La Cumbre y Dagua; en el municipio de Cerrito se constituyeron (8) más, las cuales incluyen zonas muy importantes, pues están en el área de influencia del ecosistema subxerofítico y se encuentran dentro de Ley 2ª de 1959. Además, se avanzó en la recuperación de áreas estratégicas mediante el aislamiento de las mismas, que permitieron favorecer procesos de restauración pasiva en 2.160 hectáreas y el apoyo de acciones de implementación del esquema de Pago por Servicios Ambientales-PSA hídrico en los municipios de Cali, Alcalá y Ulloa.

Este importante trabajo fue ampliamente ratificado por la CVC con el impulso y firma del “Acuerdo Intersectorial por la Madera Legal en el departamento del Valle del Cauca”, el cual fue acogido por la SAG, ICA, Policía Nacional, Dagma, Comité Intergremial del Valle, madereros y ONG quienes firmaron el acuerdo con el objetivo de asegurar que la madera extraída, transportada, transformada y comercializada provenga exclusivamente de fuentes legalmente autorizadas.

La tenencia y comercialización de fauna silvestre sigue siendo una problemática de gran relevancia en la región. El año 2013 finalizó con un total de 490 ingresos pertenecientes a 75 especies en total entre aves, mamíferos, reptiles, crustáceos y artrópodos que son los animales que más frecuentemente fueron rescatados por la Corporación y la Policía Ambiental. Los ejemplares de fauna silvestre tras un periodo de atención médica fueron rehabilitados en el Centro de Atención y Valoración de la Fauna Silvestre de la CVC, y encontraron en la red de amigos, una alternativa de vida. Sin embargo, es preocupante como a pesar de las continuas campañas educativas y operativos de control que se realizan, la comunidad sigue atentando contra la fauna.

Para evitar que omisiones procedimentales entorpezcan las judicializaciones y la contundencia de los resultados contra la minería ilegal, la Mesa Regional Minera del Valle del Cauca realizó en coordinación con la Unidad Nacional de Delitos Ambientales de la Fiscalía General de la Nación, el “Primer Taller en Protocolos de Control a la Explotación Ilícita de Minerales” con la participación de los Ministerios de Minas y Ambiente, la CVC, la Agencia Nacional Minera, la Gobernación del Valle, la Policía Nacional, el DAGMA y los 42 alcaldes del departamento.



Otra acción relevante realizada en el 2013 en desarrollo de la política de relacionamiento y participación con actores sociales, para incentivar y cofinanciar acciones para preservar, proteger, conservar y hacer un uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente, en el departamento del Valle del Cauca, la Corporación realizó la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA. Fueron aprobados (52) proyectos con recursos de las vigencias 2013 y 2014 en una cuantía de \$4.559 millones. Se destaca entre las propuestas aprobadas la participación de Consejos Comunitarios, ONG, Organizaciones Indígenas y mujeres organizadas.

Finalmente, se desarrolló un importante proceso de capacitación y sensibilización en gestión del cambio con el personal de nivel directivo inicialmente y luego con todos los demás funcionarios, con el fin de interiorizar el cambio que genera el proyecto de Modernización Institucional. La Corporación avanzó acompañados por una de las mejores universidades del país, La ICESI, en la búsqueda de la excelencia en el servicio ya que el propósito es volver a ser referente de liderazgo del desarrollo sostenible en Colombia.

OSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO.
Director General

2

AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 2012 -2015 VIGENCIA 2013

Acorde con lo establecido en el artículo 12 del Decreto 1200 de 2004 y de acuerdo con el desarrollo de los procesos y proyectos previstos en el Plan de Acción para la vigencia 2013, a continuación se relacionan los ajustes efectuados tanto al Plan Financiero como a las metas físicas en la vigencia 2013.

2.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

El presupuesto asignado a gastos de funcionamiento aprobado para la vigencia 2013, fue adicionado en \$6.472 millones (acuerdo CD 009 de marzo 21 de 2013) para atender oportunamente requerimientos en materia de funcionamiento de la Corporación, los cuales se detallan a continuación: 1) Adición de \$3.766 millones para atender el pago de conciliaciones prejudiciales, sentencias y conciliaciones de demandas falladas en contra de la Corporación y el diseño de la futura sede de la Corporación, 2) Incorporación de \$1.617 millones para compra de equipos requeridos en desarrollo de los planes de actualización y renovación del parque automotor y de equipos de cómputo, 3) Adición de \$20 millones para cubrir el pago de comisiones fiduciarias sobre rendimientos que genera la administración del portafolio de inversiones y 4) \$388 millones para mantenimiento y reparaciones con el fin de atender el mantenimiento de bienes inmuebles de la Corporación predio Remolino en Calima Darién y sede de la DAR Pacífico Este en Dagua.

Mediante el acuerdo CD 057, se hace necesario adicionar recursos por valor de Dos Mil Trescientos Dieciocho Millones de Pesos (\$2.318.000.000), que permiten atender requerimientos de \$202.000.000 para honorarios, con el fin de gestionar la contratación de los abogados para la defensa judicial de la Corporación y adelantar acciones de repetición que se derivan de las sentencias proferidas en contra de la entidad producto de las demandas interpuestas por ex-funcionarios de libre nombramiento y remoción; y atender los requerimientos de \$2.116.000.000 para las sentencias y conciliaciones, que permitan atender el pago por demandas y conciliaciones que se encuentren en curso.

Con base en lo anterior, en el primer semestre del año 2013 los gastos asociados al funcionamiento se incrementaron en el 40.16% con respecto al valor apropiado en enero de 2013.

2.2 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 la vigencia 2013, tanto para incorporar los excedentes financieros de la vigencia 2012, como para mejorar las condiciones de ejecución de los procesos y proyectos. Los ajustes efectuados en el periodo enero - diciembre de 2013 se resumen de la siguiente manera:

2.2.1 EVALUACIONES PERIÓDICAS AL CUMPLIMIENTO DE METAS EN PROYECTOS

Fue autorizada la reorganización de los recursos de algunos proyectos de la vigencia 2013, teniendo en consideración su avance y sus requerimientos ante las circunstancias presentadas durante su ejecución, tales como:

- En razón a que la construcción del canal zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo fue interrumpida debido a que la administración municipal no le fue posible conciliar el permiso de servidumbre con el propietario del predio por donde se tenía proyectada la entrega del

zanjón, se requirió adicionar recursos del proyecto 1793 el cual cuenta con recursos disponibles para trasladar al proyecto 1711 del programa 3. La adición autorizada fue por un valor de \$381.341.588 según acuerdo CD 003 de febrero 23 /13.

- Se hizo el traslado a la vigencia 2013 de los recursos 2012 de los proyectos que fueron autorizados desfasar su ejecución al 2013 (acuerdo 034 del 19 de octubre de 2012 y resolución 0100-0500-0856 de diciembre 10 de 2012), los cuales fueron revisados y ajustados siendo aprobados mediante el acuerdo 011 de Marzo 21/13 por un valor de \$22.966.095.855 detallados a continuación: Programa 1 proyectos 1506, 1512, 1514, 1524, 1575, 1713, 1744, 1751, 1771; Programa 2: proyectos 1537 y 1538; programa 3 proyectos 1757 y 1788; Programa 4 proyecto 1222; Programa 5 proyecto 1750; Programa 8 Proyecto 1753.
- Para fomentar la estrategia de control y vigilancia desde el acompañamiento, la participación social y fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana para la protección y conservación de los recursos naturales en zonas abastecedoras de agua se adicionaron \$1.000 millones al proyecto 1575 del Programa 1 (acuerdo CD 011 de marzo 21/13).
- Previa revisión y ajuste de algunos proyectos, se requirió incorporar a la vigencia 2013, los recursos de los proyectos que no fueron ejecutados en la vigencia 2012 o trasladados a otras vigencias, lo cual fue aprobado según acuerdo CD 022 de abril 10/13 de la siguiente manera:
- Proyecto 1538 programa 2, fueron incorporados \$296.789.610 para reactivar la contratación de la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domesticas en las localidades de Alto Potedó, Córdoba, San Cipriano, Santa Elena, Citronela , Guadualito , Los Lagos , Gamboa y Caucana, que por superar la fecha de diciembre 31 de 2012 tuvo que ser suspendido el proceso de selección abreviada.
- Proyecto 1743 programa 3 se adicionaron \$94.202.436 requeridos para realizar la restitución cartográfica a escala 1:2.000 de la zona urbana del Municipio de Tuluá y el levantamiento a escala 1:10.000 de la zona de inundación río Morales al río Tuluá.
- Proyecto 1757 programa 3 se incorporaron \$700.213.000 para realizar el reforzamiento del cuerpo del dique del río Cauca, sector Aguablanca – Cali, mediante el llenado de cavernas abandonadas por la hormiga arriera, lo cual se inició por licitación y fue declarada desierta a finales del año 2012.
- Proyecto 1764 programa 6 fue incorporado el valor de \$212.100.000 para realizar actividades relacionadas con la gestión de escombros en la zona urbana del municipio de Cali, cuyos trámites de contratación no se lograron finalizar en el año 2012.
- Proyecto 1765 programa 6 fue incorporada la suma de \$410.000.00 para realizar actividades relacionadas con la gestión de residuos peligrosos en la zona urbana del municipio de Cali, cuyos trámites de contratación no se lograron finalizar en el año 2012.
- Proyecto 1505 programa 7 fueron incorporados \$143.550.000 para la reconstrucción del centro de educación ambiental el topacio, debido a que se recibieron los diseños ajustados al finalizar el año y no fue posible adelantar la reconstrucción.
- Proyecto 0400 programa 9 fueron incorporados los excedentes 2012 al fondo constituido por recursos de transferencias del sector eléctrico por valor de \$2.911.133.403.
- Ya que la Corporación programó apoyar la participación de una iniciativa en la V Convocatoria Conserva Colombia relacionada con la creación de un área protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro, la cual fue seleccionada para ser cofinanciada por Conserva Colombia se adicionaron \$50.000.000 al proyecto 1514. Igualmente para las iniciativas aprobadas relacionadas con el plan de manejo de áreas protegidas en el bosque

seco y subxerofítico en la cuenca alta del río Dagua y la conservación y recuperación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del subxerofítico del río Amaime se adicionaron \$66.600.000 al proyecto 1774 del Programa 1.

- Con el propósito de complementar los recursos necesarios para adelantar las acciones de recuperación de suelos y de paisaje en los sectores Altos de Normandía-Tres Cruces y Cerro de La Bandera, en cumplimiento de las Sentencias N°126 de junio 30 de 2010, N°222 de noviembre 2 de 2010 y la Providencia N°287 de noviembre 8 de 2012, se incorporaron \$58.085.357 al proyecto 1751 Programa 1.
- En cumplimiento de la sentencia proferida el 24 de septiembre de 2009, se requiere cumplir con la primera fase de las obligaciones de la licencia que expone que se debe adelantar el estudio y obras para solución de problema de inundación en el subsuelo del antiguo cauce del caño Carlina, por lo cual se adicionaron \$270.000.000 al Proyecto 1766 Programa 1.
- Con el fin de garantizar la conectividad de áreas en recuperar y de acuerdo con los lineamientos definidos por el MADS para la estructura y contenido del plan básico de restauración, se hace necesario considerar los proyectos de restauración adelantados por CVC con otras instituciones para lo que se incorporaron \$2.443.090.513 al proyecto 1771 y al proyecto 1772 para realizar labores de mantenimiento para establecimientos de restauración ecológica en manglar del programa 1 se incorporaron \$72.000.000.
- Para continuar con la segunda fase de la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la cabecera municipal de Candelaria y pasar del 70% al 90% de remoción de la carga contaminante, se adicionaron a la vigencia 2014 \$2.800.000.000 al proyecto 1735; de igual manera siendo una prioridad para el Valle del Cauca la recuperación de la calidad del agua del río Cauca a través de un esfuerzo conjunto con los entes territoriales, empresas prestadoras de servicios y la autoridad ambiental se adicionaron \$1.710.481.857 a la vigencia 2014 al proyecto 1784 programa 2.
- En atención al apoyo solicitado para construir sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas en los municipios de El Dovio y Yotoco, la adecuación y ampliación el sistema de tratamiento de Pance en el municipio de Cali, el diseño del sistema de tratamiento del corregimiento de Limones en el Municipio de Zarzal, la cofinanciación del sistema de tratamiento en ACOPI-Arroyohondo en el municipio de Yumbo, y considerando que el presupuesto para las conexiones domiciliarias en el corregimiento de Santa Helena se hizo a costo directo sin el AIU y sin el costo de transporte, fueron adicionados para la vigencia 2013 \$1.405.908.000 y para la vigencia 2014 \$3.000.000.000 al proyecto 1785 programa 2.
- Para apoyar la activación de 16 grupos operativos técnicamente idóneos y con experiencia en la vigilancia, detección, atención y control de incendios forestales incipientes o declarados, se incorporaron \$80.000.000 al proyecto 1788 programa 3.
- Fue necesario anticipar a la vigencia 2014 los recursos programados para el año 2015 con el fin de ejecutar las actividades de restauración ecológica (mantenimiento y restauración zonas verdes) en forma paralela con las actividades de mantenimiento fitosanitario de especies arbóreas para lo cual el valor de \$396.063.000 se trasladó a la vigencia 2014 del proyecto 1792 programa 3.
- En atención a lo aprobado en el acuerdo CD No. 004 de febrero 28 de 2013 se adicionó \$381.341.588 al proyecto 1793 programa 3.
- Por problemas de colmatación del río Tuluá a la altura del puente de Aguaclara hasta 2 km aguas abajo, se hizo necesario recuperar la sección mencionada y se adicionó 592.342.632 al proyecto 1824 del programa 3.

- En el marco del convenio CVC- Comité de Cafeteros No. 013 de 2012, se requiere ampliar el desarrollo de actividades de reconversión tecnológica en el sector cafetero en los municipios de Argelia, El Águila, El Cairo y Ansermanuevo, por lo cual se adicionó \$250.000.000 al proyecto 1797 programa 5.
- Para disminuir la emisión de gases de efecto de invernadero en la alteración y pérdida de la biodiversidad se analiza con una organización cooperante internacional en la identificación e implementación en sistemas de energía alternativas en comunidades indígenas asentadas en la jurisdicción de la corporación y en comunidades negras del Pacífico para lo cual se adicionaron \$350.000.000 al proyecto 1825 y \$250.000.000 para el proyecto 1826 programa 5.
- Para contar con estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua en las 7 cuencas de la zona urbana de Cali y realizar el monitoreo de dichas fuentes hídricas, se adicionaron \$788.915.750 para la vigencia 2013; \$533.730.793 para la vigencia 2014 y \$587.225.417 para la vigencia 2015, al proyecto 1823 programa 6.
- Teniendo en consideración el riesgo por inundabilidad del río Meléndez, en el sector comprendido entre la calle 5ª y la autopista Simón Bolívar, se requieren construir las obras para la mitigación de dicho riesgo, para lo cual se incorporaron \$3.800.000.000 para la vigencia 2013 y \$3.700.000.000 para la vigencia 2014 al proyecto 1740 programa 6.
- Se hace necesario conocer el estado actual de las situaciones ambiental y características socioculturales de los consejos comunitarios de comunidades negras para lo cual se debe adelantar el proceso de caracterización y capacitación en 8 de ellos y en el Pacífico apoyar la formulación de los planes de administración y manejo de los recursos naturales en los consejos comunitarios del Alto Anchicayá, se adicionaron \$500.000.000 al proyecto 1804 programa 7.
- Con el propósito que los sistemas de información de la Corporación funcionen bajo la misma plataforma tecnológica sin riesgos de perder operación los aplicativos corporativos se evidenció la necesidad de la actualización tecnológica de los mismos para lo cual se adicionó \$1.884.960.000 al proyecto 1753 programa 8.
- Se hace necesario el apoyo y fortalecimiento al Municipio de Florida en la actualización de sus formación catastral y fortalecer a los municipios de Cali y Palmira, por lo tanto se adicionaron \$250.000.000 al proyecto 1796 Programa 8.
- Para cumplir con los compromisos de apoyo a los escenarios regionales de participación en áreas protegidas (SIRAP Macizo y Eje cafetero (financiación secretaria técnica) y SIRAP Pacífico (desarrollo de la estrategia de participación y definición de vacíos de conservación) se adiciono \$80.000.000 al proceso 0120 Programa 1.
- Para la complementación del diagnóstico ambiental relacionado con el componente socioeconómico del PGAR y realizar una tercera ronda de talleres de participación de actores sociales para dichas formulación, se adicionaron \$100.000.000 al proceso 0220 programa 1.
- Con el propósito de fortalecer los operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre se adicionó \$83.520.000 al proceso 0310 programa 1, y fortalecer el seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales en los tema de contaminación atmosférica RESPEL, trámites de licenciamiento ambiental e imposición de planes de manejo se adicionó \$184.472.220 al proceso 0310 programa 5.
- Para apoyar las iniciativas de elaboración de material didáctico en el manejo adecuado de residuos sólidos, se requiere adecuar 3 unidades móviles como herramientas educativas en recuperación, conservación y recuperación de los RRNN, al igual que la construcción concertada de acuerdos en manejo de conflictos emisión del programa cuentos verdes e

informativo institucional y extender a los consejos comunitarios de comunidades negras del municipio de Dagua el proceso de formulación de estrategias de uso eficiente del agua y manejo adecuado del recurso bosque, se adiciono \$232.590.075 al proceso 0330 programa 7.

- Teniendo en cuenta la priorización de líneas de proyectos con municipio de Cali a través del DAGMA, se autorizó incorporar al programa 6 a los proyectos 1819 \$100.000.000, proyecto 1820 \$539.069.307, proyecto 1821 \$1.400.000.000 y al proyecto 1822 \$1.296.790.862, trasladando los recursos del proyecto 0695 la suma total de 3.335.860.169 de la vigencia 2013, para la atención del sistema de alerta temprana, la construcción de colector intercepto de aguas residuales en el sector de Bella Suiza, el monitoreo control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles en Santiago de Cali y la recuperación paisajística y ambiental de la escombrera la calle 50.
- Para el cumplimiento de las metas establecidas en el convenio MADS – CVC No 100 de 2012 de 671.7 hectáreas de áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturales y 91.95 km de bosque aislados se adicionó la partida de \$808.260.140, igualmente de los recursos del 2013 se trasladaron \$172.572.500 a la vigencia 2014 y \$124.086.500 a la vigencia 2015 del proyecto 1713 (Acuerdo CD 027 de mayo 08/13).
- Para la formulación o ajuste de instrumentos de planificación es necesario adelantar el proceso de consulta previa con las comunidades étnicas asentadas en territorios de las cuencas Naya y Calima, para formular el plan de manejo de la Unidad Ambiental Costera Málaga Buenaventura, las actividades previstas para ser ejecutadas en el 2013 se deben desplazar, por esto los recursos de las vigencias 2013 y 2014 se desplazan a la vigencia 2015; por tal razón se reducen \$450.000.000 del proyecto 1506 programa 1 y \$445.000.000 a la vigencia 2014 y \$200.000.000 a la vigencia 2015 del proyecto 1770 programa 1 (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- El trabajo de campo y documentación mínima con el proceso de declaratoria de un área localizada en la cuenca del Rio Grande en Dagua, los tiempos previstos inicialmente son insuficientes al contemplar los estudios previos y de información a entidades de carácter técnico, cuyos tiempos de respuesta se superan, es por esto que requirió reprogramar metas y trasladar recursos a la vigencia 2014 \$68.000.000 para el proyecto 1514 y \$1.070.799.989 al 2015 en el proyecto 1774 (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- Es prioritario dar apoyo y continuidad a su proceso de control y vigilancia ambiental en las cuencas hidrográficas de la jurisdicción, planteado mediante la estrategia de “Guardabosques para la Paz” a través de la realización de recorridos de inspección y vigilancia en zonas de difícil acceso para los funcionarios de la Corporación y la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos de fauna y flora, que se realiza a través del Proyecto 1575 del Programa 1, razón por la cual se hace necesario trasladar recursos por valor de \$1.000.000.000 y \$911.133.403 a las vigencias 2014 y 2015 respectivamente, provenientes de los recursos de la vigencia 2013 del fondo 0400, previstos en el Plan de Acción 2012-2015. Adicionalmente, al interior del proyecto es necesario reorganizar los recursos de la vigencia 2013 por valor de \$400.000.000 asignando \$200.000.000 a cada una de las vigencias 2014 y 2015. (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- Una vez realizadas las visitas de campo a las comunidades indígenas para viabilizar los sitios para construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales, se encontró que se requieren elaborar diseños ajustados a las condiciones y necesidades propias de los sitios de las comunidades indígenas para esto se trasladaron a la vigencia 2014 \$1.118.671.592 en el proyecto 1537 programa 2 (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- En el proceso de análisis del alcance de las actividades a realizar para la definición de densidades máximas de ocupación para vivienda en áreas suburbanas, cerros y montaña, como parte de la actualización de los determinantes y la contextualización de la política de gestión se detectó que otros proyectos del Plan de Acción producirán información relevante

para el desarrollo de los mismos durante el 2014, para lo cual se obliga ampliar los tiempos de ejecución reorganizando metas y trasladando recursos de la vigencia 2013 \$210.000.000 a la vigencia 2014 y \$40.000.000 a la vigencia 2015 del proyecto 1799 programa 6. (Acuerdo 032 de mayo 29/13)

- En la alianza que se desarrolló con RARE Conservation, organización con la cual fueron adelantadas las visitas de reconocimiento a las microcuencas seleccionadas recorridos que solo fue posible hacerlos en la semana del 14 al 20 de mayo y se adelanta la etapa de selección de “Lidere de campaña”, la cual solo será concluida en el mes de junio, se hizo necesario trasladar metas y recursos del orden de \$350.000.000 a la vigencia 2014 en el proyecto 1787 programa 7 (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- Para ejecutar los recursos del proyecto 1753 en la vigencia 2013, es necesario agotar las etapas de adquisición y puesta en producción de un sistema de información, que a su vez incluye procesos de adquisición, instalación, configuración, parametrización, migración, pruebas paralelos y puesta en producción, acorde con el nivel de complejidad de las tareas de implementación de estos aplicativos; luego es necesario reorganizar metas y trasladar recursos a la vigencia 2014 por \$1.438.256.000 en el proyecto 1753 programa 8 (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- Con el propósito de iniciar la implementación del Fondo Participativo para la Acción Ambiental FPAA, se requieren trasladar recursos por valor de \$171.325.200 y \$267.240.000 para las vigencias 2013 y 2014 respectivamente, al Proceso 0330, subproceso Implementación y gestión de la estrategia Fondo Participativo para la Acción Ambiental, provenientes de los recursos vigencia 2013 del fondo 0299 - Fondo Participativo para la Acción Ambiental, del Plan de Acción 2012-2015. (Acuerdo 032 de mayo 29/13).
- Teniendo en consideración que con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS se ejecutará en convenio entre el Fondo de Adaptación y las CAR el proyecto “Formulación y/o actualización de los Planes de ordenación y/o actualización de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas POMCAS” incorporando el componente de gestión de riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial, se requirió el siguiente ajuste de metas del proyecto 1744 del programa 1 (Acuerdo 041 de julio 17/13):
 - Trasladar la meta de 300.000 hectáreas a la vigencia 2014 para cuando se estima se tendrán todas las definiciones acerca de las cuencas a ser incluidas en el resultado 1.
 - De acuerdo con los estudios de precios, tecnologías y tiempos de ejecución realizados con expertos en el tema, el resultado 2 puede alcanzarse en un menor tiempo al planteado inicialmente de 3 años, de acuerdo a la tecnología escogida de “Radar Aerotransportado, es decir, ejecutar 1.322.856 hectáreas en el 2013 y 744.106 hectáreas en el 2014.
- Conforme lo establece la Ley 1607 de 2012, el valor del 16% de IVA tuvo que ser incluido los precios unitarios por hectárea de mantenimiento de acuerdo a cada tipo de plantación (Bosque Protector Productor, Sistemas Agroforestales, Sistemas Silvopastoriles y Guadua), por consiguiente fue necesario disminuir en 205,1 hectáreas la meta inicialmente prevista para la vigencia 2013, es decir, se pasa de 1.996 hectáreas calculadas inicialmente a un total de 1.790,9 hectáreas en el proyecto 1771 (Acuerdo 041 de julio 17/13).
- Que realizadas las visitas técnicas de identificación de los sitios en campo y definido el tipo de obra a ejecutar, es necesario que se redefinan las metas de la vigencia 2013 en el proyecto 1534, pues se beneficiará a un total de 1.426 habitantes de las comunidades negras de: Calle Larga del Consejo Comunitario de Calle larga, con la construcción de sistema colectivo de abastecimiento de agua, la Comunidad de Sabaletas del Consejo Comunitario de Sabaletas, con la optimización del sistema colectivo de abastecimiento de agua existente y la Comunidad de Cabeceras del Consejo Comunitario de Cabeceras, con la optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias existente. (Acuerdo 041 de julio 17/13).

- Se consideró conveniente modificar las metas y recursos programados para la vigencia 2013 y trasladarlas a la vigencia 2014 en el proyecto 1784 del Programa 2 por un valor de \$3.359.800.000, y adicionar \$600.000.000 mediante traslado del proyecto 1785 a la vigencia 2014 conforme a lo siguiente (Acuerdo 041 de julio 17/13):
 - Resultado No. 1: \$953.800.000 para la cofinanciación del sistema de tratamiento de aguas residuales de Bugalagrande son trasladados al año 2014 debido a que Acuavalle SA ESP ha presentado objeciones sobre la localización del lote donde se construirá el sistema y aún no se han determinado las otras fuentes de financiación requeridas para iniciar la ejecución de las obras.
 - Resultado No. 2: El plazo para la ejecución de los estudios y diseños se considera que debe ser ampliado a 12 meses por un retraso en las gestiones adelantadas por el municipio de Palmira ante La Central de Inversiones S.A. – CISA, por lo que la cofinanciación del sistema de tratamiento de aguas residuales de Palmira para el año 2013 es de \$214.000.000, y \$986.000.000 para el 2014 al modificar el valor asignado a la actividad de estudios y diseño e interventoría, lo cual implica modificar el cronograma de actividades teniendo en cuenta que se requiere adelantar el trámite de licencia ambiental ante la ANLA.
 - Resultado No. 3: Con el objeto de adelantar el diseño e interventoría del STAR de Buga, previendo que en el mes junio de 2013 se hubiese finiquitado el proceso de adquisición del lote por parte de la administración municipal, se realizó traslado de \$800.000.000 y su respectiva meta a la vigencia 2014.
 - Resultado No. 4: No ha sido posible la consecución en el primer semestre del año 2013 del lote adecuado para ejecutar el STAR del municipio de Bolívar, por lo que se requirió trasladar al año 2014 tanto la meta relacionada con el diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales como los \$470.000.000 asignados.
 - Resultado No. 5: Teniendo en cuenta los alcances del estudio del plan maestro de alcantarillado del municipio de Argelia realizado en el marco del Plan Departamental del Agua, para la cofinanciación del STAR del municipio de ARGELIA, se consideró reprogramar la meta de 1 diseño para el primer semestre de 2014 e igualmente trasladar los recursos asignados por \$150.000.000.
- Basándose en el desarrollo de las actividades previstas para el 2013 se requirió modificar las siguientes actividades del proyecto 1785 del Programa 2 cuyos recursos y metas deben ser trasladados al año 2014. (Acuerdo 041 de julio 17/13).
 - Las actividades 05 y 06 consideran la adquisición de 250 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas para los corregimientos de la cuenca del río Mediacanoa en el municipio de Yotoco por un valor de \$625.000.000 y del municipio de El Dovio por un valor de \$125.000.000, debido a que no se ha recibido por parte de las Administraciones Municipales de Yotoco y El Dovio, la información solicitada de acuerdo con los alcances de la función de advertencia de la Contraloría General de la República, respecto de que los beneficiarios deben ser comunidades vulnerablemente económicas nivel SISBEN 1 o 2 y la disponibilidad de recursos para su instalación. Por tanto, se considera conveniente que los recursos previstos por la CVC se empleen para construcción e instalación de 135 sistemas garantizando su funcionamiento en el 2014. (Acuerdo 041 de julio 17/13).
 - Para el desarrollo de la actividad 07 se requiere que la Secretaría de Salud Municipal de Santiago de Cali, suministre los planos de construcción y presupuesto ajustados al área disponible para la construcción de la PTAR en el Club del Departamento en la Vorágine, el acta de acuerdo para la operación y manejo de la PTAR entre las comunidades de San Francisco y la Vorágine, el contrato de compraventa del lote donde está ubicada la PTAR de Pance cabecera, y la construcción de la red de alcantarillado que llevaría las aguas residuales de San Francisco a la PTAR a construir en la Vorágine, además definir el nivel del riesgo del sector de San Francisco, el cual aparece ubicado en el POT como zona de muy alto riesgo. Dado que no ha sido posible disponer la información requerida, se solicitó trasladar al 2014 los recursos y las metas por \$ 600.000.000.

- Respecto a la ampliación del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la cuenca del río Pance, la CVC considera que no habrá viabilidad en el corto plazo para la ejecución de las obras y solicita sean incorporados para la vigencia 2014, los recursos por \$600.000.000 al proyecto 1784 del Programa 2 e incrementar los aportes previstos para el diseño y construcción de la PTAR Palmira, actividad que encuentra en ejecución. (Acuerdo 041 de julio 17/13).
- Que una vez se realice el ajuste al diseño de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana de Florida, del cual se está adelantando el concurso de Méritos respectivo, las actividades del resultado No. 2 que hacen parte del proyecto 1793 del Programa 3 se podrán adelantar a partir del mes de enero del 2014, por lo que se trasladaron \$300.000.000 para la vigencia 2014. Con relación a los resultados Nos. 3 y 4 que consideran la elaboración de diseños y la construcción de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal, para las PTAR Domésticas de Riofrío y Caicedonia, los diseños están siendo realizados por funcionarios de la Corporación, lo cual permitirá que los recursos disponibles para la presente vigencia del orden de \$60.000.000 sean utilizados en la construcción de las obras, las cuales están programadas para la vigencia 2014, se requiere que los recursos asignados por \$360.000.000 de los resultados descritos anteriormente sean trasladados a la vigencia 2014. (Acuerdo 041 de julio 17/13).
- Debido a que en el año 2012 se presentó un desbordamiento del río Bolo arrastrando con su paso una plantación completa de guadua, árboles y otros cultivos de pancoger, el cual creó un pequeño brazo, que si no es controlado con la construcción de muros gavionados se convertirá en un nuevo cauce del río, que originará problemas de inundabilidad para la población del Corregimiento La Floresta del Municipio de Pradera, que se vería en riesgo inminente de pérdida de bienes, propiedades y la propia vida de sus habitantes, y afectando indirectamente a 40.860 habitantes localizados aguas abajo, por tanto se requieren ejecutar dichas obras cuyo costo se estima en \$135.534.836 los cuales se provisionarían de los recursos previstos para la vigencia 2013 del Proyecto 1572 y se incorporarían al proyecto 1793 en la misma vigencia. (Acuerdo 041 de julio 17/13).
- Dado que se han presentado altas precipitaciones en el norte del Valle, la Quebrada Paraíso Verde de Argelia tuvo caudales atípicos asociados a grandes velocidades de flujo a través del cauce, que ocasionaron socavación en las estructuras de control contra inundación existentes, quedando expuesta la cimentación de los muros y mucho material del río formando playones cubiertos por material vegetal, lo cual podría inducir represamientos y desbordamientos en próximas temporadas de lluvias, que afectarían a los habitantes de Argelia, por ello se provisionó del Proyecto 1572 la suma de \$86.923.262 de la vigencia 2013 al proyecto 1793. (Acuerdo 041 de julio 17/13).
- Que el proyecto 1818 del Programa 6 plantea dos resultados: No.1, orientado a proporcionar asesoría y capacitación a docentes de sedes educativas públicas de la zona urbana de Cali, para el fortalecimiento de sus Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, ello sugiere adelantar un proceso de revisión y evaluación de dichos proyectos y a partir de los resultados obtenidos, se podrán definir las necesidades de capacitación y fortalecimiento. El resultado No.2 requiere adelantar un proceso de concertación con los 22 Comités Ambientales de la zona urbana de Cali recién elegidos, para definir, priorizar y formular los 22 proyectos ambientales comunitarios que se ejecutaran. Así mismo, las actividades previstas para la sensibilización ciudadana en la promoción de la cultura de basura "CERO", requiere de la participación y establecimiento de acuerdos con los Comités antes mencionados. Teniendo en consideración lo anterior, se evidenció que el tiempo requerido para la ejecución de las acciones es de 10 meses. Esto implica que todos los recursos de la vigencia 2013 no pueden ser ejecutados durante el 2013, al igual que el logro de las metas planteadas, por lo cual se requiere trasladar \$1.392.000.000 para el año 2014. Además se propone avanzar en la implementación de las estrategias y en el fortalecimiento a las organizaciones durante el 2013 y finalizar su implementación y fortalecimiento en el

año 2014, lo cual implica un ajuste a los indicadores del proyecto. (Acuerdo 041 de julio 17/13).

- Con base en los estudios existentes realizados por EMCALI, la CVC decidió ejecutar la remoción de 65.911 m³ para la recuperación del 30% del volumen de almacenamiento del embalse de Cañaveralejo, con el fin de conservar la función de regulación de las aguas en épocas de invierno, mitigando el riesgo de inundaciones para los moradores de los barrios de la zona sur ubicados sobre la carrera 50 por donde pasa el cauce, para lo cual se utilizó el recurso correspondiente a la sobretasa ambiental de Cali (excedentes financieros) modificando el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 en la modalidad de adición por la suma de \$1.251.091.016 a la vigencia 2013 con lo que se permitirá excavar y transportar 32.900 m³ de sedimentos y conformar y empedrar 6.000 m² de taludes, mediante el proyecto 1758 del Programa 6. Adicionalmente el material proveniente de la excavación de acuerdo con los estudios de suelos realizados por EMCALI, pueden utilizarse para la construcción de diques, beneficiando proyectos en curso, como en la licitación para la construcción del dique del río Cali. (Acuerdo CD N° 042 de julio 17 de 2013)
- Se adiciona a la vigencia 2013, la suma por valor de \$176.098.000, para la ejecución del proyecto 1754 del Programa 8, dado que la interventoría manifestó la necesidad de ampliar en tiempo y recursos la correspondiente contratación, con el propósito de ajustar los procesos teniendo en consideración el diagnóstico realizado, y desarrollar actividades complementarias que garanticen el éxito de las etapas siguientes, tales como capacitación e implementación de los procesos y actividades de gestión del cambio que faciliten la asimilación e interiorización del programa. (Acuerdo CD N° 047 de agosto 15 de 2013)
- Debido a que no ha sido suscrito el convenio tripartito con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS y Wildlife Conservation Society –WCS; y que el proceso inició en Junio 12 de 2013 para la formulación del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio y que se requieren 6 meses para su ejecución, se trasladan parcialmente recursos por valor de \$84.340.000 y metas a la vigencia 2014, del proyecto 1514 del Programa 1. (Acuerdo CD N° 049 de agosto 15 de 2013).
- Que la situación para el ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Guabas, Tuluá, Guadalajara, San Cipriano y Escalerete del proyecto 1774 del Programa 1 es igual a la planteada para el proyecto 1514 y así mismo se hace necesario trasladar parcialmente recursos por valor de \$37.500.000 y metas a la vigencia 2014, (Acuerdo CD N° 049 de agosto 15 de 2013).
- Para adelantar 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, correspondiente al convenio Interadministrativo CVC No. 024 de 2012 suscrito con ACUAVALLE S.A E.S.P, fue suspendido entre el 5 de abril y el 30 de mayo de 2013, en razón a desacuerdos con particulares para la constitución de la servidumbre para la construcción de las obras, situación que generó retraso en el cronograma de actividades y la imposibilidad de cumplir las metas programadas para la vigencia 2013, razón por la cual se hizo necesario trasladar parcialmente metas a la vigencia 2014 del proyecto 1735 del Programa 2. (Acuerdo CD N° 049 de agosto 15 de 2013)
- Que el Fondo de Adaptación y la CVC están en proceso de desarrollar y suscribir un convenio interadministrativo marco para aunar y coordinar esfuerzos para el desarrollo de las medidas relacionadas con el Jarillón, donde se especifique el alcance y las responsabilidades de cada una de las partes, así como el destino de los recursos de cofinanciación que han sido comprometidos por la CVC, de los cuales es prioritario realizar en las vigencias 2013 y 2014 las actividades de diseño de diques marginales y obras asociadas en el marco del proyecto 1757 del Programa 3 se requirió trasladar a la vigencia 2014 la suma de \$11.924.300.560, (Acuerdo CD N° 049 de agosto 15 de 2013).

- Se hizo necesario modificar el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 en la modalidad de traslado, para atender la necesidad de realizar ajustes a los indicadores y metas de los proyectos 1775, 1776, 1779 del Programa 1; el proyecto 1756 del Programa 3; y el proyecto 1812 del Programa 6; tal como se detalla en el siguiente cuadro (Acuerdo CD N° 049 de agosto 15 de 2013):

	Fuente	Modalidad	Valor	
			2013	2014
1043	Sobretasa ambiental	Traslado	-37.500.000	
1243	Excedentes financieros sobretasa ambiental	Traslado	- 84.340.000	121.840.000
3212	Excedentes financieros - rendimientos financieros 1275 10/11	Traslado	-10.889.508.250	10.889.508.250
1251	Excedentes financieros - rendimientos financieros	Traslado	-1.034.792.310	1.034.792.310

- Teniendo en cuenta que el IGAC informó a la Corporación, que en la vigencia 2013 no se podrá adelantar las actualizaciones catastrales de los Municipios de Dagua, Roldanillo y Caicedonia, y que los recursos por valor de \$231.000.000 dispuestos en el año 2013 para el apoyo a los municipios en el proceso de recuperación de cartera morosa por concepto de sobretasa ambiental no se ejecutarán, los cuales fueron inicialmente incluidos en el proyecto 1796 del Programa 8 en la programación del año 2013, es necesario disminuir la meta en la vigencia 2013 a 6 Municipios apoyados en el proceso de actualización catastral, y la disminución de los recursos en la suma de \$542.000.000. (Acuerdo CD N° 059 de septiembre 19 de 2013)
- En razón a que la definición de las obras biomecánicas de conexión de los humedales Chiquique, Gota e'leche y el Estero del proyecto 1512 del Programa 1, está supeditada a los avances en el modelo conceptual del sistema río Cauca, se propone la ejecución de la recuperación de la capacidad hidráulica en los humedales La Marina y El Estero; y el confinamiento flotante del buchón de agua en el costado norte de la Laguna de Sonso, por lo tanto adicionar las metas previstas inicialmente. El aislamiento del bosque inundable del humedal El Tibet, será ejecutado conforme a lo previsto inicialmente en el proyecto. Por lo anterior el Resultado 57 del proyecto se denominará "Se han implementado acciones de restauración en humedales. (Acuerdo CD N° 059 de septiembre 19 de 2013)
- El ajuste de metas del proceso 0320 del Programa 1, obedeció a: 1. La limpieza del humedal Mateo está siendo realizado por privados en cumplimiento de medidas de compensación; alta contaminación del cuerpo de agua del Humedal La Bolsa; no se cuenta con presupuesto para intervenir el Humedal La Herradura; el estado sucesional avanzado del Humedal Maraón y ha sido imposible la concertación para el acceso al Humedal Platanares. 2. En los humedales La Carambola, El Avispal, Guarinó, El Cedral, Tiacuante y El Conchal, se reduce la intervención en razón a que el presupuesto asignado no es suficiente; y en los Humedales El Cabezón, El Higuerón y La Guinea, a la necesidad de realizar limpieza mecánica, lo cual incrementa los costos por hectárea. 3. El aumento de áreas a intervenir en los humedales: Madrigal, El Cementerio, El Badeal, Chiquique, Videles, Gota e' Leche y Laguna de Sonso. Este último el más significativo que pasa a 520 hectáreas intervenidas por: el mantenimiento de miradores, teatrino y puentes con el fin de recuperar la capacidad de prestar servicios culturales, y la construcción y mantenimiento de aislamientos. 4. La Corporación tiene previsto realizar acciones de restauración en áreas de interés ambiental: Reserva Natural Bosque de Yotoco, PNR Páramo del Duende, RFP La Albania, AFP embalse Calima y AFP quebrada La Artieta que incluyen la construcción y mantenimiento de aislamientos, y el mantenimiento y adecuación de infraestructura para el desarrollo de actividades de educación ambiental y ecoturismo, las cuales no se estarían mostrando con un indicador que refleje su ejecución, y por tanto es necesario crear uno nuevo para este fin. (Acuerdo CD N° 059 de septiembre 19 de 2013)

- A solicitud realizada por la comunidad del barrio Cañaveralejo sobre la ampliación del volumen útil del Embalse del proyecto 1758 del Programa 6, se realizó el re-diseño del mismo dando como resultado que los taludes ya restaurados en un área de 22.000 m² serán los definitivos, no requiriendo la ejecución en 6000 m² adicionales, y en consecuencia quedaron recursos disponibles por valor de \$45.084.000. (Acuerdo CD N° 059 de septiembre 19 de 2013) y por tanto, en cumplimiento de la resolución 4133.0.21.362 de mayo 22 de 2013 proferida por el DAGMA, que conmina a la Corporación a realizar compensación forestal mediante la siembra de 1908 plántones de 1,5 m de altura y su mantenimiento durante un año; así como del concepto técnico elaborado por la interventoría que manifiesta la conveniencia de dicha compensación, se hizo necesaria el traslado de \$45.084.000 para incrementar la reforestación reconstitutiva con el consecuente ajuste de metas de resultado. (Acuerdo CD N° 059 de septiembre 19 de 2013)
- Teniendo en cuenta lo planteado en el Diagnóstico de conflictos minero ambientales en la jurisdicción de la CVC (2012), los datos registrados en el Censo Minero Nacional (2011), las deliberaciones de la Mesa Interinstitucional Regional del Valle del Cauca contra la explotación ilícita de yacimientos mineros (2012), los estudios sobre Minería de hecho realizados por la Defensoría del Pueblo (2011) y la sexta Jornada de Formalización Minera en el realizada por el Ministerio de Minas y Energía en el mes de Diciembre de 2012, donde se indica que la actividad minera que se desarrolla en el Departamento del Valle del Cauca, se caracteriza por ser altamente informal y de pequeña escala, con un registro a 2011, de 249 Unidades de Producción Minera –UPM-, de las cuales cerca del 80% no cuenta con título minero inscrito y en consecuencia, tampoco cuenta con los permisos y autorizaciones ambientales que permitan controlar y prevenir, los impactos y efectos negativos de los proyectos, sobre el medio ambiente; La Corporación suscribió el convenio No. 579 de 2013 con el Ministerio de Minas y Energía cuyo objeto es: “Aunar esfuerzos para el desarrollo de acciones de formalización en procesos identificados de pequeña minería en el departamento del Valle del Cauca, en donde se mejoren las condiciones técnicas para el desarrollo de la actividad y se contribuya a la prevención de conflictos minero ambientales”, razón por la cual se requirió incorporar al Programa 5 Proceso 0310, Subproceso 0058, recursos en la vigencia 2013 por valor de \$697.000.000 aportados por el Ministerio de Minas y Energía. (Acuerdo CD N°061 del 19 de septiembre 2013).
- Teniendo en cuenta comunicado de la Secretaría de Desarrollo y Renovación Urbana del municipio de Palmira, que el nuevo operador de acueducto y alcantarillado del municipio de Palmira, ACUAOCCIDENTE, se hará cargo financiera y operativamente de realizar los estudios y diseños de la planta de tratamiento de aguas residuales – PTAR Palmira, por lo tanto es necesario modificar el proyecto 1784 en su resultado 2, toda vez que los recursos asignados a estudios y diseños de la PTAR, así como a la interventoría de los mismos, no serán ejecutados. Que teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario reducir estos recursos por valor de \$1.182.000.000, de los cuales \$214.000.000 corresponden a la vigencia 2013 y \$968.000.000 a la vigencia 2014 y realizar el respectivo ajuste de metas. (Acuerdo CD N°064 del 17 de octubre 2013).
- Que el proyecto 1783 del Programa 2 definió inversión en la vigencia 2013 por valor de \$120.000.000 para la formulación del Plan de Manejo Ambiental del área de influencia de la planta térmica del Ingenio Mayagüez del cual se adelantaron dos procesos de selección por concurso de méritos - propuesta técnica simplificada No. 01 y 26 de 2013, ambos declarados desiertos por no cumplimiento de requisitos de los oferentes. Que con base en lo anterior se inicia nuevamente el proceso de selección y considerando que el tiempo previsto para la formulación del Plan es de cuatro (4) meses, este resultado solo se podrá obtener en el año 2014, razón por la cual se requiere trasladar recursos por valor de \$108.000.000 de la vigencia 2013 a la vigencia 2014, dejando recursos por valor de \$12.000.000 para ejecutar en el año 2013. Así mismo se requirió ajustar las metas respectivas (Acuerdo CD N°064 del 17 de octubre 2013).
- Se trasladaron recursos del proyecto 0695 del Programa 6 por valor de \$377.181.649, de los cuales \$165.084.623 pasan al proyecto 1816 y \$212.097.026 al proyecto 1822, dado que el área impactada por la disposición de escombros en los dos sectores (Petecuy y la 50) es

mayor a la inicialmente prevista en 12.968 metros cúbicos de escombros y en 300 metros cuadrados de adecuación paisajística. (Acuerdo CD N°064 del 17 de octubre 2013).

- Se asignaron recursos para el proyecto 0299 “Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA” proyecto encargado de destinar los recursos asignados en las vigencias 2013 y 2014 para la financiación de los proyectos que contienen las iniciativas viabilizadas según el reglamento del fondo, para fortalecer la gestión frente al manejo, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, para la vigencia 2013 la suma de \$190.848.664, trasladar y asignar a la vigencia 2014 la suma de \$ 2.370.586.136 y asignar los recursos propios de la vigencia 2014 por valor de \$1.997.976.981. (Acuerdo CD N°069 del 30 de octubre 2013): Los proyectos viabilizados corresponden al programa 1 y fueron los siguientes:
 - Proyecto 1828 por valor de \$1.117.970.051, de los cuales \$54.148.107 corresponden a la vigencia 2013 con fuente de financiación 1043 y para el 2014 de las fuentes de financiación 1251 \$383.484.000, 1286 \$69.867.811 y 1043 \$610.470.133.
 - Proyecto 1829 por valor de \$1.461.164.385, de los cuales \$54.753.942 corresponden a la vigencia 2013 de la fuente de financiación 1043 y para el 2014 \$207.458.660 de la fuente de financiación 1043 y \$1.198.951.783 de la fuente 1243.
 - Proyecto 1830 por valor de \$1.628.288.345, de los cuales \$67.902.935 corresponden a la vigencia 2013 de la fuente de financiación 1043 y para la vigencia 2014 \$984.417.792 de la fuente de financiación 1043, \$107.967.618 de la 1281 y \$468.000.000 de la 1248.
 - Proyecto 1831 por valor de \$351.989.000, de los cuales \$14.043.680 son para la vigencia 2013 de la fuente de financiación 1043 y para la vigencia 2014 de la fuente de financiación 1043 \$195.630.396 y 1204 Derechos, Licencias y Permisos \$142.314.924.
- Con el fin de realizar prácticas de manejo silvicultural, a fin de minimizar el riesgo potencial que representan para los peatones, las viviendas, vehículos, redes de servicios públicos y la obstrucción de canales de drenaje que causan 25.189 árboles por sus condiciones de inestabilidad y mal estado fitosanitario, y al priorizar intervenir 1.935 árboles que representan el 8% de los que requieren este manejo, se requiere adicionar al proyecto 1827 del Programa 6 en la vigencia 2013 recursos por valor de \$389.000.000 provenientes de la fuente de financiación 1253 de vigencias anteriores. (Acuerdo CD N°069 del 30 de octubre 2013).
- Se solicitó el traslado de recursos por valor de \$2.445.437.684 y de metas del proyecto 1744 de la vigencia 2013 a la vigencia 2014 de acuerdo a las fuentes de financiación 1043 \$1.745.437.684 y 1045 \$700.000.000; sabiendo que el IGAC definió un alcance de una escala de 1:25000, esperando obtener los recursos faltantes del Fondo de Adaptación para completar el levantamiento de todas las cuencas del Valle del Cauca no fueron confirmados, por lo cual se decidió adelantar cartografía básica a escala 1:10000 en las Unidades de Intervención (UNI) Sur, Centro, Pacífico Norte y Pacífico Sur, con un área de 1.516.000 hectáreas, correspondientes al 73% de la superficie del Valle del Cauca y dejando la UNI Norte para la segunda fase del proyecto 1744 del programa 1, siendo una de las actividades principales de éste realizar la interferometría a través de un radar aerotransportado es una tecnología de última generación, que por su precisión, bondades técnicas y costo, se constituye en la apropiada para obtener información temática del territorio Vallecaucano sobre suelos, geología y geomorfología a escala 1:10.000. Dicha tecnología no la proveen empresas nacionales, por lo cual vía Web se consultó, recibiendo cotización de una sola empresa internacional. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).
- En el marco de la VI convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental -FPAA fue creado el macroproyecto 1829, el cual consideró como viable la propuesta denominada: “Mejoramiento de las condiciones Socio Ambientales en la zona de influencia de la Quebrada San-Blas, corregimiento el Moral, Municipio de el Cerrito - Valle del Cauca”; sin embargo al efectuar una nueva revisión se encontró que ésta no contaba con el aval de la Dirección Ambiental Regional Suroriente, incumpliendo de esta manera con uno de los requisitos mínimos de la VI convocatoria del FPAA, por lo que fue factible incluir la

propuesta que seguía en su orden de viabilidad denominada "Ecosistema de Bosque Seco Tropical Inundable - BSTI - del complejo de Humedales del alto Rio Cauca (Relictos existentes en la laguna de Sonso) y la franja forestal protectora del Rio Cauca - FFPRC - (Chiquique, Román y Yocambo), corredor de conservación en los Municipios de Guadalajara de Buga y Yotoco restaurados – Asoyotoco", la cual por su temática hará parte del macroproyecto 1828, haciéndose necesario el traslado de recursos del proyecto 1829 al 1828, ambos del programa 1, con las fuentes de financiación 1043 \$2.783.363 para 2013 y \$26.623.375 para 2014 y 1243 \$59.018.262 para 2014, así como también se requiere efectuar el ajuste de metas en cada proyecto. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).

- Se encontró que era necesario realizar ajustes a los diseños para la construcción del sistema de abastecimiento de agua de la vereda Calle Larga - Bajo Dagua, municipio de Buenaventura de acuerdo con la revisión técnica efectuada relacionado con el proyecto 1534 del programa 2, situación que ha limitado el proceso contractual de la licitación No. 22 de 2013 cuyo objeto es 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 para la comunidad de Sabaletas en territorios de comunidades negras, en el municipio de Buenaventura", por lo tanto ha sido posible adelantar el proceso contractual, no siendo factible la ejecución de las metas programadas para la vigencia 2013; en consecuencia se solicita el traslado de los recursos por valor de \$500.000.000 y metas del proyecto 1534 del programa 2, de la vigencia 2013 a la vigencia 2014, con la fuente de financiación 1043. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).
- Mediante Acuerdo CD 011 de marzo 21 de 2013 se adicionaron a la vigencia 2013 recursos por valor de \$2.628.818.030 al proyecto 1538, que no se han podido ejecutar porque no se contó con la totalidad de los sitios donde se deben realizar las obras, ya que los planteados por los Consejos Comunitarios correspondían a zonas de alto riesgo con pendientes muy altas, zonas con riesgos de inundaciones y asentamientos dentro de la franja protectora de los rios; No obstante, adicionalmente, mediante Acuerdo CD 022 de abril 10 de 2013, para realizar los SITARS en la cuenca del río Dagua, se adicionaron excedentes financieros de la vigencia 2012 al proyecto 1538 por valor de \$296.789.610, recursos que tampoco se han ejecutado porque las comunidades pertenecientes a la zona se negaron a que las obras se realizaran por personas distintas a los propios Consejos y solicitaron la realización de la consulta previa. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).

De acuerdo a lo anterior y la no viabilidad del proyecto a la fecha, se solicita el traslado de los recursos de la vigencia 2013 por valor de \$3.225.607.640 a la vigencia 2014, la reducción de las metas en las vigencias 2013, 2014 y 2015 y la definición de un indicador que permita medir la gestión mientras se define la viabilidad de los sitios de intervención. Los recursos provienen de las fuentes de financiación 1047 \$300.000.000, 1247 \$202.411.648, 1277 \$2.098.736.644, 1286 \$624.459.348. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).

- Teniendo en cuenta la sentencia proferida por el Consejo de Estado del 4 de febrero de 2010, en la cual, tanto la CVC como ACUAVALLE y el municipio de Sevilla, están obligados a desarrollar un programa periódico de evacuación, limpieza y mantenimiento de la quebrada San José que prevenga su desbordamiento en caso de lluvias, en la zona urbana de dicho municipio, surge el proyecto 1747 del Programa 3, para lo cual la CVC, apropió recursos que no han sido posibles ejecutar debido a que los trabajos de obras civiles y descolmatación de la quebrada de San José que está desarrollando el municipio de Sevilla mediante el contrato No 103 de 2011, a la fecha solo han avanzado en un 60% de acuerdo con la información de la oficina de Planeación de Sevilla, y se está a la espera de realizar una reunión con la Alcaldía para definir las obras que le corresponden ejecutar a la CVC, ya que algunas de las que está realizando el municipio hacen parte de las planteadas por la Sentencia. Por lo tanto es necesario trasladar los recursos por valor de \$80.000.000 y las metas de la vigencia 2013 a la vigencia 2014, con la fuente de financiación 1043. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).

- En razón a los inconvenientes en la etapa precontractual relacionados con la definición de la Institución de Educación Superior ejecutora, que además estaría en período de vacaciones, el DAGMA solicitó el traslado de recursos y metas del proyecto 1815 del Programa 6 a la vigencia 2014, y teniendo en cuenta que el mes de diciembre es un mes atípico en la generación de ruido por las actividades asociadas a las celebraciones de fin de año, y por tanto los resultados, entre ellos los mapas de ruido y mapas de riesgo de fines de semana y festivos a obtener, no serían representativos de las actividades normales que caracterizan a la ciudad. Además las actividades de capacitación y socialización se verían interferidas por las mencionadas celebraciones, incidiendo quizás en la poca asistencia y atención en el tema por parte de la población caleña y considerando que las actividades previstas del proyecto requieren ocho (8) meses de ejecución secuencial y continua, se solicita el traslado de metas y de recursos por valor de \$800.000.000 a la vigencia 2014 de la fuente de financiación 1053. (Acuerdo CD N°075 del 21 de noviembre 2013).

En síntesis, la variación del Plan financiero aprobada para los gastos de inversión fue del 10,62% (\$92.458 millones) con relación a lo previsto inicialmente para el año 2013 (\$83.579 millones) y del 40,16% (\$2.318 millones) para gastos de Funcionamiento de un valor inicial de \$21.889 millones.

La variación neta del Plan 2013 fue de 16,75% (\$17.669 millones), sobre \$ 105.468 millones inicialmente programados.

En la siguiente tabla se muestran los ajustes en montos aprobados para el Plan Financiero del Plan de Acción Ajustado 2012-2015 y a continuación, se muestran los ajustes a las metas aprobadas del Plan de Acción Ajustado 2012-2015.

2.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013

Consolidación Ajustes Plan Financiero Plan de Acción 2012-2015 Vigencia 2013							
CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013			Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
			ADICIONES	REDUCCIONES	NOTAS		
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		21.888.907.115	8.790.400.000	-		30.679.307.115	40,16
	Funcionamiento	21.888.907.115	8.790.400.000	-	2 - 14	30.679.307.115	40,16
GASTOS DE INVERSION		83.579.226.771	62.927.843.102	54.049.237.353	-	92.457.832.520	10,62
PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		34.455.165.801	10.163.241.790	4.995.861.036		39.622.546.555	15,00
1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	450.000.000	249.012.000	416.000.000	3 - 8	283.012.000	(37,11)
1512	Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	-	250.000.000	-	3	250.000.000	-
1514	Formulación e implementación de Planes de manejo de áreas protegidas	-	250.000.000	152.340.000	3 - 5 - 8 - 13	97.660.000	-
1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	512.000.000	529.372.880	26.000.000	3 - 21	1.015.372.880	98,32
1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	-	1.244.420.000	400.000.000	3 - 8	844.420.000	-
1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	-	1.306.864.140	-	3 - 7	1.306.864.140	-
1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las	1.745.437.684	2.233.225.795	2.445.437.684	3 - 19 - 22	1.533.225.795	(12,16)

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013			Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
		ADICIONES	REDUCCIONES	NOTAS		
	cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I					
1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	1.100.000.000	-	-	1.100.000.000	-
1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	50.000.000	558.085.357	-	608.085.357	1.116,17
1766	Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	30.000.000	296.000.000	-	326.000.000	986,67
1767	Nuevo - Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión	300.000.000	-	-	300.000.000	-
1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	50.000.000	-	-	50.000.000	-
1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	60.000.000	-	-	60.000.000	-
1770	Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura	500.000.000	-	445.000.000	55.000.000	(89,00)
1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	1.950.000.000	2.650.509.591	-	4.600.509.591	135,92
1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	300.000.000	72.000.000	-	372.000.000	24,00
1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	100.000.000	-	-	100.000.000	-
1774	Identificación, declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de áreas protegidas	1.622.000.000	66.600.000	1.108.299.989	580.300.011	(64,22)
1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal)	35.000.000	-	-	35.000.000	-
1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	480.000.000	-	-	480.000.000	-
1777	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	95.000.000	-	-	95.000.000	-
1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	350.000.000	-	-	350.000.000	-
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.	440.000.000	-	-	440.000.000	-
1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.	940.000.000	-	-	940.000.000	-
1828	Recuperación y protección de áreas forestales	-	56.931.470	-	56.931.470	-
1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y ganaderas (BPG)	-	54.753.942	2.783.363	51.970.579	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013		NOTAS	Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	-	67.902.935	-	18	67.902.935	-
1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	-	14.043.680	-	18	14.043.680	-
SUBTOTAL PROYECTOS		11.109.437.684	9.899.721.790	4.995.861.036		16.013.298.438	44,14
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.278.646.958	-	-		3.278.646.958	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	1.047.230.111	80.000.000	-	5	1.127.230.111	7,64
0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.937.172.025	100.000.000	-	5	2.037.172.025	5,16
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.062.049.610	83.520.000	-	5	9.145.569.610	0,92
0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	8.020.629.413	-	-		8.020.629.413	-
SUBTOTAL PROCESOS		23.345.728.117	263.520.000	-		23.609.248.117	1,13
PROGRAMA 2 - GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO		10.452.897.803	5.450.187.232	9.876.079.232		6.027.005.803	(42,34)
1525	Ampliación de la red automática de estaciones hidrometeorológicas	1.031.000.000	-	-		1.031.000.000	-
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	984.000.000	-	-		984.000.000	-
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorio de comunidades negras	500.000.000	-	500.000.000	19	-	(100,00)
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	250.000.000	1.118.671.592	1.118.671.592	3 - 8	250.000.000	-
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	300.000.000	2.925.607.640	3.225.607.640	3 - 5 - 19	-	(100,00)
1715	Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	301.000.000	-	-		301.000.000	-
1781	Actualización tecnológica y monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	1.336.000.000	-	-		1.336.000.000	-
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.	560.000.000	-	-		560.000.000	-
1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	120.000.000	-	108.000.000	17	12.000.000	(90,00)
1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	3.573.800.000	-	3.573.800.000	10 - 17	-	(100,00)
1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	281.248.812	1.405.908.000	1.350.000.000	5 - 10	337.156.812	19,88
1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	100.000.000	-	-		100.000.000	-
SUBTOTAL PROYECTOS		9.337.048.812	5.450.187.232	9.876.079.232		4.911.156.812	(47,40)
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.000.038.806	-	-		1.000.038.806	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	115.810.185	-	-		115.810.185	-
SUBTOTAL PROCESOS		1.115.848.991	-	-		1.115.848.991	-

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013		NOTAS	Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
		ADICIONES	REDUCCIONES			
PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	4.450.062.108	14.887.799.902	12.968.100.246		6.369.761.764	43,14
1572 Fondo para atención de emergencias ambientales	300.000.000	-	222.458.098	10	77.541.902	(74,15)
1711 Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del Municipio de Vijes	-	381.341.588	-	1	381.341.588	-
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	120.000.000	100.000.000	-		220.000.000	83,33
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	-	94.202.436	-	5	94.202.436	-
1747 Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla	80.000.000	-	80.000.000	19	-	(100,00)
1757 Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	-	12.921.113.560	11.924.300.560	3 - 5 - 13	996.813.000	-
1788 Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	640.600.000	195.000.000	-	3 - 5	835.600.000	30,44
1789 Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	240.319.000	-	-		240.319.000	-
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.	50.000.000	-	-		50.000.000	-
1792 Recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica del bosque municipal de Palmira	1.064.131.000	-	-		1.064.131.000	-
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	538.000.000	603.799.686	741.341.588	1 - 5 - 10	400.458.098	(25,57)
1794 Evaluación, diagnóstico y diseño de obras de mitigación o corrección, control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca	220.000.000	-	-		220.000.000	-
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)	800.000.000	-	-		800.000.000	-
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.	-	592.342.632	-	5	592.342.632	-
SUBTOTAL PROYECTOS	4.053.050.000	14.887.799.902	12.968.100.246		5.972.749.656	47,36
0110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	272.550.117	-	-		272.550.117	-
0120 Identificación y Formulación de	4.200.000	-	-		4.200.000	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013			Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
			ADICIONES	REDUCCIONES	NOTAS		
	Propuestas de Intervención						
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	-	-	-		-	-
0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	120.261.991	-	-		120.261.991	-
SUBTOTAL PROCESOS		397.012.108	-	-		397.012.108	-
PROGRAMA 4 - ALIANZAS ESTRATEGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PUBLICOS REGIONALES		70.000.000	47.876.000	-		117.876.000	68,39
1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba	70.000.000	47.876.000	-	3	117.876.000	68,39
SUBTOTAL PROYECTOS		70.000.000	47.876.000	-	3	117.876.000	68,39
PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS		2.561.958.595	1.827.146.125	-		4.389.104.720	71,32
1750	Implementación y validación de los protocolos de manejo sostenible de la utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	-	83.916.920	-	3	83.916.920	-
1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	414.000.000	250.000.000	-	5	664.000.000	60,39
1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	66.361.000	-	-		66.361.000	-
1825	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	-	350.000.000	-	5	350.000.000	-
1826	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades negras	-	250.000.000	-	5	250.000.000	-
SUBTOTAL PROYECTOS		480.361.000	933.916.920	-		1.414.277.920	194,42
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	232.300.558	-	-		232.300.558	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	452.928.029	-	-		452.928.029	-
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.396.369.008	893.229.205	-	5 - 16	2.289.598.213	63,97
SUBTOTAL PROCESOS		2.081.597.595	893.229.205	-		2.974.826.800	42,91
PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS		20.810.114.560	22.039.735.375	18.967.807.436		23.882.042.499	14,76
0695	Inversiones Zona Urbana Cali	16.264.099.574	-	16.264.099.574	4 - 6 - 17	-	(100,00)
1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	-	3.840.000.000	-	5 - 23	3.840.000.000	-
1758	Recuperación del volumen útil del embalse de Cañaveralejo en la ciudad de Santiago de Cali	-	1.251.091.016	-	11	1.251.091.016	-
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.	-	212.100.000	20.000.000	24	192.100.000	-
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	-	410.000.000	21.000.000	24	389.000.000	-
1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones de Planes de Ordenamiento Territorial	400.000.000	-	250.000.000	8	150.000.000	(62,50)

CONCEPTO DEL GASTO	Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013			NOTAS	Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
		ADICIONES	REDUCCIONES				
1800	Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	450.000.000	-	-		450.000.000	-
1809	Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	-	685.124.443	41.113.592	4 - 24	644.010.851	-
1810	Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la Ciudad de Santiago de Cali	-	1.890.600.000	-	4	1.890.600.000	-
1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	-	392.746.729	-	4 - 24	392.746.729	-
1812	Recuperación hidráulica de la capacidad hidráulica de los ríos Cañavalejo, Cali, Aguacatal y Lilí para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	-	1.731.590.300	-	4	1.731.590.300	-
1813	Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali	-	2.102.637.617	21.086.161	4 - 25	2.081.551.456	-
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	-	110.000.000	-	4	110.000.000	-
1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	-	800.000.000	800.000.000	4 - 19	-	-
1816	Recuperación de espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañavalejo) del Municipio de Santiago de Cali	-	373.064.462	-	4 - 17	373.064.462	-
1817	Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Cali	-	1.100.000.000	-	4	1.100.000.000	-
1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	-	2.320.000.000	1.436.866.584	10 - 25 - 23	883.133.416	-
1819	Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	-	100.000.000	-	6	100.000.000	-
1820	Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañavalejo	-	539.069.307	3.008.388	6 - 25	536.060.919	-
1821	Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	-	680.000.000	-	6	680.000.000	-
1822	Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali	-	1.537.849.021	-	6 - 17 - 25	1.537.849.021	-
1823	Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	-	788.915.750	110.633.137	5 - 24	678.282.613	-
1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali.	-	389.000.000	-	18	389.000.000	-
SUBTOTAL PROYECTOS		17.114.099.574	21.253.788.645	18.967.807.436		19.400.080.783	13,36
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	422.967.880	-	-		422.967.880	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	883.391.792	-	-		883.391.792	-
0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación	193.155.992	-	-		193.155.992	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial del Año 2013 en el Plan de Acción 2012-2015	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2013			Programación Ajustada Año 2013	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2013
			ADICIONES	REDUCCIONES	NOTAS		
	Ambiental						
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	170.792.201	-	-		170.792.201	-
0320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental	2.025.707.121	785.946.730	-	26	2.811.653.851	38,80
SUBTOTAL PROCESOS		3.696.014.986	785.946.730	-		4.481.961.716	21,26
PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE		7.929.027.904	1.047.465.275	350.000.000		8.626.493.179	8,80
1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	-	143.550.000	-	5	143.550.000	-
1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	324.500.000	-	-		324.500.000	-
1802	Gestión Ambiental Participativa	284.230.000	-	-		284.230.000	-
1803	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades indígenas	110.000.000	-	-		110.000.000	-
1804	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras	294.000.000	500.000.000	-	5	794.000.000	170,07
1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	305.900.000	-	-		305.900.000	-
1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	749.000.000	-	350.000.000	8	399.000.000	(46,73)
1791	Ambiente y Cultura	240.600.000	-	-		240.600.000	-
SUBTOTAL PROYECTOS		2.308.230.000	643.550.000	350.000.000		2.601.780.000	12,72
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	42.771.399	-	-		42.771.399	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	380.636.213	-	-		380.636.213	-
0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	5.197.390.292	403.915.275	-	5 - 8	5.601.305.567	7,77
SUBTOTAL PROCESOS		5.620.797.904	403.915.275	-		6.024.713.179	7,19
PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES		850.000.000	3.553.258.000	1.980.256.000		2.423.002.000	185,06
1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	-	3.127.160.000	1.438.256.000	3 - 5 - 8	1.688.904.000	-
1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	-	176.098.000	-	12	176.098.000	-
1796	Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	850.000.000	250.000.000	542.000.000	5 - 15	558.000.000	(34,35)
SUBTOTAL PROYECTOS		850.000.000	3.553.258.000	1.980.256.000	-	2.423.002.000	185,06
PROGRAMA 9 - FONDOS DE COFINANCIACIÓN - ALIANZAS		2.000.000.000	3.911.133.403	4.911.133.403		1.000.000.000	(50,00)
0298	Fondo Plan Departamental de Aguas - PDA	-	-	-		-	-
0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2.000.000.000	1.000.000.000	3.000.000.000	3 - 18	-	(100,00)
0400	Transferencias del Sector Eléctrico- Recaudos estimados para la vigencia	-	2.911.133.403	1.911.133.403	5 - 8	1.000.000.000	-
SUBTOTAL		2.000.000.000	3.911.133.403	4.911.133.403		1.000.000.000	(50,00)
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2012-2015		105.468.133.886	71.718.243.102	54.049.237.353		123.137.139.635	16,75

1. Autorizado en el Acuerdo CD 003 del 26 de Febrero de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)

2. Autorizado en el Acuerdo CD 009 del 21 de Marzo de 2013. Adición recursos Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)

3. Autorizado en el Acuerdo CD 011 del 21 de Marzo de 2013. Traslado y Adición de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)

4. Autorizado en el Acuerdo CD 019 del 21 de Marzo de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014)

5. Autorizado en el Acuerdo CD 022 del 10 de Abril de 2013. Adición y Traslado de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014-2015)

6. Autorizado en el Acuerdo CD 024 del 10 de Abril de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014-2015)

7. Autorizado en el Acuerdo CD 027 del 8 de Mayo de 2013. Adición y Traslado de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014-2015)

8. Autorizado en el Acuerdo CD 032 del 29 de Mayo de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014-2015)

9. Autorizado en Resolución 0100-0430-0259 del 17 de Junio de 2013. Adición recursos Plan Financiero (Vigencia Fiscal 2013)



10. Autorizado en el Acuerdo CD 041 del 17 de Julio de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
11. Autorizado en el Acuerdo CD 042 del 17 de Julio de 2013. Adición de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
12. Autorizado en el Acuerdo CD 047 del 15 de Agosto de 2013. Adición de recursos Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
13. Autorizado en el Acuerdo CD 049 del 15 de Agosto de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
14. Autorizado en el Acuerdo CD 057 del 19 de Septiembre de 2013. Adición de recursos Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
15. Autorizado en el Acuerdo CD 059 del 19 de Septiembre de 2013. Reducción de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
16. Autorizado en el Acuerdo CD 061 del 19 de Septiembre de 2013. Adición de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
17. Autorizado en el Acuerdo CD 064 del 17 de Octubre de 2013. Reducción y Traslado de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014)
18. Autorizado en el Acuerdo CD 069 del 30 de Octubre de 2013. Adición y Traslado de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014)
19. Autorizado en el Acuerdo CD 075 del 21 de Noviembre de 2013. Traslado de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013-2014)
20. Autorizado en el Acuerdo CD 078 del 19 de Diciembre de 2013. Adición de recursos Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)
21. Autorizado en la Resolución 0100 - 0430-0496 de Septiembre 09 de 2013. Traslado en el presupuesto de gastos de inversión (Vigencia Fiscal 2013)
22. Autorizado en la Resolución 0100 - 0430-0582 de Octubre 10 de 2013. Adición al Presupuesto de Ingresos (Vigencia Fiscal 2013)
23. Autorizado en la Resolución 0100 - 0430-0678 de Noviembre 27 de 2013. Traslado en el presupuesto de gastos de inversión (Vigencia Fiscal 2013)
24. Autorizado en la Resolución 0100 - 0430-0579 de Octubre 09 de 2013. Traslado en el presupuesto de gastos de inversión (Vigencia Fiscal 2013)
25. Autorizado en la Resolución 0100 - 0430-0663 de Noviembre 25 de 2013. Traslado en el presupuesto de gastos de inversión (Vigencia Fiscal 2013)
26. Autorizado en el Acuerdo CD 079 del 19 de Diciembre de 2013. Adición al Presupuesto de Ingresos y Gastos del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2013)

2.4 AJUSTE METAS FÍSICAS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE 2013

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	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	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
			Obj:299 - Número de individuos de flora producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos		299	UNIDAD	512.000,0	-	-	-	512.000,0	512.000,0	-	-	-	512.000,0
			Obj:300 - Número de individuos de fauna producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos		300	UNIDAD	371.500,0	-	-	-	371.500,0	371.500,0	-	-	-	371.500,0
			Rdo:305.1 - Número de libros elaborados para la divulgación de resultados del proyecto		305,1	UNIDAD	1.000,0	-	-	-	1.000,0	1.000,0	-	-	-	1.000,0
			Rdo:521 - Número de plántulas producidas y distribuidas		521	PLÁNTULAS	512.000,0	-	-	-	512.000,0	512.000,0	-	-	-	512.000,0
			Rdo:522 - Número de alevinos producidos y distribuidos		522	ALEVINOS	371.500,0	-	-	-	371.500,0	371.500,0	-	-	-	371.500,0
			Rdo:523 - Número de instalaciones de educación ambiental adecuadas para promover la conservación de especies de fauna y flora		523	UNIDAD	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
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	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			Rdo:790 - Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre		790	ESPECÍMENES	300,0	-	-	-	300,0	300,0	-	-	-	300,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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		3	PORCENTAJE	-	-	-	10,0	10,0	-	-	-	10,0	10,0
			Obj. 224 Numero de hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base	032	224	HECTAREAS	-	361.856,3	-	-	361.856,3	-	-	361.853,3	-	361.853,3
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida	011	1018	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	219.517,0	-	-	219.517,0
			Res 850 - Avance en la formulación de planes generales de ordenación forestal	032	850	PORCENTAJE	-	20,0	40,0	40,0	100,0	-	-	20,0	80,0	100,0
			Res. 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	032	900	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	011	784	PORCENTAJE	5,0	-	-	-	5,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Rdo 785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	011	785	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
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	011	140	HECTAREAS	-	-			-	-	-	-	-	-
			Obj:1.1 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en Humedales	011	1,1	HECTAREAS	-	-			-	-	-	-	-	-
			Obj: 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	059	4,1	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	32,5	-	-	32,5
			Rdo: 807 - Porcentaje de avance en la construcción de estaciones de registro de niveles asociados a madre viejas		807	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1514	Formulación e implementación de Planes de manejo de áreas protegidas	Rdo:329 - Número de humedales con plan de manejo ambiental formulado	011	329	PLANES	0,5	-	-	-	0,5	0,5	-	-	-	0,5
			Rdo:3005.5 - Sistema de humedales Navarro con plan de manejo ambiental ajustado	011	3005,5	PLANES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:331- Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	011 - 059	331	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	49,5	-	-	49,5
			Rdo :808 - Número de estudios de comportamiento hidráulico	011	808	ESTUDIOS	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
			Obj:141 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados	032 - 049	141	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	6.403,0	-	6.403,0
			Obj: 1062 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación	049	1062	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	10,0	90,0	-	100,0
			Obj:156 - Numero de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil con implementación de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporación	011	156	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	HECTÁREAS	51.900,0	-	-	-	51.905,0	51.900,0	-	-	-	51.905,0
			Obj 1.1 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional	032	1,1	HECTÁREAS	-	-	-	-	1.500,0	-	-	1.500,0	-	1.500,0
			Rdo:380 - Número de planes de manejo formulados	011 - 049	380	PLANES	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo:381 - Número de programas en implementación	011	381	PROGRAMA	1,0	-	-	-	1,0	1,0	5,0	-	-	6,0
			Rdo:380 - Número de planes de manejo formulados	032	380	PLANES	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	HECTAREAS	-	200,0	-	-	200,0	-	200,0	-	-	200,0
			Rdo: 736 - Experiencias piloto de valoración por pago de bienes y servicios ambientales		736	EXPERIENCIA	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:821 - Porcentaje de avance en la implementación de experiencias piloto de valoración por pago de bienes y servicios ambientales		821	PORCENTAJE	50,0	50,0	-	-	100,0	50,0	50,0	-	-	100,0
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	011	1015	PORCENTAJE	15,0	-	-	-	15,0	15,0	85,0	-	-	100,0
			Ob. 1070 - Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa		1070	PORCENTAJE	-	20,0	30,0	30,0	80,0	-	20,0	30,0	30,0	80,0
			Rdo:768 - Número de temas ambientales nuevos procesados y migrados a la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico	011	768	NÚMERO	1,0	2,0	3,0	3,0	9,0	1,0	7,0	3,0	3,0	14,0
			Rdo:773 - Número de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación	011	773	NÚMERO	1,0	2,0	3,0	3,0	9,0	1,0	6,0	3,0	3,0	13,0
			Rdo. Número de temas integrados en la ruta de diseño e implementación del sistema de gestión y seguimiento ambiental			NUMERO	-	-	3,0	3,0	6,0	-	-	3,0	3,0	6,0
			Rdo. Número de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimática			ESTACIONES	-	10,0	5,0	5,0	20,0	-	10,0	5,0	5,0	20,0
			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	011	786	PORCENTAJE	15,0	-	-	-	15,0	15,0	85,0	-	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	011	162,2	RETENES	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	2,0
			Obj:148 - Cuencas con presencia institucional para el fortalecimiento a actividades de control y vigilancia de recursos naturales	032	148	CUENCAS	-	-	-	-	-	-	47,0	47,0	47,0	47,0
			Obj. 147 - Numero de hectáreas de áreas protegidas con gestion ambiental participativa para su conservación y manejo	032	147	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	525,0	525,0	525,0	525,0
			Rdo:787 - Número de instalaciones corporativas funcionando en línea, diseñadas e implementadas	011	787	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:332.1 - Porcentaje de avance en la construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora	011	332,1	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:788 - Operativos de control y vigilancia de fauna realizados	011	788	NÚMERO	55,0	-	-	-	55,0	55,0	153,0	-	-	208,0
			Rdo:789 - Operativos de control y vigilancia de flora realizados	011	789	NÚMERO	55,0	-	-	-	55,0	55,0	171,0	-	-	226,0
			Rdo:848 - Recorridos de control y vigilancia a la extracción de flora y fauna silvestre	032	848	NÚMERO	-	-	-	-	-	-	5.700,0	10.150,0	9.150,0	25.000,0
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	027	8	HECTÁREAS	240,0	-	-	-	240,0	240,0	900,0	-	-	1.140,0
			Rdo:311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa	011	311	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	027	369	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	300,0	200,0	500,0
			Rdo:371 - Número de kilómetros de bosque aislados	027	371	KILOMETROS	40,0	-	-	-	40,0	40,0	130,0	-	-	170,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	600,0	733,3	-	-	1.333,3	600,0	733,3	-	-	1.333,3
			Rdo:355 - Número de hectáreas con mantenimiento		355	HECTÁREAS	600,0	733,3	-	-	1.333,3	600,0	733,3	-	-	1.333,3
			Rdo. 830 - Seguimiento a inversiones forestales establecidas en las vigencias anteriores.		830	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
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	041	1046	HECTÁREAS	-	300.000,0	350.000,0	350.000,0	1.000.000,0	-	-	650.000,0	350.000,0	1.000.000,0
			Obj. 1047 - Área de cuenca con información cartográfica básica detallada y actualizada a escala 1:25000	041 - 075	1047	HECTAREAS	-	413.392,0	826.785,0	826.785,0	2.066.962,0	-	-	1.516.000,0	-	1.516.000,0
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida	011	1018	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	1.242.284,0	-	-	1.242.284,0
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	011	784	PORCENTAJE	5,0	-	-	-	5,0	5,0	55,0	-	-	60,0
			Rdo:785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	011	785	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	60,0	-	-	60,0
			Rdo.862 - Avance en el levantamiento de las temáticas de suelos, geología y geomorfología en cuencas hidrográficas	041	862	PORCENTAJE	-	30,0	35,0	35,0	100,0	-	-	65,0	35,0	100,0
			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	041 - 075	863	PORCENTAJE	-	20,0	40,0	40,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1746	Valoración de costos ambientales	Obj:1023 - Metodología implementada para cuantificación de costos ambientales		1023	METODOLOGIA S	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			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	METODOLOGIA S	-	7,0	-	-	7,0	-	7,0	-	-	7,0
			Rdo: 814 - Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida		814	EXPERIENCIA	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0
			Rdo:820 - Número de procesos de conceptualización en economía ambiental desarrollados		820	PROCESOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
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	011	1012	EXPEDIENTES	8.500,0	9.000,0	-	-	17.500,0	8.500,0	11.000,0	-	-	19.500,0
			Rdo:764 - Porcentaje de avance en la actualización de expedientes con trámite de otorgamiento y/o seguimiento	011	764	PORCENTAJE	80,0	-	-	-	80,0	80,0	20,0	-	-	100,0
			Rdo:765 - Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones	011	765	VISITAS	2.500,0	3.000,0			5.500,0	2.500,0	3.500,0	-	-	6.000,0
			Rdo:766 - Número expedientes de derechos ambientales sistematizados en SIPA	011	766	NÚMERO	8.500,0	9.000,0			17.500,0	8.500,0	11.000,0	-	-	19.500,0
1	1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	Obj:185 - Número de hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas	022	185	HECTÁREAS	-	7,7	-	-	7,7	-	5,0	-	-	5,0
			Rdo:346 - Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización	022	346	HECTÁREAS	-	7,7	-	-	7,7	-	-	-	-	-
			Rdo: 903 - Área de suelos degradados por minería recuperada mediante sistemas de estabilización	022	903	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0
			Rdo 504 -Diseños Elaborados		504	DISEÑO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1766	Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación del proyecto	022	3012	MILLONES DE PESOS	-	30,0	270,0	-	300,0	-	-	-	-	-
			Obj. 1053 Nivel mínimo de la laguna de sonso establecido	022	1053	COTA (msnv)	-	-	-	-	-	-	936,5	-	-	936,5
			Rdo: 438 - Diseños elaborados para el manejo del recurso hídrico	022	438	DISEÑO	-	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 879 Estructura de regulación de nivel	022	879	METROS LINEALES	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	022	841	PORCENTAJE	-	-	100,0	-	841,0	-	-	-	-	-
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	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Obj. 270 Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación		270	HECTAREAS	-	18,0	100,0	100,0	218,0	-	18,0	100,0	100,0	218,0
			Rdo: 834 - Estudios para la evaluación de la salinidad y/o sodicidad de suelos y aguas de riego y drenaje.		834	ESTUDIOS	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo. 504 Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo. 349 Número de hectáreas de suelos estabilizadas		349	HECTAREAS	-	18,0	100,0	100,0	218,0	-	18,0	100,0	100,0	218,0
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	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Obj: 134 - Número de centros de manejo y rehabilitación de fauna silvestre construidos y operando		134	CENTRO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Res: 504 - Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Res: Porcentaje de avance de obra			PORCENTAJE	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Res: 325 - Número de estrategias de educación implementadas		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
1	1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	Obj: 1037 - Porcentaje de Áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica con estudios de integridad ecológica para la toma de decisiones		1037	PORCENTAJE	-	10,0	10,0	10,0	30,0	-	10,0	10,0	10,0	30,0
			Res:5.2 - Especies de Fauna Flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución		5,2	NUMERO	-	2,0	2,0	2,0	6,0	-	2,0	2,0	2,0	6,0
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	032	1040	NUMERO	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	1,0	1,0	1,0
			Res: 380 - Número de planes de manejo formulados	032	380	PLANES	-	1,0	-	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Res. 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	032	900	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
			Res:641.1 Hectáreas de áreas protegidas con acciones de sostenibilidad implementadas	032	641,1	HECTAREAS	-	32.000,0	32.000,0	32.000,0	32.000,0	-	-	32.000,0	32.000,0	32.000,0
			Res: 381 - Número de programas en implementación		381	PROGRAMAS	-	-	2,0	2,0	4,0	-	-	2,0	2,0	4,0
1	1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	022	212	HECTAREAS	-	159,0	356,0	350,0	865,0	-	394,3	356,0	350,0	1.100,3
			Obj: 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	041	9	HECTAREAS	-	1.996,0	1.083,0	91,0	2.087,0	-	1.790,9	1.083,0	91,0	1.790,9
			Res: 504 - Diseños elaborados		504	DISEÑO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	0	0	1,0
			Obj. 4.2 - Áreas Secas con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,2	HECTAREAS	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	HECTÁREAS	-	8.447,0	47.468,0	47.468,0	47.468,0	-	8.447,0	47.468,0	47.468,0	47.468,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj:8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras		8	HECTÁREAS	-	85,0	191,0	169,0	445,0	-	85,0	191,0	169,0	445,0
			Res: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	022	368	HECTAREAS	-	55,0	206,0	244,0	505,0	-	290,3	206,0	244,0	740,3
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	041	369	HECTAREAS	-	1.996,0	1.083,0	91,0	2.087,0	-	1.790,9	1.083,0	91,0	1.791,0
			Res: 521 - Número de plántulas producidas y distribuidas	022	521	Plántulas	-	400.000,0	622.222,0	557.895,0	1.580.117,0	-	1.200,0	622.222,0	557.895,0	1.181.317,0
			Rdo: 662 - Número de hectáreas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil con herramientas del paisaje implementadas con apoyo de la Corporación		662	NUMERO	-	104,0	150,0	106,0	360,0	-	104,0	150,0	106,0	360,0
1	1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración		212	HECTAREAS	-	82,0	149,0	55,0	286,0	-	82,0	149,0	55,0	286,0
			Obj: 9.1 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	022	9,1	HECTAREAS	-	70,0	28,0	51,0	149,0	-	190,0	28,0	51,0	269,0
			Res: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas		468	HECTAREAS	-	28,0	51,0	19,0	98,0	-	28,0	51,0	19,0	98,0
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	022	369	HECTAREAS	-	70,0	28,0	51,0	149,0	-	190,0	28,0	51,0	269,0
			Res: 466 - Número de hectáreas del ecosistema manglar en recuperación mediante siembra de especies asociadas al manglar		466	HECTAREAS	-	54,0	98,0	36,0	188,0	-	54,0	98,0	36,0	188,0
1	1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración		212	HECTAREAS	-	30,0	60,0	114,0	204,0	-	30,0	60,0	114,0	204,0
			Obj: 9.1 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9,1	HECTAREAS	-	-	30,0	60,0	90,0	-	-	30,0	60,0	90,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Valle del Cauca	Res: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas		468	HECTAREAS	-	30,0	60,0	114,0	204,0	-	30,0	60,0	114,0	204,0
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	HECTAREAS	-	-	30,0	60,0	90,0	-	-	30,0	60,0	90,0
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.	032	1,1	HECTAREAS	-	1.300,0	-	1.500,0	2.800,0	-	-	2.550,0	1.500,0	4.050,0
			Obj: 1.2 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdicción de la Corporación	032	1,2	HECTAREAS	-	200,0	175,0	25,0	400,0	-	70,0	320,0	25,0	415,0
			Obj: 141 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados	032 - 049	141	HECTAREAS	-	35.202,0	25.602,0	15.368,0	76.172,0	-	16.200,0	45.854,0	15.368,0	77.422,0
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	HECTÁREAS	-	-	14.521,0	-	14.521,0	-	-	14.521,0	-	14.521,0
			Obj: 4.2 - Áreas Secas con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,2	HECTAREAS	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0
			Res: 847 - Municipios con áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico identificadas	032	847	MUNICIPIOS	-	42,0	-	-	42,0	-	-	42,0	-	42,0
			Res: 384 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria	032	384	NUMERO	-	55,0	35,0	7,0	97,0	-	14,0	76,0	7,0	97,0
			Res: 380 - Número de planes de manejo formulados	032 - 049	380	PLANES	-	88,0	37,0	10,0	135,0	-	12,0	113,0	10,0	135,0
1	1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de	Obj: 1038 - Cuencas con Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, ajustado	049	1038	CUENCAS	-	-	3,0	-	3,0	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal)	Obj: 1039 - Documento de planificación temática ajustado	049	1039	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	1,0	-	2,0
			Res: Cuencas con plan de ordenación forestal ajustado			CUENCAS	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
			Res: 849 - Documento Plan de acción de biodiversidad del Valle del Cauca ajustado y publicado		849	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
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	049	1033	ALTERNATIVAS	-	4,0	4,0	3,0	9,0	-	3,0	3,0	2,0	8,0
			Res: 320.1 - Número de paquetes tecnológicos para el uso sostenible de la biodiversidad diseñados		320,1	PAQUETES TECNOLOGICOS	-	0,5	0,5	1,0	2,0	-	0,5	0,5	1,0	2,0
			Res: 320 - Número de paquetes tecnológicos para el uso sostenible de la biodiversidad diseñados		320	PAQUETES TECNOLOGICOS	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo: 665 - Estudio de valoración de bienes y servicios ambientales elaborados		665	ESTUDIOS	-	2,0	1,0	-	3,0	-	2,0	1,0	-	3,0
			Res: 835 - Número de acciones implementadas para la prevención, el control y manejo de caracol gigante africano (<i>Achatina fulica</i>).		835	ACCIONES	-	4,0	2,0	2,0	4,0	-	4,0	2,0	2,0	4,0
1	1777	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	Obj: 1060 - Número de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad con apoyadas por la Corporación		1060	ALTERNATIVAS	0	5,0	5,0	5,0	5,0	0	5,0	5,0	5,0	5,0
			Res: 5.1 - Especies de Fauna Flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución		5,1	NUMERO	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0	3,0	3,0	3,0	3,0
			Res: 851 - Iniciativas ecoturísticas apoyadas por la Corporación en diseño e implementación		851	INICIATIVAS	0	2,0	2,0	2,0	2,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Obj. 1071 - Áreas de bosques naturales influenciadas con herramientas de compensación o pago por servicios ambientales implementadas		1071	HECTAREAS	-	100,0	100,0	50,0	250,0	-	100,0	100,0	50,0	250,0
			Rdo. 736 - Experiencias piloto de valoración por compensación o pago de bienes y servicios ambientales.		736	EXPERIENCIAS	-	1,0	2,0	1,0	4,0	-	1,0	2,0	1,0	4,0
			Rdo. 927 - Áreas de bosque con diseño de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales		927	HECTAREAS	-	100,0	100,0	50,0	250,0	-	100,0	100,0	50,0	250,0
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	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Obj: 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporación		154	HECTAREAS	-	184,0	255,0	250,0	689,0	-	184,0	255,0	250,0	689,0
			Obj: 1061 - Número de estudios de servicios ambientales del suelo.		1061	ESTUDIOS	-	-	1,0	1,0	2,0	-	-	1,0	1,0	2,0
			Rdo: 890 - Porcentaje de avance en la elaboración de lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo		890	PORCENTAJE	-	10,0	50,0	40,0	100,0	-	10,0	50,0	40,0	100,0
			Rdo: 893 - Número de acuerdos realizados para la concertación con los sectores productivos y las administraciones municipales.	049	893	ACUERDOS	-	6,0	18,0	17,0	41,0	-	-	-	-	-
			Rdo: _____ - Número de Municipios con lineamientos ambientales para el uso y manejo sostenible del recurso suelo	049		MUNICIPIOS	-	-	-	-	-	-	6,0	18,0	17,0	41,0
			Rdo: 894 - 3Número de hectáreas diseñadas con sistemas productivos sostenibles.		894	HECTAREAS	-	100,0	105,0	100,0	305,0	-	100,0	105,0	100,0	305,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 895 - Número de hectáreas reconvertidas a sistemas productivos sostenibles.		895	HECTAREAS	-	100,0	105,0	100,0	305,0	-	100,0	105,0	100,0	305,0
			Rdo: 896 - Número de hectáreas diseñadas y fortalecidas con actividades agrícolas de bajo impacto en áreas de interés ambiental.		896	HECTAREAS	-	84,0	150,0	150,0	384,0	-	84,0	150,0	150,0	384,0
			Rdo: 897 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios de valoración de servicios ambientales suministrados por el suelo.		897	PORCENTAJE	-	25,0	50,0	25,0	100,0	-	25,0	50,0	25,0	100,0
			Rdo: 898 - Número de análisis de suelos para caracterización de carbono		898	ANALISIS		50,0	50,0	-	100,0		50,0	50,0	-	100,0
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	-	-	1,0	2,0	3,0	-	-	1,0	2,0	3,0
			Obj: 1068 - Número de propuestas de intervención para disminuir la contaminación de aguas subterráneas		1068	INFORMES	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Obj: 1069 - Red automatizada para el monitoreo de la calidad de suelo en operación		1069	RED	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			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	HECTAREAS	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0
			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	ANALISIS	-	142,0	142,0	142,0	426,0	-	142,0	142,0	142,0	426,0
			Rdo. 918 - Número de análisis realizados en Zona Saturada y Zona No Saturada para la caracterización de hidrocarburos		918	ANALISIS	-	30,0	30,0	30,0	90,0	-	30,0	30,0	30,0	90,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 919 - Número de análisis realizados en Zona Saturada y Zona No Saturada para la caracterización de agroquímicos y plaguicidas		919	ANALISIS	-	40,0	40,0	40,0	120,0	-	40,0	40,0	40,0	120,0
			Porcentaje de avance en la elaboración de propuestas de intervención dirigidas a los agricultores industriales			PORCENTAJE	-	-	60,0	40,0	100,0	-	-	60,0	40,0	100,0
			Porcentaje de avance en la elaboración de estudios para determinar los efectos de la aplicación de vinazas			PORCENTAJE	-	70,0	30,0	-	100,0	-	70,0	30,0	-	100,0
			Porcentaje de avance en la elaboración del estudio para determinar el beneficio ambiental del uso de Zeolita en la disminución de aplicación de fertilizantes			PORCENTAJE	-	20,0	80,0	-	100,0	-	20,0	80,0	-	100,0
			Número de caracterizaciones de suelos realizadas			INFORMES	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0
			Rdo 782 .Número de hectáreas de verificación y control de dosis		782	HECTAREAS	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0
			Porcentaje de avance en el diseño e implementación del sistema automatizado para el monitoreo de la calidad de suelo			PORCENTAJE	-	30,0	40,0	30,0	100,0	-	30,0	40,0	30,0	100,0
1	1828	Recuperación y protección de áreas forestales	Obj. 144 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa mediante sistemas agroforestales y agroecológicos.	069	144	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	11,0
			Obj. 246 - Áreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales.	069	246	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.	069 - 075	1073	ACUERDOS	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	14,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.	069	142	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-	23,0
			Obj. 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la corporación.	069	154	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Obj. 160 - Número de hectáreas en mitigación de conflicto de uso del suelo en reconversión agroecológica.	069	160	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	49,0	-	49,0
			Obj. 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental	069	161	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	40,0
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada.	069	220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0
			Obj. 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica.	069	242	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	5,0
			Obj. 248 - Áreas reforestadas.	069	248	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	6,0
			Obj. 249 - Áreas con sistemas agroforestales establecidos (silvopastoreo, banco de proteínas, y cultivos de pancoger).	069	249	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	5,5
			Obj. 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	069 - 075	8	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	110,4	-	110,4
			Rdo. 371 - Número de kilómetros de bosque aislados.	069 - 075	371	KILOMETROS	-	-	-	-	-	-	-	29,2	-	29,2
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.	069	311	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	39,5	-	39,5
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.	069	317	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	60,0	-	60,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas.	069	373	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	5,0
			Rdo. 466 - Número de hectáreas del ecosistema manglar en recuperación mediante siembra de especies asociadas al manglar.	069	466	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 555 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.	069	555	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	6,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos	069	315	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	7,4
			Rdo. 342.2 - Número de agricultores capacitados en tecnologías apropiadas implementadas para la recuperación de suelos afectados por salinidad y/o erosión.	069	342,2	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	80,0	-	80,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	069	342	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	115,0	-	115,0
			Rdo. 358 - Áreas de restauración ecológica establecidas	069 - 075	358	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	55,0	-	55,0
			Rdo. 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural	069	402	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	25,0	-	25,0
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible	069	404	PREDIOS	-	-	-	-	-	-	-	45,0	-	45,0
			Rdo. 407 - Kilómetro de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	069	407	KILOMETROS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas	069 - 075	425	JORNADAS	-	-	-	-	-	-	1,0	53,0	-	54,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y ganaderas (BPG)	Rdo. 506 - Número de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas	069	506	CAMPAÑAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 804 - Áreas en reconversión hacia sistemas agroecológicos	069	804	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	24,0	-	24,0
			Rdo. 810 - Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica	069	810	FAMILIAS						-	-	40,0	-	40,0
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.	069	777	NÚMERO	-	-	-	-	-	-	-	65,0	-	65,0
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.	069	142	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	113,5	-	113,5
			Obj. 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica.	069	242	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-	150,0
			Obj. 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la corporación.	069 - 075	154	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	20,0
			Obj. 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	069	8	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	25,0	-	25,0
			Obj. 248 - Áreas reforestadas.	069	248	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	7,0
			Obj. 249 - Áreas con sistemas agroforestales establecidos (silvopastoreo, banco de proteínas, y cultivos de pancoger).	069	249	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	31,0	-	31,0
			Obj. 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	069	4,1	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	3,5

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.	069 - 075	1073	ACUERDOS	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	16,0
			Rdo. 156 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil con implementación de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporación	069	156	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	40,0
			Rdo. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	069 - 075	220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.	069 - 075	317	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	197,0	-	197,0
			Rdo. 555 - Áreas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.	069 - 075	555	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	190,0	-	190,0
			Rdo. 607 - Numero de propietarios que adoptan en sus predios sistemas de protección y recuperación de bosques	069	607	PREDIOS	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.	069	777	NÚMERO	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible	069	404	PREDIOS	-	-	-	-	-	-	-	107,0	-	107,0
			Rdo. 810 - Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica	069	810	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	35,0	-	35,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	069	342	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	210,0	-	210,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.	069	311	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	17,0	-	17,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos	069	315	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	66,0	-	66,0
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación	069	364	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
			Rdo. 346 - Áreas de suelos degradadas recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización	069	346	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	5,5
			Rdo. 331 - Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	069	331	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	5,5
			Rdo. 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural	069	402	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 358 - Áreas de restauración ecológica establecidas	069 - 075	358	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas.	069	373	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
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.	069	8	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	156,5	-	156,5
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.	069	1073	ACUERDOS	-	-	-	-	-	-	19,0	-	-	19,0
			Obj. 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	069	9	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	12,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	069	119	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	150,4	-	150,4
			Obj. 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	069	120	TONELADAS SST / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	356,3	-	356,3
			Obj. 248 - Áreas reforestadas.	069	248	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	16,0
			Obj. 270 Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación	069	270	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	18,0
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.	069	142	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	42,1	-	42,1
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada.	069	220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 348 - Áreas de suelos degradados recuperados por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización.	069	348	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	25,1	-	25,1
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.	069	777	NÚMERO	-	-	-	-	-	-	-	134,0	-	134,0
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.	069	311	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	60,0	-	60,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos	069	315	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	11,0
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.	069	317	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	788,0	-	788,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 325 - Número de estrategias de educación implementadas.	069	325	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	069	342	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	340,0	-	340,0
			Rdo. 355 - Numero de hectáreas con mantenimiento	069	355	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	8,0
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación	069	364	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	2,5
			Rdo. 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	069	368	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	41,5	-	41,5
			Rdo. 371 - Número de kilómetros de bosque aislados.	069	371	KILOMETROS	-	-	-	-	-	-	-	42,3	-	42,3
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible	069	404	PREDIOS	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas	069	425	JORNADAS	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	28,0
			Rdo. 499 - Comunidades indígenas beneficiadas con la implementación de sistemas productivos agroecológicos.	069	499	COMUNIDADES	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 612 - Área con protección de nacimiento y bosques.	069	612	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	12,0
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Bolívar.	069	Nuevo	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	146,4	-	146,4
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Bolívar.	069	Nuevo	TONELADAS SST / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	350,0	-	350,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	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 Ulloa.	069	Nuevo	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Ulloa.	069	Nuevo	TONELADAS SST / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	4,4
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Restrepo.	069	Nuevo	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	0,8
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Restrepo.	069	Nuevo	TONELADAS SST / AÑO	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	1,9
1	1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	Obj. 155 - Numero de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación	069	155	INICIATIVAS	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	6,0
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.	069	1073	ACUERDOS	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	4,0
			Rdo. 407 - Kilómetro de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	069	407	KILOMETROS	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	1,1
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.	069	317	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	20,0
			Rdo. 325 - Número de estrategias de educación implementadas.	069	325	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	069	342	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	580,0	-	580,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Rdo. 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	069	368	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 713 - Número de consejos comunitarios fortalecidos para el manejo de residuos sólidos	069	713	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible	069	404	PREDIOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 468 - Numero de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas	069	468	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente.	069	777	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
			Obj. 2002 - Número de cuencas con información básica y temática disponible en el sistema de información geográfica ambiental		2002	CUENCAS	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0
			Obj. 2007 - Estudios de monitoreo de suelo		2007	ESTUDIO	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0
			Obj. 2008 - Informe consolidado de línea base de oferta de recursos naturales		2008	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2008.1 - Informe de línea base de oferta de biodiversidad		2008, 1	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2009 - Asesorías a iniciativas relacionadas con fauna silvestre y biocomercio		2009	ASESORÍAS	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0
			Obj. 2147 - Informe de línea base de recursos naturales (biodiversidad)		2147	UNIDAD	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2172 - Informe de línea base de balance de Biodiversidad		2172	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	0120	Identificación y de de Formulación Propuestas Intervención	Obj. 2011 - Escenarios de coordinación intersectorial del sistema departamental de áreas protegidas operando		2011	ESCENARIOS	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
			Obj. 2012 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		2012	INFORMES	3,0	1,0	1,0	1,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	6,0
			Obj. 2012.1 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de recursos hídricos		2012, 1	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2012.2 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de biodiversidad		2012, 2	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2130 - Número de propuestas de intervención implementadas versus propuestas formuladas		2130	PORCENTAJE	87,5	100,0	100,0	100,0	96,9	87,5	100,0	100,0	100,0	96,9
			Obj. 1.1.3 Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en Bosque		1.1.3	HECTAREAS	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0	1.500,0	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0	1.500,0
1	0220	Formulación y de de Asesoría Instrumentos Planificación Ambiental	Obj. 2180 - Porcentaje de cumplimiento en la atención a solicitudes de modificación de proyectos corporativos		2180	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
			Obj. 2181 - Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados		2181	INSTRUMENTOS	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0
			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	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0
			Res. 2700.1 - Cuencas con plan de ordenación debidamente adoptado en la vigencia		2700, 1	NUMERO	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
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	12,0	12,0	12,0	12,0	48,0	12,0	12,0	12,0	12,0	48,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0
			Obj. 2014 - Hectáreas de humedales con mantenimiento	059	2014	HECTÁREAS	106,7	170,8	170,8	170,8	170,8	106,7	587,7	170,8	170,8	587,7
			Obj. Nuevo ____ - Actividades de restauración en áreas de interés ambiental	059		HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	94,0	-	-	94,0
			Obj. 2016 - Proyectos ambientales de intervención en ejecución con seguimiento		2016	PROYECTOS	44,0	63,0	63,0	63,0	233,0	44,0	63,0	63,0	63,0	233,0
			Obj. 2017 - Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento		2017	PROYECTOS	10,0	6,0	6,0	6,0	28,0	10,0	6,0	6,0	6,0	28,0
			Obj. 17 - Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación		17	NUMERO DE PROYECTOS	-	11,0	11,0	11,0	11,0	-	11,0	11,0	11,0	11,0
			Obj. 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,1	HECTAREAS	-	2748.84	2748.84	2748.84	2748.84	-	2748.84	2748.84	2748.84	2748.84
			Obj. 2158 - Porcentaje de ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la Corporación con relación a los recibidos en el centro de atención y valoración		2158	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
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	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 806 - Obra Civil construida para estaciones hidroclimatológicas		806	OBRAS	-	26,0	-	-	26,0	-	26,0	-	-	26,0
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra		332	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Obj. 166 -Estaciones de monitoreo automáticas en operación		166	ESTACIONES	-	8,0	8,0	9,0	25,0	-	8,0	8,0	9,0	25,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	Rdo: 545 - Nuevas estaciones hidroclimatólogicas automáticas construidas		545	ESTACIONES	-	20,0	6,0	7,0	33,0	-	20,0	6,0	7,0	33,0
			Rdo: 546 - Estaciones hidroclimatólogicas convencionales automatizadas		546	ESTACIONES	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0
			Rdo: 547 - Nuevas estaciones de calidad de agua automáticas construidas		547	ESTACIONES	-	4,0	2,0	2,0	8,0	-	4,0	2,0	2,0	8,0
			Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		3012	MILLONES DE PESOS	-	-	300,0	300,0	600,0	-	-	300,0	300,0	600,0
			Obj:117 - Número de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117	HABITANTES	-	1.357,0	-	-	1.357,0	-	1.357,0	-	-	1.357,0
			Obj:118 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua		118	LITROS / SEG	-	8,6	-	-	8,6	-	8,6	-	-	8,6
			Rdo:118.14 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Alto Hermoso		118,14	LITROS / SEG	-	1,2	-	-	1,2	-	1,2	-	-	1,2
			Rdo:117.14 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Alto Hermoso con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,14	HABITANTES	-	180,0	-	-	180,0	-	180,0	-	-	180,0
			Rdo: 439 - Número de sistemas colectivos de abastecimiento de agua construidos		439	SISTEMAS COLECTIVOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua		440,1	JUNTAS ADMINISTRADO RAS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:118.11 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Alto La Mona		118,11	LITROS / SEG	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			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	-	127,0	-	-	127,0	-	127,0	-	-	127,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 840 - Metros lineales de tubería afectada por crecientes torrenciales re-instaladas		840	METRO LINEAL	-	650,0	-	-	650,0	-	650,0	-	-	650,0
			Rdo 438.2 - Número de diseños elaborados para sistemas de abastecimiento de agua		438,2	DISEÑOS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo: Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.			PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			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	-	2,6	-	-	2,6	-	2,6	-	-	2,6
			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	-	600,0	-	-	600,0	-	600,0	-	-	600,0
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			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	-	1,3	-	-	1,3	-	1,3	-	-	1,3
			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	-	185,0	-	-	185,0	-	185,0	-	-	185,0
			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	-	2,5	-	-	2,5	-	2,5	-	-	2,5

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorio de comunidades negras	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	-	365,0	-	-	365,0	-	365,0	-	-	365,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	20,0	20,0	20,0	60,0
			Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	041	3012	MILLONES DE PESOS	-	500,0	500,0	500,0	1.500,0	-	-	500,0	500,0	1.000.000,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.	041	841	PORCENTAJE	-	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034 - 075	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	40,0	20,0	60,0
			Obj: 117 - Número de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	041 - 075	117	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	1.426,0	-	1.426,0
			Obj: 118 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	041 - 075	118	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	5,5
			Nuevo: 117.35 - Número de habitantes de la comunidad negra de Calle Larga con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.	041 - 075	117,35	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	305,0	-	305,0
			Nuevo: 118.29 - Caudal de suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de Calle Larga.	041 - 075	118,29	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.	041 - 075	440,1	JUNTAS ADMINISTRADORAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Nuevo: 117.36 - Número de habitantes de la comunidad negra de cabeceras con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.	041 - 075	117,36	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	121,0	-	121,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Nuevo: 118.30 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de cabeceras	041 - 075	118,3	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.	041 - 075	440,1	JUNTAS ADMINSTRADORAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Nuevo: 117.37 - Número de habitantes de la comunidad negra de Sabaletas con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.	041 - 075	117,37	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	1.000,0	-	1.000,0
			Nuevo: 118.31 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de Sabaletas	041 - 075	118,31	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	3,5
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.	041 - 075	440,1	JUNTAS ADMINSTRADORAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
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	10,0	90,0	-	-	100,0	10,0	90,0	-	-	100,0
			Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		119	TONELADA/AÑO O DBO5	-	179,9	-	-	179,9	-	179,9	-	-	179,9
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		120	TONELADA / AÑO SST	-	150,3	-	-	150,3	-	150,3	-	-	150,3
			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 O DBO5	-	179,9	-	-	179,9	-	179,9	-	-	179,9
			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	-	150,3	-	-	150,3	-	150,3	-	-	150,3

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:817 - Número de componentes del sistema de tratamiento en construcción	034	817	NUMERO	-	-	-	-	-	1,0	5,0	-	-	6,0
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	032	119	TONELADA/AÑO O DBO5	-	1,6	2,4	3,1	7,0	-	-	-	-	-
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	032	120	TONELADA / AÑO SST	-	1,4	2,6	2,7	6,7	-	-	-	-	-
			Obj. 3012. Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	032	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	-	-	-	-	-	1.439,0	380,0	1.819,0
			Rdo. 403 - Estudios de factibilidad realizados	032	403	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas	032	438,1	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	14,0	-	-	14,0
			Rdo 841- Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	032	841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos	032	455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	-	20,0	32,0	38,0	90,0	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Dagua y Naya	032		TONELADA/AÑO O DBO5	-	0,8	1,2	-	2,0	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Dagua y Naya	032		TONELADA / AÑO SST	-	0,7	1,1	-	1,8	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	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 del río San Juan, Calima y Riofrío	032		TONELADA/AÑO DBO5	-	0,8	1,2	-	2,0	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río San Juan, Calima y Riofrío	032		TONELADA / AÑO SST	-	0,7	1,5	-	2,2	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río El Cerrito, Claro, Guachal (Frayle-Bolo), Bugalagrande, Desbaratado, Timba y Guabas	032		TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	3,1	3,1	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río El Cerrito, Claro, Guachal (Frayle-Bolo), Bugalagrande, Desbaratado, Timba y Guabas	032		TONELADA / AÑO SST	-	-	-	2,7	2,7	-	-	-	-	-
			Rdo.777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0	15,0	45,0
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	022 - 075	119	TONELADA/AÑO DBO5	-	10,3	15,3	11,3	36,8	-	-	-	-	-
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	022 - 075	120	TONELADA / AÑO SST	-	9,0	13,4	10,8	33,2	-	-	-	-	-
			Obj. 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos.	075	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	-	-	-	-	-	3.985,6	560,0	4.545,6
			Rdo. 332 - Porcentaje de avance de obra	075	332	PORCENTAJE	10,0	90,0	-	-	100,0	10,0	-	-	-	10,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 403 - Estudios de factibilidad realizados	075	403	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas	075	438,1	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos	022 - 075	455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	-	119,0	190,0	140,0	449,0	-	-	-	-	-
			Rdo -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, Alto Anchicayá, Queremal, Limones y San Marcos	075		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 Bella Vista, Sabaletas, Alto potedo, Alto Anchicayá, Queremal, Limones y San Marcos	075		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 Cajambre	075		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	075		TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	1,5

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Calle Larga, Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Sabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas	022 - 075		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 Calle Larga, Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Sabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas	022 - 075		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	075		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	075		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	075		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	075		TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Puerto España													
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Yurumangui	075		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	075		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 Chucheros y Basan Bocana	075		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 Chucheros y Basan Bocana	075		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	075		TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			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	075		TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo - 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 y Basan Bocana	022 - 075		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 San Joaquín de Agua Dulce y Basan Bocana	022 - 075		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	022		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 El Castillo Santa Helena	022		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	075		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 Afrozarzal	075		TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	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 río Dagua	075		TONELADA/AÑO O DBO5	-	1,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca río Dagua	075		TONELADA / AÑO SST	-	1,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-
			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 O DBO5	-	-	15,3	-	15,3	-	-	15,3	-	15,3
			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	-	-	13,4	-	13,4	-	-	13,4	-	13,4
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Cerrito, Claro, Guachal (Frayle, Bolo) Guadalajara y Guabas			TONELADA/AÑO O DBO5	-	-	-	11,3	11,3	-	-	-	11,3	11,3
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Cerrito, Claro, Guachal (Frayle, Bolo) Guadalajara y Guabas			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	10,8	10,8	-	-	-	10,8	10,8
			Rdo: 119.42 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Alto Potedo	022 - 075	119,42	TONELADA/AÑO O DBO5	-	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.42 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Alto Potedo	022 - 075	120,42	TONELADA / AÑO SST	-	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			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	022 - 075	119,78	TONELADA/AÑO O 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	022 - 075	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	022 - 075	119,79	TONELADA/AÑO O 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	022 - 075	120,79	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034 - 075	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	16,0	16,0	-	-	32,0	16,0	16,0	-	-	32,0
			Obj: 212 Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	032	212	HECTÁREAS	-	162,5	-	-	162,5	-	229,0	-	-	229,0
			Obj: 245 Número de hectáreas de bosques protectores productores con la especie guadua establecidas	032	245	HECTÁREAS	-	10,0	-	-	10,0	-	3,0	-	-	3,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:523 - Número de instalaciones de educación ambiental adecuadas para promover la conservación de especies de fauna y flora		523	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos	032	315	HECTÁREAS	-	95,0	-	-	95,0	-	8,0	-	-	8,0
			Rdo: 343 Número de hectáreas de bosques protectores productores establecidas		343	HECTÁREAS	-	24,0	-	-	24,0	-	24,0	-	-	24,0
			Rdo:311 Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa	032	311	HECTÁREAS	-	10,0	-	-	10,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo: 355 Número de hectáreas con mantenimiento	032	355	HECTÁREAS	-	43,5	-	-	43,5	-	197,0	-	-	197,0
			Rdo:349 - Número de hectáreas de suelos estabilizadas		349	HECTÁREAS	16,0	16,0	-	-	32,0	16,0	16,0	-	-	32,0
			Rdo:369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	HECTÁREAS	20,0	20,5	-	-	40,5	20,0	20,5	-	-	40,5
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	107,0	-	-	-	107,0	107,0	-	-	-	107,0
			Rdo:311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa		311	HECTÁREAS	107,0	-	-	-	107,0	107,0	-	-	-	107,0
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	6.482,0	-	-	-	6.482,0	6.482,0	-	-	-	6.482,0
			Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	022 - 049	119	TONELADA/AÑO O DBO5	-	-	-	-	-	-	-	606,5	-	606,5
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	022 - 049	120	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	487,6	-	487,6

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj:1026 - Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	022 - 049	1026	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	20,0	80,0	-	100,0
			Rdo:817 - Número de componentes del sistema de tratamiento en construcción	022 - 049	817	NUMERO	-	11,0	-	-	11,0	-	3,0	16,0	-	19,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
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	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo: 781 - Número de pozos evaluados		781	NUMERO	-	700,0	-	-	700,0	-	700,0	-	-	700,0
			Rdo: 496 - Número de diagnósticos realizados		496	DIAGNOSTICO	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Rdo:779 - Porcentaje de avance en la definición de la estructura organizacional y funcional de acequias		779	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
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	-	60,0	30,0	10,0	100,0	-	60,0	30,0	10,0	100,0
			Rdo: 883 - Metodologías de evaluación de parámetros ambientales reconvertidas, actualizadas y/o estandarizadas		883	METODOLOGIAS	-	5,0	10,0	5,0	20,0	-	5,0	10,0	5,0	20,0
			Rdo: 884 -Guía de monitoreo elaborada y validada		884	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 885 - Industrias evaluadas de acuerdo a normatividad , decreto 3930 de 2012		885	INDUSTRIAS	-	-	20,0	30,0	50,0	-	-	20,0	30,0	50,0
2	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al	Obj: 1058 - Cuencas con organización de usuarios conformada para la administración del agua		1058	CUENCA	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0	2,0
			Obj: 1059 - cuencas con organización de usuarios fortalecida para la administración del agua		1059	CUENCA	-	-	-	3,0	3,0	-	-	-	3,0	3,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	Rdo: 814 - Experiencia piloto para la valoración económica de los recursos naturales establecida		814	EXPERIENCIA	-	1,0	2,0	2,0	5,0	-	1,0	2,0	2,0	5,0
			Rdo: 891 - Avance en la conformación de organizaciones de usuarios para administrar el agua		891	PORCENTAJE	-	25,0	45,0	30,0	100,0	-	25,0	45,0	30,0	100,0
			Rdo: 892 - Avance en el fortalecimiento de organizaciones de usuarios para administrar el agua		892	PORCENTAJE	-	33,0	33,0	34,0	100,0	-	33,0	33,0	34,0	100,0
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	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0
			Rdo: 882 - Porcentaje de Plantas Térmicas del Valle del Cauca con Plan de Manejo Ambiental formulado		882	PORCENTAJE	-	14,0	29,0	-	43,0	-	14,0	29,0	-	43,0
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	022 - 041	3012	MILLONES DE PESOS	-	3.573,8	9.200,0	9.200,0	21.973,8	-	214,0	14.870,2	9.200,0	24.284,2
			Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.		119	TONELADA/AÑO O DBO5	-	-	21,1	57,9	79,0	-	-	21,1	57,9	79,0
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.		120	TONELADA / AÑO SST	-	-	14,0	53,1	67,1	-	-	14,0	53,1	67,1
			Rdo. 313 - Número de evaluaciones socioeconómicas realizadas		313	EVALUACIONES SOCIOECONOMIC AS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 841- Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión. -PTAR Florida		841	PORCENTAJE	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.- PTAR Jamundí	022	841	PORCENTAJE	-	-	-	24,0	24,0	-	-	7,0	24,0	31,0
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Palmira)	022 - 041	438,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	0,1	0,9	-	1,0
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Buga)	022 - 041	438,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Bolívar)	022 - 041	438,1	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Argelia)	022 - 041	438,1	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.- PTAR Bugalagrande	041	841	PORCENTAJE	-	18,0	-	-	18,0	-	-	18,0	-	18,0
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.- PTAR Palmira		841	PORCENTAJE	-	-	12,0	-	12,0	-	-	12,0	-	12,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.- PTAR Buga		841	PORCENTAJE	-	-	-	15,0	15,0	-	-	-	15,0	15,0
			Rdo. 433 - Número de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas construidas		433	UNIDAD	-	-	1,0	1,0	2,0	-	-	1,0	1,0	2,0
			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 O DBO5	-	-	-	57,9	57,9	-	-	-	57,9	57,9
			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	-	-	-	53,1	53,1	-	-	-	53,1	53,1

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			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 O DBO5	-	-	21,1	-	21,1	-	-	21,1	-	21,1
			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	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.- PTAR Argelia		841	PORCENTAJE	-	-	22,0	-	22,0	-	-	22,0	-	22,0
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.	022 - 041	119	TONELADA/AÑO O DBO5	-	14,8	5,2	3,6	23,5	-	14,8	17,0	3,6	35,3
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	022 - 041	120	TONELADA / AÑO SST	-	13,5	4,5	3,1	21,2	-	13,5	15,6	3,1	32,3
			Rdo: 119.75 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Pance	022 - 041	119,75	TONELADA/AÑO O DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.75 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Pance	022 - 041	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	022 - 041	119,76	TONELADA/AÑO O DBO5	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	2,2

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 120.76 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de El Dovio	022 - 041	120,76	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0
			Rdo: 119.77 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de Yotoco	022 - 041	119,77	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	9,7
			Rdo: 120.77 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de Yotoco	022 - 041	120,77	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	9,1
			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	-	5,3	5,2	3,6	14,1	-	5,3	5,2	3,6	14,1
			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	-	4,7	4,5	3,1	12,3	-	4,7	4,5	3,1	12,3
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos	022 - 041	455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	-	61,0	59,0	41,0	161,0	-	-	30,0	-	30,0
			Rdo. 841 Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	022	841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	12,8
			Rdo. 332 - Porcentaje avance de obra	022 - 041	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	-	9,4	-	-	9,4	-	9,4	-	-	9,4

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 120.13 Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas del Corregimiento Santa Helena, municipio El Águila		120,13	TONELADA / AÑO SST	-	8,8	-	-	8,8	-	8,8	-	-	8,8
			Rdo: 504.1 - Diseños ajustados	022	504,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 842 - Número de conexiones realizadas		842	CONEXIONES	-	129,0	-	-	129,0	-	129,0	-	-	129,0
2	1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	Obj: 1034 - Avance en la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) formulado		1034	PORCENTAJE	-	15,0	40,0	45,0	100,0	-	15,0	40,0	45,0	100,0
			Rdo: 843 -Número de fases de formulación del PORH en la cuenca del Río Frayle		843	NÚMERO	-	1,0	2,0	1,0	4,0	-	1,0	2,0	1,0	4,0
			Rdo: 843 - Número de fases de formulación del PORH en la cuenca del Río Bolo		843	NÚMERO	-	1,0	2,0	1,0	4,0	-	1,0	2,0	1,0	4,0
			Rdo: 843 -Número de fases de formulación del PORH en la cuenca Bahía Buenaventura		843	NÚMERO	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
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		108	CAPTACIONES	-	-	7,0	15,0	22,0	-	-	7,0	15,0	22,0
			Rdo. 550 Número de sistemas de mediciones de caudal de agua implementados y operando		550	SISTEMAS	-	-	7,0	15,0	22,0	-	-	7,0	15,0	22,0
2	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2001 - Monitoreos de recursos hídricos y vertimientos realizados		2001	MONITOREOS	216,0	250,0	250,0	250,0	966,0	216,0	250,0	250,0	250,0	966,0
			Obj. 2008.2 - Informe de línea base de oferta de recurso hídrico		2008,2	INFORMES	4,0	1,0	1,0	1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	7,0
			Res. 2518 - Carga total de SST con cobro de tasa retributiva		2518	TONELADAS SST/SEMESTRE	11.274,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	45.690,0	11.274,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	45.690,0
			Res: 2519 - Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva		1519	TONELADAS DBO/SEMESTRE	14.676,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	49.092,0	14.676,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	49.092,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	Obj. 10 - Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas		10	PORCENTAJE DE CUENCA	5,9	6,0	6,0	6,0	23,9	5,9	6,0	6,0	6,0	23,9
			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	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
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	5,0	-	-	-	5,0	5,0	-	-	-	5,0
			Obj:279 - Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	011	279	ACTORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:3007 - Número de hectáreas en proceso de recuperación tomando como base la afectación del año 2009	011	3007	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Rdo:342.23 - Número de personas capacitadas en gestión de riesgos naturales	011	342,23	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Rdo:139 - Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación	011	139	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Rdo:459 - Número de personas grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados		459	GRUPOS OPERATIVOS	17,0	-	-	-	17,0	17,0	-	-	-	17,0
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	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	200,0	-	-	-	200,0	200,0	-	-	-	200,0
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones		501	METRO CUBICO	3.170,8	-	-	-	3.170,8	3.170,8	-	-	-	3.170,8
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	1.009,0	-	-	-	1.009,0	1.009,0	-	-	-	1.009,0
			Rdo:333,2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones		333,2	ML	300,0	-	-	-	300,0	300,0	-	-	-	300,0
3	1711	Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del Municipio de Vijes	Rdo: 333.3 Metros lineales de zanjón construidos para protección contra inundaciones	003	333,3	METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	50,0
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: Acciones regionales de adaptación y mitigación a los posibles efectos del cambio climático desarrolladas			ACCIONES	-	3,0	9,0	3,0	15,0	-	3,0	9,0	3,0	15,0
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	011	220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:809 - Número de Redes interinstitucionales de cambio climático y seguridad alimentaria fortalecida	011	809	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:810 - Número de Nodos regionales de cambio climático fortalecidos	011	810	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:811 - Análisis de vulnerabilidad de los ecosistemas del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático	011	811	DOCUMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:325 - Número de estrategias de educación implementadas	011	325	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido	011	819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Número de sectores productivos con análisis de vulnerabilidad frente a los posibles efectos del cambio climático			ESTUDIO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 856 -Portafolios de estrategias de adaptación diseñados y en proceso de implementación		856	NUMERO	-	2,0	6,0	2,0	10,0	-	2,0	6,0	2,0	10,0
			Rdo: 857 - Instancias de trabajo interinstitucional para el cambio climático fortalecidas		857	NUMERO	-	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	3,0	3,0	3,0
			Municipios con inventario de emisiones de gases efecto invernadero			INVENTARIO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Estudios de identificación de energías alternativas de potencial aplicación en el Valle del Cauca			ESTUDIO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional en alianza con los gremios.			ACCIONES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 861 - Proyectos pilotos para la recuperación de la calidad del agua como medida de adaptación al cambio climático.		861	PROYECTO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
3	1731	Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	600,0	-	-	-	600,0	600,0	-	-	-	600,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		y la Mitigación de sus Efectos – PAAEME	Rdo:333.1 - Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones		333,1	METRO LINEAL	200,0	-	-	-	200,0	200,0	-	-	-	200,0
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	022	1019	NUMERO	-	30,0	-	-	30,0	-	31,0	-	-	31,0
			Rdo: 793 - Porcentaje de avance en la restitución fotogramétrica a nivel de construcciones en cabeceras municipales		793	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:792 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes aéreas, captura y levantamiento de cabeceras municipales		792	PORCENTAJE	7,0	93,0	-	-	100,0	7,0	93,0	-	-	100,0
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	075	273,1	METRO LINEAL	-	1.000,0	1.000,0	1.000,0	1.000,0	-	-	1.000,0	1.000,0	1.000,0
			Rdo:501.1 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones	075	501,1	METRO CÚBICO	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0	1.500,0	-	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0
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	Obj: 116- Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	049	116	HABITANTES	-	15.000,0	-	-	15.000,0	-	15.000,0	-	-	15.000,0
			Rdo:333 - Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones	049	333	METRO LINEAL	-	250,0	-	-	250,0	-	250,0	-	-	250,0
			Rdo:504 - Diseños elaborados	019	504	DISEÑOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Obj -Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo	049		HECTAREAS	-	-	140,0	-	140,0	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Constitucional)	Rdo. Avance en la elaboración de estudios y diseños	049		PORCENTAJE	-	30,0	70,0	-	100,0	-	-	-	-	-
3	1757	Plan Jarillón rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	011	116	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	2.000.000,0	-	-	2.000.000,0
			Rdo:333 - Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones	011	333	METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	2.000,0	-	-	2.000,0
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños	049	888	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	-	100,0
			Rdo:818 - Volumen de dique recuperado mediante el relleno de cavernas de la hormiga arriera	022	818	METROS CUBICOS	50,0	-	-	-	50,0	50,0	350,0	-	-	400,0
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	011	3007	HECTAREAS	-	100,0	120,0	150,0	370,0	-	130,0	120,0	150,0	400,0
			Obj. 279 Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	011	279	ACTORES	-	240,0	240,0	240,0	720,0	-	384,0	240,0	240,0	864,0
			Obj. 290 Porcentaje de reducción en el número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009		290	PORCENTAJE	-	5,0	5,0	5,0	15,0	-	5,0	5,0	5,0	15,0
			Rdo. 139 Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación	011	139	HECTAREAS	-	100,0	120,0	150,0	370,0	-	130,0	120,0	150,0	400,0
			Rdo: 459 - Número de grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	022	459	GRUPOS OPERATIVOS	-	20,0	20,0	20,0	60,0	-	36,0	20,0	20,0	76,0
			Rdo: 836 - Transferencia de tecnologías frente al uso del fuego en actividades rurales	011	836	PERSONAS CAPACITADAS	-	240,0	240,0	240,0	720,0	-	384,0	240,0	240,0	864,0
			Rdo: 837 - Cartografía temática actualizada		837	MAPAS TEMATICOS	-	10,0	10,0	-	20,0	-	10,0	10,0	-	20,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 838 - Bioindicadores de recuperación de la calidad del suelo en el corto plazo		838	INFORMES	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo: 839 - Base de datos con informes de reportes sobre incendios forestales		839	INFORMES	-	2,0	2,0	2,0	6,0	-	2,0	2,0	2,0	6,0
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	-	240,32	3504,55	4355,13	8100,0	-	240,32	3504,55	4355,13	8100,0
			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	-	40,0	60,0	-	100,0	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo. 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión		841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
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 Restrepo.	Obj. 243 Número de hectáreas, de reforestación, y/o revegetalización establecidas para proteger cuencas abastecedoras de acueductos de centros poblados.		243	HECTAREAS	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación		364	HECTAREAS	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	HECTAREAS	-	5,8	-	-	5,8	-	5,8	-	-	5,8
			Rdo. 690 Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		690	METROS LINEALES	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo. 355 Número de hectáreas con mantenimiento		355	HECTAREAS	-	-	5,8	5,8	5,8	-	-	5,8	5,8	5,8
3	1807	Zonificación territorial por amenazas en cuencas y por amenaza y escenarios de afectación o daño en aéreas urbanas	Obj - Área evaluada y zonificada por amenazas y riesgos de diferente tipo y aptitud de uso del suelo			HECTAREAS	-	-	2.155,0	125.100,0	127.255,0	-	-	2.155,0	125.100,0	127.255,0
			Res -Avance en la evaluación y zonificación de cuencas, cabeceras municipales y/o centros poblados por amenazas			PORCENTAJE	-	-	10,0	90,0	100,0	-	-	10,0	90,0	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		y propuesta de aptitud de uso del suelo frente a inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa	y riesgos													
			Cabeceras municipales y/o centros poblados con zonificación de amenazas y riesgos y aptitud de uso del suelo			UNIDAD	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
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	022	128	HECTAREAS	-	-	-	16,0	16,0	-	-	16,0	-	16,0
			Rdo. 501 - Volumen de lodos extraídos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero		501	m3	-	6.000,0	-	-	6.000,0	-	6.000,0	-	-	6.000,0
			Rdo: 911 - Sistema de tratamiento de aguas residuales diseñado		911	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 912 - Sistema de tratamiento de aguas residuales construido		912	UNIDAD	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 914 - Número de acciones educativas implementadas		914	ACCIONES	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0
			Rdo: 913 - Número de acciones de restauración ecológica implementadas		913	ACCIONES	-	2,0	4,0	-	6,0	-	2,0	4,0	-	6,0
			Rdo: 500 - Número de hectáreas adecuadas paisajísticamente.	022	500	HECTAREAS	-	-	0,2	1,3	1,5	-	-	1,5	-	1,5
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	Obj. 1067 - Cabeceras municipales y/o centros poblados con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas		1067	UNIDAD	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
			Obj 3012. Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	022 - 041	3012	MILLONES DE PESOS	-	300,0	1.150,0	-	1.450,0	-	400,5	1.690,0	-	2.090,0
			Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	041	116	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	47.001,0	-	-	47.001,0
			Rdo. 916 - Diseños actualizados		916	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo. 504 Diseños elaborados	041	504	DISEÑO	-	3,0	-	-	3,0	-	-	2,0	-	2,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	Rdo. 841 Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	022 - 041	841	PORCENTAJE	-	-	200,0	-	200,0	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo: 748 - Metros cúbicos de obras construidas para la estabilización de taludes en zonas de ladera	041	748	METROS CÚBICOS	-	-	-	-	-	-	550,0	-	-	550,0
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones	041	501	METROS CÚBICOS	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo: 333.2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones	041	333,2	METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	126,0	-	-	126,0
			Rdo. Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas			METROS LINEALES	-	-	-	-	-	-	-	200,0	-	200,0
			Rdo. 732 Número de guías elaboradas	022	732	UNIDAD	-	4,0	-	-	4,0	-	1,0	-	-	1,0
3	1794	Evaluación, diagnóstico y diseño de obras de mitigación o corrección, control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca	Obj: 1057 - Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo		1057	HECTAREAS	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0
			Res 504- Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
3	1795	Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y	Obj: 1057 -Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo		1057	HECTAREAS	-	-	140,0	-	140,0	-	-	140,0	-	140,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños		888	PORCENTAJE	-	10,0	90,0	-	100,0	-	10,0	90,0	-	100,0
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	022	116	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	200.000,0	-	-	200.000,0
			Rdo. 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones	022	501	METROS CUBICOS	-	-	-	-	-	-	20.000,0	-	-	20.000,0
3	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2000 - Informes técnicos emitidos de hidroclimatología		2000	INFORMES TÉCNICOS	50,0	350,0	350,0	350,0	1.100,0	50,0	350,0	350,0	350,0	1.100,0
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	-	1,0	1,0	-	1,0	-	1,0	1,0	-	1,0
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida	011	1018	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	42.338,0	-	-	42.338,0
			Rdo: 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales		900	PORCENTAJE	-	50,0	50,0	-	100,0	-	50,0	50,0	-	100,0
			Rdo - 385 - Número de fases de formulación del POMCH implementadas		385	NUMERO	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo:785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	011	785	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	011	784	PORCENTAJE	5,0	-	-	-	5,0	5,0	95,0	-	-	100,0
4	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		3012	MILLONES DE PESOS	-	-	800,0	6.868,8	7.668,8	-	-	800,0	6.868,8	7.668,8
			Rdo. Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión			PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
PROGRAMA 5 SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS																
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	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:490 - Estaciones de monitoreo actualizadas		490	ESTACIONES	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:812 - Variables de calidad del aire modeladas		812	VARIABLES	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
5	1750	Implementación y validación de los protocolos de manejo sostenible de la utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	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	011	1017	HECTÁREAS	7.500,0	-	-	-	7.500,0	7.500,0	6.500,0	-	-	14.000,0
			Rdo:326 - Número de análisis realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y períodos de aplicación de vinazas		326	ANÁLISIS	110,0	-	-	-	110,0	110,0	-	-	-	110,0
			Rdo:326.2 - Número de análisis de aguas en zona saturada y no saturada realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y períodos de aplicación de vinazas	011	326,2	ANÁLISIS	78,0	-	-	-	78,0	78,0	72,0	-	-	150,0
			Rdo:783 - Porcentaje de avance en la georeferenciación de la base de datos de aplicación de las vinazas para el monitoreo del recurso suelo	011	783	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:782 - Número de hectáreas de verificación y control de dosis	011	782	HECTÁREAS	7.500,0	-	-	-	7.500,0	7.500,0	6.500,0	-	-	14.000,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
5	1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción 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)	022	183	EMPRESAS	-	39,0	30,0	24,0	93,0	-	74,0	30,0	24,0	128,0
			Obj. 13 - Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación		13	NUMERO DE PROYECTOS	-	3,0	4,0	5,0	12,0	-	3,0	4,0	5,0	12,0
			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	-	25,0	75,0	100,0	100,0	-	25,0	75,0	100,0	100,0
			Rdo. 339 - Empresas con documento de plan de acción formulado y en proceso de implementación		339	EMPRESAS	-	3,0	4,0	5,0	12,0	-	3,0	4,0	5,0	12,0
			Rdo: 886 - Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de Producción Más Limpia (PML)		886	EMPRESAS	-	10,0	10,0	10,0	30,0	-	10,0	10,0	10,0	30,0
			Rdo: 887 - Sectores productivos de alto impacto con asesoría y acompañamiento en procesos de reconversión tecnológica y Producción Más Limpia desarrollados		887	SECTORES	-	8,0	4,0	4,0	9,0	-	8,0	4,0	4,0	9,0
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		1036	PORCENTAJE	-	13,0	39,0	7,0	59,0	-	13,0	39,0	7,0	59,0
			Rdo. 336 - Campaña de medios aprobada y ejecutada		336	CAMPAÑAS	-	2,0	1,0	-	3,0	-	2,0	1,0	-	3,0
			Rdo. 400 - Número de talleres y eventos realizados		400	TALLERES	-	12,0	13,0	16,0	41,0	-	12,0	13,0	16,0	41,0
			Rdo: 846 -Inventario de generadores y gestores de residuos peligrosos		846	INVENTARIO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	022	1054	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	7,0
			Rdo: 881 -Número de familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	022	881	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	390,0	-	-	390,0
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	022	1054	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	3,4
			Rdo: Número de familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	022		FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	190,0	-	-	190,0
5	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2010 - Muestras ambientales evaluadas mediante análisis de laboratorio		2010	MUESTRAS	2.020,0	2.200,0	2.200,0	2.200,0	8.620,0	2.020,0	2.200,0	2.200,0	2.200,0	8.620,0
			Obj. 2018 - Número de muestreos isocinéticos efectuados		2018	MUESTREOS	25,0	25,0	25,0	25,0	100,0	25,0	25,0	25,0	25,0	100,0
			Res. 2687.1 - Módulos operando en la Corporación		2687,1	NUMERO	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
			Res. 2687.2 - Total de módulos del SIA		2687,2	NUMERO	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
5	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	2623 Numero de personas capacitadas en estrategias para la gestión y manejo adecuado de los residuos peligrosos		2623	PERSONAS	250,0	250,0	250,0	250,0	1.000,0	250,0	250,0	250,0	250,0	1.000,0
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	57,2	59,0	59,0	59,0	58,6	57,2	59,0	59,0	59,0	58,6
			Obj. 16.1 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos, concesiones y aprovechamientos		16,1	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	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	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj.16.1.2 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de emisiones atmosféricas		16.1.2	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj. 16.1.3 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de aprovechamiento forestal		16.1.3	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj. 16.1.4 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de concesiones de agua		16.1.4	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj. 16.2 - Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales con diagnostico ambiental de alternativas		16,2	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
			Obj. 16.3 - Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales sin diagnostico ambiental de alternativas		16,3	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
			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	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
			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)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
			Obj. 22.1 - Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) implementados y con seguimiento		22,1	PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO	7,0	11,0	11,0	11,0	11,0	7,0	11,0	11,0	11,0	11,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 2006 - Número de permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento		2006	PERMISOS CON SEGUIMIENTO EN UN AÑO	56,0	52,0	52,0	52,0	212,0	56,0	52,0	52,0	52,0	212,0
			Obj. 2164 - Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento		2164	EMPRESAS	229,0	200,0	200,0	200,0	829,0	229,0	200,0	200,0	200,0	829,0
			Obj. 2019 - Volumen de residuos peligrosos aprovechados		2019	TONS/AÑO	300,0	200,0	200,0	200,0	900,0	300,0	200,0	200,0	200,0	900,0
			Obj. 2020 - Volumen de residuos peligrosos manejados adecuadamente		2020	TONS/AÑO	720,0	1.000,0	1.000,0	1.000,0	3.720,0	720,0	1.000,0	1.000,0	1.000,0	3.720,0
			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	80,0	60,0	60,0	60,0	260,0	80,0	60,0	60,0	60,0	260,0
			Obj. 2182 - Número de Planes de Manejo Impuestos		2182	PLANES DE MANEJO	19,0	5,0	5,0	5,0	34,0	19,0	5,0	5,0	5,0	34,0
			Res. 2688.1 - Licencias ambientales tramitadas en un tiempo inferior a lo reglamentado	022	2688,1	NUMERO	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0	1,0	7,0
			Res. 2688.2 Licencias ambientales tramitadas en un tiempo superior a lo reglamentado	022	2688,2	NUMERO	9,0	9,0	9,0	9,0	36,0	9,0	3,0	9,0	9,0	30,0
			Res. 2688.3 Total de Licencias ambientales tramitadas		2688,3	NUMERO	9,0	10,0	10,0	10,0	39,0	9,0	10,0	10,0	10,0	39,0
			Res. 2531 - Número de concesiones de agua subterránea otorgada		2531	CONCESIONES TOTALES	59,0	46,0	46,0	46,0	197,0	59,0	46,0	46,0	46,0	197,0
			Res. 2531.1 - Número de concesiones de agua subterránea en tiempo inferior al reglamentado		2531, 1	CONCESIONES TOTALES	21,0	12,0	12,0	12,0	57,0	21,0	12,0	12,0	12,0	57,0
			Res. 2531.2 - Número de concesiones de agua subterránea en tiempo superior al reglamentado		2531, 2	CONCESIONES TOTALES	34,0	15,0	15,0	15,0	79,0	34,0	15,0	15,0	15,0	79,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Res. 2532 - Número de concesiones de agua superficial otorgada		2532	CONCESIONES TOTALES	396,0	438,0	438,0	438,0	1.710,0	396,0	438,0	438,0	438,0	1.710,0
			Res. 2532.1 - Número de concesiones de agua superficial en tiempo inferior al reglamentado		2532,1	CONCESIONES TOTALES	149,0	134,0	134,0	134,0	551,0	149,0	134,0	134,0	134,0	551,0
			Res. 2532.2 - Número de concesiones de agua superficial en tiempo superior al reglamentado		2532,2	CONCESIONES TOTALES	179,0	179,0	179,0	179,0	716,0	179,0	179,0	179,0	179,0	716,0
			Res. 2689.1 - Permisos de vertimientos tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado		2689,1	NUMERO	26,0	25,0	25,0	25,0	25,3	26,0	25,0	25,0	25,0	25,3
			Res. 2689.2 - Permisos de vertimientos tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado		2689,2	NUMERO	29,0	17,0	17,0	17,0	20,0	29,0	17,0	17,0	17,0	20,0
			Res. 2689.3 - Total de Permisos de vertimientos tramitados		2689,3	NUMERO	59,0	33,0	33,0	33,0	158,0	59,0	33,0	33,0	33,0	158,0
			Res. 2692.1 - Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado		2692,1	NUMERO	50,0	49,0	49,0	49,0	49,3	50,0	49,0	49,0	49,0	49,3
			Res. 2692.2 - Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado		2692,2	NUMERO	47,0	30,0	30,0	30,0	34,3	47,0	30,0	30,0	30,0	34,3
			Res. 2692.3 - Total de aprovechamientos forestales persistentes tramitados		2692,3	NUMERO	90,0	80,0	80,0	80,0	330,0	90,0	80,0	80,0	80,0	330,0
			Res2704.1 - Procesos activos en la vigencia		2704,1	NUMERO	6.664,0	4.545,0	4.545,0	4.545,0	20.299,0	6.664,0	4.545,0	4.545,0	4.545,0	20.299,0
			Res. 2704.2 - Procesos sancionatorios fallados en la vigencia		2704,2	NUMERO	254,0	137,0	137,0	137,0	665,0	254,0	137,0	137,0	137,0	665,0
			Res. 2706.1 - Vehículos revisados por la Autoridad Ambiental en la vigencia		2706,1	NUMERO	341,0	721,0	721,0	721,0	2.504,0	341,0	721,0	721,0	721,0	2.504,0
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	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Obj:1011 - Número de unidades productivas fortalecidas en el marco de los planes de negocio		1011	UNIDAD	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0
			Rdo:761 - Porcentaje de avance en la implementación de estrategias socioeducativas		761	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Rdo:763 - Número de planes de negocio formulados		763	PORCENTAJE	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0
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	022	116	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	518.095,0	-	518.095,0
			Rdo:333.1 - Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones	022	333,1	METROS LINEALES	-	-	-	-	-	-	1.000,0	1.000,0	-	2.000,0
			Rod.333.2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones	022	333,2	METROS LINEALES	-	-	-	-	-	-	206,0	-	-	206,0
			Rdo:504 - Diseños elaborados	022	504	DISEÑOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	1,0	-	-	2,0
			Rdo:504.1 - Diseños ajustados		504,1	DISEÑOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
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	-	150.000,0	-	-	150.000,0	-	150.000,0	-	-	150.000,0
			Rdo:335 - Metros cúbicos excavados	041 042	335	METROS CUBICOS	-	65.911,0	-	-	65.911,0	-	98.811,0	-	-	98.811,0
			Rdo:345 - Área de taludes restaurados	041 042 059	345	METROS CUADRADOS	-	22.000,0	-	-	22.000,0	-	22.000,0	-	-	22.000,0
			Rdo. 417.3 - Número de árboles forestales sembrados	059	417,3	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	1.908,0	-	-	1.908,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido	032	819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo: 823 - Porcentaje de avance en la implementación del plan de manejo ambiental		823	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
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	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	INFORME	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 715 -Zonificación ambiental del territorio elaborada		715	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 758 -Documento Síntesis del estado del arte en temas asociados a la construcción del modelo conceptual del corredor		758	DOCUMENTO	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
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	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	DOCUMENTO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 332.1 - Porcentaje de avance en la construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora		332,1	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			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	20,0	80,0	-	-	100,0	20,0	80,0	-	-	100,0
6	1761	Fortalecimiento de los Ecoparques como centros de educación ambiental en la ciudad de	Obj: 203 - Área de parques urbanos recuperados ambiental y paisajísticamente		203	METROS CUADRADOS	-	250.000,0	-	-	250.000,0	-	250.000,0	-	-	250.000,0
			Rdo: 771 -Estrategia de financiación interinstitucional para intervenciones diseñada		771	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Santiago de Cali, para fomentar la cultura ambiental ciudadana	Rdo: 359 - Instalaciones para la educación ambiental operando		359	UNIDAD	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Rdo: 628 - Número de programas de capacitación integral implementados para la conservación de la biodiversidad		628	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLAN	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
6	1762	Diseño e implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en el Jardín Botánico de Cali y su área de influencia.	Obj: 1006 - Área de tierras forestales en proceso de restauración ecológica.		1006	HECTAREAS	-	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	58,0
			Obj: 824 - Áreas de interés ambiental con estrategias de conservación del paisaje diseñadas		824	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	1.200,0	-	-	1.200,0
			Rdo: 383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	ACUERDOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.		311	HECTAREAS	-	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	58,0
			Rdo: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento.		369	HECTAREAS	-	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	58,0
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas.		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			358 - Número de diseños de adecuaciones de aéreas		358	DISEÑOS	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
6	1763	Mantenimiento y Operación de la red de acelerógrafos de Santiago de Cali	Obj: 1027 - Red acelerográfica en operación		1027	RED	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 825 - Número de estaciones de la red acelerográfica adecuadas		825	ESTACIONES	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0
			Rdo: 826 - Número de equipos de la red acelerográfica operando		826	EQUIPOS	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0
			Rdo. 827 - Modelo de operación y mantenimiento de la RAC		827	MODELO	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
			Rdo: 828 - Diseño de la red de telemetría		828	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 829 - Red de telemetría implementada		829	RED	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
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	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Rdo. 504 Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0
			Rdo. 314 Número de estrategias de divulgación implementadas		314	ESTRATEGIA	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
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	-	800.297,1	-	-	800.297,1	-	800.297,1	-	-	800.297,1
			Obj: 1030 - Volumen de residuos peligrosos tratados		1030	KG/AÑO	-	3.497.593 ,1	-	-	3.497.593,0	-	3.497.593,1	-	-	3.497.593,0
			Obj: 1031 -Volumen de residuos peligrosos dispuestos		1031	KG/AÑO	-	3.633.667 ,7	-	-	3.633.668,0	-	3.633.667,7	-	-	3.633.668,0
			Rdo: 442.1 - Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento.		442,1	EMPRESAS	-	400,0	-	-	400,0	-	400,0	-	-	400,0
			Rdo: 442.2 - Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción		442,2	REGISTROS	50,0	603,0	-	-	653,0	50,0	603,0	-	-	653,0
			Rdo: 442.3 - Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos		442,3	INFORMES	50,0	350,0	-	-	400,0	50,0	350,0	-	-	400,0
6	1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones de Planes de Ordenamiento Territorial	Obj: 288 - Instrumentos de gestión ambiental implementados	032	288	INSTRUMENTOS	-	3,0	1,0	1,0	5,0	-	-	2,0	1,0	3,0
			Obj: 1062 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación	032	1062	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	25,0	75,0	100,0	100,0
			Rdo:717 - Número de municipios con metodología implementada	032	717	MUNICIPIOS	-	42,0	-	-	42,0	-	-	37,0	-	37,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 904 - Documento de determinantes ambientales actualizado	032	904	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 905 - Documento de contextualización de la PGAU en elaboración	032	905	DOCUMENTO	-	41,0	41,0	41,0	41,0	-	40,0	40,0	40,0	40,0
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	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0
			Rdo: 844 - Diagnósticos sobre la calidad del aire actualizado		844	DIAGNOSTICO	-	1,0	1,0	-	1,0	-	1,0	1,0	-	1,0
			Rdo: 845 - Número de propuestas formuladas para la reducción de emisiones de material particulado		845	PROPUESTAS	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0
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	019	1064	Instrumentos	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 504 - Diseño elaborados	019	504	Diseños	-	-	-	-	-	-	8,0	1,0	-	9,0
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra	019	332	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	60,0	40,0	-	100,0
6	1810	Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías 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.	019	128	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	3,1	0,8	-	3,9
			Rdo: 502 - Área de espacio público efectivo consolidada.	019	502	Hectáreas	-	-	-	-	-	-	3,1	0,8	-	3,9
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones.	019	501	Metro cúbico	-	-	-	-	-	-	5.600,0	-	-	5.600,0
			Rdo: 305 - Piezas comunicativas elaboradas para la divulgación de resultados de los proyectos.	019	305	Unidad	-	-	-	-	-	-	4.000,0	-	-	4.000,0
			Rdo: 411 - Número de jornadas de sensibilización realizadas	019	411	Jornadas	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	20,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	Obj: 1044- Numero de planes de manejo de silvicultura urbana formulados	019	1044	Plan	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 870 - Porcentaje de avance en la elaboración del censo forestal para el manejo del arbolado urbano	019	870	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	41,0	59,0	-	100,0
			Rdo: 871 - Numero de comunas del área urbana que hacen parte del plan de manejo de silvicultura	019	871	Comunas	-	-	-	-	-	-	9,0	13,0	-	22,0
6	1812	Recuperación hidráulica de la capacidad hidráulica de los ríos Cañaverelejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes en el municipio de Cali	Obj: 1024 - Metros lineales estudiados para ser intervenidos	019 - 049	1024	ML	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	049	116	Habitantes	-	-	-	-	-	-	300.000,0	-	-	300.000,0
			Obj: ___ Descolmatación en los cauces de los ríos Cali, Aguacatal y Lili	049		Metro cúbico	-	45.000,0	-	-	45.000,0					
			Rdo.501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequías y zanjones	019 - 049	501	M3	-	-	-	-	-	-	45.000,0	-	-	45.000,0
			Reconformación de jarillones y obras de bioingeniería en río Cali, Aguacatal y Lili	019		M3	-	-	-	-	-	-	2.108,0	-	-	2.108,0
			Rdo: 358 - Número de diseños de adecuaciones de áreas	019	358	Diseños	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	4,0
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	019	116	Habitantes	-	-	-	-	-	-	200.000,0	-	-	200.000,0
			Rdo: 333 -Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones	019	333	Metro lineal	-	-	-	-	-	-	1.256,0	-	-	1.256,0
6	1814	Implementación de las actividades de restauración y obras de	Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	019	116	Habitantes	-	-	-	-	-	-	275.504,0	-	-	275.504,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		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	Rdo: 907 -Estudios técnicos elaborados para el diseño de obras de mitigación del riesgo	019	907	Estudios	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	4,0
			Rdo: 504 - Diseños elaborados	019	504	Diseños	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
6	1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	Obj: 288 - Instrumentos de gestión ambiental implementados	019 - 075	288	Instrumentos	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 650 -Nivel de cumplimiento de la normatividad por ruido en la zona urbana de Santiago de Cali	019 - 075	650	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo: 325 - Numero de estrategias de educación implementadas	019 - 075	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 649 - Numero de comunas con diagnostico ambiental de ruido elaborado en el área urbana de Santiago de Cali	019 - 075	649	Comuna	-	-	-	-	-	-	-	22,0	-	22,0
			Rdo: 423 - Mapas acústicos de cabeceras municipales	019 - 075	423	Mapas	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	4,0
6	1816	Recuperación de espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañaveralero) del Municipio de Santiago de Cali	Obj: 241- Numero de metros cuadrados de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas	019	241	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	3.500,0	-	-	3.500,0
			Rdo: 428-Volumen de escombros retirados	019	428	Metro cubico	-	-	-	-	-	-	7.020,0	-	-	7.020,0
			Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente	019		Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	361,0	-	-	361,0
6	1817	Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Cali	Obj: 1045 - Numero de rutas selectivas de RSA implementadas	019	1045	Ruta	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 513 - Número de estrategias de divulgación implementadas	019	513	Unidad	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 853 - Toneladas de residuos sólidos aprovechable recolectados y dispuestos en el Centro de Acopio	019	853	Toneladas	-	-	-	-	-	-	480,0	-	-	480,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 854 - Toneladas de residuos sólidos aprovechados en Centros de Acopio.	019	854	Toneladas	-	-	-	-	-	-	350,0	-	-	350,0
6	1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	Obj: 220- Numero de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	019 - 041	220	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Nuevo: ____ Avance en la implementación de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	041	—	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo: 325 -Número de estrategias de la Política Nacional de educación ambiental contextualizada	019 - 041	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia	041	350	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	-	100,0
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia	041	350	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo: 341 -Número de organizaciones promovidas y fortalecidas en la gestión ambiental local	019 - 041	341	Organizaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Nuevo: ____ Avance en la identificación e implementación de los proyectos ambientales comunitarios	041	—	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo: 325- Número de estrategias de educación implementadas	019 - 041	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	024	1063	Grupos	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	11,0
			Rdo: 341 -Numero de organizaciones promovidas y fortalecidas	024	341	Organizaciones	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	6,0
			Rdo: 906 -Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	024	906	Actores	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1820	Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	Obj.: 121 - Número de metros lineales de colectores	024	121	ML	-	-	-	-	-	-	1.070,0	-	-	1.070,0
			Rdo: 899 - Caudal medio de aguas negras interceptado y conducido al final del colector	024	899	l/s	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	1,7
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	024	188	Centros Poblados	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 902 -Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali	024	902	Numero	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 751 -Modelo de dispersión de contaminación atmosférica	024	751	Modelos	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 639 - Campañas de divulgación cívico - ambiental de televisión, radio, impresos y plan de medios diseñados e implementados	024	639	Campaña	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0	3,0	9,0
6	1822	Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali	Obj: 241 - Numero de metros cuadrados de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas	024	241	M2	-	-	-	-	-	-	8.500,0	-	-	8.500,0
			Rdo: 428 -Volumen de escombros retirados	024	428	M3	-	-	-	-	-	-	39.000,0	-	-	39.000,0
			Rdo: 901 -Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente	024	901	M2	-	-	-	-	-	-	8.500,0	-	-	8.500,0
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	022	1048	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	40,0	30,0	30,0	100,0
			Rdo. 868 - Estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas	022	868	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	4,0	6,0	6,0	16,0
			Rdo. 869 - Centro de Control para la gestión de información hidroclimatológica	022	869	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0
6	1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su	Obj. 1074 - Porcentaje de arboles priorizados para manejo silvicultural por generación de riesgos	069	1074	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	8,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali	Rdo. 367 - Población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana	069	367	ARBOLES	-	-	-	-	-	-	1.935,0	-	-	1.935,0
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	70,0	50,0	50,0	50,0	220,0	70,0	50,0	50,0	50,0	220,0
			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)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
			Obj. 2174 - Informes de evaluación de solicitudes relacionadas con la gestión de residuos peligrosos		2174	INFORMES	50,0	35,0	35,0	35,0	155,0	50,0	35,0	35,0	35,0	155,0
6	0120	Identificación y de Formulación Propuestas Intervención	Obj. 25 - Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención, mitigación y contingencia de desastres naturales		25	NÚMERO DE MUNICIPIOS	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0
6	0220	Formulación y de Asesoría Instrumentos 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	42,0	3,0	3,0	3,0	42,0	42,0	3,0	3,0	3,0	42,0
			Obj. 2161 - Asesoría a instrumentos de planeación		2161	ASESORIAS	75,0	70,0	70,0	70,0	285,0	75,0	70,0	70,0	70,0	285,0
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	36,0	39,0	39,0	39,0	39,0	36,0	39,0	39,0	39,0	39,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj: 20 - Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción		20	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
			Obj: 2013 - Planes de ordenamiento territorial con seguimiento		2013	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - POT	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
			Res. 2523 - Número de Planes de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento		2523	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS - PGIRS	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
6	0320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental	Obj. 2028 - Aportes realizados al Fondo de Compensación Ambiental Decreto 954 de 1999		2028	MILLONES DE PESOS	2.053,0	1.955,0	1.955,0	1.955,0	7.918,0	2.053,0	1.955,0	1.955,0	1.955,0	7.918,0
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	AREAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			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	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLAN DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
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	30,0	32,0	-	-	62,0	30,0	32,0	-	-	62,0
			Obj:1014 - Número de proyectos ciudadanos de educación ambiental - PROCEDA formulados		1014	PROYECTOS	36,0	-	-	-	36,0	36,0	-	-	-	36,0
			Rdo:767- Número de planes municipales de educación ambiental formulados participativamente		767	PLANES	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	-	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:769 - Número de Entes Territoriales asesorados en planificación de la Educación Ambiental en sus municipios		769	ENTES TERRITORIALES	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	-	6,0
			Rdo:772 - Porcentaje de avance en la implementación del Programa de Educación "Sabiduría Ambiental Ancestral Indígena"		772	PORCENTAJE	20,0	80,0	-	-	100,0	20,0	80,0	-	-	100,0
			Rdo:776 - Número de Consejos comunitarios ubicados en la cuenca del río Cauca participando de procesos educativos		776	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Rdo:777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	40,0	-	-	40,0	-	40,0	-	-	40,0
			Rdo 774 - Número de estudiantes participando de la olimpiada del saber ambiental		774	ESTUDIANTES	-	120,0	-	-	120,0	-	120,0	-	-	120,0
			Rdo 775 - Número de personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales		775	PERSONAS	-	232,0	-	-	232,0	-	232,0	-	-	232,0
			Rdo: 778 - Número de instituciones educativas participantes en el proyecto		778	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	-	8,0	-	-	8,0	-	8,0	-	-	8,0
7	1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Obj: Número de organizaciones de usuarios empoderadas por una mejor administración y distribución del recurso hídrico			ORGANIZACIONES	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	7,0	7,0	7,0	7,0
			Obj: 220.1 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		220,1	ESTRATEGIAS	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Res: 875 - Número de organizaciones sociales contribuyendo en la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales		875	ORGANIZACIONES	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	7,0	7,0	7,0	7,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
7	1802	Gestión Ambiental Participativa	Rdo: 674 -Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 305.5 -Número de materiales diseñados para la estrategia		305,5	UNIDAD	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
			Rdo: 366- Número de acciones del plan de manejo implementadas		366	ACCIONES	-	13,0	14,0	12,0	39,0	-	13,0	14,0	12,0	39,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	18,0	27,0	20,0	65,0
			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	-	10,0	60,0	30,0	100,0	-	10,0	60,0	30,0	100,0
			Obj: 1050- Números grupos sociales participando en iniciativas de gestión ambiental del orden local, regional y nacional		1050	GRUPOS SOCIALES	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			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	-	20,0	50,0	30,0	100,0	-	20,0	50,0	30,0	100,0
			Rdo:383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	ACUERDOS	-	3,0	4,0	1,0	8,0	-	3,0	4,0	1,0	8,0
			Rdo: 872 - Número de veedurías ciudadanas fortalecidas que hacen seguimiento a la gestión ambiental del territorio		872	VEEDURIAS CIUDADANAS	-	3,0	5,0	-	8,0	-	3,0	5,0	-	8,0
			Rdo: 873 - Cuencas con planes de ordenación y manejo que han consolidado consejos de cuenca		873	CUENCAS	-	1,0	1,0	2,0	4,0	-	1,0	1,0	2,0	4,0
			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	-	100,0	150,0	150,0	400,0	-	100,0	150,0	150,0	400,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	ACUERDOS	-	5,0	10,0	10,0	25,0	-	5,0	10,0	10,0	25,0
			Rdo:874 - Número de estrategias de información y comunicación para la formación ambiental diseñadas y validadas		874	ESTRATEGIAS	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo: 908- Número de mujeres formadas como líderes ambientales	034	908	NUMERO	-	-	-	-	-	-	31,0	19,0	10,0	60,0
7	1803	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades indígenas	Obj: 1043 - Número de áreas de interés ambiental declaradas en territorio de comunidades indígenas		1043	ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL	-	2,0	2,0	1,0	5,0	-	2,0	2,0	1,0	5,0
			Rdo: 852 - Numero de comunidades indígenas adelantando acciones orientadas al rescate del saber ambiental ancestral		852	COMUNIDADES INDÍGENAS	-	2,0	2,0	1,0	5,0	-	2,0	2,0	1,0	5,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	8,0	22,0
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		284	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	84,0	84,0	84,0	84,0	-	84,0	84,0	84,0	84,0
			Rdo: 864 - Numero de consejos comunitarios adelantando acciones de recuperación en áreas de interés ambiental		864	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	2,0	16,0	12,0	16,0	-	2,0	16,0	12,0	16,0
			303 - Numero de consejos comunitarios con planes de administración y manejo de recursos naturales en territorios colectivos de comunidades negras formulados	022	303	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo.341.1 - Número de organizaciones promovidas y fortalecidas		341,1	ORANIZACIONES	-	6,0	6,0	6,0	6,0	-	6,0	6,0	6,0	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			776 - Numero de consejos comunitarios ubicados en la cuenca del rio Cauca participando de procesos educativos	022	776	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	8,0
			Rdo: 865 - Número de actores sociales que disminuyen la generación de residuos sólidos		865	ACTORES SOCIALES	-	19,0	19,0	19,0	19,0	-	19,0	19,0	19,0	19,0
			Rdo: 866 - Número de organizaciones de la sociedad civil aprovechando y transformando los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos		866	ORGANIZACIONES	-	19,0	19,0	19,0	19,0	-	19,0	19,0	19,0	19,0
			Rdo: 867 - Numero de consejos comunitarios fortalecidos		867	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	84,0	84,0	-	84,0	-	84,0	84,0	-	84,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	10,0	110,0
7	1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	Obj.191 - Número de localidades priorizadas con estrategias educativas implementadas		191	LOCALIDADES	-	2,0	4,0	2,0	8,0	-	2,0	4,0	2,0	8,0
			Rdo: 325.1 - Numero de estrategias de educación implementadas		325,1	ESTRATEGIA	-	1,0			1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo: 325- Número de estrategias de educación implementadas en gestión del riesgo		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo:674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	INFORMES	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia		305,5	UNIDAD	-	-	2,0	1,0	3,0	-	-	2,0	1,0	3,0
			Rdo: Nuevo - Número de actores sociales participando de las acciones orientadas a la recuperación del suelo en las zonas beneficiadas por el proyecto			ACTORES SOCIALES	-	-	12,0	20,0	32,0	-	-	12,0	20,0	32,0
			Rdo:305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia.		305,5	UNIDAD	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	INFORMES	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia		305,5	UNIDAD	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	-	2,0	1,0	3,0
			Rdo:674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales.		674	INFORMES	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia.		305,5	UNIDAD	-	-	2,0	1,0	3,0	-	-	2,0	1,0	3,0
7	1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	Obj: Número de acuerdos establecidos entre actores sociales para la conservación de los recursos naturales y el ambiente			ACUERDOS	-	7,0	21,0	-	28,0	-	7,0	21,0	-	28,0
			Rdo: 831 - Numero de actores sociales caracterizados, asociados al efecto ambiental priorizado		831	ACTORES SOCIALES	-	28,0	-	-	28,0	-	28,0	-	-	28,0
			Rdo: 832 - Numero de estrategias educativas implementadas para la conservación de las cuencas hidrográficas priorizadas	032	832	ESTRATEGIAS	-	7,0	-	-	7,0	-	-	7,0	-	7,0
			Rdo: 833- Numero de acuerdos de conservación de los recursos naturales suscritos con los actores sociales relevantes		833	ACUERDOS	-	-	14,0	14,0	28,0	-	-	14,0	14,0	28,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	034	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	70,0	70,0	140,0
7	1791	Ambiente y Cultura	Obj. 285 Número de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental		285	ESTRATEGIAS	-	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0
			Rdo. 775 Número de personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales		775	PERSONAS	-	-	240,0	240,0	480,0	-	-	240,0	240,0	480,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	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	-	2,0	4,0	2,0	8,0	-	2,0	4,0	2,0	8,0
			Rdo.464.1 - Número de redes de PRAES consolidadas en el departamento		464,1	REDES	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo.463.1 - Número de redes sociales del CIDEA departamental fortalecidas en el componente de comunicación		463,1	REDES	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo: Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales	034		NUMERO	-	-			-	-	-	40,0	40,0	80,0
7	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj2157 - Número de actores sociales relevantes caracterizados asociados a situaciones y/o temáticas ambientales priorizadas		2157	ACTORES	12,0	10,0	10,0	10,0	42,0	12,0	10,0	10,0	10,0	42,0
7	0120	Identificación y de Formulación de Propuestas de Intervención	Obj2021 - 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	1,0	2,0	2,0	2,0	7,0	1,0	2,0	2,0	2,0	7,0
			Obj: 2022 - Diseño de estrategias de educación ambiental y participación ciudadana, para programas de educación ambiental no formal		2022	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			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	4,0	2,0	2,0	2,0	10,0	4,0	2,0	2,0	2,0	10,0
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	2.550,0	2.000,0	2.000,0	2.000,0	8.550,0	2.550,0	2.000,0	2.000,0	2.000,0	8.550,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj: 2027 - Número de personas sensibilizadas en torno al manejo adecuado de los recursos naturales y del medio ambiente		2027	PERSONAS	660.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	2.640.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	2.640.000,0
			Obj: 2176 - Actores sociales convocados que se benefician con los programas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental		2176	ACTORES SOCIALES	445,0	1.970,0	1.970,0	1.970,0	6.355,0	445,0	1.970,0	1.970,0	1.970,0	6.355,0
			Obj: 2177 - Actores sociales organizados participando en la gestión ambiental		2177	ACTORES SOCIALES	343,0	443,0	443,0	443,0	1.672,0	343,0	443,0	443,0	443,0	1.672,0
			Obj:2178 - Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	022	2178	ACTORES SOCIALES	883,0	828,0	828,0	828,0	3.367,0	883,0	829,0	828,0	828,0	3.368,0
			Obj: 2179 - Conflictos socioambientales manejados	022	2179	CONFLICTOS	18,0	17,0	17,0	17,0	69,0	18,0	19,0	17,0	17,0	71,0
			Obj. Estrategia para el inicio y acompañamiento de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental implementada	032		PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	-	100,0
			Res. Avance en la implementación de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental	032		PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	38,0	62,0	-	100,0
			Rdo. 2649 - Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	034	2649	NUMERO	-	-	-	-	-	-	670,0	670,0	670,0	2.010,0
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	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
			Rdo:802- Número de Municipios que cuentan con la concertación de la participación definitiva en la actualización catastral		802	MUNICIPIOS	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:801- Número de Municipios que han recibido apoyo de la Corporación para Actualizar la formación catastral.		801	MUNICIPIOS	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
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	032	1022	PORCENTAJE	35,0	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	100,0
			Rdo: 822 - Equipos de cómputo adquiridos con licenciamiento		822	EQUIPOS	-	-	-	-	-	60,0	-	-	-	60,0
			Rdo:803.2 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para el sistema de facturación	032	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	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:804 - Porcentaje de implantación de la plataforma de base de datos y plataforma de aplicaciones (capa media)		804	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			Rdo:803.3 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para el sistema de información financiera	032	803,3	DOCUMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	022	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	60,0	40,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	20,0	80,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 880 Porcentaje de implantación de aplicativos	032	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	70,0	30,0	-	100,0
			Rdo:803.4 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales de la base tecnológica de ofimática		803,4	DOCUMENTOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:815 - Porcentaje de implantación de las aplicaciones de ofimática adquiridas		815	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			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	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:805.1 - Porcentaje de implantación del sistema de facturación adquirido	032	805,1	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:805.2 - Porcentaje de implantación del sistema de información financiera adquirido	032	805,2	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:816 - Porcentaje de implantación de la plataforma de hardware adquirida		816	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
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	NUMERO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:794 - Estructura organizacional actual analizada		794	DOCUMENTO	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
			Rdo: 795 - Estructura organizacional con funciones ajustadas para cada área		795	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 796 - Estructura organizacional con la distribución de cargos de la plana de personal ajustada		796	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 797 - Manuales específicos de funciones y competencias laborales ajustados a las necesidades de cada área		797	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A DICIEMBRE DE 2013					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE DE 2013				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
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	NUMERO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:798 - Porcentaje de avance en el diseño del sistema propio de evaluación del desempeño laboral basado en competencias		798	PORCENTAJE	2,0	98,0	-	-	100,0	2,0	98,0	-	-	100,0
			Rdo:799 - Número de funcionarios asistentes a las jornadas de sensibilización		799	NUMERO	-	626,0	-	-	626,0	-	626,0	-	-	626,0
			Rdo:800 - Número de funcionarios capacitados		800	NUMERO	-	626,0	-	-	626,0	-	626,0	-	-	626,0
8	1796	Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	Obj: 1041 -Municipios apoyados por la Corporación para el mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental	022 - 059	1041	MUNICIPIOS	-	8,0	9,0	3,0	20,0	-	6,0	9,0	3,0	18,0
			Rdo 801: Número de Municipios que han recibido apoyo de la Corporación para Actualizar la formación catastral.	022 - 059	801	MUNICIPIOS	-	6,0	5,0	2,0	13,0	-	6,0	5,0	2,0	13,0
			Rdo 722: Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa de sobretasa ambiental.	022 - 059	722	MUNICIPIOS	-	4,0	4,0	4,0	12,0	-	-	4,0	4,0	8,0

3

EVALUACIÓN DE RESULTADOS

3.1 PROGRAMAS

A continuación se presentan los principales logros alcanzados en el periodo enero – diciembre de 2013, de acuerdo a la estructura programática propuesta para la vigencia, la cual considera la ejecución de acciones tanto a través de procesos como de proyectos. En la matriz de Seguimiento del Plan de Acción se detalla el avance en las metas físicas y financieras del Plan a diciembre de 2013, de cada uno de los procesos y proyectos.

3.1.1 PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- ❖ **Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales**

MONITOREOS

Monitoreo del Recurso Suelo

En total en el año 2013 se analizaron 66 muestras de suelo, superando la meta de 50 muestras establecidas, principalmente las muestras corresponden al apoyo al estudio de investigación que adelantó la Corporación con el direccionamiento y apoyo de la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA), relacionado con la aplicación del mineral Zeolita en el suelo, para aumentar el aprovechamiento de nutrientes por la planta y disminuir la contaminación de las aguas subterráneas y a muestras de apoyo al grupo de biodiversidad en el marco del proyecto GEF “Mosaicos de conservación SIRAP – MACIZO”, específicamente en el subproyecto Mosaico Las Hermosas – Amaime

Se realizó la recolección y preparación de 64 muestras de material vegetal para ser enviadas a Viena para análisis del Isotopo N15 utilizado para evaluar la eficiencia de la aplicación de Zeolita, en el marco de investigación con la OIEA.



Aplicación de isotopo y preparación de muestras

A continuación se muestra el avance logrado en lo que respecta al monitoreo realizado a la salinidad y la aplicación de vinazas.

Salinidad: Se realizó una clasificación supervisada de la zona de estudio, tomando como referencia información de suelos con problemas de salinidad, sodicidad y encharcamiento,

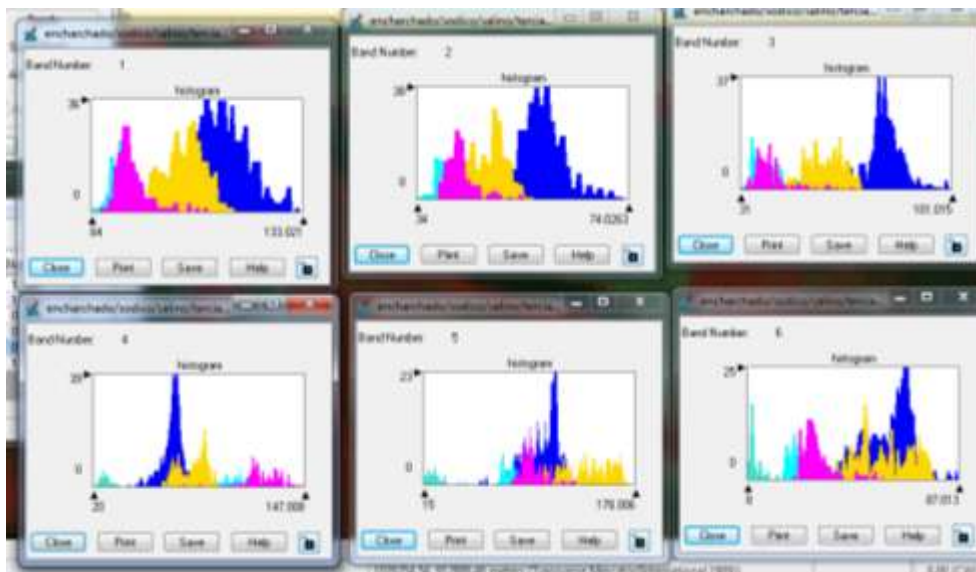
además para ayudarle al sistema se clasificaron formaciones terciarias de la zona, así como el río Cauca y madre viejas, en una imagen del año 1986 del satélite Landsat, esta imagen cuenta con 7 bandas una de ellas térmica.

Signature Editor (No File)

File Edit View Evaluate Feature Classify Help

Class #	>	Signature Name	Color	Red	Green	Blue	Value	Order	Count	Prob.	P	I	H	A	FS
1		encharchado		0.000	0.000	1.000	1	1	331	1.000	✓	✓	✓	✓	
2		sodico		0.000	1.000	1.000	2	2	52	1.000	✓	✓	✓	✓	
3		salino		0.000	1.000	0.000	3	3	11	1.000	✓	✓	✓	✓	
4		terciario		1.000	0.843	0.000	4	4	188	1.000	✓	✓	✓	✓	
5		rio		0.251	0.878	0.816	5	5	32	1.000	✓	✓	✓	✓	
6		madrevieja		1.000	0.000	1.000	6	6	103	1.000	✓	✓	✓	✓	

Editor de firmas, con esta herramienta se ayuda a clasificar dando pixeles y polígonos con información que el usuario puede guiar al sistema a clasificar la imagen según el conocimiento del terreno y de las características del suelo.

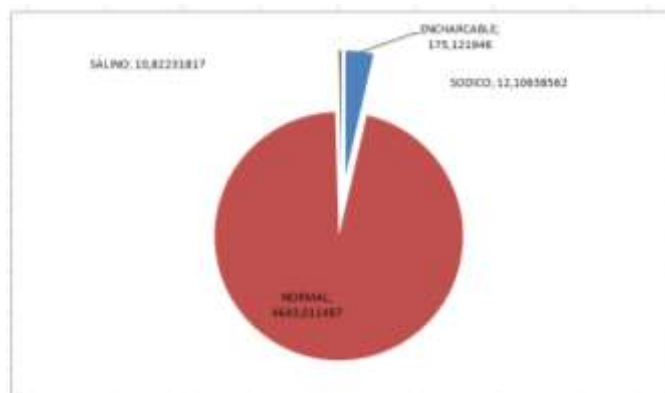


Comportamiento de las selecciones realizadas en las diferentes bandas que muestra la imagen Landsat 1986.

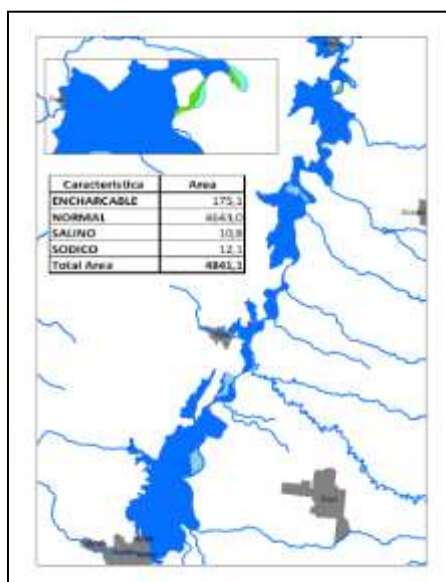
Se observa que hay una separación de la selección de suelos sódicos en la banda seis, los suelos encharchados, se distinguen de los demás en las bandas 1, 2 y 3 de este satélite. Mientras que los suelos salinos no se distinguen en ninguna banda.

Por lo tanto se distingue mejor los suelos afectados por sodio que los afectados por tener una conductividad mayor a 4 dS/m , posiblemente este no afecta los cultivos, mientras que concentraciones altas de sodio si muestran respuesta en la vegetación y esto a su vez se ve reflejado en la respuesta espectral como se observa en la imagen.

Análisis del sector río Yumbo – Río Yotoco.



En el sector se encontraron las siguientes características acerca de la salinidad



Mapa del área de estudio comprendida entre los ríos Yumbo y Yotoco.

Aplicación de vinazas en parcelas semi-comerciales

- **Recolección de muestras de suelo para análisis químico.**

Se realizó la toma de muestras de suelo en las parcelas semicomerciales establecidas entre la CVC- Cenicaña- Manuelita- Providencia-Mayagüez, en los municipios de: El Cerrito (Santa Lucia), Palmira (La Olga) y Candelaria (Zainera). A las profundidades indicadas de 0.-20 cm. y 20 – 40 cm. Las muestras se ubicaron mediante el sistema de posición global (GPS) asegurando la representatividad del suelo y que concuerde con las tomas de suelo tomadas en anteriores años, para que se puedan efectuar las comparaciones estadísticas.

Las muestras fueron trasladadas a Corpoica Palmira, para el análisis completo de salinidad en cumplimiento del contrato No 0444 de 2013 cuyo objeto “Realizar el análisis físico-químico para la caracterización de ochenta (80) muestras de suelo, tomadas por CVC en las parcelas semicomerciales de los ingenios Providencia, Manuelita, Mayagüez, ubicados en los municipios de El Cerrito, Palmira y Candelaria, con el fin de evaluar los posibles efectos de la aplicación de vinaza sobre estas propiedades del recurso suelo.”

- **Recolección de muestras para análisis biológicos.**

Se realizó la toma y análisis microbiológicos de treinta y dos (32) muestras de suelos georeferenciadas de las parcelas semicomerciales de los ingenios Providencia, Manuelita y Mayagüez, ubicados en los municipios de El Cerrito, Palmira y Candelaria, para evaluar los posibles efectos de aplicación de vinaza sobre la microfauna edáfica, la información se ingresó al GPS para la toma de muestras, en el desarrollo del cumplimiento al contrato 0402 de 2013 con Univalle . Se encuentra en espera de los resultados de los análisis.



Recolección de muestras de suelo

Valoración económica de bienes, servicios ambientales y recursos naturales

Se recopiló información secundaria sobre el impacto de la erosión en el recurso suelo, lo cual permitió generar un documento técnico que servirá como base para abordar la valoración de los daños causados al recurso suelo por este fenómeno. En este caso en particular se abordó la problemática generada en el país y más concretamente en el Valle del Cauca por la pasada ola invernal.

Como parte de este ejercicio se contó con un avance de la información de línea base y diagnóstico obtenido en el desarrollo del resultado 1 del proyecto 1767 “Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión” el cual se encuentra en ejecución en la cuenca Bolo – Frayle

Monitoreo de la Biodiversidad

Se realizó el monitoreo a dos muestras representativas de los ecosistemas Subxerofítico y Subandino. El primero se realizó en la Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco en convenio con la Universidad del Valle No. 028 de 2013, lugar donde se registra una gran diversidad biológica, alrededor de 273 especies de aves, 28 especies anfibios, 23 especies reptiles, 40 especies de mamíferos y 216 especies de flora, cada uno de los grupos mencionados presentan especies amenazadas y con poblaciones viables, las cuales se encuentran protegidas gracias a la figura de protección.

El segundo monitoreo se llevó a cabo en el Distrito de Manejo Integrado de Atuncela en convenio con la Universidad Icesi No. 029 de 2013, donde se reportan 115 especies de aves, 15 especies de murciélagos, es de anotar que dicho monitoreo fue seleccionado dada la función ecológica que cumplen el ecosistema y 451 especies de flora, encontrando relaciones ecológicas únicas que contribuyen a la biodiversidad de la gran región.



Ecosistema Subxerofítico, DMI de Atuncela



Ecosistema Subandino, RFPR de Bitaco

Se realizó el monitoreo de las tres especies focales monitoreadas se encontró que el anfibio *Pristimantis calcaratus*, es una especie que se encuentra en zonas más conservadas y menos intervenidas. Se hizo monitoreo también a un cactus *Opuntia bella* y de un ave *Chlorochrysa nitidissima*, ambas especies son indicadoras del buen estado de conservación de los ecosistemas Enclave Subxerofítico de Atuncela y Bosques subandinos en la Reserva de Bitaco, respectivamente.



Pristimantis calcaratus RFPR de Bitaco



Opuntia bella, DMI de Atuncela



Chlorochrysa nitidissima, RF Bitaco

También se realizó el monitoreo de tres especies invasoras: Caracol africano, Camarón rojo y Pirarucú, encontrándose: *Pirarucú*: en la DAR Norte en el predio La Rioja del municipio de Obando, se encuentran varios ejemplares de tallas grandes. Según los pescadores artesanales de la madre vieja Chiquique en el municipio de Yotoco, han sido avistados entre 3 y 5 ejemplares de diferentes tamaños los cuales han roto las atarrayas de varios pescadores y ha sido imposible la captura de algún ejemplar de estos. *Camarón rojo*, inicialmente se detectó en la región aledaña al municipio de Palmira, posteriormente fue reportada y detectada en otros humedales lóticos cercanos del mismo municipio (años 2002 al 2006) y luego fue dispersada por medios naturales y por el hombre mismo a otros municipios del departamento, incluyendo a Santiago de Cali, Jamundí, Yotoco, San Juan Bautista de Guacarí, Guadalajara de Buga. Una situación preocupante es que, en los años 2011, 2012 y 2013 se han capturado varios ejemplares en la Reserva Natural Laguna de Sonso, y en los humedales de Videles, Román o Gota é leche, Chiquique, La Trozada. En marzo de 2013 se decomisaron cerca de 15 ejemplares de camarones que eran exhibidos para la venta en un almacén de cadena de Palmira. *Caracol africano*: con base en las diferentes salidas de campo, se evidencia que esta especie ha aumentando su distribución en el departamento, por lo cual se hace necesario implementar medidas de manejo y de control permanentes.



Camarón rojo



Pirarucú

Sistema de Información Geográfico. Se terminó la edición y se hicieron las pruebas de las salidas gráficas (mxd de ArcGis) de la cartografía básica con las capas de curvas de nivel, cuerpos de agua, red hídrica, sistema vial, áreas construidas, zonas urbanas e infraestructura en general a partir de la información IGAC escala 1:25.000 y CVC 1:10.000, permitiendo con esto dejar los formatos definidos para los trabajos cartográficos requeridos para la Corporación.

Análisis y Evaluación de la Demanda de Biocomercio: Durante el año 2013 se brindaron cuatro (4) asesorías a iniciativas relacionadas con la fauna silvestre y el biocomercio:

Actividades de empresas transformadoras y comercializadoras: Se efectuó el seguimiento y control de productos provenientes de la biodiversidad, en la expedición de salvoconductos para devolución de pieles, medición de pieles de acuerdo a reglamentación, verificación de la identificación individual con precintos de las pieles e inventario en bodegas de la empresa C.I. DISEÑO Y MODA INTERNACIONAL S.A.



Pieles de cocodrilo

Zoocriadero de Mariposas: Se realizó visita al predio Santa Bárbara, sector las fincas, vereda Los Chorros, corregimiento La Buitrera del municipio de Santiago de Cali. Allí se encuentra

ubicado el zoológico AQUARELA BIODIVERSIDAD DE COLOMBIA, emitiéndose concepto técnico de modificación a la licencia de fase experimental a la fase comercial.



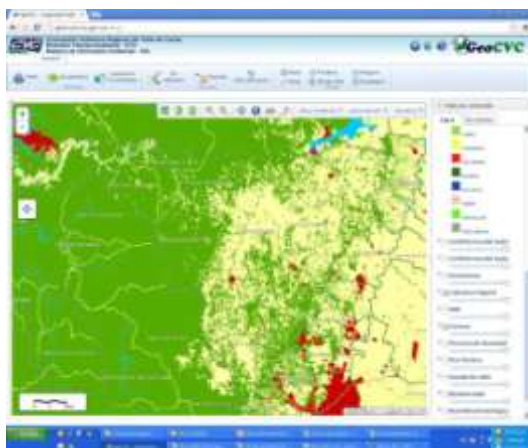
Igualmente se realizó visita de asesoría al proyecto de un mariposario ubicado en el predio Shaday, corregimiento El Dorado en el municipio Yotoco, de propiedad del señor Ricardo Malagón, quien está interesado en el desarrollo de la cría de algunas especies de mariposas de la zona y que tramitaría ante la CVC los permisos pertinentes para iniciar la fase de investigación.

Otras actividades de Biocomercio: Se participó en los talleres de la “Jornada Anual de Zoocria de especies incluidas en el CITES”, convocados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en Bogotá y Cartagena. En el marco de estas reuniones se trabajó en la construcción de la normatividad sobre especies de fauna silvestre con fines de ornato, productos y subproductos, e identificación de pieles provenientes de zoológicos.

Evaluación del Recurso Suelo: Como resultado de la evaluación efectuada en el marco del monitoreo de la salinidad se determinó que el área total de estudio correspondió a 4841 has., comprendidas entre el río Yumbo y el río Yotoco. El análisis arrojó que 12.01 hectáreas tienen problemas de sodio, y 10,82 hectáreas se hallan afectadas por salinidad.

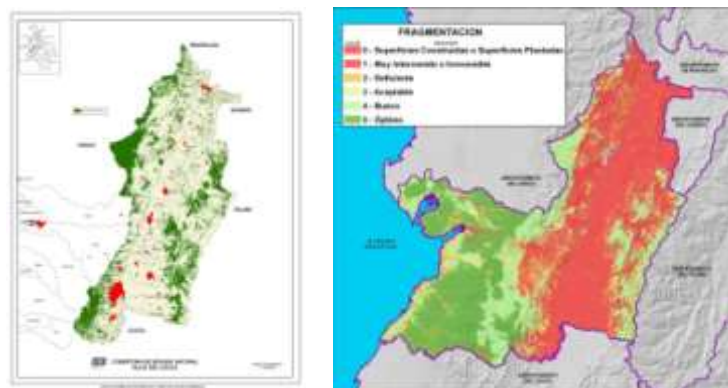
Adicionalmente se identificaron 175 hectáreas que presentan un problema de salinidad asociado al drenaje por encharcamiento. Toda la información se incorporará al SIG Corporativo.

Análisis e Integración de la Información Cartográfica Básica: Se realizaron las actividades de integración de la información de las cuencas hidrográficas Riofrío y Jamundí, a partir del levantamiento de información en campo de cobertura y uso del suelo y erosión, además se integraron las actualizaciones de uso potencial, conflicto por uso de suelo y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para la cuenca hidrográfica de Mediacanoa. Esta información se puede consultar a través de la web consultando en el visor geográfico desarrollado (www.cvc.gov.co – www.geocvc.co).



Información de uso y cobertura levantada por cuenca hidrográfica y la evaluación de erosión de acuerdo con los grados y procesos erosivos información almacenada en la [GeoCVC](http://www.geocvc.co)

Se adelantó el proceso de edición y análisis de información temática para la evaluación del medio ambiental lo que implicó no solo recopilar información existente sino levantar nueva información facilitando el proceso de seguimiento de la dinámica natural y antrópica. Para lo anterior se realizó el levantamiento de uso y cobertura del suelo y se analizó la fragmentación de los bosques y su influencia.



Edición y análisis de información temática

Adicionalmente se capacitó sobre el uso de herramientas tecnológicas como equipos de posicionamiento global (GPS) y Visor geográfico en web (GeoCVC) además se asesoró a las Direcciones Ambientales Regionales en campo para los procesos de georeferenciación de situaciones ambientales.

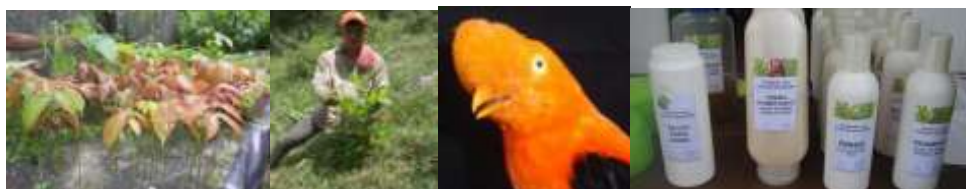
Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase Corporativa

Se realizó la administración de la base de datos geográfica (Geodatabase) permitiendo almacenar toda la información estandarizada que se produjo en los diferentes procesos de la Corporación durante la vigencia y que es de vital importancia en la integración de la línea base de información para la gestión de la CVC. Con esto se logró integrar los procesos de levantamiento de información con los resultados del Proyecto 1524 a través del visor geográfico Corporativo (<http://geocvce.cvc.gov.co>) esquemas de estructuración de datos en la geodatabase.

Análisis de Información de Biodiversidad: Se revisó, analizó y depuró el informe de línea base de biodiversidad correspondiente al año 2013, el cual se centró en el análisis de información a partir de los resultados obtenidos en las caracterizaciones biológicas realizadas en el marco de los convenios 013-2012 CVC-Federación Nacional de Cafeteros y 091-2011 CVC-Fundación Gaia, ambos ejecutados en 2012 y liquidados en 2013.

Informe de Oferta de biodiversidad., En los municipios de Argelia, El Cairo, Ansermanuevo y El Águila, se caracterizó la flora y los grupos de hormigas y aves a través del convenio 013-2012, en el cañón de río Grande, municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, se caracterizó la flora y los grupos de aves, mamíferos y herpetos. N el desarrollo del convenio 091-2011

Oferta de especies de flora en Argelia, El Cairo, Ansermanuevo y El Águila. Se evaluaron 22 sitios en siete elementos del paisaje. Para los cuatro municipios se registró un total de 279 especies de plantas, pertenecientes a 189 géneros y 83 familias botánicas.



Fuente: Informe técnico final. Convenio 013-2012. CVC-FNC



Diversidad de especies vegetales

Del total de especies que se registraron de acuerdo con el hábito de crecimiento, se encontraron 155 especies arbóreas (57%), 57 arbustos (20%), 45 herbáceas (16%), 18 trepadoras (6%) y 4 palmas (1%).

Como resultado de la revisión se encontró que de las 83 familias de plantas reportadas, la familia más abundante es Lauraceae con 18 especies, de las cuales 16 están reportadas en bosque natural lo que permitiría afirmar una vez más que son coberturas en buen estado de conservación y en estados sucesionales avanzados. La segunda familia más abundante es Rubiaceae con 16 especies, seguida por la familia Asteraceae con 15 especies, Poaceae con 14 especies, Moraceae con 13 y Solanaceae con 12 especies.

Algunas especies nativas fueron catalogadas como especies raras, debido a la poca frecuencia en campo durante los muestreos y con base en características sistemáticas y morfológicas propias, poco compartidas con otras especies de su propio género o familia. Entre estas especies están:

Especies de flora catalogadas como “Raras”

Familia	Especie	Observaciones
Piperaceae	<i>Piper roseifolium</i>	Es una especie recién descubierta para la ciencia por el doctor Ricardo Callejas de la Universidad de Antioquia, especialista en la Familia.
Heliconiaceae	<i>Heliconia cordata</i>	
Malvaceae	<i>Quararibea asterolepis</i>	
Clusiaceae	<i>Clusia bracteosa</i>	

Fuente: Informe técnico final. Convenio 013-2012. CVC-FNC

Consolidado de oferta de especies y familias de flora por municipio convenio 013-2012

Municipio	Especies	Familias
Ansermanuevo	77	40
Argelia	129	54
El Águila	59	32
El Cairo	80	38

Fuente: Fuente: CVC. Informe de línea base de biodiversidad. Con base en Informe técnico final. Convenio 013-2012. CVC-FNC

Oferta de flora en el cañón de río Grande, municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.
De acuerdo con el listado obtenido, se reporta un total de 213 especies. Del cual se reporta información para tres de los trece tipos de cobertura existentes en el área, estos son: Bosque natural denso de tierra firme, bosque natural de galería y arbustal y matorral abierto xerófilo.



Fuente: Informe técnico final. Convenio 091-2012. CVC-Fundación Gaia.

Bosque Natural Denso de Tierra Firme. En esta cobertura se encontraron 80 especies de plantas superiores de 61 géneros y 35 familias botánicas. La familia más representativa en esta cobertura fue Lauraceae con 12 especies y la familia Orchidaceae, presentó la mayor cantidad con 40 especies de las 58 reportadas en el área de estudio.

En Bosque natural de galería se encontraron 39 especies de plantas superiores de 34 géneros y 27 familias botánicas. En las coberturas Bosque Natural de Galería y Arbustales y Matorrales Abiertos Xerófilos las familias que presentan mayor número de especies son: Asteraceae, Fabacea, Piperaceae Rubiaceae, Verbenaceae, Capparaceae, (Ramos-Pérez sin publicar), lo cual concuerda parcialmente con los datos obtenidos a nivel nacional sobre riqueza de familias en bosques secos tropicales, ya que se considera a las Leguminosas como la familia con mayor número de especies (IAvH, 1998). Sin embargo, la familia Bignoniaceae no es rica en especies en el cañón seco del río Grande- Bitaco.

Oferta de fauna. Como se indicó inicialmente, los grupos estudiados a través del convenio 013-2012 CVC-FNC fueron hormigas y aves y en el convenio 091-2011 CVC-Fundación Gaia, fueron aves, mamíferos y herpetos.

Oferta de especies de hormigas en Argelia, El Cairo, Ansermanuevo y El Águila. Se cuenta con un listado de 64 especies generado en 2010 y entregado por la FNC en 2012. Durante 2012, también se realizaron muestreos pero debido a su importancia ecológica, para efectos del estudio, solamente se seleccionaron 18 especies de hormigas cazadoras del Orden Hymenoptera, Familia Formicidae, pertenecientes a 7 géneros. Se resaltan 3 especies como de alta prioridad para su protección: *Heteroponera inca*, *Pachycondyla aenescens* y *Gnamptogenys bisulca*.

Oferta de especies de aves en Argelia, El Cairo, Ansermanuevo y El Águila. En los puntos de muestreo en los cuatro municipios, se observaron 173 especies en el área de estudio, en las diferentes unidades de paisaje. Adicionalmente se observaron diez especies que no fueron registradas en ningún punto de muestreo pero pertenecen a la avifauna de la región: *Parkesia noveboracensis*, *Ammodramus humeralis*, *Legatus leucophauius*, *Falco sparverius*, *Tapera naevia*, *Melanerpes rubricapillus*, *Emberizoides herbicola*, *Buteo platypterus*, *Chalybura buffonii* y *Spizaetus isidori*.

Número de especies de aves por familia y por municipio			
Municipio	Especies de aves		
	Sitio de muestreo	Fuera del sitio de muestreo	Total
Ansermanuevo	118	11	129
Argelia	143	2	145
El Águila	114	0	114
El Cairo	121	7	128

Fuente: CVC. Informe de línea base de biodiversidad. Con base en Informe técnico final. Convenio 013-2012. CVC-FNC

Durante este período, se obtuvo un total de 3408 registros durante los conteos, en 70 puntos fijos de muestreo, para los cuatro municipios. En este orden de ideas, 530 registros (15,5%) corresponden al municipio de El Águila, 660 (19.3%) al municipio de Ansermanuevo, 1396 (41%) al municipio de Argelia y 822 (24.2%) al municipio de El Cairo.

Por otro lado, según el análisis, durante todo el período de observaciones se registró un total de 16 especies migratorias transcontinentales (Boreales) durante los conteos y fuera de los conteos.

Oferta de especies de aves en el cañón de río Grande-Bitaco, municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo. Se registraron 131 especies de aves, de las cuales el 10% son migratorias neárticas y el 90% restantes residentes. El total de aves registradas pertenecen a 19 órdenes, 42 familias y 104 géneros. La familia de los atrapamoscas (Tyranidae) fue la mejor representada con 22 especies (17% del total de especies registradas), seguida por los

Semilleros (Fringillidae), las Tángaras (Thraupidae), las Palomas (Columbidae) y las Reinitas (Parulidae) con 13, 11, 8 y 8 especies respectivamente.

Por otra parte, se registraron tres especies endémicas y dos especies casi endémicas.

Especie	Grado de endemismo
Guacharaca, <i>Ortalis colombianus</i>	Endémica de Colombia
Asoma candela <i>Ramphocelus flammigerus</i>	Casi endémica de Colombia
Atrapamoscas, <i>Myiarchus apicalis</i>	Endémica de Colombia
Tángara rastrojera o matorralera, <i>Tangara vitriolina</i>	Casi endémica de Colombia
Batará Crestibarrado, <i>Thamnophilus multistriatus</i>	Casi endémica de Colombia

Oferta de especies de mamíferos en el cañón de río Grande-Bitaco, municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo. Para el área de estudio, a partir de los muestreos y la revisión de material bibliográfico relacionado con mamíferos, se generó un listado de 22 especies presentes en la zona, distribuidas en 9 familias y 6 órdenes que representan cerca del 15 % de las especies del Departamento (Rojas-Díaz et al. 2012). Los murciélagos presentaron la mayor riqueza de especies.

El segundo lugar en términos de riqueza para el área de estudio lo ocupa el Orden Rodentia; esto concuerda con la composición de la Mastofauna del país y del Departamento. Los dos Órdenes, Chiroptera y Rodentia, representan más del 60% de las especies de mamíferos de Colombia (Alberico et al. 2000) y del Departamento (Rojas-Díaz et al. 2012).

Oferta de especies de herpetos en el cañón de río Grande-Bitaco, municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo. En total se registraron 15 especies que pertenecen a 3 órdenes, 10 familias y 15 géneros. Se encontraron 6 especies de anfibios y 9 especies de reptiles, los anfibios estuvieron representados en 4 familias Bufonidae, Hylidae, Craugastoridae y Strabomantidae y los reptiles por 6 familias Sphaerodactylidae, Polychrotidae, Corytophanidae, Gymnophthalmidae, Colubridae e Iguanidae.

Informe de Demanda. En este informe se hace referencia al uso que se le está dando a los ecosistemas asociados al paisaje cafetero en los municipios de Ansermanuevo, Argelia, El Águila y El Cairo y a los ecosistemas presentes en el cañón de río Grande-Bitaco en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, así como al uso de los recursos fauna y flora silvestres asociados a ellos.

Como resultado del análisis se encontró que en los municipios de Ansermanuevo, Argelia, El Águila y El Cairo, el paisaje cafetero, conformado por el Orobioma bajo y medio de los andes, se constituye en un atractivo turístico y recreativo, mientras los espacios naturales se utilizan en actividades investigativas o educativas. Igualmente se encontró que existe un gran potencial para los usos mencionados debido a la riqueza de especies de aves.

En los cuatro municipios, el 27% del total del paisaje se encuentra dedicado al cultivo del café, el 32% del suelo son áreas naturales (bosques primarios/secundarios y áreas de regeneración), el 41% en otros usos del suelo, donde predominan el agro-ecosistema ganadero que representa el 28% del área y el sistema de producción de caña de azúcar con el 3%. La zona cafetera cuenta con la presencia de 3.827 caficultores que cultivan 19.258 hectáreas de café.

Por otro lado, existe una alta demanda de especies nativas y se presenta la sobreexplotación selectiva en los remanentes de bosque así como en áreas boscosas en la periferia de las fincas cafeteras las cuales se usan para la venta o para la construcción y el establecimiento de cercas. Entre las mencionadas especies están comino (*Aniba perutilis*), el nuquetoro (*Persea rigens*), el mediacaró (*Pouteria lucuma*), jiguas y laureles (*Beilschmiedia costaricensis*, *B. tovarensis*, *Persea* spp., *Aniba* spp., *Ocotea* spp.), membrillos (*Eschweilera antioquiensis*, *Gustavia speciosa*), cariseo (*Billia rosea*) haciendo que éstas estén altamente amenazadas en la zona cafetera.

En el mismo sentido, el aprovechamiento de árboles maderables que crecen como sombrío en los cafetales y no son remplazados lleva a la simplificación continua del sombrío. Actualmente,

existe una tendencia a que domine el guamo (*Inga codonantha*) en los cafetales de sombrío debido a esta práctica. La homogeneidad del sombrío tanto en número de especies como en alturas y formas del dosel tiene efectos negativos sobre la biodiversidad al reducirse la oferta de recursos y de hábitat. Además, la producción de café se ve adversamente afectada por la alta concentración de humedad debida a la sombra homogénea.

Como alternativa de producción, a través del convenio 013 de 2012, se promovió el uso y transformación de especies medicinales cultivadas actualmente: Sábila, apio, hierbabuena, limoncillo, caléndula, cidrón, ruda, romero, albahaca y cilantro.

Especies de flora con algún grado de amenaza registradas en la zona de estudio del convenio 013-2012 CVC-FNC.

Especie	FAMILIA	Hábit o	Nombre común	Hábitat	Categorí a	Nivel (Nacional, Local, etc	Fuente
Saurauia cuatrecasana	ACTINIDIACEAE	Árbol	Dulumoco, moquillo	Bosque natural	LC	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Annona quinduensis	ANNONACEAE	Árbol	Anón de monte, guanabanillo	Bosque natural	VU/EN	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Dendropanax macrophyllum	ARALIACEAE	Árbol	Platero	Bosque natural	LC/NT	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Aiphanes simplex	ARECACEAE	Palma	Palma corozo	Bosque natural	NT	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Ceroxylon quinduense	ARECACEAE	Palma	Palma cera de	Bosque natural	EN	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm .. A2ace. Libros rojos del IAvH 2002-2007 y resolución 383 de 2010
Chamaedorea pinnatifrons	ARECACEAE	Palma	Palma molinillo, cola de pescado	Bosque natural	LC	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Cordia alliodora	BORAGINACEAE	Árbol	Nogal cafetero	Agroforestal	LC	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Capparis detonsa	CAPPARACEAE	Árbol	Chulo	Bosque natural	Ir	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Heliconia cordata	HELICONIACEAE	Hierba	Heliconia, platanillo	Bosque natural	vu	Internacional	UICN-1994
Heliconia fernandezii	HELICONIACEAE	Hierba	Heliconia	Bosque natural	VU/EN	Internacional	UICN-1994
Heliconia huilensis	HELICONIACEAE	Hierba	Platanillo, heliconia	Bosque natural	CR	Internacional	UICN-1994
Persea americana	LAURACEAE	Árbol	Aguacate, aguacate común, criollo	Cafetal	vu	Internacional	UICN-1994
Gustavia superba	LECYTHIDACEAE	Árbol	Chupo, membrillo	Bosque natural	LC	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Spirotheca rhodostyla	MALVACEAE	Árbol	Palo santo, ceiba.	Bosque natural	NT	Nacional	http://www.humboldt.org.co/conservacion/plantas_a_menazadas.htm
Cedrela montana	MELIACEAE	Árbol	Cedro rosado	enriquecimiento	NT.	Nacional e internacional	UICN-1994 . Libros rojos del IAvH 2002-2007
Cedrela odorata	MELIACEAE	Árbol	Cedro rosado	Minicorredor	EN	Nacional e internacional	UICN-1994 EN A2cd. Libros rojos del IAvH ; resolución 383 de 2010 y CITES III
Passiflora arborea	PASSIFLORACEAE	Árbol	Curubo de monte	Bosque natural	LC	Nacional e internacional	W3T-Tropicos rojos del IAvH Libros

Fuente: Informe final Convenio 013-2012 CVC-FNC.

En el área del cañón río Grande-Bitaco, municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, el uso predominante es el pastoreo extensivo con el 78% del área (5023,5 ha) y la deforestación en el área está relacionada con la agricultura y la ganadería.

Entre las causas de la deforestación en el área de estudio donde los biomas identificados son el Oroboma azonal y el Oroboma bajo de los andes, se identificó la extracción selectiva de madera y capote en el bosque de Morales y en el Bosque de El Candado. En el caso del arbustal y matorral abierto xerófilo, aún se extrae leña para cocinar, aunque la presión ha disminuido porque en la zona se cuenta con energía eléctrica y se tiene la opción de gas propano. Por otro lado, el bosque de galería ha sido afectado por los asentamientos humanos y el cultivo de tomate en inmediaciones de la vereda río Grande donde la construcción de casas y la expansión de cultivos han ocurrido en detrimento de la vegetación nativa.

La extracción de las especies de flora del ambiente natural es una presión permanente en el área de estudio. La extracción de flora puede tener dos tipos de uso: 1) Aprovechamiento de madera a nivel local para postes y cercas, construcción de casas y leña para las cocinas. Entre los grupos de especies usadas se destaca la familia de los jiguas (LAURACEAE) como el arenillo de los cuales se han registrado en el área 12 morfotipos algunos de los cuales son usados para construcción de viviendas. Otra de las especies es el "Justa razón" *Zanthoxylum Gentry*, la cual es una especie de bosque seco endémica a Colombia, presente solamente en el departamento del Valle del Cauca. Esta especie está siendo utilizada para leña y en algunos casos para posteadura. Una tercera especie a destacar es el Chagualo *Myrsine guianensis*, frecuentemente empleada en la zona como madera rolliza y como poste para cercas.

La segunda forma de uso es para propósitos ornamentales. En este grupo caben las cactáceas, las orquídeas, las bromelias y los anturios. De acuerdo con ello, *Melocactus curvispinus* subsp. *loboguerreroi* es extraída para la venta en viveros de las cabeceras municipales de La Cumbre y Restrepo, afectando el tamaño de sus poblaciones.

Especies con algún estatus de amenaza o endemismo en el enclave subxerófito del río Grande-Bitaco, municipios de Restrepo, La Cumbre y Dagua. Valle del Cauca.

Especie	Estatus	Tipo de Cobertura		
		Cañadas con vegetación riparia	Arbustal y Matorral subxerófito con cactáceas	Bosque natural denso de niebla
Abutilon ibarrense	DD		X	
Anathallis muricaudata	DD* ; Cites II			X
Anthurium caucavallense	LC*	X		
Blakea subconnata	DD			X
Capparis amplissima	VU	X		
Capparis flexuosa	LC	X		
Chrysophyllum argenteum	DD	X		
Cyathea caracasana	DD; Cites II			X
Dracula diana	VU*; Cites II			X
Epidendrum bispathulatum	EN*; Cites II			X
Frailea colombiana	EW*; Cites II	X		
Lepanthes ortiziana	VU*; Cites II			X
Lepanthes stellaris	DD ; Cites II			X
Lepanthes declivis	DD* ; Cites II			X
Lepanthes trimerinx	DD ; Cites II			X
Lepanthes giraldoi	DD* ; Cites II			X
Melocactus curvispinus subsp loboguerreroi	VU*; CitesII		X	
Lycoseris mexicana	NT*	X	X	
Opuntia bella	CR*; Cites II		X	
Opuntia pittieri	NT*; Cites II		X	

Especie	Estatus	Tipo de Cobertura		
		Cañadas con vegetación riparia	Arbustal y Matorral subxerofítico con cactáceas	Bosque natural denso de niebla
Passiflora arborea	LC			X
Pescatorea klabochiorum	DD ; Cites II			X
Pavonia mollis	DD		X	
Pilosocereus colombianus	NT ⁺ ; Cites II	X	X	
Poulsenia armata	LC			X
Spirotheca rhodostyla	DD*			X
Stigmaphyllon echitoides	NT*	X	X	
Rodriguezia granadensis	LC*	X	X	
Zanthoxylum gentryi	VU*	X	X	

Convenciones: **CR**= Riesgo Crítico; **EN**= En peligro; **VU**= Vulnerable; **NT**=casi amenazada; **LC**= Preocupación menor; **EW**= Extinto en la naturaleza; **DD**= Datos deficientes. La notación (*) significa que es un taxón endémico a Colombia.

Fuente: Levantamiento de parcelas y observaciones de campo (Reina-Rodríguez, G. Meneses, O & Ruiz, C. 2012;). Convenios 091-2011 CVC-Gaia y 02 del 2012 Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez-Gaia

En general, las especies de fauna se ven afectadas por la fragmentación de los ecosistemas y pérdida de su hábitat. Algunas de ellas también son objeto de caza, entre ellas -En la zona del cañón río Grande-Bitaco-, el Armadillo de Nueve Bandas o Gurre (*Dasypus novemcinctus*), Tigrillo u Oncilla (*Leopardus tigrinus*), Gato Pardo o Yaguarundi (*Puma yagouarundi*), Guatín o Ñeque (*Dasyprocta punctata*), Guagua o Boruga (*Cuniculus paca*). Las especies con categoría de amenaza identificadas son:

Especies de mamíferos endémicas y amenazadas presentes en el cañón de río Grande-Bitaco

Nombre común	Especie	UICN				CVC	CITES
		DD	NT	VU	EN		
Tamandúa u oso hormiguero	Tamandua mexicana					S2	
Marteja	Aotus lemurinus			1		S1	X
Comadreja	Mustela frenata					S2	X
Nutria	Lontra longicaudis			1			
Tayra	Eira barbara					S1	X
Tigrillo u oncilla	Leopardus tigrinus			1			
Yaguarundí o gato pardo	Puma yagouarundi					S2	X
Puma	Puma concolor			1		S1	X
Perro de monte	Potos flavus					S2	X
Murciélago	Platyrrhinus chocoensis				1		
Murciélago	Sturnira koopmanhilli				1		
Guagua	Cuniculus paca					S3	X
Guatín	Dasyprocta punctata					S3	

Fuente: Convenio 091-2011 CVC-Gaia y convenio 02-2012 Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez-Gaia.



Especies de aves identificadas en el cañón río Grande-Bitaco con categoría de amenaza a nivel nacional e internacional.

Especies	Libro Rojo	IUCN
Odontophorus hyperythrus	NT	NT
Megascops colombianus		

Fuente: Convenio 091-2011 CVC-Gaia y convenio 02-2012 Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez-Gaia.

En el área de estudio del paisaje cafetero, municipios de Ansermanuevo, Argelia, El Águila y El Cairo, se identificó un total de tres especies de aves con alguna categoría de amenaza: *Dacnis hartlaubi* a nivel nacional e internacional y *Contopus cooperi* a nivel internacional son catalogadas como vulnerables (VU) y *Odontophorus hyperythrus* a nivel internacional está catalogada como casi amenazada (NT). Cinco especies se identificaron como Endémicas *Picumnus granadensis*, *Cercoma craparkeri*, *Odontophorus perythrus*, *Ramphocelus flammigerus* y *Dacnis hartlaubi*. Dos especies registradas pertenecen a la categoría casi endémicas: *Thamnophilus multistriatus* y *Tangara vitriolina*. Doce (12) especies registradas son endémicas al bioma Norte de los Andes (NEO 10): *Aulacorhynchus shaematopygus*, *Cyclarhis nigrirostris*, *Dacnis hartlaub*, *Hylophilus semibrunneus*, *Odontophorus perythrus*, *Pionus chalcopterus*, *Saltator tripennis*, *Sporagra spinescens*, *Tangara heinei*, *Tangara vitriolina*, *Thamnophilus multistriatus* y *Thripadectes virgaticeps*.

Informe de Balance. Este informe tiene dos enfoques, el primero es establecer si con los estudios realizados se identifican especies que aún no se hayan registrado en la base de datos de la CVC y en alguna medida determinar el balance entre la información histórica y la información reciente. Este ejercicio fue posible de realizar para el área de estudio en los municipios de Ansermanuevo, Argelia, El Águila y El Cairo donde la FNC, mediante el convenio 013 de 2012, estableció que del total de especies identificadas en los diferentes grupos caracterizados, hay 97 especies de flora, 35 especies de aves y 63 especies de hormigas, sin registrar en el Sistema de Información del Patrimonio Ambiental-SIPA de la CVC.

El segundo enfoque, consistente en la comparación de la composición de especies en las áreas de estudio en diferentes épocas para establecer si hay aumento o disminución de registros de especies, fue posible de realizar a través de la información aportada por el convenio 013-2012 CVC-FNC para el grupo de aves puesto que en el marco del proyecto de incorporación de la biodiversidad en el paisaje cafetero, se realizaron caracterizaciones en 2010 y 2012-2013 y se comparó la composición de especies de aves entre los conteos de los dos períodos, dando como balance que el mayor cambio en cuanto a número de especies identificadas ocurrió en la unidad de paisaje cafetal. Los bosques no tuvieron gran diferencia en número de especies. Según el autor del estudio, esta variación en el tiempo se puede deber a cambios climáticos y estado fenológico de las plantas. Lo que está indicando que las especies de aves de zonas abiertas se pueden mover más en un tiempo corto dentro del paisaje. Para los otros grupos no se presentaron resultados comparativos a este nivel, principalmente porque no se monitorearon los mismos sitios en 2010 y en 2012.

Es de aclarar que en algunos casos fue posible comparar los resultados obtenidos en el presente con los inventarios del pasado pero en otros no fue posible debido a la carencia de información. De otra parte, es importante reconocer que no es posible establecer el déficit de especies para estas áreas, puesto que hacen falta estudios constantes -de carácter científico en las mismas áreas.

Consolidación de información para el sistema de información.

Respecto al análisis de información biológica, mediante el contrato 077 de 2013 se depuraron y organizaron 3594 registros históricos de localización de especies, de los cuales quedaron validados y organizados 3587 registros. Los campos, elementos o atributos que se perfeccionaron fueron “Nombre Común”, “Nombres Comunes en Inglés”, “Citación Bibliográfica”, “Fecha del Evento”, Hábitat”, “Localidad”, “Amenaza Regional”, “Amenaza Nacional”, “Amenaza Global”, “Propietario” y “Comentarios de Manejo”. Bajo la misma contratación se trasladaron, depuraron y ajustaron 6559 registros biológicos al formato de biodiversidad del Sistema de

Información Geográfica (GeoCVC). Esta información corresponde a los registros disponibles de flora de humedales, Reservas Naturales de la Sociedad Civil y Áreas protegidas de carácter. Igualmente se hizo el análisis documental de 85 estudios y se ingresaron a la base de datos documental sobre la memoria institucional de biodiversidad de la CVC, Winimag/Digi, completando un total de 350 registros en esta base de datos.

❖ **Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención**

Análisis de Alternativas y Formulación de propuesta del Recurso Suelo. La propuesta de intervención que se intentó estructurar durante el primer semestre y que apuntaba al análisis de la contaminación de suelos por la aplicación excesiva de vinazas se consideró que no era pertinente porque durante el segundo semestre se dio inicio a la ejecución del proyecto 1780 “Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua”, cuyos resultados esperamos den respuesta a gran parte de la problemática generada por esta actividad. Fue por esta razón que se presentó ante Ecopetrol el proyecto denominado: “Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión”, cuyo objeto es: Definir alternativas para el manejo de los suelos degradados por salinidad y erosión, mediante: el diseño, comparación, evaluación e implementación de técnicas disponibles, con el fin de lograr la incorporación de éstas prácticas al proceso productivo de las áreas afectadas por salinidad y erosión. Esta iniciativa fue preseleccionada para ser apoyada por parte de la petrolera estatal, pudo gestionarse gracias al apoyo de actividades adelantadas de Cooperación Internacional de la Dirección de Planeación.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad. Se llevó a cabo la formulación, el proceso precontractual y contractual para la implementación de las propuestas de intervención correspondientes a los proyectos asignados al grupo, relacionados con el conocimiento del comportamiento de hídrico en humedales, la declaratoria de áreas protegidas, la formulación de planes de manejo de áreas protegidas, el conocimiento de la integridad ecológica de las áreas protegidas, el diseño de herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la restauración de cuencas, el ajuste y formulación de planes temáticos y el manejo de fauna silvestre (1512, 1514, 1506, 1768, 1769, 1770, 1771, 1774, 1775). Igualmente se analizaron alternativas y se formularon propuestas para la conservación de la biodiversidad, para lo cual se cuenta con tres informes relacionados con los proyectos sobretasa ambiental de Cali: 1809- Sistema de gestión ambiental en el zoológico municipal 1810- mejoramiento de condiciones ambientales y paisajísticas en los humedales Isaías Duarte Cancino, Panamericano y el Retiro, 1818- Cultura ambiental ciudadana para una Cali mundial. También se continuó con el fortalecimiento de los diferentes escenarios para la consolidación de los sistemas de áreas protegidas:

Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle): La CVC durante el 2013 llevo a cabo la coordinación de la Secretaria técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron diferentes actividades, siendo las de mayor relevancia las siguientes:

- Reuniones de coordinación de la Secretaria Técnica del SIDAP: se llevaron a cabo seis reuniones de coordinación con Parques Nacionales en cuyo marco se ajustó el plan de acción, se priorizaron acciones para el año 2013 y se hizo seguimiento a los procesos locales de Sevilla y Palmira.
- Reuniones de capacitación: Se han desarrollado talleres de formación para actores del SIDAP:
 - Ruta para la declaratoria de nuevas áreas protegidas
 - Metodología para analizar el estado de conservación de las áreas protegidas
 - Herramientas de manejo del Paisaje
 - Manejo del Geovisor de CVC
- Mesa departamental SIDAP: se realizó mesa departamental y se abordaron los siguientes temas:

- Avances y Ajuste del plan de acción del SIDAP
 - Estructura ecológica principal
 - Herramientas de manejo del Paisaje
 - Nueva normatividad relacionada con áreas protegidas
- Mesas locales SIDAP: se realizaron 17 reuniones de mesas locales en las que se desarrollaron temas relacionados con:
 - Ajuste de procesos locales
 - Capacitación en temas relacionados con la Estructura ecológica y los SIMAP
 - Evaluación de mesas locales

Acompañamiento a proceso de consolidación de Sistemas Municipales de Áreas Protegidas para los municipios de Sevilla, Tuluá, Yumbo, Bolívar, El Dovio, Versalles, Jamundí, Dagua, La Cumbre, Restrepo, Palmira y Cali.

Sistema Regional de Áreas Protegidas- SIRAP: se participó en tres escenarios de coordinación interinstitucional, para lo cual se suscribieron convenios marco, donde las entidades se comprometieron a fortalecer las acciones de los planes operativos anuales.

SIRAP Macizo colombiano: Se suscribió convenio específico para apoyar la secretaria técnica, la ejecución del plan prospectivo anual y del proyecto GEF Macizo, específicamente para el SIRAP Macizo el cual se respalda en el convenio marco No. 102 de 2013, para la ejecución del proyecto “Fondo Nacional de Áreas Protegidas” – Mosaico Hermosas- Amaime. Las acciones del Mosaico de Conservación Las Hermosas-Amaime, se están ejecutando en los municipios de El Cerrito y Palmira, especialmente en los corregimientos Los Andes, Tenerife, El Moral, Santa Luisa, Carrizal, Aujá, Combia, Toche, Potrerillo, Tenjo y Ayacucho. Estos se encuentran ubicados en la cuenca media y alta del río Amaime propuesta como área de intervención del Mosaico de conservación cercano al Parque Nacional Natural Las Hermosas. Como resultado el proceso para la conformación de nueve (9) nuevas RNSC con sus respectivas implementaciones de sus planes de manejo ambiental en la zona El Cerrito; seguido de las actividades de conservación que se están realizando en los 18 predios localizados en el sector de La Nevera. Se cuenta con el propuesta metodológica para el sistema de monitoreo de la biodiversidad que busca mediante la medición y seguimiento de indicadores para el componentes social, funcional y estructural, medir el cambio en el tiempo provocado por las intervenciones del proyecto



Área de Influencia del Mosaico Hermosas- Amaime



- SIRAP Pacífico: se trabajó en el ajuste de la propuesta de ruta para la participación
- SIRAP Eje cafetero: se avanza en el ajuste y contraste de los procesos prioritarios de conservación vs las propuestas de desarrollo minero.

Reservas Naturales de la Sociedad Civil: Se continuó avanzando en el cumplimiento del plan operativo relacionado con el seguimiento al trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, en el marco del Plan de trabajo con las organizaciones articuladoras inscritas ante Parques Nacionales como Ecofuturo, Ambiente Colombia y Corfopal.

Se participó en la definición y priorización de predios y acciones de restauración de Reservas Naturales de la Sociedad Civil para la ejecución del convenio con Asocaña en las cuencas priorizadas de Bugalagrande, Tuluá, Amaime como insumo para el proyecto 1771 de restauración.

Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución: se cuenta con un documento que contiene el componente diagnóstico de los humedales lénticos del sistema río Cauca, construido con base en los planes de manejo formulados para estos ecosistemas y con base en talleres realizados con la direcciones ambientales regionales. Este componente además de permitir el seguimiento a situaciones en los humedales, permite la priorización de acciones y será insumo al documento de lineamientos para la Gestión Integral de los Humedales y sus servicios ecosistémicos y al documento Plan Director Corredor ambiental río Cauca.

Lineamientos Conceptuales y Metodológicos de Biodiversidad:

- *Planes de ordenamiento territorial:* Se participó en los proceso de asesoría a los planes de ordenamiento municipal para el Municipio de Cali, La Victoria, Yotoco, y Alcalá. Al igual se participó en la revisión del plan parcial del Topacio para el Municipio de Cartago.
- *Articulación con las DAR:* Se continuó en el proceso de asesoría y conceptualización para la definición de lineamientos corporativos para el manejo de humedales, articulado al proyecto corredor de restauración río Cauca en el marco del comité corporativo para el manejo de humedales. Se cuenta con un informe de lineamientos corporativos que contiene la estructura diagnóstico, problemática y líneas de acción para la conservación de estos ecosistemas.

Se atendieron 50 solicitudes de juzgados y de oficina de Restitución de tierras informar sobre uso potencial y presencia de áreas protegidas o áreas de especial importancia ecológica.

- *Conceptos Técnicos:* Durante el año 2013, se emitieron 32 conceptos técnicos relacionados con permisos de investigación en diversidad biológica, licencias ambientales para proyectos eléctricos, aprovechamiento de materiales de arrastre manejo de ecosistemas y áreas de especial importancia ecológica y procesos sancionatorios por aprovechamiento ilegal de biodiversidad.

❖ **Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental**

Formulación y/o actualización de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas POMCA – Fondo de Adaptación

La CVC y 32 Corporaciones Autónomas Regionales del país, suscribieron el convenio Interadministrativo No. 160 de 2013, con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible con el propósito de fortalecer los procesos de ordenamiento ambiental del territorio, como estrategia fundamental para planear la reducción de las condiciones de riesgo en las principales cuencas hidrográficas, que fueron impactadas por el “Fenómeno de La Niña” 2010-2011, a través de la

formulación y/o actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS).

En el marco de este convenio se desarrolla el proyecto denominado “Formulación e implementación de acciones de ordenamiento ambiental del territorio en las cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la niña 2010 -2011, como una estrategia para la reducción de las nuevas condiciones de riesgo del país”, el cual cuenta con un presupuesto aproximado de \$176.000 millones del Fondo de Adaptación. En el área de jurisdicción de la CVC dicho proyecto tiene previsto formular o ajustar 15 POMCA (130 a nivel nacional).

Para el efecto, la Corporación ha venido participando en la fase de pre-aprestamiento con el suministro de información para el Diagnóstico Institucional General, el inventario preliminar de cartografía base y la caracterización básica de Cuencas Hidrográficas.

Las cuencas priorizadas son:

- Jamundí - Pance – Claro
- Cali
- Guachal (Bolo - Fraile)
- Amaime – Cerrito
- Sonso – Guabas – Sabaletas
- Guadalajara - San Pedro
- Tuluá -Morales
- La Paila
- Obando - Los Micos - Las Cañas
- La Vieja
- Desbaratado
- Lilí – Meléndez- Cañaveralejo
- Calima - Bajo San Juan
- Dagua
- Anchicayá

En relación al proceso de ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica del río La Vieja se reconformó la Comisión Conjunta con la CARDER y la CRQ, de acuerdo a lo establecido en el nuevo Decreto 1640 de 2012, y se continuó participando en las actividades del equipo técnico correspondiente.

En el marco de la formulación del Plan Estratégico de las Macrocuencas Magdalena - Cauca y Caribe, el cual es un subproyecto del proyecto piloto de implementación y retroalimentación de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico 2011 - 2014, que se desarrolla con aportes del gobierno de Holanda, se participó en el taller de "Análisis estratégico" donde se analizaron los escenarios de desarrollo para la macrocuenca. El plan definirá una visión nacional y de largo plazo, los lineamientos y directrices para la gestión integral del recurso hídrico y de los demás recursos naturales renovables. Este análisis estratégico corresponde a la tercera fase de la formulación de dicho plan, de las cuales ya se ha avanzado en las fases de Línea base y Diagnóstico, estando por desarrollar la fase de Lineamientos y Directrices de Planificación Estratégica.

Con relación a la revisión de las propuestas presentadas a la VI convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA, la Dirección de Planeación apoyó el proceso de revisión de los 56 proyectos viabilizados y estructuró los cuatro macroproyectos que ingresaron al Plan de Acción según la aprobación del Consejo Directivo con sus respectivos indicadores y metas. Los proyectos fueron aprobados para las vigencias 2013 y 2014, ésta última constituida como vigencia futura. Finalmente, fueron aprobados los 53 proyectos de mayor calificación según la evaluación técnica, dado que por el total de recursos disponibles no fue posible financiar las 56 propuestas que se encontraban viabilizadas.

Igualmente, a partir del segundo semestre se participó en (8) talleres con representantes Consejos Comunitarios y otras comunidades, en la definición y priorización de acciones posibles de ejecutar en el 2014, para el manejo integral de la cuenca del río Anchicayá a ser financiadas con recursos de transferencias del sector eléctrico.

Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

La siguiente es una información sucinta 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 Acoredrúa 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 Chami 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 Chami	\$ 92.899.158	En trámite de Aprobación por Comisión conjunta
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

Para el año 2013 se han adelantado proyectos y actividades contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tabla a continuación). Es así que se tiene lo siguiente:

- **Río Amaime**

En el Programa 1 - *Gestión integral para la conservación y protección de áreas de interés ambiental de la cuenca del río Amaime*, se ha avanzado en la realización del diseño de herramientas de paisaje, en la construcción de 1 km de aislamiento para protección de bosques naturales en Palmira y en la producción de 80.000 plántulas para implementar las herramientas de paisaje. Se ha elaborado la caracterización de actores asociados a la gestión del riesgo y se han implementado acciones para la gestión del riesgo. Se han fortalecido los procesos educativos en torno a los recursos naturales mediante acciones que contribuyen al control social de la gestión local mediante jornadas de capacitación a actores sociales y talleres de formación a los representantes de las entidades territoriales.

- **Río Bugalagrande**

Se han llevado a cabo jornadas de concertación con la comunidad para diseñar una propuesta metodológica que conlleve a la conformación de los consejos de cuenca. Se han realizado diseños de sistemas productivos sostenibles para 3 hectáreas de interés ambiental, adicionalmente se ha reconvertido una hectárea de un modelo convencional a un modelo sostenible. En cuanto a las herramientas de paisaje en áreas estratégicas se han implementado en 6 hectáreas de la cuenca. En cuanto a la gestión del riesgo se han caracterizado los actores de la cuenca y se han implementado dos acciones de tipo educativo ambiental con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones.

- **Río Cali**

Para la promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca se han diseñado y construido las estructuras de adecuación sanitaria, hidráulica y arquitectónica del Zoológico de Cali.

- **Río Cerrito**

Para el fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca se ha comenzado con la caracterización y capacitación en normatividad de los consejos comunitarios beneficiarios del abastecimiento de los acueductos situados en las microcuencas del río Cerrito. Además se ha avanzado en el diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Concejos de Cuenca.

- **Río Guabas**

En el marco de la implementación de un piloto de recuperación, monitoreo y seguimiento de especies amenazadas de fauna y flora, se han llevado a cabo una serie de 12 operativos de control y vigilancia, además de 170 recorridos de inspección y vigilancia para identificar las rutas ilegales de movilización de los productos de fauna y flora. En cuanto a las herramientas de paisaje en áreas estratégicas se han implementado en 31,2 hectáreas de la cuenca

- **Río Guadalajara**

Para conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca, se ha adelantado el diseño de las herramientas del paisaje para áreas estratégicas en 25 hectáreas y se ha realizado el mantenimiento a plantaciones silvopastoriles en Buga y a plantaciones de bosque protector productor en San Pedro y Buga. Se están adelantando acciones para el control del ruido en Buga con el fin de adoptar una estrategia educativa ambiental en este sentido. Se está adelantando el diseño del esquema de compensación de servicios ambientales como parte del diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación

ambiental. Con el fin de diseñar e implementar sistemas productivos sostenibles se ha llevado a cabo una jornada de planificación predial participativa en la implementación de sistemas silvopastoriles.

- **Río Jamundí**

Como parte de la estrategia para conservar y recuperar los humedales de la cuenca del río Jamundí se está llevando a cabo el estudio de hidrología y balance de intercambio humedal acuífero en los humedales Cabezón, Pital y El Estero, así como el respectivo registro de información de los niveles asociados a las madrevejas. Para la reconversión de sistemas productivos se ha realizado una jornada de educación ambiental y capacitación en producción sostenible en los alrededores del humedal La Guinea.

- **Río La Paila**

Para la restauración de zonas degradadas se ha adelantado el diseño de las herramientas del paisaje para áreas estratégicas en 7,5 hectáreas. En el municipio de Zarzal para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos se ha trabajado en el diseño de sistemas productivos en 3 hectáreas y en la reconversión de sistemas productivos convencionales en 1 hectárea.

- **Río La Vieja**

Para la formulación e implementación de planes de manejo por subcuenca, se ha procedido en Alcalá y Cartago con la caracterización de actores sociales, el diagnóstico participativo de la situación real del recurso y con el diseño de la estrategia de comunicación. En los municipios de Alcalá y Cartago para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos se ha trabajado en el diseño de sistemas productivos en 3 hectáreas y en la reconversión de sistemas productivos convencionales en 1 hectárea. Para la consolidación de herramientas e instancias de gestión de áreas protegidas se ha adelantado el diseño de las herramientas del paisaje y el mantenimiento de 7 hectáreas de bosque productor protector. Con el fin de elaborar e implementar planes de recuperación y manejo de especies amenazadas se han realizado 12 operativos de control y vigilancia de fauna y flora, así como 170 recorridos en Cartago y 54 en Obando de inspección y vigilancia para la identificación de rutas ilegales para la movilización de productos de fauna y flora. Para la implementación de PSMV en la cuenca se ha desarrollado un taller sobre tratamiento de aguas residuales, tasas retributivas y ambientales, PMSV y uso eficiente del recurso hídrico.

- **Río Obando**

Para responder al establecimiento y manejo de corredores biológicos de conexión entre microcuencas se ha adelantado el diseño de herramientas de manejo de paisaje. Con el fin de organizar la autogestión comunitaria en torno a temas ambientales se ha adelantado la identificación y caracterización de actores institucionales y otros relevantes, así como la creación o fortalecimiento de los Consejos Ambientales Municipales mediante jornadas de trabajo para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones y mediante 5 talleres el fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer la secretaría técnica de dichos Consejos.

- **Río Pescador**

Se ha llevado a cabo una jornada de capacitación para la reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola del municipio de Bolívar. Se ha iniciado el proceso de declaratoria de área protegida pública en predios adquiridos por el municipio.

- **Río Riofrío**

Como parte en el fortalecimiento de prácticas productivas en pro de la conservación de humedales se han comenzado a implementar acciones educativas ambientales en los priorizados.

- **RUT**

Se ha aumentado en 61 la cobertura de SITAR en el municipio de Roldanillo para lo cual se adelantaron 2 talleres de socialización y capacitación. Para la promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT se ha concertado la categoría de conservación, se ha desarrollado el aprestamiento institucional y el diagnóstico biofísico y socioeconómico para la declaratoria y la formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo La Unión y Toro. Con el fin de fortalecer la agricultura orgánica y los mercados campesinos, y la reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura se han adelantado los diseños sostenibles en 3 hectáreas en Roldanillo y 3 hectáreas en La Unión, así como la reconversión de 1 hectárea en dichos municipios. Se ha avanzado en la realización del diseño de herramientas de paisaje, en la construcción de 1 km de aislamiento para protección de bosques naturales en La Unión y Toro. Con el fin de fomentar una cultura ambiental se ha iniciado un curso introductorio para llevar a cabo acuerdos recíprocos por la conservación del agua en La Unión.

- **Río San Pedro**

Se ha realizado el aislamiento de 7 hectáreas del bosque inundable del humedal El Tíbet como parte de reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal. Se ha realizado un taller de capacitación sobre manejo y conservación del suelo con el fin de fortalecer las organizaciones sociales de la cuenca.

- **Río Tuluá**

Para la instrumentación hidroclimatológica de la cuenca se ha caracterizado durante 6 meses la información hidroclimatológica de la zona de influencia del proyecto red de monitoreo hidroclimatológica, además se ha iniciado también la puesta en marcha de 4 estaciones para medición de niveles y precipitación automáticas con transmisión satelital GOES o GPRS. Se han establecido e implementado en 12 hectáreas las herramientas de manejo del paisaje en reservas naturales de la sociedad civil con la finalidad de obtener la restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá. Se ha iniciado también el proceso de declaratoria del Jardín Botánico Juan María Céspedes como nueva área protegida de la cuenca.

- **Río Yumbo**

Con el fin de desarrollar la determinación y reglamentación de la zona de amortiguación de la reserva forestal nacional Dapa Carisucio se inició con la formulación del Plan de manejo de la misma y se ha obtenido inicialmente el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Amaime	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Palmira
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 superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales			Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Construcción de aislamientos para protección de bosques naturales	Kilómetros	2,0	1,0	Palmira
Amaime	Elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo	7	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de actores sociales asociados a la gestión del riesgo en las cuencas priorizadas	Documentos	1,0	1,0	Palmira
					Implementación de las acciones de la estrategia educativo ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones	Acciones	1,0	2,0	Palmira
					Divulgación	GI	1,0	2,0	Palmira
Amaime	Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Prácticas de manejo en ganadería sostenible y protección de fuentes de agua, de los corregimientos Los Andes y Tenerife, cuenca del río Amaime, municipio de El Cerrito, Implementadas - AZOOVALLE.	Desarrollo del proceso de socialización y capacitación en sistemas silvopastoriles, buenas prácticas ganaderas, temas ambientales y organizativos	Talleres	1,0	1,0	El Cerrito
Amaime	Fortalecimiento de los procesos educativos en torno a los recursos naturales de la cuenca del río Amaime	7	1802 - Gestión Ambiental Participativa	Veedurías ciudadanas adelantando acciones que contribuyen al control social de la gestión ambiental local	Identificación y caracterización de actores sociales interviniendo en ejercicios de control social para la gestión ambiental	Documentos	1,0	1,0	Palmira
					Fortalecimiento de actores sociales para el control social a la gestión ambiental	Jornadas	5,0	5,0	Palmira
					Formación a entidades territoriales de la importancia del control social a la gestión ambiental	Talleres	2,0	2,0	Palmira
				Consejos de cuenca consolidados como instancias de la planificación ambiental a nivel local	Concertación de acciones a nivel de Cuenca para el diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Consejos de Cuenca	Jornadas	1,0	1,0	El Cerrito
						Jornadas	1,0	1,0	Palmira
					Diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Consejos de Cuenca como espacio de participación ambiental en el marco del Decreto 1640 de 2012	Documentos	1,0	0,5	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Bugalagrande	Creación de una organización comunitaria para la protección y manejo del recurso suelo de la CH del río Bugalagrande	7	1802 - Gestión Ambiental Participativa	Consejos de cuenca consolidados como instancias de la planificación ambiental a nivel local	Concertación de acciones a nivel de Cuenca para el diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Consejos de Cuenca	Jornadas	2,0	1,6	Varios Municipios
					Diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Consejos de Cuenca como espacio de participación ambiental en el marco del Decreto 1640 de 2012	Documentos	1,0	0,5	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 río Bugalagrande	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.	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 las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	12,0	3,0	Bugalagrande
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	12,0	1,0	Bugalagrande
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	8,0	3,0	Bugalagrande
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	8,0	1,0	Bugalagrande
					Elaboración diseño experimental (se escogerán sistemas productivos ganaderos, con diferente manejo y s sistemas productivos agrícolas).	GI	1,0	1,0	Bugalagrande
					Caracterización biofísica (Suelos, Pendientes, Fertilidad, potencialidad etc.), toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades	GI	1,0	0,8	Bugalagrande
Bugalagrande	Aislamiento y reforestación de áreas protegidas y de conservación de la CH del río Bugalagrande	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Sevilla
					Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Documentos	0,0556	0,0556	Tuluá
						Hectáreas	5,0	5,0	Tuluá
						Hectáreas	12,0	6,0	Varios Municipios
Bugalagrande	Formulación e implementación del plan de gestión de riesgo para la CH del río Bugalagrande	7	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de actores sociales asociados a la gestión del riesgo en las cuencas priorizadas	Documentos	1,0	1,0	Bugalagrande
					Implementación de las acciones de la estrategia educativo ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones	Acciones	1,0	2,0	Bugalagrande
					Divulgación	GI	1,0	2,0	Bugalagrande

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río Cali	6	1809 - Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	Estructuras de adecuación sanitaria, hidráulica y arquitectónica para el Zoológico de Cali diseñadas y construidas	Diseño y construcción planta de compostaje y reciclaje	GI	1,0	1,0	Cali
					Diseño planta de tratamiento de aguas residuales y pozos sépticos	Diseño	2,0	0,9	Cali
					Diseño sistema canalización cableado y paneles solares	Unidad	1,0	0,3	Cali
					Diseño reconversión de equipos (incluye la construcción de 75 equipos)	Unidad	1,0	0,7	Cali
					Diseño sistema de riego	GI	1,0	0,6	Cali
					Trampas de grasas (incluye el diseño)	Unidad	1,0	0,3	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
El Cerrito	Fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca del río Cerrito	7	1804 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	Caracterización de los Consejos Comunitarios beneficiarios	Documentos	1,0	0,6	El Cerrito
				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, otros decretos reglamentarios y demás sentencias).	Capacitaciones	2,0	1,2	El Cerrito
					Caracterización de actores sociales	Documentos	1,0	0,45	El Cerrito
El Cerrito	Fortalecimiento técnico y operativo a las organizaciones de base comunitaria e instancias de participación comunitaria en las zonas rurales y urbana de la cuenca hidrográfica del río Cerrito	7	1802 - Gestión Ambiental Participativa	Consejos de cuenca consolidados como instancias de la planificación ambiental a nivel local	Concertación de acciones a nivel de Cuenca para el diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Consejos de Cuenca	Jornadas	2,0	1,1	El Cerrito
					Diseño de una propuesta metodológica para la conformación de los Consejos de Cuenca como espacio de participación ambiental en el marco del Decreto 1640 de 2012	Documentos	1,0	0,5	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
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	1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	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	Realización de operativos de control y vigilancia de fauna y flora	Número de Operativos de Control	8,0	12,0	Ginebra
					Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	169,81	170,0	Ginebra
						Número	169,81	170,0	Guacarí
Guabas	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Ginebra
					Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Hectáreas	22,0	31,2	Varios Municipios

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programad o	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Buga
				Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realizar el mantenimiento a plantaciones de bosque protector-productor establecidas en años anteriores.	Hectáreas	10,0	7,0	Buga
						Hectáreas	21,0	3,0	San Pedro
					Realizar el mantenimiento a plantaciones de sistemas silvopastoriles establecidas en años anteriores	Hectáreas	20,0	14,0	Buga
					Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	10,0	25,0	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga	7	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	Consolidación de información existente para adoptar una estrategia educativo ambiental para el control del ruido	Documentos	1,0	0,7	Buga
Guadalajara	Diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental	1	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 - Frayle. Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Diseño y priorización de acciones del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara (Municipio de Buga)	Diseño	1,0	0,6	Buga
Guadalajara	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.	1	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Sistemas agrosilvopastoriles implementados en los corregimientos de La Habana y La María en el municipio de Guadalajara de Buga - CORPOGUADALAJARA	Planificación predial participativa, implementación de SSP, Gira educativa y socialización del proyecto	Jornadas	1,0	1,0	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Conservación y recuperación de humedales en la cuenca del río Jamundí en su sector medio y bajo	1	1512 - Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	Se han realizado estudios del comportamiento hidráulico de los humedales: Cabezón, Pital y el Estero	Estudio de hidrología y balance de intercambio humedal - acuífero	Estudio	1,0	0,3	Jamundí
					Registro de niveles asociados a madre viejas (instalación de piezómetros, toma de niveles y análisis)	Registro Información	1,0	0,3	Jamundí
Jamundí	Implementación de corredores ribereños para la protección y la conectividad de ecosistemas en la zona media y baja de la cuenca del río Jamundí	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	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	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Condiciones ambientales del humedal La Guinea y las fincas tradicionales asociadas mejoradas - FUNECOROBLES	Realización de jornadas de educación ambiental y capacitación en producción sostenible (incluye socialización)	Jornadas	1,0	1,0	Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Paila	Restauración de las zonas degradadas mediante el establecimiento de bosques, agroforestería e implementación de obras biomecánicas en la cuenca del río La Paila.	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Bugalagrande
					Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	6,3548	7,5	Varios Municipios
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	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.	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	11,0	3,0	Zarzal
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11,0	1,0	Zarzal
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	7,0	3,0	Zarzal
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	7,0	1,0	Zarzal

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Formulación e Implementación de planes de manejo por subcuenca.	7	1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	Caracterización de actores sociales	Documentos	1,0	0,5	Alcalá
					Diagnóstico participativo de la situación real del recurso agua en las áreas seleccionadas ubicadas en las cuencas priorizadas	Documentos	1,0	0,5	Cartago
						Diagnósticos	1,0	1,0	Alcalá
					Diseño de la estrategia de comunicación y material didáctico para la educación y participación comunitaria	Diagnósticos	1,0	0,5	Cartago
						Diseño	1,0	1,0	Alcalá
						Diseño	1,0	0,5	Cartago
La Vieja	Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	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.	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	11,0	3,0	Alcalá
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11,0	1,0	Alcalá
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	8,0	3,0	Cartago
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	8,0	1,0	Cartago
La Vieja	Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	La Victoria
				Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realizar el mantenimiento a plantaciones de bosque protector-productor establecidas en años anteriores.	Hectáreas	20,0	7,0	Cartago
La Vieja	Implementación de planes de saneamiento y manejo de vertimientos en la cuenca -	1	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Carga contaminante de aguas mieles del proceso de beneficio del café disminuida para la protección de fuentes de agua del municipio de Ulloa - Corvisucre.	Desarrollo de talleres sobre socialización, tratamiento de aguas residuales, tasas retributivas, tasas ambientales, PSMV y uso eficiente del recurso hídrico	Talleres	1,0	1,0	Ulloa
La Vieja	Delimitación y recuperación de Áreas forestales protectoras y corredores biológicos			Recuperación y protección de la cobertura boscosa, en la subcuenca Aguas Coloradas, cuenca del río La Vieja, corregimiento de Modín, municipio de Cartago, realizada - CARTAGO VERDE .	Socialización y presentación del proyecto	Talleres	1,0	1,0	Cartago

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
				Recuperación y aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas de las quebradas Perejil y Aguas Claras tributarias del río La Vieja, corregimiento Modin, municipio de Cartago - GEOMA	Socialización, presentación del proyecto y consolidación de acuerdos de compromisos con la comunidad beneficiada	Jornadas	1,0	1,0	Cartago
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	1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	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	Realización de operativos de control y vigilancia de fauna y flora	Número de Operativos de Control	16,0	12,0	Caicedonia
				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	169,81	170,0	Cartago
						Número	54,116	54,0	Obando

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Obando	Establecimiento y Manejo de corredores biológicos de conexión entre microcuencas	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas prioritizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Obando
Obando	Organización y autogestión comunitaria en torno a los temas ambientales del plan de ordenación manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada Obando	7	1802 - Gestión Ambiental Participativa	Administraciones municipales apoyadas para el mejoramiento de su gestión ambiental municipal desde la potencialización de la participación organizada de la sociedad civil	Identificación y caracterización de actores institucionales y otros actores relevantes en el marco de la Gestión Ambiental Municipal	Documentos	1,0	1,0	Obando
					Creación o fortalecimiento de los Consejos Ambientales Municipales para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones	Jornadas	5,0	3,5	Obando
					Fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer las secretarías técnicas de los Consejos Ambientales Municipales	Talleres	6,0	5,0	Obando

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Pescador	Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Propuestas implementadas para el mejoramiento de los suelos en predios piloto como estrategia complementaria de conservación en la parte media y alta del río Pescador, municipio de Bolívar - Ecofuturo	Capacitación (incluye intercambio de experiencias y socialización de resultados)	Jornadas	1,0	1,0	Bolívar
Pescador	Adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por el municipio de Bolívar.	1	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 proceso de declaratoria de área pública en los predios adquiridos por el municipio de Bolívar	Áreas Protegidas	0,5	0,5	Bolívar

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Riofrío	Fortalecimiento a prácticas productivas en el área del humedal Madre Vieja Madrigal municipio de Riofrío	7	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	1,0	0,4	DAR Centro Norte

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
RUT	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	2	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construidas 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	61,0	61,0	Roldanillo
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	2,0	2,0	Roldanillo
RUT	Promoción e integración de la red de áreas protegidas de las	1	1514 - Formulación e implementación de	Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión -Toro	Concertar categoría de conservación para la zona de los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Concertaciones	1,0	1,0	La Unión
						Concertaciones	1,0	1,0	Roldanillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	unidades hidrográficas RUT.		planes de manejo de áreas protegidas			nes			
						Concertaciones	1,0	1,0	Toro
					Desarrollar el aprestamiento institucional y comunitario para la declaratoria y formulación de plan de manejo de un área en los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Informes	0,35	0,35	La Unión
						Informes	0,35	0,35	Roldanillo
						Informes	0,3	0,3	Toro
					Realizar el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área para la declaratoria y formulación de plan de manejo de un área en los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Diagnósticos	0,35	0,35	La Unión
						Diagnósticos	0,35	0,35	Roldanillo
						Diagnósticos	0,3	0,3	Toro
RUT	Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT	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.	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	16,0	3,0	La Unión
RUT	Fortalecimiento de la agricultura orgánica y mercados campesinos				Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	8,0	3,0	Roldanillo
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	16,0	1,0	La Unión
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	8,0	1,0	Roldanillo
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	11,0	3,0	La Unión
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	7,0	3,0	Roldanillo
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	11,0	1,0	La Unión
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	7,0	1,0	Roldanillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
RUT	Forestación para productores agropecuarios en las unidades hidrográficas RUT.	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Toro
				Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Construcción de aislamientos para protección de bosques naturales	Kilómetros	3,5	1,0	La Unión
RUT	Fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo para el trazo de una política de sostenibilidad y equidad social.	7	1787 - Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	Actores sociales caracterizados asociados a los efectos priorizados	Curso introductorio para la realización del proyecto	Capacitaciones	1,0	0,3	La Unión
					Recolección de información secundaria sobre la cuenca seleccionada y levantamiento de información de acuerdo a las necesidades	Documentos	1,0	0,3	La Unión
					Fase de Negociación con Agencia cooperante	Documento	0,125	0,125	La Unión
					Selección y aprestamiento de líderes de campaña	Personas	1,0	0,0	La Unión

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
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	1512 - Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	Se han implementado acciones de restauración en humedales	Realizar aislamiento del bosque inundable humedal El Tibet	Hectáreas	15,0	7,0	San Pedro
San Pedro	Fortalecimiento de organizaciones sociales y el comité de cuenca para la gestión ambiental en la cuenca de la quebrada San Pedro	1	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con acciones de recuperación y conservación - Ecovida.	Desarrollo de jornadas de socialización y sensibilización sobre manejo y conservación del suelo, funciones y valores del bosque, agricultura, biodiversidad, cambio climático y manejo del recurso hídrico (Incluye valla informativa)	Talleres	1,0	1,0	San Pedro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Tuluá	Instrumentación hidroclimatológica de la cuenca del río Tuluá	2	1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	Red de monitoreo hidroclimatológico modernizada y ampliada en cobertura	Caracterización de la información hidroclimatológica de la zona de influencia del proyecto	Meses	9,0	6,0	Tuluá
					Suministro, instalación y puesta en marcha de 4 estaciones para medición de niveles y precipitación automáticas con transmisión satelital GOES o GPRS	Estaciones	1,0	0,3	Tuluá
Tuluá	Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	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	10,0	12,0	Tuluá
					Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	18,0	12,0	Tuluá
Tuluá	Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Tuluá	1	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 del proceso de declaratoria del Jardín Botánico Juan María Céspedes de Tuluá	Áreas Protegidas	0,8571	0,2	Tuluá

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Yumbo	Determinación y Reglamentación de la zona de amortiguación de la reserva forestal nacional DAPA-CARISUCIO	1	1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado	Desarrollar el aprestamiento institucional y comunitario para la formulación el PM de la RFPN Cerro Dapa Carisucio.	Informes	1,0	1,0	Yumbo
					Realizar el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área para la formulación el PM de la RFPN Cerro Dapa Carisucio.	Diagnósticos	1,0	1,0	Yumbo



Otros Instrumentos de Planificación de la Corporación – Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR -

A fin de continuar con el proceso de formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional, iniciado en el año 2012 y en el entendido que la unión de esfuerzos interinstitucionales es un mecanismo eficiente para el logro de objetivos y el fortalecimiento de las capacidades técnicas, en especial si se tiene en cuenta la experticia de otras entidades y organizaciones, la CVC firmó con la Fundación Natura el Convenio de Asociación CVC No. 039 DE 2013, con el objeto de Aunar esfuerzos y recursos humanos, técnicos y económicos para formular el Plan de Gestión Ambiental Regional 2013 - 2036, en concertación y con la participación de los actores sociales pertinentes, además de fortalecer el proceso de asesoría a entidades territoriales.

De esta manera y con la participación de un equipo coordinador interno designado por la Dirección General, se continuó con la elaboración del Diagnóstico Ambiental del PGAR, con una visión más integral, para lo cual, en el marco del convenio mencionado se hizo un estudio para identificar y analizar las diferentes posturas y proyecciones sobre las tendencias de la economía del departamento del Valle del Cauca y la caracterización socioeconómica de las cinco unidades de intervención UNI de la CVC, y analizar los posibles impactos territoriales de las tendencias económicas identificadas. Dentro de la misma fase, se adelantaron talleres internos con las Direcciones Ambientales Regionales -DAR, con el objetivo de dar mayor especificidad a las situaciones ambientales descritas en el diagnóstico técnico elaborado por la Corporación en el año 2012 y precisar la identificación de los actores asociados a las mismas. Con estos insumos se avanza en la estructuración de las siguientes fases del proceso, que se realizará con los actores sociales en el primer trimestre del año 2014.

Formulación y/o ajuste de planes temáticos.

Biodiversidad. Se participó activamente en el ajuste al Plan de Acción en Biodiversidad acorde con la Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos/2012.

La CVC hizo su participación con presentaciones en eventos, congresos, procesos de formación y publicaciones. Con relación al tema de biodiversidad se presenta el siguiente balance:

- Se participó en el X Congreso Latinoamericano de Reservas Privadas y Pueblos Originarios, Chile- 2013 con la ponencia el aporte de las reservas privadas a la conservación de los ecosistemas subxerofíticos del Valle del Cauca, Colombia, 2013
- Participación en el Taller de socialización de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, realizado el 24 de septiembre de 2013, organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el apoyo de la Cooperación Alemana-Programa Medio Ambiente Colombia (PROMAC).
- Realización del Primer Encuentro Nacional Corredor Río Cauca y humedales: mediante convenio de Asociación No. 065 de 2013 suscrito con la Universidad ICESI, se llevó a cabo el Encuentro durante los días 22 y 23 de octubre en las instalaciones de dicha Universidad. Se presentaron ponencias relacionadas con Biodiversidad, geomorfología, restauración, componente social en humedales y el proyecto corredor ambiental río Cauca, liderado por la CVC. El evento tuvo amplia participación de representantes de ONG y de Universidades

En el mismo sentido, los días 16 y 17 de diciembre de 2013, en coordinación con el SIB Colombia, se realizó el Taller sobre gestión y publicación de datos sobre biodiversidad 3.0, el cual estuvo dirigido a las organizaciones no gubernamentales que ejecutaron convenios para la identificación y declaratoria de áreas protegidas en ecosistemas secos y muy secos (subxerofíticos). En este taller se contó con la participación de la Fundación Gaia, Fundación Ambiente Colombia, Corporación Ecofuturo, Fundación Trópico y la "Alianza Ecosistemas

Secos del Valle del Cauca Corfopal-Gaia”. Igualmente se contó con la participación en calidad de conferencistas de la Universidad del Valle, administradora del IPT1 Valle del Cauca y de la Asociación Calidris, una de las Organizaciones no Gubernamentales que más recursos ha publicado en el IPT.



Participación del Taller Nacional de Conservación de especies amenazadas, Plan Nacional de Saguinus oedipus y Xenarthras

Planes de Gestión de Riesgo. Durante el año 2013 se participó en procesos de asesoría, revisión, ajuste, modificación y concertación con los municipios así: Planes parciales en Cartago, Candelaria y Buga, Planes de Ordenamiento Territorial –POT: en Cali, Sevilla, Palmira y Buenaventura, Planes Básicos de Ordenamiento Territorial – PBOT en La Victoria y Esquemas de Ordenamiento territorial – EOT en Yotoco.

Con el liderazgo del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio se realizó la asesoría a 13 planes de acción municipal para la incorporación del riesgo en los municipios de: Yumbo, El Dovio, Sevilla, Tuluá, Calima, Palmira, Bugalagrande, Obando, El Cairo, Ulloa, Cartago, Toro, y la Victoria.

Igualmente se brindó capacitación y reuniones de asesoría en incorporación de la gestión del riesgo a 30 municipios del Valle :Ansermanuevo, Cali, Florida, Pradera, La Unión, Buenaventura, Cartago, Ginebra, Restrepo, Calima, Buga, Dagua, La Cumbre, San Pedro, El Dovio, Bugalagrande, El Cairo, La Victoria, Sevilla, Palmira, Caicedonia, El Cerrito, Obando, Toro, Trujillo, Zarzal, Yotoco, Tuluá, Yumbo y Versalles.

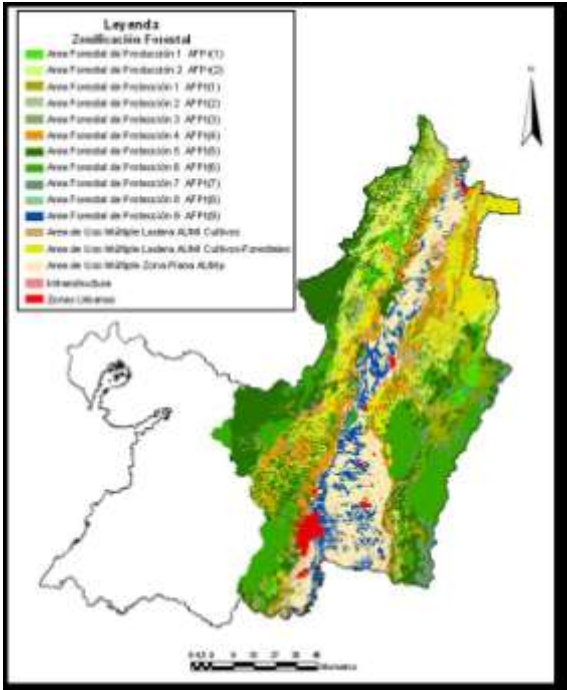
Participación en reuniones y talleres de conceptualización con las Direcciones Ambientales Regionales -DAR en temas relacionados con a la concepción de planes verdes de gestión del riesgo y su diferencia frente a lo que debería ser el tema de gestión del riesgo en la educación ambiental y ordenación del recursos hídrico cuenca Bolo-Frayle y La Vieja.

Plan de Acción perspectiva de género 2013 – 2015: Teniendo en cuenta que la perspectiva de género tuvo que se incluido 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 2013, 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 . Ver resultados Anexo - seguimiento al Plan de Acción Perspectiva de Género 2013 – 2015

¹ El IPT es una aplicación Web libre y de código abierto, desarrollada por la comunidad GBIF, que conecta y publica dos tipos de datos sobre biodiversidad: 1) Listas de chequeo de taxones y 2) Datos primarios de ocurrencia o registros biológicos. En el caso del Valle del Cauca, el SiB Colombia presta el servicio de instalación y alojamiento del IPT para la publicación de datos sobre biodiversidad del Valle del Cauca y la administración de la herramienta está a cargo de la Universidad del Valle.

Zonificación Forestal

Se definieron los criterios y la metodología para el ajuste de la zonificación forestal en las cuencas hidrográficas que drenan al río Cauca, la cuenca Garrapatas y la parte alta de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua.



Mapa de Zonificación Forestal Ajustado

Una vez revisada la información requerida de acuerdo con la metodológica para el ajuste de la zonificación forestal, se procedió a cruzar todas estas capas para luego realizar la clasificación de las áreas forestales de acuerdo con la metodología presentada. La información cartográfica digital temática fue suministrada por el grupo de Sistemas de Información Ambiental de la CVC.

❖ Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Imposición de Planes de Manejo Ambiental – Minería de Hecho:

Planes de Manejo Ambiental Impuestos: La Corporación en el desarrollo de sus actividades relacionadas con los planes de manejo ambiental, ejecutó el contrato interadministrativo 027 de 2011, entre CVC – Servicio Geológico Colombiano (en la Actualidad Agencia Nacional de Minería), para la elaboración, evaluación e imposición de planes de manejo ambiental dentro del trámite de legalización de minería de hecho. En desarrollo de este convenio se ejecutó el contrato 146 de 2012, entre CVC y la empresa Minerías, Geología y Medio Ambiente - MGM Ltda., para la elaboración de 19 planes de manejo ambiental de las solicitudes en trámite de legalización de minería de hecho.

Igualmente durante el año 2013 se adelantaron las siguientes solicitudes en trámite de legalización de minería de hecho obteniéndose los siguientes resultados:

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
“Explotación de Materiales de Construcción”, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. FHR-086	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7	Resolución 0100 No 0150- 0080 de 2013	14/02/2013	Palmira	Sector Minero	Suroriente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de materiales de construcción, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho- expediente No DL4-072 –Cantera El Amparo	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7	Resolución 0100 No 0150- 0081 de 2013	14/3/2012	Sevilla	Sector Minero	Centro Norte
““Explotación de Materiales de Construcción”, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. DDH-091	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7,	Resolución 0100 No 0150- 0082 de 2013	14/02/2013	Bolívar	Sector Minero	BRUT
Explotación de Materiales de arrastre en el sector de piedras de moles por minería de hecho – expediente EEN-091	SINDICATO ASOC.DE ARENEROS DEL CORREG. DE PIEDRAS DE MOLER	0100 No. 0150 - 0894 de 2012	20/12/2012	Alcalá	Sector minero	Norte
Explotación de materiales de construcción Arcillas ladrillera por minería de hecho- expediente FLU-15P	SOCIEDAD DE LADRILLEROS DEL VALLE	0100 No. 0150 - 0913 de 2012	21/12/2012	Cartago	Sector minero	Norte
Explotación de Materiales de Construcción Arcillas ladrillera por minería de hecho- expediente FLV-11L	HERNAN GIRALDO NARANJO	0100 No. 0150 - 0920 de 2012	21/12/2012	Cartago	Sector minero	Norte

Operativos de Control Fauna y Flora: Se realizó el seguimiento a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC, Se realizaron permanentemente recorridos de control y vigilancia y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de semana santa y navidad.



Incautaciones de madera en la Bahía de Buenaventura durante la temporada decembrina

Información de decomisos de especímenes y subproductos de flora y fauna durante el 2013.

	UNI NORTE		UNI CENTRO		UNI SUR		UNI PACIFICO		TOTAL
	NORTE	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	SUR- OCCIDENTE	SUR- ORIENTE	PACIFICO ESTE	PACIFICO OESTE	
Entrega Voluntaria	29	9	0	50	9	21	2	13	133
Rescate	36	12	0	35	16	104	26	12	241
Sd	4	5	32	5	8	1	0	3	58

	NORTE	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	SUR- OCCIDENTE	SUR- ORIENTE	PACIFICO ESTE	PACIFICO OESTE	TOTAL
Decomiso-Incautación	0	4	20	1	5	7	3	7	47
TOTAL	69	30	52	91	38	133	31	35	479

Consolidado de Procedimientos por DAR



Taxa	No. Especímenes	No. Entrega Voluntaria	No. Rescate	No. Decomisos-incautaciones	No. SD	traslado
Aves	339	50	109	67	33	80
Mammalia	99	30	38	19	12	
Reptilia	334	77	169	56	32	
otros	3	0	1	2	0	0
TOTAL	775	157	317	144	77	80

Cantidad de animales por Taxa y Tipo de Procedimiento

Disposición Final de Fauna Silvestre Durante el año 2013 se tramitó y obtuvo resolución de permiso la Organización no-gubernamental PAUCA para ser integrante de la red de amigos de la fauna silvestre y por la cual se le entregaron en calidad de custodia-depositario para el cuidado y manutención de ejemplares de la fauna silvestre procedentes del CAV San Emigdio.

De igual forma se iniciaron los trámites para la obtención de la licencia de funcionamiento del Zoológico La Rivera localizado en el municipio de la Unión, Valle del Cauca para conservar ejemplares de la fauna silvestre nativa y emprender un gran programa de educación ambiental en la zona.

Capacitación Se realizó curso de capacitación a 35 asistentes de las Direcciones Ambientales Regionales para un total de 35 asistentes realizado en CAV en San Emigdio en el mes de Noviembre con el propósito de fortalecer los conocimientos para el adecuado manejo de la fauna silvestre en las regionales. Igualmente se realizaron 8 cursos de capacitación a la Policía Nacional sobre actualización en normatividad para 320 policías ambientales capacitados.

Operativos de Navidad Durante la época de navidad 2013, se continuó con la campaña Navidad en Paz con la Naturaleza, para lo cual se realizaron actividades de control de fauna y flora durante la época decembrina. Los siguientes fueron sitios seleccionados donde se realizaron los diferentes puestos de control durante la época decembrina.

PROGRAMACION OPERATIVOS DE CONTROL FAUNA Y FLORA EPOCA NAVIDEÑA DAR 2013		
OPERATIVO	DAR	FECHA
Muelle turístico Buenaventura	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Muelle madereros	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic

PROGRAMACION OPERATIVOS DE CONTROL FAUNA Y FLORA EPOCA NAVIDEÑA DAR 2013		
OPERATIVO	DAR	FECHA
San cipriano	Pacifico oeste	del 18 nov al 20 dic
Córdoba	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Carretera vieja	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Carretera cabal pombo	Pacifico oeste	del 18 nov al 20 dic
Loboguerrero	Pacifico Este	
La paila	Brut	05/12/2013
Corozal	Centro Norte-Brut-Norte	12/12/2013
La bascula	Brut-norte	09/12/2013
El aguila	Norte	21/11/2013
Argelia	Norte	22/11/2013
Alcalá-Cartago	Norte	27/11/2013
Glorieta de Ansermanuevo	Norte	05/12/2013
Vía Alcalá quimbaya	Norte	10/12/2013
Sector el granario	Norte	17/12/2013
Vía Cairo-choco	Norte	19/12/2013
Chicoral	Pacifico Este	5-6-12-13
Km 30	Pacifico Este	5-6-12-13
Tableros	Pacifico Este	4-5-6-12-13
Restrepo-la plaza de mercado	Pacifico Este	4-5-6-12-13
Plaza de mercado de Caicedonia y terminal de transporte	Centro Norte	05/12/2013
Plaza de mercado de Sevilla y terminal de transporte	Centro Norte	04/12/2013
Plaza de mercado de Tuluá y terminal de transporte	Centro Norte	06/12/2013
Plaza de mercado de rio frio-trujillo y terminal de transporte	Centro Norte	10/12/2013
Puesto de control caicedonia-sevilla-bugalagrande-tulua	Centro Norte	del 2 al 20 de dic
Plaza de mercado-terminal	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
Media canoa	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
Batallón palace	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
San pedro	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
Yumbo-crucero la 14-dapa	Suroccidente	5-6-11-13
Yumbo Santa Inés	Suroccidente	12-13-12-13
Crucero Alto chicoral	Suroccidente	5-6-12-13
Vijes Casa campesina	Suroccidente	23-24-11-13
Km 7-via al mar	Suroccidente	23-24-11-13
Crucero Cristo rey	Suroccidente	23-24-11-13
Potrerito-Jamundí	Suroccidente	23-24-11-13
Piedragrande	Suroccidente	23-24-11-13

Operativos de Control de Flora realizados en Zonas Costeras

Durante la vigencia 2013 se resalta el control ejercido durante la temporada navideña de acuerdo con el siguiente reporte, con los siguientes resultados:

fecha	lugar	especies incautadas	Cantidad (m3)
01/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	8
08/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare y cedro	23
08/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	16
10/12/2013	Bahía Buenaventura	Sande	90

fecha	lugar	especies incautadas	Cantidad (m3)
12/12/2013	Bahía Buenaventura	Sajo	80
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Sande	23
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	10
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	6
14/12/2013	Bahía Buenaventura	cuangare	12
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Anime y Caimito	10

Manejo de Especies invasoras - Control de Caracol Africano

Se desarrollaron las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	PRODUCTO
1. Realización de jornadas de difusión masiva sobre la prevención y manipulación del caracol africano, (<i>Achatina fúlica</i>) en todos los municipios del Valle del Cauca. (Medios locales escritos, radiales y/o televisivos). Impresión y entrega de afiches y plegables como material de apoyo para la prevención y manipulación del caracol africano, (<i>Achatina fúlica</i>) de acuerdo con las siguientes características: Medio Pliego. Full color. 4 x 0. En papel capuchino. Sin filtros, ni plastificados.	Diseño e impresión de afiches y plegables	1. Impresión y entrega de afiches y plegables como material de apoyo para el control preventivo del Caracol Africano (<i>Achatina fúlica</i>).
	Entrega a cada DAR del material impreso	2. Actas de entrega del material impreso
	Jornadas de difusión	3. Registro de difusión masiva
2. Desarrollo de talleres de capacitación relacionados con las medidas necesarias de prevención y manipulación del caracol africano, (<i>Achatina fúlica</i>) en todos los municipios del Valle del Cauca. Coordinación (4 Técnicos ambientales) de apoyo a las campañas de difusión, recolección y registro, de los operativos realizados en los municipios del Valle del Cauca	Conformación y valoración del equipo técnico	1. Tres equipos de trabajo para ser divididos en tres áreas de trabajo en todo el departamento
	Preparación y programación de charlas técnicas	2. Preparación de material, temática y fechas
	Capacitaciones en los 42 municipios del valle del Cauca	3. Actas de las reuniones interinstitucionales celebradas y listado de los asistentes.
	Evaluación de las capacitaciones	4. Soportes de evaluación
3. Jornadas de captura y disposición final del caracol africano, implementación de protocolos de manejo e insumos requeridos de conformidad con el procedimiento y requisitos señalados por la CVC	Preparación y compra de materiales de captura	1. Planificación de materiales
	Planificación de jornadas de captura de Caracol Africano	2. cronograma de jornadas de captura
	Jornadas de captura y disposición final de Caracol Africano	3. Actas y soportes de 42 jornadas de captura de caracol africano
4. Informes técnicos y administrativos	Plan de trabajo	1. cronograma de actividades
	Informe de avance	2. Informe mensual, indicando sitios y acciones.
	Informe final	3. Informe final de actividades e informe administrativo



Recolección en Centro Norte - Tuluá



Jornadas de Recolección en Buenaventura

Manejo y Administración del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre, CAV San Emigdio.

Durante la vigencia 2013, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, atendió de manera oportuna y bajo los parámetros, protocolos y estándares estipulados por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, según resolución 2064 de 2009, a la totalidad de animales existentes y los ingresados durante el año mencionado. Es así, como a través de la modalidad de convenio con la Fundación Biodess, se suministró la atención veterinaria, biológica y nutricional a 366 animales existentes y 490 recibidos durante el año 2013, para un total de 856 animales atendidos en el CAV de San Emigdio durante el año 2013.



Hydrochaeris hydrochaeris (Chigüiro)
Macho que ingresa siendo un juvenil, ahora se encuentra en un hábitat apropiado para él.
Apto para ser reubicado.



Aulacorhynchus sp. (Tucán esmeralda). Individuo que ingresa siendo un juvenil, aún se encuentra en proceso de crianza. Pronto a iniciar proceso de rehabilitación para liberación blanda

A continuación se presenta un resumen del análisis exclusivo de animales que ingresaron al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre (CAV), de la CVC San Emigdio, a su vez, también se presenta el informe de los egresos como muertes, fugas, eutanasias, liberaciones, etc.) de la totalidad de animales atendidos durante la vigencia 2013.

Fauna Actual A Diciembre 31 del año 2013, se encuentran 366 individuos de 58 especies diferentes. La clase más representativa son los reptiles con 149 individuos (40,71%); seguido por las aves con 113 individuos (30,87%), después encontramos a los mamíferos vivos con 97 individuos (26,50%), por último están las partes de animales con 7 individuos (1,91%)

Ingresos Fauna Correspondiente Al Año 2013 El año 2013 finalizó con un total de 490 ingresos pertenecientes a 75 especies en total entre aves, mamíferos, reptiles, crustáceos y artrópodos. Más del 50% de la variedad de especies encontradas en el CAV pertenece a las aves; posiblemente esto se deba a que tienen un alto grado de tráfico, por ser animales tan vistosos y llamativos (loras y guacamayas), además de que la gente crece con la mentalidad de que son mascotas como perros y gatos, por otro lado las aves rapaces son blanco fácil de ataques de las personas, ya que se encuentran cerca a los asentamientos humanos y son una molestia o los consideran como “plagas”. También se presentó en los ingresos un alto número

de garzas, debido a operativos de control. Se debe tener en cuenta la época de reproducción; por ende hay muchas entradas de polluelos debido a que las personas encuentran los nidos y desean conservarlos o los entregan como rescates.

Durante el año las aves presentaron una alta riqueza con un total de 39 especies, entre psitácidos (loras y guacamayas), aves rapaces etc. Con anterioridad los reptiles han sido los más representativos en cuanto a número de individuos se refiere, pero esta vez las aves fueron de los animales que más ingresaron al CAV, debido al ingreso durante el mes de Junio de 80 garzas; el total de ingresos de esta taxa fue de 271 individuos.
Frecuencia Porcentual por número de especies

Salidas animales CAV año 2013 Durante la vigencia 2013, salió un total de 387 individuos del CAV San Emigdio, cabe resaltar que dentro del CAV, se realizó un manejo estricto de la información, en cuanto al ingreso, evolución y egreso de cada uno de los individuos que se reciben en el mismo, para este fin, se maneja los libros oficiales de ingreso y salida de animales, se abre una historia clínica para cada uno de los individuos, donde además de la valoración veterinaria, biológica y nutricional inicial, se registran la evolución y diferentes tratamientos implementados al mismo. En cuanto a las salidas de los animales, esta solo es definida por el comité de destino final de fauna, conformado por funcionarios de la Corporación, altamente calificados y con amplia experiencia en el tema de manejo y normatividad de fauna silvestre.

Es así como el comité luego del análisis y la gestión correspondiente definió el destino final de los diferentes individuos ingresados al CAV, siendo estos Liberación, Reubicación y Eutanasia.

Seguimiento a Zoocriaderos Durante el año 2013 se realizaron visitas de apoyo al seguimiento y control de las explotaciones de fauna silvestre ubicadas en el territorio de la CVC – Zoocriaderos y a sitios potenciales donde los usuarios están interesados en el montaje de zoocriaderos. A continuación se presenta los zoocriaderos visitados en cada una de la unidad de intervención:

UNI SUR

Zoocriaderos de Mariposas

- **Zoocriadero Aquarela Biodiversidad de Colombia:** Ubicado en la zona rural de Cali en el sector de La Buitrera. Se realizó visita para verificar todos los aspectos de producción de las diferentes especies que se crían (8 especies) para el paso de la fase experimental a la fase comercial.
- **Zoocriadero Alas de Colombia:** Ubicado en el sector de la Buitrera del municipio de Palmira (fase productiva) y en el sector urbano de Cali (almacén comercial). Se realizó visita de monitoreo y control a los diferentes procesos que lleva el criadero y se dieron recomendaciones para el control y monitoreo de toda la cadena productiva.



- Zoocriadero Nirvana:** Ubicado en el sector La Buitrera del municipio de Palmira. La visita se realizó para verificar el paso de la fase experimental a la comercial de la cual ya se emitió la resolución correspondiente. Igualmente se realizó asesoría sobre diferentes cambios que pretenden realizar en la explotación para construir un nuevo módulo de mariposario, iniciar actividades industriales con los subproductos de las mariposas.

Zoocriadero de Tortugas

- Zoocriadero Bohmer:** Ubicado en el municipio de Palmira. Se realizó visita de seguimiento y monitoreo de la producción de morrocoy. A la fecha hay producciones acumuladas de 4 años y se definieron algunos protocolos de manejo, mejoras en la infraestructura y lineamientos para evaluación de la producción.



UNI CENTRO

Zoocriadero El Emperador: Ubicado en el Municipio de Yotoco. Visita que se realiza con el fin de proceder a dar el aval para el inicio de la fase experimental. Se dieron las recomendaciones pertinentes para continuar con el proceso previo a la construcción de infraestructura y de inicio de la etapa experimental



Movilización de Flora Maderable

A continuación se detallan los salvoconductos expedidos para el año 2013:

Total de Salvoconductos Unico Nacional expedidos por cada DAR y su correspondiente volumen para el año 2013.

DAR	TOTAL SUN	VOL. M3
Brut	363	3.923,66
Norte	1.174	10.914,03
Centro Norte	2.051	21.386,61
Centro Sur	365	2.083,60



DAR	TOTAL SUN	VOL. M3
Suroriente	733	10.426,90
Suroccidente	1,0	162
Pacífico Este	47	1.516,62
Pacífico Oeste	19.582	305.281,10
TOTAL	24.316	355.694,52

Comité Interinstitucional para el Control al Tráfico Ilegal de Especies Silvestres: Dadas las necesidades inmediatas encontradas en el manejo y destinación final de la fauna silvestre, y dados los protocolos implementados por el MADs en la Ley 1333 de 2009 y resolución 2064 de 2010, se participa en el Comité de destino final de fauna silvestre, espacio donde se tomaron determinaciones respecto a las solicitudes de tenencia de fauna silvestre. El comité se encuentra activo y dentro de las actividades desarrolladas se encuentra:

- Realización del taller de capacitación de manejo de especies los días 10 y 11 de noviembre de 2013 en San Emigdio, con una asistencia masiva.
- Durante el mes de diciembre en coordinación con la Policía Nacional el Comité Interinstitucional para el Control al Tráfico Ilegal de Especies Silvestres apoyó los operativos de control de fauna y flora silvestre. .
- Se realizaron 4 reuniones principales y en cada evento de determinación de la disposición final así como se decidió sobre la liberación de un gran número de especímenes de fauna silvestre.
- Se logró realizar la primera inscripción de Red de Amigos de la Fauna Silvestre, mediante resolución de Dirección General No.0710 No. 263 de 2013 a nombre de la Sociedad PAUCA S.A.S. a quien se realizó la entrega de 40 especímenes de fauna silvestre en su mayoría aves.
- Se participó en el procedimiento de constitución de un nuevo Zoológico denominado Zoológico La Rivera, como parte del proyecto Parque Nacional de la Uva a instalarse en La Unión Valle.
- Se realizaron otras visitas a dos (2) solicitudes adicionales de ONGS que quieren conformarse como Red de Amigos, haciéndoles los requerimientos del caso, dado la restricción de la Ley 1333 de 2009 y su reglamentación mediante resolución 2064 de 2010 a la fecha no han aportado los documentos para continuar el trámite.

Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales: Durante el 2013 se adelantó el seguimiento a actividades antrópicas, y a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC. Igualmente se realizaron recorridos de control y vigilancia permanentes y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de Semana Santa y época Navideña.

Actividad Realizada	Cantidad
Cantidad de madera decomisada (M3)	7286,6
No. De operativos de control	536
No. De visitas de seguimiento	6694

Seguimiento y control al cumplimiento de obligación y derechos ambientales – Zonas Costeras: Durante la vigencia 2013 en cumplimiento de la norma la corporación adelantó las siguientes actividades en las 12 millas náuticas:



Se avanzó en la formulación de plan de manejo de la Unidad Ambiental Marino- Costera MALAGA-Buenaventura, con la participación de autoridades, ONG, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y comunidades.

Se realizó el seguimiento a los procesos de erosión costera por acciones antrópicas y de impactos naturales en la Costa Pacífica Vallecaucana y el seguimiento a procesos de migración de la ballena jorobada en la costa de bahía Málaga.

Adicionalmente se participó en los Comités Técnicos de Manejo Integrado de Zonas Costeras y Sistema Regional de Áreas Protegidas del Pacífico SIRAP Pacífico.

Igualmente se participó en el curso de Manejo Integrado de Zonas Costeras que permitió, reforzar conocimientos en lo relacionado al manejo de zonas costeras, incluyendo su relación con la adaptación al cambio climático; se obtuvo información sobre la metodología para la elaboración del plan de manejo de la Unidad Ambiental Costera y se conformaron grupos de apoyo nacionales que brinden asesorías debido a sus experiencias en el Manejo Integrado de Zonas Costeras.

Se participó en reunión sobre contaminación marina por residuos sólidos; a cargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS que permitió conocer los lineamientos y las iniciativas sobre la temática, entre las cuales se encuentra la formulación de un proyecto GEF para el manejo de las residuos sólidos de las zonas costeras de Panamá - Colombia- Ecuador, Perú y Chile, que se haría en tres puntos de Colombia, (Guapi, Bahía Solano y Buenaventura.

❖ Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental

Conservación y Manejo Integral de Humedales: Durante el año 2013, se hizo el reconocimiento de las condiciones físicas y biológicas de los humedales a través de visitas de campo, con base en los cuales se ha evaluado el estado de éstos ecosistemas, teniendo en cuenta la expansión de la frontera agrícola, invasión de la Franja Forestal Protectora, vegetación acuática presente en el espejo de agua, déficit de fauna asociada a los ecosistemas de humedal, especialmente, de fauna íctica.

Con base en lo anterior, se definieron las acciones prioritarias a implementar para la conservación y recuperación de los humedales y se inició el proceso de contratación para los mantenimientos programados en el año 2013, de acuerdo con los recursos definidos para esta vigencia.

A continuación se presentan las actividades de apoyo y seguimiento realizada en los humedales del Valle del Cauca:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

DAR/Municipio	Humedal	Actividad	Recursos(\$)
Norte	El Badeal	Realizar un mantenimiento a 2,5 has del espejo de agua, en forma manual del humedal El Badeal	\$8.500.000

Región Norte: Hacen parte de esta zona los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, Argelia, El Cairo y El Águila.

Humedal Badeal

Se realizó una visita mensual de seguimiento técnico al humedal para verificar labores de mantenimiento del humedal y revisar cumplimiento de obligaciones por obras hidráulicas en el canal de acceso. En el marco de la implementación de acciones definidas en el plan de manejo del humedal Badeal, ubicado en el municipio de Cartago, se continuó el proceso de recuperación del espejo lagunar, se realizó la limpieza de 2.5 hectáreas



Humedal El Badeal

Humedal Parque de La Salud

Se realizaron visitas de seguimiento técnico al humedal para verificar labores de mantenimiento del humedal; el mantenimiento se ejecutó con la comunidad aledaña al humedal, algunas Ong's ambientalistas y alumnos del colegio Sor María Juliana del municipio de Cartago por lo tanto los recursos disponibles en el 2013 para esta actividad fueron reintegrados a la corporación.



Humedal Parque de La Salud

Región BRUT: La comprenden los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Obando, La Victoria, Zarzal, El Dovio y Versalles.

Humedal de Guare y La Herradura

Se efectuaron visitas de campo para conocer el estado actual de los humedales La Herradura y Guare, ubicados en el municipio de Bolívar, a fin de implementar en futuras intervenciones acciones de recuperación de la cubeta lacustre, a través de la limpieza de macrófitas acuáticas. Con los seguimientos realizados a los 6 humedales localizados en jurisdicción, se construyó el informe técnico participativo el cual sirvió como soporte para que desde el Comité Corporativo de Humedales, se elaboró el diagnóstico del estado actual de los mismos, que sirvió de insumo para la formulación de los lineamientos corporativos para la gestión integral de los humedales del sistema río cauca y sus servicios ecosistémicos en el Valle del Cauca; igualmente se logró la inclusión de humedales de artificiales.



Humedal la Herradura, extensión 15 has prioritizadas para seguimiento en la vigencia 2013



Humedal Guare, extensión para seguimiento en la vigencia 2013

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

DAR/Municipio	Humedal	Actividades	Recursos (\$)
Centro Sur	Chiquique y Gota e' Leche	Mantenimiento y cambio del 33% de postes y alambres en los humedales Chiquique (1.06) km. y humedal Gota de Leche (1.06) km.	\$4.545.798
	Tiacuante – El Conchal y Cedral	Mantenimiento del humedal Tiacuante- El Conchal (3.61) has y del humedal Cedral- Sandrana (2.25) has, consistente en la extracción y confinamiento de buchón de agua y otras macrófitas	\$19.972.899
	La Trozada	Mantenimiento del humedal La Trozada, consistente en la extracción y confinamiento de 2.06 has de buchón de agua y otras macrofita.	\$7'000.000
	Laguna de Sonso, La Marina, El Tibet	Laguna de sonso: Confinamiento flotante de buchón de agua. La Marina: Recuperación de la cubeta lacustre. El Tibet: Aislamiento del bosque inundable.	\$55.000.000
	Videles	Mantenimiento del humedal Videles consistente en la extracción y confinamiento de 1 hectárea de buchón de agua y otras macrófitas.	\$5.272.899
	Laguna de Sonso	Mantenimiento y reparación de 2.5 km. de cercos consistente en el cambio del 50% de alambre y postes y la construcción de 2.57 km. de cerco en la reserva natural laguna de sonso.	\$26.408.756
	Laguna de Sonso	Mantenimiento y reparación de los dos (2) miradores, ubicados en la reserva natural laguna de sonso consistentes en reparación de techos, pisos, escaleras, barandas, vigas, viguetas en mal estado y control de plagas.	\$23.500.000
Centro Norte	Madrigal	Extracción manual de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en cuatro punto cero (4.0) hectáreas y construcción de una sección longitudinal de cien (100) Metros de confinamiento en el humedal Madrigal.	13'600.000
	Bocas de Tuluá	Realizar la extracción mecánica de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en una (1.0) hectárea y construcción de una sección longitudinal a todo costo de 130 metros de confinamiento en el humedal Bocas de Tuluá.	\$10.000.000
	Cementerio y Pital	"Aunar esfuerzos y recursos técnicos económicos y humanos para realizar la extracción manual de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en dos (2.0) hectáreas en el humedal El Pital, y extracción manual de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en cuatro (4.0) hectáreas en el humedal Cementerio, ubicados en los municipios de Andalucía y Bugalagrande respectivamente", áreas de jurisdicción de la DAR Centro Norte."	20.900.000

REGIÓN CENTRO SUR.

La comprenden los municipios de Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco y Calima-Darién.

Humedal - Laguna de Sonso

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende corregimientos del Vínculo, el Porvenir, Quebradaseca, el Manantial, Zanjón Hondo.

Se realizó el mantenimiento y reparación de 2.5 km de cercos consistente en el cambio del 50% de alambre y postes y la construcción de 2.57 km de cerco en la reserva natural laguna de sonso municipio de Guadalajara de Buga.

Igualmente se hizo el mantenimiento y reparación de los dos (2) miradores, ubicados en la reserva natural laguna de sonso municipio de Guadalajara de Buga, jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur consistentes (reparación de techos, pisos, escaleras, barandas, vigas, viguetas en mal estado y control de plagas).



TRABAJOS DE LIMPIEZA



DESMONTE DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO

Humedal Gota de Leche

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al Corregimiento de El Espinal del Municipio de Yotoco y esta al interior del predio Gota de Leche.

Se realizó el mantenimiento de los humedales Chiquique (1.06) km y humedal gota de leche (1.06) km ubicados en el municipio de Yotoco, jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur, para el mantenimiento y cambio del 33% de postes y alambres.



Jornadas de sensibilización con grupos de pescadores y visitantes ocasionales en el manejo de artes de pesca y tallas mínimas reglamentarias para su captura, también sensibilización sobre las cualidades eco sistémicas de los humedales y los servicios que ofrece.



Jornadas de limpieza y sensibilización a visitantes sobre el manejo de residuos sólidos y control de fauna silvestre.



Actividades de control y vigilancia a prácticas inadecuadas en el manejo de los humedales.

Humedal Videles de la Cuenca

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de la reserva de recursos naturales como su zona de influencia, que comprende el corregimiento de Guabas y los predios la Prensa y La Esperanza,

Se realizó el mantenimiento del humedal Videles ubicado en el corregimiento de guabas, municipio de Guacarí, para la extracción y confinamiento de 1 hectárea de buchón de agua (eichhornia crassipes) y otras macrófitas



Humedal Chiquique.

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende la Vereda Hato Viejo del Municipio de Yotoco y esta al interior del predio Chiquique; acompañamiento grupos de estudiantes en la sensibilización acerca del manejo de los humedales



Ubicación valla alusiva al manejo de residuos sólidos y caneca para reciclaje con el aporte de la alcaldía de Yotoco.
Actividades de control y vigilancia a prácticas inadecuadas en el manejo de los humedales.



Jornadas de limpieza y sensibilización a visitantes sobre el manejo de residuos sólidos y control de fauna silvestre

Ciénaga Tiacuante El Conchal

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende los Municipios de Guadalajara de Buga y San Pedro. Igualmente se hizo el mantenimiento 3.61 has, ubicado en el corregimiento de presidente, para la extracción y confinamiento de buchón de agua (eichhornia crassipes) y otras macrófitas.



Humedal Ciénaga Tiacuante El Conchal



Disposición Inadecuada de Escombros

Se identificó y procedió a tomar las medidas frente a la disposición inadecuada de escombros en la vía de acceso al humedal, por parte de la Alcaldía de Buga a la que se le requirió para que suspendiera la actividad e iniciara las acciones de limpieza.

Humedal La Trozada

Ubicado en el municipio de Guadalajara de Buga, se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al corregimiento de Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga. Igualmente Se hizo el mantenimiento del humedal, consiste en la extracción y confinamiento de 2.06 has de buchón de agua (eichhornia crassipes) y otras macrófitas



Humedal La Trozada

Humedal Cedral Sandrana

Se efectuaron 12 recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al corregimiento de Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga, detectando situaciones ambientales, específicamente en control de infracciones como la extracción de agua para riego desde el humedal y demás acciones de seguimiento técnico en las 18 Ha Programadas. Se hizo el mantenimiento 2.25 has, ubicado en el corregimiento de presidente, para la extracción y confinamiento de buchón de agua (eichhornia crassipes) y otras macrófitas.

REGIÓN NORTE.

Corresponde a los municipios de Riofrío, Zarzal, Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Caicedonia y Sevilla.

Humedal Cementerio

Se realizó la extracción manual de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en un área 4 hectáreas, en el humedal el Cementerio, mediante el convenio de Asociación CVC No. 162 de 2013 con la Fundación Guabineros.



Trabajos de limpieza de borde y extracción de macrófitas acuáticas lechuguilla y enea, Humedal Cementerio, corregimiento El Overo, municipio de Bugalagrande

Humedal Madrigal

Mediante convenio de Asociación CVC No. 160 de 2013 con la Asociación Asogorrones se realizó la extracción manual de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en 4 hectáreas y la construcción de una sección longitudinal de cien (100) Metros de confinamiento en el humedal Madrigal. Durante el recorrido realizado por el humedal se pudo constatar en la extracción de plantas acuáticas.

Antes



Después



Área despejada del humedal madrigal y material vegetal de salvinia, en el lindero con el predio la pradera.

Humedal El Pital

Se realizó la extracción manual de macrófitas acuáticas y vegetación de borde en 2 has en el humedal El Pital, mediante el convenio de Asociación CVC No. 162 de 2013 con la Fundación Guabineros.



Macrófitas acuáticas, Humedal El Pital, corregimiento Campoalegre, municipio de Andalucía, donde se ejecutó la limpieza con la fundación Guabineros

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

DAR/Municipio	Humedal	Actividades	Recursos (\$)
Suroriente	Villa Andrea	Limpieza manual de 0,5 has y aislamiento de 60 metros lineales y plantar especies forestales y arbustivas en la Franja forestal protectora del humedal Villa Andrea	\$1.750.914
Suroccidente	El Estero	Limpieza manual de 2 has. Limpieza mecánica de 2 has, enriquecimiento de 1 ha en la zona amortiguadora, instalación de señalética y talleres de educación ambiental.	\$ 28.300.000
	El Avispal	Limpieza manual de 2,5 has de azolla. Talleres de educación ambiental.	\$18.700.000
	Guarinó	Limpieza manual de 2,5 has Talleres de educación ambiental.	
	La Guinea	Realizar limpieza mecánica de 1ha. del espejo de agua	\$10.000.000
	El Cabezón	Realizar limpieza mecánica en 1 ha del espejo de agua y limpieza manual de 0,5 ha, se ejecutará a través de Talleres de educación ambiental.	\$8.400.000
	La Carambola	Limpieza manual de 2 has	\$23.600.000
	El Higuerón	Limpieza manual de 3 has Limpieza mecánica Talleres de educación ambiental.	

DAR SURORIENTE

La comprenden los municipios de El Cerrito, Palmira, Pradera, Florida y Candelaria.

Humedal Villa Andrea- Localizado en predios de la finca Villa Andrea, corregimiento El Cabuyal, zona rural del municipio de Candelaria



Humedal Villa Ines antes y despues

Humedal Timbique

Para el segundo periodo del año 2013 se realizaron visitas de seguimiento a factores de presión antrópica en el humedal Timbique en el Bolo La Italia y en el Bolo San Isidro de Palmira, con el fin de identificar causas de contaminación del humedal. Se ejecuto las medidas preventivas de demolición de obras construidas en el cauce del humedal, para evitar el represamiento de las aguas y el riesgo de inundación de propiedades aledañas al humedal, para eliminar y/o mitigar estas presiones.



Humedal Timbique - Palmira

Humedales Guadualito, Villa Inés y Timbique

Se realizaron visitas de reconocimiento a los humedales Guadualito, Villa Inés y Timbique con los contratistas del proyecto Modelo de Restauración del Corredor de Conservación y Uso Sostenible del Sistema río Cauca en su Valle Alto, con el fin de identificar el potencial de regulación del río Cauca de los humedales localizados en la zona



Humedal Guadualito

Región Suroccidente: A esta zona corresponden los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo y Vijes.

Durante el año 2013, se realizaron recorridos periódicos con base en los cuales se evaluó el estado de los humedales y posibles intervenciones de acuerdo a los recursos disponibles para esta vigencia.

Humedal El Estero

Se encuentra localizado en la vereda el Estero, corregimiento de Navarro, zona rural del municipio de Cali. Este humedal forma parte del sistema de humedales del río Cauca en el sector conocido como Cauca Seco, nombre derivado del antiguo cauce meándrico por el cual discurría el río Cauca y que fue abandonado por este a la altura del actual puente del Hormiguero en la vía Cali-Puerto Tejada. Se realizó la limpieza manual de 2 ha de lechuguilla, buchón de agua y pastos y 2,0 ha de limpieza mecánica con máquina retroexcavadora de oruga, para la extracción de tierra, escombros y vegetación seca (pastos, juncos, ramas).



Limpieza humedal El Estero (Navarro- Cali)

Humedal El Avispal

El humedal El Avispal se encuentra localizado en la vereda el Avispal, corregimiento de Quinamayó, municipio de Jamundí. Se realizó limpieza en forma manual para extracción de 2.5 hectáreas de vegetación flotante.



Limpieza humedal Avispal (Jamundí)

Humedales Guarinó

Se encuentra ubicado en la vereda Playa Amarilla, corregimiento de Quinamayó, municipio de Jamundí. Cuenta con un espejo de agua de 11.1 has. Durante el recorrido se observó que el humedal presenta buen nivel y espejo de agua libre



Limpieza humedal Guarinó (Jamundí)

Humedal La Guinea:

El humedal La Guinea se encuentra localizado en un predio privado, en la hacienda ganadera La Camelia, corregimiento de Robles, municipio de Jamundí. Se realizó la limpieza en forma manual para extracción de vegetación (ramas troncos, pastos, juncos, etc.) de 1 hectárea del humedal La Guinea. Es evidente que la ciénaga se encuentra en un proceso de pérdida de agua y disminución del flujo hídrico por la alteración antrópica del canal de conexión con el río Cauca. Además se encuentra en un 95% cubierto por especies tales como buchón de agua, gramíneas, Ciperáceas y pastos, lo que representa un desequilibrio notorio en el ecosistema tanto por la pérdida de la capacidad hidráulica por sedimentación y colmatación, pérdida de biodiversidad, como también por la disminución de las oportunidades de pesca de subsistencia, recreación y la apropiación de las comunidades aledañas.



Limpieza humedal La Guinea (Jamundí)

Humedal El Cabezón

Se realizó la limpieza en forma manual para la extracción de 1 hectárea de material flotante (lechuguilla y buchón de agua) en el humedal y Limpieza en forma mecánica para extracción de 0.5 hectáreas de vegetación seca (ramas troncos, pastos, juncos, etc.) del humedal El Cabezón en el municipio de Jamundí



Limpieza humedal El Cabezón (Jamundí)

Humedal La Carambola

Se encuentra ubicado en el municipio de Vijes, vereda La Carambola, haciendas Zanjón del Hobo y San Felipe. Este humedal se caracteriza por estar dentro de dos propiedades privadas, que restringen su paso, debido a que uno de los principales linderos, la hacienda Zanjón del Hobo, tiene cultivos de frutas tropicales. Se realizó la limpieza en forma manual para extracción de 2 hectáreas de material flotante (lechuguilla y buchón de agua).



Humedal El Hiquerón:

Se encuentra ubicado en el corregimiento de Mulaló, vereda Hiquerón del municipio de Yumbo. Este humedal se caracteriza por estar rodeado de algunas casas a pocos metros, caña de azúcar, y cultivos de eucalipto de Cartón de Colombia. Se realizó la limpieza en forma manual para extracción de 2 hectáreas de material flotante (lechuguilla y buchón de agua) y se realizó limpieza en forma mecánica para extracción de 1 hectárea vegetación seca (ramas troncos, pastos, juncos, etc.)



Humedal El Hiquerón (Yumbo)

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

DAR/Municipio	Humedal	Actividad	Recursos (\$)
Pacífico Este	Humedal Laguna Alfa	“Realizar limpieza manual de Macrófitas acuáticas en 1,8 hectáreas del humedal laguna alfa y plantar especies forestales y arbustivas en la franja forestal protectora de la quebrada Alfa, ubicado en la vereda la Esmeralda, corregimiento de Providencia, municipio de Dagua, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este.”	\$6.000.000

REGIÓN PACÍFICO ESTE: Hacen parte de esta zona los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.



Panorámica antes y después espejo lagunar Humedal Alfa, Vereda La Esmeralda, Municipio de Dagua

Durante el presente año se intervino el humedal realizando la limpieza de 1.8 hectáreas, llevando un acumulado en los últimos años de aproximadamente 3 has de espejo de agua recuperado. Igualmente, se realizó la revegetalización de la franja forestal protectora de la quebrada Alfa, sembrando guadua, nacedero y botón de oro, en una extensión de 3 hectáreas. Y se realizó seguimiento a los trabajos de aislamiento con alambre de púas de 2852 metros lineales, realizados sobre la quebrada Alfa, encontrándose que el área aislada está en un proceso de recuperación y regeneración, además del aislamiento encontrándose en muy buen estado.

CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS, ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL, RESERVAS DE LA SOCIEDAD CIVIL Y SUS ZONAS AMORTIGUADORAS

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Zonas de amortiguamiento-zona amortiguadora PNN Tatamá

Se realizaron los recorridos de protección y control de la zona propuesta como zona con función amortiguadora del PNN Tatamá, en el departamento del Valle del Cauca, municipio de El Águila, en coordinación con la administración del parque, las veredas, de El Río, La Cedalia, El Embal, El Cedral El Zorro, Cañaveral, La Línea y la Corea, Cidral.



Vereda Cañaveral



Vereda El Zorro

Reservas naturales de la sociedad civil Serranía de los Paraguas

Se hicieron recorridos de seguimiento a las reservas naturales de la sociedad civil del cañón seco del Río Garrapatas municipio de El Cairo.



RNSC Peñas Blancas



Cañón seco del Río Garrapatas municipio El Cairo

Áreas de nacimiento, rondas hídricas, páramos

Se realizaron visitas para conceptos técnicos de áreas cubiertas con bosque en el predio La Estrella (Argelia de propiedad del señor Ysai Valencia, visita a predio La Cristalina de propiedad del municipio para verificar daños en plantaciones establecidas en años anteriores y concepto técnico sobre construcción de centro de salud en el parque La Salud de Cartago, visitas para certificación ambiental predios la Alejandría, La Moravia de la vereda La Estrella del municipio de Argelia

Se efectuó la siembra de 6.400 árboles de especies nativas, en coordinación con la administración municipal, comité de cafeteros del Valle, la escuela de la vereda San Martín y el proceso de fortalecimiento de la DAR, 4500 árboles en el predio de propiedad del municipio de El Águila, que abastece el acueducto y 1.900 árboles en predios de cafeteros de la zona como una actividad de adaptación al cambio climático.



Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de Reservas naturales de Sociedad civil.

En los 24 predios registrados como RNSC en Jurisdicción de la DAR, se efectuó seguimiento a los predios ubicados, en el corregimiento de Balsal, en el municipio de Versalles y en las veredas La Aguadita, La Hondura, El Diamante del municipio del Dovio. En el Municipio de Bolívar Corregimientos de San Isidro, Cerro Azul, y Primavera. En estos se observaron avances en la implementación de los Planes de Manejo en actividades orientadas al manejo sostenible de ganado en zonas de ladera, mejoramiento de pastos y la conservación y mejoramiento de la cobertura boscosa mediante siembra de especies forestales y la conversión agrícola con sistemas de producción amigables con el ambiente. Es notorio los procesos de restauración, la estabilización y disminución de procesos de degradación del suelo y el incremento de especies faunísticas y florísticas que han sido afectadas en el pasado por acciones antrópicas en el territorio.



Predio la paila vereda el arbolito municipio de Versalles área declarada como reserva

Predio Bellavista, Vereda La Grecia, Corregimiento de Primavera, Municipio Bolívar.



Predio La India, vereda Río Claro, Corregimiento Lituania, Municipio del Dovio



Predio El Descanso, Vereda el Arenillo, Corregimiento el Balsal, Municipio Versalles



Serranía de los Paraguas

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR

Reserva Natural Bosque de Yotoco en la cuenca.

Durante el 2013 se realizaron recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como en su zona de influencia, la Reserva Forestal Nacional Protectora comprende 1225 Ha en las cuales se encuentran los predios que hacen parte de la zona amortiguadora, que son: Las Lilas, Tinajas, El Encanto, Las Glorias y Loma Larga, localizados en los corregimientos de Buenos Aires, Muñecos, Calimita del Municipio de Yotoco., para lo cual se detectaron situaciones ambientales, específicamente en relación con captaciones ilegales de agua, presión por ganadería, casería furtiva, prevención de incendios forestales, atención de visitantes, seguimiento a las intervenciones de años anteriores, control del estado de los cercos perimetrales y seguimiento los objetos de conservación mediante la verificación del estado actual de las poblaciones de flora y fauna como acciones de seguimiento técnico en las 1225 Ha Programadas.

Adicionalmente se realizaron visitas de seguimiento técnicas al estado del ecosistema en compañía de actores relevantes de la cuenca, Universidad Nacional Juntas Administradoras del agua, para verificar caudales, aislamientos, áreas de nacimiento y captaciones ilegales y se participó en los comités interinstitucionales mensuales para el manejo de la reserva forestal nacional protectora, logrando coordinar acciones a desarrollar conjuntamente con el Municipio de Yotoco, Universidad Nacional y CVC.



Se apoyó el proceso de promoción y organización de la Fundación para el Desarrollo Sostenible de la Región el Dorado que tiene como principal objetivo establecer y potenciar esta alternativas de uso sostenible de la biodiversidad en la localidad que disminuyan la presión de los bosques por parte de la comunidad, teniendo en cuenta que en la zona amortiguadora de la RFPN de Yotoco se encuentra el Centro de Educación Ambiental Tinajas el cual posee una infraestructura para el desarrollo de procesos de investigación y de transferencia de tecnología en la zootecnia de mariposas.



Zona de Reserva Forestal Protectora La Albania

Durante el 2013 se realizaron acciones de conservación, entre las que se desarrollaron el mantenimiento de predios aislados, estrategias de buena comunicación con los vecinos y el fortalecimiento de las 3 juntas de acueducto verdes, otras acciones fueron el control de flora y fauna y el seguimiento de los objetos de conservación de la reserva, como acciones de seguimiento técnico en las 333 Ha Programadas igualmente se efectuaron recorridos de seguimiento técnico las Zona de Reserva Forestal protectora La Albania, zona protegida, en el Municipio de Yotoco, en la cual se encuentran los predios comprados por el municipio por Art. 111 de la Ley 99 y la CVC.

Adicionalmente se realizó el seguimiento de la ejecución de 1 kilómetros de cerco, se hincaron postes con capacidad de rebrote como nacedero y lechudo, se utilizó posteadura de especies de la zona, se colocó a 3x3 metros, se instalaron 4 hilos de alambre calibre 14 y pie de amigo cada 30 metros, se aprovecharon árboles vivos como manzanillo, tunos, laureles.



Áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos

Zona protectora embalse Calima predio La Curia (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos)

Se efectuaron recorridos de seguimiento técnico las Zona protectora embalse Calima predio La Curia. Las acciones de conservación, fueron para mantener los predios aislados, mantener buena comunicación con los vecinos, otras acciones son el control de flora y fauna, participar del seguimiento al Plan de Manejo del Lago Calima, para lo cual se cuenta con un comité donde participa la EPSA el CIDEA del Municipio de Calima, en la actualidad se está haciendo una recopilación de estudios que se han hecho en la cuenca del río Calima, así como el inventario de flora y fauna, lo cual incluye muestreos.

Zona Protectora de la Quebrada la Artieta- Predios La Reina-La Siria-Punto Hermoso:

Se desarrollaron acciones de conservación, como son el mantenimiento a los predios aislados, estrategia de buena comunicación con los vecinos, otras acciones fueron el control de flora y fauna, conformación del comité de eco manejo por parte de la entidades propietarias, donde se elaboró un convenio interadministrativo para el manejo de las mismas, el cual se encuentra en la actualidad en revisión jurídica por parte de CVC. Las acciones de seguimiento técnico en las 192 Ha Programadas. Igualmente se realizaron recorridos de seguimiento técnico las Zona de protección de la quebrada la Artieta - Predios La Reina - La Siria - Punto Hermoso. Dentro de la zona se encuentran los predios comprados por el municipio por Art. 111 de la Ley 99, CORPOCUENCAS, ACUAVALLE y la CVC.

Se realizó el seguimiento a la Reserva Natural de la Sociedad Civil “Alto Bonito”, ubicada en la vereda Cominales, corregimiento de San Marcos, municipio de Sevilla (con Resolución No. 064 del 30 de noviembre de 2012, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), se observó el buen estado debido al aislamiento existente de dicha área.



En la Subcuenca Río Morales, Reserva Natural de Tuluá, corregimiento de Venus, municipio de Tuluá, se realizaron charlas técnicas de conservación del ecosistema, personalizadas con usuarios inquietos en ampliar la frontera agropecuaria, e intentar que la población existente allí

no se incrementa en contra del objetivo de conservación de la Reserva Natural de Tuluá, como en la microcuenca La Leona Subcuenca río Morales, Q. La Negra que conforma el río Morales en el Corregimiento de Venus hasta su desembocadura al río Tuluá.



Corregimiento de Robledo, Municipio Trujillo, seguimiento al estado del río Cauca en la margen izquierda, por la entrada del periodo de lluvias: Obsérvese material vegetal dentro del cauce de la quebrada la soledad.



Material vegetal formando palizada y posible represamiento de la quebrada la soledad.

Parque Natural Regional Páramo del Duende

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Parque Natural Regional Paramo el Duende, la zona protegida, en el Municipio de Calima el Darién, correspondiente 8583 Ha y la zona amortiguadora, corresponde a las zonas altas de los Corregimientos de la Cristalina, Rio Bravo, Palermo, La Palmera, San Jose, EL Alto Boleo y la Camelia. Dentro de la zona de amortiguamiento se encuentran los predios comprados por el municipio de Calima el Darién por Art. 111 de la Ley 99 y las reservas de la sociedad civil. La estrategia para el seguimiento técnico a un área tan grande, es coordinar con propietarios privados y el municipio los recorridos, mantener comunicación constante con juntas de acueductos y principales empresas de la zona como Cartón Colombia y la EPSA.

El mantenimiento del PNR Paramo del Duende se desarrolló a través del Contrato de Mínima Cuantía No. 0586 de 2013 cuyo objeto fue el mantenimiento y reparación de la cabaña de propiedad de CVC y el sendero la Rascadera ubicados en el Paramo del Duende, vereda San Ignacio, municipio de Calima el Darién; por valor de \$10.775.862, dentro de las actividades desarrolladas en el marco de este contrato se encuentra el mantenimiento del techo, pisos, cielo raso, ventanas, paredes internas y externas de la vivienda, zonas verdes, canales perimetrales de conducción de aguas lluvias, sistema hidráulico, sendero, entre otras.

Adicionalmente se realizaron las actividades de diseño, diagramación e impresión de 1.000 revistas, 1.000 calendarios, 2 pendones, 1.000 boletines zona duende, 1.000 folletos y 1.000 afiches alusivos a la diversidad en fauna y flora y la prestación de servicios ecosistémicos del

Dentro del proceso investigativo se realizó un diagnostico de las áreas boscosas que se encuentran al interior del resguardo indígena, identificándose las especies más representativas, ubicación, sitios de extracción de materias primas y de valor sagrado, y especies de flora más utilizadas; concluyéndose que se hace una buena conservación de las franjas forestales protectoras de los afluentes hídricos, se ha aumentado las áreas boscosas con relación a la fecha de entrega del predio al cabildo indígena hace 12 años, y que los bosques tienen una gran significancia desde lo espiritual para esta comunidad.



Creación de nuevas reservas de la sociedad civil

Se realizaron 3 talleres para socializar el tema de la RNSC, los cuales contaron con la participación de propietarios de predios localizados en las microcuencas La Honda, Las Yeguas y Carrizal. A continuación se presentan los predios que están en proceso de declaración de reserva.

Predios para la constitución final de RNSC

No.	Nombre Predio	Has	Corregimiento.
1	La Lomita	34,3500	Carrizal
2	La Selva	80	Regaderos
3	Las Guacas	63	Regaderos
4	Chinche (La Llorosa)	27,9250	El Moral
5	El Espejo	9,6000	Carrizal
6	El Alto	17	El Moral
7	El Danubio	49	Aují
8	El Pailón.	98,3880	Santa Luisa
9	Las Manguitas	17,1150	El Moral

Construcción de viveros

Se logró el funcionamiento en el Municipio de El Cerrito de dos viveros, uno en la zona de Regaderos y otro en la zona de Carrizal cada uno con capacidad para 5.100 plántulas representadas en 9 especies



Vivero ubicado en el Corregimiento de Regaderos - Ginebra

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE

Zona amortiguadora del PNN páramo de las hermosas

Durante el año 2013 se realizó seguimiento a 1608,2 ha del páramo de las hermosas y su zona amortiguadora, a continuación se describen las actividades ejecutadas:

Se participó en la ejecución del sub-proyecto para la consolidación del Mosaico de Conservación Hermosas Amaime, el cual se está gestionando como un producto del convenio 04 de 2011 suscrito entre la CVC El fondo Patrimonio Natural y las CARS con injerencia en el SIRAP Macizo.

Para efectos del mosaico, las acciones se concentran en el área de influencia del proyecto, es decir en los municipios de El Cerrito y Palmira, en las veredas de: Tenerife, Valle Bonito, Los Andes, el Moral, Carrizal, Auji (Cerrito); Combia, La Nevera, Cabuyal, Teatino, Caluce (Palmira).



Equipo de trabajo diseñando herramientas de manejo del paisaje en finca ganadera de El Cerrito.
Jornada de promoción de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

La gestión permitió consolidar un grupo de personas el cual se denomina Grupo de Trabajo local conformado por instituciones gubernamentales, ONG y propietarios de predios, el cual es la instancia máxima de toma de decisiones al interior del Mosaico.

En cuanto personas beneficiadas con esta iniciativa se tiene lo siguiente: Beneficiarios directos: 35 familias, Beneficiarios Indirectos: en Palmira (278.358 habitantes), en Cerrito (53.244 habitantes) Total de beneficiarios = 331.602 Habitantes.

Parque Natural Regional de Nima - PNM y su zona amortiguadora.

Se realizó el seguimiento a 3162,8 hectáreas del PNRN, en los cuales se revisaron los linderos del parque para que el ganado de propiedades vecinas no ingrese a esta área protegida y conservada, se repararon los cercos y se hizo el mantenimiento a los senderos educativos: El Mirador y los Cuervos; a este último se le realizó seguimiento al proyecto de reforestación con especies nativas.

En reunión del Comité de Manejo del Parque Natural Nima, se realizó la presentación del Plan de Manejo por parte de la CVC, definiéndose prioridades de intervención.



Parque Natural Regional Nima

REGIÓN SUROCCIDENTE

Parque Nacional Natural Los Farallones

Se adelantaron las actividades de seguimiento en la zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Farallones, así mismo se realizaron visitas de campo para atender las quejas, reclamos y solicitudes por parte de la comunidad e instituciones en los municipios de jurisdicción de la DAR, se apoyó la elaboración en conceptos donde se requería identificar si los predios de los usuarios hacen parte de zonas de reserva forestal.



Vereda Los Cedros – Parques Farallones –
Corregimiento de Sana Antonio
Municipio de Jamundí



Comunidad del corregimiento de Villa Colombia del
municipio de Jamundí, recorrido a zonas de interés
ambiental junto con técnico de PNNFarallones de
Cali.



Predio Acuabuitrera , Parques Naturales Farallones de Cali-
Corregimiento La Buitrera – Municipio de CALI – Actividad Aislamiento Forestal

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO

REGIÓN PACIFICO ESTE

Enclave Subxerofítico -Distrito de Manejo Integrado de Atuncela:

En el año 2013 concretamente en el primer semestre, se culminó el aislamiento con cerca de alambre (5 Hilos- Calibre 12.5) y posteadura de cemento, del lote de terreno entregado en comodato a la Asociación de productores de Atuncela – Asoprocat, en el cual se construirá la planta procesadora de alimentos o trapiche, que reemplazará 12 trapiche que en la actualidad operan sin cumplir con los requisitos ambientales e INVIMA.

Se realizó el fortalecimiento a 55 familias participantes del proyecto, a fin de consolidar técnica y financieramente la Alianza para la reconversión de la caña panelera y la construcción de un trapiche. Dentro de los resultados obtenidos se intervinieron agroecológicamente 11 hectáreas; proceso de reconversión que implicó cambio de las plantillas de semilla, y manejo y control de plagas.

Dentro del avance se tienen definidos los diseños de la planta y se están realizando las gestiones pertinentes para contratar la obra física por parte de CETEC que actúa como organización gestora del proyecto. Es de resaltar, que hacia el final del año, por parte del Ministerio de Agricultura se aplazo la financiación del proyecto, por lo cual es necesario adelantar nuevamente en el 2014 trámites para su reincorporación, teniendo en cuenta el avance que en todos los campos ha tenido la implementación de este proyecto.



Reserva Forestal de Bitaco

Se participó en el comité de comanejo de la reserva forestal con el propósito de seguir e implementar los lineamientos definidos en el plan de manejo de la reserva. Esta estrategia permitió realizar el seguimiento a los procesos de conservación que debe tener la reserva como área protegida estratégica. Es importante resaltar, que los involucrados asumieron debidamente el rol de defensores y guardianes del proceso de conservación que se adelanto, para lo que se contó con el apoyo de la Alcaldía Municipal de la Cumbre a través de la secretaría de Gobierno y la Policía Nacional, en procura de disminuir la presión que existe en la extracción de tierra capote y algunas especies de flora.



Se terminó la reglamentación de aguas del río Bitaco, que permitirá optimizar y distribuir de una mejor manera el recurso hídrico, garantizando abasto para toda población que se beneficia del servicio ambiental de esta microcuenca, de donde se abastecen 10 acueductos verdales incluidos el de Acuavalle que surte la cabecera municipal de la Cumbre.

En el seguimiento al estado de conservación de la Reserva, se realizaron recorridos que permitieron evidenciar y verificar el estado de conservación de ésta, para lo que se encontró que dicho proceso tiene resultados muy positivos, dado que no se evidenciaron acciones antrópicas que generaron deterioro a gran escala en el interior de la zona de reserva, a excepción que se siguen presentando situaciones de extracción de capote a menor escala, lo mismo que de algunas especies de la flora, situación esta que exige y demanda mayor control y vigilancia.



En el marco del proyecto Arreglos Recíprocos por el Agua- ARA, que se desarrolla en convenio con la Fundación RARE se adelantó la línea base tanto en la parte social como técnica, para lo que se aplicaron encuestas a la comunidad para conocer la percepción del servicio de abastecimiento de agua que presta Acuavalle, al igual para saber si la comunidad estaba dispuesta a realizar aportes económicos para adelantar procesos de conservación a fin de mantener la oferta hídrica. Se caracterizaron las diferentes zonas en donde se aplicaran las herramientas de conservación, se ha referenciado con GPS las diferentes bocatomas que surten el acueducto de la cabecera municipal de la Cumbre, así como la realización de los recorridos de campo para conocer y evaluar las coberturas boscosas actuales donde se encuentran las bocatomas. Toda esta información acopiada es la que se remitirá a la Fundación RARE, la cual será analizada para definir las diferentes fases de intervención para implementar la estrategia en esta área de interés ambiental; se realizó reconocimiento de la zona con personal de la Fundación RARE y se tuvo acercamiento y socialización con las autoridades municipales y comunidad involucrada del área del proyecto; siendo esta estrategia un acuerdo de voluntades aceptado gratamente entre los que usan el agua y los que protegen el agua

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Reserva Forestal Protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete

Continuando con el proceso de seguimiento realizado en esta vigencia se efectuó el apoyo a las acciones priorizadas en el Plan de Manejo de la Reserva, el cual se basa en la realización de recorridos en las diferentes zonas y el apoyo a las comunidades asentadas y a las expresiones colectivas comunitarias, las cuales son de gran valor para la protección de manera sostenible de este territorio. Se realizaron reuniones continuas con la comunidad y recorridos de verificación de estado de la reserva, que permitieron manifestar que la reserva se encuentra conservada, pese a las grandes presiones alrededor de la reserva como la minería y la tala de bosques. Dentro de los aspectos relevantes en la ejecución de esta actividad se tiene.



Acompañamiento a la comunidad local y a la Fundación San Cipriano, en la visita de la comisión de la Agencia Presidencial de Cooperación internacional que adelanta la estrategia Sur- Suráfrica –Colombia.



Después de firmado el convenio en el primer semestre se realizó el seguimiento al mismo con la Fundación San Cipriano, a fin de garantizar que se cumplieran las metas propuestas en el plan de manejo de la reserva.

Se apoyó la formulación de los proyectos para la acción ambiental de la vigencia y el proceso de gestión de la comunidad ante las diferentes instituciones locales como la Alcaldía Distrital, Hidropacífico, para generar apoyos a los procesos de mantenimiento de las quebradas, revisión y limpieza de pozos sépticos, fortalecimiento del sistema de recolección de residuos sólidos, fortalecimiento a la estrategia ecoturística.

Se apoyó a la comunidad en el manejo de la reserva en los eventos de alto flujo de turistas (puentes festivos y vacaciones).

Ecosistema Selva Pluvial. Zonas de amortiguamiento-parque natural regional la sierpe. Cuenca: Bahía Málaga

Se realizaron recorridos de seguimiento en esta zona y reuniones con la comunidad a fin de establecer compromisos en el manejo de los recursos naturales, especialmente basándose en el plan de manejo establecido para esta área.

En este sentido se hizo gestión para realizar el ajuste a los planes de manejo del Parque Natural Regional la Sierpe y del DMI la Plata, lo cual se logró con la firma del convenio 035 de 2013 entre CVC y el IIAP



Es importante manifestar que en estas áreas se siguen presentando conflictos por aprovechamientos ilegales tanto en el bosque mixto como en el manglar, problemáticas que se han venido abordando a través de reuniones y recorridos de control en la zona en conjunto con la comunidad.

Ecosistema Manglar: Bahía de Buenaventura, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Bahía Málaga, Cajambre y Naya, Yurumanguí

Se priorizaron acciones que involucraron la participación comunitaria en la defensa del ecosistema de manglar, el objetivo fue dar apoyo a las comunidades en sus estrategias de conservación y en el control de las áreas de manglar, en ese contexto se realizaron recorridos

de seguimiento al ecosistema de manglar que permitieron evidenciar, aprovechamiento ilegal de especies de mangle

En la cuenca de la Bahía de Buenaventura se elaboró el plan de manejo de Manglar en la comunidad de Bazán Bocana, gestión realizada con el apoyo del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, la fundación MARVIVA y el Consejo Comunitario de Bazán Bocana, igualmente se terminó de formular y se inicio la implementación del plan de manejo de la reserva natural especial de Bazán Bocana.

En la cuenca de Bahía Málaga se continuó con el proceso de seguimiento al ecosistema de manglar y las áreas protegidas regionales con ecosistemas marino-costeros, como el DMI La Plata y PNR La Sierpe.



Bahía de Buenaventura, Dagua y Bahía Málaga. Naya.

Se efectuó el apoyo y seguimiento a la reserva Natural Especial de Bazán Bocana, en la cual logró establecer una ruta comunitaria para la conservación de los recursos naturales en especial lo relacionado con el ecosistema de Selva Pluvial. En la cuenca del río Dagua, la acción más relevante continúa siendo el seguimiento realizado en la Reserva donde se estableció un plan de ruta con los guardabosques a efectos de evidenciar las afectaciones al ecosistema de selva pluvial. Por otra parte se iniciaron el establecimiento de 130 ha de compensación por la construcción de la doble calzada Buga- Buenaventura, lo cual implica recuperar áreas degradadas y por tanto el aumento de la cobertura en las microcuencas adyacentes y en el ecosistema de selva pluvial.

En relación a la cuenca de Bahía Málaga y particularmente al Parque Natural La Sierpe, se realizaron los acercamientos con la comunidad a fin de lograr un trabajo conjunto frente a la administración y manejo del Parque, en estos acercamientos se evidenciaron los grandes conflictos que se están presentando. Se continúa con los recorridos de seguimiento a los ecosistemas de selva pluvial tropical. .

Mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio

Durante la vigencia del año 2013, se realizó la producción de 230.000 plántulas, de más de 60 especies y 32 familias diferentes, las cuales obedecen en un 66% a los requerimientos de producción de los proyectos de aumento de la cobertura boscosa de la Corporación y en un 34% a especies requeridas para adelantar actividades y jornadas ambientales de recuperación de áreas estratégicas de la jurisdicción de la Corporación y la atención de los diferentes usuarios que con sus recursos propios adelantan proyectos de aumento de la cobertura boscosa y protección de áreas estratégicas.

Entrega del Material Vegetal



Mantenimiento de material vegetal

Durante toda la vigencia 2013 se realizó un constante mantenimiento de las instalaciones y del material vegetal existente en el vivero, logrando entregar u total de 196.679 plántulas en excelentes condiciones de calidad a los diferentes usuarios del vivero de la Corporación.

Cabe resaltar que para la entrega de material en el Vivero, se sigue el conductor regular establecido por la corporación, en el cual solo se entrega material vegetal a los usuarios autorizados por la Corporación, mediante soportes de entrega firmado por personal autorizados informando sobre el retiro, destino y transportador, con el fin de generar una base de datos, que permita brindar información veraz y oportuna a la interventoría del convenio y los diferentes entes de control internos como externos.



Entrega del material vegetal.

La información concerniente a las entregas de material vegetal para cada uno de sus usuarios, se consignan en un libro de retiros de material, con los soportes correspondientes y comprobantes de retiro, para luego disponerlos en una base de datos.

Consolidado de retiros de material vegetal durante el año 2013, por cada uno de los proyectos y DAR.

RETIROS MATERIAL VEGETAL DURANTE EL AÑO DE 2013		
DAR	CANTIDAD	%
Brut	28.510	22,60%
Centro Norte	6.610	5,24%
Centro Sur	14.006	11,10%
Norte	3.615	2,87%
Pacifico este	15.828	12,54%
Pacifico Oeste	4.130	3,27%
Suroccidente	21.308	16,89%
Suroriente	32.169	25,50%
APORTES	126.176	100%

RETIROS MATERIAL VEGETAL DURANTE EL AÑO DE 2013		
DAR	CANTIDAD	%
Brut	3.777	14,88%
Centro Norte	600	2,36%
Centro Sur	8.250	32,51%
Norte	750	2,96%
Suroccidente	12.000	47,29%
CONVENIOS	25.377	100%
Brut	530	1,17%
Centro Norte	6.320	14,01%
Centro Sur	3.492	7,74%
Norte	1.790	3,97%
Pacifico Este	5.625	12,47%
Suroccidente	8.578	19,01%
Suroriente	18.791	41,64%
VENTAS	45.126	100%
TOTAL	196.679	100%

Relación de retiros de acuerdo al requerimiento durante el año 2013.

PROYECTOS	CANTIDAD	%
APORTES	126.176	64,15%
CONVENIOS	25.377	12,90%
VENTAS	45.126	22,94%
TOTAL	196.679	100%

Relación de retiros para cada una de las D.A.R. durante el año 2013.

DAR	CANTIDAD	%
Brut	32.817	16,69%
Centro Norte	13.530	6,88%
Centro Sur	25.748	13,09%
Norte	6.155	3,13%
Pacifico Este	21.453	10,91%
Pacifico Oeste	4.130	2,10%
Suroccidente	41.886	21,30%
Suroriente	50.960	25,91%
TOTAL	196.679	100%

Producción y Reproducción de Alevinos en el Centro Piscícola

Se realizaron en promedio una jornada semanal de reproducción de alevinos de Bocachico, con lo que se logró un total de 460.000 alevinos para el repoblamiento de los humedales del Valle del Cauca, de los 500.000 alevinos programados para 2013,

Se prestó atención de grupos de visitantes especialmente instituciones educativas que solicitaron conocer el programa, de la reproducción en cautiverio.



Igualmente se prestó atención a un grupo de estudiantes y docentes de la Institución Educativa Agropecuaria Santa Cecilia de San Francisco Río Naya del Municipio de Buenaventura durante los días 28 y 29 de octubre de 2013, a quienes se les explicó los procesos de reproducción en cautiverio de las especies nativas del Valle del Cauca, su utilidad en la recuperación de ecosistemas y se hizo una práctica de reproducción inducida de Bocachico.



Se realizaron Jornadas de repoblamiento: en los humedales de la jurisdicción a excepción de Agua Salada Tiacuante el Conchal, Yocambo, Maizena, el Cedral y el Tíbet. Por diferentes razones como niveles de contaminación y espejo lagunar no permanente. También se apoyado a otras regionales en el repoblamiento de sus humedales.



Se ha avanzado en hacer los acercamientos con la Alcaldía Municipal de Guadalajara de Buga y el Instituto Técnico Agrícola, para que bajo un modelo de convenio se pueda transferir el paquete tecnológico de reproducción en cautiverio de especies como las tilapias y la carpa, ya que desde el componente de fomento e investigación estas entidades pueden estar facultadas para su uso como parte de sus programas de soberanía alimentaria e investigación.

La CVC emitió la Resolución 0100 No. 0740-0634 con fecha 08 de noviembre de 2013 "Por la cual se ordena la baja y se establece el inventario de bienes muebles correspondiente al paquete tecnológico de reproducción en cautiverio y un lote de reproductores de especies de peces introducidos, para ser enajenación gratuita a otras entidades del estado". El subdirector

del Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM) de la Regional Valle del Cauca del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA expresó mediante escrito No. 769125-01, su interés en recibir la donación de las especies de peces introducidas; se suscribió el Acta y se hizo la entrega el 6 de diciembre de 2012 de los siguientes animales: Tilapia nilotica (*Oreochromis niloticus*). Cantidad: 630. Talla: 25cm promedio. Peso: 250g promedio. Tilapia rendalli (*Oreochromis mossambicus*). Cantidad: 800. Talla: 25cm. Peso: 250g promedio. Carpa espejo (*Cyprinus carpio*). Cantidad: 24. Talla: 35 cm promedio. Peso: 1.000g promedio. Carpa roja (*Cyprinus* sp. Cantidad: 17. Talla: 35 cm promedio. Peso: 1.500g promedio.



En cualquier caso se debe contar con el aval de la AUNAP, que es la autoridad en esta materia, según artículo 5° Decreto 4181 de Noviembre 3 de 2011.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances más significativos de los proyectos del Plan de Acción vigencia 2013, con corte a diciembre en desarrollo de este programa:

❖ **Proyecto 1506 - Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales.**

Se adelanta a través del convenio 035 de 2013 con el Instituto de Investigaciones del Pacífico (IIAP), el cual se encuentra en ejecución y cuenta con vigencias futuras hasta el año 2015 y tiene por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para el manejo y la conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la formulación y ajuste de instrumentos de planificación (Plan de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras- POMIUAC Málaga Buenaventura, Plan General de Ordenación Forestal cuencas Naya, Calima y Dagua y Planes de Manejo del DMI de La Plata y el PNR de La Sierpe)”. En 2013 se avanzó en el aprestamiento para la Consulta Previa, esto consistió en hacer la solicitud de certificación de la existencia de Grupos Étnicos ante el Ministerio del Interior, para ello fue necesario delimitar geográficamente las áreas objeto de intervención en el marco del convenio.

También se realizó la contratación del equipo técnico que trabajará en el convenio y se elaboró la propuesta de delimitación geográfica de la Unidad Ambiental Costera-UAC Málaga-Buenaventura y se envió para revisión a diferentes entidades: INVEMAR, Parques Nacionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Alcaldía Municipal de Buenaventura.

El proyecto adicionalmente desarrolla la contratación 0376-2013, de apoyo a la supervisión en cuanto a la coordinación y seguimiento técnico, administrativo, financiero y contable del convenio lo cual permitió establecer mecanismos para una interacción efectiva en términos de la comunicación fluida y permanente, además de una adecuada presentación de informes técnicos debidamente soportados para la consolidación del expediente del convenio. Los avances del convenio se socializaron en el Comité de Zonas marino-costeras en Buenaventura, al cual asisten las diferentes entidades ambientales y territoriales de este municipio.

❖ **Proyecto 1512 - Conservación y manejo integral de Humedales priorizados del Valle del Cauca.**

Se realizó la contratación por concurso de méritos 301 de 2013 con la empresa Ingeniería de Recursos Naturales S.A.S. (IRENA S.A.S.) para el estudio de comportamiento hidráulico de los humedales Cabezón, Pital y el Estero, el cual se está llevando a cabo a través del contrato 301 de 2013 con INARENA S.A, al 30 de diciembre presenta avances en las actividades preliminares de campo así:

Se realizó el inventario y la georeferenciación de pozos superficiales (aljibes) y pozos profundos existentes a 1000 metros de los humedales el Pital (Bugalagrande), el Cabezón (Jamundí) y el Estero (Cali) en el Valle del Cauca.

Se estableció la red de pozos superficiales y los profundos priorizados en los humedales el Pital (Bugalagrande), el Cabezón (Jamundí) y el Estero (Cali) en el Valle del Cauca, que harán parte del estudio. El resultado de esta actividad debe contar con el aval de los expertos de la CVC.

Se establecieron los pozos y piezómetros priorizado para el Humedal El Estero, se adelantó el trabajo de campo referenciando nombres de Mayordomos y/o propietarios y/o administradores para socialización de CVC y procede a enviar oficios de permiso de perforación de piezómetros.

Se tiene un avance del 75% en la nivelación topográfica de la red de pozos superficiales y los pozos profundos priorizados en los humedales el Pital (Bugalagrande), el Cabezón (Jamundí) y el Estero (Cali) en el Valle del Cauca. Se inició con el trabajo de nivelación, se adelantan poligonales en el humedal El Estero y se finalizó el trabajo de nivelación en el Humedal El Cabezón. En el Humedal El Pital, el dueño del predio mando a suspender trabajos hasta tanto no se socializará el proyecto, CVC está buscando acercamiento con propietario. Se tiene establecido los puntos para nivelar los 22 piezómetros a instalar.

Se tiene un avance del 50% en el suministro e instalación de 6 sensores de nivel con registrador de datos (Datalogger), uno en cada madreveja y otro sobre el río Cauca por cada madreveja. Se encuentra en almacén de IRENA S.A.S., los seis (6) sensores de nivel y tres (barómetros) que componen la totalidad de equipos para medición de niveles en humedales y río Cauca.

Igualmente se realizó el contacto y proceso de cotización de las perforaciones, ya se tiene selección del contratista perforado. Se está esperando socialización y permiso de perforación por parte de CVC.

Se realizó el estudio topobatemétrico del humedal El Estero, se levantaron 55 secciones transversales en el humedal El Estero y se instalaron y materializaron 8 pares de puntos GPS para posicionamiento de las actividades de campo.

Para dar cumplimiento a la recuperación de la cubeta lacustre del humedal El Estero, se llevó a cabo el Convenio de Asociación No.109 de 2013, suscrito entre La CVC y La Unión Temporal Cali Ambiental, en el cual se realizó la limpieza manual de 0.5 has del humedal y la limpieza mecánica de 1.5 has.

Adicionalmente, se ejecutó el convenio de Asociación No. 157 de 2013 suscrito entre la CVC y la Corporación Aguadesonso, a fin de realizar el confinamiento flotante de buchón de agua en la Laguna de Sonso, realizar la recuperación de la cubeta lacustre del humedal La Marina y el aislamiento del bosque inundable humedal El Tibet.



❖ **Proyecto 1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas.**

Para el resultado de la Formulación del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio:

- Se desarrolló la fase de aprestamiento institucional y comunitario a través de reuniones y talleres con funcionarios de la administración municipal y comunidad de tres de los sectores más representativos de la Reserva.
- Se realizó una caracterización preliminar de los actores de la zona relacionada con la Reserva. Así mismo se recopiló información secundaria del área correspondiente a cartografía y predios del municipio en la zona.



Proceso de aprestamiento de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Cerro Dapa Carisucio

Para el resultado de la Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión –Toro. Se suscribió el convenio No. 032 de 2013 con la Fundación Trópico quien resultó ganadora de la V Convocatoria Conserva Colombia, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos humanos, técnicos y económicos para contribuir a la disminución de los vacíos de representatividad en los ecosistemas secos mediante la creación de un área protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro como un aporte a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca, SIDAP Valle”, se realizó la fase de aprestamiento institucional y comunitario con la realización de 20 talleres en las veredas y en el área urbana de cada municipio.

Se realizaron talleres de capacitación y asesoría en aspectos técnicos y jurídicos para el proceso de Declaratoria en la cual se discutieron las posibles categorías de conservación para el área identificada correspondiente a 11.000 ha y la zonificación propuesta. Sobre esta área se realizó el diagnóstico biofísico y socioeconómico y el análisis de estructura de tenencia de la tierra, encontrándose que hay concentración de la propiedad en un % muy inferior a la tendencia nacional, también se encontraron especies de fauna y flora amenazadas y endémicas, a través de los inventarios se ha comprobado la presencia de mamíferos y especies de flora de importancia para la zona, que se proponen como objetos de conservación.

El convenio continuara en la vigencia 2014 donde se completaran las fases de ordenamiento y planificación y finalmente se formula el plan de manejo del área protegida propuesta. La zona baja del área propuesta para declaratoria es de importancia por la recarga de acuíferos.





Taira y perro de monte en el área propuesta como área protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y toro.

❖ **Proyecto 1524 - Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4).**

Con recursos de la vigencia 2013 se realizó la Licitación Pública No. 17 de 2013 cuyo objeto fue la adquisición de ocho (8) estaciones de calidad de agua, cuatro (4) estaciones hidroclimáticas y un (1) centro de control para recepción de datos, con el fin de automatizar la red convencional sobre el río Cauca y ríos tributarios e implementar la red de monitoreo del recurso hídrico del municipio de Cali, incluyendo los equipos y obras de adecuación que se requieran para la instalación y puesta en marcha. El total de la contratación fue de \$1.558.282.613.

La licitación se adjudicó y se contrató con el Consorcio Comundial - SUTRON y se firmó el acta de inicio en agosto del 2013 y su ejecución total está para febrero del 2014. Las estaciones son:

- Cauca-Hormiguero - Calidad de agua
- Cauca-Navarro - Calidad de agua
- Meléndez – Ptar - Calidad de agua
- Aguacatal-El Colegio - Calidad de agua
- Aguacatal-ANCLA - Calidad de agua
- Cali-Bocatoma – Calidad de agua
- Cali-Cortijo – Calidad de agua
- Yumbo-Pasoancho - Hidrométrica
- Santa Inés - Climatológica
- Cauca-Paso de la Torre - Calidad de agua
- Nima-Los Tambos - Hidrométrica
- Guabas-Pte Piedra - Hidrométrica

En el desarrollo del proyecto con recursos de vigencia 2012, se ejecutaron las actividades previstas, destacándose:

- La base de datos geográfica corporativa (Geodatabase parcial) quedó estructurada de acuerdo a los requerimientos de la CVC para su visualización en la web a través de visor geográfico GeoCVC.
- **GeoCVC** se encuentra articulada con importantes nodos para la difusión y uso de información geográfica como la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE Infraestructura de Datos Espaciales del Eje Cafetero – SIR-IDE y Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC



Imagen de la aplicación
consultas a la Geodatabase GeoCVC



Imagen del Visor
avanzado dentro de GeoCVC

Se hizo el levantamiento de los requerimientos y el diseño del sistema para el manejo de la información (bases de datos) de los Grupos Recursos Hídricos, Biodiversidad, en el desarrollo de la implementación del sistema de información geográfico corporativo.

Se recibieron a satisfacción los productos de la contratación directa CVC 372 del 2012, con la empresa Evolución Services & Consulting S.A.S. cuyo objeto fue “Desarrollar la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (En su primera parte de la Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales así como la segunda versión del subsistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidroclimática.” Este contrato tuvo una duración de 6 meses y un valor \$ 576.000.000.

Para desarrollar la segunda parte de la Fase 4 se firmó el Contrato CVC 211 de 2013 con duración de 6 meses y valor \$934.324.740, cuyo objeto es “Desarrollar la segunda parte de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales”.



Imagen de la articulación de GeoCVC con la ICDE-IGAC

Se hizo la migración de la base de datos de la interfase del sistema SIMAS al nuevo sistema GEOSIMAS el cual permitirá la visualización información hidroclimatológica en el Geovisor y además articularse con el resto de sistemas corporativos. La cual quedó integrada a la Geodatabase corporativa GeoCVC como un módulo de la misma.

También dentro del proyecto se construyó un diseño para compartir la base de datos de hidroclimatología o módulo de la Geodatabase que contiene los datos de clima esto para seguir directrices nacionales dentro del proyecto piloto con el IDEAM y el gobierno de Holanda, información para ser integrada por la plataforma FEWS (Flood Early Warning System). Este

mismo protocolo se utilizó para compartir esta información con la Universidad del Valle dentro del convenio firmado para el corredor del río Cauca.



Imagen de la articulación GeoCVC - FEWS.

El 8 de noviembre de 2013 se llevó a cabo en el auditorio Bernardo Garcés, de la CVC, el evento de lanzamiento para presentar a la opinión pública Vallecaucana y Nacional el portal **GeoCVC**. El evento contó con la asistencia de 145 personas entre representantes de las administraciones municipales de los municipios del Valle del Cauca, especialmente las oficinas de planeación municipal y las Umatas; así como representantes de las universidades, gremios e instituciones públicas y privadas de la región que cuentan entre sus funciones y actividades el seguimiento a los recursos naturales y para quienes la herramienta es útil para el desarrollo de sus consultas en lo que tiene que ver con el estado de los recursos naturales de la región y los análisis que realizan permanentemente para trámites de permisos y concesiones de recursos naturales. También para el sector para adelantar sus procesos productivos o para la formulación de los Estudios de impacto ambiental.

Como aspecto relevante se mencionan algunas cifras y datos que evidencian el impacto del evento de lanzamiento de **GeoCVC**:

- Asistieron 145 personas de instituciones públicas, privadas, universidades, gremios, Autoridades ambientales de la región y regiones vecinas, empresas privadas del sector manufactura, agrícola y pecuario.
- Se editó una nota periodística que fue publicada en 4 de los periódicos regionales de amplia circulación en la región, se presentaron 8 notas de prensa en medio escrito en medios regionales y locales, y 3 notas de prensa en medio radial.
- Se sacó al aire un programa especial sobre GeoCVC en el programa de televisión institucional Informativo CVC, Programa 170 emitido el 3 de diciembre de 2013, con más de 94 reproducciones <http://www.youtube.com/watch?v=1Cet1SJoelM>
- Se sacó edición especial del periódico Cuentos Verdes. http://www.cvc.gov.co/portal/images/CVC/comunicaciones/Periodico_Cuentos_Verdes//Periodico_Cuentos_Verdes_2013/CV_noviembre_2013.pdf
- Se incrementó el número de visitantes al Geoportal **GeoCVC**, registrado más de 5.500 vistas a partir del 8 de noviembre.
- Se habilitó la posibilidad de consulta de **GeoCVC** a través de telefonía móvil (Smartphone – Android)

Se incrementó la demanda de solicitudes de representantes de empresas e instituciones para conocer de primera mano la herramienta entre ellas: CARDER, CRC, DAGMA, Universidad ICESI, Universidad Nacional de Colombia, Representación de Naciones Unidas para la Gobernabilidad Democrática- PNUD – Política Nacional de Transparencia.



Lanzamiento de GeoCVC

❖ **Proyecto 1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre. Dirección de Gestion**

Durante el segundo semestre de 2013 se realizaron las siguientes actividades:

Salvoconducto versión web: Se implantó en las Direcciones Ambientales Regionales la versión en productivo de la versión web de salvoconductos, a la cual se puede acceder a través de la intranet.

Igualmente se creó opción en línea desde la página web de la CVC para consulta de Policía Nacional o entes de control de los salvoconductos que expida la Corporación. Una vez garantizada la red de comunicaciones, las Direcciones Ambientales podrán expedir salvoconductos y consultar vía web de salvoconductos radicados en las diferentes Direcciones Ambientales Regionales. Adicionalmente se dotó de equipos de cómputo e impresoras a los retenes forestales Los Pinos y Loboguerrero, así como también el CAV San Emigdio y la subse de Sevilla.

Se entregó a cada DAR una xiloteca con muestras de madera de las 20 especies más representativas en cuanto a movilización en el Valle del Cauca



Se realizaron operativos de control de fauna y flora: traslados de fauna a hábitats, controles en carretera, depósitos de madera



Estrategia de Guardabosques: Con el fin de dar cumplimiento a la Estrategia de Guardabosques, se firmó el Convenio de Asociación N° 092 de 2013 el cual busca “Aunar esfuerzos y recursos técnicos, económicos y humanos para la implementación de intervenciones ambientales integrales para interactuar con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales y realizar acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias de la Corporación, respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia institucional con labor de Guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de la 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, cumpliendo las siguientes actividades en las siguientes localizaciones:

DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL	LOCALIZACION		CANTIDAD DE RECORRIDOS / CUENCA
	CUENCA	MUNICIPIO	
BRUT	Garrapatas	Bolívar	170
	La Vieja	Obando	54
	Pescador	Roldanillo	167
	Rut	Toro	170
	Garrapatas	Versalles	170
CENTRO NORTE	Bugalagrande	Andalucía	170
	Riofrío	Trujillo	170
NORTE	Cañaveral	Ansermanuevo	170
	La Vieja	Cartago	170
PACIFICO OESTE	Anchicayá	Buenaventura	13
	Bahía Buenaventura	Buenaventura	412
	Bahía Málaga	Buenaventura	470
CENTRO NORTE	Bugalagrande	Bugalagrande	170
	Tuluá	Tuluá	170
CENTRO SUR	Calima	Calima - Darién	170
	Guadalajara	Buga	170
	Guabas	Ginebra	170
	Guabas	Guacarí	170
	San Pedro	San pedro	170
	Mediacanóa	Yotoco	170
PACIFICO ESTE	Dagua	Dagua	170
	Calima	Restrepo	170
SUR OCCIDENTE	Lili-Melendez-Canaveralejo	Cali	170
	Jamundí	Jamundí	170
	Vijes	Vijes	170
	Yumbo	Yumbo	170
	Vijes	Yumbo	170
SUR ORIENTE	Guachal (Bolo-Fraile)	Candelaria	170
	Guachal (Bolo-Fraile)	Palmira	170
	Guachal (Bolo-Fraile)	Pradera	170
	Amaime	El cerrito	170
	Guachal (Bolo-Fraile)	Florida	170
TOTAL A DICIEMBRE DE 2013			
8 DAR	23 CUENCAS	29 MUNICIPIOS	5706 RECORRIDOS

❖ **Proyecto 1713 Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca.**

Mediante el convenio CVC No. 015 DE 2013 CVC-CORPOCUENCAS, cuyo objeto fue adelantar acciones de restauración pasiva en mínimo 900 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de cercos de protección en cuencas priorizadas por la Corporación en el área de su jurisdicción”, en el marco del Convenio Interadministrativo No. 100-2012 MADS-CVC y el Proyecto CVC-1713. A diciembre 31 de 2013 alcanzó la instalación de 134.66 Km de aislamiento que permitieron favorecer procesos de restauración pasiva en 1.883 hectáreas de áreas naturales estratégicas en 41 predios públicos ubicados en los municipios de Cali, Buga, Yumbo, Yotoco, Darién, Toro, Palmira y El Cerrito.



Labores parciales de aislamiento de protección predio Finango, cuenca río Yumbo. Predio público de Alcaldía de Yumbo.



Labores de medición de obras por parte de Supervisión CVC e Interventoría Universidad Distrital.



Aislamiento de protección predio La Teresita, cuenca río Cali. Predio público de CVC.



Labores parciales de aislamiento de protección predio La Olga, cuenca río Meléndez - Cali. Predio público de EMCALI.

❖ **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.**

El proyecto desarrolla dos resultados:

El resultado 1 denominado “Cuencas hidrográficas con toma de imágenes satelitales realizada”, mediante el contrato 377 del 2012 celebrado entre la empresa PROCALCULO PROSIS y la CVC, se adquirieron imágenes de satélite multiespectrales de alta resolución espacial y temporal en modo de archivo y programación de los siguientes sensores:

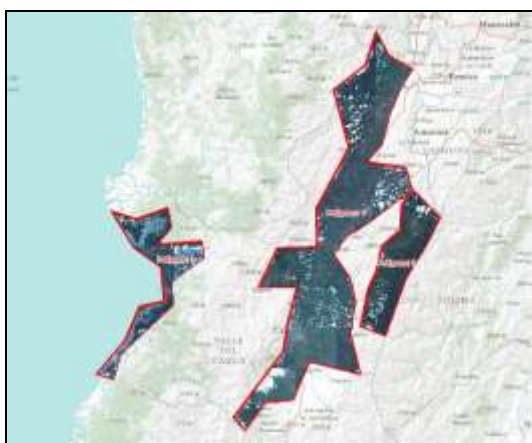
IMÁGENES DE ARCHIVO

RAPIDEYE: Imágenes de archivo con nivel de procesamiento 1B o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multiespectral, Single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 10.313 km². Dichas imágenes cuentan con cinco (5) bandas espectrales en el rango visible e infrarrojo cercano, son los primeros satélites comerciales que ofrecen la banda «red

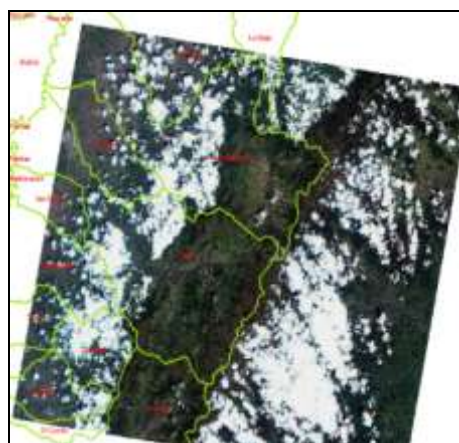
edge», la cual mide las variaciones en la vegetación, permitiendo la separación de las especies y la monitorización de la salud de la vegetación y son capaces de proporcionar de forma rápida y fidedigna datos multitemporales de alta resolución. Como se mencionó anteriormente, el tamaño nominal del píxel es de 6.5 metros, con lo cual se puede alcanzar escalas 1:25000.

Al ser RAPIDEYE una constelación de cinco (5) satélites sobre la misma órbita permite intervalos de revisita frecuentes lo que “quiere decir que una imagen de uno de los satélites de RAPIDEYE tendrá características idénticas a una imagen de cualquiera de los otros cuatro dando así acceso al usuario a una cantidad sin precedentes de imágenes”. Lo anterior también permite oportunidad en la toma lo cual cobra importancia en nuestro medio por el tema de la nubosidad.

Las siguientes figuras son una muestra de las imágenes adquiridas en modo de archivo con fecha de tomas que oscilan entre el 2009 al 2012.



Distribución espacial imágenes RAPIDEYE de archivo modo 1b. Cubrimiento zona andina, cordillera central y pacífico del departamento del Valle del Cauca



Imágenes RAPIDEYE de archivo modo 1b con cubrimiento en zona alta de las cuencas de los ríos Tuluá, Bugalagrande y Amaime.

GeoEye-1: Imágenes de archivo, nivel de procesamiento geoestándar, 2m, multispectral, single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 818 km². Dichas imágenes cuentan con cuatro bandas espectrales (Blue, Green, Red, NIR1).

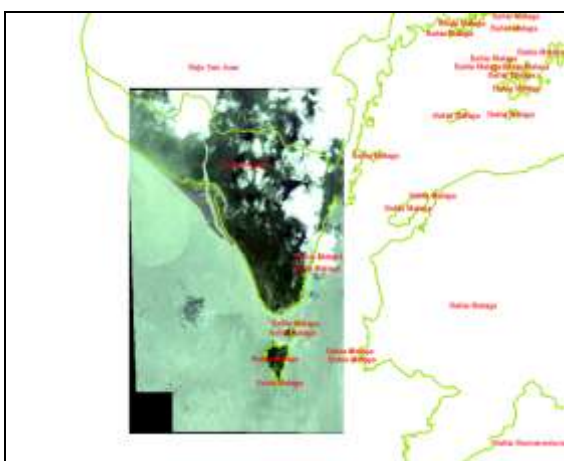


Imagen GEOEYE1 de archivo, con cubrimiento en el bajo San Juan y Bahía Málaga.



Imagen GEOEYE1 de archivo, con cubrimiento en las cuencas de los ríos Amaime y Guachal

IKONOS: Imágenes de archivo con nivel de procesamiento geoestándar, 4m, multispectral, single organization, cuatro bandas espectrales (Blue, Green, Red, NIR1). con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 1787 km².



Imagen IKONOS de archivo de la zona urbana Municipio de Cali



Imagen IKONOS de archivo de la zona urbana Municipio de Cali con cubrimiento en las cuencas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveral y Guachal

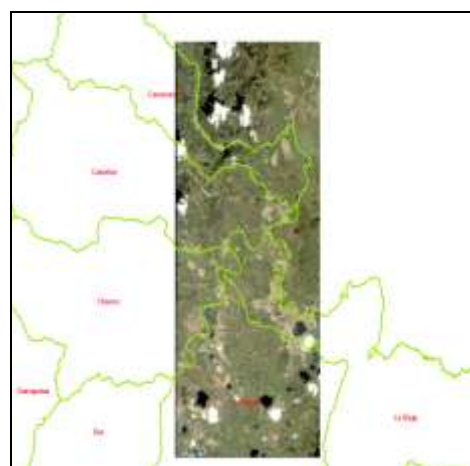


Imagen IKONOS de archivo con cubrimiento en las cuencas de los ríos Cañaveral, Catarina, Chanco, Obando y la Vieja.

IMÁGENES EN MODO DE TOMA O PROGRAMACIÓN

El proceso de toma se desarrolló en su totalidad para el área de interés que corresponde a 20.942,38 Km² del Departamento del Valle del Cauca, obteniendo imágenes con un gran porcentaje de nubosidad; sin embargo, se adquirieron imágenes de satélite multispectrales de alta resolución espacial y temporal, en modo de toma o programación de la constelación RAPIDEYE, con nivel de procesamiento 1b o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multispectral, single organization, con un área útil de 10329,4 km², con cubrimiento parcial en las cuencas hidrográficas de: Amaime, Anchicayá, Arroyohondo, Bahía Buenaventura, Bugalagrande, Cajambre, Cali, Calima, Cañaveral, Catarina, Chanco, Claro, Desbaratado, El Cerrito, Garrapatas, Guabas, Guachal (Bolo-Fraile), Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Las Canas, Lili-Meléndez-Cañaveral, Los Micos, Mayorquin, Mediacanoa, Morales, Mulaló, Obando, Pescador, Piedras, Raposo, Riofrío, Rut, Sabaletas, San Pedro, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo y Yurumanguí.

Las siguientes figuras son una muestra de las imágenes adquiridas en modo de programación año 2013.

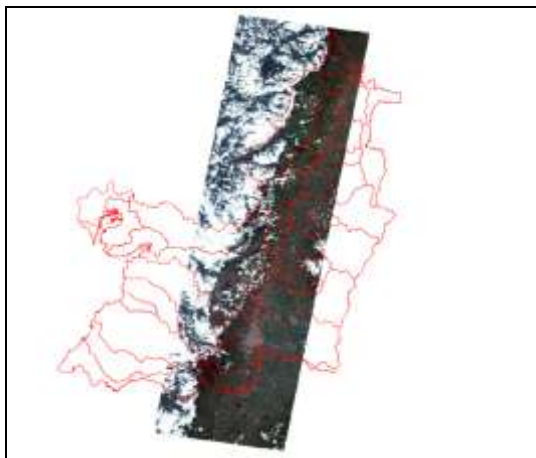


Imagen RAPIDEYE en modo de programación (2013) con
cobrimiento en el Valle del Cauca

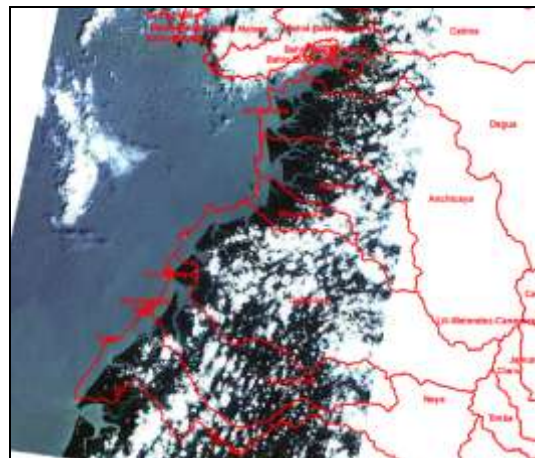


Imagen RAPIDEYE en modo de programación (2013)
con área útil en el litoral pacífico Vallecaucano.

La adquisición tanto de las imágenes de archivo como de programación tuvo un costo de \$ 129.963.993. A la fecha se adelanta la liquidación del citado contrato.

Con respecto al resultado 2 denominado “*Imágenes satelitales de cuencas hidrográficas con ortocorrección realizada*”, actualmente se desarrolla a través del convenio 041 del 2013 celebrado entre la Universidad del Valle cuyo objeto es la ortocorrección de imágenes de sensores remotos multiespectrales y detalladas para el levantamiento a escala 1:25.000 de las temáticas de uso de suelos, erosión, geomorfología, geología, amenazas, riesgo y vulnerabilidad; estandarizando, homogenizando y estructurando en un catálogo la información raster dentro del sistema de información ambiental corporativo y publicada en el Geovisor; insumos fundamentales para la caracterización, inventario y seguimiento de los recursos naturales del territorio vallecaucano.

Este convenio inició el 27 de septiembre del 2013 con un presupuesto de \$ 1.651.837.711 el cual cuenta con un adicional de 60 días, por tanto la fecha de finalización es el 01 de marzo del 2014.

En el marco del desarrollo del citado convenio se ha realizado por actividad lo siguiente:

A1. Estructuración y elaboración de un catálogo del archivo de imágenes ráster corporativo que permita organizar y difundir de manera estructurada y homologada la información digital y realizar búsquedas por criterios espaciales y temáticos.

Se efectuó el requerimiento de consulta del sistema, el avance de propuesta de diseño del catálogo de imágenes, levantamiento de requerimientos y propuesta de plantilla de metadatos

A2. Generación de mosaicos de fotografías aéreas

- Elaboración de fotografías disponibles en CVC evaluando su estado y realizando la selección de aquellas que se encuentran en mejores condiciones para pos procesamiento.
- Se realizaron los bloques de fotografías aéreas para el proceso de aerotriangulación como parte de la metodología de ortocorrección de fotografías aéreas.

A3. Generación de mosaicos de imágenes satelitales: Se obtuvo el inventario de imágenes de satélite y la elaboración de grilla de cobertura de imágenes de satélite.

A4. Densificación red gravimétrica: Se hizo la definición de puntos de red gravimétrica para 20 estaciones de monitoreo climático propuestas por la Universidad y validadas por CVC, la localización de puntos para la densificación gravimétrica y se realizó la programación de salidas de campo para el mes de enero de 2014 en las 20 estaciones de monitoreo climático propuestas por la Universidad y validadas por CVC.

A6. Georeferenciación y ortorectificación de fotografías aéreas: Se efectuó el inventario de fotografías aéreas, el escaneo de índices de vuelo, la adecuación y limpieza de fotografías aéreas y el escaneo de 2739 fotografías aéreas.

A8. Ortorectificación de imágenes satelitales en modo de programación y de archivo de los sensores RAPIDEYE, IKONOS y GEOEYE1 para el levantamiento y difusión de temáticas ambientales: Se efectuó la entrega por parte de CVC de imágenes de satélite de sensores como: RAPIDEYE, GEOEYE, IKONOS, SPOT, QUICKBIRD y se adelanta el protocolo de ortorectificación de imágenes satelitales

A9. Procedimiento, homologación y captura de puntos de fotocontrol como fuente de información para el tratamiento de imágenes satelitales, se obtuvo el Inventario de la información de puntos de control existentes en la CVC y el diseño preliminar de distribución puntos de fotocontrol complementarios.

Con respecto al resultado 4 denominado *“Cuencas hidrográficas con información básica a escala 1:10.000”*, se pretende obtener mediante la aplicación de la tecnología de punta de RADAR AEROTRANSPORTADO. Para ello se adelantó un proceso de licitación pública No. 28 de 2013 el cual fue suspendido conforme a decisión del consejo directivo según acuerdo 075 del 21 de noviembre de 2013. Este proceso de licitación pública se adelantará en la vigencia 2014.

Con respecto al resultado 5 denominado *“Cuencas hidrográficas con información de las temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000”*, se tiene proyectado obtener en las vigencias 2014 y 2015.

- **Proyecto 1749 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales**

Se avanzó en la actualización de 3684 expedientes en las diferentes Direcciones Ambientales Regionales de derechos ambientales, lo cual permitió conocer su situación, es decir, el estado actual del trámite de otorgamiento o del cumplimiento de las obligaciones impuestas, de tal manera que permita tomar decisiones sobre casos particulares y brindar información oportuna y veraz tanto a usuarios como a entes de control.

Se realizaron recorridos de campo con el fin de conocer las condiciones ambientales del sitio donde se pretende realizar un uso o aprovechamiento de los recursos naturales cuando se trata de trámite de otorgamiento y/o la verificación in situ del cumplimiento de las obligaciones impuestas en el acto administrativo que otorga el derecho ambiental.

- **Proyecto 1751 - Recuperación de pasivos ambientales de minería.**

El proyecto tuvo como objetivo adelantar las “Obras civiles necesarias para la recuperación de los cerros tutelares de la Bandera y de Normandía ubicados en la parte centro occidental y noroccidental de la zona rural de la ciudad de Cali”.

El proyecto se desarrolla a través del Convenio CVC No. 31 de 2013 cuyo objeto es realizar la recuperación ambiental de El Cerro de la bandera ubicado en la parte sur occidental de la ciudad de Cali”. Y a través del convenio CVC No. 34 de 2013 y cuyo objeto es realizar la recuperación ambiental de El Cerro de las Tres Cruces sector altos de Normandía ubicado en la parte noroccidental de la ciudad de Cali”.

Atendiendo lo dispuesto en el marco de la sentencia del 8 de Marzo de 2007 proferida por el Consejo de Estado, en proceso 76001 23 31 000 2005 05156 01, de Acción de Cumplimiento instaurada por la Procuraduría 21 Judicial II Agraria y Ambiental, se ejecutaron los trabajos de recuperación paisajística sobre un área perteneciente al cerro de la bandera. Y lo dispuesto en el marco de la sentencia de segunda instancia No. 222 de 02 de Noviembre de 2010; la CVC

realizó labores de recuperación paisajística sobre un área perteneciente al sector altos de Normandía - cerro de las tres cruces

Los trabajos realizados se enfocaron en el retiro de material estéril sobrante de la actividad minera que se desarrolla en esos sectores, así como el perfilado de los taludes, retiro de material y bloques inestables presentes en el sector, rellenos sobre algunos sectores afectados por la actividad minera y la siembra de algunas especies vegetales nativas de la región. El desarrollo de estas actividades se ejecutó en un área aproximada de 49.198 M² perteneciente al cerro de la bandera en el occidente en el cual se realizó una remoción de aproximadamente 59.000 M³ de material estéril producto de la actividad minera y en un área aproximada de 10.802 M² perteneciente al sector altos de Normandía y con una remoción de 9.800 M³ de material estéril residuo de la actividad minera, en el occidente del Municipio de Santiago de Cali.

Se debe mencionar que con el fin de conservar en buen estado los trabajos realizados en el marco de la mencionada sentencia, así como con las labores ejecutadas correspondientes a la sentencia del 8 de Marzo de 2007 proferida por el Consejo de Estado, en proceso 76001 23 31 000 2005 05156 01, de Acción de Cumplimiento instaurada por la Procuraduría 21 Judicial II Agraria y Ambiental (Cerro de la Bandera); se hizo necesario la intervención y acompañamiento permanente de la Administración Municipal con el fin que, dada su competencia ejerza el control sobre las actividades de explotación minería que pudiesen realizar los habitantes del sector u otros particulares sobre las áreas intervenidas; dado que de no realizarse dicho control, los trabajos realizados podrían deteriorarse prematuramente, afectando el proceso de recuperación ambiental objeto de las acciones realizadas.



Retiro de la capa de material estéril (*carbonilla*) que cubría la ladera;



Siembra de especies vegetales nativas de la región

- **Proyecto 1766 - Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso**

En el desarrollo del proyecto, se realizaron los procesos de concurso de méritos y de licitación pública que generaron los siguientes contratos:

Contrato CVC No. 430 de 2013 cuyo objeto es la construcción de estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de Sonso” suscrito con la firma COMPAÑIA DE INGENIERIA SANITARIA – CODINSA S.A, para el cual se firmó el acta de inicio el 6 de diciembre de 2013, por un valor de \$298.054.203 y luego de una primera adición en tiempo la fecha de terminación es el 1 de marzo de 2014.

Contrato CVC No 0452 de 2013 tiene por objeto realizar la interventoría técnica, administrativa, económica y financiera, al Contrato 0430 cuyo objeto es la construcción de estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de sonso con Acta de Inicio del 12 de Noviembre de 2013 y con duración de 3 meses.

En el desarrollo de los contratos se ha avanzado en las siguientes actividades:

- Actividades de socialización y coordinación con las demás entidades públicas:

Se realizó reunión con la comunidad y se realizó la primera reunión de la Comisión de revisión del Estudio de Hidromecánicas- CVC. Igualmente se realizó visita y recorrido al sitio de obra para inspeccionar área de proyecto y establecer actividades para inicio de obra. En la visita a campo se determinó que se debía adicionar al proyecto un componente de manejo de flora y fauna, con el fin de minimizar los impactos negativos de la intervención, para lo cual se generó el respectivo protocolo.

Se realizó reunión con: INVIAS, CVC, Gobernación del Valle y Contraloría para la socialización del informe final de HIDROMECHANICAS, con el objeto de dar la explicación de los alcances de las obras entregadas por el Consultor.

- Actividades de obra adelantadas hasta la fecha:

Topografía: Se comprobaron los puntos de amarre permitiendo realizar la poligonal base de Caño Nuevo por el sistema de poligonal, el punto de inicio quedó localizado en la desembocadura del Caño Nuevo al río Cauca.

En el primer tramo se realizó desmonte de vegetación, se utilizó canoa para la realización de topo batimetría, fue necesario despejar el buchón sobre el caño que impedía el desplazamiento de la canoa



Pontón Caño Nuevo. Visita 25 de Noviembre de 2013. Fuente Propia.



Caño Nuevo. Comisión topográfica. Fuente CODINSA.



Caño Nuevo. Comisión topográfica. Fuente

❖ **Proyecto 1767 - Tecnologías y práctica para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.**

El proyecto se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, el cual inició en noviembre de 2013 y cuenta con vigencias futuras hasta el año 2015. El proyecto presenta los siguientes resultados:

Resultado 1: Modelación del riesgo a la desertificación de las tierras en la zona plana del Valle del Cauca.

- Concertación con Cenicaña, para definir acciones, tecnologías, prácticas para el uso adecuado del suelo, uso óptimo del agua de riego, y establecer la importancia del drenaje interno de los suelos para disminuir el riesgo de degradación, y recuperar los suelos afectados por salinidad.
- Recolección de información de calidad de aguas superficiales y subterráneas e información de suelos. Información revisada, homologada y estructurada de las bases de datos de aguas superficiales, aguas subterráneas, utilización de agua de riego, balance hídrico de la zona de estudio. Uso actual del suelo, e infraestructura de drenaje.
- Se inició la toma de muestras de suelos y aguas (de riego y de drenaje) y se está ajustando el diseño para la implementación de un área piloto de drenaje con diferente tipo de manejo o enmiendas según el problema de afección, y la adquisición de los equipos que se requieran, en la Hacienda El Espejo del Ingenio Providencia.

Resultado 2: Tecnologías aplicadas para el manejo de las áreas con problemas de erosión.

Para la elaboración de los diseños de las 218 hectáreas distribuidas en las cuencas de los ríos: Cali, Meléndez –Lilí –Cañaveralejo (municipio de Santiago de Cali), y cuenca Dagua (municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre), se realizó:

- Reunión con los funcionarios de la DAR Suroccidente y Pacífico Este, para determinar los lugares precisos de las intervenciones con las cuales hacer la recuperación de suelos erosionados.
- Reconocimiento de campo con acompañamiento de la DAR Pacífico Este, a los municipios de Restrepo y La Cumbre.
- Recolección de cartografía de las zonas de estudio.

❖ **Proyecto 1768 – Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre.**

El proyecto se desarrolla a través del contrato COT 0220 de 2013 cuyo objeto es “Elaboración del Diseño arquitectónico y los diseños estructurales, hidráulico, sanitario, redes eléctricas normal y regulado, red de cableado estructurado y los estudios preliminares como topografía y estudios de suelo con sus respectivos planos, cantidades de obra, presupuesto y especificaciones técnicas para el proyecto de construcción del hogar de paso en la Regional Pacífico Oeste, en el municipio de Buenaventura - Bajo Calima”

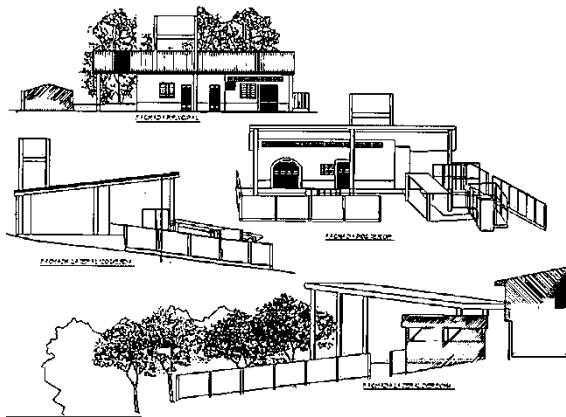
Para el Diseño estructural e hidráulico y sanitario del hogar de paso en Bajo Calima-Buenaventura: se encuentra publicado el documento de aceptación de la oferta, correspondiente a un concurso de méritos de mínima cuantía.

Se recibieron los diseños del Hogar de Paso, los cuales entregaron:

- Estudio de suelos, diseño arquitectónico y presupuesto general de la obra arquitectónica, Diseño estructural y Presupuesto general de elementos estructurales

diseñados, Diseño de instalaciones hidráulicas, sanitarias y Diseño de instalaciones eléctricas.

- Campaña educativa para la conservación de la fauna silvestre: Para la estrategia se contrataron diferentes medios de comunicación, que incluyo radio, televisión, prensa y digital, donde se emitieron mensajes relacionados con la protección y el tráfico ilegal.



Diseño Arquitectónico



Afiche de concientización de tráfico de animales

❖ **Proyecto 1769 - Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica.**

Se cuenta con el marco conceptual y metodológico para el monitoreo de objetos de conservación y con el Análisis de integridad ecológica de dos áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas en el Valle del Cauca.

En convenio con la Universidad del Valle No. 028 de 2013 se realizó el análisis de integridad ecológica para la Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco, lugar donde se registra una gran diversidad biológica, alrededor de 273 especies de aves, 28 especies anfibios, 23 especies reptiles, 40 especies de mamíferos y 216 especies de flora, cada uno de los grupos mencionados presentan especies amenazadas que son objeto de conservación y son indicadores del estado del ecosistema. Los anfibios fueron el grupo seleccionado para el monitoreo, los resultados obtenidos indican que los registros históricos de la presencia de estas especies se mantienen y sus poblaciones no presentan declinaciones.



Equipo de campo, Univalle



Anfibios registrados de la familia Pristimantis

Para el caso del Distrito de Manejo Integrado de Atuncela, se suscribió convenio con la universidad ICESI No. 029 de 2013, se seleccionó una especie de cactus denominada *Melocactus curvispinus subs.loboguerreroi*, se cuenta con la caracterización biológica reproductiva de la especie, lo cual es de utilidad para conocer las relaciones ecológicas y dinámica del ecosistema a partir de una de las especies endémicas del Distrito de Manejo, indicando que se mantienen las funciones ecológicas en este ecosistema.



Zonas de muestreo en la vereda Chicoral, municipio La Cumbre - Valle del Cauca.
A. Bosque (RFB), B. Cultivo de Té y C. Cultivo de Eucalipto

❖ **Proyecto 1770 - Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga – Buenaventura dirección técnica**

El proyecto se desarrolla a través del Convenio 035 de 2013 suscrito con el Instituto de Investigaciones del Pacífico (IIAP), el cual se encuentra en ejecución y cuenta con vigencias futuras hasta el año 2015 y tiene por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para el manejo y la conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la formulación y ajuste de instrumentos de planificación (Plan de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras- POMIUC Málaga Buenaventura, Plan General de Ordenación Forestal cuencas Naya, Calima y Dagua y Planes de Manejo del DMI de La Plata y el PNR de La Sierpe)”.

En 2013 se avanzó en el aprestamiento para la Consulta Previa, esto consistió en hacer la solicitud de certificación de la existencia de Grupos Étnicos ante el Ministerio del Interior, para ello fue necesario delimitar geográficamente las áreas objeto de intervención en el marco del convenio. Por otro lado, se elaboró la propuesta de delimitación geográfica de la Unidad Ambiental Costera-UAC Málaga-Buenaventura y se envió para revisión a diferentes entidades: INVEMAR, Parques Nacionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Alcaldía Municipal de Buenaventura. Adicionalmente el proyecto cuenta con la contratación 0376-2013, de apoyo a la supervisión en cuanto a la coordinación y seguimiento técnico, administrativo, financiero y contable del convenio lo cual ha permitido establecer mecanismos para una interacción efectiva en términos de la comunicación fluida y permanente, además de una adecuada presentación de informes técnicos debidamente soportados para la consolidación del expediente del convenio. Los avances del convenio se socializaron en el Comité de Zonas marino-costeras en Buenaventura, al cual asisten las diferentes entidades ambientales y territoriales de este municipio.



Límites propuestos UAC Málaga- Buenaventura, discutidos en Comité interinstitucional Zonas Costeras.

❖ **Proyecto 1771- Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias dirección técnica**

Mediante convenio No. 019 de 2013 suscrito con el Instituto de Investigación de Recursos Naturales Alexander von Humboldt, cuyo objeto es diseñar estrategias de conservación y restauración a escala de cuenca 1:100.000 que oriente la priorización de las intervenciones a escala local para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje en diecisiete (17) cuencas del Valle del Cauca y realizar el ajuste al Plan de Acción en Biodiversidad”, se cuenta con un documento que contiene el diseño de Herramientas de manejo del paisaje el cual detalla la información analizada tanto biofísica como socioeconómica, áreas protegidas y de especial importancia ecológica, la metodología utilizada y la definición de las diferentes Herramientas a escala 1:100.000 para las cuencas La Paila, La Vieja, Obando, Rut, Garrapatas, San Pedro, Bugalagrande (Sevilla), Bugalagrande (Tuluá), Guadalajara, Guabas, Morales, Amaime, Cali, Jamundí, Guachal (Bolo Fraile, Pradera), Guachal (Bolo Fraile, Florida) y Dagua.

El análisis a esta escala permite definir áreas con elevada prestación de servicios ecosistémicos y alta prioridad por biodiversidad, también permite seleccionar áreas con potencial de conectividad en cada subcuenca. Para la cuenca San Pedro en una ventana priorizada de 2800 ha se realizó el análisis 1:5000 siguiendo la metodología establecida para el diseño de Herramientas de Manejo del Paisaje, se cuenta con las fases de reconocimiento, de caracterización y diagnóstico biofísico y socioeconómico, de identificación de oportunidades de conservación para obtener finalmente las Herramientas a implementar: Integración de procesos productivos agrícola y pecuario, producción de café bajo un sistema agroforestal, manejo integral del sistema finca, producción ganadera en sistemas silvo y agro pastoril, enriquecimiento de potreros con especies forestales leguminosas.



Ventana San Pedro- 2800 ha



Potrero arborizado en la ventana de trabajo cuenca San Pedro

Respecto a la instrumentación de la cuenca del río Cali, se suscribió el convenio No. 06 de 2013 con la Universidad del Tolima, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para determinar el efecto de coberturas vegetales sobre el régimen de caudales con énfasis en mínimos y medios, en la zona rural de microcuenca de la cuenca Río Cali”. Mediante dicho convenio se hizo reconocimiento e identificación de sitios prioritarios para la instrumentación de la cuenca, se instalaron 4 pluviómetros para registro de precipitación, 2 registradores de nivel, 1 registrador de presión barométrica y se construyeron dos vertederos. El convenio cumplió la meta establecida 2013 y continúa en la vigencia 2014 con el registro y análisis de información.

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 priorizadas fundamentado en la implementación de herramientas de manejo del paisaje (HMP) y agroecología.

En el marco del proyecto se adelantaron los siguientes procesos contractuales para avanzar en la implementación de las metas y actividades establecidas en el mismo.

A través del convenio CVC No. 049 DE 2013 CVC-ASOCAÑA, se pretende realizar el establecimiento y primer mantenimiento de 385,5 hectáreas de sistemas silvopastoriles (SSP) y la instalación de 40,7 kilómetros de aislamientos para la protección (AP) de mínimo 244,2 hectáreas de áreas naturales estratégicas en cuencas de priorizadas en el Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”.

A diciembre de 2013 se avanzó en la socialización del convenio, la concertación del 100% de las metas del convenio con propietarios de predios, recopilación del 70% de la documentación soporte de la ejecución (actas de compromisos, fichas prediales de inversiones, soporte propiedad, copias de documentos de identificación) y la instalación de los primeros 19.85 kilómetros de aislamientos que están favoreciendo la protección de 276,3 hectáreas de áreas naturales.



A través del convenio CVC No. 079 DE 2013 CVC-ACUAVALLE se pretende favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de 106 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Se priorizaron áreas que se encuentren ubicadas en las zonas de captación de acueductos verdales y municipales.

A diciembre de 2013 se avanzó en la socialización del convenio, concertación del 90% de las metas del convenio con propietarios de predios, y recopilación del 75% de la documentación soporte de la ejecución (actas de compromisos, fichas prediales de inversiones, soporte propiedad, copias de documentos de identificación).

A través del convenio CVC No. 082 DE 2013 CVC-ITA DE BUGA se pretende realizar el mantenimiento a 1.192 hectáreas de plantaciones establecidas por CVC en vigencias anteriores: Bosque Protector 241 hectáreas, Guadua 201 hectáreas, Sistemas Agroforestales 107 hectáreas y Sistemas Silvopastoriles 643 hectáreas.

A diciembre de 2013 se avanzó en algunas actividades de socialización del convenio, realización del inventario de existencias en el 100% de las áreas programadas para mantenimiento y concertación con propietarios de predios.

A través del convenio CVC No. 089 DE 2013 CVC-COGANCEVALLE se pretende favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos de zonas dedicadas a la ganadería mediante la instalación de 38 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas.

A diciembre de 2013 se avanzó en algunas actividades de socialización del convenio, concertación del 30% de las metas del convenio con propietarios de predios, y recopilación del 20% de la documentación soporte de la ejecución (actas de compromisos, fichas prediales de inversiones, soporte propiedad, copias de documentos de identificación).



A través del convenio CVC No. 055 DE 2013 CVC-COMITÉ DE CAFETEROS se pretende realizar la implementación de 200 hectáreas de herramientas de manejo del paisaje, producción de 60.000 plantas, 35 hectáreas de sistemas productivos de café con reconversión tecnológica para reducir la carga contaminante.

A diciembre de 2013 se avanzó en la socialización del convenio, concertación de las metas del convenio con propietarios de predios, recopilación de documentación soporte de la ejecución e inicio de producción de 60.000 plantas en viveros.

A través del convenio CVC No. 036 DE 2013 CVC-FUNDACIÓN BIODESS se pretende realizar la producción de 480.000 plántulas y el mantenimiento de 250.000 plantas, en el vivero San Emigdio de la CVC.

A diciembre de 2013 se alcanzó la producción de 260.000 plantas y el mantenimiento de 250.000 plantas, de las cuales fueron entregadas 113.808 para los proyectos que ejecuta la Corporación.

❖ **Proyecto 1772 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano**

El proyecto se ejecuta a través del I Convenio CVC – IIAP No. 066 de 2013, con el objeto de manejo y conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la implementación y manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales, recuperación del ecosistemas manglar y el mantenimiento de coberturas de restauración, en áreas estratégicas de cuencas priorizadas". El convenio inició el 5 de noviembre de 2013 y va hasta el 28 de febrero de 2014

Para el Resultado de Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas del Pacífico con comunidades Afrodescendientes se adelantan las siguientes actividades:

1.-Implementar 30 Ha de sistemas agroforestales en áreas prioritarias, en las Cuencas: Naya (Chamuscado, Joaquincito, Joaquín Grande), Cajambre (Playa Bonita y Guayabal); Bahía Buenaventura (RNE Bazán Bocana) incluye primer mantenimiento. Avance 60%.

2.-Realizar labores de mantenimiento de establecimientos de restauración ecológica en 190 Ha. en las Cuencas de: Naya (Chamuscado), Yurumanguí, el Barranco, El Encanto, El firme); Anchicayá (Taparal, Humanes Mar, las Contrás y Punta Soldado); Mayorquín (Papayal), Bajo San Juan (RNEP Puerto España y Miramar); Bahía Málaga (Chuchero); Bahía Buenaventura (RNE Bazan Bocana), Cajambre. Avance 55%.

3. Llevar a cabo acciones de recuperación en 690 Ha del manglar con las comunidades locales. : Naya (Chamuscado, Joaquincito, Joaquín Grande y Santa Cruz), Yurumanguí, el Barranco, El Encanto, El firme); Cajambre (Punta Bonita y Guayabal); Anchicayá (Taparal, Humanes Mar, las Contrás y Punta Soldado); Bajo San Juan (RNE Puerto España y Miramar); Bahía Buenaventura (RNE Bazan Bocana) y Raposo. Avance 60%.

Para el desarrollo de las actividades se alcanzaron los siguientes resultados:

Se efectuó la socialización y concertación del convenio en reuniones con los representantes de los Consejos Comunitarios seleccionados, se elaboraron, gestionaron y firmaron de acuerdos entre los consejos comunitarios y el IIAP, se efectuaron visitas de verificación a las cuencas, se seleccionaron los sitios para realizar el establecimiento e implementación de sistemas agroforestales y se iniciaron los acuerdos con los consejos comunitarios y se hizo entrega por parte del anticipo (50%) a los representantes legales de Consejos comunitarios. En el caso de Gamboa y San Joaquín, la implementación será asumida por el IIAP.

5. Prestar la Asistencia Técnica necesaria para la ejecución de las actividades, en las Cuencas y localidades priorizadas.

Se prestó asistencia y acompañamiento técnico a los consejos comunitarios en el proceso de selección de las áreas y sitios de intervención en relación a los objetivos propuestos en el convenio, al igual que se dio asistencia y acompañamiento administrativo a los consejos comunitarios en el proceso de legalización y suscripción de acuerdos en el marco del convenio.

Las metas de las actividades 1 y 3 se incrementaron, debido a que en el proceso de verificación de predios de las veredas involucradas, se consideró pertinente adicionar hectáreas no estipuladas pero que tenían las características claves para ser tratadas en el proyecto. El convenio no se pudo completar en las fechas establecidas originalmente debido a inconvenientes para entrar en las veredas suscritas. Además, el proceso de socialización y concertación con los consejos comunitarios fue más largo de lo esperado debido a inconformidades de los mismos porque la CVC convino con el IIAP la ejecución, en vez de hacer contratación directa con ellos mismos.



Visita de verificación de predios a Puerto España-Miramar (12 Dic. 2013)



Reunión de socialización con los Consejos Comunitarios (27 Nov. 2013).

❖ **Proyecto 1773 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca**

Para el desarrollo de este proyecto se firmaron dos convenios interadministrativos uno con ACIVA RP No CVC 073 del 2013 y el otro con la ORIVAC No. CVC 071 de 2013. El proyecto presenta un avance del 30% y a continuación se presenta el estudio de las actividades a 31 de diciembre de 2013:

Convenio CVC – ORIVAC: se realizó la caracterización, socialización y planificación de las actividades a realizar en las comunidades indígenas de:

- Kimi Pernía Domico, cañón del Garrapatos, municipio del Dovio, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 3.
- Resguardo Kwesx Kiwe Nasa, municipio de Jamundí, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 2.
- Resguardo el Chachajo, municipio de Buenaventura, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 1.

Convenio CVC - ACIVARP: se realizó la caracterización, socialización y planificación de las actividades a realizar en las comunidades indígenas de:

- Resguardo Chonara Huena, municipio de Buenaventura, en el cual se establecerán 5 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 2.
- Resguardo Yu Yicxkwe, municipio de Dagua, en el cual se establecerán 5 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 3.

COMUNIDAD KIMI PERNIA DOMICO, EL DOVIO



Socialización



Siembra de Plátano

RESGUARDO KWESX KIWE NASA, JAMUNDI



Siembra de Aguacate



Siembra de Café

RESGUARDO CHACHAJO, BUENAVENTURA



Socialización



Siembra de Hortalizas

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

Con este proyecto busca la declaratoria y formulación de planes de manejo de áreas protegidas públicas y privadas y la identificación y caracterización de áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico municipal. En 2013 se logró la declaratoria de 16 Reservas Naturales de la Sociedad civil (áreas protegidas de carácter privado) correspondientes a 993 ha. En el marco del proyecto se avanzaron en los siguientes resultados:

Resultado 1. Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca.

- Fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas. Se desarrolla a través del convenio 161 de 2013 con ACODAL, el cual dio inicio en diciembre 30 de 2013 y se encuentra en fase de aprestamiento del equipo interno y revisión de información secundaria.
- Coordinación y seguimiento al proyecto. Se avanza en contratación directa con dos informes de avance.

Resultado 2. Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas.

- Establecimiento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en los bosques secos de la cuenca del río Dagua, municipios de La Cumbre y Dagua. Se ejecutó a través del convenio 017 con la Unión temporal Corfopal Gaia, alianza ecosistemas secos del Valle del Cauca. Se constituyeron 8 reservas naturales de la sociedad civil, 6 predios ubicados en el municipio de Dagua y 2 en la Cumbre. Es de resaltar la importancia de los predios registrados como RNSC, algunos de ellos se encuentran en la parte alta del territorio y protegen varias fuentes hídricas que conforman la Quebrada Santa Rosa abasteciendo el acueducto comunitario de San José del Salado con más de 100 usuarios.
- Declaratoria de un área pública y formulación de su plan de manejo en el ecosistema bosque medio seco en montaña fluvio gravitacional en el municipio de Dagua. Se desarrolló a través del convenio 037 de 2013 con la Fundación Gaia. Se cuenta con un área identificada cartográficamente, en proceso de caracterización biofísica. Se avanzó en la fase de aprestamiento, formación de actores y caracterización biofísica. El convenio contempla vigencias futuras, se cumplió la meta establecida 2013 correspondiente al 33% de avance.



- Ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Guabas, Tuluá, Guadalajara y San Cipriano y Escalerete para su adopción, acorde con lineamientos del MADS. Se cumplió la meta con el ajuste al plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas, principalmente en lo

relacionado con la información de suelos y la síntesis de los objetivos y objetos de conservación identificados para el área.

- Declaratoria de un área protegida pública y formulación del plan de manejo en la cuenca alta del río Dagua, subcuenca Aguamona - Mozambique, en los municipios de la Cumbre y Restrepo. Se ejecuta a través del Convenio No 038 de 2013 CVC-Fundación Gaia. En 2013 avanzó en las fases de aprestamiento, formación de actores y caracterización biofísica y socioeconómica. Se cuenta con avances en el análisis de información cartográfica. En ese sentido se definió el polígono para la propuesta del área protegida que incluye los municipios de La Cumbre, Restrepo y Vijes. Igualmente se avanzó en el análisis estructural del área donde se proponen 14 objetos de conservación: 11 especies de fauna, el sistema de regulación hídrica, el sistema de regulación edáfica y el Bosque seco denso de tierra firme denominado por arbustales y matorrales medio muy seco en montaña fluvio-gravitacional.



Ecosistema Arbustales y matorrales muy secos en montaña fluvio gravitacional

- Desarrollo de proceso de declaratoria de área publica en los predios adquiridos por el municipio de Bolívar. En convenio con Ecofuturo No 064 de 2013. Ha avanzado en la socialización, recopilación de información secundaria para la caracterización biofísica y socioeconómica, elaboración de cartografía preliminar del 50% de los predios, caracterización preliminar de actores, gira de sensibilización y análisis predial.



Proceso de socialización, Bolívar

- Promoción de RNSC y formular sus planes de manejo en la zona de influencia del mosaico hermosas. A través del convenio No 020 de 2013 con Ambiente Colombia, se constituyeron 8 Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Cerrito, constituyen áreas muy importantes pues se encuentran en área de influencia del ecosistema subxerofítico y se encuentran dentro de Ley 2ª de 1959. Se trata de predios de gran extensión.



Predio El Fuerte en proceso de registro ante PNN, Municipio El Cerrito

Las anteriores actividades hacen parte del proceso de articulación entre actores sociales del SIDAP y la CVC para la gestión de recursos de cooperación internacional para la consolidación de áreas protegidas. Cinco proyectos fueron presentados y aprobados ante la V convocatoria Conserva Colombia y uno ante la IAF.

A través del convenio 080 de 2013 con Corpocuenas, que inicio en noviembre 2013, se desarrollan las siguientes actividades:

- Formulación del plan de manejo de las RNSC promovidas por CVC en la serranía Paraguas. (640 ha - 28 p.m). Se inició el proceso de recopilación de información secundaria y acercamiento a la organización de base comunitaria con presencia en la zona.
- Desarrollo de un proceso de declaratoria de un área protegida pública para la Serranía de los paraguas. Se dio inicio a la recopilación de información secundaria referidos a las caracterizaciones y propuesta de área protegida que se realizo en 2007 a través de WWF.
- Recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso, acorde con el decreto 2372 de 2010. Se ha avanzado en la recopilación de información y en la socialización del proceso con el comité de manejo de la Laguna de Sonso y directamente con algunos actores de este.
- Desarrollo del proceso de declaratoria del Jardín botánico Juan maria Cespedes De Tuluá. Se ha avanzado en la recopilación de información y en la socialización del proceso con el INCIVA, propietaria del predio y principal interesado en la declaratoria.



Reunión de socialización Convenio No. 080 de 2013 CVC – Corpocuenas. RN Laguna de Sonso, diciembre 04 de 2013.

Igualmente a través del convenio No 161 de 2013 suscrito con ACODAL, que inició en diciembre 30 de 2013, se desarrollaran las siguientes actividades:

- Promoción de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y formulación de planes de manejo en el municipio de BUGALAGRANDE.
- Promoción de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y formulación de planes de manejo en la Zona amortiguadora al sur del PNN Tatamá.
- Formulación del plan de manejo para Reservas Naturales de la Sociedad Civil en Jamundí.
- Promoción de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y formulación de planes de manejo en el municipio de Tuluá.

En términos generales el convenio se encuentra en proceso de aprestamiento del equipo ejecutor y recopilación de información secundaria.

❖ **Proyecto 1775 - Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).**

Se suscribió el convenio 019 de 2013 con el Instituto de Investigación Alexander von Humboldt con el fin de ajustar el Plan de Acción en Biodiversidad (PAB) del Valle del Cauca acorde con la nueva política de Gestión Integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos-2012. De

acuerdo con ello, se cuenta con un documento de ajuste del PAB para el período 2014-2032, donde se incorporó información de diagnóstico relevante generada después de 2004, especialmente la clasificación de ecosistemas del Valle del Cauca (2010) y la ampliación del área marina en la competencia ambiental de la CVC. La propuesta técnica de ajuste al PAB, presenta -para cinco de los seis ejes que contiene la nueva política-, una propuesta de objetivos, metas (a corto, mediano y largo plazo) e indicadores de gestión confrontados con las metas de Aichi. Estas definiciones se obtuvieron con la participación y aportes de profesionales de la CVC e investigadores expertos de la región.

Se realizaron dos talleres para el ajuste al Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca, uno a nivel interno y otro de carácter regional con expertos. Además reuniones personalizadas con personal de Asocaña, SAG y Federación de cafeteros.

Este proceso servirá de referente para la formulación del Plan Nacional de Biodiversidad que está a cargo del IAvH y en ese sentido, la CVC decidió ampliar el plazo del convenio hasta octubre de 2014 con el fin que el PAB del Valle del Cauca quede a tono con el Plan Nacional. Se considera que con el ajuste al PAB se beneficia toda la población del Valle del Cauca, estimada en 4'052.535 habitantes.



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

En el marco del convenio interadministrativo CVC 0058 – 2013 establecido con la Universidad Nacional se adelanta la investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies Pipilongo y Zarigüeya en el municipio de Jamundí. En el desarrollo del convenio ya se adelantó la socialización del proyecto con la comunidad de Robles a la cual asistieron organizaciones comunales, ambientalistas, académicos y comunidad en general interesada en el proyecto, para entrar a determinar los sitios de implementación del zocriadero y del vivero. Así mismo la Universidad identificó dos sitios para la ubicación de los ensayos de zoocría e inició la recopilación de información correspondiente al estudio de evaluación zootécnica de la especie Zarigüeya.

Resultado: Valoración económica de áreas de significancia ambiental establecidas: Se desarrolla a través de un convenio de asociación con la Universidad de Los Andes, se realizaron las reuniones de socialización del Convenio, sus alcances y la metodología a implementar para determinar los costos ambientales asociados a los bienes y servicios ecosistémicos para el caso de Páramo del Duende y la Laguna de Sonso, así como el deterioro ambiental al recurso hídrico generado por las actividades productivas.



Reunión de socialización Buga con propietarios de predios Laguna de Sonso.

Se llevaron a cabo las visitas de reconocimiento a cada una de las áreas, con el fin de poder identificar algunos aspectos ambientales de relevancia en la zona, así como la identificación de los bienes y servicios ecosistémicos y su flujo.

Igualmente ya se cuenta con los documentos de Diagnostico de cada uno de los sitios a intervenir en el cual se tienen definidos los aspectos ambientales en cada caso, así como los servicios ecosistémicos identificados.

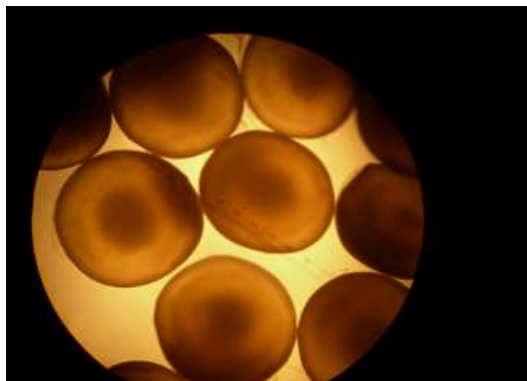
Finalmente es importante aclarar que este convenio cuenta con un Otrosí que adiciona tiempo, con lo cual su fecha de finalización será el 28 de febrero de 2014.

Resultado: Investigación para la elaboración de paquetes tecnológicos de especies nativas de peces desarrollados:

Se desarrolla mediante el contrato No. 0289 de 2013, cuyo objeto es “Prestación de servicios profesionales para implementar y estandarizar una metodología por medio de la reproducción artificial o reproducción inducida con la especie íctica nativa Sabaleta (*Brycon henni*) para la obtención de larvas, alevinos y juveniles viables para la repoblación de los diferentes ríos tributarios del río Cauca en el Departamento del Valle del Cauca”, se cuenta con un documento que contiene el estudio de la biología y ecología de la especie específicamente para el componente reproductivo.

Esta especie se presenta como una alternativa promisoría para el cultivo en aguas de temperaturas medias, donde otras especies no se adaptan de forma satisfactoria, y para el repoblamiento, como opción para la conservación de la especie y aprovechamiento de ciertos cuerpos de agua. A pesar de estas bondades, no ha sido posible ofrecerla como una alternativa productiva debido al poco conocimiento de su biología y fisiología reproductiva.

Respecto al ensayo de dietas para el cultivo, se lograron cuantificar 220 reproductores, los cuales fueron alimentados inicialmente con balanceado comercial del 24% de proteína y posteriormente con concentrado proteínico del 30%, con una tasa de alimentación del 3%, siendo suministrado diariamente en dos raciones. El estudio de reproducción artificial de la especie, se basó en la selección de hembras y machos maduros, en la identificación de características externas del animal o pruebas no invasivas.



Proceso de selección de los reproductores, biopsia ovárica y determinación de la condición del núcleo del ovocito.

Confirmada la condición de maduración de los ejemplares, se separaron los machos de las hembras, y se procedió a determinar el peso, específicamente de las hembras, para el cálculo de la dosificación hormonal. Para lograr que los individuos maduros liberaran los productos sexuales se les administró como sustancia inductora Ovaprim® en dosis de 0,5 ml/kg de peso vivo, aplicada en dos dosis vía intraperitoneal en un intervalo de 12 horas solamente a las hembras, mientras que en los machos no se consideró la aplicación del agente inductor por su avanzado desarrollo gonadal. La proporción de sexos varió en cada proceso reproductivo realizado debido al número de ejemplares seleccionados, sin embargo, se trató de mantener una relación de 1 hembra: 2 machos.

Transcurridas las 12 horas después de la segunda dosificación, y luego de evidenciar que no hubo cortejo y un desove seminatural, se procedió a realizar la extrusión en seco recogiendo los huevos y el esperma en un recipiente plástico. Los gametos se mezclaron con ayuda de una pluma y se agregó agua para activar la movilidad del esperma, finalmente se enjuagó con abundante agua para retirar impurezas. Los huevos fecundados se depositaron en incubadora tipo californiana con flujo horizontal y en una ocasión se usó la incubadora de flujo ascendente del tipo Woynarovich, donde se depositaron los huevos fertilizados con un flujo de 4 L/min



Pesaje y cálculo de la dosis, Aplicación del agente inductor, Mezcla de los gametos.

Durante el proceso de incubación de los huevos se realizó un seguimiento permanente tanto de parámetros como la temperatura, el oxígeno disuelto y el pH, como también en el desarrollo embrionario extrayendo una porción de los huevos que fueron observados en el microscopio.

Respecto al estudio del Caracol africano, especie que fue estudiada en convenio con la Universidad del Valle en los municipios de Buenaventura, Cartago, Dagua y Cali, se capturaron 2656 individuos y se lograron los siguientes resultados: información primaria sobre el ciclo de vida y la historia natural, distribución actual y potencial, estimativo poblacional de la especie, propuesta de mecanismos de control biológico, Determinación en laboratorio la presencia del parásito en un muestreo preliminar en caracoles y lineamientos metodológicos y conceptuales de manejo y control.



Análisis de laboratorio para los caracoles recolectados.

❖ **Proyecto 1777 - Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.**

Este proyecto se adelanta en el marco del Convenio Interadministrativo No. 033 de 2013, suscrito con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP e inició sus actividades el 19 de diciembre de 2013.

Las acciones previstas para el desarrollo del proyecto corresponden a:

- Resultado 1: Talleres de compilación de las prácticas tradicionales de uso y manejo de las especies focales de fauna priorizadas en comunidades Negras (Cangrejo azul) en la Cuenca Dagua-Buenaventura y recopilación, revisión e intercambio de información sobre la conservación, uso y manejo de la especie focal de fauna priorizada: Piangua (*Anadara tuberculosa* Sowerby), en el Pacífico Vallecaucano.
- Resultado 2: Diseño e implementación de la Fase de la propuesta agroecoturística, adecuación y señalización del sendero y acuasendero, realización de talleres de fortalecimiento para el manejo de los senderos ecoturísticos y realización de una gira de intercambio de experiencia estas acciones se adelantaran en Bazán Bocana; de igual manera se desarrollara el Fortalecimiento de la estrategia ecoturística en la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano - Fase I.

Dichas acciones se cumplirán en el primer semestre de 2014.

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

El proyecto se desarrolla a través de dos convenios los cuales se formalizaron al final del año, convenio COV 044 de 2013 suscrito con Patrimonio Natural, el cual tiene por objeto acompañar las acciones de diseño e implementación del esquema de CSA en la cuenca Bolo por valor de \$ 150.000.000 y el convenio COV 0059 de 2013 suscrito con Aguas de Buga, para abordar lo referente a compensación por servicios ambientales en la cuenca Guadalajara. En ambos casos se solicitó adicionar en plazo la ejecución, para el caso Bolo hasta el 28 de febrero de 2014 y para el caso Guadalajara hasta el 30 de Mayo de 2014.

❖ **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**

El proyecto inició su ejecución en noviembre de 2013, Para el cumplimiento del resultado Elaborar 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, se suscribió el contrato CVC No. 0425 de 2013, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 31 de diciembre de 2015, El contrato se encuentra en estado de ejecución desde el 01 de noviembre de 2013 con un avance del 70% de las siguientes actividades:

- Elaboración del plan con cronograma de actividades.
- Documento preliminar del estudio sobre los instrumentos jurídicos y de política ambiental aplicables a la protección, manejo y conservación del recurso suelo en el área de jurisdicción de la Corporación (6 municipios): Revisión de POMCH, POT, PBOT, EOT de las cuencas y municipios del Valle del Cauca, revisión de estudios de conflicto de uso, de uso actual y uso potencial del suelo existentes en la Corporación; revisión de legislación ambiental referente al recurso suelo; hacer revisión al articulado del borrador del reglamento elaborado entre los años 2002 y 2003 por José M. Borrero Navia, JD.
- Diagrama de flujo jerarquizado de interdependencias normativas ambientales atinentes al recurso suelo, a fin de visualizar la mayor o menor influencia existente entre ellas, diseñado en formato digital.

- Documento preliminar sobre los lineamientos generales de derecho y política ambiental aplicables a la elaboración de un reglamento de usos del suelo en el área de jurisdicción de la CVC.

En el desarrollo del resultado: Validación de metodología para evaluar servicios ambientales del suelo como fijador de carbono. Se suscribió el Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 31 de diciembre de 2015 y está en ejecución desde el 05 de noviembre de 2013, se han adelantado las siguientes actividades:

- Se encuentra en desarrollo la selección de los sistemas productivos con diferente manejo para la elaboración del diseño experimental.
- Se adelanta la caracterización biofísica (suelos, pendientes, fertilidad, potencialidad etc.), de la zona de estudio para la toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades.



Fincas pecuarias y agrícolas

Igualmente a través del Convenio 058 suscrito en octubre 2 de 2013 con la Universidad Nacional de Colombia, para dar respuesta al resultado Reconversión en actividades agropecuarias se identificaron los predios de usuarios con los que se elaborará el diseño de sistemas productivos sostenibles en 184 has, de las cuales se implementará la reconversión en 100 ha y se haría el fortalecimiento con actividades agrícolas de bajo impacto en áreas de interés ambiental, en las 84 has restantes.

❖ **Proyecto 1780 - Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.**

La mayoría de los resultados se ejecutan mediante el Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 31 de diciembre de 2015. Se encuentra en estado de ejecución desde el 05 de noviembre de 2013 en las siguientes actividades:

Resultado 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.

- Automatización de la red de monitoreo de pozos por medio de la instalación de 19 Divers para medición continua de niveles freáticos y validar el balance hídrico en el Valle del Cauca.
- Automatización de la red de humedad del suelo para su monitoreo continuo y validación del balance hídrico. Requerimiento solicitado por la NOAA e IDEAM para el proyecto de desertificación y cambio climático.
- Construcción de 4 pozos de monitoreo para la evaluación y seguimiento de la aplicación de agroquímicos y plaguicidas en las pistas de fumigación.

- Evaluación de la contaminación y monitoreo de suelos y aguas subterráneas en zonas de aplicación de agroquímicos y vinazas se realizaron (156 análisis). de plaguicidas organofosforados organoclorados glifosato Ampa, Diuron, Atrazinas 2.4 D.

Resultado 3: Evaluación de los efectos de la aplicación de vinazas en los suelos mediante la simulación en columnas de lixiviación realizada.

Se realizó el diagnóstico de los sitios de muestreo y la recopilación de información básica secundaria como son: estudios anteriores, estudio detallado de suelos, información de las labores culturales, edad y variedad de la caña, información meteorológica, entre otras.

Igualmente se está revisando el diseño elaborado para el montaje y simulación de escenarios con columnas de suelo (fase I).



Componentes de la instrumentación utilizada para la realización de las pruebas de conductividad hidráulica Saturada y los experimentos de desplazamiento Miscible

Resultado 4: Diseño experimental para determinar el beneficio ambiental de incorporar la zeolita en la fertilización nitrogenada en el suelo implementada.

- Se tiene un primer borrador del diseño experimental para la implementación del proyecto piloto donde se van a incluir diferentes dosis de fertilizante y zeolita y la medición de gases efecto Invernadero (GEI).
- Se realizaron las cotizaciones de todos los equipos y materiales que se utilizarán en la parcela, que son requeridos para la caracterización de la calidad del agua en la zona no saturada (ZNS) y en la zona saturada (ZS).
- Se escogió el CEUNP (Centro Experimental de la Universidad Nacional de Palmira) para llevar a cabo la implementación de la parcela piloto.
- Se elaboró la parte logística y la programación para la realización del Seminario Internacional, cuya temática central será la calidad de suelos y aguas, con énfasis en contaminación, en donde se van a invitar expositores internacionales con experiencia en Biología de suelos, modelación de calidad en aguas subterráneas y manejo y conservación de suelos y aguas.
- Se elaboró el borrador de las cartillas ilustrativas, que contengan los análisis de los resultados alcanzados en 2013 con el proyecto realizado en San Emigdio.

Resultado 5: Fortalecimiento para el seguimiento y monitoreo de los recursos suelo, para garantizar su calidad y sostenibilidad. En lo relacionado con la elaboración del diseño e implementación de la red de monitoreo de suelos se tiene:

- Se realizó la recopilación de información de suelos de la CVC, áreas de aplicación de vinazas, vulnerabilidad de los acuíferos de la zona plana de los municipios de Yumbo, El Cerrito, Palmira y Candelaria.
- Se realizó el cruce de información para determinar los puntos posibles de monitoreo.

- Se efectuó el reconocimiento en campo para definición de los sitios planteados para el monitoreo, en los cuales se verificará el acceso a dichos puntos y la facilidad de transmisión de los datos.
- Se definieron los sitios de monitoreo y se están seleccionando las variables, equipos y sensores para el monitoreo del suelo.

❖ **Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales.**

Se firmaron 13 convenios con las siguientes organizaciones comunitarias: FUNPAC, Fundación Vida Silvestre, Tierra Nueva, Asozabaletas, Asocorredor, Fund. Farallones, AURPA, PRODESAR, Amaranto, ASOPROORGANICOS, CCC LIMONES; CCC CITRONELA, FUNDACION SIMBIOSIS. destinados a contribuir a mejorar y proteger las áreas forestales; que en su primera etapa se realizaron las jornadas de socialización con sus comunidades beneficiarias al tiempo que se establecieron acuerdos mediante acta comunitaria que garantizará una mayor, real y efectiva participación de las comunidades en la ejecución, seguimiento y sostenibilidad en el proyecto. Cabe destacar que los encuentros que tuvieron las organizaciones con las comunidades beneficiarias previos a la puesta en marcha de los proyectos permitieron disminuir significativamente las dificultades en la programación de las jornadas de socialización.

Se avanzó en el primer pago correspondiente a recursos 2013 y se adelanta la segunda transferencia correspondiente al restante del 20% para actividades de implementación.

❖ **Proyecto 1829 – Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) Y Ganaderas (BPG).**

Se firmaron 16 convenios con el propósito de contribuir al mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas y ganaderas con las siguientes organizaciones: ECOFUTURO, CORPOSEMILLAS, GADES, CCC CABECERAS, CEDECUR, CAMPAB, ASOVAS, ASORIBU, CCC SABALETAS, FUNDACION RIOFRIO, BITACUES, RENACER, CORPOGUADALAJARA, CORP. A MANO NATIVA, FUNECOROBLES, ACERG igual número de organizaciones que desarrollaron acuerdos comunitarios a través de sus primeras reuniones de socialización. Los 16 convenios cuentan con sus respectivas supervisiones donde se verificaron el 100% de las actividades iniciales, y se determinaron los cronogramas y planes de acción de cada una de las organizaciones.

A 31 de diciembre las 16 organizaciones desarrollaron jornadas de socialización de los proyectos a sus comunidades beneficiarias, incluyendo el componente de participación comunitaria a través del ACUERDO COMUNITARIO como punto de partida para la puesta en marcha, seguimiento y evaluación por parte de las mismas comunidades

❖ **Proyecto 1830 – Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca**

Se establecieron 19 convenios con las organizaciones: Escuela Ciudadana, Corpoversalles, FROAM, Huella Verde, ECOVIDA, Corvisucre, Appracomy, ACOC, CORPOTIMBA, ECOAMBIENTES, CARTAGO VERDE, ASOFRAYLE, AZOOVALLE, ASOGUABAS, GEOMA AMATEA, FUNDACIONHABITAT, CULTIVEMOS, FAMSA, orientados al mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca. Para la puesta en marcha de los proyectos a 31 de diciembre las 19 organizaciones 100% desarrollaron jornadas de socialización de los proyectos a sus comunidades beneficiarias, incluyendo el componente de participación comunitaria a través del ACUERDO COMUNITARIO como punto de partida para la puesta en marcha, seguimiento y evaluación por parte de las mismas comunidades

❖ **Proyecto 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico del Valle del Cauca**

Al cierre del 2013 las 4 organizaciones: ORIVAC, Consejo Comunitario Chucheros, Fundación San Cipriano, Agua de Sonso, realizaron sus jornadas de socialización con sus comunidades beneficiarias en las cuales tuvo lugar la firma de acuerdos comunitarios como estrategia de participación en la ejecución de los proyectos. A la fecha se ejecutaron el 100% de los recursos 2013

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013.

De los proyectos ejecutados durante el 2013, que tenían recursos de las vigencias anteriores, se tuvo el siguiente balance:

❖ **Proyecto 1522 - Implementación de estrategias de valoración y pago por bienes y servicios ambientales**

Se desarrolló mediante el convenio 020 de 2012 suscrito con Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas, el cual se ejecutó en un 100%, con los siguientes resultados:

- Se apoyó el diseño y la implementación del esquema de compensaciones por servicios ambientales en la cuenca del río Cali
- Se apoyó las acciones de implementación del esquema de PSA hídrico en los municipios de Alcalá – Ulloa. En este caso a futuro se continuará trabajando articuladamente con la propuesta de ARA en el marco de la alianza CVC – RARE, sobre la microcuenca de la quebrada Los Ángeles, que abastece al municipio de Ansermanuevo.



Implementación de acciones de restauración en la cuenca Cali

❖ **Proyecto 1714 - Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC.**

Durante en el año del 2013 se ejecutaron actividades de Mantenimiento a las áreas establecidas en años anteriores contratadas a finales del año 2012, las condiciones climáticas extremas en el Valle del Cauca, con un verano intenso durante los primeros meses del año 2013 generaron un retraso en estas actividades, de acuerdo con la siguiente distribución:

DAR	BP	GUADUA	SSP	SAF	Total
SURORIENTE	30	30	50	49	159,0
SUROCCIDENTE	35	0	0	0	35,0
NORTE	31	5,5	13	29	78,5
CENTRO-NORTE	14	0	0	17	31,0
PACIFICO-ESTE	40	0	56,2	30	126,2

DAR	BP	GUADUA	SSP	SAF	Total
BRUT	45	25	52	16	138,0
CENTRO-SUR	108,5	22,5	20	47	198,0
TOTALES	303,5	83,0	191,2	188,0	765,7

❖ Proyecto 1746 - Valoración de costos ambientales.

El proyecto se desarrolló desde finales del año pasado en sus dos resultados, a través del Convenio N° 016 de 2012 suscrito con La Universidad de Los Andes,

Resultado1: Metodologías de valoración de los costos económicos del deterioro ambiental y de la conservación de los recursos naturales renovables transferidas.

- Se capacitó a un grupo de funcionarios de la Corporación en el tema de Costos Ambientales, se llevaron a cabo las Jornadas de conceptualización en economía ambiental, en las cuales se dio una introducción a esta disciplina, y a los temas de valoración de costos ambientales, de igual manera se hicieron los Talleres de estudio de los ejercicios de valoración en los cuales se conocieron las diferentes metodologías de valoración de costos ambientales y su aplicabilidad a casos prácticos.
- En lo relacionado con la identificación de líneas de aplicación para desarrollar valoración en el Valle del Cauca e identificación, priorización de metodologías aplicables a las líneas de aplicación identificadas, estas se definieron de acuerdo a las acciones que realiza la Corporación como autoridad Se identificaron seis líneas básicas:
 1. Valoración económica ambiental para diseño y evaluación de planes estratégicos; valoración económica de áreas de significancia ambiental (para identificación de bienes y servicios ambientales, identificar potencialidades ambientales, y diseñar estrategias de conservación);
 2. Valoración económica para regulación de impactos ambientales en actividades económicas;
 3. Valoración económica ambiental para regulación de pasivos ambientales generados por problemas de ilegalidad y conflictos de uso;
 4. Valoración económica ambiental para regulación de usos;
 5. Valoración económica ambiental para mercados verdes;
 6. Valoración económica ambiental para mejorar la calidad en gasto publico ambiental.

Posterior a esta identificación se realizó el trabajo de identificación de las diferentes metodologías aplicables a estas líneas y durante el desarrollo de los talleres estas fueron abordadas.

- Los días 9 y 10 de diciembre se llevó a cabo el proceso de socialización de resultados a través del desarrollo del Seminario “Estimación de Costos Ambientales para la Toma de Decisiones en Política Pública”, en el cual además se presentaron algunas experiencias exitosas a nivel nacional.
- Elaboración de manual de valoración económica de los recursos naturales, el cual ya está diseñado y se encuentra en proceso de impresión.

Resultado 2: Proyectos Piloto de los costos económicos del deterioro ambiental y de la conservación de los recursos naturales renovables establecidos

- En el marco de la actividad “Identificación, priorización de los proyectos pilotos”, se identificaron los cinco casos de estudios, aunque inicialmente se definieron estos, pero fue necesario el desarrollo de varias jornadas de trabajo con el fin de delimitar el área de

estudio y de definir y priorizar tanto los atributos, como los problemas ambientales de dichas áreas.

- Se llevó a cabo el reconocimiento del área de estudio, a través de visitas a cada una de las áreas seleccionadas, en las cuales se identificaron mediante observación, los diferentes atributos y las problemáticas presentes.
- A través de la actividad del diseño y validación del instrumento se realizó la construcción de los instrumentos de valoración para cada área de estudio, proceso este que se desarrolló conjuntamente con funcionarios de la Corporación.
- Finalmente en la etapa de especificación y estimación de modelos de valoración económica ambiental, se realizó el proceso de generación de las bases de datos, depuración de estas, diseño y comprobación de modelos econométricos, con el fin de obtener la estimación de los costos ambientales para cada una de las áreas seleccionadas en los estudios de caso.

3.1.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

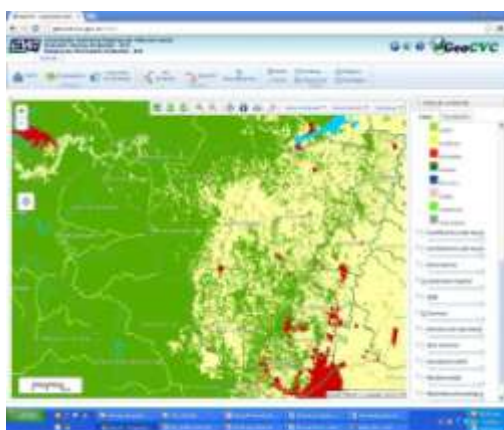
❖ Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Red Hidroclimatológica: Las metas propuestas para este año se cumplieron a cabalidad, desarrollando actividades que fueron planeadas durante el año para alcanzar los objetivos deseados en cuanto a tener la información hidroclimatológica analizada, procesada y actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran.

Otras actividades que se realizaron fueron las siguientes:

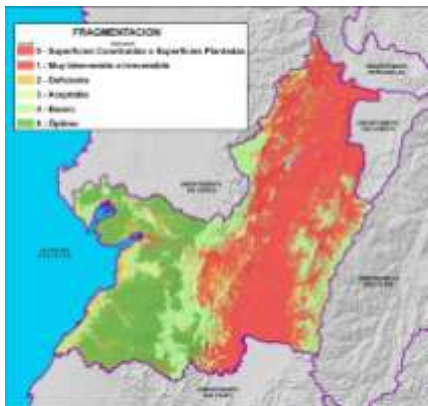
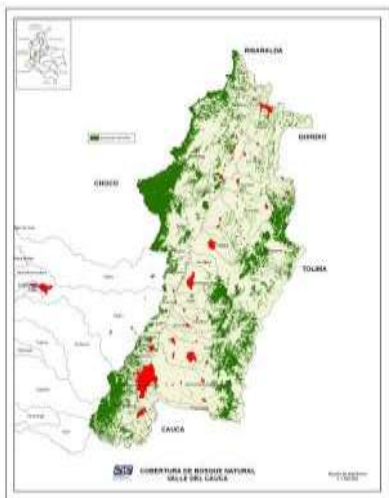
- Se adquirieron e instalaron 26 estaciones hidroclimatológicas en el mes de agosto, con el fin de automatizar la red convencional y adicionar nuevas estaciones a la red. Se realizó y se adjudicó la licitación 17 de 2013 cuyo objeto fue la instalación y puesta en marcha de 4 estaciones de calidad de agua y 4 hidroclimatológicas en el mes de octubre del 2013 cuya duración va hasta febrero del 2014 para su total ejecución.
- Se aumentó a 214 estaciones a la red hidroclimatológica, de las cuales 93 son automáticas distribuidas así: 64 con transmisión satelital; 7 con RAN (Registro Automático de Nivel); 22 con RAP (Registro Automático de Precipitación). Hay que anotar que existen 7 estaciones con comunicación satelital y GPRS, facilitando de esta manera la obtención de los datos en tiempo real y tener una comunicación bidireccional con la estación en caso que fuera necesario. De estas estaciones 5 están sobre el río Cauca y las 2 restantes sobre los ríos Palo y Cali.
- Se prestó apoyo a la Oficina Asesora de Jurídica en los temas hidráulicos asociadas a las demandas recibidas por las inundaciones de los años 2010 y 2011 y a las Direcciones Ambientales y otros Grupos en temas relacionados con sistemas de protección contra inundaciones así:
 - Dar Suroriente: Demanda Zanjón Tortugas, Canal Mirriñao, Diques Ciudad del Campo, Diques río Bolo y Fraile, Río Cauca Sector Piles.
 - Dar Suroccidente: Proyecto Hacienda Sachamate, requerimientos de juzgados asociados a Interlocutorios Municipio de Yumbo.
 - Grupo De Centros Poblados. Apoyo a conceptualización de intervención de diques en el sistema hidrológico Bolo-Guachal-Fraile

- Se tiene en un 85% de avance la información analizada y procesada de las estaciones hidroclimatológicas del 2013. Hay que tener en cuenta que la información de estaciones convencionales de diciembre apenas se recogería en enero y febrero del 2014.
- Se realizó el Boletín Hidroclimatológico anual 2013 en una multimedia, donde se consignó toda la información hidroclimatológica mensual de 214 estaciones que tiene operando la CVC. Esta información puede ser consultada por los usuarios internos y exter. Igualmente Se publicaron 365 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
- Se recolectó la información hidroclimatológica de 156 estaciones hidroclimatológicas y se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 214 estaciones hidroclimatológicas.
- Se realizaron 235 aforos líquidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 440 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 actualizó la base de datos de la información hidroclimatológica de las 214 estaciones de la red.
- Se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.



Información de uso y cobertura levantada por cuenca hidrográfica y la evaluación de erosión de acuerdo con los grados y procesos erosivos información almacenada en la [GeoCVC](#)

Para la evaluación del medio ambiente resulta de fundamental importancia, no solamente recopilar la información existente, sino, levantar nueva información para realizar el seguimiento de la dinámica natural y antrópica. Para tal efecto se realiza el levantamiento de uso y cobertura del suelo y se analiza la fragmentación de los bosques y la influencia sobre la distribución y abundancia de sus poblaciones, así como de las amenazas a las que están expuestas la mayoría de las especies de fauna y flora silvestres.



Edición y análisis de información temática



Administración de archivo de información de sensores remotos fotografías aéreas e imágenes

Monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo

En el año 2013 se realizó la evaluación de 275 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público.

Igualmente se realizaron un total de 4167 monitoreos al recurso hídrico subterráneo y se hizo el monitoreo en 175 pozos, a continuación se presenta el resumen de los monitoreos por actividad.

Información de pozos de monitoreo por actividad	
ACTIVIDAD	TOTAL
Residuos sólidos municipales	18
Residuos sólidos industriales	9
Industriales sector yumbo (acopi)	4
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	26
Lagunas aguas residuales domesticas municipales	4
Estaciones de servicio	29
Sistemas de tratamiento star industrias	4
Proyecto vinazas	72
Pozos abastecimiento publico	9
TOTAL	175



Levantamiento de información en pozos de monitoreo

Campañas de medición de niveles de agua (requeridas para actualizar la línea base del recurso). La medición de niveles de agua se realiza en todos los pozos visitados y se hace semestralmente para cubrir los periodos de invierno y verano. El volumen de agua extraída solo se registra en los pozos que cuentan con medidor, ver figura que muestra imágenes de las mediciones realizadas en campo.

Durante el año 2013, se visitaron 3992 pozos (no incluyen pozos activos y abandonados, con el propósito de realizar el cobro de la tasa por uso del agua subterránea. Normalmente un mismo pozo es visitado dos veces al año.

Distribución de los pozos visitados por Dirección Ambiental Regional (DAR)

DAR	Numero de pozos visitados para medición de nivel de agua	Porcentaje (%)	Numero de pozos visitados para registrar el volumen de agua extraído	Porcentaje (%)
SUROCCIDENTE	559	14	368	14
SURORIENTE	2275	57	1615	61
CENTRO SUR	598	15	357	13
CENTRO NORTE	200	5	128	5
BRUT	240	6	142	5
NORTE	120	3	48	2
TOTAL	3992	100	2658	100



Medición de niveles y lectura de contadores en campo.

Adicionalmente se realizó la consolidación de la información requerida para adelantar el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo semestre del año 2012 y primer semestre del año 2013, el resumen de estos registros se presenta en la siguiente tabla:

Información de la Facturación de la tasa por uso			
Semestre	No de pozos	Volumen facturado (m³)	Importe aproximado (\$)
Segundo año 2012	1,321	273,885,184	\$ 551,677,704
Primer año 2013	1,329	254,209,758	\$ 614,698,746
Total Año	2,650	528,094,942	\$ 1,166,376,450

Finalmente se participó en el comité técnico del seguimiento y control a las licencias ambientales de las destilerías de los ingenios Manuelita, Providencia y Mayagüez con un total de (7) visitas con sus respectivos informes.

Monitoreo de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Vertimientos

En el año 2013 se ejecutaron 301 monitoreos, de los cuales 201 correspondieron a recursos hídricos y 100 a vertimientos, estos se realizaron en el marco de los programas de monitoreo sistemático de la Corporación. En el monitoreo de Recursos Hídricos se incluyeron el río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, monitoreo de los siete ríos de Cali, monitoreo del Pacífico Vallecaucano en Bahía de Buenaventura, Playas del Pacífico y Tributarios del Pacífico y monitoreo de la Laguna de Sonso y humedales. Igualmente en el monitoreo de vertimientos la información generada es utilizada para seguimiento y control y facturación y cobro de tasas retributivas.

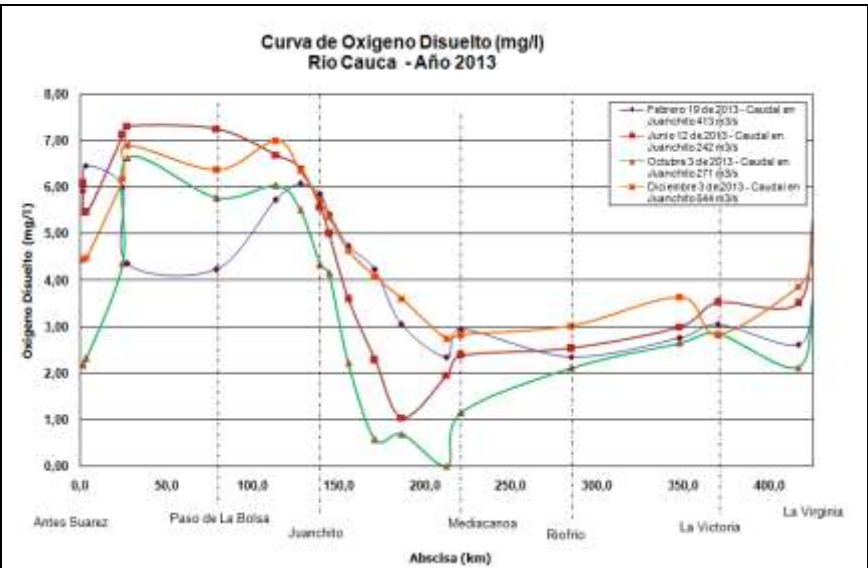


Monitoreo de la calidad de aguas y vertimientos en un efluente industrial y en un río

Se realizaron monitoreos mensuales en la cuenca del río Cali para seguimiento a los impactos de la actividad Minera Aurífera e impacto en la calidad del agua a la altura de la bocatoma del acueducto de San Antonio que abastece gran parte de la ciudad de Cali, así mismo se realizó el monitoreo en 58 bocatomas de 41 municipios del Valle del Cauca para evaluación del impacto de la minería aurífera en la calidad de agua para consumo.

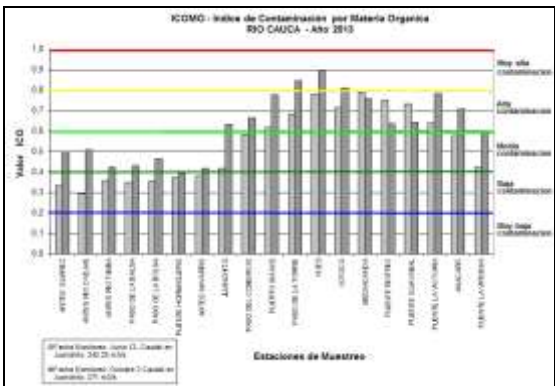
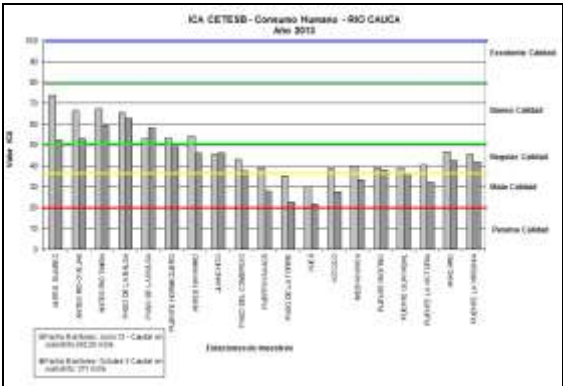
La evaluación dio como resultado que el 100% de las 58 bocatomas monitoreadas, mas el embalse SARA BRUT, cumplen con los criterios establecidos por la normatividad relacionada con concentraciones de Cianuro y Mercurio (decreto 1594 de 1984), para calidad de agua en la fuente, que va a ser utilizada para consumo humano previo tratamiento.

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 del caudal en la calidad del agua por efecto de la dilución, encontrando niveles de oxígeno disuelto cercanos a cero en el final del tramo de decaimiento del oxígeno disuelto, localizado entre el Paso de la Torre (km 170,8) y Mediacanoa (km 220,9), como resultado de los vertimientos recibidos en los municipios de Cali y Yumbo y los bajos caudales.



Perfil longitudinal OD en el río Cauca
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Paralelamente se aplicaron los índices de calidad y de contaminación, con los cuales se evidencia, principalmente para el segundo semestre de 2013, mala calidad del agua entre Puerto Isaacs (km 155,5) y Medicanoa (km 220,9) y altos niveles de contaminación por materia orgánica desde Juanchito (km 139,3) hasta Anacaro (km 416,5), siendo las estaciones con peores condiciones de calidad y máxima contaminación, Paso de la Torre (km 170,8) y Vijes (km 186,5). Los niveles de contaminación son entre medios y bajos desde Salvajina (km 0) hasta la estación Antes Canal Navarro (km 127,7) y consecuentemente las condiciones de calidad del agua son buenas en este tramo.



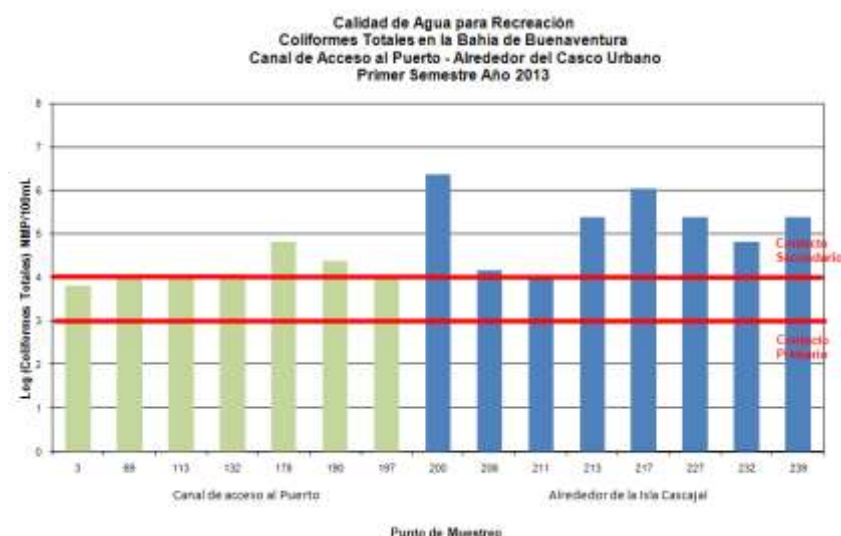
Índices de calidad y contaminación en el río Cauca, Año 2013
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Se participó, en coordinación con la Policía Nacional, el Ejército Nacional y Parques Nacionales, en operativos de control de minería ilegal, principalmente en la cuenca del río Cali y la cuenca del río Dagua, en los cuales se prestó el apoyo de toma y análisis de muestras en los parámetros cianuro y mercurio principalmente.

Monitoreo de Vertimientos de Fuentes al Mar y Calidad de Agua Marina

En la cuenca del Pacífico se realizaron monitoreos en la Bahía de Buenaventura, red de monitoreo aleatorio conformada por una malla de 15 puntos de muestreo, en las playas turísticas red conformada por 14 puntos distribuidos en las Playas así: Juanchaco 3 puntos, Ladrilleros 4 puntos, La Bocana 3 puntos y 4 puntos en otras playas de interés y monitoreo en los ríos tributarios del Pacífico Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo y San Juan con 15 estaciones. Los resultados del monitoreo en la Bahía de Buenaventura muestran que en todos los sitios monitoreados se exceden los límites de concentración de coliformes totales establecidos por la normatividad para recreación mediante contacto primario (natación y Buceo). Teniendo en cuenta la problemática de minería en la cuenca del río Dagua y algunos

otros ríos del Pacífico, se realizó el monitoreo y evaluación de metales en sedimentos y paralelamente se continuó con el estudio de acumulación de mercurio en el molusco bivalvo denominado Piangua (Anadara tuberculosa), realizando cinco monitoreos en el periodo. Se elaboró un informe que contiene el análisis de la información de los tres primeros monitoreos del año.



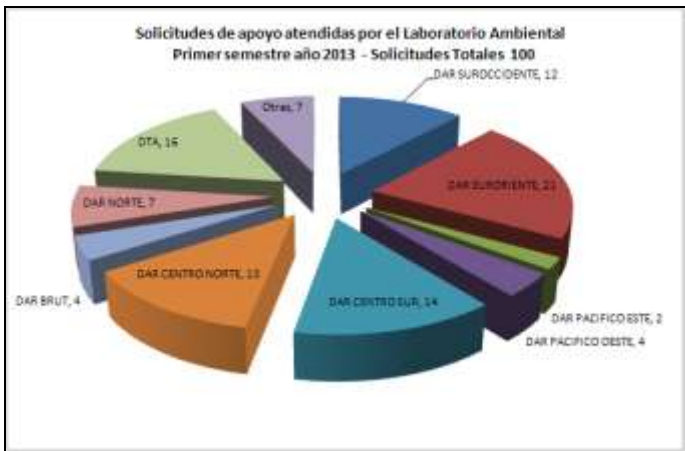
Monitoreo de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

En el 2013 se procesaron en el Laboratorio Ambiental 2092 muestras ambientales distribuidas así: agua y vertimientos 1421 muestras, sólidos, suelos y sedimentos 671 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.



Evaluación de muestras ambientales, Laboratorio Ambiental de la CVC

En total en el laboratorio ambiental, para el 2013, se atendieron 203 solicitudes de apoyo a las DAR y otras dependencias de la Corporación, relacionado con monitoreo de emisiones, calidad del agua y vertimientos, residuos sólidos, peligrosos, lodos y suelos o conceptos técnicos en las mismas temáticas.



Apoyo del Laboratorio Ambiental a requerimientos de otras dependencias de la Corporación
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Como producto de evaluación de muestras ambientales y atención de requerimientos en el año 2013 fueron emitidos por el laboratorio 1120 informes de resultados y 63 conceptos técnicos.

Acreditación ISO 17025: Mediante resoluciones N° 0100 y 0586 de 2013 del IDEAM fue renovada y confirmada la acreditación del Laboratorio Ambiental de la CVC por un periodo de tres (3) años, en los parámetros agua, vertimientos, muestreo de agua, calidad del aire, monitoreo de emisiones, residuos sólidos, residuos peligros y lodos. Durante estos tres años se recibirá una visita de seguimiento y la Corporación debe mantener los compromisos adquiridos en la política de calidad.

Igualmente se recibió la auditoria de seguimiento a la certificación en la norma ISO 14001, la certificación se conserva y los indicadores de desempeño ambiental del laboratorio indican reducción en la generación de residuos peligrosos del 90%, reducción en el consumo de energía del 30% y reducción del consumo de agua del 60%, tomando como referente el año 2008.

Monitoreo de bosques naturales

Se avanza en el diseño e implementación en el corto plazo un programa corporativo de monitoreo de bosques naturales que permita vigilar y entender el comportamiento de los ecosistemas forestales a través del tiempo en el área de jurisdicción de la CVC.

Tomando como referencia el marco de política nacional, durante el segundo semestre del año 2013, el Grupo de Gestión Forestal Sostenible – GGFS – avanzó en la identificación de criterios y elementos básicos para la construcción de la propuesta corporativa de Monitoreo de Bosques Naturales en el área de jurisdicción de la CVC

Evaluación del recurso Hídrico Superficial y Vertimientos en Calidad

Los conceptos e informes sobre la calidad de agua y de los vertimientos se han preparado para la construcción de línea base, para la formulación de instrumentos de planificación, para dar respuesta a entes de control o para ser remitido a las Direcciones Ambientales Regionales como apoyo en la gestión de seguimiento y control. Se realizaron 351 informes relacionados con el tema de vertimientos de los 280 programados y a continuación se desglosan los conceptos e informes técnicos:

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Total
Caracterización Vertimientos	327
Respuesta a requerimientos Entes de control, Juzgados (Acciones Populares y Tutelas)	6

Tipos de conceptos e informes	Total
Informes consolidados para PGAR, PA, cobro de tasas retributivas, y calidad de aguas ríos tributarios y de aporte de cargas contaminantes año 2011	18
Total	351

Dentro de los informes relevantes están:

- Informe de evaluación de calidad de recursos hídricos por cuenca hidrográfica y estimación de los aportes de cargas contaminantes por sectores., y se prepararon los informes de evaluación de la calidad del agua y de los vertimientos para el período 2006-2011
- Se realizaron los informes de gestión de la tasa retributiva por vertimientos a la Procuraduría General de la República – en el período 2003- 2012, Informe a la Personería sobre calidad ríos de Cali, Informe sobre calidad de agua, vertimientos y aire para la ANDI: "Yumbo, cómo vamos?".
- Se atendieron los requerimientos de inspección judicial por acciones populares y la dinamización de Comités de trabajo para la gestión de vertimientos en cumplimiento de fallos de acciones popular para los municipios de La Cumbre, Florida y Bolívar.
- Se rindieron 6 conceptos técnicos sobre reclamaciones realizadas por el cobro de la tasa retributiva por vertimientos correspondiente al cobro del año 2012, así: 2, correspondientes al cobro del primer semestre de 2012 (Reclamaciones Pollos Bucanero y Papelera Ata y 4 correspondientes al cobro del segundo semestre de 2012, (Reclamaciones realizadas por: AEROCALI, Comestibles Aldor, García Gómez Agroindustria, Pollos Bucanero)
- Conceptos técnicos sobre la evaluación de remociones de cargas vertidas para la gestión ante la Comisión Reguladora de Agua Potable y Saneamiento expedida para CENTROAGUAS S.A. ESP y para EMCAICEDONIA
- Se prepararon 327 informes de evaluación de vertimientos, correspondiente a caracterizaciones presentadas por auto declaraciones y realizados por el laboratorio Ambiental de la CVC.
- Preparación y Desarrollo de Jornadas de Trabajo de articulación del trabajo con las DAR en la Gestión de Vertimientos y se desarrolló Taller sobre Decreto 2667 de 2013 con Empresas Prestadoras del Servicio de Alcantarillado

Generación de información para el cobro de la tasa retributiva por vertimiento

Se revisó y consolidó la información para el cobro de las tasas retributivas por vertimientos correspondiente a los vertimientos generados en el segundo semestre de 2012 y el correspondiente al primer semestre de 2013, como se presenta en la Tabla.

Relación de aportes de cargas y valor a facturar por concepto de tasas retributivas por vertimientos en el Año 2013

Período	No. usuarios	Carga Contaminante Kg / sem		Importe
		DBO ₅	SST	
II semestre de 2012	358	14.936.400,99	12.311.210,98	\$2.293.237.030
I semestre de 2013	409	15.741.838,79	11.927.767,74	\$2.423.194.789
Total				\$4.716.431.819

Evaluación del Recurso Hídrico Superficial en Cantidad

En el desarrollo de la actividad para el año 2013 se trabajó la información generada lo que permitió actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, se describe a continuación:

- Se complementó la base de datos del modelo hidrológico HBV con información diaria hasta Diciembre de 2013 de 80 estaciones de precipitación, 28 estaciones de caudal y se .actualizó la base de datos de los usuarios que entregan información de agua efectivamente captada y se envió al grupo de Facturación y Cartera para su respectivo cobro.
- Se emitieron 12 conceptos, uno mensual, con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse. Con el apoyo del modelo hidrológico HBV y se realizaron 240 informes diarios para la operación del embalse Salvajina y seguimiento del estado
- Se estimó en 33 cuencas hidrográficas la oferta de agua en fuentes tributarias al rio Cauca y se hizo la Georeferenciación y el levantamiento de información relevante de 30 puntos de captación de agua.
- Se realizaron 15 respuestas de apoyo a las DAR sobre la disponibilidad del recurso en puntos en donde se ha solicitado concesión de agua y 7 Respuestas en el tema de competencia del grupo, relacionadas con el Mapa de riesgo de contaminación del agua.

Estado de información regla de operación Salvajina- del año 2013

Mes	ENERO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PROM. MULTI ANUAL (m3/s)										
SALVAJINA	167.58	152.36	151.09	126.73	103.57	74.74	63.26	107.72	195.1	215.63
JUANCHITO	325.93	336.16	346.1	268.49	195.7	154.56	147.71	234.23	378.95	399.78
TRIBUTARIOS	159.44	195.28	208.81	150.08	91.45	63.42	65.05	123.33	211.12	208.65
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)										
REGISTRADO	86	71	116	106	96	68	49	59	146	198
PRONOSTICO CVC	120	130	110	95	85	65	55	85	160	200
pronosti EPSA	91	152	121.67	126	68	55	44.48	102.8	137	162
HBV Max	254.2	241.67	189.17	111.53	124.2	77.78	113.93	234.66	569.2	732.5
HBV Min	65.8	47.18	60.85	53.18	50.8	49.41	49.36	58.68	72.5	93.8
% Prom Historico	51	47	77	106	93	91	78	55	75	92
CAUDAL EFLUENTE										
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	73	98	80	73	98	105	126	88	64	164
CAUDAL PROGRAMADO	60-80	80-180	80-200	70-180	70-120	80-120	60-160	80-160	65-160	65-220
JUANCHITO										
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	158	313	383	242	201	207	228	212	289	478
% PROM HISTORICO	48	93	111	90	103	134	154	90	76	120
REGISTRO AL FINAL MES										
NIVEL	1134.09	1131.93	1142.51	1146.84	1145.24	1139.33	1127.18	1119.25	1135.44	1143.22
VOLUMEN TOTAL (Mm3)	458.82	436.32	600.78	682.54	651.61	544.52	362.08	271.57	480.05	613.77

Mes	ENERO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
% VOLUMEN TOTAL	54.05	50.22	70.77	80.4	76.76	64.14	42.65	32	56.55	72.3
% VOL TOTAL MINIMO	35.28	40	50	70	64	45	41	31	33	33
% VOL TOTAL MAXIMO	64.28	70	75	95	99	93	73	41	58	67
CAUDAL REGISTRADO	86	212	303	168	104	103	103	125	226	317
PRONOSTICO CVC	130	220	220	150	90	50	100	150	180	200
% PROMEDIO HISTORICO	54	108	145	112	114	162	159	102	289	152

Evaluación de los bosques naturales

A partir de la revisión de fuentes de información secundaria, relacionadas con el estado de los bosques naturales en el área de jurisdicción de la CVC, y de la definición de los criterios y la metodología para el ajuste de la zonificación forestal, conforme los requerimientos de la Ley 1450 de 2011 (Plan Nacional de Desarrollo), se elaboró la cartografía actualizada de las tierras forestales y de los bosques naturales en las cuencas hidrográficas que drenan al río Cauca, la cuenca Garrapatas y la parte alta de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua. Este documento será la base para actualizar el Plan de ordenación forestal en el 2014.

❖ **Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención**

Análisis y Formulación Propuesta de Intervención.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas del Recurso Hídrico Subterráneo:

Las propuestas de intervención en aguas subterráneas tienen que ver con los conceptos e informes emitidos por el grupo como apoyo a la labor desarrollada por los usuarios internos y externos de la corporación, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. Para el año 2014 se emitieron 463 actuaciones. A continuación se presenta el resumen respectivo:

Conceptos técnicos e informes emitidos	
ACTIVIDAD	CANTIDAD
Concesión de agua subterránea	101
Perforación de pozos	40
Legalización de usos del agua subterránea	91
Supervisión de perforación de pozos	13
Exploración de agua subterránea	7
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	76
Reclamación de facturación	3
Visitas a pistas de fumigación	10
Sitios en donde aplican Agroquímicos:	15
Licencias Ambientales	22
Construcción y especificaciones técnicas de pozos de monitoreo	30
Supervisión de construcción de pozos de monitoreo	50
Conceptos hidrogeológicos	5
TOTAL	463

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas del Recurso Hídrico Superficial

Durante el 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- **Ordenamiento del recurso hídrico en el río La Vieja y tributarios principales.** Se participó en la revisión y ajustes a la propuesta de Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, desarrollado en convenio con las universidades Del Valle, Quindío y Tecnológica del Pereira.

Adicionalmente se participó en el proyecto del Instituto del Medio Ambiente de Estocolmo: “toma de decisiones robustas para la gestión del agua en escenarios de incertidumbre”. En el que se contó con el acompañamiento de las universidades arriba mencionadas.

- **Reglamentación de las fuentes superficiales Guadalajara, Nima, Amaime y Párraga.** Se adelantaron las actividades de competencia para apoyar a las DAR Suroriente y Centro Sur en la revisión de la información de los usuarios del agua que se levantó en campo, se dieron las directrices respectivas para obtener la demanda de agua y se estimaron las ofertas hídricas requeridas.

Se realizó el apoyo técnico a las DAR y a los municipios en la aplicación del artículo 111 de la ley 99 (adquisición de predios de interés hídrico), dentro de las competencias de la CVC. Se emitieron 12 conceptos.

Análisis de alternativas y Formulación de Propuestas de Intervención en Vertimientos: Se realizaron 241 informes técnicos de 80 programados para el año 2013, ejecutándose el 301% de la meta programada.

Se atendieron los requerimientos de apoyo de las Direcciones Ambientales Regionales en trámites de permisos de vertimiento o de Licencias Ambientales, o seguimiento a los derechos otorgados; de la oficina jurídica para atender recursos de reposición y de apelación a actos administrativos. Se revisaron los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos- PSMV de: corregimiento La María- El Águila, vereda Samaria y corregimiento Barragán- Caicedonia, corregimiento La Regina- Candelaria, y cabeceras municipales de Pradera, Calima – Darién. Se realizó seguimiento al PSMV de Caicedonia y Cartago.

Se prepararon conceptos técnicos en las siguientes temáticas:

- Conceptos técnicos para resolver de Recurso Reposición Interpuestos por Actos Administrativos como son: Sociedad Ambientando S.A. ESP del relleno de Buenaventura e Ingenio Mayagüez.
- Conceptos técnicos en la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental: Contrato de concesión HG7 – 081, explotación Bentonita Zarzal y de Programa de Ingeniería de la Estación de servicio de COMBUSCOL S.A., Yumbo, Subestaciones eléctricas Alférez I de EMCALI, y Alférez II de EPSA, Corregimientos El Hormiguero (Cali), Contrato Concesión GBL 152; Contrato de Concesión MINERA IJI 09041 – IJI 09091 DE 2009; Triturados El Chocho-Contrato de Concesión 20563 (Yotoco); Explotación de Carbón Mineral, Contrato Concesión 15384 Mina La Karina; Recatam S.A.S. (Yumbo), explotación de materiales de construcción contrato de concesión IKE-15201X (Yumbo), ampliación del relleno sanitario de Presidente (San Pedro), proyecto Zoocriadero de Mariposas y Empresa SAAM S.A. (Yumbo).
- Se evaluaron los Planes de Saneamiento de Manejo de Vertimientos- PSMV's de los Corregimientos de: Anacaro (Ansermanuevo); La Dolores (Palmira); La María (El Águila); Barragán (Caicedonia); La Regina (Candelaria), Cachimbal (Vijes); La Aurora (Argelia); Bolo La Italia (Palmira); Naranjal (Bolívar), El Queremal (Dagua), vereda Samaria (Caicedonia) y de las cabeceras municipales de Pradera, Calima–Darién, Caicedonia, Cartago y Versalles y la evaluación y seguimiento PSMV's aprobados de los municipios de: Jamundí, Yumbo, Caicedonia, Palmira y Tuluá.
- Se efectuó la revisión y evaluación de los diseños de los Sistemas de tratamiento de aguas residuales de los corregimientos de: Potrerillo (Palmira), El Bohío (Toro), Guachinte (Jamundí), Villa Colombia (Jamundí); de la cabecera municipal de Candelaria; complementaciones al diseño del sistema de tratamiento del sector CENCAR (Yumbo); Urbanización Ciudad del Campo (Palmira); Complementaciones Diseño PTAR Trapiche El Trébol (Andalucía); Complementaciones sistema de tratamiento de aguas residuales oficina Grupo Oriente S.A. (Palmira) y de la Cantera Rumania.

- Se evaluó la Viabilidad ambiental Proyecto "Tratamiento de Aguas Residuales con Residuos de Plaguicidas en el Departamento del Valle del Cauca mediante acople de procesos fotocatalíticos y biológicos". Y se hizo la evaluación de 5 Planes de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos, presentados ante las diferentes DAR para los trámites de permisos de vertimientos de: PTARI-Flexa SAS (Yumbo); Carvajal Educación SAS (Yumbo); Relleno sanitario Colomba El Guabal, Estación de servicio Fénix y Postobón. Al igual que la evaluación Ambiental Vertimiento para el trámite del permiso de vertimiento de Panela Corozal del Triángulo (Candelaria)
- Se emitieron Concepto sobre los lodos de laguna evaporación del STAR pista de fumigación del ingenio Mayagüez S.A. (Candelaria); Concepto Técnico Evaluación del Efecto de la descarga de Lixiviados del Relleno Sanitario Colomba – El Guabal en la calidad del río Cauca.

Se prepararon informes en las siguientes temáticas principalmente:

- Resultados de muestreos en la Planta de Tratamiento de Lixiviados Relleno Sanitario Colomba-El Guabal, Yotoco, para diferentes meses.
- Visita a Destilerías de los Ingenios Riopaila, Mayagüez, Providencia y Manuelita; a pistas de fumigación de Fumivalle (Candelaria, Tuluá, Obando y Guacarí), Fuminorte (Cartago), ingenio Pichichí, ingenio Carmelita, Ingenio Manuelita e ingenio Providencia; a lotes preseleccionados para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales de los municipio de San Pedro y Trujillo; Potrerillo, y urbanización Ciudad del Campo (Palmira); Corregimiento Chapinero (Ulloa); Corregimiento Guabas-Guacarí; Cenicaña (Florida); trapiche San Sebastián (Roldanillo); visita PTAR Sucroal S.A. (Palmira) y DEPORCALI (Palmira) y Visita a rellenos sanitarios Colomba –El Guabal y Presidente y a Centros de acopio de envases de plaguicidas: Campolimpio (La Rita, La Alemania), Bioentrono (Vivero Borojó en Bugalagrande y Pacó en La Unión), Oriente y Cafenortey se elaboró el Informe visita a Centros de transformación de envases lavados de plaguicidas: Penuel y Rexco (Cartago).
- Se efectuó el seguimiento a aplicación de vinazas en los ingenios Manuelita, Mayagüez y Providencia (destilerías).
- Visitas a beneficiaderos incorporados en el cobro de la tasa retributiva por vertimientos de los municipios de Sevilla, Caicedonia y Trujillo

Formulación de propuestas de regulación normativa y reglamentaria

Formulación de Normativa para el Recurso Hídrico: Durante el año de 2013 se destacan las siguientes acciones:

Se realizó del Acuerdo CD No. 031 de mayo 16 de 2013, por el cual se fija la tarifa por el uso de agua para el año 2013 en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, igualmente se hizo la revisión y ajustes a las reglamentaciones para el aprovechamiento de aguas de los ríos Fraile, Bolo y Arroyohondo.

Se adelantaron los procesos contractuales de concurso de méritos y convenios para:

- La identificación y delimitación de áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico en cuencas abastecedoras, en el marco del proyecto 1774 "Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas" liderado por el grupo de Biodiversidad.
- El desarrollo de los Proyectos 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-frayle y dagua” y 1780 “Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua”.

Formulación de Normativa para el Recurso Bosque: Con el apoyo de la Oficina Asesora de Jurídica y la participación de la Dirección de Gestión Ambiental y las DAR, se lideró el proceso de revisión y ajuste del Acuerdo No 18 del 16 de junio de 1998, “por medio del cual se expide el estatuto de bosques y flora silvestre de la CVC”, con el fin de actualizar y armonizar dicho instrumento normativo regional con los cambios recientes en materia de legislación forestal y competencias institucionales, lo cual es especialmente notorio en el tema de plantaciones y sistemas agroforestales de carácter comercial, anteriormente bajo la jurisdicción de las CAR.

El documento final, producto de la revisión exhaustiva del estatuto vigente y de los aportes de las dependencias participantes en el proceso, se presentó a consideración del Consejo Directivo de la Corporación, en el cual surgió la inquietud de la representante de las comunidades negras sobre la pertinencia de someter la propuesta de estatuto revisado a la instancia de consulta previa, teniendo en cuenta sus implicaciones potenciales sobre los intereses de este grupo étnico en el pacífico vallecaucano. Lo anterior motivó una consulta oficial ante el MADS, entidad que se pronunció a finales del año 2013 en el sentido que el ajuste del Estatuto Forestal de la CVC requiere ser validado mediante un proceso de consulta previa con los grupos étnicos de la región, la cual está pendiente de ejecución.

❖ **Proceso de Administración de los Recursos Naturales**

Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV: Se realizó seguimiento a los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los municipios de Cartago, Ulloa, Tuluá, Yumbo y Caicedonia, así mismo al corregimiento de Moctezuma, se verificó el cumplimiento a obligaciones y se elaboró conceptos conjuntamente con la Dirección Técnica. Como aspecto relevante del seguimiento se puede concluir que en el municipio de Tuluá y el corregimiento de Moctezuma se ha dado cumplimiento a lo establecido en los PSMV aprobados.

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los municipios ubicados en las siguientes Unidades de Intervención:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Ansermanuevo – Corregimientos de El Villar y Anacaro.
- Municipio de Argelia – Corregimiento la Aurora.
- Municipio de Versalles.
- Municipio de Roldanillo – Corregimiento de El Naranjal.
- Municipio de El Águila – Corregimiento la Maria.
- Municipio de Obando – Corregimiento de San Isidro.

REGIÓN BRUT

En la Dirección Regional BRUT se presentaron los planes de saneamiento y manejo de vertimientos por parte del prestador del servicio- ACUAVALLE E.S.P.S.A, en 7 de los municipios de la Regional (Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Zarzal, La Victoria y Obando).

En el segundo semestre se presentaron los planes de vertimientos por parte de las respectivas Autoridades Municipales de los municipios de La Victoria: Corregimientos de San Pedro y Holguín y el Municipio de Zarzal: Corregimiento de La Paila, Vallejuelo y Limones, a los cuales se les realizó visita con el apoyo de la Dirección Técnica, realizando concepto técnico para solicitar información complementaria.

Igualmente el municipio de Bolívar, presentó el PSMV del corregimiento de Naranjal y el municipio de Obando, el PSMV del corregimiento de San Isidro, éstos están pendiente de la revisión y visita.

El municipio de Versalles, presentó el documento del PSMV y se solicitó el documento en medio impreso.

REGIÓN NORTE

Se realizó seguimiento a los PSMV que se encuentran aprobados así:

- Municipio de Cartago, presentado por Empresas Municipales de Cartago
- Municipio de Ulloa, presentado por Serviulloa
- Corregimiento de Moctezuma, presentado por Serviulloa.

En evaluación se encuentran los siguientes Planes de Saneamiento y Manejo Vertimiento, para lo cual se conformaron los equipos de evaluación con funcionarios de la Dirección Técnica Ambiental, de la Dirección de Gestión Ambiental y de la Dirección Ambiental Regional Norte, en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 1073 de 2005:

- Se realizó recorrido en el corregimiento de La María, Municipio de El Águila. y reunión con la Junta Administradora Local del Acueducto de La María. Se elaboró concepto técnico y se solicitó información complementaria al PSMV.
- Se realizó visita técnica y se elaboró concepto técnico y se solicitó información complementaria al PSMV del Corregimiento de El Villar, Municipio de Ansermanuevo.
- Se elaboró concepto técnico y se solicitó información complementaria al PSMV al Corregimiento de Anacaro, Municipio de Ansermanuevo
- Se realizó visita técnica Corregimiento de La Aurora, Municipio de Argelia. Se realizó visita técnica, se elaboró concepto técnico y se solicitó información complementaria al PSMV.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Palmira – corregimientos de Bolo la Italia y La Dolores.
- Municipio de Candelaria – Villa Gorgona, La Regina, Buchitolo.
- Municipio de Pradera.
- Municipio de Vijes – Corregimiento de Cachimbal.

Región Suroccidente

Se participó en la emisión de conceptos técnicos de la revisión de los PSMV presentados por Acuibuitrera para los sectores el Plan y Pueblo Nuevo en la zona rural de Cali y el PSMV del municipio de Jamundí presentado por Acuavalle. Ambos Planes fueron aprobados en la vigencia 2012.

Se realizaron visitas en compañía de ACUABUITRERA para ampliar la cobertura de conexiones domiciliarias en cumplimiento del plan de saneamiento y manejo del vertimiento PSMV, al igual que se evaluó el PSMV de Yumbo en los temas relacionados con el seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del perímetro urbano del municipio de Yumbo; la construcción de la PATAR del perímetro urbano de Yumbo; de las obras a ejecutar en el sector industrial (alcantarillado y PATR Cencar) de Yumbo, y tasas retributivas.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Bugalagrande – El Guayabo y El Overo.
- Municipio de Caicedonia – Corregimiento de Samaria y Barragán.

Región Centro Norte

La Dirección Ambiental Regional Centro Norte cuenta con dos Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos aprobados, que corresponden al municipio de Caicedonia el cual fue elaborado por las Empresas Públicas de Caicedonia EPC – ESP y aprobado por la CVC mediante Resolución 0100 No. 0600-0034 del 17 de Enero de 2008. Igualmente el municipio de Tuluá, elaborado por la Empresa CentroAguas S.A. ESP y aprobado por la CVC mediante la Resolución 0100 No. 0660-1026 del 27 de Diciembre de 2011, a los cuales se les hizo el seguimiento correspondiente.

En el municipio de Tuluá se revisó el estado de avance de las actividades incorporadas en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV del municipio de Tuluá.

En cuanto al cumplimiento de las metas establecidas por parte del municipio de Tuluá persiste el problema del colector margen izquierda del río Tuluá que descarga directamente al río. La construcción de un nuevo colector que lleve las aguas residuales a la PTAR está en etapa de diseño. En lo relacionado con el municipio Caicedonia existe inconvenientes con la estación de bombeo en el sector Pueblo Nuevo, lo que está ocasionado la contaminación de la quebrada Zúñiga por vertido directo, por lo cual se hizo requerimiento al municipio.

Los demás municipios cuyo servicio de alcantarillado es prestado por la Empresa Acuavalle SA ESP, como son: Sevilla, Bugalagrande, Andalucía, Riofrío y Trujillo, que no cuentan con el PSMV aprobado, la empresa prestadora del servicio no ha dado cumplimiento a los requerimientos hechos en su momento para el ajuste de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos.

Región Centro Sur

Se encuentran aprobados los PSMV de San Pedro y Guadalajara de Buga y en ejecución los PSMV de los centros poblados de Chambimbal la Campiña y Sonsito del Mpio. De Buga.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO NORTE

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Calima Darién.
- Municipio de Dagua – Corregimientos de El Queremal y Borrero Ayerbe.

En todos los planes revisados se propusieron ajustes y se remitieron a las Alcaldías para la complementación de los Planes.

Para los seguimientos se realizó reunión con los operadores del servicio público y se realizaron recorridos de campo. De acuerdo con los informes y conceptos de los seguimientos efectuados se hicieron requerimientos a los prestadores del servicio.

Región Pacifico Este

Se allegaron los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para los corregimientos de Borrero Ayerbe y El Queremal, realizándose hasta el momento la visita de campo una vez revisado el documento, se envió para ajustes por parte del municipio.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que presentan avances a diciembre de 2013 de acuerdo con la programación.

❖ **Proyecto 1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales**

Se hizo la Licitación No. 17 del 2013 y se adjudicó al Consorcio COMUNDIAL-SUTRON mediante el contrato 373 del 2013. El acta de inicio se hizo el 7 de octubre del 2013 y finalizará el 6 de febrero del 2014. La ejecución presenta un avance de 60%. El contratista pidió una prórroga de dos meses debido a que en diciembre pasado el río Cauca permaneció con los caudales altos lo cual afectó el desarrollo de las obras civiles y además sobre el río Aguacatal con la creciente súbita del 23 de diciembre se llevó unas obras que se había terminado para esa fecha.

Con recursos de la vigencia 2012 se ejecutó el contrato CVC No. 344 del 2012, cuyo objeto fue Adquisición de 26 estaciones hidroclimatólogicas con el fin de automatizar la Red convencional, sobre el río Cauca, la cuenca del pacífico y sus tributarios, en la zona de influencia de la CVC, incluyendo la realización y adecuación de las obras civiles que se requieran para la instalación. La inversión fue de \$1514.671.435. Las estaciones instaladas y que están funcionando y operando en el sistema de la red son las siguientes:

Hidrométricas: Claro-la Luisa, Pichinde-Pichinde, Cali-Bocatoma, Paila-La Sorpresa, Dagua-Dagua, Riogrande-Loboguerrero, Pepitas-Cisneros, Ovejas-Suarez, Amaime-los Ceibos, Frayle-La Industria, Guadalajara-El Vergel, Tuluá-Mateguadua, Dagua-Bendiciones.

Pluviométricas: Chicoral, Peñas Blancas, Aguacatal, Tocotá, La Cumbre, Felidia, El Diluvio, La Ceja, Tenerife, Pichindé Alto

Climatológicas: Atuncela y Sara BRUT

Estación hidrométrica Riofrío - Salónica



Estación hidrométrica Ovejas - Dos Aguas



Estación pluviométrica La Cumbre



Estación pluviométrica El Diluvio



❖ **Proyecto 1533 – Diseño y Construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades**

El proyecto se ejecuta a través de varios convenios de las vigencias 2012 y 2013.

Con recursos de la vigencia 2013 se ejecutaron los siguientes convenios:

A través del Convenio CVC No. 51 de 2013, cuyo objeto consiste en adelantar la adecuación y ampliación del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de lomagorda en el Municipio de Florida y la construcción del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de la cascada - alto la mona en el Municipio de Dagua - Valle del Cauca, incluye socialización que abarca el fortalecimiento organizativo y el seguimiento por parte de la comunidad a la construcción y adecuación de los sistemas.

El presente convenio se divide en dos etapas; la primera es la construcción, adecuación, rehabilitación y puesta en marcha del sistema de abastecimiento de agua para el consumo humano, en la comunidad indígena de lomagorda en el Municipio de Florida y la segunda es la construcción del sistema de abastecimiento de agua en la comunidad indígena de la cascada - alto la mona en el Municipio de Dagua - Valle del Cauca, ambas pertenecientes a la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca ORIVAC.

El convenio incluyó estas comunidades indígenas como beneficiarias del programa de abastecimiento de agua para comunidades rurales, es por esto que a través del Convenio Interadministrativo No 051 de 2013 firmado entre la C.V.C y la ORIVAC se está realizando la rehabilitación y construcción de dichos sistemas, con lo cual se pretende dar un suministro adecuado del recurso hídrico a las personas asentadas en estas comunidades.

En la comunidad de Florida se realizarán labores de adecuación de la bocatoma, protección de la tubería de aducción y desarenador, construcción de viaductos para mejorar la línea de conducción y terminación de algunos ramales faltantes.

En la comunidad de Dagua se realizaron labores de construcción en la bocatoma, desarenador, aducción y conducción.

A la fecha los dos proyectos se encuentran en ejecución, con un avance de obra de aproximadamente el 20%, salvo interrupciones ocasionadas por las precipitaciones presentadas en la zona del proyecto no se presentan inconvenientes con la ejecución de las obras.



Registros de preparación para iniciar las labores de construcción

Mediante el Convenio CVC No. 52 de 2013. Se busca adelantar la construcción del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de alto hermoso en el Municipio de El Dovio - Valle del Cauca, incluye socialización que abarca el fortalecimiento organizativo y el seguimiento por parte de la comunidad a la construcción del sistema.

En zona montañosa en jurisdicción del Municipio de El Dovio específicamente en el sector Alto Hermoso; se encuentra la comunidad indígena Kwe'sx Kiwe Nasa pertenecientes a la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca ORIVAC, la Corporación dentro del programa de abastecimiento de agua para comunidades rurales incluyó a esta comunidad indígena como beneficiaria del programa, es por esto que a través del Convenio Interadministrativo No 052 de 2013 firmado entre la CVC y la ORIVAC se está realizando la construcción de dicho sistema, con lo cual se pretende dar un suministro adecuado del recurso hídrico a las personas asentadas en esta comunidad. El proyecto comprende la construcción del sistema de abastecimiento desde la Bocatoma, su línea de aducción, desarenador, línea de conducción, tanque de almacenamiento, línea de distribución y acometidas, además de todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.

A la fecha el proyecto se encuentra en ejecución con un avance estimado del 27%, lo cual se encuentra representado en la construcción de la Bocatoma, el desarenador, línea de aducción y línea de conducción, faltan las redes domiciliarias y algunas estructuras como cámaras de quiebre y válvulas de purga.



A través del Convenio CVC No. 72 de 2013 se realiza el diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas localizadas en La Dorada Municipio de El Dovio y El Salado Municipio de Florida - Valle del Cauca.

La comunidad indígena de La Dorada en el Municipio de El Dovio, se encuentra ubicada al noroccidente del Departamento del Valle del Cauca. Se estima una población aproximada de 367 habitantes. Por otra parte, la comunidad indígena de El Salado en el Municipio de Florida,

se encuentra ubicada al suroriente del Departamento del Valle del Cauca y cuenta con una población aproximada de 400 habitantes.

Las actividades desarrolladas para la ejecución del diseño fueron el levantamiento topográfico, selección de la fuente y localización de la estructura de captación que representa un avance estimado en la ejecución del 20%. .



Igualmente a través del Convenio CVC No. 75 de 2013. Se busca realizar el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Join Jeb en el Municipio de Buenaventura - Valle del Cauca.

La comunidad indígena de Join Jeb en el Municipio de Buenaventura es el sector donde se ejecuta el diseño del sistema de abastecimiento; esta comunidad se encuentra ubicada al suroccidente del Departamento del Valle del Cauca, su población se estima en aproximadamente 110 habitantes.

Esta comunidad indígena carece de un sistema de abastecimiento que suministre adecuadamente el recurso hídrico a sus habitantes. Esta situación genera problemas de salud y conflictos sociales sobre todo en épocas de verano donde por la excesiva demanda, las fuentes se secan y se quedan sin abastecimiento continuo y suficiente de agua. Esta situación se agrava por los problemas ambientales como es la tala del bosque y las quemas. Razón por la cual, se hizo necesario adelantar el diseño del sistema de suministro de agua para esta comunidad indígena, a través de un proceso de fortalecimiento organizativo y de sensibilización hacia un manejo adecuado del recurso hídrico a partir de su cosmovisión indígena, su cultura y tradiciones.

Las actividades que en el momento se desarrollan para la ejecución del diseño corresponden al levantamiento topográfico, selección de la fuente y localización de la estructura de captación que representan un avance estimado en la ejecución del 25%.



Con recursos de la vigencia 2012 el proyecto se desarrolló a través del convenio CVC No. 26 de 2012, cuyo objeto fue adelantar la construcción del sistema de abastecimiento de agua en el resguardo Indígena Nasa Kiwe-Aizama La Delfina, Municipio de Buenaventura Valle” se obtuvo los siguientes resultados

En el kilómetro 54 de la vía que conduce de Cali hacia Buenaventura específicamente en el sector de la Delfina; se encuentra la comunidad indígena Nasa Kiwe – Aizama pertenecientes a la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca, Región Pacífico, A través del convenio interadministrativo No 026 de 2012 firmado entre la C.V.C y la ACIVA R.P se construyó el sistema de abastecimiento de agua para dicha comunidad, con lo cual se entregó a la comunidad indígena de Nasa Kiwe Aizama un sistema de acueducto adecuado que suministra agua permanente y de buena calidad de acuerdo a los parámetros de diseño y especificaciones técnicas tenidas en cuenta para este proyecto.

Mediante el proyecto se construyó el sistema de abastecimiento desde la Bocatoma, su línea de aducción, desarenador, línea de conducción, tanque de almacenamiento, línea de distribución y acometidas, además de todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.



BOCATOMA - DESARENADOR NASA KIWE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO



TANQUE DE ALMACENAMIENTO AIZAMA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PRINCIPAL NASA KIWE

Igualmente a través del Convenio CVC No. 27 de 2012, cuyo objeto fue adelantar la adecuación y rehabilitación de los sistemas de abastecimiento de agua en el resguardo indígena Drua-do en el municipio de Trujillo y en las comunidades indígenas de Bellavista-El Cedro Resguardo Kwe'sx Kiwe Nasa en el municipio de Jamundí Valle.

El convenio se dividió en dos etapas; la primera fue la construcción, adecuación, rehabilitación y puesta en marcha de los sistemas de abastecimiento de agua para el consumo humano, en las comunidades indígenas de: Bellavista – El Cedro pertenecientes al resguardo Kwe'sx Kiwe Nasa del Municipio de Jamundí y la segunda en el Resguardo Drua Do del Municipio de Trujillo, pertenecientes a la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca ORIVAC, las cuales se encuentran beneficiadas con el plan de abastecimiento de aguas rurales, en su desarrollo se

realizó la rehabilitación de dichos sistemas, con lo cual se adecuó el sistema quedando en optimas condiciones de funcionamiento en las comunidades citadas de acuerdo a los parámetros de diseño y especificaciones técnicas aprobadas.

A través del proyecto se realizó la rehabilitación de los dos sistemas; Trujillo y Jamundí. En la comunidad de Jamundí se realizó labores de adecuación de la bocatoma, protección de la tubería de aducción y desarenador por medio de la construcción de gaviones, construcción de viaductos para mejorar la línea de conducción y terminación de ramales faltantes en diferentes veredas y en la comunidad de Trujillo se realizaron labores de adecuación en la bocatoma, se complementó las tuberías en polietileno de alta densidad en 2" en dos tramos faltantes de la conducción, se adecuó la planta de potabilización y las válvulas ventosas y purgas de la conducción para su buen funcionamiento.



BOCATOMA EN FUNCIONAMIENTO TUBERIA GALVANIZADA ADUCCION Y DESARENADOR



CAMARAS DE QUIBRE DE PRESION EN RAMALES



VIADUCTOS EN TUBERIA GALVANIZADA

❖ **Proyecto 1534 - Diseño y Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua en Territorios de Comunidades Negras**

Se inició el proceso de contratación con la Licitación Pública No. 022 de 2013 cuyo objeto fue 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.

Debido a que se requieren ajustes a los diseños elaborados para la construcción del sistema de abastecimiento de agua de la vereda Calle Larga-Bajo Dagua del municipio de Buenaventura, se trasladaron todas las metas a nivel de objetivos y resultados de la vigencia 2013 a la vigencia 2014. Por lo anterior una vez se hagan los ajustes a dichos diseños se iniciará un nuevo proceso de contratación.

❖ **Proyecto 1537 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas.**

En el segundo semestre de 2013 se realizaron los trámites contractuales para la suscripción de un convenio interadministrativo para la realización de los diseños de los sistemas de tratamiento de agua residual domestica para 14 comunidades indígenas y de igual forma se adelantó una contratación pública de Mínima Cuantía para la interventoría técnica, financiera y socio ambiental de dichos diseños.

El convenio 043 de 2013, suscrito con la Asociación de Autoridades y Cabildos de la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC. para la realización del diseño participativo de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en las comunidades indígenas: Cañón Río Pepitas en Dagua; Los Caleños, Betanía, Villa Pinzón, Mateguadua en Florida, el Nogal resguardo Kwet Wala, en Pradera, El Cremal en Bolívar, Capilla y Batatalito en El Dovio y en el municipio de Buenaventura: Valledupar, Agua Clara, Join Jeb, La Playa - Alto Naya y La Delfina - Nasa Kiwe, inició del 3 de octubre de 2013 y se suspendió desde el 22 de noviembre de 2013, debido a que las comunidades indígenas se encontraban participando activamente en mesas de concertación con la gobernación del Valle, por lo que no se han podido desarrollar las actividades de tipo participativo y social de dicho convenio.

El avance del proyecto debido a estas circunstancias es del 14.6%, realizando las actividades de topografía de 12 de las 14 comunidades, en la parte social se adelantaron las visitas y socializaciones en 14 comunidades, a la fecha el convenio continua suspendido.



Comunidad de Cañón Río Pepitas - Dagua



Comunidad Mateguadua - Florida

❖ **Proyecto 1538 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras.**

Se identificaron los sitios para la construcción de sistemas nucleados de tratamiento de aguas residuales domésticas en territorios de comunidades negras ubicados en la cuenca del río Dagua, pero ante la negativa de los Consejos Comunitarios a que las obras se ejecutaran por personas distintas a los propios Consejos y la solicitud de que se realizara consulta previa, se decidió mediante Acuerdo del Consejo Directivo 075 del 21 de noviembre de 2013, trasladar los recursos para la vigencia 2014. Para el año 2013 se tenía un presupuesto para ejecución de \$ 250.000.000.



Ubicación sitios en Comunidad Monos y cauchal

Construcción de SITARES en las Comunidades de los Consejos Comunitarios de Alto Potedó, Córdoba –San Cipriano, Citronela, Guadualito, Gamboa y Caucana e Interventoría

Ante la negativa de los Consejos Comunitarios a que las obras se ejecutaran por personas distintas a los propios Consejos y la solicitud de que se realizara consulta previa, se decidió mediante Acuerdo del Consejo Directivo 075 del 21 de noviembre de 2013, trasladar los recursos para la vigencia 2014. Con un presupuesto de Obras: \$ 255.504.288 y de interventoría de \$17.885.322 y de talleres de capacitación para el mantenimiento de SITARES \$23.400.000.

❖ **Proyecto 1715 - Cumplimiento obligaciones licencia Ambiental SARA - BRUT.**

Se estableció convenio CVC 035 de 2012 con el operador del sistema de acueducto ACUAVALLE, el cual en la vigencia 2013 tuvo adición de recursos por valor de \$145 millones para un total de aportes de la CVC \$496 millones, y ACUAVALLE \$95 millones con lo cual se avanzó en la evaluación del estado de las plantaciones establecidas y la definición de acciones para el mantenimiento y recuperación de áreas degradadas. De igual forma se realizó el pago a la Agencia Nacional de Licencia Ambientales ANLA para el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones.

❖ **Proyecto 1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010.**

Durante la ejecución del proyecto se realizó la revisión y recopilación de normatividad asociada a la calidad del agua y vertimientos y se conformó una base de datos con los parámetros de análisis requeridos por la normatividad vigente, así como los rangos de medición, límites y atributos de métodos analíticos asociados a dicha legislación y a las actividades productivas en el Valle del Cauca. A si mismo se realizó la investigación y consulta de las posibles tecnologías orientadas a la evaluación de la calidad del agua y, teniendo en cuenta lo anterior, se realizó la definición de metodologías a reconvertir o actualizar, principalmente en el análisis de metales pesados, elementos menores, aniones y cationes.

Finalmente se efectuó el trámite de adquisición de la tecnología, proceso que terminó exitosamente y se adquirieron todos los equipos apropiados, con tecnologías de punta, modernos y automatizados.

Paralelamente se elaboró una guía de monitoreo que responde a los requerimientos de la nueva normatividad en materia de monitoreo de calidad de los recursos hídricos y vertimientos.

- ❖ **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.**

Para el desarrollo del proyecto se realizaron tres concursos de meritos y un convenio Interadministrativo con la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira. En la vigencia 2013 se avanzó en:

- Caracterización socio - económica de los actores sociales y ambiental de la cuencas Fraile, Bolo y Guabas.



- Identificación de manera participativa de la problemática del agua en las cuencas de los ríos Bolo, Fraile y Guabas



- Georeferenciación de vertimientos de agua.



- Análisis de la Vulnerabilidad de la infraestructura de captación de agua priorizada en las cuencas Bolo y Guabas..



- Priorización de obras a intervenir en las cuencas Bolo y Guabas.



De igual forma se avanza con los análisis en las cuencas de los ríos Bitaco y Tuluá, a través del convenio 047 de 2013 con la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira.

❖ Proyecto 1783 - Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca.

Como resultado del Concurso de Méritos No. 35 de 2013, se adjudicó y se dio inicio a las actividades del contrato CVC No. 0574 con la Fundación PROAGUA, para adelantar el proceso de formulación del Plan de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Planta Térmica del Ingenio Mayagüez, el cual deberá finalizar en el primer semestre del 2014.

❖ **Proyecto 1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural.**

Mediante el contrato CVC No 0366 de 2013, se contrató la “Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, para las veredas de El Pie, El Retiro, Orégano y Cascarillo en el Municipio de Roldanillo y realización de talleres de socialización y capacitación”, por un valor de \$ 187.785.843. Las obras se ejecutaron en un 100%



Mediante el contrato CVC No 346 de 2013, se contrató la “Interventoría Técnica. Administrativa, Económica y financiera, para el contrato de Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, para las veredas de El Pie, El Retiro, Orégano y Cascarillo en el Municipio de Roldanillo y realización de talleres de socialización y capacitación”, por un valor de \$ 16.999.220 incluido el IVA. El contrato de interventoría se cumplió satisfactoriamente.

A través del contrato CVC No 0386 de 2013, se contrató las “Obras Civiles Necesarias para la Construcción de las conexiones domiciliarias de las viviendas de la comunidad de Santa Helena, municipio de El Águila, a los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales existentes (Pozos sépticos)”, por un valor de \$ 100.808.211) m/cte. La ejecución presenta un avance del 62% de la obra.

Para el suministro de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas sistema tipo en plástico prefabricado para Yotoco y para el Dovio, se tomó la decisión de entregar los instalados en la vigencia 2014, fue aprobada mediante Acuerdo del Consejo Directivo 041 del 17 de julio de 2013, la modificación y traslado de recursos.
Presupuesto de Obras: \$ 750.000.000



Viviendas sector el Caney y Picapiedra

En cuanto a la ampliación y adecuación plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas construidas de la Vorágine y Ptar No 1 Pance cabecera. Por estar ubicada las redes de

alcantarillado a construir por la Secretaría de salud Pública Municipal en zona de alto riesgo y el sitio donde está ubicada la PTAR No 1 Pance cabecera en lote que no es propiedad el municipio, se tomó la decisión de no ejecutar las obras mediante Acuerdo del Consejo Directivo 041 del 17 de julio de 2013

❖ **Proyecto 1786 - Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura.**

Se realizó la revisión bibliográfica y compilación de información de la calidad del agua y de los vertimientos para la construcción de la línea base para el ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Bolo y Frayle y se realizó el proceso de construcción metodológica para el desarrollo de las fases 2, 3 y 4 para el ordenamiento del recurso hídrico de los ríos Bolo y Frayle.

En el resultado Avance en la formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la Bahía de Buenaventura, en el año 2013, se realizó la compilación de la información de calidad del agua y del vertimiento en la construcción de la línea base. Se tenía previsto complementar la información para la consolidación del diagnóstico más no fue posible adelantar el proceso con en INVEMAR.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013.

Con recursos de vigencias anteriores al 2013 se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos:

❖ **Proyecto 1535 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en centros urbanos del Valle del Cauca.**

Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR Tuluá, cabecera municipal de Tuluá, Valle del Cauca, Segunda Fase

El proyecto se ejecuta a través del Convenio 017 de 2012: suscrito con el municipio de Tuluá y cuyo objeto fue adelantar la construcción, arranque y puesta en marcha de la segunda fase del sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas para la cabecera municipal de Tuluá - Valle del Cauca, Se firmó acta de inicio el 28 de diciembre del 2012, con una duración de 18 meses a partir de dicha firma. Por parte de Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio se ha desembolsado el 100% de sus aportes a la fiducia constituida para el manejo de los recursos, correspondiente a \$5.419.235.613,00; por parte de CVC se ha desembolsado el recurso correspondiente al 53.97% de sus aportes por valor de \$ 2.428.476.882.

La interventoría de las obras está a cargo de EMTULUÁ y la responsabilidad de ejecución de las obras y arranque a cargo del Municipio de Tuluá.

A continuación se describe el estado actual de cada uno de los componentes de la obra, se ilustran algunas de las obras realizadas. Del reajuste que realizó la firma de consultoría contratada por el municipio se realiza un balance de actividades, presentando el siguiente avance:

- Preliminares de obra. ejecutado en 95%
- Estructura alivio de entrada ptar. ejecutado en un 30%
- Filtro percolador. ejecutado en un 54%
- Lechos de secado ejecutado en un 60%
- Clarificador. ejecutado en un 28%
- Vía ptar Ejecutado en un 60%
- Suministro de Equipos y Lecho Filtrante: Se han recibido las bombas centrifugas y la bomba sumergible para el clarificador.



Cimentación para Filtro Percolador y piloteo para cimentación de Clarificador PTAR Tuluá

❖ **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.**

En el marco del convenio 024 de 2012 para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Candelaria, suscrito entre CVC Y ACUAVALLE S.A. E.S.P., para adelantar los trabajos objeto del mismo ACUAVALLE S.A. E.S.P., suscribió el contrato de obra civil No. 137-13 con acta de inicio del 4 de diciembre de 2013 con el Ingeniero JAIRO MARTIN VARGAS, cuyo objeto es: “Construcción de la Fase I, arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas para la cabecera municipal de Candelaria- Valle del Cauca” y para ejercer la interventoría, se suscribió el Contrato de Consultoría No. 155 -2013 con acta de inicio el 2 de diciembre de 2013, con la firma GPM PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S., cuyo objeto es “Interventoría para la construcción de la Fase I, arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas para la cabecera municipal de Candelaria- Valle del Cauca”. . La Corporación aporta recursos del orden de \$ 6.480'000.000.

❖ **Proyecto 1745 - Implementación de instrumentos de Intervención de las líneas de acción estratégica de la política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico. PNMIH.**

El proyecto tiene como objetivo la aplicación de estrategias para el fortalecimiento de las líneas de acción de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico - PNGIRH, en torno a la problemática hídrica relacionada con la distribución del recurso en las cuencas de Bugalagrande, Bitaco y Tuluá, se encuentra en fase de ejecución mediante los siguientes contratos:

Contrato 371 de 2012 “Actualización de la reglamentación del uso del agua en la cuenca del río Bitaco.tuvo los siguientes logros:

- Diagnostico del estado actual de la infraestructura hidráulica existente en el área de estudio.
- Recopilación de la Información general de los sistemas de acueductos existentes en la zona de estudio.
- Se hizo la georeferenciación de las tomas de agua en la zona de estudio
- Se realizó el estudio de oferta y demanda de agua.
- Se actualizó el proyecto de reglamentación del área de estudio del río Bitaco.

Contrato 385 de 2012 “Formulación de las bases de la estructura de organización de usuarios del agua, en la derivación 2 del río Tuluá”. tuvo los siguientes logros:

- Diagnóstico técnico y social de 9 acequias de la derivación 3 del río Tuluá denominada Acequia Grande.
- Caracterización de los actores sociales que son usuarios del agua
- 7 talleres de trabajo con los usuarios para revisar la problemática del agua y plantar soluciones integrales

- 1 Propuesta de organización de usuarios del agua
- 1 Propuesta jurídica para reglamentar el apoyo que deben dar las organización de usuarios del agua en el departamento

Contrato 388 de 2012 "Actualización de la reglamentación del uso del agua en la cuenca del río Bugalagrande" tuvo los siguientes logros:

- Revisión y actualización del contenido de los expedientes de aguas subterráneas que se trabajaron en el contrato
- Talleres de trabajo con las DAR Suroriente, Suroccidente, Centro Sur, Centro Norte, Norte y BRUT para socializar la metodología de trabajo y definir el apoyo de cada DAR.
- Revisión del estado actual y del funcionamiento de los pozos priorizados por DAR.
- Conceptos técnicos de apoyo para que cada DAR realizara los tramites de seguimiento.
- Se generó un procedimiento para realizar las visitas de seguimiento de concesiones de aguas subterráneas
- Capacitación de un profesional y un técnico por DAR en el trámite de seguimiento de concesiones de aguas subterráneas.

Contrato 389 de 2012 "Consecución y análisis de la información requerida para definir el estado del aprovechamiento de aguas subterráneas en el area de influencia de las Direcciones Ambientales Regionales Suroriente; Suroccidente; Centro Sur ; Centro Norte; BRUT y Norte.tuvo los siguientes logros:

- Diagnóstico del estado actual de la infraestructura hidráulica existente en el área de estudio.
- Georeferenciado el sistema de distribución de agua.
- Se realizó el estudio de oferta y demanda de agua.
- Se levantó la información de 350 usuarios del agua legales y sin concesión y se actualizó el proyecto de reglamentación del área de estudio del rio Bugalagrande.

3.1.3 PROGRAMA 3 – MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN

❖ Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Operación de la Red Acelerográfica: Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo y recolección de datos de las 10 estaciones de la Red Acelerográfica de acuerdo con lo programado. Las estaciones han funcionado todo del año y se cuenta con la información de monitoreo.

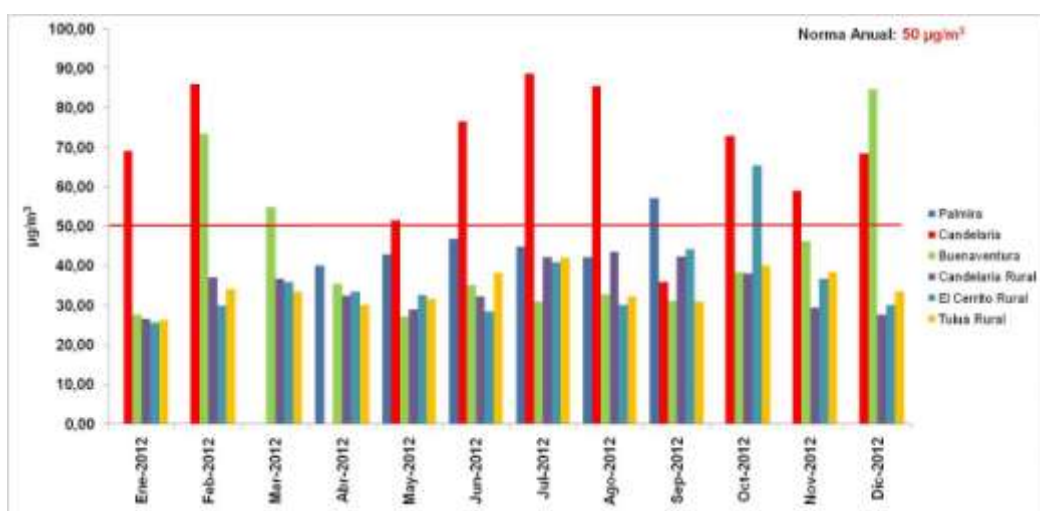
Evaluación de Calidad de aire y emisiones atmosféricas: Se presentaron 13 informes de calidad del aire correspondientes al Informe anual año 2012, el informe mes de diciembre 2012, Informe calidad de aire trimestral (enero – marzo 2013), informe semestral (enero-junio) de las áreas rurales de El Cerrito y Tuluá y áreas urbanas de Candelaria y Buenaventura, informe calidad de aire abril 2013, y actualización de la evaluación y cumplimiento de la norma PM10 en el sector ACOPI-

Adicionalmente se participó en eventos de capacitación, talleres o seminarios: Participación Taller nacional "Gestión de la Calidad del Aire, en los componentes de olores ofensivos y ruido" los días 9-10 de julio de 2013.

Se efectuó la evaluación regional de la calidad del aire se hace con los datos reportados por las estaciones que conforman la red de monitoreo operada por el laboratorio ambiental de la Corporación, con estaciones urbanas en Candelaria y Buenaventura. Se complementó con la información generada por la red de monitoreo de PM10 de Cenicaña con cobertura de la zona rural del valle geográfico.

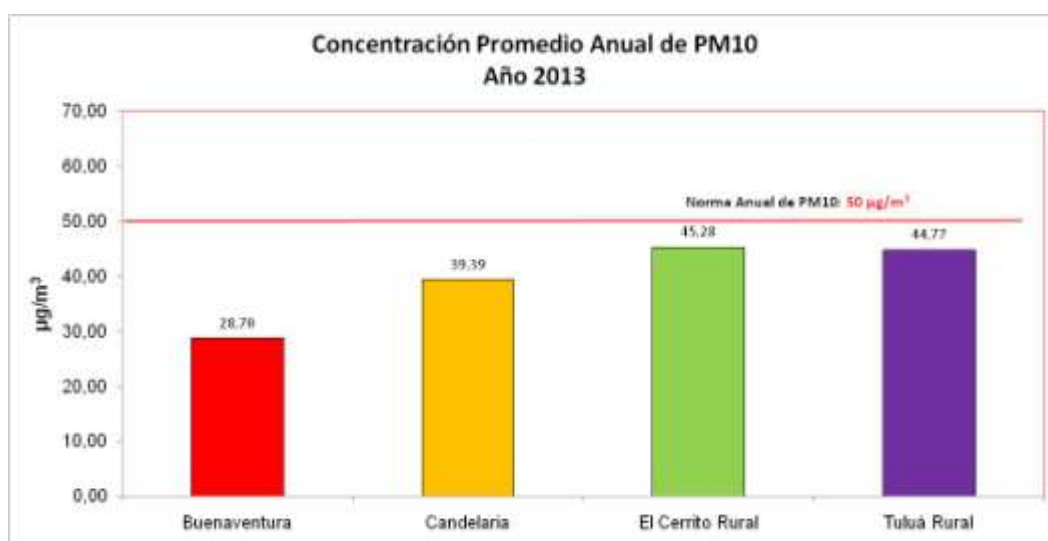
Los promedios mensuales durante el año 2013 reportados por las estaciones CVC localizadas en el áreas urbanas de Palmira, Candelaria y Buenaventura (Estaciones áreas urbanas de Yumbo y Palmira ha estado fuera de servicio durante este año), junto con las estaciones en áreas rurales de la Red Cenicaña se presentan en gráfica .

Se observa que la concentración promedio mensual de PM10 durante el año 2013 en el área urbana de Candelaria y Buenaventura, así como las rurales ubicada en El Cerrito y Tuluá presentan una tendencia que supera el valor máximo permisible establecido de PM₁₀ de 50 µg/m³ promedio anual, Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010 durante algunos meses del año. Es importante resaltar que la operación de la estaciones urbanas de Buenaventura y Candelaria no ha sido continua durante todo el año y sólo hay registros hasta el mes de octubre de 2013 como se observa.



Promedio Mensual Áreas Urbanas de Palmira, Candelaria y Buenaventura; Áreas Rurales Candelaria, El Cerrito y Tuluá

Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña



Promedio Anual de PM10 Año 2013. Áreas Urbanas de Buenaventura y Candelaria; Áreas Rurales El Cerrito y Tuluá.

Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña

Las concentraciones promedio anual de PM10 en los diferentes puntos de monitoreo evaluados no exceden la norma anual de PM10, establecida en 50 µg/m³, por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, como se observa en la figura anterior

En las área rurales los promedios anuales son inferiores a los máximos establecidos en la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, pero son mayores a los registrados en las dos áreas urbanas evaluadas.

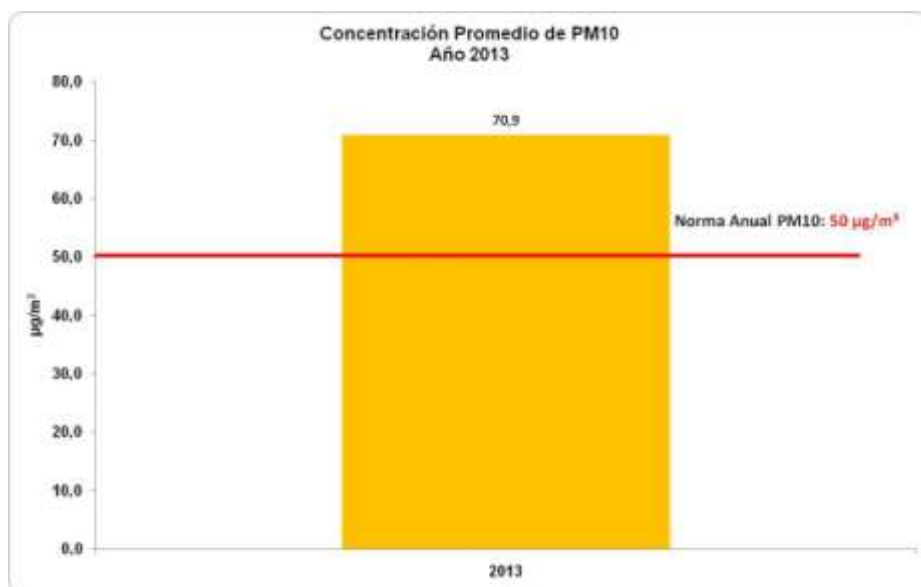
PM10 Zona Industrial de Yumbo

Los resultados del monitoreo de la zona industrial de Yumbo durante el segundo semestre del año 2013 registraron 18 excedencias en la norma diaria de PM10 establecida en la Resolución 610 de 2010, en 100 µg/m³



Concentraciones mensual promedio de PM10 zona Industrial de Yumbo. Año 2013
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental

La concentración promedio anual de PM10 en el sector industrial de Acopi -Yumbo excedió la norma anual de PM10, establecido en 50 µg/m³, por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, en 41,8%,



Mediciones de PM10 Sector Acopi – Yumbo – Año 2013
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental

Evaluación de Amenazas y Riesgos: Se prestó el apoyo a las administraciones municipales y las Direcciones Ambientales Regionales, mediante conceptos técnicos e informes para la evaluación de amenaza y eventos por de erosión lateral en cauces, inundaciones, deslizamientos, (movimientos en masa) y procesos erosivos principalmente.

Igualmente se apoyo a algunos municipios en gestión del riesgo y amenazas frente al ordenamiento territorial. También se visitaron lotes propuestos para construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales, con el fin de viabilizarlos. En total se elaboraron 37 informes sobre evaluación de amenazas y riesgos.

Se participó en la construcción del contenido de un plan de gestión del riesgo en CVC, reflexiones y retos generales y se participó en el estudio y diseño de obras para el manejo de las inundaciones de viviendas en laguna de Sonso; se precisó de la inconveniencia de desviar el río Sonso a la Laguna de Sonso.

Se emitió informe sobre la viabilidad técnica de dos lotes en Florida para reubicación de viviendas en alto riesgo, soportado en el tema de las bondades y limitantes de los mismos frente a amenazas naturales. Y a la DAR Suroccidente frente a viabilidad de un puente temporal en el canal en construcción para el desvío de los zanjones Barrancas y del medio Jamundí.

Se apoyó en la evaluación del Estudio Impacto Ambiental El Chocho a títulos mineros 20562 y 20563, y se concepto sobre Mantenimiento de diques quebrada Lulos (Guacarí y Ginebra).

Se hizo el aporte conceptual para abordar el tema de las amenazas y riesgos en el municipio de Yotoco; en particular frente a un desarrollo urbanístico a efecto de que se tengan en cuenta las posibles limitantes del territorio frente al tema y con respecto al concepto de la creciente ocurrida en la quebrada Janeiro en la cuenca del río Guadalajara de Buga.

Informes Técnicos

De lo transcurrido en el año 2013 se resaltan los siguientes informes sobre la evaluación de amenazas y riesgos:

Se efectuaron informes de visitas de reconocimiento lote barrio Aures (Buga), Deslizamiento predio La Yessica (Obando), Evaluación geológica Villa Rodas (Obando), reconocimiento en superficie de deslizamientos del terreno en: Barrios Los Almendros y Vivienda Obrera (Ansermanuevo), en terreno quebrada Toro, acueducto de (Ansermanuevo), terrenos predio Nuevo Horizonte (Dagua), en Albán (El Cairo) , en La Gloria (Toro), en acueducto Los Cristales (Bolívar) y en El Castillo (El Cerrito), reconocimiento en superficie de centros poblados, corregimiento Bitaco y Lituania, (El Dovio) y en la parte media baja de la quebrada La Honda, El Castillo (El Cerrito); reconocimiento en superficie de excavaciones del terreno vía La Victoria-Palodeleche; reconocimiento predio para escombrera (Ansermanuevo); reconocimiento de deslizamientos socavación río Guadalajara, La Piscina, Tres Esquinas, La Habana y Cruce Bar (Buga), Villa María y Ocache (Vijes); reconocimiento extracción de arcillas El Pie (Roldanillo); reconocimiento inestabilidad del terreno barrio La Ceiba (Ansermanuevo) e informe de visita Erosión en ríos Amaime, sector Samaria (Palmira) y río Calima- Sector Remolinos e Informe sobre mantenimiento diques La María (Yotoco).

Adicionalmente también se realizaron las siguientes visitas de reconocimiento en superficie a lotes propuestos para construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales: Anacaro (Ansermanuevo); El Vergel (Ansermanuevo), Argelia, La Aurora (Argelia), Chapinero (Ulloa), Guabas (Guacarí) y Naranjal (Bolívar).

Participó como conferencista en el Seminario Internacional Diseño de Campo, adecuación de tierras y obras de control de inundaciones - TECNICAÑA CIAT, con la conferencia “La Adecuación de Tierras en el Valle del Cauca: Diseño, Construcción y Mantenimiento de Obras - Experiencias CVC”

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas Amenazas de Riesgos:

En el año se atendieron 32 informes como respuesta a los requerimientos de informes y conceptos técnicos de las propuestas de intervención,

Se rindieron Informes y Conceptos técnicos para los cuales se resaltan:

Evaluación Obras estación bombeo Paso del Comercio de EMCALI; Fondo de Adaptación propuesto por C. OSSO sobre en el PJAOC; Evaluación muelle parque ecológico río Cauca; evaluación de documentación complementaria del EIA del proyecto construcción estación

Alfárez I, corregimiento El Hormiguero (Cali). Evaluación viabilidad técnica predio para construcción de PTAR en Buga; Evaluación proyecto recuperación río Dagua entre Triana y Zaragoza.

Se emitieron conceptos referidos a: inundabilidad de lote marginal al río Arroyohondo en donde se prevé lote para disposición transitoria de residuos peligrosos; Concepto adicional frente al tema de obras de control de inundaciones en el río Tuluá macroproyecto Ciudadela del Valle; Concepto ampliado respecto al macroproyecto El Topacio Tuluá en el tema de gestión del riesgo, concepto a ASONORTE Cartago frente a solicitud de recursos para estudio y diseño de obras de estabilización orilla río Cauca. Concepto respecto al cambio de curso del río Desbaratado en sector La Unión arriba y propuesta de manejo tanto al peticionario como a los municipios de Florida y Miranda; Concepto sobre mantenimiento presas consolidación quebrada Lulos (Ginebra y Guacarí).

Se rindió cuentas respecto a la reunión con el Servicio Geológico Colombiano respecto a la expectativa de trabajo interinstitucional para realizar zonificación de amenazas en cuencas y centros poblados del Valle. Mediante informe escrito

Adicionalmente se emitieron concepto frente a la necesidad de proceder con la demolición de un muro de cierre atravesando un cauce natural en la zona de Pance, concepto a efecto de intervenir preventivamente y Concepto respecto a la necesidad de no permitir elevar un dique en zona de madre vieja en el sector El conchal.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Contaminación Atmosférica: Durante el 2013 se emitieron 21 informes de Análisis de alternativas y Formulación de propuestas para la contaminación atmosférica

Se rindieron conceptos técnicos con respecto a Estudio de calidad de aire del Relleno Sanitario Colomba - Guabal.; Concepto sobre Verificación altura chimeneas Ladrillera SAN JOSÉ OBRERO – Cartago; Revisión Estudio epidemiológico realizado para evaluar el impacto ocasionado por las quemas de caña en la salud respiratoria, presentado por ASOCAÑA; Evaluación Proyecto Gestión de la calidad de aire – DAGMA; Estudio Calidad de Aire Relleno Sanitario Presidente

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Monitoreo de los escenarios de riesgos

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Se realizó el monitoreo y evaluación del escenarios de riesgo causada por inundación del Río la Vieja en el municipio de Cartago y Quebrada Santa Rita municipio de El Águila.

REGIÓN BRUT

Como resultado del monitoreo realizado en el segundo semestre de 2013, se evaluó el escenario de riesgo en el municipio de Bolívar, corregimiento de Naranjal en las zonas afectadas por las crecientes torrenciales de la quebrada El Fusil, en la vereda Magungo por problemas de movimiento de masas, el sector de la vía a Primavera que presenta inestabilidad de la banca y del talud aledaño y al sector de San Fernando por el sitio de desbordamiento del río Pescador. Estos seguimientos se presentaron al CMGRD que permitirán iniciar las respectivas gestiones para la consecución de recursos.

En el municipio del Dovio, se realizó seguimiento tras la crecientes súbitas del río Cauquita y el río Dovio en el casco urbano del municipio del Dovio, en escuela José Luis Zuluaga ubicada en la vereda Cañada Honda. Así mismo, se establecieron las condiciones técnicas para la

contratación de los estudios de estabilidad en sectores afectados por movimientos en masas en el sector de Mateguadua, en el municipio de Roldanillo y en el corregimiento de Cristales del municipio de Bolívar.

Igualmente se aportaron lineamientos a los consejos municipales de gestión de riesgos y desastres de Bolívar, La Victoria y Obando, sobre el estado y mantenimiento de los diques de protección contra inundaciones.



Vereda Calle larga, municipio de El Dovio,



Vereda Calle larga, municipio de El Dovio,

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Se realizó el monitoreo y evaluación del escenario de riesgo del río Tuluá, en el paso por el casco urbano, debido a las crecientes del caudal por las lluvias de los días 22 y 23 de diciembre, no se presentaron desbordamientos de importancia, como los ocurridos en años anteriores. A la altura de la bocatoma El Rumor, se observó un buen “trabajo” de la presa de captación, que surte al acueducto municipal de Tuluá.



Bocatoma del río Tuluá, a la altura del Jardín Botánico, donde se verificó buen comportamiento de las estructuras.



Canal de conducción para el acueducto municipal, a su máxima capacidad, sin presentarse desbordamientos.

A su paso por el casco urbano municipal de Tuluá, desde la presa de la bocatoma de la Acequia Grande, se verificó la concentración de importantes caudales del río Tuluá, solo

presentándose de manera rápida y temporal (pocos minutos), desbordamiento a la altura del puente de la carrera 27, donde de manera urgente los organismos de socorro, dispusieron sacos de arena, para incrementar la protección marginal. En algunos tramos al superarse los niveles de las márgenes, se presentaron “anegamientos” de pequeñas áreas superficiales (20 – 30 M2), que en la medida que descendía el nivel del caudal, se retornaba al cauce del río.



Efecto de la creciente del río Tuluá, a la altura del puente de la carrera 27.

A la altura del Cuerpo de Bomberos Voluntarios - CBV de Tuluá, barrio Tomás Uribe, por rebosamiento y fallamiento recurrente de alcantarilla, se presentó inundación parcial en la vía, pero no debido a desbordamientos de manera directa del río Tuluá.

Es importante reiterar, lo ya manifestado en anteriores ocasiones, del efecto positivo generado por las intervenciones del río Tuluá, a su paso por el casco urbano municipal por parte de la Administración Municipal, apoyados en los conceptos emitidos por la CVC dentro del Comité Técnico (consultivo) del CMGRD de Tuluá, considerando éste, como un determinante fundamental en la disminución del riesgo por desbordamientos del río Tuluá, de manera especial en su paso por el casco urbano municipal.



Puente Papayal, con el río a escasos centímetros de desbordarse.

REGIÓN CENTRO SUR

Escenario de afectación y daño avenidas torrenciales de la quebrada lulos: Se participó de los CMGRD de Guacarí y Ginebra, respectivamente, con el fin de poner en conocimiento del informe de visita conjunta entre CVC y un representante de cada CMGRD a la quebrada Lulos, límite físico de los dos municipios, en las reuniones del CMGRD se dejó constancia de las recomendaciones hechas para el manejo de los sedimentos en el cauce de la quebrada, y que básicamente son:



Quebrada Lulos

Se Informó de la amenaza que representa, que en el cauce se tenga un trincho de piedras a manera de batea para el paso vehicular y peatonal, ya que dicho elemento está generando un represamiento de los sedimentos aguas arriba y que por ende el Municipio debe gestionar la modificación de dicho elemento para que el cauce se estabilice y que para ello deberá tramitar ante la CVC un permiso de ocupación de cauce.

Se dejó constancia también que la quebrada lulos, dentro del tramo con polígono minero, no está sedimentada y que desde la perspectiva de la reducción del riesgo no se recomienda el mantenimiento o limpieza por parte del titular del título minero, UTMVVC.

Escenario de afectación y daño por las inundaciones del rio Cauca: En recorrido de monitoreo efectuado por la parte oriental de la Reserva natural Laguna de Sonso, se encontró que se están realizando trabajos de construcción de un dique de control de inundaciones en un tramos de 300 metros de largo utilizando maquinaria pesada en el predio denominado Guayabitos 1 de propiedad de la Sociedad Época S. A. respetando la cota 937 que delimita el espejo lagunar, según se verifico por los postes en concreto que aun se encuentran en el sitio.



Dique en construcción

Al fondo la laguna

Madrevieja La Marina: Los trabajos de recuperación de dique o paso vehicular a predios de la zona sur de la laguna, sobre la entrada a la madrevieja la marina, y que fueron efectuados en pasada ola invernal con el apoyo de propietarios vecinos, todavía se encuentra allí, aunque los pilotes que la sostenían por las arremetidas del rio cauca se han desestabilizado. Se evidenció que se debe volver a recuperarla con una obra provisional, ya que el concepto es que hay que desviar el dique por la parte de atrás del predio la Isabela, amarrándolo del dique que tiene

Bello Horizonte llegando al predio Rancho Grande por el costado norte. En predio rancho grande hay que estabilizar el dique en un tramo de 200 metros ya que presenta erosión lateral, lo mismo hay que hacerse en el sector hacia el predio Bello Horizonte en un tramo de otros 200 metros.



Predio Bello Horizonte: En el sector que colinda con este predio, contiguo a donde se reconstruyó el dique en el año 2011 en sector que va hacia la madre vieja el burro, encontró un área en extensión de 200 metros a ambos costados en los cuales el río ha causado erosión lateral como se evidencia en un árbol de samán que sus raíces laterales se encuentran al aire. Se debe hacer una obra de recuperación con pilotes no solo allí si no sector aledaño hacia el sur y norte en un tramo de 300 metros, que garantice sostenibilidad del suelo ya que el río pega directo allí.



Predio La Maria: Trabajos de reconstrucción del dique en un tramo de 480 metros, se encontró en buen estado bajo los criterios técnicos de la CVC.



Predio La Rochela. Los diques reconstruidos por la fundación I esperanza se encontraron en buen estado y cumplen su objetivo.



Predio El Carajo: Se hicieron trabajos de recuperación de la bancada que hace las veces de dique y vehicular en un tramo de 200 metros, los cuales fueron averiados por las crecientes del río Cauca en pasada ola invernal. Sin embargo es necesario hacer unas obras de estabilización al lado norte y sur que garanticen la sostenibilidad y prevenga las arremetidas del río.



Predio El Encanto: A pesar de los requerimientos al propietario señor Danilo Tenorio Arce, para el realce de los diques en el predio el encanto, no fue posible su aceptación máxime que los trabajos los haría el Ingenio Providencia.



Predio Guachinte: Se encontró que se debe hacer trabajos de estabilización del dique en un tramo de 200 metros que se llevó el río en ola invernal, a pesar de ser un área sin curvas fue afectado significativamente.



UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE

Se realizó visita para monitorear la colmatación del río Frayle a la altura de las bocatomas 2 y 3 del acueducto en el río Frayle, se constató que por la dinámica propia de los materiales de arrastre del río, estos no se encuentran acumulados, sino que han descendido, evidenciándose que ha disminuido la colmatación en este tramo del río.

No obstante en la bocatoma del acueducto No 3 en el cauce del río Frayle se pudo constatar que aunque ha disminuido la colmatación, esta persiste, por lo cual se tuvo que realizar trincho con material del río para lograr la captación del agua, el informe de visita será remitido a la Alcaldía de Florida con el respectivo requerimiento.



Dique del río Frayle afectado por tránsito de animales, personas y vehículos

REGIÓN SUROCCIDENTE

El escenario que presentó mayor monitoreo corresponde al de inundación por crecientes súbitas y desbordamiento del caudal en la respectiva cuenca, siendo la cuenca Jamundí la más afectada. En las cuencas del municipio de Cali, acontecieron incidentes de inundación los cuales fueron atendidos por el DAGMA (zona urbana), por lo que la CVC solo atendió tres áreas críticas en la zona rural. Dichos monitoreos se reportaron constantemente a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de cada uno de los municipios en los cuales se hicieron las recomendaciones para desarrollar la estrategia de reducción del riesgo como insumo para la formulación de los planes municipales de Gestión del riesgo de Desastre, en el marco de la Ley 1523 de 2013



Identificación de escenario y seguimiento a ocurrencia de incendio forestal o de cobertura vegetal. Zona ladera área urbana municipio de Vijes.



Rio Arroyohondo municipio de Yumbo. Seguimiento a intervención de cauces por particulares



Seguimiento y monitoreo obras Canal recolector aguas lluvias alto el Cangrejo Municipio de Vijes



Quebrada Mulaló, Municipio de Yumbo, monitoreo al cauce de la quebrada la cual presenta actualmente colmatación del cauce por alta sedimentación y erosiones de laderas. Sector vía panamericana

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO SUR Y NORTE

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Se hizo seguimiento permanente al área de la Cárcava Chicharronal intervenida recientemente, observándose que en la época invernal las pequeñas intervenciones realizadas han respondido adecuada y técnicamente en la estabilización de las áreas afectadas intervenidas, evitando desplazamientos masales por saturación del suelo.

Igualmente, se vino trabajando en el seguimiento del área de Guzman y caserío de Juntas, en la cuenca del río Pepitas, donde se identificaron sitios vulnerables por crecientes repentinos, se recomendó al CMGRD del municipio de Dagua, realizar la relocalización de 6 viviendas que se encuentran en condición de amenaza alta por crecientes que pueda presentar el río Pepitas.

Se hizo seguimiento permanente sobre los ríos Bitaco, en la Cumbre, Agua Mona y río Grande en Restrepo y Río Dagua, con el fin de determinar mediante alertas tempranas posibles eventos que puedan generar riesgos. Estos ríos durante el presente semestre no han presentado acciones que requieran atención de los organismos y autoridades.



REGIÓN PACÍFICO OESTE

Se hizo recorrido en la vía Cabal Pombo / Buenaventura- Cisneros, con el fin de hacer seguimiento a los escenarios de riesgos por deslizamientos e inundaciones del río Dagua y de las diferentes quebradas en su paso por la vía. Igualmente se efectuó recorrido de seguimiento en la comunidad de Cisneros en la Escuela Francisco José Cisneros Bloque 3, sobre una posible amenaza de deslizamiento de esta área. Dar a conocer de esta situación al consejo distrital de gestión de riesgo y a la Alcaldía Distrital Informarle a la comunidad académica del sector sobre la amenaza y vulnerabilidad de la escuela y las precauciones que se deben tomar.

Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Durante el 2013 se hizo identificación y caracterización de escenarios con alto riesgo para el municipio de El Cairo, se ha identificado como escenario de riesgo la Cárcava Tejares, sector Miraflores, Quebrada Guadualito por inundaciones, Hundimiento –afectando la escuela y viviendas del corregimiento de San José de El Cairo, sector la virgen zona urbana .

Se identificó en el municipio de Argelia Quebrada Paraíso verde que por inundaciones afectando el perímetro urbano, sector la bomba por deslizamiento y taponamiento quebrada el cementerio.

Se hizo la identificación y caracterización de la cárcava Montebello en el corregimiento de El Embal, Remoción masal vereda Arañales, remoción masal y hundimiento corregimiento la quiebra de San pablo, al igual que en el Municipio de Ansermanuevo se hizo la identificación y caracterización escenario de riesgo por remoción en masa sector La Lechería vereda Catarina,



Cárcava Tejares municipio El Cairo

REGIÓN BRUT

En el proceso de construcción en la etapa de conocimiento del riesgo a través de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo se identificaron escenarios de riesgo y se apoyo técnicamente la caracterización de los mismos, es así como los municipios de Bolívar, Versalles y La Unión han avanzado en la caracterización de 27 escenarios de riesgo de los municipios, de

los cuales 13 escenarios se identificaron y caracterizaron en el municipio de La Unión, y cinco en el municipio de Versalles, de los cuales se realizó como tarea dos de ellos como son: escenario de riesgo por deslizamientos y escenario de riesgo por inundaciones. Estos fueron entregados por los municipios de manera oportuna al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo del Valle del Cauca.

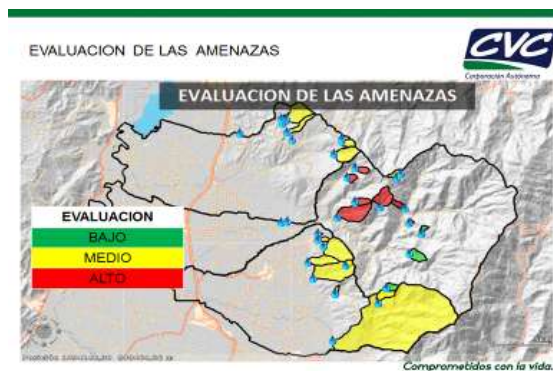
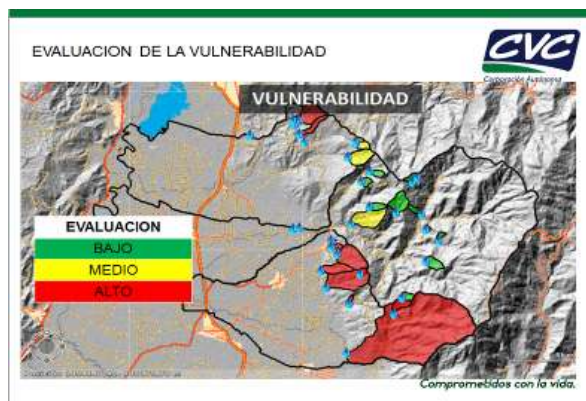
UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Se identificaron desde los CMGRD en los municipios de la jurisdicción escenarios de riesgos, relacionados con movimientos en masa; desbordamientos de ríos y quebradas; se participó activamente en los CMGRD especialmente de los municipios de Tuluá, Sevilla, Riofrío, Caicedonia y Trujillo. En las reuniones mensuales de seguimiento a los instrumentos de planificación de cada municipio, uno de los temas tratados fue el de situaciones relevantes, en el que de manera especial se refirieron a las problemáticas de riesgo, determinándose la realización de visitas conjuntas, para conceptuar sobre las situaciones y buscando resolver las problemáticas asociadas.

REGIÓN CENTRO SUR

Durante el 2013 se priorizó la identificación de escenarios de riesgo por desabastecimiento de agua en los acueductos veredales, para lo cual se diseñó una metodología de análisis que integra 3 variables, lo administrativo, lo técnico operativo y las condiciones ecosistémicas de la cuenca de captación.



UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE

Durante el 2013 en la identificación de escenarios de riesgo se verificaron los trabajos realizados en el dique de la margen izquierda del río Bolo en el predio la Palomera constatando la adecuada conformación del dique, igualmente se recomendó el mantenimiento mediante oficio dirigido al ingenio Providencia S.A.

Se remitió informe al CMGRD del Municipio de El Cerrito sobre la problemática presentada en la quebrada la Honda en el corregimiento El Castillo y sobre las amenazas de pérdida de la capacidad hidráulica de la quebrada por 2 factores: La sedimentación del cauce por material de arrastre y la construcción de obras hidráulicas, lo cual aumenta la amenaza de desbordamiento y afectación a las viviendas, por lo que se realizó requerimiento al municipio de El Cerrito para la demolición de las dos obras hidráulicas construidas en el cauce del río Cerrito correspondientes a la acequia Garcia y al canal cabal & CIA.

Se identificó la colmatación en el río Frayle en la margen izquierda del río causada por la caída de un árbol sobre el cauce, por lo cual se presenta erosión marginal en la margen derecha a la altura del predio el Arenal en el corregimiento El Arenal en el municipio de Candelaria, el predio

es de propiedad del ingenio Mayagüez, y se le requirió el retiro inmediato del árbol, a fin de evitar desbordamiento y desestabilización de las márgenes del río.

Igualmente se identificó la obstrucción del flujo de agua en el cauce de la Sub-derivación 3-8 del río Amaime a la altura del predio La Lomita, del corregimiento de San Antonio del municipio de El Cerrito, debido al desbarrancamiento de un árbol y guaduas, por lo que se requirió el retiro del árbol y guaduas del cauce, a fin de evitar desbordamiento de las aguas debido a altas precipitaciones que se presentan.

Se realizaron visitas en el Municipio de Candelaria Corregimientos Domingo Largo, Juanchito y en el Municipio de Palmira Corregimientos La Dolores y Caucaseco. Se verificó la disposición de escombros sobre la margen derecha del río Cauca en algunos sectores de empresas y establecimientos. La CVC reiteró a las administraciones municipales de Palmira y Candelaria que se emprendan las acciones correspondientes por parte de la Administración Municipal, La Secretaría de Tránsito y la Policía para que se restrinja la disposición de escombros en predios y sectores de los corregimientos referenciados por parte de carretillas y volquetas.

REGIÓN SUROCCIDENTE

Se realizó la identificación y caracterización de los escenarios de riesgo que obedecieron principalmente a sitios que con antelación presentaban un historial recurrente o único en sitios o sectores que regularmente se tenía conocimiento relacionado por parte de los diferentes actores e instituciones. Estos escenarios se apoyaron igualmente en visitas de campo cotejando la información primaria y secundaria existente.



Afectación río Yumbo por actividad de movimiento de tierras- zona urbana barrio Dionisio Hernan Calderón.



Carreteable que conduce Montañitas Vereda Mulaló, movimiento en masa, afectó la banca de la vía.



Creciente de la quebrada Mulaló, Municipio de Yumbo.



UNIDAD DE INTERVENCIO PACIFICO NORTE Y SUR

REGIÓN PACIFICO ESTE

En lo relacionado con la identificación de escenarios de riesgos, se avanzó en la cuenca del río Dagua, en la identificación de sitios susceptibles a inundaciones y deslizamientos especialmente en el corregimiento de Cisneros, el cual presentaba una alta vulnerabilidad frente

a estos eventos, en esta localidad, se ha estado acompañado a la comunidad mediante la socialización de las amenazas de tipo naturales y antrópicas que se presentan en su localidad, informando a las autoridades territoriales sobre su presencia y las recomendaciones para su solución.

Otro escenario de riesgo que se identificó se relaciona con la amenaza de presentarse derrames de combustibles en la zona del río Dagua, vía Cabal Pombo, este escenario tiende a afectar los recursos suelo, flora y agua con las consecuencias dañinas a sus poblaciones de fauna en cada una de ellos.

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Se identificaron escenarios de riesgo por erosión costera, en la Bahía de Buenaventura y Bahía Málaga, en las comunidades de Bazán Bocana, La Barra y Ladrilleros, donde realizaron seguimientos. Particularmente en sitios como Bazán bocana y La Barra y Punta Soldado, en los cuales se presenta un deterioro importante de sus playas, con significativas afectaciones a la comunidad y la estructura turística de la zona; estos seguimientos nos permitieron conocer sus implicaciones, informar al ente territorial de la problemática y ser un actor

Apoyo al proceso del manejo de desastres a nivel de la cuenca en el momento de preparación de recuperación.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Ante los eventos ocurridos por crecientes torrenciales en la quebrada El Rey municipio de Roldanillo, quebrada La Unión del municipio de La Unión, las cuales hacen parte de la Cuenca del RUT y en la quebrada Cauquita del municipio de El Dovio, cuenca Garrapatas, se adelantaron recorridos de identificación de las áreas afectadas por crecientes torrenciales, como insumo técnico para la toma de decisiones por parte del CMGR, así mismo los eventos sísmicos ocurridos con epicentro en los municipios de Bolívar, se apoyó la caracterización de infraestructura afectada especialmente viviendas para la consecución de ayudas humanitarias y rehabilitación de viviendas.

En la temporada de lluvias del mes de diciembre de 2013, se presentaron eventos de riesgo en el sector de la Paila, municipio de Zarzal, en el sitio conocido como la frutera y el puente del ferrocarril, se presentó una gran cantidad de material forestal que ha sido arrastrado por el río con ocasión de las continuas crecientes que se presentaron en esta época, el cual originó represamientos a su paso por el corregimiento, ya que estos se acumularon en el puente del ferrocarril, impidiendo el flujo normal de sus aguas. Igualmente 200 metros aguas abajo del puente de la doble calzada en sentido La Paila-Zarzal en la hacienda El Medio se rompió el Jarillón en un tramo de 60 metros aproximadamente.

El resultado de los recorridos se oficializó de forma oportuna a las administraciones municipales para que tomaran las medidas de prevención dispuestos en sus Planes Gestión del riesgo municipal.



Sector puente del ferrocarril

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Se resalta las reuniones tanto periódicas como extraordinarias del CMGRD del municipio de Tuluá, dándole especial énfasis a las intervenciones para la mitigación del riesgo por desbordamientos de los ríos Tuluá y Morales como de la Quebrada La Rivera en su paso por el casco urbano municipal y de manera eventual con el municipio de Bugalagrande para atender la misma problemática. De manera similar las reuniones con los CMGRD de Trujillo y Caicedonia, donde se atendieron los casos más significativos referidos al tema de gestión del riesgo.

En el municipio de Sevilla se resalta tanto el tema de intervenciones a realizar sobre la quebrada San José, como de los estudios referidos al deslizamiento de los barrios Monserrate y cafeteros, y de manera especial y con mayor continuidad al relacionado con la afectación de la banca de acceso al municipio (sector El Popal) como de la vía veredal Sevilla – La milonga. Sobre este deslizamiento es importante mencionar la ampliación de la calamidad pública decretada el 28 de noviembre de 2013, debido a la gran actividad existente en el deslizamiento del sector referido y el riesgo que genera sobre la comunidad que transita sobre sendas vías.

En el municipio de Riofrío, se realizaron algunas reuniones del CMGRD, pero de manera particular se atendieron solicitudes realizadas sobre afectaciones puntuales que necesitaban conceptos ambientales; se resalta las reuniones relacionadas con el tema de intervenciones sobre el río Riofrío, debido a las afectaciones marginales entre el sector La Hoya y el puente vía troncal Panorama (Riofrío – Mediacanoa). De igual manera las intervenciones relacionadas con la mitigación del riesgo de la PTAR del municipio.

En el caso del municipio de Andalucía, se atendieron solicitudes eventuales sobre afectaciones ambientales con algún grado de riesgo por deslizamientos u otro tipo de eventos, como de intervenciones sobre el río Bugalagrande en su paso por el sector Peñón Bajo o La Isla.

Teniendo en cuenta los cambios climáticos y las afectaciones de años pasados, especialmente generadas por las inundaciones debidas a la inestabilidad de los diques marginales (en algunos casos inexistencia), se ofició en el mes de marzo a los Alcaldes Municipales de jurisdicción de la DAR remitiéndoles la Circular No. 0006 de la CVC, sobre Prevención de Riesgos y obligaciones de mantenimiento. Oficio con copia a cada CMGRD de cada municipio.

Desde el mes de enero de 2013 se envió la circular dando recomendaciones sobre prevención de incendios forestales en el marco de la gestión del riesgo de desastres, la cual se remitió a los Alcaldes Municipales en jurisdicción.

REGIÓN CENTRO SUR

Se apoyó los procesos de ocupación de cauce solicitadas por los municipios, así: obras de mitigación de erosión lateral cuenca rio Sonso, para protección de la construcción de la PTAR

del corregimiento. de Sonso, descolmatación de cauce de las quebradas Artieta y el Yeso en San Pedro.

Se diseñaron las recomendaciones en materia de Gestión del Riesgo de Desastres para incorporar en la gestión de las Juntas Administradoras de los Acueductos. Este como apoyo a las tareas que hace el grupo de FACAC en fortalecer la parte administrativa de las juntas de los acueductos, este documento tiene los siguientes aspectos: Cada Junta Administradora de Acueductos deberá mantener actualizado la identificación de los factores de la amenaza y la vulnerabilidad que afectan las condiciones de riesgo de desabastecimiento.

Reubicación de población en zonas de alto riesgo de las márgenes del río: Se realizaron varias visitas para identificar el estado actual de los predios de donde se reubicaron pobladores en el proyecto VIVA LA MONTAÑA, estas visitas tuvieron como propósito verificar: primero si ya la familia entrego el predio a las orillas del río y segundo si no se han presentado nuevas ocupaciones.

Con estos recorridos identificaron áreas donde se pudo iniciar la recuperación ambiental de la franja, para ello hoy no se cuenta con recursos para el aislamiento y restauración, pero se envió una solicitud donde se pide que en el marco del Convenio 100 CVC – Ministerio, que tiene por objeto el aislamiento de áreas y tiene como resultado la construcción de 130 Km de cercos, para que el comité de seguimiento de este proyecto priorice para la cuenca de Guabas 3 Km de aislamientos específicamente para aislar estas áreas recuperadas.

Ocupación de cauce con obras para la cría de truchas: Se acordó al interior del CMGRD que se deberá emitir un concepto conjunto sobre las posibles afectaciones y daños que se pueden presentar como consecuencia de la ocupación del cauce del río Guabas con obras que hacen parte de la puesta en operación de nuevas instalaciones piscícolas de trucha, esta como una acción complementaria a la que ya se realizó mediante una reunión con la comunidad de la cual se suscribieron compromisos en cuanto a las futuras construcciones, pero el concepto del CMGRD definirá si se deben tomar medidas inmediatas.

Adicionalmente se acordó diseñar y publicar conjuntamente entre los miembros del CMGRD un calendario, con información de las responsabilidades en materia de procedimientos de permisos en la apertura de vías, adecuación de terrenos, ocupaciones de cauces, construcción de viviendas, subdivisión de predios y aprovechamientos de los Recursos Naturales, así como recomendaciones en materia de gestión del riesgo ya que se ha detectado que la comunidad manifiesta que desconoce muchas de sus responsabilidades al interior de sus predios.



UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE

Se solicitó al Alcalde de Candelaria el estado actual del Plan Municipal de Gestión del Riesgos de Desastres y se recomendó la activación del Concejo Municipal del Gestión del Riesgo de

Desastre en consideración a las estimaciones y pronósticos del IDEAM sobre alerta de la primera temporada de lluvias del año.

Se identificó intervención del dique sobre la margen derecha del río Cauca en el sector La Nubia-Candelaria y se autorizó al propietario del condominio industrial La Nubia el reforzamiento del dique, igualmente se autorizó al dueño del predio El Tajo en el Corregimiento de la Dolores Palmira la disposición de tierra y material de demolición proveniente de las obras de infraestructura que actualmente se adelantan en Cali.

Se participó en reunión de formulación del Plan de Gestión del Riesgo del municipio El Cerrito. Se ha asistido a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastre de los municipios de la jurisdicción de la DAR donde se han definido medidas preventivas ante la posibilidad de emergencias en los municipios.

REGIÓN SUROCCIDENTE

Se adelantaron visitas a nivel de la cuenca de los ríos y quebradas de Vijes, Mulaló, Yumbo, Arroyohondo, Cali, Pance, Jamundí, Claro y Timba, y se participó en los comités municipales de gestión del riesgo para apoyar y suministrar asesoría técnica para la reducción del riesgo frente a la pasada temporada invernal. Se realizaron visitas por las cuencas con las cuales se ha emitido medidas para tomar acciones de mantenimiento de cauces en zonas de la parte alta, media y baja de las cuencas. Se apoyó a las UMATAS de los municipios de Vijes y Yumbo con los cuales se realizó asesoría y orientación para realzar procesos encaminados a la recuperación de predios afectados por los incendios forestales en las cuencas de Vijes corregimiento de Villa María y del río Arroyohondo respectivamente. En el municipio de Jamundí se brindó 2 asesorías a la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuarios para adelantar proyectos de reforestación en zonas afectadas por incendios forestales acontecidos en la temporada seca del 2013.



Se realizó reunión con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres municipio de Vijes, en el cual se dio capacitación en lo que respecta al conocimiento y reducción del riesgo, y las competencias de la Corporación en la participación en la formulación del Plan municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Durante el segundo semestre, se participó activamente en la formulación de estrategias de intervención para la cuenca del río Anchicayá, en donde participo de manera activa los consejos comunitarios de la cuenca, el Ministerio del Medio Ambiente, La Fundación Epsa, la alcaldía municipal de Dagua y organizaciones de base de la cuenca donde se definieron los siguientes temas estratégicos: Restauración ecológica, Biocomercio (ecoturismo y servicios ambientales), educación ambiental, Gestión del riesgo e investigación. Estrategias estas con las cuales se pretende realizar la intervención en la cuenca previa concertación con los consejos comunitarios.



UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO SUR

REGIÓN PACIFICO OESTE

Se realizó el apoyo a la comunidad de El Triunfo en la zona urbana del distrito de Buenaventura, donde se presentó un deslizamiento de tierras que afectó a 4 viviendas de forma directa y a 15 de forma indirecta. También se informó al ente territorial sobre dos viviendas que presentaron fallas debido a las fuertes lluvias que se presentaron en el mes de agosto.

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Actividades Corporativas Potenciales en el Apoyo a la Gestión del Riesgo de Desastres con Énfasis en Incendios Forestales.

Se adoptaron las actividades que normativamente se enmarcan en la Ley 1523 de 2012 para la gestión del riesgo de desastres en el que las Corporaciones tienen la función de apoyar a las entidades territoriales de su jurisdicción ambiental, en todos los estudios necesarios para el conocimiento y reducción del riesgo, enfocado a las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio y que, en principio se intentan armonizar con el Plan nacional de prevención y control de incendios forestales y restauración de áreas afectadas y, con el Plan departamental de gestión del riesgo, así como al PGAR y los Planes de Acción corporativos:

Proceso de conformidad con la Gestión del riesgo - Ley 1523 de 2012-	Algunas actividades corporativas
Proceso Conocimiento del riesgo	Ubicación y cuantificación de escenarios de riesgo
	Determinación de factores e indicadores ambientales de riesgo susceptibles de intervención
	Intervención en áreas priorizadas.
	Cuantificación periódica de las intervenciones y sistematización.
	Fortalecer, ajustar y mantener las estrategias educativas y de difusión
Proceso reducción del riesgo	Promover actividades coordinadas interinstitucionales de planificación para la prevención.
	Elaborar y promover formas de ocupación y utilización del territorio alternativas al uso del fuego
	Reducir la vulnerabilidad de las coberturas vegetales y mitigar el impacto
Proceso de manejo de desastres	Iniciar y continuar procesos de recuperación y restauración de las funciones ecosistémicas de áreas afectadas
	Apoyar el fortalecimiento de la capacidad operativa para la detección, atención y control oportuno de eventos

Es importante tener en cuenta que las acciones planteadas y el avance en la gestión de riesgos, están supeditados a la publicación del Plan nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, que de conformidad con la Ley 1523 en su artículo 24 “...el plan nacional y sus actualizaciones serán adoptados mediante decreto expedido por el Presidente de la República. El Gobierno nacional reglamentará el procedimiento de expedición y actualización del plan nacional de gestión del riesgo que será de obligatorio cumplimiento por parte de las entidades responsables”.

Igualmente debe enfatizarse que desde las DAR ha apoyado a las diferentes alcaldías y gobernaciones en el fortalecimiento de la capacidad operativa para la detección, atención y control oportuno de eventos.

AVANCES PROYECTOS

La gestión que realiza la CVC por procesos, se complementa con las acciones realizadas a través de proyectos, de los cuales se destacan en el en el segundo semestre de 2013 los siguientes:

❖ **Proyecto 1711 - Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del Municipio de Vijes**

El proyecto terminó y se ejecutó a través del contrato No. 472 de 2011. Sobre el municipio de Vijes se localizó en el Zanjón Alto Cangrejo, sector que debido a su morfometría se caracteriza por presentar en las temporadas de lluvias, un riesgo inminente de desbordamiento que pone en riesgo bienes muebles e inmuebles de la población, propiedades, cultivos y vidas humanas, por los grandes volúmenes de escorrentía que se captan en la pequeña cuenca de drenaje. Estos problemas se presentan durante la época de lluvias como consecuencia del escurrimiento de las colinas y montañas que circunscriben el territorio, razón por la cual se elaboró el diseño de una estructura hidráulica que capte y conduzca el agua hasta un cuerpo receptor de manera que se mitigue el riesgo al que se enfrenta la población. Para darle solución al problema mencionado la CVC adelantó el estudio y los diseños de la canalización del Zanjón Alto Cangrejo en el sector de los barrios Las Malvinas, Santa Bárbara, Alto Cangrejo, Villa Cangrejo y Kennedy, teniendo en cuenta las variables hidráulicas y morfológicas asociadas. La construcción de estas obras permitió incrementar el grado de protección para la población asentada en ese sector del Municipio de Vijes.

Mediante la construcción de este proyecto se realizó la ampliación y revestimiento en concreto del zanjón de aguas lluvias alto cangrejo en el Municipio de Vijes, el cual se intercepta en la parte alta del Municipio sector alto cangrejo y descarga en la parte baja del Municipio sobre el río Vijes, en un tramo de intervención de aproximadamente 1.2 KM.



Canal Cangrejo- Vijes

❖ **Proyecto 1712 - Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los ecosistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente a escenarios de cambio climático.**

El proyecto está conformado por cinco resultados y tiene recursos económicos del orden de \$ 905.000.000 para los tres años, se encuentra en ejecución el convenio 0062 suscrito con Federación de Cafeteros y la Fundación Entorno, el cual tiene como objeto establecer un piloto para la recuperación de aguas mieles en la cuenca del río Pijao, como una medida de adaptación al cambio climático tratando estas aguas y la cereza del beneficio del café, para disminuir la carga contaminante que actualmente se vierte al río. Por dificultades encontradas en el establecimiento del convenio tripartito, se obtuvo una prórroga en tiempo, con lo cual el convenio finalizará a finales de marzo de 2014.



Planta de tratamiento de aguas mieles en Caicedonia

Con relación al otro Resultado programado para 2013, a través de la contratación de una profesional experta se realizó la construcción de los documentos denominados “portafolio de adaptación al cambio climático” en los municipios de Tuluá y Buga.

❖ **Proyecto 1743 - Levantamiento detallado de la cartografía para la zonificación de amenazas de inundación y escenarios de riesgo en cabeceras municipales.**

Este proyecto es una clara muestra de integración en busca de la eficiencia. Durante el periodo entre el 01 de noviembre y 28 de diciembre de 2012, se realizó el procedimiento de la licitación pública No.09-2012, para la contratación de la 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 del Valle del Cauca, donde se contempló la realización del modelo digital de terreno con precisión vertical de 15 cm y resolución de 1 m, para la zona de estudio del corredor del río Cauca y 30 centros poblados.

El 5 de diciembre de 2012, se realizó el cierre de la licitación, y luego del proceso de evaluación de propuestas, fue escogida la de la UT Ingeovista – FIT Conseil que continuó con el proceso de calificación, obteniendo 1024.5 puntos siendo la propuesta elegible con un valor de \$2.905.797.564.00 y un plazo de ejecución de ocho meses.

El 27 de diciembre de 2012 se suscribió el contrato 403, el proyecto estuvo suspendido en el periodo comprendido entre el 7 de mayo y el 06 de agosto, porque desde el mes de febrero se presentaron condiciones climáticas desfavorables para la ejecución de las actividades correspondientes a la adquisición de información topográfica y fotográfica desde la plataforma aérea reanudando el 27 de agosto de 2013.

El 11 de octubre de 2013 se firmó la primera adición al contrato, para incorporar recursos por valor de \$94.202.436 para la toma de imágenes aéreas y restitución cartográfica de 4048 ha, representados en el levantamiento de la cabecera municipal de Tuluá y zona rural del mismo municipio cubriendo el área de influencia de los ríos Morales y Tuluá, a una escala 1:2000 y adicionar un mes en el tiempo de ejecución.

En el mes de septiembre, se volvieron a presentar condiciones de clima desfavorables, que se evidencian en las imágenes tomadas por los satélites meteorológicos y extraídas del sistema de información de pronósticos y alerta del IDEAM, teniendo en el mes de septiembre 9 días volados, en octubre 8 días y en noviembre solo 3 días por lo que se tuvo que solicitar prórroga en tiempo del contrato por razones de fuerza mayor.

Teniendo en cuenta lo anterior y que la adquisición de datos LiDAR e imágenes es insumo fundamental para las demás actividades, se firmó la segunda adición al contrato el 5 de diciembre de 2013, adicionando dos meses, quedando como fecha de finalización el 27 de febrero de 2014.

A la fecha se tiene ejecutado el 100% del plan de vuelo programado, donde se contempla el área adicional de 4048 ha, 18.582 imágenes tomadas.

Se han tomado 31 centros poblados: Jamundí, Candelaria, El Cerrito, Guacarí, Ginebra, Vies, Yotoco, Riofrío, Andalucía, Bugalagrande, Tuluá, Bolívar, Zarzal, Roldanillo, La Unión, Obando, Toro, Ansermanuevo, La Cumbre, Restrepo, Caicedonia, Sevilla, Águila, Toro, Argelia, Darien, Trujillo, El Dovio, Versalles, Alcalá y Ulloa.

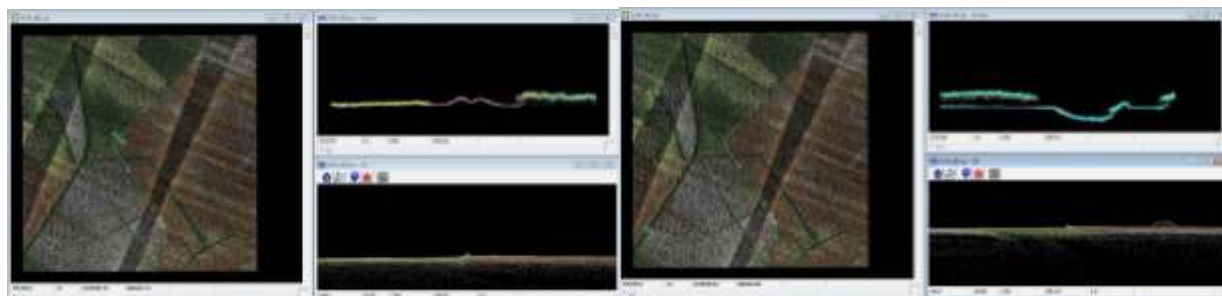
Se recibió el segundo informe de avance en formato digital, que contiene el cumplimiento de las siguientes actividades:

- Finalización de los vuelos
- Metodología de procesamiento de datos GPS que incluya resultados gráficos de los controles de calidad para el procesamiento GPS de cada uno de los vuelos, imágenes de la distancia entre puntos LiDAR de las pasadas transversales y el resto de las pasadas para cada día de vuelo así como las distancias obtenidas entre días de vuelo.
- Frontera de la zona de trabajo bajo estudio en sistema de coordenadas Magna Sirgas con origen de proyección Oeste.
- Trayectorias utilizadas.
- Plan de vuelo llevado a cabo.
- Archivos de triangulación y fotografías ajustadas.
- Ortofotomosaico con 15 cm de resolución en formatos descritos.
- Índice de las fotografías del proyecto.
- Nube de puntos LIDAR en formato LAS con densidad de puntos igual o superior a cuatro puntos por metro cuadrado clasificados y filtrados, ajustados al sistema de referencia MAGNA-SIRGAS con origen de proyección Oeste.
- Nube de puntos LIDAR con densidad de puntos igual o superior a cuatro puntos por metro cuadrado crudos.
- Informe de avance del 30% del Modelo Digital de superficie (DTS) de 1 metro de resolución en formato compatible SIG (ECW, GeoTIFF,) generado a partir de los datos LIDAR.
- Informe de avance del 30% del Modelo Digital del terreno (DTM) de 1 metro de resolución en formato compatible SIG (ECW, GeoTIFF,) generado a partir de los datos LIDAR filtrado, clasificado.

En las siguientes figuras se presenta el detalle de las fotografías aéreas adquiridas:



Los datos de LiDAR se tienen en formato LAS, a continuación se pueden apreciar algunos datos visualizados en un software gratuito.



❖ **Proyecto 1757 - Plan Jarillón rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC.**

El convenio contempla una inversión de \$212 mil millones de pesos en obras que se desarrollaran en el Jarillón de aguablanca en Cali, la CVC tiene una contrapartida por valor de \$12.895 millones de pesos para las obras prioritarias. Estas obras son planeadas para proteger a Cali de posibles inundaciones. El cronograma de actividades del convenio se extiende hasta finales del año 2016, tiempo en el cual la CVC intervendrá un total de 26 km en tres puntos neurálgicos; 17 km del Jarillón del rio Cauca en Cali, 7 km del dique de la margen izquierda del Canal intercepto sur y 2 km de un tramo en la margen derecha del rio Cali en su desembocadura al Cauca.

Este proyecto para la vigencia 2013 tiene para el logro de sus metas 2 resultados:

- Reforzamiento del cuerpo del dique mediante el llenado de cavernas abandonadas por la hormiga arriera y mantenimiento del mismo mediante el control de hormiga arriera, realizados
- Diseño de diques marginales y obras asociadas

Para el reforzamiento del cuerpo del dique mediante el llenado de cavernas abandonadas por la hormiga arriera y mantenimiento del mismo mediante el control de hormiga arriera, realizados, se llevó a cabo la selección de los contratistas mediante Licitación Pública No. 18 de 2013 para la ejecución de los trabajos y Concurso de Méritos CVC No. 18 de 2013 para adelantar la interventoría. Estos procesos dieron origen a los contratos CVC Nos. 356 de 2013, cuyo objeto es: reforzamiento del cuerpo del Jarillón del rio cauca en el municipio de Santiago de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera en varios tramos de estudio y el contrato CVC No. 372 de 2013 cuyo objeto es: interventoría técnica, administrativa, económica, financiera y socio-ambiental, para el reforzamiento del cuerpo del Jarillón del rio Cauca en el municipio de Santiago de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera en varios tramos de estudio.

Se están realizando las actividades de llenado de Cavernas en el tramo VIII del Jarillón, para ello se dispone de dos plantas de mezclado fijas y una bomba de inyección. Se tiene un avance financiero del 20% y en ejecución de actividades del 40%.

Mediante el Contrato 356 de 2013 se adelanta el “Reforzamiento del cuerpo del Jarillón del rio Cauca en el municipio de Santiago de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera en varios tramos de estudio”. Está en ejecución hasta el 14 de febrero, presenta un avance a diciembre del 2013 en actividades del 40%.

Las actividades desarrolladas mediante este contrato corresponde a:

- Diagnóstico e identificación de hormigueros activos y abandonados.
- Control de hormigueros activos
- Llenado de cavernas controladas y abandonadas de hormiga arriera

- Plan de Manejo Ambiental
- Socialización del proyecto



Control de hormigueros e inyección de las cavernas

Y mediante el Contrato 372 de 2013: cuyo objeto es “Interventoría Técnica, Administrativa, Económica, Financiera y Socio-Ambiental, para el Reforzamiento del cuerpo del Jarillón del río Cauca en el municipio de Santiago de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera en varios tramos de estudio”. Se ejecuta en correspondencia del avance de las obras del contrato 356 de 213.

En relación con los diseños de diques marginales y obras asociadas, se adelantó el proceso de selección del contratista mediante concurso de Méritos CVC No. 31 de 2013 y se suscribió el contrato CVC No. 0596 de 2013 cuyo objeto es realizar los diseños del reforzamiento de los diques: margen izquierda del canal interceptor sur, desde la autopista simón bolívar (calle 25) hasta su desembocadura; el Jarillón de Aguablanca, correspondiente a la margen izquierda del río cauca desde la desembocadura del canal interceptor sur hasta la desembocadura del río Cali y el de la margen derecha del río Cali, desde la calle 70 hasta su desembocadura, con sus obras complementarias, y el diseño de las obras de control de erosión marginal de las corrientes involucradas.

❖ **Proyecto 1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales.**

Se ejecutaron parcialmente las actividades prevista del proyecto: “Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales”, describiendo los avances de lo ejecutado mediante el convenio 022 del 2013, en el que se elabora la actualización cartográfica temática

En cuanto a la amenaza, vulnerabilidad, riesgo y prioridad de protección de 10 municipios del departamento. Se desarrolla mediante de talleres teórico prácticos y se avanzó en la capacitación en transferencia en prácticas y tecnologías alternativas al uso del fuego en zona rurales y en prevención de incendios forestales en 16 municipios del departamento. Igualmente se realizó la captura, y sistematización de la información reportada por los consejos municipales de Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a incidencia de incendios forestales o de cobertura vegetales

❖ **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.**

Teniendo en cuenta que el proyecto surge a raíz de una acción popular instaurada contra la CVC, Acuavalle y el municipio de Restrepo; correspondiendo a la CVC realizar la restauración de las condiciones ambientales del área de la quebrada la Italia, se desarrollaron las siguientes acciones

- Se realizó la concertación con el propietario del predio la Italia, en donde se le dio a conocer la manera como la CVC cumpliría la acción popular; y se socializó las diferentes actividades que comprende el proyecto.
- Se hizo el establecimiento de 5.8 Has de sistema silvopastoril, que pretende disminuir la presión sobre el suelo por el uso de la ganadería intensiva.
- Igualmente se establecieron 100 MI de obras de bioingeniería, para detener los procesos erosivos que están afectando las condiciones del suelo y por consiguiente la calidad del agua y el establecimiento de aislamiento con cerca de alambre de púas en una extensión de 3 km, (1.5 Km a lado y lado de la quebrada.) con el propósito de establecer la franja forestal protectora sobre la quebrada la Italia.
- Se realizó, reunión con Acuavalle, para determinar las condiciones de su intervención técnica y definir el grado de intervención y afectación en el área con la entubada de la quebrada. Para tal efecto y de acuerdo con el último trazado realizado, la CVC definió el arreglo agroforestal a implementar.
- La CVC a finales del año 2013 a través de un contrato de mínima cuantía CVC No. 182 de 2013 contrató la ejecución de las actividades: 02 establecimiento de 5.8 Has de sistema silvopastoril y la actividad 04 establecimiento de 100 MI de obras de bioingeniería. Actividades estas que se replantearon en el terreno para su iniciación definitiva y que presenta un avance del 10%
- Con referencia a la actividad 03 establecimiento de un cerco de alambre de púas de 1.5 Km por cada lado, para la protección y establecimiento de la franja protectora de la quebrada, esta actividad fue realizada directamente por Acuavalle, quien con sus recursos financieros acometió el establecimiento de dicho aislamiento. Es decir que esta actividad fue cumplida en 100% con recursos de Acuavalle.

❖ **Proyecto 1792 - Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira.**

El proyecto presenta 3 Resultados:

1. Dragado de los lodos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero.
2. Diseño y construcción sistema de tratamiento de aguas residuales
3. Implementación de acciones de restauración ecológica.

Este proyecto cuenta con vigencia futura, disponiendo así con recursos correspondientes al 2013 y 2014.

Para el desarrollo de este proyecto se suscribió Convenio Interadministrativo CVC No. 067 de 2013 con el Municipio de Palmira cuyo objeto es: *“Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para la recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira”* por valor de \$2.127.412.800. Fecha de Inicio: 20 de noviembre de 2013. Ejecución: 0%.

El municipio de Palmira contrató, mediante Licitación Pública MP-SV-LP-020-2013 que tuvo por objeto el *“Mejoramiento integral del Bosque Municipal de Palmira (Recuperación Ambiental, Paisajística y Arquitectónica)”* por valor de \$5.085.472.259,00 pesos, la ejecución de las actividades correspondientes al proyecto, y mediante Concurso de Méritos MP- OGRA-C-014-2013 que tuvo por objeto la *“Interventoría técnica, administrativa, ambiental y financiera de la recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica del Bosque Municipal de Palmira”* por un valor de \$343.848.905,2 pesos.

La adjudicación de la Licitación se realizó el día 11 de diciembre de 2013 al Consorcio Bosque 2013 y la adjudicación del Concurso de Méritos se realizó el 12 de diciembre de 2013 al Consorcio Interventoría Bosque Municipal 2013.

- ❖ **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 e infraestructura fundamental del estado.**

El proyecto se desarrolla mediante el Contrato 416 de 2013 cuyo objeto es: “Elaboración de los ajustes para la validación del diseño de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana del municipio de Florida - Valle del Cauca” para el Resultado 1. Cabeceras municipales con diseños de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana de Florida. Se hicieron las observaciones al informe de avance No.1 y se realizó visita de campo para revisar trabajo topográfico, se procedió a realizar el primer pago parcial del 50 % del valor del contrato

Resultado 6. Manual de mantenimiento de diques y cauces. Se firmó convenio con la SAG del Valle para la ejecución de este resultado el 19 de diciembre del 2013, con acta de inicio el 30 de diciembre.

Resultado 7. Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes del río Bolo, en el sector Lomitas, municipio de Pradera. Se firmó acta de iniciación de obras el 16 de diciembre de 2013 y termina el 29 de enero de 2014

Resultado 8. Recuperación de obras de protección de orillas y de control contra inundaciones de la quebrada verde, cuenca Garrapatas, en la zona urbana del municipio de Argelia. El acta de inicio del contrato 0521 de 2013 suscrito con Oscar Armando Chaves en el cual está esta obra se firmó el 16 de diciembre de 2013 y finaliza el 29 de enero de 2014; al 31 de diciembre se hizo la localización y replanteo del de la obra, lo cual sería un avance del 10% del contrato.

- ❖ **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.**

El proyecto contempla los siguientes resultados:

Resultado 1. Barrio Monserrate en Sevilla con estudios y diseños de obras de mitigación contra movimientos en masa. Se adelanta a través de los siguientes contratos:

Contrato 478 de 2013 para realizar los diseños definitivos de las obras de mitigación propuestas para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla - Valle
Suscrito con GEOCING SAS.

A diciembre se recibieron los diseños de dos muros en concreto reforzado sobre caissons, conformación de taludes, diseño de un muro en gavión al borde de la quebrada Cafeteros. Se encuentran en ajustes finales y posterior liquidación.



Contrato 443 de 2013 para Realizar la interventoría administrativa, técnica y contable a la ejecución de los diseños definitivos de las obras de mitigación propuestas para los barrios Monserrate y Cafeteros, municipio de Sevilla (Valle)

Se realizaron los informes correspondientes a la interventoría, una vez ajustados los diseños finales, se procederá a liquidación.

Resultado 2. Microcuenca quebrada Mateguadua en el municipio de Roldanillo con estudios y diseños de obras de mitigación contra movimientos en masa.

Se adelanta a través del Contrato 409 de 2013 para Realizar la Evaluación Geomorfológica, Geotécnica e Hidrológica, y Diseño de Obras para Mitigación en las Laderas Inestables del Área de la Microcuenca de Mateguadua, Municipio de Roldanillo – Valle. Suscrito con GEOCING SAS

A diciembre de 2013 se tienen los diseños obras de estabilización de talud y cruce de la vía, diseños de obras de rectificación del fondo del cauce, diseño estructural box coulvert. Se encuentra en ajustes finales y posterior liquidación.



❖ **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).**

La CVC adelantó el Concurso de Méritos CVC No. 4 de 2013, cuyo objeto es: “Realizar los estudios y 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”, dio origen al Contrato CVC No. 431 de 2013. Para efectos de llevar a cabo la Interventoría, se surtió el Concurso de Méritos CVC No. 25 de 2013, cuyo objeto es: “Adelantar la Interventoría técnica, administrativa financiera a los estudios y 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”, como producto de este proceso, la CVC suscribió el contrato CVC No. 0483 de 2013. Los contratos se encuentran en ejecución.

❖ **Proyecto 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.**

Se suscribió el Convenio CVC No. 078 con el municipio de Tuluá y se dio inicio a la ejecución el día 8 de noviembre de 2013. Se espera que el municipio adelante los procesos de contratación para la ejecución de las obras y la interventoría.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013.

Con recursos de vigencias anteriores al 2013 se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos:

❖ **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 de 2009 - Corte Constitucional).**

El proyecto se desarrolla mediante el convenio 028 de 2012: cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para realizar la construcción de las obras de mitigación para inundaciones por problemas de erosión lateral en los sectores de la Sagrada Familia y en el barrio Guayacanes en la margen izquierda del río La Vieja del municipio de Cartago” suscrito entre Empresas municipales de Cartago y la CVC,

Con este convenio se realizó:

- La Fijación de orilla de la margen izquierda del río La Vieja en el sector de Prado Norte del municipio de Cartago.
- La Fijación de orilla de la margen izquierda del río La Vieja en el sector de Guayacanes del municipio de Cartago.
- Instalación de hexápodos elaborados en concreto reforzado sobre la margen izquierda del río La Vieja en el sector de prado norte.
- Construcción de muertos en concreto para el anclaje de los hexápodos instalados.
- Elaboración e hinchamiento de pilotes en concreto reforzado sobre la margen izquierda del río La Vieja en el sector de Guayacanes.
- Instalación de big-bags y conformación de rellenos para la recuperación de orilla en el sector de Guayacanes.



Hexápodos y Obras de fijación de orilla de la margen izquierda del río La Vieja

3.1.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES

❖ **Proyecto 1222 - Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba.**

En alianza con la CRC y la Fundación Natura, la Corporación suscribió el convenio CVC No. 053 de 2013 con el objeto de "Adelantar en el marco del proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca hidrográfica del río Timba, la socialización y concertación de los Actores sociales pertinentes", como una fase preliminar al proceso de preconsulta y consulta previa, dada la existencia de comunidades étnicas asentadas en la cuenca.

Este proceso se dio por terminado en el mes de diciembre de 2013 con la finalización de las actividades adelantadas por el equipo de trabajo, dejando como resultados, entre otros, una caracterización preliminar de los actores sociales de la cuenca y el conocimiento sobre la percepción de estos actores sobre los procesos de planificación que se deben adelantar en la cuenca hidrográfica. Es de anotar que ante la comunicación enviada a la CVC por algunas organizaciones sobre las condiciones y requisitos que se les solicitan a las Corporaciones para continuar con el proceso de preconsulta, se solicitaron directrices tanto al MADS- Dirección de Recursos Hídricos y al Ministerio del Interior – Consulta Previa, teniendo en consideración lo establecido en la Directiva Presidencial 10 de 2013 y el Decreto 1640 de 2012.

Por otro lado, en el marco del convenio Interadministrativo No.041 de 2013, suscrito con la Universidad del Valle, cuyo objeto es: “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para la ortocorrección de imágenes de sensores remotos multispectrales y detalladas para el levantamiento a escala 1:25.000 de las temáticas de uso de suelos, erosión, geomorfología, geología, amenazas, riesgo y vulnerabilidad; estandarizando, homogenizando y estructurando en un catálogo la información raster dentro del sistema de información ambiental corporativo y publicada en el geovisor; insumos fundamentales para la caracterización, inventario y seguimiento de los recursos naturales del territorio vallecaucano”, se avanzó en el proceso de toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas para el área de interés, obteniendo imágenes con un gran porcentaje de nubosidad; sin embargo, se adquirieron imágenes de satélite multispectrales de alta resolución espacial y temporal, en modo de toma o programación de la constelación RAPIDEYE, con nivel de procesamiento 1b o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multispectral, single organization, con cubrimiento parcial (área útil de la imagen, sin nubes) sobre el territorio de la cuenca del río Timba.

Adicionalmente, en este último convenio se completaron actividades como la propuesta de la plantilla de metadatos, adecuación y limpieza de fotografías aéreas y se avanzó en el escaneo de 2000 fotografías aéreas y se realizó la propuesta del modelo de ficha de para los puntos de control para la ortocorrección de imágenes de satélite, la cual está en etapa de revisión.

❖ **Proyecto 1741 - Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y usos sostenible del sistema río Cauca en su valle alto.**

El proyecto se ejecuta a través del CONVENIO CVC No. 79 de 2011 cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, humanos y financieros para llevar a cabo la construcción de un modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto, considerando escenarios de cambio climático.” El cual presenta los siguientes avances:

Avance para el año 2013:

Durante el mes de febrero y marzo, se recibió la visita del Ing Henry Opdam, experto holandés, con quien se revisó en detalle el avance y plan de trabajo y a partir de sus recomendaciones se ajustaron las actividades y se amplió el alcance para obtener como producto final el plan director para la gestión integrada de inundaciones en el valle alto del río Cauca, el cual estará finalizado en el primer trimestre del año 2015 y contendrá:

- Las fichas perfil y los presupuestos preliminares de las intervenciones estructurales y no estructurales propuestas para mitigar las inundaciones.
- La propuesta para la ejecución del plan, en la cual se incluyen entre otros temas las fuentes de financiación identificadas, el cronograma para la implementación, el plan para el ajuste de la normatividad regional y la formalización de roles y competencias para la ejecución y el programa de seguimiento y evaluación a la implementación

Avance en el Modelo digital del terreno del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en el valle alto.

- Generación Modelo Digital de Terreno (MDT). En el año 2012 la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca realizó el proceso precontractual y la licitación para la generación del modelo digital de terreno, MDT del corredor del sistema río Cauca con tecnología de láser escáner aerotransportado – ALS- también conocido como LiDAR (Light Detection and Ranging), con precisión vertical de 15 cm y resolución de 1 m, para la zona de estudio del corredor del río Cauca y 30 centros poblados.
- Determinación de Geoide Local para la cuenca del río Cauca en su valle alto. Teniendo en cuenta que la precisión en los trabajos depende del marco referencial vertical empleado en la reducción de las alturas elipsoidales y que con la utilización de

tecnología LiDAR para la generación del MDT, la precisión altimétrica es del orden de 10-20 cm, se tomó la decisión de construir un modelo geoidal local, que cubre el área de estudio del corredor río Cauca y sus ríos tributarios, lo que corresponde a 915.832 ha.

Avance en Zonificación de amenazas por inundación para diferentes escenarios de cambio climático en el corredor del sistema río Cauca.

La elaboración del plan director para la gestión integrada de las inundaciones requiere el análisis detallado de las amenazas por eventos hidrológicos altos, insumo fundamental para la modelación y definición de opciones de protección o mitigación.

Las actividades realizadas hasta el momento son:

- La caracterización de las catorce las crecientes históricas de las cuales se tiene registro, durante las últimas seis décadas incluyendo su evaluación con el modelo hidrológico sueco HBV. En el periodo post – Salvajina 1988 – 2011 se identificaron 9 ventanas de crecientes en donde el caudal diario del río Cauca superaba el 60% de su caudal medio multianual, algunas de éstas crecientes se presentaron en el mismo año, siendo éste el caso de los años 1999, 2008 y 2011 donde ocurrieron dos eventos al año. De las 9 crecientes caracterizadas el 44% corresponde al primer semestre del año (enero–junio) y el 56% al segundo semestre (octubre–diciembre); además 8 de las crecientes están asociadas al evento La Niña y sólo 1 se ha presentado en años no ENOS.
- El análisis hidrológico de las crecientes, se complementa con el análisis hidráulico, para ello se adoptó como duración de la creciente el periodo en el cual el nivel de agua en el río Cauca se encontraba por encima del nivel de banca llena en una estación hidrométrica determinada. Como el río Cauca es finalmente el receptor de agua de los tributarios, quebradas y canales de drenaje del valle geográfico, se hizo necesario analizar los caudales de los tributarios en las crecientes del río Cauca. Este análisis permite identificar a los ríos Timba, Palo, Guachal, Tuluá y Bugalagandre, como aportantes principales al volumen de inundación hasta la estación La Victoria. En cuanto a los canales es difícil llevar a cabo un análisis por cuanto no se cuenta con información sobre los caudales de drenaje.
- Se realiza el análisis geomorfológico multitemporal del río Cauca para plantear alternativas de intervención de acuerdo con su dinámica. El río Cauca en su valle alto es un cauce aluvial, sinuoso con numerosas madrevejas sobre su llanura de inundación, que se conforman como un sistema de humedales cuyo comportamiento es importante conocer y en consecuencia se ha iniciado la evaluación de los sectores afectados por cambio dinámicos y el reconocimiento de patrones estructurales, litología y morfología con el fin de analizar posibles respuestas del río ante intervenciones antrópicas y efectos naturales de su evolución.
- Hasta la fecha para el análisis hidrodinámico se ha utilizado el modelo Mike11 con la calibración realizada en el proyecto PMC.

Avance en Delimitación de humedales y definición de la ronda hídrica con su respectiva zonificación e identificación de herramientas del manejo del paisaje para la restauración del corredor del sistema río Cauca diseñadas.

En desarrollo de este resultado se ha realizado el diagnóstico de las situaciones ambientales asociadas a las inundaciones de 2010-2011 y la revisión de las experiencias existentes sobre HMP en el país y el Valle del Cauca. También se ha participado en la elaboración de propuestas para la delimitación de humedales del sistema río Cauca de acuerdo con la prioridad de la CVC así: Platanares, La Trozada, La Nubia, El Conchal o Tiaquante, La Zapata y humedales del sector Navarro, Las Vegas y La Aldovea (zona rural de Cali).

Actualmente se desarrolla un convenio con la Universidad ICESI, con los siguientes objetivos 1) identificar oportunidades de conservación, 2) diseñar herramientas del paisaje para la



restauración, 3) realizar análisis socio-económico predial y 4) formular e implementar proyectos en el manejo de paisajes.

Avance en Socialización y propuesta de proyectos para la implementación del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible y de las obras de protección contra inundaciones en el valle alto del río Cauca.

La gestión de las inundaciones en el área de estudio involucra el análisis de dinámicas económicas, sociales y jurídicas, como también planes de adaptación o reubicación de las poblaciones para proponer una alternativa viable construida con la participación no solo de los especialistas del proyecto, sino con los diferentes sectores económicos y sociales que se ven afectados y beneficiados con la alternativa seleccionada, por lo tanto el avance se ha socializado en diferentes espacios regionales, foros, seminarios en las mesas del Sistema Departamental y Municipal de Áreas protegidas (SIDAP – Valle del Cauca y SIMAP-Cali). También se iniciaron los convenios con la CRC y con el sector azucarero a través de Asocaña y Cenicaña con el propósito de trabajar permanentemente con los actores sociales. Está en trámite el convenio con la CARDER.

Durante el año 2013 se realizaron alrededor de 20 talleres para divulgación y retroalimentación del diagnóstico de las inundaciones, con la participación de grupos de actores interesados y en el mes de Octubre de 2013 los días 22 y 23, se realizó un evento específico en la ICESI denominado primer encuentro regional del río Cauca y sus humedales, al cual asistieron más de 120 personas.

En la primera semana de diciembre se llevó a cabo en cada una de las DAR el taller dirigido a las administraciones municipales del Valle del Cauca que tienen jurisdicción en la llanura de inundación del río Cauca para presentar el avance y elaborar un plan de trabajo conjunto.

Otras actividades desarrolladas:

Paisaje Cultural Cafetero. Se participó en diferentes espacios relacionados con el Paisaje Cultural Cafetero – PCC-, declarado como patrimonio de la humanidad por la UNESCO y en el cual se consideraron veredas de los municipios de jurisdicción de la DAR Norte de Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo y Argelia. Para el caso del casco urbano de El Cairo es el único que fue incluido en la declaratoria.

Se participó en la socialización de la Guía para la Inclusión del Paisaje Cultural Cafetero en el Ordenamiento Territorial de los municipios incluidos en el PCC, en el municipio de Sevilla. La guía fue elaborada por el Ministerio de Cultura y el Ministerio de Vivienda

3.1.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

❖ **Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y priorización de Situaciones Ambientales**

Caracterización de Sectores Productivos

Caracterización de la actividad de la Caficultura en el Valle del Cauca.

Se llevó a cabo el levantamiento de la línea base de la actividad en el Valle del Cauca consultando varias fuentes documentales como: páginas de Internet, documentos, libros, guías y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas del gremio, normatividad y demás documentos relacionados con la producción. Se realizaron visitas a cada una de las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC para conjuntamente con los profesionales y técnicos operativos confrontar la base de datos que posee cada DAR en sus territorios sobre la actividad cafetera en los aspectos ambientales. El documento final está en revisión.



Finca cafetera vallecaucana

Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

Con relación a la calidad del aire al finalizar 2013 se tienen:

Estaciones Automáticas instaladas y operando:

- Yumbo área urbana, en ajustes y calibración
- Yumbo en ACOPI, en funcionamiento.
- Palmira, en funcionamiento parcial
- Tuluá, en funcionamiento parcial, en proceso de adecuación
- Candelaria, en funcionamiento

Estaciones Semiautomáticas instaladas y operando:

- Buenaventura, en funcionamiento.
- Yumbo – Barrio la Américas, en funcionamiento



Equipo Secuencial para monitoreo de la calidad del aire

Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante el año 2013 se analizaron 605 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos. Específicamente se determinó la ecotoxicidad de muestras de residuos industriales, se realizó análisis de metales en lodos y sedimentos, y para definir el tipo de disposición final mediante en residuos el ensayo de ecotoxicidad con *Daphnia Magna*.

Teniendo en cuenta la problemática de minería en la cuenca del río Dagua y algunos otros ríos del pacífico, se realizó monitoreo y evaluación de metales en sedimentos en la Bahía de Buenaventura y paralelamente se continuó con el estudio de acumulación de mercurio en el molusco bivalvo denominado Piangua (*Anadara tuberculosa*), realizando cinco monitoreos en el periodo. Se elaboró un informe que contiene el análisis de la información encontrando que en el 28% de las pianguas analizadas se detectó presencia de mercurio y en el 55% de estas la concentración de mercurio excede el límite establecido por la normatividad de 500 µg/kg para productos de la pesca. De las 33 pianguas que dieron presencia de mercurio, 36% fueron colectadas en el río Anchicayá, 27% en el río Raposo, 24% en el río Potedó y 12% en el río Dagua.



Evaluación de acumulación de metales en Piangua y toma de muestras de lodo

❖ **Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención**

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

Protocolo de seguimiento a la actividad de Zoocría en la CVC

La zoocría es la actividad del hombre que involucra el manejo de animales pertenecientes a especies silvestres, bajo condiciones de cautiverio o semi-cautiverio, con la finalidad de que a través del mantenimiento, crecimiento o reproducción de los individuos se atiendan demandas humanas o necesidades de la ciencia y de la conservación.

Para apoyar a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales en las funciones propias de control y vigilancia de la fauna silvestre y apoyar el seguimiento a las actividades de zoocría en el área de la jurisdicción CVC se hizo necesario la construcción de un primer “Protocolo de Seguimiento”

Este documento además de permitirnos construir una base de datos de la actividad, facilita la labor de seguimiento porque funciona como una lista de chequeo para el seguimiento y control, en la cual además el funcionario puede plasmar lo observado en la visita para emitir su concepto técnico. El documento se halla en revisión para proceder luego a su socialización con los diferentes funcionarios.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Se elaboraron entre conceptos técnicos e informes sobre esta temática relacionada con los residuos peligrosos una cantidad de 8 de los 6 programados para el año 2013, superando la meta propuesta al año.

Se preparó concepto técnico para resolver el recurso de reposición interpuesto por Sociedad Ambientando S.A. contra Resolución 0100 No 0150-0981-2011, negando licencia ambiental del Proyecto de relleno sanitario, en jurisdicción de Buenaventura.

Igualmente se prepararon los siguientes informes de visita:

- A dos (2) sitios contaminados con hidrocarburo: Hacienda la Andina (Buga), y Hacienda la Honda (Zarzal), la Empresa Morelco realiza mitigación (recogiendo gasolina que aflora).
- Se solicitó requerimientos para PTARI y construcción de Pozo de monitoreo a Fuminorte.
- Frutivalle, Cultivan uvas, requerimientos para Registro de Generadores de RESPEL, PTAR y construcción de Pozo de monitoreo.
- Centros de Acopio de Bioentorno de la Uribe y Roldanillo de envases y empaques de plaguicidas, de la fundación.
- La Corporación a través de la Resolución 0100-0660-0720 de diciembre 11 de 2013 adoptó El Plan de Gestión Integral de los Residuos peligrosos en el departamento del Valle del Cauca.
- Se formuló y adoptó el Plan para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca 2013-2015

Capacitación y expedición de registros RESPEL y Registro Inventario PCB

- Se capacitaron en el tema RESPEL a 530 personas, gracias a la realización de diversas actividades de capacitación: eventos tales como Viernes ambiental: Gestión ambiental de COPS y metodología de evaluación de sitios contaminados; Capacitación Corporativa Registro RESPEL - IDEAM y Capacitación Inventario PCB's - IDEAM talleres en desarrollo del Contrato 0325 de 2013.
- Además se realizaron cuatro (4) talleres dirigidos a promover acciones orientadas a evitar, controlar, sustituir o reducir la generación de residuos peligrosos en Estaciones de Servicio; cuatro (4) talleres dirigidos a promover la implementación y actualización de los planes de gestión integral de residuos peligrosos de los generadores de diversos sectores productivos y normatividad aplicable; cuatro (4) talleres para reactivar y fortalecer la mesa sectorial de metalmecánica y metalurgia para promover la producción y consumo sostenible para este sector productivo, considerando la normatividad aplicable al sector y teniendo en cuenta los contenidos temáticos y metodología que utiliza la CVC para mesas sectoriales.
- Se expidieron 87 registros RESPEL en el año y se ingresaron 40 nuevos registros de propietarios al inventario de PCB, de los cuales 28 fueron realizados por la CVC y 21 por otras autoridades ambientales en las cuales se encontraba la sede principal de las empresas, además se realizó asesoría a los usuarios para la inscripción en el registro y su diligenciamiento.

Formulación de normatividad para residuos peligrosos

Se elaboró informe de comentarios a Proyecto de Resolución del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "Por la cual se establecen los requisitos técnicos para la localización, diseño, operación, monitoreo, clausura y postclausura de los rellenos de seguridad de residuos peligrosos, con el fin de prevenir y controlar la degradación del ambiente".

❖ Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Regulación de la Demanda Ambiental:

Tiene como finalidad controlar y regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio Ambiente, en el marco de una gestión ambiental integral sostenible. Alude a la aplicación de procedimientos para otorgar o negar Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones, Concesiones, Registros, Conceptos y Aprobación de Obras.

Otorgamiento de Derechos Ambientales:

Durante el año 2013 se realizaron 11 Comités de Licencias Ambientales, donde se presentaron los resultados de la evaluación ambiental de estudios de impacto ambiental para el

otorgamiento de Licencia ambiental, de modificaciones a licencias ambientales y evaluaciones de planes de manejo ambiental para su establecimiento.

Se otorgaron catorce 14 licencias ambientales: Sector eléctrico 2, actividad minera 9, construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos peligrosos 1, construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores 1 y Almacenamiento de sustancias peligrosas 1.

Se establecieron siete 7 Planes de manejo Ambiental de los cuales 4 fueron actividad minera, y 3 realcionados con almacenamiento de sustancias peligrosa.

Además de lo anterior, del resultado del último Comité de Licencias Ambiental realizado el 16 de diciembre, se elaboraron tres (3) actos administrativos correspondientes a: 1 otorgamiento de licencia ambiental actividad minera, 1 modificación de Licencia Ambiental - construcción y operación de puertos marítimos que no son de gran calado y 1 establecimiento PMA para el almacenamiento de sustancias peligrosas.

Licencias ambientales otorgadas en el año 2013

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
explotación de materiales de construcción a cielo abierto, C.C. IKL-15501	reforestadora andina	Resolución 0100 No 0150- 0093 de 2013	18/02/2013	Sevilla	Sector Minero	Centro Norte
"Explotación de materiales de construcción a cielo abierto- cantera El Marne", en el área del contrato de concesión No. JAF-15461	REFORESTADO RA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7,	Resolución 0100 No 0150- 0100 de 2013	20/02/2013	Sevilla	Sector Minero	Centro Norte
"Explotación a cielo abierto de un yacimiento de materiales de construcción", dentro del área del contrato de Concesión No. HEO-091	señoras Elvira Velasco Zea, María Del Pilar Velasco Zea , Y María Leonor Velasco Zea	Resolución 0100 No 0150- 0149 de 2013	02/04/2013	Yumbo	Sector Minero	Suroccidente
Tendido de una línea a 115kv y construcción subestación Alférez II a nivel 115kv	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACIFICO S. A. E.S.P. "EPSA E.S.P.",	Resolución 0100 No 0150- 0150 de 2013	02/04/2013	Cali	Sector eléctrico	Suroccidente
"Explotación de un yacimiento de bentonita", en el área de la licencia de explotación No. CDR-101	MAGALY ROCÍO LINERO LÓPEZDEMESA	Resolución 0100 No 0150- 0151 de 2013	02/04/2013	Bugalagrande	Sector Minero	Centro Norte
"Explotación de un yacimiento de materiales de construcción-cantera sonora" en el área del Contrato de Concesión No. JA8-11221	REFORESTADO RA ANDINA S.A., con NIT No. 890316958-7	Resolución 0100 No 0150- 0179 de 2013	19/04/2013	Caicedonia y Sevilla	Sector Minero	Centro Norte
Almacenamiento de sustancias peligrosas (sustancias químicas-ácido clorhídrico) y lavado de canecas impregnadas de sustancias químicas"	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A identificada con el NIT 890.322.007-2	Resolución 0100 No 0150- 0183 de 2013	24/04/2013	Buenaventura	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	Pacifico Oeste
Tendido línea a 115kv y construcción subestación Alférez I a nivel 115/34,5/13,2/kv,	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACIFICO S. A. E.S.P. "EPSA E.S.P." y Empresas Municipales de Cali – EMCALI EICE E.S.P.	Resolución 0100 No 0150- 0258 de 2013	14/06/2013	Cali	Sector eléctrico	Suroccidente
Explotación económica de un yacimiento de carbón mineral en el área del contrato de concesión No. HD6-085	productora de papeles S. A. PROPAL S. A.	Resolución 0100 No 0150- 0358 de 2013	18/07/2013	Jamundí	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de materiales de construcción contrato de concesión No. IJI-09041 - IJI-09091	Jesús María Gómez Escobar	Resolución 0100 No 0150- 0603 de 2013 se otorga licencia ambiental	30/10/2013	Buga - Yotoco	Sector Minero	Centro Sur

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de materiales de construcción - material de arrastre contrato de concesión No. EHK-091	Eduardo MarínMarín	Resolución 0100 No 0150- 0604 de 2013 se otorga licencia ambiental	30/10/2013	Cartago y Ansermanuevo	Sector Minero	Norte
Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Gestión Ambiental Consultoría e Ingeniería S.A.S. GEAM S.A.S.	Resolución 0100 No 0150- 0718 de 2013 por la cual se otorga una licencia ambiental	11/12/2013	Yumbo	Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos	Suroccidente
Explotación yacimiento carbón -Licencia de explotación No. 15384	Germán Hernández García	Resolución 0100 No 0150- 0719 de 2013 por la cual se otorga una licencia ambiental	11/12/2013	Jamundí	Sector Minero	Suroccidente
"Planta de tratamiento, preparación y almacenamiento de materiales con fines industriales"	Soluciones de Saneamiento Ambiental S.A - SAAM	Resolución 0100 No 0150- 0733 de 2013 por la cual se otorga una licencia ambiental	16/12/2013	Yumbo	almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos o desechos peligrosos y de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Suroccidente

Planes de Manejo Ambiental Impuestos.

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
"Explotación de Materiales de Construcción", en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. FHR-086	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7	Resolución 0100 No 0150-0080 de 2013	14/02/2013	Palmira	Sector Minero	Suroriente
"Explotación de Materiales de Construcción", en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. DDH-091	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7,	Resolución 0100 No 0150-0082 de 2013	14/02/2013	Bolívar	Sector Minero	BRUT
Explotación de materiales de construcción, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho-expediente No DL4-072 –Cantera El Amparo	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7	Resolución 0100 No 0150-0081 de 2013	14/3/2012	Sevilla	Sector Minero	Centro Norte
"Almacenamiento de sustancias peligrosas, consistente en la recepción, almacenamiento y despacho de productos líquidos a granel"	ALGRANEL S. A. identificada con el NIT 860053976-0	Resolución 0100 No 0150-0193 de 2013	06/05/2013	Buenaventura	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	Pacífico Oeste
Almacenamiento de sustancias peligrosas y productos químicos de la industria de aseo y limpieza.	ALPOPULAR ALMACÉN GENERAL DE DEPÓSITOS S. A. – ALPOPULAR S.A. con NIT. 860.020.382-4,	Resolución 0100 No 0150-0224 de 2013	23/05/2013	Yumbo	almacenamiento de sustancias peligrosas	Suroccidente
Explotación de materiales de construcción minería de hecho-expediente No. FK8-081	Javier Mafla García	Resolución 0100 No 0150-0399 de 2013	30/07/2013	Jamundí	Sector Minero	Suroccidente
Almacenamiento de sustancias peligrosas y productos agroquímicos	CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S. A.	Resolución 0100 No 0150-0661 de 2013 por la cual se	21/11/2013	Cartago	almacenamiento de sustancias peligrosas	Norte

		establece un plan de manejo ambiental				

Modificación de Licencia Ambiental

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Zoocriadero de mariposas en terrenos de la reserva natural Nirvana	FUNDACIÓN RESERVA NATURAL NIRVANA	Resolución 0100 No 0150- 0225 de 2013 por la cual se modifica la resolución 0100 No. 0720-0672 de 2010	23/05/2013	Pradera	Zoocriadero	Suroriente
Por la cual se modifica una licencia ambiental, otorgada mediante Resolución DG No. 677 del 20 de agosto de 2003, a la sociedad C.I. DE AZÚCARES Y MIELES S. A. – CIAMSA S. A., identificada con el NIT 890.300.554-5, para el Almacenamiento de sustancias peligrosas: herbicidas agrícolas y fertilizantes	Comercializadora Internacional de Azúcares y Mieles S.A.– CIAMSA	Resolución 0100 No 0150- 0228 de 2013	27/05/2013	Buenaventura	almacenamiento de sustancias peligrosas	Pacífico Oeste
Construcción y Operación planta destiladora de alcohol anhidro - Ingenio Manuelita	Manuelita S.A.	Resolución 0100 No. 0150 - 0296 de 2013 modificación de licencia ambiental	02/07/2013	Palmira	Industria Manufacturera para la fabricación de Alcoholes	Suroriente
zoocriadero de mariposas nativas - corporación aquarela biodiversidad de Colombia	Corporación Aquarela biodiversidad de Colombia	Resolución 0100 No 0150- 0709 de 2013 por la cual se modifica una licencia ambiental	05/12/2013	Cali	Zoocriadero	Suroccidente

Cesión de Licencia Ambiental

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
procesamiento de residuos sólidos provenientes de un lote de la DNE, escoria negra y tierras fragmentadoras, mezclas y escorias negras	SIDELPA en Liquidación	0100-0150-0341-2013 cesión de licencia ambiental	12/07/2013	Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente
Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de solventes usados	Ingeniería para Soluciones Ambientales - IPSA LTDA. - Innovación Ambiental - INNOVA S.A.S.	0100-0150-0342-2013 cesión parcial de licencia ambiental	12/07/2013	Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente

Recurso de Reposición

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
procesamiento de residuos sólidos provenientes de un lote de la DNE, escoria negra y tierras fragmentadoras, mezclas y escorias negras	SIDELPA en Liquidación	0100-0150-055-2013 por medio de la cual se resuelve recurso de reposición contra la Resolución No. 0100 0150 07 19 de octubre de 2010	28/01/2013	Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un Yacimiento de Materiales de Construcción Contrato N° HH9-15084X	José Adán García Correa	Resolución 0100 No 0150- 0159 de 2013	10/04/2013	Cartago	minería	Norte
Construcción y operación de instalaciones para el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos, consistente en: "Manejo integral de aceites usados, combustibles industriales, residuos sólidos y líquidos contaminados con hidrocarburos",	COMBUSTIBLES JUANCHITO S.A.S.,	Resolución 0100 No 0150- 0160 de 2013	10/04/2013	Alcalá	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	Norte
Explotación de materiales de construcción - Contrato de Concesión N° IKL-15521	Reforestadora Andina S.A	Resolución 0100 No 0150- 0328 de 2013 se resuelve un recurso de reposición	09/07/2013	Calima - El Darién	Sector Minero	Centro Sur
Almacenamiento de sustancias peligrosas: herbicidas agrícolas y fertilizantes	Comercializadora Internacional de Azúcares y Mieles S.A.- CIAMSA	Resolución 0100 No 0150- 0469 de 2013	29/08/2013	Buenaventura	almacenamiento de sustancias peligrosas	Pacifico Oeste
explotación de roca meteorizada y fracturada de diabasas y basaltos (roca muerta) en predios de la Cantera Moralba, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho-expediente No. FD1-091	Jesús María Gómez Escobar	Resolución 0100 No 0150- 0502 de 2013 se resuelve un recurso de apelación interpuesto	29/09/2013	Yotoco	Sector Minero	Centro Sur
Diseño Construcción y Operación del Relleno Sanitario de Buenaventura	AMBIENTANDO S.A	Resolución 0100 No 0150- 0637 de 2013 se resuelve un recurso de apelación interpuesto	12/11/2013	Buenaventura	Construcción y operación de relleno sanitario	Pacifico Oeste

Prórroga de Licencia Ambiental

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción cantera San Martín, licencia de explotación No. 19913	Hugo Farfan Silva	Resolución 0100 No 0150- 0654 de 2013 se prorroga la vigencia de una licencia ambiental	19/11/2013	Florida	Sector Minero	Suroriente

Licencia Ambiental Negada

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión N° IKL-15521	Reforestadora Andina S.A	Resolución 0100 No 0150- 0075 de 2013 negando la licencia ambiental	08/02/2013	Calima - El Darién	Sector Minero	Centro Sur

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
“Explotación de Materiales de Construcción”, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. FE3-081	DIEGO ANTONIO DOMÍNGUEZ MEJÍA	Resolución 0100 No 0150- 0126 de 2013	09/03/2013	Candelaria	Sector Minero	Suroriente

Plan de Manejo Ambiental No Establecido

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de otras rocas y minerales de origen volcánico (roca diabásica), en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho expediente No. FJF-134	Luis Carlos Mazorra Jiménez	RESOLUCIÓN 0100 No. 0150 - 0580 DE 2013 se niega la imposición de un plan de manejo ambiental	29/10/2013	Yumbo	Sector Minero	Suroccidente

Licencias en Trámite

En el año 2013, se ingresaron 39 solicitudes, así: Almacenamiento de sustancias peligrosas 7, Construcción y operación de relleno sanitario 1, construcción, ampliación y operación de puertos marítimos que no sean de gran calado 1, sector eléctrico 1, sector minero 25, Zoológico 1 , construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos peligrosos 3. Adicionalmente, se están tramitando solicitudes recibidas durante años anteriores, las cuales cuentan con Estudio de Impacto Ambiental y estaban pendiente de presentación de información complementaria.

De las solicitudes que se presentaron para otorgamiento de licencia ambiental, ubicados a lo largo de la jurisdicción de la Corporación, se destacó el auge de los proyectos mineros, encontrándose un total de 87 proyectos de este sector en trámite de Licenciamiento ambiental

Se ingresó y actualizó la información en la ventanilla integral de trámites ambientales- sección minería para un total de 115 registros correspondientes a 78 registros de licencias ambientales otorgadas y 37 registros correspondientes a Planes de manejo ambiental impuestos. La información que se ingresa incluye resolución de otorgamiento, coordenadas, vigencia del título minero, tipo de explotación minera, identificación del titular y municipio donde se localiza.

Diligenciamiento en el Sistema de Patrimonio Ambiental (SIPA).

Se realizó la digitalización de 71 expedientes con trámite de solicitud de licenciamiento ambiental y planes de manejo ambiental en el Grupo de licencias ambientales en el Sistema de patrimonio ambiental (SIPA), para continuar con el seguimiento respectivo por parte de las diferentes Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación. Se remitió la información correspondiente al archivo de todas las licencias ambientales otorgadas y planes de manejo establecido en el área de jurisdicción de cada Dirección ambiental Regional, con el fin de que se efectuara el respectivo seguimiento las obligaciones impuestas.

Autos de Trámite: Se fijaron un total de 26 autos de inicio de trámite de licencia ambiental, (remitidos mediante comunicación al peticionario).

Cobros por trámites de Licenciamiento: Por concepto de evaluación ambiental se facturó y se canceló por parte de los solicitantes de licencia ambiental un total de \$130.681.180.

Por concepto de seguimiento ambiental a los rellenos sanitarios y a la construcción de la celda de seguridad se facturó e ingreso a la tesorería de la CVC un valor de \$35.947.741.

Fijación de términos de referencia: Se fijaron un total de 31 términos de referencia (remitidos mediante comunicación al peticionario).

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales

Se realizó el seguimiento a dos (2) rellenos regionales que existen en el área de jurisdicción de la CVC: Relleno de Presidente localizado en el municipio de San Pedro y Relleno Colomba – Guabal localizado en el municipio de Yotoco, con el fin de realizar el control y seguimiento a la operación y verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas y a la construcción de la celda de seguridad para disposición de residuos peligrosos-localizado en al hacienda La esperanza- municipio de San pedro.

RELLENO SANITARIO REGIONAL COLOMBA-EL GUABAL



Licencia Ambiental: 0100-740-377 de agosto 09 de 2007

Titular de la licencia Ambiental : EMAPA S.A. E.S.P., titular de dicha licencia.
 Años de operación: 5, 5 años
 Cantidad de residuos dispuestos: Promedio 2.100 toneladas/día, correspondiendo el mayor porcentaje a la ciudad de Cali.

Desde el inicio de operación en el año 2008 hasta el año 2013 se han dispuesto alrededor de 3.600.000.toneladas de residuos.

INFORMACION TONELADAS DISPUESTAS AÑO 2013	
Meses	Toneladas Relleno
Enero	60,348.00
Febrero	54,203.06
Marzo	57,602.00
Abril	65,519.82
Mayo	67,040.53
Junio	60,986.27
Julio	63,609.10
Agosto	62,629.70
Septiembre	58,751.46
Octubre	65,077.20
Noviembre	64,596.44
Diciembre	68,325.45
TOTAL TONELADAS	748,689.03

En el relleno disponen los municipios de: Cali, Yumbo, Jamundí, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, La Cumbre, Dagua, Restrepo y Yotoco del Valle del Cauca y los Municipios del departamento del Cauca que disponen en el relleno sanitario: Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto, durante el mes de abril estuvo disponiendo en municipio de Popayán con una cantidad diaria de 200 toneladas.

En el relleno sanitario se disponen en promedio 2000 toneladas/día, los residuos se está compactando con bulldozer D8T, arrojando valores entre 1.14 y 1.18 Ton/m³.



Adecuación del vaso C- Celda C2T2.

Adecuación del vaso A: Se desocupó esta zona que había sido utilizada para el almacenamiento de lixiviados, los cuales fueron trasladados a la laguna de contingencia. Se realizó la recolección de lodos y el levantamiento de geomembrana y arcilla con el fin de realizar su adecuación para disposición de residuos sólidos en el primer semestre del año 2014.

Manejo y tratamiento de lixiviados: En total en el relleno se están generando lixiviados entre 4.0 a 4.5 l/s., según el tiempo sea seco o lluvioso. Los lixiviados se están almacenando en una laguna denominada de contingencia que fue construida desde el año 2012, con el fin de ampliar su capacidad se realizó el levantamiento de diques alrededor del reservorio ampliando su capacidad de 110,000 m³ a 130.000 m³.



Laguna de contingencia

Planta de tratamiento de lixiviados: La Planta de Tratamiento de Lixiviados – PTL- está conformada por desarenadores, laguna anaerobia cubierta, tratamiento fisicoquímico, dos (2) reactores UASB y Dos (2) filtros anaerobios que trabajan en serie, además de dos (2) tanques de lodos activados y decantador secundario.



Se construyó una cámara de inspección la entrada del relleno con un medidor de caudal automático y con una pluma para poder tomar muestras, además de poder verificar las mediciones de caudal.

La corporación periódicamente tomó muestras del efluente del sistema de tratamiento de lixiviados con el fin de verificar el cumplimiento de los valores establecidos para los parámetros



Mediante Resolución 0740-000230 del 11 de abril de 2013, se otorgó el permiso de vertimiento de residuos líquidos al peticionario, INTERASEO DEL VALLE S.A

Construcción de una celda de contingencia.: De acuerdo con el requerimiento de la Superintendencia de Servicios Públicos se adecuó una zona de contingencia de capacidad de tres (3) meses, la cual debe operar en el caso de alguna emergencia que impida el acceso a las zonas de disposición en los vasos de disposición.

En las visitas se realizó el seguimiento a las obligaciones impuestas verificando su cumplimiento y efectuando los requerimientos pertinentes tales como: operación continua de la Planta de tratamiento de lixiviados, ejecución de obras de arte y manejo adecuado de aguas lluvias, cobertura de las zonas de disposición, entre otras.

Se adelantó un proceso sancionatorio mediante Auto de fecha 04/09/2013 en marco del proceso que se adelanta en el expediente No. No.0741-039-005-164-2013, por infracciones cometidas entre la que se destaca la intervención del área forestal protectora de la quebrada El Espinal

RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE

Se adelantó el seguimiento de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución No. DG.0019 de enero 30 de 1997, al Relleno Sanitario Regional Presidente, localizado en jurisdicción del municipio de San Pedro, a través de visitas de seguimiento.

Ubicación: Vereda Arenales, municipio de Presidente
Cantidad de residuos promedio: 631 ton/día.



En el relleno Presidente disponen 17 Municipios del Valle del Cauca: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Riofrío, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito, Bolívar, con una carga promedio ton/días de 631.

MUNICIPIO	TONELADAS/AÑO
Palmira	77.579
El Cerrito	12.093
Pradera	9.121
Tuluá	42.344
Buga	29.438
Riofrío	1.194
Vijes	1.640
La Unión	5.631
Zarzal	9.710
Guacarí	5.665
Ginebra	3.476
Bugalagrande	3.882
Andalucía	2.962
San Pedro	2.248
Trujillo	1.434
Bolívar	553
Roldanillo	5.039
TOTAL MUNICIPIOS	214.009
TOTAL GPS	17.733
TOTAL GENERAL	231.742
PROMEDIO TON/DÍA	631

Zona de disposición final: Actualmente está en operación la celda 9, la cual entró en funcionamiento el 15 de junio de 2012 simultáneamente con la puesta en operación de la PTL. Tiene un área de 1.55 hectáreas y tiene una vida útil hasta febrero de 2016



Manejo y tratamiento de lixiviados: Se tienen 11 lagunas para el almacenamiento de lixiviados con un volumen actual de 132.162 m³. Durante la operación de la PTL se ha logrado disminuir el volumen almacenado en las lagunas.



Planta de tratamiento de lixiviados: La Planta de Tratamiento de Lixiviados emplea tecnología VSEP (Proceso Mejorado de Fuerza Vibratoria).



Se encontró que la Planta de Tratamiento de Lixiviados, realiza el tratamiento por medio de osmosis inversa para la reducción de los contaminantes, se emplea un flujo de alimentación de lixiviados el cual es forzado pasar a través de las membranas semipermeables de osmosis inversa. Igualmente trabaja 24 horas al día y se realizaron labores de mantenimiento los días Sábado. Los filtros tienen un vida útil de 3 años actualmente se trabaja con tres filtros y la planta tiene una capacidad instalada para 6 filtros.

El liquido permeado o efluente se está utilizando para riego en un proyecto piloto y en el año 2013 se trato un volumen de 43.263 m³.

CELDA DE SEGURIDAD – LA ESPERANZA

Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 0100 No. 0150-0774-2012
Vida Útil: 20 años

Área vasos: 4.5 Ha
Capacidad 120.000 Ton. Residuos peligrosos

Actividad Licenciada: Almacenamiento, tratamiento y estabilización (secado, estabilización, solidificación y encapsulado)

Durante el segundo semestre se realizó el seguimiento a la construcción de la celda de seguridad la esperanza que recibirá residuos peligrosos. Se proyecta iniciar operaciones a partir del segundo trimestre del 2014.

Se verificaron las obligaciones de:

- Construcción de 6 pozos de monitoreo
- Doble impermeabilización
- Cobertura de los vaso de disposición
- Horario diurno: Lunes a sábado 6am-6pm

Las prohibiciones de disposición en la celda son:

- Residuos hospitalarios y riesgo infección.
- Residuos líquidos orgánicos
- Inflamables
- -Explosivos
- Residuo de PCB



Avance construcción celda de seguridad

Asesoría para el otorgamiento de derechos ambientales

Entre los otros derechos ambientales otorgados durante el 2013, en las 8 Direcciones Ambientales Regionales se tiene:

Metros cúbicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal: **40.010,65**

Número de autorizaciones y permisos forestales otorgados: **210**

Cantidad de madera decomisada por la Corporación: **7.286,6**

Número de concesiones de aguas superficial otorgadas: **422**

Número de concesiones de agua subterránea otorgadas: **79**

Número de concesiones de agua otorgadas para centros poblados: **27**

Número de concesiones de agua para sectores productivos: **246**

Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados: **16**

Número de permisos para apertura de vías y explanaciones: **36**

Numero de permisos de adecuación de terrenos: **59**

Numero de permisos de vertimiento: **113**

Numero de salvoconductos otorgados: **22.888**

En general se expidieron actos administrativos distribuidos:

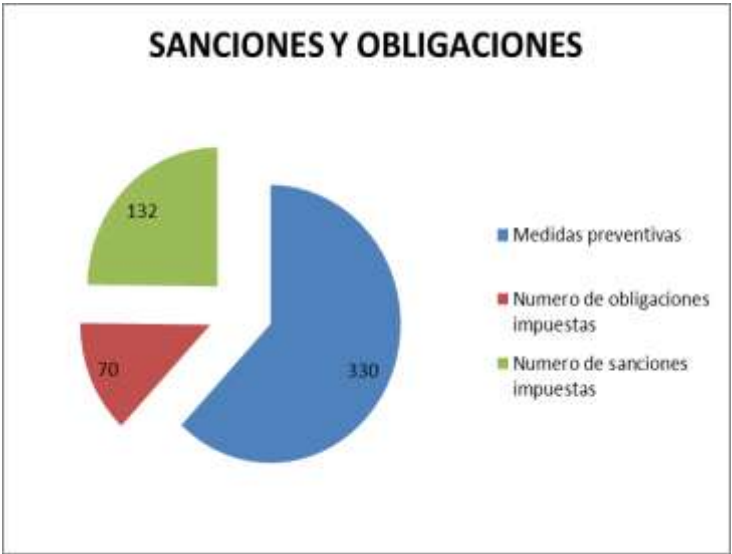
- Otorgamiento de derechos ambientales
- Imposición de sanciones y obligaciones
- Imposición de medidas preventivas

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos	2171	Se incluyen actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	132	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	330	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de medidas preventivas.
Número de obligaciones impuestas	70	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de obligaciones

De los derechos otorgados durante el 2013, el derecho ambiental que tiene una mayor participación es el de concesiones de agua con 487 seguido por autorizaciones forestales (210).



En la siguiente gráfica se relacionan los actos administrativos impuestos por las DAR correspondientes a medidas preventivas, sanciones y obligaciones



En la siguiente gráfica, se relacionan el número de actos administrativos expedidos por cada Dirección Ambiental Regional durante el 2013.



RELACION DERECHOS AMBIENTALES OTORGADOS 2013

INDICADOR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Numero de permisos de emisiones atmosfericas otorgados	3	2	1	0	5	4	0	1	16
Metros cubicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	8488,2	9629,33	6154,41	12514,2	0,00	3219,51	5	0	40010,65
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso domestico	0	13	18	12	60	26	73	0	202
Numero de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	0	3	0	11	4	6	0	0	24
Numero de concesiones de agua subterranea otorgadas para centros poblados	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	121	27	9	9	18	61	1	0	246
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vias y explanaciones	2	0	5	8	7	11	3	0	36
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuacion de terrenos	2	5	12	26	3	6	5	0	59
Numero de salvoconductos otorgados	750	1622	288	988	9	463	83	18685	22888
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	3	55	45	49	7	43	8	0	210
Numero de permisos de vertimientos otorgados	7	2	8	1	30	12	52	1	113
Cantidad de madera decomisada por la Corporacion	112,75	18,9	12,80	2,25	4	66,46	0	7069,43	7286,6

SEGUIMIENTO Y CONTROL A FACTORES DE PRESIÓN AMBIENTAL DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS Y NATURALES

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN CENTRO NORTE

En el periodo reportado se realizó el seguimiento a ocho (8) licencias ambientales por proyectos obras o actividades correspondientes a pequeñas centrales hidroeléctricas, explotación minera de yacimientos de bentonita, extracción de materiales de arrastre y zoológico de fauna silvestre (avestruces).

Se resalta que el seguimiento de las licencias ambientales se realizó por medio de grupo interdisciplinario conformado por profesionales de la DAR, con el acompañamiento de los técnicos operativos asignados a cada municipio.



Seguimiento a licencia ambiental de pequeña central hidroeléctrica

Igualmente se efectuó el seguimiento a 417 expedientes por derechos ambientales que en su gran mayoría correspondiente a concesiones de aguas superficiales, que corresponden al 32,71% del total de expedientes activos para seguimiento. Se generaron 450 informes, teniendo en cuenta que a algunos expedientes se les ha realizado más de una visita.

El período se inició con 1.275 expedientes vigentes para seguimiento, de los cuales se han archivado 33 y se encuentran en trámite de archivo 272 expedientes de concesiones de agua cuyas resoluciones han perdido su vigencia.



Seguimiento y control a obligaciones contenidas en los actos administrativos (izquierda, Mantenimiento obras hidráulicas y derecha, concesiones de aguas – inspección bocatoma municipio de Tuluá)

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO NORTE

REGIÓN PACÍFICO ESTE

En la vigencia 2013, se adelantó la programación de visitas de seguimiento para verificar el cumplimiento de obligaciones según las resoluciones contenidas en cada expediente, entre las cuales se efectuó el seguimiento del permiso de vertimientos de aguas residuales y de emisiones atmosféricas para la planta Harinera del Valle, localizada en el municipio de Dagua.

En lo relacionado con el seguimiento al proceso sancionatorio se dio respuesta a la solicitud de revocatoria de una medida preventiva, siendo esta negada, por infringir el Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Dagua. De igual forma se realizó el acompañamiento a la Secretaría de Gobierno referente con del plan de cierre de la Porcícola Porcilandia, localizada en el corregimiento de Borrero Ayerbe, municipio de Dagua.



Seguimiento a proceso sancionatorio a mataderos localizados en la DAR Pacifico Este

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR

REGIÓN PACÍFICO OESTE

El 15 de junio se adelantó visita a la Base Naval ARC Bahía Málaga, con el fin de adelantar el seguimiento a las obligaciones ambientales consignadas en los actos administrativos de los permisos de Concesión de Aguas, Permiso de Vertimientos de residuos líquidos y la licencia ambiental del horno incinerador del Hospital Base Naval Bahía Málaga.



Planta de tratamiento acueducto Base Naval – Bahía Málaga

IMPOSICIÓN DE OBLIGACIONES SANCIONES Y OBLIGACIONES

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Se impusieron 21 sanciones que corresponden a decomisos definitivos de flora y fauna, cierre definitivo de obras o actividades e imposición de multas. Además se impusieron 45 medidas

preventivas que corresponden a decomisos de flora y fauna y suspensión temporal de obras o actividades. También se impusieron nueve (9) resoluciones de obligaciones que corresponden a las impuestas en los procedimientos en los cuales no se consideró pertinente la formulación de cargos.



Imposición de sanciones y obligaciones
Afectación del recurso bosque.



Disposición inadecuada de residuos líquidos
provenientes de explotaciones porcícolas

REGIÓN CENTRO SUR

Es de resaltar la labor de la CVC donde se impusieron obligaciones donde se evidenció que la magnitud de la intervención a los recursos naturales se puede mitigar o compensar con acciones de manejo de los impactos. Las sanciones impuestas en su mayoría corresponden a decomisos de productos forestales maderables y Carbón. Es de destacar las medidas preventivas que se impusieron al Municipio de Calima-El Darién por el mal manejo de los residuos sólidos que fueron depositados en la PMIRS y la ocupación por viviendas que se instalaron invadiendo el lote del antiguo basurero a cielo abierto del mismo municipio.



Ocupación del antiguo basurero Municipio de Calima.

Durante la vigencia se generó un proceso sancionatorio al Rellenos Sanitarios Colomba - El Guabal, a partir de las visitas de seguimiento y control efectuadas por los funcionarios de la regional, en el cual se agotó la etapa de prácticas de pruebas de los procesos sancionatorios de vigencias anteriores.



Relleno sanitario Colomba - El Guabal

Otra acción relevante fue que se le dio continuidad a los procesos sancionatorios por minería aurífera en la cuenca del Rio Guabas, ordenando la destrucción de insumos mediante su disposición final en celda de seguridad, en la siguiente cantidad:

Producto	Cantidad	Presentación
Cianuro sódico	50 kg	2 canecas metálicas de 25 kg cada una
Ácido Nítrico	10 Galones	Dos recipientes plásticos de 5 galones cada uno

Después de realizar una gestión para garantizar una disposición final adecuada, de acuerdo con las características de peligrosidad de los productos decomisados, se contrató la empresa SAAM para realizar el trasporte de los productos hasta las instalaciones de la celda de seguridad en Mosquera Cundinamarca.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE

Durante el 2013 la imposición de obligaciones, medidas preventivas (16), imposición de obligaciones (1) y sanciones (1) medidas sancionatorias y la suspensión y/o revocatoria de licencia ambiental (43).

Igualmente se desarrollaron las siguientes acciones:

- Reunión con la Corregidora de Pance para concertar actuaciones en relación a demoliciones establecidas dentro de procesos sancionatorios adelantados por la CVC en ese sector (3 en total a ejecutarse en los próximos meses).
- Se suspendió apertura de vía y explanaciones en la vereda El Chocho, Corregimiento de Santa Inés, Municipio de Yumbo.



Suspensión de Actividad con el apoyo del Corregidor del corregimiento Los Andes, Policía del Cuadrante, Sijín y guardas de Transito



Suspensión con policía del Cuadrante y la Policía Judicial

- Inicio de tramite sancionatorio contra EMCALI por intervención y afectación del Jarillón rio Cauca frente a la Comuna 6 interviniendo el Jarillón con excavaciones e instalación de tuberías de acueducto en el cuerpo del Jarillón para abastecer a las invasiones ubicadas en la franja Forestal protectora del rio y sobre el Jarillón rio Cauca.



Requerimiento de suspensión por afectación Ambiental

- Construcción de vía carreteable a pico y pala, sin los permisos ambientales en zonas de fuertes pendientes y área de Reserva Forestal, la tierra removida está afectando la regeneración natural existente, además con las lluvias puede ser arrastradas y contaminan afluentes del rio Lili.



Vía que se suspendió con el apoyo del corregidor del Corregimiento de la Buitrera

- Se continuó el debido proceso sancionatorio contra el establecimiento penitenciario y carcelario de Jamundí por la afectación al recurso hídrico al verter sus aguas residuales domesticas sin tratamiento, crudas,(aproximadamente 5.000 personas) al zanjón potrerito tributario del rio Jamundí, tal como se muestra en las fotos anexas.



- Se adelantó medida preventiva de suspensión de construcción de vivienda en zona de Franja Forestal Protectora de la Quebrada El Cedral o La Cabaña, en la vereda El Cedral, Corregimiento de Felidia, municipio de Santiago de Cali.



- Construcción de estructura de madera en área de 6m x 4m en Zona de Reserva Forestal y sobre área de ronda hídrica de nacimiento
- Suspensión de un sitio de disposición ilegal de escombros en la franja forestal del Rio cauca, con inmovilización de un vehículo, comparendo ambiental e inicio de trámite sancionatorio al propietario, con apoyo de la policía Nacional



REGIÓN SURORIENTE:

Durante el 2013 se realizaron 1484 seguimientos a obligaciones impuestas en los actos administrativos de derechos ambientales o mediante oficio, a razón de los cuales se emitieron los correspondientes informes de visita, oficio informando al usuario el cumplimiento o en su defecto oficio de requerimiento solicitando el cumplimiento de las obligaciones.

Del total de los seguimientos efectuados 440 corresponden al apoyo de la contratación del proyecto 1749, el cual se enmarco dentro de la actualización de expedientes y culmino con el registro de las actuaciones en el Sistema de Patrimonio Ambiental SIPA.

Punto de seguimiento y control – Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón

Se realizaron las actividades de seguimiento y control a la movilización y comercio de individuos de flora y fauna silvestre. Durante el año 2013 se visaron 566 documentos CITES y 59 de documentos NO CITES emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales corresponden a la autorización de movilización 16840 Pieles importadas.



MES	PIELES-IMPORTADAS	VISADO DE DOC NO CTES	VISADO DE DOC CITES
Enero	1892	9	58
Febrero	1696	5	54
Marzo	890	6	79
Abril	727	6	42
Mayo	3022	4	32
Junio	508	3	48
Julio	1184	5	66
Agosto	1710	4	53
Septiembre	1317	4	41
Octubre	51	5	40
Noviembre	1782	4	22
Diciembre	2061	4	31
Total	16840	59	566

Las actividades desarrolladas en el puesto de control del Aeropuerto internacional se consolidan en el siguiente cuadro

ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CITES DE REEXPORTACION-PIELES	1892	1696	890	727	3022	508	1184	1710	1317	51	1782	2061	16840
Devolución de Cites por vencimiento de Fecha	14	7	9	4		24	6	38	2		19	2	125
Devolución de Doc CITES por Dirección errada	1				2								3
Devolución de Doc NO CITES por vencimiento de fecha		5	2	12		2	1	1					23
Devolución de doc CITES por inconsistencia						6							6
Visado de NO CITES de Exportación	9	5	6	6	4	3	5	4	4	5	4	4	59
Visado de Cites de Reexportación	58	54	79	42	32	48	66	53	41	40	22	31	566

Los documentos visados corresponden a los siguientes productos:

Descripción	Cantidad
Artículos Elaborados pieles	19942
Pupas o Crisálidas de Mariposas	53400
cajas	2722
Flores	64815
Follaje	31980

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO NORTE

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Durante el año 2013 se impusieron un total de 24 medidas preventivas, conforme a lo establecido en la Ley 1333 de 2009, las cuales están relacionadas principalmente con infracciones al recurso bosque (tala del bosque), seguido por infracciones al recurso hídrico (vertimientos de aguas residuales) y en menor proporción infracciones relacionadas con el recurso suelo (Adecuación de terrenos, apertura de vías y explanaciones).

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones REGISTRO UNICO AMBIENTAL – RUA para el sector manufacturero

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución 1023 de mayo 28 de 2010, expedida por el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, se lidera y administra a nivel Corporativo las actividades tendientes al seguimiento, revisión y transmisión de la información a nivel departamental del Registro Único Ambiental para el sector Manufacturero.

Durante el año 2013, se adelantaron procesos de gestión con el fin de mejorar el servicio que se presta a los usuarios; y gracias a ello, se realizaron capacitaciones totalmente gratuitas para los usuarios, teniendo como ponente un representante del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM-, creadores del aplicativo.

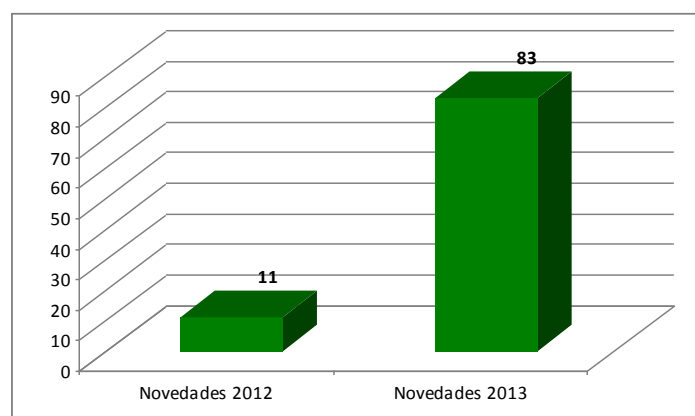
En la jornada de capacitaciones, se conto con la presencia de Autoridades Ambientales como el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –DAGMA-, Corporación Autónoma Regional del Cauca –CRC-, funcionarios de la CVC de las 8 Direcciones Ambientales Regionales, la Dirección de Gestion Ambiental y la Dirección Técnica Ambiental.

De igual forma, se logró brindar la capacitación durante dos días para representantes del sector productivo del departamento (Empresarios) y estudiantes del SENA y la Universidad Javeriana, los cuales reconocían el interés de la Corporación por apoyar y guiar a los usuarios en el proceso de diligenciamiento del sistema; así mismo, resaltaron, la importancia del diligenciamiento del aplicativo.



Jornada de capacitaciones al sector productivo del Departamento.

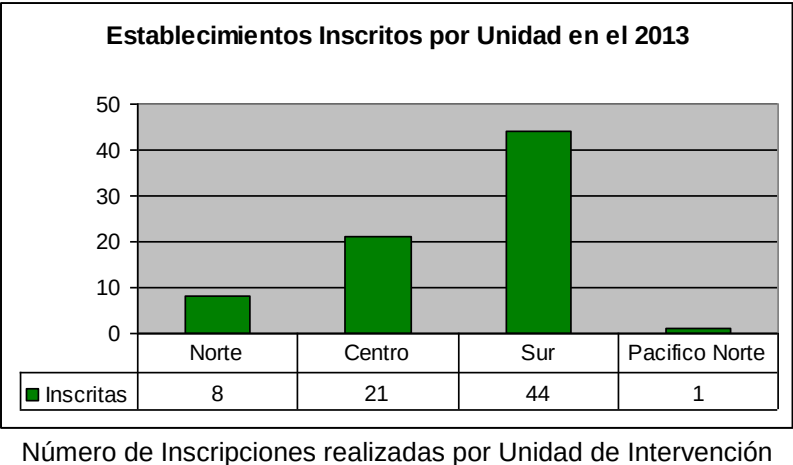
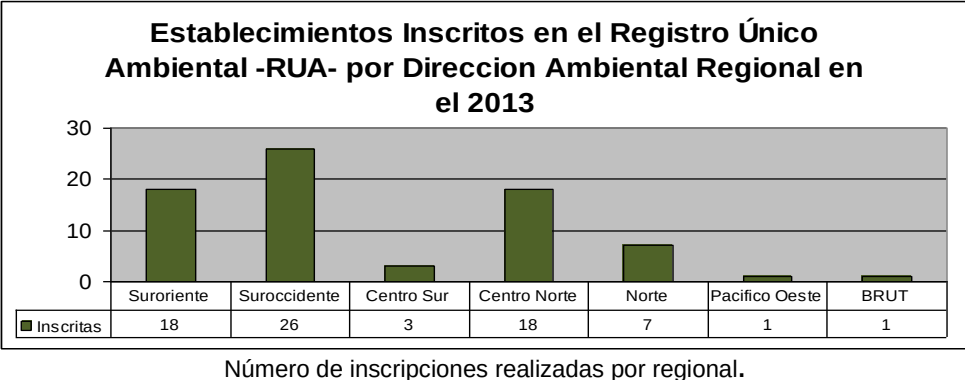
Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento, se están identificando nuevas empresas que ingresan al registro, como otros establecimientos, que empezaron a salir del sistema por razones como liquidación, cambio de jurisdicción y cambios de código de identificación industrial –CIIU-, razón por la cual, se presentó un aumento significativo en el año 2013 de reportes de novedades a las empresas, lo cual permite reconocer el estado actual de la base de datos y mantenerla actualizada.



Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento a las empresas.

Seguimiento al Registro Único Ambiental –RUA-: Durante el año 2013, se ha realizó la evaluación de la calidad de la información de los periodos de balance 2012 y 2009 declarados por las empresas. Dichos establecimientos fueron objetivo de visita en planta, en donde se confrontó la información que se había ingresado al sistema, con los registros físicos y posteriormente fue evidenciado por medio de un recorrido por el proceso productivo.

De igual forma, la Corporación realizó la inscripción de 74 empresas, las cuales, en su mayoría, pertenecen a la jurisdicción de la Regional Suroccidente y Suroriente, apareciendo también la Regional Centro Norte, la cual después de un trabajo conjunto se logra establecer como una de las regionales con el mayor índice de seguimiento e inscripción de establecimientos en el año 2013.



Al tener la responsabilidad de realizar un seguimiento al sector industrial en el cumplimiento de la normatividad, en este caso la Resolución 1023 de 2010, se inicio un proceso de identificación a industrias que no diligencian el aplicativo, haciendo uso de las bases de datos del sistema RUA. Como resultado de esta revisión, hicieron requerimientos ambientales a 90 empresas, por no diligenciar los periodos de balance en el aplicativo, brindando plazos para que ingresen la información y estén al día con el registro. Hasta la fecha, 53 establecimientos cumplieron con lo solicitado, quedando pendiente el vencimiento de fechas de las demás industrias para verificar cumplimiento.

A pesar de los plazos que se les brindaron, algunas industrias no cumplieron con la norma; razón por la cual, se les solicitó las Direcciones Ambientales Regionales iniciar proceso sancionatorio a los establecimientos comerciales que no cumplieron con los requerimientos impuestos por la Corporación.

Registro único ambiental de infracciones ambientales: Se consolidó para la Agencia Nacional de Licencias Ambientales el registro de infractores ambientales del año 2013, el cual arrojó el siguiente análisis:



Según las graficas de sanciones aplicadas en cada DAR durante el año 2013, se observa que la DAR donde más se ejecutaron sanciones fue la Centro Sur con un total de 32 sanciones que corresponden al 27% de las aplicadas en toda la corporación, seguida de la DAR Norte con un total de 20 sanciones correspondiente al 26% . MENESES. Marcela. Informe final contrato 363-2013.

En cuanto a tipo de sanciones se tiene el siguiente análisis:



De acuerdo a la tabla se observa que el comportamiento de las afectaciones directas sobre cada uno de los recursos naturales y los lugares de ocurrencia de estos echos, mostrando con esto la importancia de fortalecer desde el punto técnico, de recursos físicos y pedagógicos, a los procesos que tienen a su cargo el control, seguimiento y evaluación de cada uno de los recursos naturales evaluados

Asesoría para el Otorgamiento de Derechos Ambientales y Seguimiento y Control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales – contaminación atmosférica

Incendios y quemas de caña de azúcar: En coordinación con los ingenios y el grupo de trabajo interno de seguimiento de las obligaciones establecidas en la resolución 0100 No. 0100 – 0883 – 2011, del 20 de octubre de 2011, para regular el permiso colectivo de emisiones atmosféricas para la práctica de quemas abiertas controladas a los ingenios agremiados en Asocaña, se realizó la asesoría en:

- Alternativas para la disminución de las quemas de caña y la regulación de las actividades de quemas abiertas
- Establecer las condiciones y especificaciones bajo las cuales deben realizarse quemas abiertas donde se establece: Horarios, distancia, regulación de las quemas alrededor del aeropuerto.

- Se efectuaron reuniones con los funcionarios encargados del seguimiento al permiso de quema de caña, para unificar criterios de intervención y se capacitó al personal sobre el tema.
- Se consolidó información sobre los predios con mayor incidencia por incendios producto de la quema de caña., dentro del comité de seguimiento al permiso de quema de caña se solicitó a la Oficina Jurídica emitir concepto jurídico determinado si es procedente retirar el permiso a los predios donde mayor incidencia de incendios han ocurrido en vigencia 2011 hasta la fecha.
- Se dió respuesta a solicitudes presentadas por habitantes del departamento sobre el estado de seguimiento al permiso colectivo de emisiones atmosféricas otorgado a Asocaña.

SECTOR INDUSTRIAL

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE

Se asesoró a las administraciones en la conformación de los comités para el control de la contaminación ambiental por ruido en los municipios. Se realizaron jornadas de socialización de la normatividad vigente con respecto al ruido y se ajustó el decreto reglamentario en los municipios de Jamundí, Vijes y Yumbo.

Se realizó visita a Cachibí para conocer en su integralidad el manejo ambiental que se le está dando a la cantera y los procesos de triturado y planta de asfalto, en el marco del Plan de Manejo Ambiental aprobado.

Igualmente se realizó reunión sostenida con los comerciantes del municipio de Yumbo, con el fin de ilustrarlos sobre la normatividad ambiental sobre el tema de ruido y socializar el Decreto Municipal sobre el manejo y control del ruido en el municipio. Además de la DAR Suroccidente estuvo como ponente la Dra. Martha Marmolejo, secretaria de Paz y Convivencia del Municipio. Se contó con la presencia de los propietarios y administradores de establecimientos comerciales, Policía Nacional, Secretaria de Tránsito, Secretaria de Salud y Secretaria de Educación.



REGIÓN SURORIENTE

Se realizó para el componente de emisiones atmosféricas seguimiento y control a diferentes sectores productivos de la región, entre los que se ubica el industrial, comercial y de servicios, entre otros. Cabe anotar que las actividades para el componente emisiones atmosféricas se iniciaron a partir del mes de octubre, fecha en la cual se contó con los servicios de un profesional contratista idóneo en el tema.

El desarrollo del contrato CPS 275 permitió cumplir con las metas propuestas las cuales se presentan en el siguiente cuadro resumen.

Cuadro resumen de actividades CPS 275/13

Meta	Cantidad programada	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 4	Cantidad ejecutada
Realizar seguimiento a derechos otorgados	10	2	2	2	2	2	10
Efectuar requerimiento a empresas	75	21	18	15	20	15	90
Apoyar seguimiento a fuentes de emisiones	30	6	6	7	6	6	31
Consolidar y entregar a la DAR sobre el estado de fuentes de emisiones atmosféricas	1	0	0	0	0	1	1

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

DAR CENTRO NORTE

Se hizo seguimiento a diez (10) expedientes correspondientes a emisiones atmosféricas por fuentes fijas.

Se resalta que producto del seguimiento que se ha venido realizando a las empresas generadoras de emisiones atmosféricas, se logró que algunas de ellas como el Ingenio San Carlos y el Horno Crematorio Los Olivos, implementaran acciones de mejora en el control de las emisiones atmosféricas.

En los siete (7) municipios de la DAR Centro Norte Tuluá existen desde el año 2011 los comités municipales para el control a la contaminación ambiental por ruido. Estos se encuentran debidamente conformados y legalizados mediante acto administrativo (resolución, Decreto municipal y/o acuerdo del Concejo municipal), dichos comités se encuentran conformados por los entes que a nivel municipal tienen competencia en el control del ruido como son las Secretarías de Gobierno, Planeación Municipal, Salud Pública, Tránsito y Transporte, Policía Nacional y la CVC. De igual manera cuentan con su respectivo plan de acción compuesto de tres (3) fases.

1. Fase de educación
2. Fase de acercamiento personalizado a fuentes generadoras de ruido
3. Fase la sancionatoria.

Durante el año 2013, de manera continua y permanente, se adelantaron procesos de fortalecimiento al desarrollo y ejecución de los planes de acción de los comités en cada uno de estos municipios, mediante las siguientes actividades:

- Realización de campañas educativas: Mediante foros, capacitaciones, reuniones y desfiles, acompañados de la entrega de materiales divulgativos (volantes, plegables, mensajes televisivos y radiales) dirigidos a los diferentes actores como funcionarios de las administraciones municipales, policía nacional, gremio de comerciantes, instituciones educativas, juntas de acción comunal y propietarios de fuentes generadoras de ruido tanto fijas como móviles.



Campañas educativas en instituciones educativas

- Acercamiento personalizado a fuentes generadoras de ruido: De manera coordinada con los miembros que conforman los comités de ruido se ha realizado acercamiento a diferentes fuentes generadoras de ruido tanto fijas como móviles con el propósito de brindar a cada uno de los propietarios y responsables información sobre generalidades del ruido (que es el ruido, causas y efectos del ruido en la salud de las personas), adecuación y/o insonorización de establecimientos públicos, ubicación adecuada de altoparlantes y amplificadores, niveles de presión sonora (decibeles dB)A que se deben utilizar de acuerdo con los sectores y parámetros establecidos en artículo 9 de la resolución 0627 de 2006, de igual manera se realizaron mediciones pedagógicas de emisión de ruido y ruido ambiental.



Acercamiento personalizado a establecimientos comerciales.

- Atención a denuncias ambientales por ruido: Se atendieron la totalidad de las denuncias ambientales por emisión de ruido y ruido ambiental presentadas por los usuarios y comunidades denunciantes, mediante visitas de inspección ocular, medición de emisión de ruido a los niveles de presión sonora como medio de verificación a la denuncia, oficios de respuesta al denunciante, oficios de requerimiento a los infractores con sus respectivos plazos, visitas de verificación al cumplimiento de los requerimientos hechos a los infractores y traslados a las diferentes Secretarías de Gobierno con el propósito de que se le de aplicación a la ley 232 de 1995 y demás normas concordantes con la temática.
- Operativos de control a la contaminación ambiental por ruido: De manera coordinada con los demás miembros de los comités municipales del control del ruido (Secretarías de Gobierno, Planeación, Salud Pública, Tránsito y Transporte y Policía Nacional), se adelantaron operativos de control del ruido a las diferentes fuentes generadoras tanto fijas como móviles, mediante el decomiso de altoparlantes y amplificadores instalados al exterior de los establecimientos comerciales, decomiso de dispositivos y parlantes utilizados en vehículos como medio del perifoneo callejero con las respectivo inmovilización de los vehículos por parte de las Secretarías de Tránsito y Transporte.



Operativo control del ruido municipio de Caicedonia.

- Atención a solicitudes de conceptos relacionados con la intensidad auditiva: En articulación con las Secretarías de Gobierno y Planeación Municipales de los municipios del área de jurisdicción de la DAR, se atendieron todas las solicitudes sobre conceptos de intensidad auditiva presentados por los propietarios de establecimientos comerciales y demás actividades generadoras de ruido.

Se prestó asesoría y apoyo a las demás DAR de la jurisdicción de la CVC, con el propósito conformar y legalizar los comités municipales para el control del ruido de otros municipios, del mismo modo se adelantaron procesos de educación y mediciones de emisión de ruido y ruido ambiental.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Se realizó el acompañamiento a la Veeduría Ciudadana del Municipio de Cartago conformada para el seguimiento del permiso colectivo de emisiones atmosféricas para las quemas abiertas controladas de caña de azúcar otorgado a ASOCAÑA y a los Ingenios Azucareros afiliados.

La veeduría ciudadana realizó convocatorias periódicas a reuniones en la cual participó el Ingenio Risaralda, Asocaña y la CVC, además de los representantes de la veeduría ciudadana.

Se realizó acercamiento con el Ingenio Risaralda con el fin de revisar los procesos realizados para el desarrollo de las actividades de las quemas abiertas controladas para los cultivos de caña de azúcar.

DEPÓSITOS DE CARBÓN

REGIÓN PACÍFICO OESTE:

Durante el 2013 hubo un avance significativo en el control y seguimiento de los depósitos de carbón, consistente en que sólo operarían aquellos que cumplieran con la infraestructura mínima que debe tener un patio para almacenamiento de carbón mineral y carbón coque, dispuesto en la guía minero ambiental de minería subterránea y patios de acopio de carbón - 2004 del Ministerio de Minas y Energía capítulo 5.



Construcción de infraestructura para patios de carbón

Los patios de carbón que quedaron operando, cuentan con la infraestructura que se observa en las fotos anteriores, consistentes en barreras artificiales en malla o polisombra a una altura de 12 m, canales perimetrales que sirven para el manejo de las aguas lluvias que se generan por su área y plataforma de lavado de llantas de vehículos antes de salir del patio con el propósito de mitigar el impacto de las partículas en la zona urbana.



Canales perimetrales y sedimentadores

Los patios cuentan con los canales perimetrales que en algún caso se han acondicionado como sedimentadores y en otros se han construido al final de cada canal como se muestran en el registro fotográfico.

Igualmente se visitaron los patios con el propósito de evidenciar que no haya deterioro de las barreras sintéticas y el uso de la plataforma de lavado para las llantas de los vehículos.

Se requirieron a los operadores de los patios, la presentación de las caracterizaciones de las aguas de escorrentía provenientes de los canales perimetrales y que drenan al alcantarillado municipal y la presentación semestral de estudios de material particulado PM-10. Con el apoyo del laboratorio de aguas de la CVC se realizaron caracterizaciones del agua de escorrentía que se han confrontado con los resultados presentados por el operador. Se contribuyó con el análisis de los estudios de material particulado PM-10, presentados por el operador. El análisis de resultados por parte del laboratorio concluye que estos patios cumplen con el parámetro atmosférico de material particulado.

En el transcurso del segundo semestre de 2013 , se ha disminuyeron sustancialmente las quejas de contaminación por efecto de los patios de carbón, sin embargo una queja en particular de una empresa que se ubica muy cerca de los patios de carbón en la zona portuaria, no permitieron usar otra estrategia de seguimiento y evaluación, consistente en instalar un equipo de medición de material particulado PM-10 en la empresa Aintergarga, para evaluar la posible contaminación de material particulado que se está generando en el área. Se espera que para el primer semestre del 2014 se haya instalado el equipo y se inicie la evaluación para

definir el cumplimiento de las normas ambientales en calidad de aire que deben cumplir los operadores de los patios de almacenamiento de carbón mineral y carbón Coque.

Los patios que están operando en el sector zona franca son Espormart LTDA, Coquecol S.A. C.I, Inatlantic S.A. y en el sector autopista Simón Bolívar, Trenaco S.A.

Vertimientos líquidos industriales y domiciliarios zonas costeras y bahía de Buenaventura

En el 2013 se realizó un acercamiento con los propietarios de los hoteles turísticos de Juanchaco y Ladrilleros, actividad que dio como resultado importante en reiterar nuevamente a estos propietarios la necesidad de obtener los permisos de vertimientos de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.

Los propietarios iniciaron el proceso de verificación de las estructuras que están construidas y hacia donde llegan las agua residuales generadas en cada hotel turístico. Es importante mencionar que no existe hasta el momento una norma de vertimientos para las zonas costeras del país, y solo se encuentra en proceso de elaboración por parte del Ministerio de Ambiente y Vivienda, y que se ha venido trabajando en talleres con las diferentes CAR, incluyendo la CVC



Infraestructura turística, manejo y tratamiento de vertimientos Hotel Maguipi

En cuanto a los vertimientos generados en la Bahía de Buenaventura se elaboró un plan de contingencia que generó una contratación de un profesional que tuvo el objetivo de actualizar los expedientes de permisos de vertimientos, incluyendo oficios del cobro de la tasa retributiva, presentación de las caracterizaciones de los vertimientos y verificación de operación de los sistemas de tratamiento construidos, incluidos los correspondientes a los terminales portuarios del área urbana de Buenaventura (TC-BUEN, TL-BUEN, Muelle 13 Grupo Portuario y COMPAS S.A.).



Sistema de tratamiento construidos y operando eficientemente TL-BUEN



Trampa de grasas y tanque séptico estación de Servicio Terpel Buenaventura

Seguimiento y control al cumplimiento de derechos y obligaciones ambientales-RESPEL

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE:

Se hizo el seguimiento al plan de remediación de suelo Mac Johnson Control, al igual que se realizó acompañamiento y verificación de la toma de muestras de las pilas de residuos, suelo y escombros, para su respectivo análisis por parte del laboratorio ambiental de la CVC, el laboratorio de Mac Johnson Control y un tercero; con el fin de definir el sistema de disposición final.



Seguimiento a obligaciones de la Licencia Ambiental otorgada a Sidelpa En Liquidación – Diaco.



Construcción de centro de acopio de almacenamiento de residuos y recuperación de parte metálica para peligrosidad



Diaco cuenta con la planta de proceso de clasificación temporal de residuos procesados y análisis de aprovechamiento en la siderúrgica



Construcción de celda de seguridad. Actualmente se realiza adecuación del suelo, y se han construido cinco (5) piezómetros para monitoreo de nivel freático y calidad de las aguas subterráneas.

Dando continuidad a la actividad de seguimiento a los generadores y receptores de Residuos sólidos peligrosos – RESPEL se adelantó la contratación CVC No. 056 de 2013. El objeto del contrato es: “Prestación de servicios profesionales para apoyar la implementación, el control y seguimiento a los Planes de Gestión de Residuos Peligrosos - RESPEL, de los generadores y receptores en el área de jurisdicción de las Direcciones Ambientales Regionales – DAR´S Sur Occidente y Sur Oriente”.

Dicha contratación cuenta con acta de inicio el 1 de marzo de 2013 y se termino el 31 de diciembre de 2013, donde los productos alcanzados fueron los siguientes:

1. Visitas de seguimiento y control tanto a generadores como receptores de RESPEL ubicados en la jurisdicción de las Direcciones Ambientales Regionales DAR´S Sur Occidente y Sur Oriente de la CVC.
2. Consolidación de la información de indicadores de seguimiento: No. de empresas generadoras y receptoras, No. de empresas con seguimiento visitadas, No. de conceptos técnicos emitidos en razón al seguimiento, volumen y aprovechamiento de RESPEL de las empresas.
3. Emisión de conceptos técnicos y apoyo en los trámites sancionatorios que se adelanten en el área de jurisdicción de las DAR Suroccidente y Suroriente, relacionados con las visitas realizadas.
4. Suministro de información a las DAR para la validación de la información ingresada por los generadores en el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables- SIUR- Registro Único Ambiental –RUA – RESPEL y RUA Manufacturero, cuando la empresa de este sector sea generadora RESPEL.

Metas e Indicadores

Código indicador	Indicador	Cantidad
2663	Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos. (Mide las visitas de seguimiento practicadas a empresas generadoras de residuos peligrosos para verificar el cumplimiento de las obligaciones y derechos ambientales).	150
2164	Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento. (Indica el número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento).	150
2664	No. de conceptos técnicos emitidos (Indica el número de solicitudes atendidas que han efectuado las DAR, relacionados con la imposición de sanciones y obligaciones).	150
2019	Volúmen de aprovechamiento de residuos peligrosos (ton/año). Meta CVC 500 ton/año.	10
2020	Volúmen de residuos peligrosos manejados adecuadamente (ton/año). Meta CVC 1200 ton/año.	10

A continuación se presentan los consolidados de la DAR Suroriente y Suroccidente de marzo a diciembre de 2013.

- Se realizaron 150 visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos
- 193 son las empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento
- 150 de conceptos técnicos

A continuación se presenta un Consolidado de generación y manejo RESPEL de las empresas visitadas de marzo a diciembre de 2013 DAR Suroriente

No	Mes	Total generación		Manejo Residuo Peligroso	
		Respel ton/año	BM ton/año	Aprov ton/año	MM ton/año
1	Marzo	81,63	81,63	10,209	-
2	Abril	73,79	73,79	11,22	-
3	Mayo	363,98	363,98	1,398	-
4	Junio	48,31	48,31	-	-
5	Julio	2,58	2,58	-	-
6	Agosto	13,22	13,22	-	-
7	Septiembre	25,34	25,34	0,657	-
8	Octubre	6,88	6,88	0,00672	-
9	Noviembre	181,71	181,71	0,14	-
10	Diciembre	285,41	285,41	88,86	-
Total ton/año		1082,85	1082,85	112,490	-

Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitadas de marzo a diciembre de 2013 DAR Suroccidente

No	Mes	Total generación		Manejo Residuo Peligroso	
		Respel ton/año	BM ton/año	Aprov ton/año	MM ton/año
1	Marzo	22,128	22,128	0,828	-
2	Abril	335,12	335,12	12,91	-
3	Mayo	249,888	249,888	44,16	-
4	Junio	21,62	21,62	6,16	-
5	Julio	135,86	135,86	128,66	-
6	Agosto	72,5	72,5	68,44	-
7	Septiembre	230,26	230,25	5,59	-
8	Octubre	175,90	175,90	20,25	-
9	Noviembre	61,52	61,52	21,44	-
10	Diciembre	3736,46	3736,46	49,347	-
Total ton/año		5041,256	5041,256	357,785	-

Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitas de marzo a diciembre de 2013 DAR Suroriente y Suroccidente

No	Mes	Total generación Respel ton/año	Manejo Residuo Peligroso	
			BM ton/año	Aprov ton/año
1	Suroriente	1082,85	1082,85	112,49
2	Suroccidente	5041,25	5041,25	357,79
Total ton/año		6124,10	6124,10	470,28

Medidas preventivas y procesos sancionatorios RESPEL: Las visitas de seguimiento y control y el permanente contacto con los usuarios permitió que los generadores de residuos o desechos peligrosos den cumplimiento con la normatividad ambiental vigente; en las visitas se pudo verificar que los usuarios acataron los diferentes requerimientos que se les realizó y por consiguiente no fue necesario adelantar medidas preventivas, ni procesos sancionatorios. No obstante, se hace necesario continuar con la presencia en el campo, con el fin de no perder la continuidad en el proceso adelantado en el tema RESPEL.



Seguimiento residuos o desechos peligrosos

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN BRUT

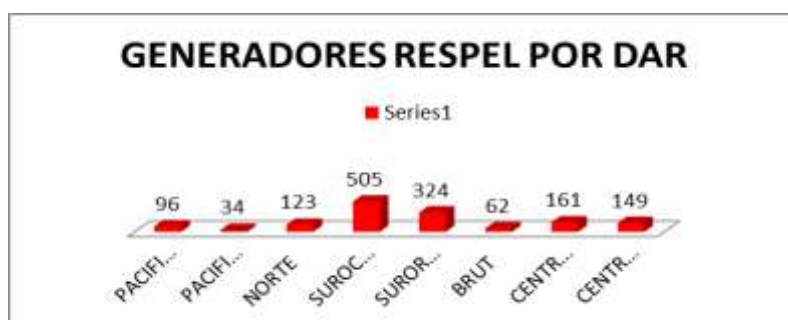
Se realizaron informes técnicos de visita a las estaciones de servicio de Bolívar, Roldanillo, Zarzal, La Victoria y Obando, para la presentación el plan de gestión de residuos peligrosos, también se adelantaron reuniones y jornadas de recolección de envases de plaguicidas en coordinación con las Administraciones Municipales de Bolívar, El Dovio, Roldanillo y La Unión con la Corporación Campo Limpio, ASORUT y CVC, para un total de 40 visitas con sus respectivos conceptos técnicos. En el año se reportó 4600 Kg de generación y manejo de Residuos sólidos peligrosos –RESPEL- en las empresas visitadas de los municipios de la DAR-BRUT

REGIÓN NORTE

Se participó en mesas de trabajo coordinadas por la Dirección Técnica Ambiental para definir lineamientos corporativos para la atención y requerimientos a los generadores de residuos peligrosos.

Durante el año 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- Validación de información del registro de generadores de RESPEL.
- Visitas de seguimiento y control a generadores de Residuos Peligrosos a 110 establecimientos.



Análisis de Respel producido por las empresas en la jurisdicción de la CVC

Las empresas generadoras de residuos sólidos peligrosos en el Valle del Cauca, se encuentran ubicadas y atendidas por los diferentes departamentos de la CVC, ubicados en los Municipios Cali, Buga, Buenaventura, Tuluá, Cartago, La Unión, Palmira y Dagua, los cuales atienden las solicitudes y las empresas generadoras, tal como se muestra en la figura anterior, siendo la DAR Suroccidente, la que más tiene a su cargo, esto se debe en gran medida, que dicha DAR atiende la zona industrial de Yumbo.

Seguimiento y Control al Cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales- Minería

Programa Nacional de Formalización Minera

El Programa Nacional de Formalización Minera del Ministerio de Minas y Energía, liderado por la Dirección de Formalización Minera, busca que las comunidades mineras que vienen ejerciendo la actividad a pequeña escala trabajen bajo el amparo de un título y en condiciones de formalidad técnica y empresarial, para lo cual se han definido cuatro líneas de acción como estrategias para lograr dichos objetivos:

- Minería bajo amparo de título minero
- Formación para el trabajo minero
- Fortalecimiento Asociativo y empresarial
- Desarrollo y productividad minera

La formación para el trabajo minero pretende facilitar las condiciones para la generación de capacidades en el capital humano requerido para el desarrollo de la actividad minera, buscando poner en contexto a las comunidades mineras y a las autoridades sobre las herramientas legales, ambientales, sociales y empresariales que enmarcan el desarrollo de la actividad, promoviendo transversalmente la responsabilidad empresarial en el apoyo a los pequeños mineros, con el fin de mejorar la productividad y competitividad minera nacional.

A través del Convenio Interadministrativo GGC No. 123 del 23 de agosto de 2013, celebrado entre el Ministerio de Minas y Energía y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC tuvo como objetivo aunar esfuerzos para el desarrollo de acciones de formalización minera en procesos identificados de pequeña minería en el departamento. Se desarrollaron las siguientes actividades enmarcadas en las líneas de acción definidas en el Programa Nacional de Formalización Minera:

- Elaboración de diagnósticos

ZONAS	PRODUCTO
ZONA PILOTO 1. MUNICIPIO DE YUMBO	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ÁREA MINERA DEL PASO DE LA TORRE, PLATANARES, MIRAVALLE NORTE y PEDREGAL
ZONA PILOTO 2. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ÁREA MINERA ARENEROS LA VICTORIA
ZONA PILOTO 3. MUNICIPIO DE BUGA	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ZONA 2. BUGA- MUNICIPIO DE BUGA

- Documento de estructuración e implementación del programa de formalización en las tres zonas piloto

COMPONENTE	ACTIVIDADES	LOGROS Y/O BENEFICIARIOS
Formación para el trabajo Minero	Una jornada de Capacitación y actualización en prevención del trabajo infantil y seguridad minera	153 pequeños mineros
Desarrollo y Productividad	Realización de un foro en producción más limpia y manejo de residuos en pequeña minería	430 pequeños mineros
	Tres (3) talleres de capacitación y asistencia técnica en materia técnico-minera, ambiental, de fortalecimiento empresarial y de promoción de asociatividad. - (Incluye trabajo con grupos objetivo sobre formulación de proyectos productivos y cadenas de valor).	136 pequeños mineros
Fortalecimiento Asociativo y Empresarial	Asesoría y acompañamiento para la formulación de proyectos productivos y generación de cadenas de valor	33 perfiles de proyectos formulados

COMPONENTE	ACTIVIDADES	LOGROS Y/O BENEFICIARIOS
Minería bajo el amparo de un título	Entrega de insumos para legalización minera en cada uno de los proyectos de las zonas piloto	6 documentos diagnósticos en temas técnicos y ambientales

- Documento de informe final con recomendaciones de acciones de formalización

COMPONENTE	ACTIVIDADES	LOGROS Y/O BENEFICIARIOS
Elaboración de documento de informe final	Desarrollo de Matriz de Priorización y recomendaciones a aplicar	5 matrices de priorización
Una (1) jornada de Intercambio de experiencias comunitarias en procesos de formalización minera para el Departamento del valle del Cauca - Incluye socialización de resultados finales de ejecución del convenio		153 pequeños mineros

Los beneficiados del proyecto fueron en total 674 mineros artesanales beneficiados con insumos para la formalización minera y 872 mineros artesanales beneficiados en capacitaciones



OPERATIVOS MINERÍA ILEGAL

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE

Se participó en operativos conjuntos con la Policía y la Fiscalía.



Operativo Minería El Chontaduro: Se participó en el operativo conjunto con la Fiscalía donde se encontraron 57 personas en flagrancia, de las cuales se apresaron 7, para lo cual se aportó toda la información técnica para coadyuvar en el proceso.



Se realizó de nuevo otra visita a la invasión de Chontaduro (más de 200 familias) en el municipio de Jamundí en acompañamiento de funcionarios de municipio de Jamundí, en cabeza del señor Alcalde y sus secretarios de despacho, veedores de derechos humanos, fuerza pública y comunidad con el objetivo de conocer la situación ambiental. La situación ambiental y social de este territorio es alta y debe definirse ya sea para reubicar esta comunidad o para iniciar programas de mejoramiento ambiental.

Extracción ilícita de materiales de arrastre en el Río Cauca: Se realizó el recorrido de control y seguimiento a las obligaciones contenidas en el Plan de Manejo Ambiental y /o Licencia Ambiental de las arenas localizadas entre el corregimiento del Hormiguero y la vereda la Ventura, municipio de Jamundí, se encontró sobre la margen izquierda del río Cauca, areneras realizando la extracción de materiales sin Título Minero ni Licencia Ambiental y que además, para ganar terreno al río, están depositando escombros sin ningún tipo de permiso. Se envió el requerimiento al Alcalde Municipal de Jamundí, para que proceda de acuerdo a las competencias dadas en el artículo 306 (Minería sin título minero) de la Ley 685 de 2001 (Código de Minas), en cuanto a la suspensión de dichas actividades



Escombreras ubicadas en la margen izquierda del río Cauca, corregimiento El Hormiguero, municipio Jamundí



Extracción de materiales de arrastre (arenas y gravas) sin título minero y/o licencia ambiental, margen izquierda río Cauca, corregimiento el Hormiguero, municipio de Jamundí

Trámite de cobros por seguimiento a Licencias Ambientales: Se realizó el trámite del cobro por seguimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental, mediante el envío del auto de cobro, a las siguientes empresas:

- Planta de triturados y mezclas Cachibi, por valor de \$ 6.700.000. La cantera y la planta de triturados están localizados en el corregimiento de Arroyohondo, municipio de Yumbo.
- Cantera INGEOCC S.A., por valor de \$4.000.000.Este valor corresponde al reajuste del valor de los costos de operación del año 2013. La cantera y la planta de triturados están localizados en el corregimiento de Arroyohondo, municipio de Yumbo.



- Seguimiento y Control Minería: Visita a bocaminas cerradas y abandonadas, ubicadas en las cuencas del río Lílí y Meléndez, con funcionarios del Ministerios de Minas y energía y control de actividades Mineras sin licencia ambiental en proceso de recuperación.



SEGUIMIENTO Y CONTROL A LOS CASOS DE MINERÍA ILEGAL

REGIÓN DAR SUROCCIDENTE:

Se realizó la suspensión de las actividades de explotación, por incumplimiento de las obligaciones contenidas en la Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental a las siguientes empresas

PETICIONARIO	ACTIVIDAD	LOCALIZACIÒN
Cantera la Estancia	Explotación de materiales de construcción (diabasas) y planta de asfalto	Yumbo
Comercializadora de carbón Vitonàs Hernández	Explotación de carbón térmico	Jamundí
Cantera Roca Piedra I	Explotación de materiales de construcción (diabasas, roca muerta)	Corregimiento Golondrinas, Cali
Cantera Lomagorda Título LLN-11011	Explotación de materiales de construcción (diabasas, roca muerta)	Corregimiento Montebello, Cali



Cantera Roca Piedra I

REGIÓN SURORIENTE

Se desarrolla una minería ilegal muy artesanal, especialmente la extracción de material de arrastre, que ocasiona problemas de erosión marginal en los cauces y de arcilla para producir ladrillos. Las acciones de seguimiento y control respectivas por parte de los funcionarios de la CVC identificaron los sitios para ser notificados a las Autoridades Municipales correspondientes para que procedan conforme a lo establecido en el código minero. A continuación se citan los respectivos casos:

Motivo	MUNICIPIO
Extracción de material de arrastre artesanal sobre el río Amaime, sector barrio techo azul.	Palmira
Extracción de oro en forma ilegal en las dos margenes del cauce principal del rio Amaime sector El Placer	El Cerrito
Explotación en el predio Cantera la emboscada Corregimiento de Aguaclara	Palmira
Minería ilegal dentro del predio Flor de Nima en Tienda-Nueva	Palmira
Práctica ilegal en el rio Amaime, sector puente las águilas y la PCH 1400.	Palmira
Extracción ilegal de arcilla en el predio San Rafael en el Carmelo Candelaria	Candelaria
Actividad alfarera realizada en el predio Ladrillera el Pimiento.	Candelaria
Actividad alfarera realizada en el predio Ladrillera La Gloria	Candelaria

Operativo Minería aurífera ilegal Río Amaime: Se realizó una visita técnica de acompañamiento y las labores de perito, a los posibles impactos ambientales generados por la explotación Aurífera sobre el Río Amaime, en la cuenca media del mismo Río, sectores La Esperanza y Los Ceibos, Vereda Los Chorros, Corregimiento de Tablones, Municipio de Palmira, Valle del Cauca; a unos 1.200 metros arriba del establecimiento Puerto Amor en la carretera que comunica los corregimientos de Los Chorros y Tenerife; solicitud realizada por la Alcaldía del Municipio de Palmira y el CTI de la Fiscalía, visita a la cual asistieron funcionarios de Administración Municipal de Palmira. Inspección de Policía de la Vereda Los Chorros y personal adscrito al Cuerpo Técnico de Investigación CTI de la Fiscalía General de la Nación.



Vista del lugar donde se están realizando las actividades de explotación Aurífera sobre el cauce del Río Amaime. En este lugar se ubicaron tres (3) equipos de extracción del material de arrastre del lecho del cauce del Río Amaime, divididos en dos frentes de trabajo, estos frentes están distanciados a aproximadamente 50 m lineales. En el primer frente se encontraron dos de los equipos y uno en la parte baja

Las labores de extracción de oro se realizan mediante la succión del lecho del cauce del Río Amaime, empleando las bombas. Luego se pasan por la canaleta o zaranda donde se lava el material, se clasifica y se separa mediante un costal de Figue o cabuya para posteriormente con una batea extraer el oro manualmente.



Vista de los dos frentes de trabajo de explotación Aurífera sobre el cauce del Río Amaime.

La intervención realizada sobre el lecho del Río queda evidenciada con la conformación de dichos diques y de cada frente de trabajo. Dichos frentes de trabajo tienen un diámetro aproximado de 8 m. La profundidad del lugar del primer frente de trabajo con respecto al nivel de las aguas del Río se tomó con una vara y midió aproximadamente 3.00 m. Por fuera de dicho lugar la profundidad de las aguas es de 0.60 m.

Al momento de la visita no se observó en el sitio que desarrollen procesos de cianuración o empleo de cianuro para la extracción de oro.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Se realizó seguimiento y control y se prestó asesoría a entes territoriales sobre explotaciones mineras ilícitas, emitiendo conceptos técnicos y verificando daños ambientales por dicha actividad, presentados en los municipios de Riofrío, Sevilla y Tuluá, relacionados principalmente con la explotación de oro.



Escombrera existente en el municipio de Tuluá

REGIÓN CENTRO SUR

Respecto a la actividad minera, se realizaron operativos para la suspensión de actividades de maquinaria amarilla que extraía material de arrastre en algunos cuerpos de aguas de la región.



Operativos de minería

Se realizó seguimiento a minas abandonadas en el Municipio de Guadalajara de Buga, como apoyo a los funcionarios del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Seguimiento a minas abandonadas

Además, se participó activamente en la Mesa Minera Regional, donde se articulan las estrategias de intervención tanto en prevención como en el control de las actividades de explotación de yacimientos mineros, lo anterior debido a que esta problemática ha sido identificada como una situación ambiental relevante en la cuenca del río Guabas (zona de reserva Forestal Protectora Nacional), Municipio de Calima (Bajo Calima, cuenca río Calima).

En el marco del control, la CVC prestó apoyo a los operativos conjuntos con la Policía Nacional y demás estamentos de control a las actividades de explotación ilícita de minerales, atendiendo a los protocolos establecidos en la Mesa Minera Regional. Se realizó intervención integral con la Policía Nacional – EMCAR – DICAR.



Minería ilícita en la RFPN Sonso-Guabas, Mina El Retiro

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO SUR

REGIÓN PACÍFICO OESTE

La CVC adelantó visita de inspección ocular preliminar a un predio de 68 has, en el área rural del municipio de Buenaventura, corregimiento de Zacarías, el cual inicialmente se adquirió para la disposición final de residuos sólidos y ante la objeción de la Aeronáutica Civil, el Distrito está solicitando concepto para su adecuación como escombrera municipal. En la visita se evidencio que el mismo está parcelado y se encuentra en algunas partes invadido, sin embargo se acordó remitir a la DTA Distrital por parte de CVC, los términos de referencia y especificaciones técnicas que debe cumplir el proyecto para el trámite de los permisos ambientales correspondientes y dar viabilidad en lo ambiental a 10 has de terreno que se quieren adecuar como escombrera municipal.



Minería Ilegal: En consideración con el requerimiento realizado a las fuerzas militares y la policía para el control en Zaragoza, dentro del marco del cumplimiento a la sentencia de segunda instancia del tribunal administrativo del Valle del Cauca; la Policía Nacional durante el mes de febrero de 2013, adelantó un operativo en la zona de Zaragoza, con el apoyo de la Fiscalía General y la CVC, este operativo tuvo un resultado positivo por cuanto se capturaron 6 personas por los delitos de daño en los recursos naturales en concurso con explotación ilícita.

En cuanto al desarrollo de operativos de destrucción de maquinaria, se adelantaron acciones de inteligencia en la zona, enfocadas hacia esta clase de operativo la cual se llevo a cabo en el mes de mayo de 2013 con la destrucción de maquinaria pesada.



Voladura de maquinaria empleada en la extracción ilícita de oro

Se hizo el acompañamiento, asesoría y peritaje a los operativos en contra de la minería ilegal, realizados en conjunto con la Policía Nacional grupo unidad investigativa contra los delitos minero ambientales – UICMA adscrito a la Dirección Nacional de Carabineros y Seguridad Rural – DICAR y Fiscalía General de la Nación, Unidad Nacional de delitos contra el Medio Ambiente – UNMA.

En dichos operativos se identificaron los distintos impactos al medio ambiente generados en cada área intervenida sobre cada uno de los recursos naturales como lo son: recurso hídrico,

recurso suelo y recurso Bosque, también los generados al paisaje y al manejo inadecuado de los residuos sólidos, líquidos y emisiones a la atmosfera cuando están se presentan.

- 1- Los operativos se adelantaron para la explotación de material de arrastre de Ríos, extracción de carbón mineral, explotación ilícita de oro en la cuenca del Río Dagua. A la fecha se han adelantado seis operativos de control a minería ilegal en Zaragoza y Cordoba Municipio de Buenaventura.



Socavamiento y desestabilización de suelos en las zonas intervenidas con remoción de la cobertura vegetal en las márgenes forestales protectoras.



Remoción de la cobertura vegetal en las márgenes forestales protectoras

MESA MINERA

La Mesa Regional Minera, en la vigencia 2013, se realizó las siguientes acciones tanto preventivas como sancionatorias contra la exploración y explotación ilícita de minerales en el área de jurisdicción del departamento del Valle del Cauca:

Se desarrollaron tres (3) reuniones interinstitucionales agrupadas alrededor de “La Mesa Regional Del Valle Del Cauca para la Prevención y Control a la Extracción Ilícita de Minerales” a través de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC- en calidad de Institución que realiza la Secretaría Técnica de la mesa.

Se envió solicitud a la Fiscalía General de la Nación, en relación con el nombramiento de fiscales regionales especializados en el manejo de delitos en materia minera y ambiental, se aclara que de una parte, conforme informe verbal del representante del CTI de la fiscalía en la mesa, se tuvo conocimiento que ya se dio inicio a capacitaciones para la conformación de dicho cuerpo especial.

De acuerdo con lo anterior Fiscalía General de la Nación nombró los fiscales regionales encargados de delitos minero ambientales, los cuales ya se encuentran operando; la tarea ahora es articular estos fiscales al trabajo de la mesa, ya que están desarrollando operativos sin tener en cuenta los protocolos.

Se envió requerimiento a las fuerzas militares y la policía para el control en la zona de Zaragoza, dentro del marco del cumplimiento a la sentencia de segunda instancia del tribunal administrativo del Valle del Cauca, en relación con la problemática de Zaragoza. Igualmente se envió solicitud de los operativos del orden nacional para la erradicación de explotaciones ilícitas en Buenaventura.

Se realizó un convenio interinstitucional para el apoyo de 3 pilotos de formalización minera en el Departamento del Valle del Cauca, en este momento se encuentran adelantando los estudios previos y trámites administrativos correspondientes.

Se manejó la resolución de conflictos en la zona de reserva forestal protectora nacional (Sonso-Guabas) en el Municipio de Ginebra – Valle del Cauca.

Con respecto a este tema se tiene que la solicitud para la sustracción de la zona de reserva de Sonso Guabas, fue remitida a la Dirección de Ecosistemas del Ministerio quienes son exclusivamente los que deben tomar decisiones al respecto.

Se realizaron análisis desde orden público y ambiental; se identificaron los cúbcos principales, que son los que están afectando la vía. Hay algunos puntos sobre el costado de la vía Zaragoza y otros sectores de la cuenca del Rio Dagua, en los cuales se levantaron coordenadas y otra información, con la participación de un Ing. de minas y otro ambiental de la Dar Pacifico Oeste, y se rindió el informe respectivo.

Se llevo a cabo una Zona Piloto de Formalización Minera para el Valle del Cauca realizada en el mes de diciembre en el Municipio de Guadalajara de Buga, en la cual se contó con la participación de al menos 200 pequeños mineros del departamento y evidenció la necesidad de adelantar pilotos de formalización en varios de los sectores atendidos durante la jornada, tema en el cual ya se viene trabajando en forma conjunta entre el Ministerio de Minas – Dirección de Formalización Minera y la CVC, quienes suscribirán un convenio para el desarrollo de zonas piloto de formalización minera.

Se presento a los representantes de las instituciones asistentes, un video correspondiente a la inspección ocular en enero de 2013 a la zona de Zaragoza, en el que se evidencia la continuidad de las explotaciones ilícitas de oro a cielo abierto y los daños ambientales que dichas explotaciones ocasionan, igualmente destaca la presencia de grandes dragas en las zonas de Mayorquí, Cajambre y Raposo.



El proceso de la Mesa Regional presenta un balance positivo, en la medida que con este se ha consolidado un espacio para la actuación conjunta respecto de las principales problemáticas minero ambientales en su jurisdicción, destaca de manera especial los logros en materia de formalización minera, tema en el cual ya se tienen las condiciones para iniciar el desarrollo de acciones puntuales que permitan en últimas la prevención de los conflictos minero ambientales; se destaca igualmente las acciones de capacitación interinstitucional en esta materia, aunque es lamentable la baja participación de los Alcaldes Municipales en las distintas convocatorias y procesos, a excepción de las alcaldías de Ginebra y Buenaventura, con quienes se trabajó articuladamente.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se relacionan los avances más significativos alcanzados de los proyectos previstos para este programa:

❖ **Proyecto 1750 - Implementación y validación de los protocolos de manejo sostenible de la utilización de vinazas en el Valle Geográfico del Valle del Cauca**

Durante la vigencia 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizaron campañas de medición de niveles freáticos para establecer la fluctuación de los niveles en verano e invierno.
- Se realizó investigación geofísica por medio de sondeos de inducción electromagnética en las 9 parcelas con un total de 18 planos elaborados tanto en la vertical como en la horizontal. Se está validando este método indirecto, para optimizar la construcción de pozos de monitoreo y el muestreo de aguas subterráneas en el Valle del Cauca.
- Recolección de agua de pluviómetros manual y automático (10)
- Se realizó mediciones y lectura de tensiómetros (3 veces por semana) durante 10 meses con el propósito de establecer los flujos preferenciales con un total de 120 lecturas.
- Se tomaron en total 72 muestras en los pozos de monitoreo, en los drenes y cápsulas porosas (Verano invierno) lo cual permite determinar los cambios que ocurren a través del tiempo, y establecer los potenciales procesos de contaminación cumpliendo la meta propuesta.
- Se realizó el estudio para calcular la recarga por cloruros en las 10 parcelas de estudio e informe final
- Se realizó la gestión para la resolución 0100-0630-0081-de 2012 y publicada en el diario oficial en marzo 2 de 2012
- Se realizó taller de reglamentación de vinazas con ASOCAÑA y Agricultores (3) talleres con las comunidades, igualmente se realizó la divulgación del estudio y la reglamentación
- Se realizó la divulgación del estudio en vinazas y su reglamentación a los gremios como ASOCAÑA CENICAÑA e ingenios azucareros, así como a la Dirección General y Consejo Directivo de la CVC recomendó continuar con el monitoreo evaluando los efectos de la aplicación de los productos que se deriven de la vinazas y ajustar la red de monitoreo de la zona no saturada y saturada, que sean más representativos así como analizar los parámetros que tengan mayor efecto sobre el ambiente, todo lo anterior considerando que la serie de tiempo analizada es muy corta, con variaciones climáticas atípicas lo que no permite alcanzar resultados concluyentes.
- Se realizó un muestreo y monitoreo de la zona saturada y aguas subterráneas, las muestras para determinar el contenido isotópico de deuterio, oxígeno 18, nitrógeno 15. El muestreo se realizarán en los 10 pozos de monitoreo existentes

❖ **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**

EL proyecto presenta dos resultados y recursos económicos del orden de \$ 1.260.000.000, para los tres años, durante el 2013 se trabajó con los siguientes sectores productivos: porcícola, cafetero, y Pymes. El mayor valor de inversión para el 2013 fue en el sector porcícola, con el cual se tiene un convenio de Producción Más Limpia vigente.

Resultado 1: Proyecto piloto de PML en sectores productivos de alto impacto

Se desarrolló también a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013, suscrito con la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira el cual se encuentra en etapa de ejecución. Se está adelantando la selección de los productores porcícolas beneficiarios (granjas piloto) en las cuencas de La vieja (Municipio de Alcalá), la cuenca de El Guachal (Bolo-Frayle),

correspondiente al municipio de Candelaria y la cuenca de Amaime en el municipio de Palmira. Se ha venido haciendo la socialización de la iniciativa y se ha dado inicio a la estructuración de los diagnósticos de las granjas.



Cochera

Resultado 2: Sectores productivos de alto impacto del valle del Cauca, acompañados y asesorados en procesos de reconversión tecnológica y PML

Se ejecutó a través de varias contrataciones:

Convenio 048 – 2013 con ACOPI mediante el cual se capacita a 25 Pymes del municipio de Yumbo en la implementación de la norma ISO 14001, con el ánimo que implementen procesos de reconversión tecnológica y producción más limpia, para disminuir los impactos generados por sus procesos productivos. Ante la llegada de la temporada de fin de año y por solicitud de ACOPI se estableció una prórroga hasta finales de abril de 2014.

Convenio 055 – 2013 con la Federación Nacional de Cafeteros, mediante el cual se está trabajando la reconversión tecnológica y la aplicación de la producción más limpia en el marco de la iniciativa denominada: “Incorporación de la Biodiversidad en el paisaje cafetero” que es apoyada con recursos del PNUMA. Con los recursos del proyecto 1797 se impulsa la reconversión tecnológica en fincas cafeteras para disminuir la carga contaminante generada por el beneficio del grano y que se vierte a las fuentes de agua, así mismo se apoya la certificación de la producción de cafés especiales bajo estándares de sostenibilidad como 4C, Rain Forest o FLO. Por haberse suscrito a final de año se aprobó una prórroga hasta finales de febrero de 2014.

A través de contratación directa se apoyó a dieciocho (18) productores porcícolas, ubicados en algunas de las cuencas priorizadas, para que a través de los diagnósticos ambientales y los planes de manejo de cada granja se motiven y decidan invertir en medidas de reconversión y producción más limpia, disminuyendo los impactos ambientales generados por su actividad productiva.

Lo anterior con el apoyo de la Asociación Colombiana de Porcicultores en el marco del convenio de Producción Más Limpia establecido con ellos y vigente hasta el 2015.

Finalmente se logró suscribir el convenio 096 -2013 con la Pontificia Universidad Javeriana, a través del cual se trabajarán los temas de reconversión y PML con el sector de ladrilleras ubicadas en Candelaria, este convenio de asociación finalizará en junio de 2014.

❖ **Proyecto 1798 - Promoción de la Gestión Integral de residuos peligrosos en el Valle del Cauca**

Se desarrolló a través del contrato No. 0325 de 2013 cuyo objeto fue: “Prestación de servicios profesionales para apoyar a la CVC en la realización de actividades para promover la gestión integral de residuos o desechos peligrosos en el Valle del Cauca en el Marco de la Política Nacional de Manejo Integral de RESPEL, con énfasis en el consumo responsable de productos

amigables con el medio ambiente, planes posconsumo, reducción, prevención en la generación, aprovechamiento, tratamiento y disposición final adecuada de los residuos peligrosos”. La duración del contrato fue de cuatro meses. Las actividades se cumplieron en un 100 %: Se obtuvieron los siguientes productos:

Se realizaron 12 talleres de capacitación sobre residuos peligrosos a empresas del sector productivo y de servicio para un total de 500 personas capacitadas, se realizó un Seminario Internacional para sensibilizar a generadores, transportadores y receptores, de residuos peligrosos, Dos videos, una cuña de radio, un comercial de televisión y un afiche cuyo objetivo fue hacer pedagogía con mensajes ambientales educativos sobre consumo responsable de productos amigables con el medio ambiente y apoyo del posconsumo y promover la recolección envases de plaguicidas con el sector agrícola, cartillas (2) para promover la recolección envases de plaguicidas con el sector agrícola y el Plan de Gestión integral de Residuos peligrosos para generadores.

❖ **Proyecto 1825 – Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades afrodescendientes**

Este proyecto cuenta con recursos por valor de \$ 350.000.000, los cuales fueron comprometidos a través de dos convenios a mediados del mes de noviembre de 2013 así:

Convenio 069 de 2013 con la Asociación de autoridades y cabildos de la organización regional indígena del Valle del Cauca – ORIVAC, por valor de \$121.908.920, con el propósito de hacer la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en centros educativos de comunidades indígenas del Valle del Cauca ubicados en Florida y en El Dovio y convenio 070 de 2013 con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca – Región Pacífico – ACIVA RP., por valor de \$228.09.080, con el fin de realizar la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en los resguardos indígenas Yudicxkwe en Dagua y santa Rosa Guayacán en Buenaventura.

Actualmente se tiene aprobada una prórroga para el primer convenio hasta el 30 de abril de 2014 y para el segundo, hasta el 31 de mayo de este mismo año. En ambos casos se está avanzando en la primera actividad o sea en la: “Caracterización técnica de potencialidades o línea base de energías alternativas”, quedando por ejecutar las dos actividades restantes planteadas en el proyecto: “Socialización de potencialidades, diagnóstico y el desarrollo técnico del proyecto de energías alternativas” y la “Implementación de experiencia piloto”

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

❖ **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**

Con recursos de la vigencia 2010 se realizó el estudio regional de la calidad de aire con la instalación de muestreadores pasivos de SO₂, NO_x y O₃ lo cual permitió establecer una línea base regional de calidad de aire para estos contaminantes. También se hizo un análisis regional de metales pesados presentes en la atmosfera, para lo cual se colectaron muestras de material particulado en diferentes estaciones a lo largo del valle geográfico, posteriormente analizadas por tecnología dispersiva de Rayos X.

La meta de inventarios de emisiones a la atmosfera por fuentes fijas puntuales y de área en los municipios de Cartago, Zarzal, Bugalagrande, Andalucía, San Pedro se cumplió satisfactoriamente mediante convenio asociativo con la Universidad Javeriana Cali.

Igualmente con recursos de la vigencia 2011 se adelanta la investigación meteorológica, en asociación con el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - CENICAÑA, mediante convenio No 050 de 2011, para determinar el comportamiento de la componente vertical de los vientos en el valle geográfico. Esta información es de importancia para la modelación de la dispersión en la atmosfera de los contaminantes emitidos. Adicionalmente se

adquirieron 3 analizadores para el monitoreo de gases y 4 monitores automáticos duales PM10/2.5, con sus correspondientes cabinas, los cuales fueron instalados uno en Candelaria, uno en el sector Acopi y uno en la estación de Tuluá. Pendiente de aprobación por parte de la Administración Municipal de Palmira para instalar el monitor en la sede del CAM.

Con recursos de la vigencia 2012 el proyecto formulado inicialmente para la vigencia 2007 – 2011 fue ampliado en el 2012 con la adquisición y puesta en funcionamiento de un analizador de ozono como única actividad complementaria. El analizador fue adquirido y puesto en funcionamiento a diciembre 2012, dando lugar a los pagos correspondientes con recursos de la vigencia 2012.

El proyecto no incluyó recursos para la vigencia 2013, aunque continuó la investigación meteorológica adelantada mediante el Convenio 050 de 2011 suscrito con Cenicaña. El convenio concluyó en diciembre 2013 con la generación y reporte de los datos obtenidos.

Con estas actividades se dio cumplimiento en un 100% con los objetivos y metas del proyecto 1559, el cual se terminó en diciembre 2013.

3.1.6 PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS

❖ Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Evaluación de residuos sólidos

Durante la evaluación de residuos sólidos se indentificó que en el Departamento del Valle del Cauca se realizó la recolección y transporte de residuos sólidos urbanos ordinarios que se generan en las cabeceras municipales y algunos corregimientos cercanos a las cabeceras municipales, estimados en 2.622,5 ton/día, de los cuales el 92.8% % de los residuos de 33 municipios se maneja en los rellenos sanitarios Colomba – Guabal, localizado en el municipio de Yotoco, en el relleno sanitario de Presidente, localizado en el municipio de San Pedro, La Glorita en Pereira, El Guabal en Yotoco y Andalucía en Montenegro (Quindío); en las celdas transitorias se dispone el 0,7% de los residuos del departamento y en las Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos - PMIRS se realiza la recuperación y aprovechamiento de residuos (reciclables y orgánicos) y disposición del material inservible en celda local ó en relleno sanitario regional en un 0.4% y el 6.1% de los residuos se dispone a botadero abierto.

Para esta actividad se desarrollaron 12 informes y conceptos técnicos que se detallan a continuación:

Conceptos e informes

- Informe sobre Manejo y normatividad de residuos sólidos especiales en relleno sanitario celda de seguridad, para personal del Departamento Comercial de Proactiva SA ESP y planificación de la gestión de residuos sólidos y avances en el manejo de residuos de la ciudad de Cali
- Informe sobre situación de la celda transitoria de disposición de residuos sólidos de Caicedonia y recomendaciones pertinentes.
- Informe área potencial para proyecto de relleno sanitario del municipio de Caicedonia.
- Informe sobre generación y sistema de manejo de residuos sólidos ordinarios en Cali- Informe sobre políticas y norma sobre reciclaje en Colombia e informe Empresas de reciclaje de residuos sólidos
- Informe visita predio La Luisa -Título de Explotación HDK091, Propuesta Escombrera Municipal, Cartago.
- Concepto dos lotes propuestos por el municipio de Buenaventura para la disposición final de residuos sólidos.

Evaluación de residuos peligrosos: Referente al proceso de la administración de los datos reportados en el sistema de información sobre uso de recursos renovables –SIUR-, en donde se destacan: Inscripción, Actualización y transmisión de información (posterior al seguimiento y validación). Para el año 2013, se efectuaron un total de 97 novedades en el sistema, en donde se incluye la inscripción de 87 establecimientos, tal como se describe a continuación:

HISTORICO DE NOVEDADES ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL		
NOVEDAD	2012	2013
Ingresar como nuevo porque debe rendir registro	67	87
Sin Novedad o Rinde	40	0
Liquidado con 1 o más meses de operación	0	1
Sale por traslado a otra jurisdicción	0	2
Sale porque no debe rendir registro	0	3
Escisión	0	1
Cambio de sector	0	2
Absorción	0	1
TOTAL =	107	97

En concordancia con la información que se encuentra consignada en el citado aplicativo RESPEL, para el Periodo de Balance – P.B. 2012, 469 empresas fueron inscritas para un total de 507 establecimientos registrados. De las empresas inscritas en el Registro Único Ambiental – RUA Manufacturero, 101 establecimientos cuentan con manejo de Residuos o Desechos Peligrosos.

CAPTURA DE INFORMACION PERIODO DE BALANCE 2012							
RESPEL				RUA			
ABIERTOS	CERRADOS	TRANSMITIDOS	TOTAL	ABIERTOS	CERRADOS	TRANSMITIDOS	TOTAL
51	126	330	507	3	16	82	101
GRAN TOTAL =608							

De acuerdo con los datos validados y transmitidos al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el periodo de balance 2012, que corresponden a un 75% del total de usuarios objeto de seguimiento de los aplicativos RESPEL y RUA Manufacturero que fueron validados y transmitidos, se estima aproximadamente 900 toneladas.

CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS DATOS TRANSMITIDOS P. BALANCE 2012				
TIPO GENERADOR	Solido/Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)	TOTAL x TIPO (kg)
PEQUEÑO	61669,22	17233,17	224,8	79127,19
MEDIANO	352002,41	212085,36	5219	569306,77
GRANDE	7204757,5	1103788,85	352,8	8308899,15
NO OBLIGADO	1743,47	606	0	2349,47
SUBTOTAL	7620172,6	1333713,38	5796,6	
TOTAL				8959682,58

Se pudo establecer que según la clasificación del tipo de generador, en concordancia con el Artículo 28° del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, según la categoría de los establecimientos registrados, los generadores de Residuos o Desechos Peligrosos más representativos en número, son los Pequeños (39%) y los Medianos (33%).



Clasificación según categoría del generador RESPEL.

En este contexto, en concordancia con la tabla anterior, a pesar de tener en número más incidencia los pequeños y medianos generadores, se puede observar que el Gran Generador de residuos o desechos peligrosos es el más representativo en lo que respecta a la cantidad producida de RESPEL con un 93% del total reportado. También se describe que, el estado de los residuos peligrosos que más predomina es el sólido con un 86%.



Cantidad de RESPEL producidos por tipo de generador y estado de la materia.

Cabe destacar que, acorde con lo reportado en el aplicativo, para el periodo de balance del año 2012, las ciudades que presentaron mayor generacion de residuos o desechos peligrosos se encuentran: Yumbo (6653300 Kg), Palmira (683589 Kg), Tulua (340127 Kg), Cerrito (196932 Kg) y Candelaria (159026 Kg).



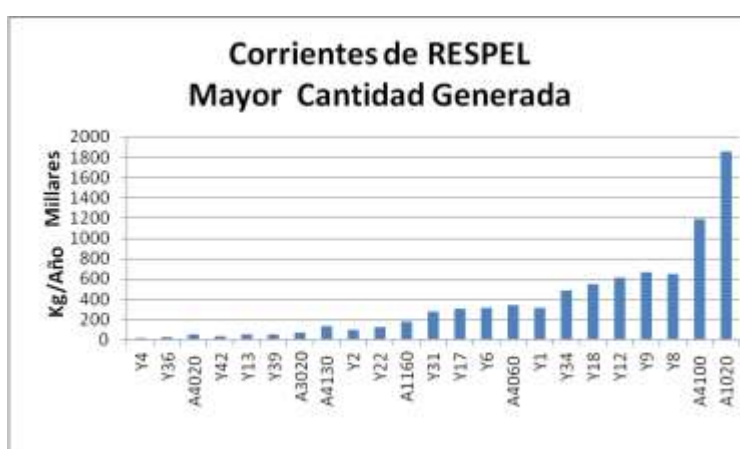
Municipios que generan mas RESPEL en jurisdicción de la CVC.

Asi mismo, se destacan como las corrientes de residuos solidos peligrosos mas generadas, las siguientes:

- A1020 - Desechos que tengan como constituyentes o contaminantes, excluidos los desechos de metal en forma masiva, cualquiera de las sustancias siguientes: -

Antimonio, compuestos de antimonio, Berilio, compuestos de Berilio, Cadmio, compuestos de Cadmio, Plomo, compuestos de plomo,, Selenio, compuestos de selenio, telurio, compuestos de telurio.

- A4100 - Desechos resultantes de la utilización de dispositivos de control de la contaminación industrial para la depuración de los gases industriales, pero con exclusión de los desechos especificados en la lista B.
- Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.
- Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.
- Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.
- Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.
- Y34 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.



Corrientes de RESPEL mas generadas en jurisdicción de la CVC.

INFORMACIÓN CONSIGNADA EN EL INVENTARIO DE BIFELINOS POLICLORADOS (PCB)

Según Resolución 222 del 15 de diciembre de 2012 “Por la cual se establecen los requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consistan, contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), a fin de prevenir la contaminación y proteger el medio ambiente”. Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso de la administración de los datos reportados en el aplicativo, se concluye que durante el 2013 la actividad más relevante fue el proceso de inscripción, seguido del proceso de validación de la información, sin embargo teniendo en cuenta que el aplicativo es relativamente nuevo, se presentaron muchos inconvenientes por inconsistencias en el diligenciamiento de la información, lo cual implicó priorizar los ajustes y revisión de las inconsistencias, y por tanto no se pudo realizar la transmisión de la información del período de balance 2012.

Actualmente se encuentran registrados 49 propietarios, y un total de 20.489 equipos cuyo estado se detalla a continuación:

Aproximadamente el 86% de los equipos son reportados por las empresas pertenecientes al sector de “Generación, captación y distribución de energía eléctrica” CIU 4010.

El volumen total estimado de PCB reportado en el inventario es de 2.237.670 toneladas, sin embargo es claro que aun existe un sub-registro de equipos y residuos, razón por la cual se siguen adelantando acciones de difusión y sensibilización de la obligatoriedad de inscribirse en el Inventario Nacional de PCB.

Se elaboraron entre conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos una cantidad de 59: conceptos técnicos (31) e informes (28), de los 35 programados para el año 2013, superando la meta propuesta al año.

Durante la vigencia del año 2013, a solicitud de la industria se conceptuó sobre diversos aspectos relacionados con los residuos peligrosos, entre los que se destaca la viabilidad del plan de manejo ambiental de la empresa Cheminova, La Metodología de Evaluación de sitios contaminados con plomo en la empresa MAC- CJC, El Plan de muestreo para residuos hospitalarios desactivados por esterilización para la empresa RH SAS, La Caracterización y la clasificación de algunos residuos tales como escoria negra de la empresa DIACO, los lodos de la PTARI de pista de fumigación del Ingenio Mayagüez. Se realizó conceptos técnicos sobre planes de contingencia para el almacenamiento, transporte y descargue de hidrocarburos y sustancias nocivas.

A continuación se describen las diferentes tipos de conceptos atendidos en la jurisdicción de CVC. Para esta vigencia se elaboraron 31 conceptos técnicos.

Conceptos Técnicos de evaluación de Respel

Tipos de Conceptos	I Sem	II Sem	Total Año	%	Observaciones
Viabilidad Licencia Ambiental		1	1	3%	PMA Cheminova
Seguimiento Al manejo adecuado de Residuos peligrosos	6		6	19%	Servisan EAT,MAC CJC,Bioentorno;MAC (Fase I,II sitios contaminados),RH SAS,MAC (Fase III Sitios contaminados)
Caracterización y clasificación de residuos Industriales	3		3	10%	Grasas S:A., Diaco,Ingenio Mayaguez (Lodos Pista Fumigacion)
Revision Y aprobacion de Plan de Contingencia (Resolución 1401 de 2012)	5	16	21	68%	Sucroac,Gaia Vitare,Coltanques,Prosarc,Progasur,Trexcarga,3T SAS, Ecolcin,LITO,BL Group,Trans Comb Rodriguez,Unilever,Quimpac,Ingerecuperar,Aladdin, RH , Mac,Hernan Ramirez,Vision Logistica,Almagrario.
Total	14	17	31	100%	

Se prepararon conceptos técnicos, enseguida se relacionan los más relevantes:

- Concepto sobre Planes de Contingencias para: manejo de derrames de hidrocarburos o sustancias nocivas SUCROAL; a GAIA VITARE, para el transporte de residuos peligrosos a nivel nacional; de la empresa TRXCARGA, del gasoducto ramal Pradera/Jamundí Popayán y de las empresas PROGASUR, COLTANQUES S.A., PROSARC, 3 T SAS, ECOLCIN, LITO, BL GROUP, TRANSP COMB RODRIGUEZ, UNILEVER, QUIMPAC, INGEREUPERAR, y ALADDING CARGO, RH SAS, MAC, HERNAN RAMIREZ, Visión Logística SAS, ALMAGRARIO.
- DIACO S.A. sobre Caracterización CRETIB de los residuos de Escoria Negra. Residuo no peligroso; se solicitó nuevo muestreo para que CVC haga contramuestreo para ecotoxicidad, TCLP.
- Concepto técnico para MAC-JCL, sobre Evaluación de sitios contaminados, y prueba piloto de remediación de suelo contaminado con plomo.
- Concepto técnico de MAC-JCL sobre Evaluación de sitios contaminados con plomo, Fase III. Se realizó requerimiento para complementación.
- Concepto sobre revisión PMA Cheminova, se considera viable para el almacenamiento de sustancias químicas de agroquímicos.
- Concepto de MAC-JCL sobre Evaluación de sitios contaminados, Fase I, Fase II y Fase II complementario, con plomo. Se realizaron requerimientos para complementar los informes presentados, se solicitaron mapas de isoconcentraciones.
- Concepto de RH SAS sobre viabilidad de plan de muestreo para residuos peligrosos hospitalarios inactivados para determinar eficiencia de los equipos de esterilización; se concluyó que por riesgos de bioseguridad y representatividad del muestreo.

Informes Técnicos

Se realizaron visitas de seguimiento de diferentes empresas que generan residuos peligrosos en el Valle del Cauca para verificar su manejo y disposición. Se visitaron empresas del sector metalúrgico, metalmecánica, cartón, gases, que generan residuos de escorias de aluminio, cobre, hierro, acero, cal de carburo, plaguicidas al igual que se visitaron a los gestores de residuos peligrosos como LITO, RA SAS, REXCO, Plásticos Penuel, Tecniamsa para verificar el cumplimiento de sus obligaciones ambientales establecidas en sus licencias ambientales o planes de manejo Ambiental.

Se elaboraron 28 Informes Técnicos entre los cuales se destacan los informes que muestran la gestión en la administración del registro de generadores de residuos peligrosos del Valle del Cauca y los informes de visitas de seguimiento al manejo adecuado de los residuos peligrosos industriales de control prioritario, visitas a gestores con licencia o plan de manejo ambiental para residuos peligrosos.

Informes Técnicos de evaluación de Respel					
Informes Técnicos	I Sem	II Sem	Total Año 2013	%	Observaciones
Visitas de verificación de Información de EIA - PMA		1	1	4%	Bayer La Tupia
Visitas de seguimiento al manejo adecuado de residuos Peligrosos	22	5	27	96%	Fundiciones Valencia, Carton Colombia, MAC, Asorut, Tecniamsa, RH SAS, LITO, MAC, Fundicol, Materias Primas del valle, Rexco, Penuel, Café Norte, Bronalco, Fundimetales, Fundimos tyC, Cryogas, Genera Metalica, Mac, (Plan Muestreo sitios contaminados), Pista de Fumigacion ing Castilla, Fumivalle, Prometal, MAC, Alumina, Sidos, Cobre de Colombia, Argos
Total	22	6	28	100%	

Se elaboraron informes técnicos entre los cuales se destacan los informes de visita a industrias generadoras de RESPEL y que se relacionan los más importantes

- Visita a MAC, ensayo piloto de remediación de suelo contaminado con plomo.
- Tecniamsa, se verificó que no están incinerando, solo recepcionan residuos peligrosos, los trasvasan para envío a Manizales, Cundinamarca o Barranquilla.
- RH ESAS. Se verificó que no está operando incineración, solo esterilización, y que están realizando recepción y almacenamiento de residuos químicos en una bodega. Se verificó además queja de RCQ sobre vehículo y procedimiento de transporte de residuos.
- LITO S.A. Se verificó que no están operando la planta de desensamble y lavado de piezas de transformadores; están realizando destrucción de vehículos incautados por la DIAN.
- REXCO, se verificó proceso de producción de madera plástica con envases de plaguicidas; se requirió en cuanto a análisis de agua de enfriamiento de piezas, residual de plaguicidas en piezas fabricadas.
- PLASTICOS PENUEL, se verificó el proceso de producción de plástico triturado a partir de envases de plaguicidas.
- BRONALCO, se verificó el proceso de fundición de chatarra de aluminio, cobre, bronce, se miró sistema de control de emisiones.

❖ **Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

En el desarrollo de esta actividad, se elaboraron 11 conceptos e informes técnicos, y dentro de las actividades relevantes están:

- Participación en el proceso de construcción del proyecto de resolución sobre rellenos de seguridad de residuos peligrosos, del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Evaluación del Plan de Manejo Ambiental de cierre y clausura para el sitio de disposición final de residuos sólidos domiciliarios del Distrito de Buenaventura.
- Disposición de residuos del Centro de Zoonosis Unidad Ejecutora de Saneamiento de Roldanillo en Relleno Sanitario Presidente.
- Disposición de ceniza fina seca Cementos Argos en Relleno Sanitario Presidente.
- Concepto para atender recurso de reposición interpuesto por Combustibles Juanchito S.A.S. de Alcalá contra la Resolución 0100 N° 0150-0734-2012 que otorgó licencia ambiental a dicha entidad.
- Concepto sobre la disposición de papel autoadhesivo en relleno sanitario Yotoco.
- Complemento al Estudio Impacto Ambiental Ampliación Relleno Sanitario Presidente.
- Adicionalmente se preparó informe de Visita al Predio Ladrillera Santa Elena, Caicedonia, para evaluar potencialidad del área para uso en sistema de disposición de residuos sólidos mediante relleno sanitario.
- Informe Seguimiento a PGIRS municipio de Caicedonia - Celda Transitoria.
- Revisión y requerimientos a solicitud de concepto para la cantera Rocapiedra.
- Se revisó la solicitud para aprobación de un relleno sanitario en el municipio de Buenaventura y una vez revisada la información, se remitió al grupo de Licencias Ambientales de la CVC.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público

Se preparó concepto sobre el sistema de espacio público de la propuesta de ajuste del EOT de Yotoco, presentado en diciembre de 2013 para concertación ambiental.

❖ Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación

Participación en procesos de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental.

En cuanto al tema de asesoría a entidades territoriales, la Corporación participó y apoyó de manera activa el proceso de concertación de instrumentos de planificación de estos entes.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

Se realizó la asesoría a los municipios para los ajustes de los planes básicos y esquemas de ordenamiento territorial de Zarzal, La Victoria, Obando, El Dovio y Cartago. También se brindó la asesoría para los planes parciales de Roldanillo y Zarzal.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

Desde el mes de junio el municipio de Santiago de Cali solicitó a la CVC, dar inicio al proceso de concertación de los aspectos ambientales en el marco del proceso de revisión y ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio. Una vez verificado que los documentos allegados por parte del Municipio cumplieran con lo establecido en el Decreto 4002 de 2004, se procedió a realizar el Acta de Recibo de Información y posteriormente el Auto de Inicio de Trámite de concertación ambiental de la propuesta de Ajuste y Revisión Ordinaria del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Santiago de Cali.

Igualmente se adelantaron los procesos de revisión y ajuste excepcional de normas urbanísticas al plan de mejoramiento territorial del municipio de Palmira y Candelaria, para los cuales se tiene priorizado el componente de gestión del riesgo. También se encuentran en proceso de revisión y ajuste los POT de El Cerrito, Pradera y Florida.



Se adelantó la revisión y aprobación de los planes parciales de Renacer del Carmelo en el municipio de Candelaria y el Proyecto Integral de desarrollo Urbano ÍDU- Mirador Brisas del Frayle, para lo cual se concertó y aprobó.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

Se formuló, concertó y se ajustó el Plan Parcial Centro Logístico “La Proa”, el cual se encuentra en proceso de aprobación. Adicionalmente se resalta la capacitación realizada a los funcionarios del municipio de Buenaventura en lo concerniente al proceso de revisión y ajuste de los POT.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

Se brindó asesoría a los municipios de Yotoco, Calima – El Darién en el proceso de concertación de instrumentos de planificación de ordenamiento territorial.

De otra parte, con el objeto de fortalecer institucionalmente el proceso de Asesoría a entes territoriales, se realizó el taller interno de “Nivelación en la conceptualización de temáticas ambientales para el ordenamiento ambiental territorial en la CVC”, que tuvo como objetivo compartir conceptos y experiencias prácticas en el manejo de temáticas ambientales en los procesos constructivos de ordenamiento ambiental territorial, asociado a los POT, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial y Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas desde la competencia de las CAR. Se contó con conferencistas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CORANTIOQUIA y la Unidad de Gestión del Riesgo y la participación de aproximadamente 80 funcionarios de las diferentes dependencias de la Corporación.

Se participó en los espacios de discusión con el DAGMA, con el objetivo de apoyar la revisión y consolidación de la información de proyectos que se ejecutan en la zona urbana de Cali y que tendrán continuidad o se formularán con recursos de la sobretasa ambiental en la vigencia 2014.

Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales.

Se brindó asesoría y apoyo a las Direcciones Ambientales Regionales – DAR cuyo objetivo fue la unificación de criterios técnicos y legales para la asistencia técnica a los entes territoriales para la formulación, revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territoriales, formulación de Planes Parciales, Macroproyectos de Interés Social Nacional – MISN, entre otros.

Los temas abordados fueron procedimientos y requisitos para la etapa de concertación interinstitucional en el proceso de revisión y ajuste de los POT, bases ambientales para la planificación del suelo rural, procedimientos para el otorgamiento de derechos ambientales para actividades no acordes al uso del suelo definido en los POT, lineamientos técnicos para la incorporación del tema Minero en el ordenamiento territorial, entre otros.

Igualmente se realizó la capacitación a los entes territoriales denominada “Bases ambientales para el Ordenamiento Territorial, Una Oportunidad para Perfeccionar el Plan Vigente”, allí se abordó el marco normativo del ordenamiento territorial, procedimientos y requisitos para el proceso de revisión y ajuste, lineamientos de gestión del riesgo de desastres y su articulación con otros instrumentos de planificación.

Así mismo se apoyaron procesos de formulación, revisión y ajuste de Planes de Ordenamiento Territorial de los Municipios de Caicedonia, Yotoco, Zarzal, Buenaventura, La Victoria, La Unión, Jamundí, Roldanillo, se concertó la revisión y ajuste de tipo excepcional del PBOT del municipio de Sevilla, donde se declaró como zona de alto riesgo según estudios técnicos de soporte, los barrios cafetero y Monserrate, y así poder dar inicio al proceso de reubicación de viviendas.

Actualmente se apoya el proceso de concertación interinstitucional de las propuestas de revisión y ajuste de los POT de Santiago de Cali y Palmira, proceso que durara en los términos de la ley 388 de 1997, hasta finales del mes de julio.

Se han apoyado otros procesos específicos de planificación territorial como:

- Plan Parcial Zona 4, municipio de Zarzal
- Plan Parcial La PROA, Municipio de Buenaventura
- Plan Parcial El Rey, municipio de Roldanillo
- Macroproyecto Ciudadela del Valle, Municipio de Tuluá

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE Y CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Con el fin de atender las funciones de la Corporación en materia de asistencia técnica a los entes territoriales frente a los procesos de planificación ambiental y ordenamiento territorial según los numerales 4 y 5 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, así como el seguimiento a los actos administrativos como las resoluciones de concertación del componente ambiental de los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios de jurisdicción, se desarrollaron durante el año 2013, mesas de trabajo mensuales con las Administraciones Municipales de Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Sevilla, Caicedonia, Riofrío y Trujillo, en las cuales participaron además del señor Alcalde Municipal, los secretarios de despacho y por parte de la CVC la Directora Territorial, coordinadores y líderes del proceso de OT designados en la DAR.

Se desarrolló el siguiente número de mesas de trabajo por parte de la DAR:



Para el caso del municipio de Sevilla, se realizaron 13 mesas de trabajo, dado que en algunos meses se llevaron a cabo hasta dos mesas de trabajo para prestar asistencia técnica particularmente en cuanto al tema amenazas y riesgos en el ordenamiento territorial.

A la fecha se cuenta con los siguientes resultados como producto de dichas mesas de trabajo:

1. Asistencia técnica para la revisión de los POT:

- En cuanto a este tema, con los municipios de Caicedonia, Sevilla, Tuluá y Riofrío, se avanzó en la asistencia técnica para la revisión de sus POT, de acuerdo con el vencimiento de las vigencias correspondientes y por lo tanto el alcance de dicha revisión. Dichos municipios ya vienen adelantando procesos de consultoría para la revisión de estos instrumentos de planificación.
- Se entregaron insumos a los municipios de Tuluá, Sevilla y Caicedonia, en cuanto a la articulación que debe existir entre los diferentes instrumentos de planificación ambiental y el POT, para lo cual se elaboró y se socializó matriz de articulación con



los siguientes instrumentos de planificación: Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas donde cada municipio tiene jurisdicción, PGIRS, Planes de Desarrollo y Planes Municipales de Educación Ambiental.

- Como parte del plan de trabajo para las mesas de asistencia técnica en planificación ambiental y ordenamiento territorial propuesto por la DAR y concertado con cada administración municipal, se avanzó con los municipios de Tuluá, Sevilla y Caicedonia en el proceso de evaluación e impacto que habían surtido las mesas de trabajo en los procesos de gestión ambiental territorial durante el tiempo de desarrollo de estas (desde el año 2010).

Lo anterior permitió reorientar el trabajo en las mesas, evaluar el cumplimiento de los compromisos establecidos por cada institución y definir los logros y dificultades para emprender oportunidades de mejora. Como producto de esta evaluación, se evidenció el interés de estas administraciones municipales en cuanto al desarrollo y permanencia de las mesas de trabajo, las cuales resultan ser útiles para llevar a cabo acciones de tipo ambiental y atender requerimientos de los diversos entes de control.

Se espera adelantar este trabajo durante el año 2014 con los municipios de Bugalagrande, Andalucía, Riofrío y Trujillo.

- Con el municipio de Caicedonia se adelantó el proceso de asesoría para la inclusión de la educación ambiental en los instrumentos de planificación ambiental, como una actividad del proceso Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana. Se expuso cómo debe incluirse la educación ambiental, de acuerdo con el enfoque y alcance de instrumentos de planificación como los POT, los PGIRS y los PMGRD.

2. Seguimiento a compromisos establecidos en las Resoluciones de Concertación y Aprobación del componente ambiental de los POT:

Teniendo en cuenta que con los municipios de Trujillo, Bugalagrande y Andalucía, no se ha logrado adelantar un trabajo continuo y con representatividad en cuanto a las dependencias involucradas en el tema, lo que ha dificultado la articulación de acciones en las mesas de trabajo de asistencia técnica en planificación ambiental y ordenamiento territorial propuestas por la CVC, se remitió oficio de requerimiento a los alcaldes municipales en el mes de septiembre de 2013, en cuanto al envío de informe sobre el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en las resoluciones de concertación de los POT. A la fecha no se ha recibido respuesta por parte de los municipios, razón por la cual se solicitará por segunda vez dicha información y se elevará copia a la Procuraduría Ambiental y Agraria.

3. Realización de capacitaciones:

Durante el año 2013 se realizaron capacitaciones a los municipios, en el marco de las mesas de trabajo adelantadas de manera mensual, específicamente en temas de especial importancia para la revisión de los POT. Ver tabla siguiente:

CUENCA	MUNICIPIO	TEMÁTICA	MES
TULUA	TULUA	Vivienda y áreas de expansión urbana	Mayo
		Minería y su incorporación en el OT	Septiembre
LA PAILA	SEVILLA	Vivienda y áreas de expansión urbana	Abril
		Minería y su incorporación en el OT	Mayo
LA VIEJA	CAICEDONIA	Gestión del riesgo y su incorporación en el PBOT	Julio
RIOFRIO	RIOFRIO	Suelo rural y áreas protegidas	Marzo
		Gestión del riesgo y su incorporación en el EOT	Junio



CUENCA	MUNICIPIO	TEMÁTICA	MES
RIOFRIO	TRUJILLO	Calidad ambiental	Julio
		Suelo rural y áreas protegidas	Abril
		Calidad ambiental	Junio
		Minería y su incorporación en el OT	Julio
BUGALAGRANDE	ANDALUCIA	Vivienda y áreas de expansión urbana	Mayo
BUGALAGRANDE	BUGALAGRANDE	Gestión del riesgo y su incorporación en el EOT	Marzo
		Calidad ambiental	Abril
		Suelo rural y áreas protegidas	Julio

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

En el año 2013, la CVC realizó asesoría a los entes territoriales para los procesos de revisión, ajuste y formulación de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial de los municipios de la jurisdicción de la DAR Norte.

En la temática de planes parciales se asesoró al Municipio de Cartago para la formulación del Plan Parcial El Topacio.

Con el municipio de Ansermanuevo se ha asesorado en el tema de área de expansión del sector de Potrerillo para proyecto de vivienda de interés social.

En coordinación con el Ministerio de Vivienda se participó en la asistencia técnica prestada a los municipios de Ulloa y El Cairo para la revisión del componente de la gestión del riesgo en el ordenamiento territorial. Esta asistencia técnica se ha realizado a través de talleres y capacitaciones con funcionarios de las administraciones municipales.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SUROCCIDENTE:

Se adelantó el seguimiento a los compromisos ambientales concertados entre la autoridad ambiental y la entidad territorial (4 seguimientos municipios de Cali, Jamundí, Yumbo y Vijes). Se procedieron a realizar asesorías y procesos de concertación de varios planes parciales (2 planes no concertados). No se adelantó ningún proceso de concertación de POT con ninguno de los municipios de la jurisdicción de la DAR Suroccidente.

Se emitieron 4 determinantes ambientales para proyectos de interés municipal tales como Vivienda y planes parciales en los 4 municipios de la jurisdicción de la DAR.

Se conceptuaron 4 planes de desarrollo municipal (Cali, Jamundí, Yumbo y Vijes) en lo referente a al componente ambiental. Conceptos que fueron consolidados en la Dirección de Gestión Ambiental de la Corporación. Igualmente se participó en emitir el concepto del Plan Gestión Ambiental Municipal o Urbano (PGAM –PGAR) del municipio de Santiago de Cali.

Se llevaron a cabo diversas mesas ambientales con el objetivo de asesorar, orientar y hacerle seguimiento a diversos temas de la gestión ambiental en cada una de los territorios municipales a cargo de la DAR. Temas relacionados con trámites y casos puntuales relevantes, tales como escombros, contaminación por vertimientos.

Se efectuó la reactivación CIDEA Jamundí, se está realizando un nuevo diagnóstico de la educación ambiental en el municipio. Reunión comité de seguimiento a la implementación del Comparendo Ambiental en Vijes, se propusieron ajustes al acuerdo y decreto municipal. Se participa y asesora al CIDEA municipal de Vijes en el cumplimiento de su plan de acción año



2013.Coordinación del proceso de concertación del POT con el municipio de Santiago de Cali: Se logró consolidar documento técnico con los requerimientos para alcanzar la concertación

❖ **Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio**

Operativos de control de emisiones atmosféricas fuentes móviles

De acuerdo con el contrato de prestación de servicios firmado con la empresa Algases S.A.S, cuyo objeto es Prestación de servicios profesionales para realizar la medición a las fuentes móviles terrestres (vehículos) en área jurisdicción de la CVC, en los operativos de control con el personal, el equipo especializado y la logística necesaria; para controlar y reducir la contaminación atmosférica de acuerdo a lo estipulado en los artículos 15 y 35 de la Resolución 910 de 2008 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres. Se realizó la medición a 975 vehículos a gasolina distribuidos en todas las Direcciones Ambientales Regionales de los cuales 396 aprobaron la prueba, 419 fueron no aprobados y 160 rechazados. Las pruebas que fueron rechazadas indican que la muestra estaba muy diluida por ende el equipo las rechaza al propietario se le indicó que debía ajustar su vehículos y debía realizar la prueba en lugar debidamente autorizada.

En cuanto a los vehículos no aprobados la autoridad de transito expidió el respectivo comparendo. En todos los casos se emitió copia de los aspectos técnicos de la prueba para conocimiento del propietario del vehículo.

A continuación se presenta la distribución de los operativos por DAR:

DAR	No. vehículos
Norte	150
Brut	120
Centro norte	150
Centro sur	80
Suroriente	300
Suroccidente	31
Pacífico este	84
Pacífico oeste	60
TOTAL	975

Seguimiento a planes de gestion integral de residuos sólidos – PGIRS

La Corporación en aras del cumplimiento de sus funciones y competencias de acuerdo a lo establecido en el artículo 12 de la Resolución MAVDT No. 1045 de 2003, realiza el control y seguimiento a la ejecución de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS municipales,

Una vez revisado los 42 Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, referente a las actividades, de acuerdo a visitas y reuniones de seguimiento realizadas a las Administraciones Municipales, se evidencio lo siguiente:

- Se brindó la asesoría en los municipios para que se reactive el comité coordinador del PGIRS, esto con el objeto de iniciar los ajustes a los PGIRS.
- Se realizó el acompañamiento las administraciones municipales de Buga, Bolívar, Roldanillo, Zarzal en los ajustes y modificaciones que se están haciendo al PGIRS; se hizo observaciones a los ajustes del PGIRS de Zarzal y hasta la fecha estos no han presentado su plan definitivo. Los municipios de Ulloa, Ansermanuevo y Alcalá presentaron realizaron ajustes al PGIRS, falta que los municipios adopten los ajustes del plan por medio de un acto administrativo.

- Se ha realizado el acompañamiento a los municipios en la identificación de sitios potenciales para el manejo y disposición final de escombros, teniendo como resultado que diez municipios ya cuentan con un sitio específico y autorizado.
- Municipios como Versalles y El Dovio manejan sus plantas de tratamiento de residuos sólidos y han articulado los programas de separación y capacitación a las comunidades en los proceso de separación de los residuos sólidos.
- Municipios como Bolívar, La Victoria y Roldanillo tienen plantas pero no están operando, por ello es necesario que en los PGIRS se fortalezcan los procesos de educación para la separación de los residuos sólidos y se destinen recursos económicos para garantizar su buen manejo y funcionamiento.
- Actualmente se está brindado apoyo y asesoría a los municipios del Norte del Valle en relación a la disposición final, debido a que el relleno más cercano que se tiene es La Glorita ubicado en el departamento de Risaralda, se están realizando los acercamientos necesarios con el operador del relleno para que informe la posibilidad de recibirle a los municipios de El Cairo, Alcalá y El Águila puesto que las celdas transitorias cumplieron su vida útil.
- De acuerdo con los seguimientos realizados a la ejecución de los PGIRS se evidencio que los recursos que las Administraciones Municipales designaron en su Plan de Desarrollo para implementar las actividades del PGIRS, se han ejecutado en la contratación de un profesional, el cual es el encargado de coordinar las actividades a realizar en cumplimiento del PGIRS; además se evidencio que realizan actividades de educación enfocadas al tema de separación en la fuente, quedándose solo en teoría por que la parte practica no la ejecuta por falta de rutas selectivas implementadas.
- Se evidenció la falta de apoyo y responsabilidad que tienen las empresas de aseo para dar cumplimiento en el programa de separación en la fuente, por la falta de implementar rutas selectivas para la recolección de los residuos.
- Se agotó el corto plazo que corresponde a tres años para la implementación de los programas, evidenciándose que el avance en el cumplimiento de las metas a través de la implementación no se ha desarrollado acorde con el cronograma de ejecución presentado en cada Plan. Esto puede tener como causas,
 - Un deficiente proceso de planificación por parte de las Administraciones Municipales, debilidad institucional (falta de recursos económicos, técnicos, administrativos, etc.), poca voluntad política, conflicto de intereses, educación ambiental no continuada y poca sensibilidad y baja participación comunitaria.

UNIDAD DE INTERVENCION NORTE

REGIÓN BRUT

Se realizó seguimiento a los 9 PGIRS en el manejo de residuos sólidos, en el cual se evidenció la implementación de algunos programas del PGIRS, y se dio continuidad a otros ya implementados en vigencias anteriores, como es el caso del municipio de El Dovio, Roldanillo y Versalles, en otros municipios no se evidenció avance en la implementación de los programas como fueron: Obando, Bolívar, La Unión, Zarzal, La Victoria y Toro.

El municipio de Versalles, inició revisión al Plan de Gestión de Residuos Sólidos para los cual, se adelantaron reuniones con funcionarios de la CVC. El corto plazo que corresponde a la implementación de los programas ya se agotó y el avance del cumplimiento de las metas no se ha desarrollado acorde con el cronograma presentado de cada plan, generando atrasos en su cumplimiento.

REGIÓN NORTE

Se realizó el seguimiento a los PGIRS de los municipios de El Cairo, El Águila y Alcalá, en el componente de la disposición final.

El municipio de Cartago participó de la convocatoria para la conformación del grupo técnico para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS. El municipio de Alcalá y El Cairo se encuentran en actualización.

Plan departamental de racionalización de plantas de beneficio animal

Se participó en 2 reuniones de la Mesa Departamental – Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal (PRPBA) proceso liderado por la Secretaria de Agricultura y Pesca del Departamento del Valle del Cauca.

Se realizó seguimiento a los mataderos de los municipios de Ansermanuevo, Yumbo, Calima Darién, Candelaria y Caicedonia, se emitió informe y concepto técnico dirigido a la DAR.

Se participó en el taller de unificación de criterios para el control y seguimiento ambiental a las actividades agrícolas, porcícolas y ganaderas en la ciudad de Bogotá, se planteó formato de inspección, vigilancia y control ambiental a la actividad pecuaria por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Avícolas y Porcícolas

Se realizó reuniones con funcionarios de las ocho (8) DAR para unificar criterios para el seguimiento de las plantas Avícolas y porcícolas existentes en su jurisdicción.

Se consolidó información sobre las plantas avícolas y porcícolas, se generó base de datos para definir políticas de intervención en el territorio.

Se realizó reuniones con los gremios del sector avícola (Fenavi) y Porcícola (Asoporcicultores), se acordó implementar estrategias para disminuir los impactos generados por dichas actividades.

Se realizaron visitas de seguimiento a Porcícolas ubicadas en las DAR Norte, Centro Norte, Suroccidente y pacífico Oeste, se emitió informes de visita y conceptos técnicos que sirvieron como base para el inicio de procesos sancionatorios.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO Y NORTE

REGIÓN CENTRO NORTE:

Se llevó a cabo el seguimiento a los permisos de vertimientos de las siguientes plantas de sacrificio que funcionan en la jurisdicción de la DAR Centro Norte:

- Planta de Sacrificio del Municipio de Caicedonia, administrada por las Empresas Varias de Caicedonia. Permiso otorgado por la CVC mediante la Resolución 0300 No. 0730-000483 de 2008 (22 de Julio)
- Planta de Sacrificio FRIGOTIMANA del municipio de Tuluá. Permiso otorgado por la CVC mediante la Resolución 0300 No.0730-000470 de 2008 (del 21 de Julio), igualmente se realizó visita para la renovación del permiso.



Varios de los componentes del sistema de tratamiento de aguas residuales de la planta de sacrificio del municipio de Tuluá.

En el caso de las plantas de sacrificio de los municipios de Tuluá y Caicedonia, éstas se encuentran en proceso de renovación de los respectivos permisos de vertimiento. Al municipio de Trujillo se le hizo requerimiento por incumplimiento en el mantenimiento del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales, el cual está dentro del término para el cumplimiento del mismo.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Actualmente se encuentran en operación las plantas de beneficio animal de los municipios de Ansermanuevo, El Cairo, El Águila y Argelia.

Celdas transitorias: A continuación se relaciona los municipios que tiene celdas transitorias y que de acuerdo a la Resolución 1890 de 23 de septiembre de 2011, Por la cual se enuncian alternativas para la disposición final de los residuos sólidos en los municipios y distritos que dieron aplicación a lo dispuesto en las [Resoluciones 1390 de 2005](#), [1684 de 2008](#), [1822 de 2009](#) y [1529 de 2010](#), enuncian alternativas para la disposición final de los residuos sólidos en los municipios y distritos que dieron aplicación a lo dispuesto.

MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
Buenaventura	Por medio de Resolución 0750 No. 0025 del 13 de enero 2012 se autoriza la actividad de recepción de residuos sólidos, durante la etapa de cierre, clausura y restauración ambiental de la celda transitoria vaso No. 2, del sitio de disposición final de Córdoba, municipio de Buenaventura, y se toman otras determinaciones. La capacidad de la celda No.1 y parte del vaso No.2 culmino en octubre de 2012. La CVC autorizó la disposición de un área de contingencia que tendría una capacidad para disponer 538 m3, que iniciaron en el mes de enero de 2013. - El 12 de julio de 2013 se aprobó por parte de la CVC un plan de manejo para la construcción de la ampliación del vaso No.2 mediante la resolución 0751 No. 0751-1351 de julio 12 de 2013 “Por la cual se aprueba el plan de manejo ambiental de cierre y construcción de la ampliación del vaso No.2 en la celda transitoria, sitio de disposición final de residuos sólidos domiciliarios ubicado en el corregimiento de Córdoba zona rural del Distrito de Buenaventura, y obligaba al distrito a iniciar las obras de manera inmediata. - Actualmente se sigue disponiendo en un área de contingencia aprobado por la CVC, ya que hasta el momento no han construido la ampliación del vaso No.2 de la celda transitoria. La capacidad del área de contingencia es mínima y se espera la suspensión de actividades en la celda transitoria, ya que el distrito no ha cumplido con las obligaciones-	- Actualmente se sigue disponiendo en un área de contingencia aprobado por la CVC, ya que hasta el momento no han construido la ampliación del vaso No.2 de la celda transitoria. La capacidad del área de contingencia es mínima y se espera la suspensión de actividades en la celda transitoria, ya que el distrito no ha cumplido con las obligaciones- 

MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
Caicedonia	Resolución 0730-No. 000370 de 20 de Mayo de 2013, por la cual se levanta una medida preventiva y se autoriza la actividad de recepción de residuos sólidos, durante la etapa de cierre, clausura y restauración ambiental de la celda transitoria el Jazmin, municipio de Caicedonia y se toma otras determinaciones.	Teniendo en cuenta lo observado en las visitas de seguimiento, por medio de la Resolución 0730 No. 000370 de 2013 de fecha 20 de mayo de 2013, se levanto la medida preventiva y se autorizo la actividad de recepción de residuos sólidos, durante la etapa de cierre, clausura y restauración ambiental de la celda transitoria y se impusieron las siguientes obligaciones: Las empresas Publicas de Caicedonia y El Municipio deben presentar un estudio topográfico actualizado, diseño técnico de adecuación y sistemas de control ambiental de la celda con el respectivo estudio de estabilidad del suelo y deben presentar la complementación del plan de manejo presentado donde este el levantamiento topográfico, labores de adecuación como cortes, llenos, retiro de cobertura vegetal, impermeabilización, sistemas de drenaje, recolección, manejo y recirculación de lixiviados, canales perimetrales para retención de escorrentía, sistemas de recolección, concentración y venteo de gases.
El Águila	Se realizó medida preventiva Resolución 0771-0664 de 30 de diciembre de 2013	Se realiza seguimiento y control al sitio de disposición final, la dificulta que tienen para llevar sus residuos hasta el relleno sanitario de la Glorita en Pereira es en relación al vehículo, por que no cuentan con un carro compactador como lo exige la norma.
El Cairo	Se realizó medida preventiva. Resolución 0771-0665 de 30 de diciembre 2013	El relleno sanitario más cercano es La Glorita en Pereira, el cual está ubicado a una distancia mayor de 60 Km; no cuentan con el vehículo adecuado para realizar el transporte hasta el sitio de disposición final.

Manejo y disposición final de escombros: De acuerdo con los seguimientos realizados se evidencio la problemática en la disposición final de escombros en el Valle del Cauca y más aun con la expedición de la LEY 1259 de 2008 y 1466 de 2011 “por medio de la cual se instaura en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras”.

De acuerdo con la Ley 1466 del 2011 que en su Artículo 3º dice... “Las corporaciones autónomas regionales deberán acompañar técnicamente a los municipios de su jurisdicción en el diseño, implementación y operación del comparendo ambiental. Para este fin, establecerán dentro de sus planes de acción un programa de apoyo a la implementación del comparendo ambiental”; La Corporación elaboro el programa Corporativo para el acompañamiento a los municipios en el diseño, implementación y operación del Comparendo Ambiental, donde se socializó con todas las administraciones municipales. Con este instrumento se espera poder cambiar la cultura ciudadana en lo referente al manejo y disposición inadecuado de los residuos sólidos que se generen en el municipio especialmente los escombros.



Se brindó apoyo y asesoría en los municipios para la identificación de sitios potenciales para la disposición de residuos sólidos especiales tipo escombros actualmente los municipios que tienen viabilidad de implementar sus escombreras son: Obando, Versalles, la Victoria, La Unión, El Dovio, Roldanillo, Buga, Ginebra, Bugalagrande, Tuluá.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN BRUT

Los municipios de Obando, Versalles y La Victoria, La Unión y El Dovio tienen viabilidad para implementar sus escombreras municipales, los cuales todavía no han presentado las medidas de manejo, para su aprobación por parte de la CVC además en los ajustes a sus planes de ordenamiento territorial deben incorporar estas áreas.

El municipio de Toro, en el ajuste al EOT definió sitios para escombrera, así como el municipio de Zarzal, pero deben presentar las medidas de manejo ambiental. El municipio de Bolívar ha manifestado la intención de adecuar un lote existente en la PMIRS del municipio.

REGIÓN NORTE:

Actualmente los municipios de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Norte presentan dificultad para la disposición adecuada de escombros, ya que ninguno cuenta con una escombrera municipal.

El municipio de Cartago es el municipio que mayor volumen de escombros genera y la disposición se está realizando en las márgenes de las quebradas urbanas y lotes que se encuentran por urbanizar. Se está haciendo el acompañamiento da la Administración Municipal para la selección del sitio de la escombrera municipal.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

En los municipios de jurisdicción, existe una problemática con la disposición final de escombros y más aún con la expedición de la Ley 1259 de 2008, “por medio de la cual se establece en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros y se dictan otras”. Por lo anterior, se requirió a las Administraciones Municipales para que identifiquen áreas potenciales para establecer estas áreas y se incorporen en el ordenamiento territorial. Los municipios de La Victoria, Obando y Versalles presentaron a consideración de la CVC posibles lotes los cuales se encuentran en evaluación.

El municipio de Tuluá cuenta con licencia ambiental de un circuito de escombreras para la disposición y manejo de escombros, a la cual se le efectuaron varios requerimientos por el incumplimiento a las obligaciones contenidas en el acto administrativo. Los demás municipios de la jurisdicción no cuentan con sitios debidamente autorizados para la disposición y manejo de escombros. Algunos como Sevilla, Andalucía y Bugalagrande solicitaron los conceptos ambientales correspondientes de los sitios que tienen proyectados para adelantar esta actividad. Se hicieron requerimientos a los municipios de Sevilla y Bugalagrande por la proliferación de sitios de disposición inadecuada de escombros, a lo cual se le está haciendo el seguimiento correspondiente.

En las mesas de trabajo que se ha realizado mensualmente con los municipios para seguimiento y asesoría a los instrumentos de planificación territorial, se insistió en la necesidad de identificar en los POT (POT, PBOT y EOT) los sitios potenciales para la disposición de escombros.



Escombrera existente en el municipio de Tuluá



Manejo y disposición final de residuos sólidos

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
ALCALÁ	Planta de Manejo Integral	5,50
ANDALUCÍA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	8,20
ANSERMANUEVO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	4.65
ARGELIA	Relleno Sanitario Regional La Glorita	1,02
BOLÍVAR	Relleno Sanitario Regional de Presidente – PMIRS	5.2
BUENAVENTURA	Celda Transitoria	200
GUADALAJARA DE BUGA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	80
BUGALAGRANDE	Relleno Sanitario Regional de Presidente	10,5
CAICEDONIA	Celda Transitoria	15,00
CALIMA	Relleno Sanitario Colomba Guabal – Yotoco	4,90
CALI	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	1.850,00
CANDELARIA	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	42,00
CARTAGO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	67,00
DAGUA	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	10,00
EL ÁGUILA	Celda Transitoria	2
EL CAIRO	Celda Transitoria	2
EL CERRITO	Relleno Sanitario Regional de Presidente	32.4
EL DOVIO	Relleno Sanitario Regional La Glorita - PMIRS	10,00
FLORIDA	Relleno Sanitario Colomba Guayabal - Yotoco	30,00
GINEBRA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	9,50
GUACARÍ	Relleno Sanitario Regional de Presidente	15,2
JAMUNDÍ	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	48,30
LA CUMBRE	Relleno Sanitario Colomba Guabal – Yotoco	2,20
LA UNIÓN	Relleno Sanitario Regional de Presidente	15,3
LA VICTORIA	Relleno Sanitario Regional La Glorita -	4,90
OBANDO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	4.00
PALMIRA	Relleno Sanitario Regional De Presidente	535
PRADERA	Relleno Sanitario Regional De Presidente	24,00
RESTREPO	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	5,50
RIOFRÍO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	3,50
ROLDANILLO	Relleno Sanitario Regional De Presidente -	14,0
SAN PEDRO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	6,2

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
SEVILLA	Relleno Sanitario Regional De Montenegro Quindío	13,00
TORO	Relleno Sanitario Regional La Gloria	5,00
TRUJILLO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	4,00
TULUÁ	Relleno Sanitario Regional De Presidente	115
ULLOA	Relleno Sanitario Regional La Gloria	1,30
VERSALLES	Relleno Sanitario Regional La Gloria - PMIRS	1.0
VIJES	Relleno Sanitario Regional de Presidente	4.4
YOTOCO	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	1,50
YUMBO	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	120,00
ZARZAL	Relleno Sanitario Regional de Presidente	27,00

En el departamento se generaron 2693 ton/día de residuos sólidos domiciliarios, de estos 2484.7 ton/día se disponen en los rellenos sanitarios de Presidente, Colomba El Guabal ubicados en el departamento del Valle del Cauca y La Gloria en el departamento de Risaralda y Montenegro en el departamento del Quindío correspondiente al 91.8 % del total generado.

Se cuentan con 9 Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos - PMIRS, las cuales se encuentran en los municipios de Alcalá, Versalles, La Victoria, El Dovio, Roldanillo, Bolívar, La Cumbre, Restrepo, Calima – Darién; de estas PMIRS solo en una se realiza disposición final la cual se encuentra en el municipio de Alcalá para un total de 5.5 ton/día correspondiente al 0.20% del total generado; en las plantas se realiza el aprovechamiento de cartón, prensa, plegadiza, vidrio, latas, metales, papel y chatarra; la deficiencia que se tiene en la plantas es que los residuos sólidos no llegan por separado de la fuente, puesto que en la mayoría de los municipios no cuentan con rutas selectivas y continuidad en los programas de educación en la comunidad.

Se tienen cuatro celdas transitorias ubicadas en Buenaventura, Caicedonia, El águila y El Cairo, donde se disponen 198.5 ton/día correspondiente al 8 % de total generado en el departamento; las celdas transitorias de El Águila y el Cairo cumplieron su vida útil, por lo cual se emitió medida preventiva donde se les comunico la suspensión inmediata de las actividades de disposición final.

En el siguiente cuadro se relaciona la cantidad de residuos sólidos urbanos dispuestos y el sitio donde se realiza la actividad por municipio.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

La situación del manejo y disposición de los residuos sólidos en los municipios de jurisdicción es crítica, especialmente de los municipios de ladera: El Cairo, El Águila y Alcalá; por lo que se realizaron reuniones con las administraciones municipales, y se solicitó el apoyo para la revisión y atención de la situación.

Los municipios de Ansermanuevo, Cartago, Ulloa y Argelia realizan la disposición en el municipio de Pereira, en el relleno sanitario La Gloria. La disposición en dicho relleno sanitario aumenta los costos por el transporte. No tiene un vehículo adecuado para la disposición en dicho relleno, lo que le genera inconvenientes para prestar el servicio.

A continuación se relaciona los municipios que tiene celdas transitorias y su estado de acuerdo con la Resolución 1890 de 23 de septiembre de 2011, por la cual se enuncian alternativas para la disposición final de los residuos sólidos en los municipios y distritos que dieron aplicación a lo dispuesto en las [Resoluciones 1390 de 2005](#), [1684 de 2008](#), [1822 de 2009](#) y [1529 de 2010](#).

MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL
El Águila	Se dictó medida preventiva contra el municipio de El Águila en el sentido de suspender la disposición de residuos sólidos en la actual celda transitoria y presentar el respectivo plan de cierre.
El Cairo	Se dictó medida preventiva contra el municipio de El Cairo en el sentido de suspender la disposición de residuos sólidos en la actual celda transitoria y presentar el respectivo plan de cierre
Alcalá	Cuenta con una PMIRS, pero la celda en la cual se disponen los residuos no recuperables ya presenta agotamiento de su capacidad volumétrica. Han presentado para evaluación de la CVC una propuesta para construcción de un vaso alterno para la disposición de los residuos sólidos.
Cartago	Disposición en relleno sanitario La Glorita, municipio de Pereira. Por la limitación de la zona de seguridad del aeropuerto de un radio de 13 km tiene dificultades para la localización de relleno sanitario.
Ulloa	Disposición en relleno sanitario La Glorita, municipio de Pereira. La administración municipal manifiesta dificultad con relación a los costos de operación.
Argelia	Disposición en relleno sanitario La Glorita, municipio de Pereira. No tiene un vehículo adecuado para la disposición en dicho relleno, lo que le genera inconvenientes para prestar el servicio.
Ansermanuevo	Disposición en relleno sanitario La Glorita, municipio de Pereira. Por la limitación de la zona de seguridad del aeropuerto de un radio de 13 km tiene dificultades para la localización de relleno sanitario.

REGIÓN BRUT

Los municipios de jurisdicción para la disposición final de residuos sólidos realizaron contrato con el Relleno de la Glorita en Pereira y el Relleno de Presidente en Buga. Municipios como Versalles y El Dovio manejan sus plantas de tratamiento de residuos sólidos y han articulado los programas de separación y capacitación a las comunidades en los proceso de separación de los residuos sólidos. Municipio de Bolívar aunque cuenta con planta no está siendo utilizada en su totalidad. Municipios de La Victoria y Roldanillo tienen plantas pero no las están utilizando, por ello es necesario que en los PGIRS se fortalezcan los procesos de educación para la separación de los residuos sólidos y se destinen recursos económicos para garantizar su buen manejo y funcionamiento.

De otra parte lo municipios de Versalles, Bolívar, La Victoria, El Dovio, Obando y Toro, disponen sus residuos sólidos en el relleno sanitario la Glorita ubicado en Pereira-Risaralda y los municipios de Zarzal, Roldanillo y la Unión disponen en el relleno sanitario de Presidente ubicado en San Pedro-Valle del Cauca

Seguimiento a las plantas de manejo integral de residuos sólidos-PMIRS

La CVC en el marco del “Proyecto formulado en Plan de acción trienal 2004-2006- Manejo de los residuos sólidos, semisólidos y peligrosos (tema estratégico).”Diseño y construcción de plantas de manejo integral de residuos sólidos en los municipios del Valle del Cauca” con el fin de contribuir a disminuir los efectos e impactos nocivos al ambiente por la inadecuada disposición de residuos mediante acciones que conduzcan a su manejo integral, desde la disminución de la generación de residuos, el aprovechamiento, el tratamiento y disposición final adecuada de los mismos”. Dio inicio en el año 2005, a la inversión en las plantas de manejo integral de residuos sólidos en varios municipios del Valle del Cauca; entre los municipios beneficiados se encuentra Restrepo, La Cumbre, Calima – Darién, El Dovio, La Victoria, Roldanillo, Alcalá, Versalles y Bolívar que en su momento presentaban dificultades para el manejo y disposición de los residuos debido a la distancia que existe desde la cabecera municipal hasta el relleno sanitario que en ese momento solo se contaba con el relleno sanitario de Presidente único relleno sanitario autorizado para la actividad.

El proyecto de las PMIRS va de la mano con la Política para la Gestión de Residuos Sólidos en el país la cual está contenida principalmente en la Constitución Política, la Ley 9ª de 1979, Ley 99 de 1993, Ley 142 de 1994, y reglamentarias a estas normas se emiten el Decreto 1713 de 2002 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos y la Resolución 1045 de septiembre de 2003 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por la cual se

adopta la metodología para la elaboración de los Planes de Gestión Integral de los Residuos Sólidos – PGIRS, en nuestro país

Con el fin de impulsar y dinamizar esta Política de Residuos Sólidos, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible (MADS), mediante el Decreto 1713 de 2002, determinó que las Administraciones Municipales debían formular, adoptar, poner en marcha y mantener actualizado su respectivo Plan de Gestión Integral de Residuos (PGIRS). El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) es un Instrumento de Planificación del Manejo Integral de los Residuos Sólidos, teniendo en cuenta la situación actual de fallas y aciertos de gestión, a partir de alternativas formuladas para solucionar la problemática de cada Municipio.

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CALIMA –DARIEN

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
CALIMA – DARIÉN (Convenio 195-2006)	Fallas Técnicas y Constructivas: - Faltan canales para manejo de aguas lluvias. -Techar área de estación de transferencia. - Construir un sistema (canales y rejillas de piso) que permita que los percolados que pueden generarse en este sitio, sean conducidos al sistema de tratamiento -Impermeabilizar pisos desde la plataforma de recepción al área de clasificación de residuos. Fallas componente Administrativo, social y económico El municipio aun no ha designado el responsable en el manejo. Se debe evaluar y reforzar capacitación para separación en fuente. Se debe acompañar arranque de la planta por parte de la fundación contratista. 	- La Administración Municipal hasta la fecha no ha determinado quien será el encargado de operar y administrarla la planta; aunque la asociación de recuperadores que manejaba el sitio de transferencia una vez cerrado por parte de la DAR, iniciaron a realizar sus labores de aprovechamiento en la PMIRS con la autorización de la Alcaldía, actualmente aprovechan 22 toneladas al mes y en fechas especiales se recupera 40 toneladas. -CVC impuso una medida preventiva en el mes de mayo del año en curso al municipio, porque a pesar que aun no han designado el responsable de operar la PMIRS en esta se hacía disposición de los residuos sin ningún control y manejo adecuado. -Existe conflicto en relación a la propiedad, porque en las escrituras de compra venta existe una clausula donde se menciona que el lote se venderá para la construcción de la PTAR del municipio y de acuerdo con lo anterior la persona que vendió el lote ha realizado acciones legales con el propósito de impedir la operación de la PMIRS donde argumenta que le ocasiona un daño ambiental a su propiedad. -Existe acta de entrega de la CVC al municipio pero aun no se ha oficializado la transferencia del inmueble por parte de CVC; porque el lote es de la CVC.

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE RESTREPO

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
RESTREPO. (Convenio 197 – 2006)	Fallas Técnicas y Constructivas: - Fallas en la cubierta de la zona de compostaje por la acción de vientos. - Faltan canales para manejo de aguas lluvias. - Celda ya cumplió su vida útil, y no se maneja adecuadamente Fallas Operativas: -El municipio firmo concesión para la operación con la empresa Restrepo limpia por 20 años. -No hay buen proceso de separación en fuente. -No hay rutas selectivas - El vehículo no es el adecuado –compactador. - No se está realizando proceso de compostaje. -Falta capacitación técnica en la 	- En reunión de seguimiento de PGIRS, se recomendó a la Administración Municipal, manejar la PMIRS como un sitio de transferencia con el objeto de hacer aprovechamiento y así lo que se llevaría la relleno seria mínimo, teniendo en cuenta que no puede permanecer mayor tiempo los residuos no aprovechables en la PMIRS; se recomendó que para que exista un mayor aprovechamiento se debe de fortalecer el programa de separación en la fuente y optimizar la ruta selectiva que actualmente se tiene en el municipio. .Aunque la empresa prestadora del servicio de aseo, implemento la ruta selectiva la cual se realiza el día jueves, los residuos entregados por la comunidad para su aprovechamiento son

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
	operación. Fallas componente Administrativo, social y económico: -La fundación que se conformo inicialmente no tiene participación en el proyecto.	llevados al relleno sanitario de Colomba – El Guabal. En la celda de disposición final no se han realizados los trabajos técnicos de cierre y clausura del vaso, se encontró en el sitio re vegetación natural.

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ALCALA

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
ALCALÁ (Convenio 196 -2006) 	Fallas Técnicas y Constructivas: -Hay problemas en la operación de la celda, no tiene más capacidad de recepción, no se hace cobertura, no hay chimeneas. Toda esta situación atrae la presencia de gallinazos, incrementa la generación de lixiviados, olores ofensivos y una imagen negativa del sistema de manejo de residuos Fallas Operativas: -El proceso de compostaje no está funcionando. -Hay mucha rotación de personal en la operación de la PMIR. -Falta establecer canales de comercialización de los reciclables. -No hay rutas selectivas. -Aun no se ha usado el comparendo ambiental.	- La empresa prestadora del servicio de aseo, realizo un estudio topográfico en la zona continua a la celda actual, presento solicitud a Corporación para ampliar el vaso, la Corporación solicito otros estudios técnicos al operador antes de dar respuesta a la solicitud

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE EL DOVIO

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
EL DOVIO. (Convenio 235 - 2005)	Fallas Técnicas y Constructivas: -La celda de residuos cumplió su vida útil está completamente llena y se evidencian problemas en el manejo de los percolados que caen directamente a los canales de aguas lluvias. -Tuberías y cajas para el manejo de aguas deterioradas. -No se tienen rubros para mantenimientos de la PMIRS. Fallas Operativas: -El proceso de compostaje no está funcionando. -No se pudo conformar empresa de aseo, el servicio lo maneja la administración municipal. -Disminuyo la cantidad de residuos que llegan a la planta, por situaciones sociales y los residuos recuperables casi no llegan a la planta porque la comunidad las comercializan con chatarrerías.	En la PMIRS se realiza el aprovechamiento de los residuos inorgánicos que tienen canal de comercialización y el resto de los residuos son llevados al relleno sanitario de la Glorita. No se realiza aprovechamiento de residuos orgánico por que no cuentan con buena infraestructura y equipos para realizar esta actividad. 

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA VICTORIA

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
LA VICTORIA (Convenio 126 – 2003)	Fallas Técnicas y Constructivas: -- Faltan canales para manejo de aguas lluvias. - Celda ya cumplió su vida útil, y debe clausurarse. Fallas Operativas: -No hay proceso de separación en fuente. -No hay rutas selectivas -El vehículo no es el adecuado – compactador. -No se está realizando proceso de compostaje. -Falta capacitación técnica en la operación. Fallas componente social y económico: -El municipio no está aplicando comparendo ambiental.	- Con los seguimientos realizados al PGIRS y el requerimiento que se hizo la Administración Municipal manifestó que iniciara con la actualización del PGIRS donde quedara enmarcado el plan de acción para iniciar con la operación de la PMIRS nuevamente 

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE BOLIVAR

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
BOLÍVAR (Contrato 63 – 2009)	Fallas Técnicas y Constructivas: -Faltan canales para manejo de aguas lluvias. -Hay que realizar seguimiento a lo construido vs planos del sistema de tratamiento. Fallas componente social y económico: -Están en el proceso de definir quién será el prestador del servicio. -Hay problemas en el establecimiento de tarifa y cobertura para la zona rural. 	Municipio de Bolívar aunque cuenta con planta no está siendo utilizada en su totalidad, de acuerdo con el seguimiento realizado al PGIRS, la administración municipal se comprometió a iniciar la operación de la PMIRS con el aprovechamiento de los residuos inorgánicos los cuales serán separados una vez lleguen a la planta y el resto será llevado cada ocho días hasta el relleno sanitario. 

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ROLDANILLO

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
ROLDANILLO (Contrato 63 – 2009)	Fallas Técnicas y Constructivas: -Intervenir el talud del costado adyacente, que está generando problemas en los canales de manejo de aguas lluvias. -La estación de transferencia no cuenta con ningún tipo de estructuras para el manejo de los percolados. - Existe una plataforma de descargue, presentándose problemas de diseño y	La PMIRS no está funcionando, se realizó requerimiento por parte de la Dirección de Gestión Ambiental al municipio donde se le comunico a la Administración Municipal que no ha realizado las acciones pertinentes para dar cumplimiento con lo establecido en el PGIRS. Así mismo, tampoco en lo concerniente con el compromiso de Velar por administrar y operar la PMIRS.

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
	construcción lo cual ocasiona inestabilidad para el descargue de los vehículos en el sitio. - La altura del muro fue diseñada para volqueta no para vehículos compactadores que son lo que la ley exige para el transporte de residuos sólidos, se debió considerar una altura de 40cms aproximadamente. Fallas Operativas: -No está operando actualmente 	

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE VERSALLES

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
VERSALLES	Fallas Técnicas y Constructivas: -Se adecuo el techo de la zona de recepción de residuos. -Falta canales de manejo de aguas lluvias. Puntos de Éxito: -Tienen conformada la empresa de aseo -aplican comparendo ambiental -tienen buen proceso educativo -Aplican incentivos a los usuarios para el reciclaje. -Tienen destinadas partidas presupuestales para mantenimiento de la infraestructura. -El volumen de residuos generados es menor en comparación con otros municipios. -Cuentan con ruta selectiva. -Los operarios nuevos han ingresado por concurso de meritos y los antiguos han tenido continuidad en el proceso desde el inicio. -Hay integración de los procesos culturales en los PRAES.	Con el programa de educación continuo que ha venido realizando la Cooperativa prestadora del servicio de aseo, la PMIRS sigue operando adecuadamente y los residuos que no son aprovechados se llevan al relleno sanitario de la Glorita, actualmente se dispone 1 tonelada semanal de residuos no aprovechables. 

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA CUMBRE

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
LA CUMBRE (Contrato 162 - 2008) 	Fallas Técnicas y Constructivas: -- Faltan canales para manejo de aguas lluvias. - Hay que evaluar estabilidad del terreno en área de celda de inservibles. -No hay tratamiento de percolados en el área de la celda. -Hay que realizar trabajos de estabilidad en taludes menores en el área de recepción de residuos y bodega. Fallas Operativas: -No hay proceso de separación en fuente. -No hay rutas selectivas -El vehículo no es el adecuado –compactador. -Falta capacitación técnica en la operación. -Estaban usando maquinaria para la compactación.	- Actualmente cursa una ACCION POPULAR interpuesta por la comunidad de Parragas donde está ubicada la PMIRS, argumentan la contaminación que les causa la planta en la zona y que es zona campestre, además que nunca fue socializado el proyecto con la comunidad, piden cerrar la PMIRS. Se encuentra en etapa probatoria, y el Alcalde Municipal argumenta que no realizara nada de los procesos de aprovechamiento en la PMIRS hasta que no se tenga el fallo por parte del tribunal.

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
	Fallas componente social y económico -El operador del servicio no está cumpliendo con todos los compromisos del PGIRS. -No hay programas de capacitación para la separación en la fuente. - El municipio no está aplicando comparendo ambiental. - La comunidad realizo una acción popular contra la PMIRS.	

AVANCES PROYECTOS

❖ **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.**

A Través de este proyecto se ha priorizado la cuenca del río Meléndez a su paso por la zona urbana del municipio de Cali y su objeto es la implementación de las obras para mitigación del riesgo por inundaciones en la zona urbana. Este proyecto se desarrolla a través de los siguientes resultados:

1. Diseño de obras para el tramo urbano comprendido entre la Autopista Simón Bolívar y el Canal Sur.

Este tramo es de los que más se vio afectado en la pasada ola invernal del 2011, por problemas de inundación, pero en un porcentaje alto fueron ocasionada por problemas de drenaje pluvial, ya que al subir los niveles del río Melendez, el agua de los canales se represa y se devuelve, lo cual es competencia de EMCALI. La CVC priorizó los diseños para la mitigación del riesgo por inundación por crecientes del río, ya que en este sector no hay diques estructurales y amerita realizar los estudios y diseños con los niveles y caudales arrojados en la pasada ola invernal. Se realizaron varias reuniones de concertación con la comunidad para explicarles los alcances del proyecto. Se adelantó la etapa precontractual a través de concurso de méritos, y se adjudicó el contrato CVC No. 0462 a la firma GEOCING y se realizó Acta de inicio a partir del 18 de noviembre de 2013, para realizar los diseños de las obras de protección marginal, para lo cual se recopiló la información existente tanto de estudios como de la información hidroclimatológica, se realizó la topografía y se iniciaron los estudios hidráulicos y de modelación del río.

2. Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Calle 5 y la Autopista Simón Bolívar

En el año 2012 se habían realizado los diseños estructurales para las obras de protección marginal y mitigación del riesgo por inundación en los sitios más críticos de este tramo y fue así como se priorizaron seis sitios. Se adelantó el proceso de licitación pública y se adjudicó al consorcio río Meléndez a través del contrato CVC No 377 de Sep 3 del 2013. Inicio el 30 de septiembre del 2013. Se adelantó la ejecución de la topografía, el replanteo total de las obras a ejecutar y un tramo de los diques en tierra compactada en el sector de la avenida Simón Bolívar.

El avance de este contrato se ha visto entorpecido por un sector de la comunidad, quienes bloquearon con pancartas y protestas, ya que se han opuesto al desarrollo de

estas obras priorizadas, ya que ellos plantean la necesidad de otro tipo de obras que técnicamente no son viables y además exigían que se le diera prioridad a las obras del tramo comprendido entre la Av. Simón Bolívar y la desembocadura del río Meléndez, (barrio El Caney) , ya que para ellos este sector es el más impactado por las inundaciones. Se hicieron varias reuniones y se les aclaró que las inundaciones en este último tramo son por deficiencias en el drenaje pluvial del sector, el cual es insuficiente al subir los niveles del río y que primero hay que hacer los estudios y diseños para poder definir el tipo de intervenciones y es el contrato que se está llevando paralelo a la ejecución de estas obras.

La ejecución de este proyecto se suspendió un mes, mientras el DAGMA entregaba los permisos de ocupación de cauce.

❖ **Proyecto 1758 – Recuperación del volumen útil del embalse Cañaveralejo en la Ciudad de Cali.**

El objeto de este proyecto es embalsar agua para laminación de picos de crecientes y mitigar los riesgos de inundación de este río en la zona urbana de Cali. Este proyecto se ejecutó en un 100% y se alcanzaron los siguientes resultados:

1. Embalse recuperado con la capacidad hidráulica del diseño inicial
2. Plan de manejo ambiental de obra implementado

Para el cumplimiento se desarrollaron las siguientes contrataciones:

Contrato 446 de 2012: cuyo objeto es “Recuperación del volumen útil del embalse Cañaveralejo en la ciudad de Cali”. Se ejecutó y entregó en funcionamiento

Las actividades desarrolladas mediante este contrato fueron:

- Excavación a máquina en seco en material común hasta 3 m de profundidad
- Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30 m al 90% del proctor modificado
- Retiro de material de excavación con cargue en volqueta a máquina en banco de 10 a 20 km. Sin acarreo interno en obra. Incluye disposición en botadero oficial
- Conformación de taludes en caras laterales del jarillón
- Conformación y empedramiento
- Valla publicidad de la obra de 2.0 x 3.0 m con imagen
- Corporativa en impresión digital de 720 dpi (incluye
- Montaje y retiro) und 1
- Señal vertical tipo mintransporte informativa altura
- Libre 2.0 m en lámina galvanizada cal. 18 de 0.9 x 0.75 y
- Cinta reflectiva grado ingeniería con soporte en ángulo
- De acero 2"x 2" x ¼"
- Acta de vecindad



Recuperación del volumen útil y empedramiento de taludes

Contrato 444 de 2012: cuyo objeto es “Interventoría técnica, administrativa, económica y financiera, para las obras de recuperación del volumen útil del embalse Cañaveralejo en la ciudad de Cali”. Se ejecutó en correspondencia del avance de las obras. Proyecto ejecutado 100%, Embalse recuperado entregado en funcionamiento.

❖ **Proyecto 1764: 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.**

El proyecto se ejecutó en un 100% y se alcanzaron los siguientes resultados:

1. Realización de los estudios ambientales, técnicos y económicos para la selección, inclusión al POT de dos sitios de transferencia y/o sitios de acopio de escombros.
2. Realización de los pre-diseños paisajísticos y arquitectónicos de la infraestructura física que servirá de soporte para las EDT conforme a los estudios técnicos realizados y predios seleccionados.
3. Implementación de la estrategia de información, educación y comunicación con la comunidad

El proyecto se ejecutó en el marco del Convenio de Asociación CVC No. 018 de 2013 suscrito con la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, con una inversión de \$182.000.000, y finalizó el 31 de diciembre de 2013 ejecutándose las siguientes actividades:

- Se realizó un estudio de evaluación ambiental de sitios potenciales para la transferencia y/o acopio de escombros en el cual se recopiló la información que permitió establecer 34 posibles sitios para la ubicación de las EDT.
- Se realizó un estudio de viabilidad técnica, ambiental y jurídica para la operación de sitios para la transferencia y/o acopio de escombros en el cual luego de visitar 24 predios posibles, se desarrolló una metodología que permitió establecer los criterios de evaluación técnicos, ambientales y jurídicos, que una vez realizado a los predios permitió finalmente la selección de los dos sitios más viables, que son el antiguo control de la VERDE PLATEADA en la Calle 70 # 26N - 03 Barrio el Pondaje y el predio frente a la PTAR de CANAVERALEJO en la Carrera 5ª con Calle 73.



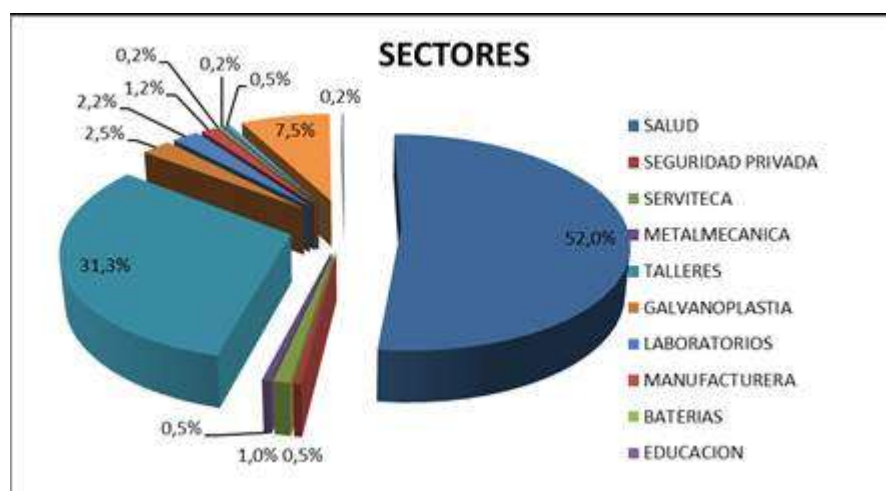
- Se realizó un estudio económico para la operación de las EDT, en el cual se proponen estrategias que permitan generar la sostenibilidad económica de las EDT.
- Se realizó una caracterización de los residuos que ingresan a la estación de transferencia transitoria de la carrera 50.
- Se elaboró un “Manual de funcionamiento para estaciones de transferencia de escombros en el casco urbano del municipio de Santiago de Cali”.
- Se elaboró el plan de manejo Ambiental para las EDT de escombros.

- Se realizaron los pre-diseños arquitectónicos y paisajísticos de las estaciones de transferencia para los dos sitios seleccionados, para lo cual se definió el esquema básico de estructura de operación, y con base en las características físicas, ambientales, de vegetación, aspecto social, usos del suelo, movilidad y espacio público de los dos sitios, se elaboró el anteproyecto y proyecto urbano y Paisajístico y el anteproyecto y proyecto Arquitectónico, que incluyen los siguientes planos: Localización, general urbano, de especies a conservar, trasplantar y erradicar, de plantas de diseño paisajístico con cuadros de especies a introducir en el proyecto, de perfiles y/o cortes urbanos y paisajísticos, de detalle Urbanos y paisajísticos, de detalles urbanos y paisajísticos, y los Planos de plantas arquitectónicas.
 - Se diseñó la estrategia de divulgación y el plan de medios, en el que se estructuró la estrategia de información, educación y comunicación con la comunidad, y se implementó mediante el taller de escombros al cual se invitaron 40 líderes comunitarios, en donde de manera lúdica y con talleres de reflexión trabajados con un psicólogo y comunicador se mostró el proyecto y se profundizó en los beneficios de contar con una EDT, para lo cual se contó con material de apoyo diseñado dentro de la estrategia como la Cartilla para colorear donde se sensibiliza para el buen manejo de escombros y con afiches alusivos a las reflexiones del buen manejo de la comunidad en la generación y ciclo del escombros.
- ❖ **Proyecto 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**

Presenta el resultado registro de generadores de RESPEL fortalecido mediante la inclusión de más empresas y el seguimiento y validación de registros. El proyecto se ejecutó en el marco del Convenio de Asociación CVC No. 018 de 2013 suscrito con la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, con una inversión de \$389.000.000, y finalizó el 31 de diciembre de 2013, ejecutándose las siguientes actividades:

- Se depuró la base de datos existente del registro de generadores de RESPEL del municipio de Santiago de Cali, y se amplió con 684 nuevos registros.
- Se generaron y tramitaron 684 nuevos registros de establecimientos generadores de Residuos Peligrosos, distribuidos en 466 inscritos como generadores de residuos peligrosos, 119 inscritos al inventario de PCB y 99 establecimientos para el Registro Único Ambiental, 31 registros más que los contemplados en la meta (653).
- Se realizó el "Seminario de Promoción para prevención y reducción en la generación, aprovechamiento, valorización, tratamiento y disposición adecuada de RESPEL" los días El 17 y 18 de octubre, el cual contó con una asistencia de 158 participantes, y participaron ponentes locales y nacionales especializados en los temas relacionados con los residuos peligrosos y en los ejes temáticos diseñados y seleccionados tales como:
 - Normativa en la gestión integral de Residuos Peligrosos y trámites ambientales ante la autoridad Ambiental.
 - Tecnologías de innovación para mecanismos de producción más limpia.
 - Sustancias químicas, PCBs y mercurio.
 - Responsabilidad Social.
 - Guías ambientales y formulación y evaluación de PGIR.
- Se realizaron 400 visitas de seguimiento a empresas de los sectores de litografía, hidrocarburos (talleres), galvanoplastia, metalmecánica, hospitalarios y similares con los respectivos informes de visita y actualización de información, la mayor parte de las visitas se realizaron a establecimientos del sector salud (Servicios de atención médica y

estética, odontologías, funerarias y veterinarias) con un porcentaje de representación del 52% seguido por los talleres de mecánica con un 31,3%.



- Se realizaron 10 talleres de capacitación para empresas ubicadas en el municipio de Cali, con una asistencia de 145 personas representadas en 105 empresas en su mayoría pequeñas y medianas empresas, en donde se desarrollan los siguientes temas:
 - Lineamientos generales para la elaboración de Planes de Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos (PGIRP) a cargo de generadores.
 - Capacitación aplicativo "Registro de Generadores de Residuos Peligrosos".
 - Capacitación Aplicativo "Registro Único Ambiental - RUA Manufacturero".
 - Capacitación Aplicativo "Registro de Inventario PCB".



❖ Proyecto 1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial

Se desarrolló mediante convenio de Asociación No. 097 de 2013 con la Universidad de los Andes - Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico CEDE de la Facultad de Economía, la realización de un estudio que permitirá operativizar la Guía Metodológica con que cuenta la Corporación para la definición de densidades máximas para vivienda en el suelo rural de los municipios del Valle, en el sentido de formular un modelo de predicción de tendencias de ocupación del suelo rural con base en la información secundaria disponible.

Siguiendo los compromisos establecidos entre ASOCARS y CVC en el marco del Convenio No. 130 de 2013 firmado por el MADS y ASOCARS, se desarrolló un ejercicio interinstitucional CVC - MADS - ASOCARS - DAGMA con el fin de identificar los elementos de la Estructura Ecológica del municipio de Cali. Se desarrolló con la Dirección Técnica Ambiental un proceso de trabajo para compilar información relacionada con Estructura Ecológica, Determinantes Ambientales y los insumos cartográficos con el objeto de llevar a cabo un ejercicio piloto para el municipio de Cali en el 2014.

Por otra parte, se adelantaron reuniones internas a fin de revisar el documento preliminar que tiene la Corporación de Determinantes Ambientales a fin de realizar las actualizaciones

normativas y de información técnica a que haya a lugar, para hacer su consolidación y tramitar su aprobación mediante acto administrativo.

En el marco del Convenio de Asociación CVC No. 039 firmado con la Fundación Natura, se desarrolló un proceso de revisión del contenido de 40 Cartillas de “Síntesis Ambiental Urbana Regional” de los municipios del Valle del Cauca (exceptuando Cali y Buenaventura) con el objetivo de identificar aspectos y/o temáticas relevantes que deban incluirse en el Diagnóstico Ambiental de las cabeceras urbanas. Este proceso arrojó finalmente la "Identificación de contenidos de las cartillas susceptibles de modificación o actualización" y un conjunto de "Conclusiones y recomendaciones" que se convierten en la primera fase de trabajo de la elaboración del documento de contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana.

❖ **Proyecto 1800 Estrategias para la reducción de emisiones de particulado en el sector industrial Acopi – Arroyohondo**

Se firmó el Convenio de Asociación CVC No. 085 de 2013 con el Centro Nacional de Producción más Limpia y Tecnologías Ambientales – CNPMLTA, con un plazo de Dieciocho (18) meses y por valor de \$750.000.000, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos y económicos para optimización de la gestión de la calidad del aire adelantada por la CVC en el sector industrial de Yumbo mediante la preparación de propuestas tecnológicas para la reducción de emisiones atmosféricas por fuentes móviles e industriales, fundamentado en la aplicación de principios de producción más limpia”, del cual se realizó el primer y segundo desembolso por valor de \$ 300'000.000 y \$ 150'000.000.

El avance del proyecto se encuentra con un porcentaje de cumplimiento del 38%. Entre las actividades realizadas se destacan:

- Reunión en Yumbo con las agremiaciones industriales ACOPI/ANDI con el propósito de involucrar a las asociaciones en el proceso de convocatoria y socialización
- Determinación de las empresas que potencialmente participarían en los diagnósticos de producción más limpia.
- Se hizo la cotización de los equipos necesarios para la actualización de la unidad móvil de monitoreo para la calidad del aire.
- Se está seleccionando al profesional local de apoyo al equipo para acompañar las visitas de diagnóstico y seguimiento.
- Se adelanta el diagnóstico de emisiones con información secundaria

❖ **Proyecto 1809 Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el zoológico municipal de Cali.**

Se adelanta mediante el Convenio de Asociación CVC No. 021 de 2013 suscrito con la Fundación Zoológica de Cali por valor: \$257.604.340, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos y económicos para implementar un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) para fomentar la cultura ambiental en la ciudadanía con participación de los actores gubernamentales”.

Avanza con un porcentaje de ejecución del 38% , en el cual se realizó el diseño de módulos de compostaje y reciclaje de residuos sólidos cuya obra fue terminada a finales del mes de diciembre. Se adelanta la ejecución de los otros siete diseños. Se replanteó el diseño de aguas residuales pues ya no se tratarán en el mismo sistema las provenientes de los lagos de animales con las residuales domésticas. Las primeras se manejarán independientemente y no tendrán tratamiento convencional.

El diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales se entregó en el mes de noviembre del 2013 , pero se devolvió para ajustes , porque conceptualmente estaba mal planificado. El diseño del sistema solar presenta un avance del 30%, representados en diseños y el diseño del sistema de riego presenta un avance del 50%.

En general el avance promedio no supera el 37%. Se realizó la primera transferencia por el 40% de los aportes de la CVC



Módulos de reciclaje en construcción



Tanque de recepción de lixiviados de la compostera

❖ **Proyecto 1810: Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales panamericano y el retiro de la comuna 22 e Isaías Duarte cancino en la comuna 15 de Santiago de Cali.**

Este proyecto fue presentado por EL DAGMA, a mediados del año 2013, una vez que el DAGMA realizó el Plan de manejo de estos humedales y la propuesta paisajística y ambiental. Para la ejecución de este proyecto se llevaron a cabo tres procesos contractuales de acuerdo a la normatividad vigente:

1. La contratación de servicios profesionales No. 315 de 2013 para el apoyo en la coordinación y seguimiento de la etapa precontractual y acompañamiento en la ejecución del proyecto.
2. Mediante el proceso de Licitación pública No. 23 de 2013 se concluyó en la contratación No. 0458 de 2013 con el Consorcio Humedales 2013, que tiene por objeto la "Construcción de obras para mejorar las condiciones ambientales y paisajísticas del espacio público asociado a los humedales urbanos Panamericano y El Retiro en la comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la comuna 15."
3. El Concurso de Méritos No. 34 de 2013, mediante el cual se desarrolló el proceso de selección de la interventoría técnica, administrativa, económica y financiera que se realizará mediante el Contrato No. 533 de 2013 suscrito con la firma GPM Proyectos de Ingeniería S.A.S.

Los contratos 0458-2012 y 533-2013 iniciaron el 13 de diciembre de 2013 y a través de la coordinación y seguimiento, en conjunto con la interventoría y el contratista, se hizo la revisión de planos, cantidades contratadas, alcances contractuales, arquitectónicos y paisajistas del proyecto. Se realizó la topografía en el humedal Panamericano y se vio la necesidad de rediseñar esta propuesta paisajística, para atemperarla a la topografía del terreno y a los requerimientos planteados por la comunidad y a los usos que actualmente se le da. Se realizó el estudio de la zona de influencia del humedal Duarte Cancino para iniciar el diseño paisajístico y ambiental, ya que este humedal enmarca la entrada al colegio y al hospital Duarte Cancino. Se realizó la socialización con la Junta de Acción Comunal, especialmente con la del sector de Duarte Cancino, ya que este proyecto está ubicado en una zona difícil de intervenir, es una zona muy deprimida socialmente y afectada por problemas de convivencia y de seguridad. Igualmente se inició -ante el DAGMA-, el proceso de revisión de los procedimientos administrativos a seguir para la ejecución del contrato.

❖ **Proyecto 1811: Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali**

Se firmó convenio con la Universidad Autónoma de Occidente, con el objeto de "Aunar esfuerzos técnicos y económicos para la actualización del censo arbóreo del municipio de

Santiago de Cali, como soporte para la formulación del plan de silvicultura urbana, entendido como el instrumento de planificación y gestión del arbolado urbano de la ciudad.

El censo arbóreo involucra nueve (9) comunas de la ciudad (3, 9, 12, 13, 14, 16, 20, 21 y 22), y se realizarán las siguientes actividades: Proceso de unificación de criterios; Socialización del proyecto en las comunas; Registro de información de campo; Procesamiento de la información; Proceso estadístico. A 31 de diciembre de 2013 se levantó el censo de la comuna 3 y parte de la 9 con un total de 7072 individuos.



Censo arbóreo de la ciudad Santiago de Cali

❖ **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.**

El objeto principal de este proyecto es mitigar el riesgo por inundación en los ríos de Cali, fue presentado por el DAGMA a la CVC y presenta los siguientes resultados:

1. Obras de descolmatación de los cauces de los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili .

Para el desarrollo de este resultado se adelantó la etapa precontractual de acuerdo a la normatividad vigente, para lo cual se adelantaron los siguientes procesos de convocatoria pública :

Licitación Pública 14 de 2013, a través del cual se adjudicó el contrato CVC No 390 de 2013 con la firma Ingenieros Civiles y Ambientales Asociados Ltda – CASIA LTDA., cuyo objeto “Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali” por valor de \$1.328.934.436,00 pesos.

Fecha de Inicio: 28 de octubre de 2013. Ejecución: 9%. Se adelantó la topografía de la zona de los ríos a intervenir

Concurso de Méritos CVC 019 de 2013, DIO ORIGEN AL CONTRATO CVC No. 448 DE 2012, suscrito con la firma GPM Proyectos de Ingeniería S.A.S, CUYO OBJETO ES: “Interventoría técnica, administrativa, económica y financiera al contrato resultante de la Licitación Pública No. 14 de 2013, cuyo objeto es “Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los ríos Cañaveralejo, Aguacatal, Cali y Lili, para prevención de riesgos por crecientes pluviales en el municipio de Cali”, por un valor de \$79.968.080 pesos. Fecha de Inicio: 28 de octubre de 2013. A la fecha se han recibido dos informes de interventoría.

Tanto el contrato principal como el contrato de interventoría se encuentran suspendidos a Diciembre 31 del 2014, debido a que no se han otorgado los permisos ambientales requeridos por parte del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA.

2. Estudios y diseños de obras de protección de márgenes en sitios críticos en ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo y Lilí elaborados

En relación con los estudios y diseños de obras de protección de márgenes en sitios críticos en ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo y Lilí, se adelantó el proceso de selección mediante concurso de méritos CVC No. 20 de 2013, el cual terminó con la suscripción del Contrato CVC No. 438 de 2013, suscrito con la firma Grupo de Ingeniería S.A.S., cuyo objeto es: 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 Lilí, en el municipio de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca. La fecha de inicio es 30 de octubre de 2013. Se adelantó la topografía y se avanzaron en los estudios hidráulicos y estructurales.

❖ **Proyecto 1813- adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali.**

El proyecto en la vigencia desarrolla el siguiente resultado:

3. Recuperación de las obras de control de inundaciones, (Incluye: Retiro material existente, cajeo, acomodo del material de relleno, compactación) Plan de manejo ambiental de obra implementado, que se lleva a cabo mediante los siguientes contratos:

Contrato 314 de 2013: cuyo objeto es “Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali, en el sector comprendido entre la calle 70 hasta el canal Acopi”. Se realizó la topografía para replantear los diques a construir, se hicieron los análisis para optimizar el material de tierra con que cuenta la CVC para la construcción de los diques. El contrato está suspendido desde el 18 de noviembre del 2013, en espera de los permisos ambientales que se vienen tramitando con el DAGMA. .

Las actividades a desarrollar mediante este contrato corresponden a:

- Campamento y adecuación de pasos temporales
- Localización y Replanteo
- Corte y retiro de arbustos y árboles
- Empradización con grama
- Excavación a máquina, incluye retiro
- Conformación dique
- Concreto de 3000 psi para muro de contención
- Acero de refuerzo para muro de contención



Levantamiento topográfico

Contrato 405 de 2013: cuyo objeto es “Interventoría técnica, administrativa, económica y financiera, del contrato no. 0314 de 2013 para la adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali, en el sector comprendido entre la calle 70 hasta el canal Acopi.”. Se encuentra suspendido desde el 18 de noviembre del 2013.

❖ **Proyecto 1816: Recuperación de espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañaveralejo) del municipio de Santiago de Cali.**

El proyecto se adelantó en un 100% y se realizaron los siguientes resultados:

1. Escombros adecuadamente recolectados, retirados y transportados a un sitio de disposición final autorizado.
2. Zonas blandas afectadas por escombros recuperadas paisajísticamente (tramo comprendido sobre la carrera 2E entre calles 80 y 85).

Se ejecutó en el marco del Convenio de Asociación CVC No. 007 de 2013 suscrito con CORPOCUENCAS, con una inversión de \$373.006.272, y finalizó el 31 de diciembre de 2013 ejecutándose las siguientes actividades:

- Se retiraron y dispusieron en un sitio autorizado 13.541 m³ de escombros que estaban acumulados sobre la vía, con lo cual se despejó el Polideportivo del barrio Petecuy I y la vía de acceso a la PTAR de Cañaveralejo, superando la emergencia ambiental declarada por el municipio de Cali.



Antigua escombrera



Después de la intervención



Recuperación del entorno del polideportivo



- Se adecuaron 361 m² de área con la limpieza de escombros en la zona blanda del andén, y la siembra de pasto, se realizó la recuperación paisajística con la siembra de 150 árboles y especies ornamentales y arbustivas, y el 6 de diciembre se realizó la

entrega oficial del sector recuperado al DAGMA en representación del municipio de Cali y a la Junta de Acción comunal en representación de la comunidad del sector.



Recuperación paisajística del sector

❖ **Proyecto 1817- Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Santiago de Cali.**

Se realizó convenio 024 de 2013 con la EMPRESA DE SERVICIO PÚBLICO DE ASEO DE CALI - EMSIRVA E. S. P. EN LIQUIDACIÓN, para la implementación del proyecto en las comunas 11 y 12 de la Ciudad de Cali, se legalizó el convenio y se adelantó la apertura de cuenta conjunta.

Se realizó Comité de Manejo de Residuos Sólidos de Cali con la participación del DAGMA, Emsirva en Liquidación, Planeación Municipal y CVC para revisar actividades de del convenio de Ruta Selectiva en las comunas 11 y 12, para revisar el diagnóstico de los recicladores urbanos de las comunas 11 y 12 y generación de lineamientos técnicos para la socialización del modelo con los recicladores urbanos identificados, para involucrarlos en el proyecto, Se debe concretar con el Dagma la forma jurídica de entrega los triciclos y su logística, para la utilización en la ruta. Se realizó socialización del modelo y del convenio con los operadores de Aseo de la ciudad que tienen contrato con EMSIRVA, para fortalecer la estrategia educativa en las comunas. Para el componente social del piloto de ruta selectiva, para lo cual los recicladores firma el documento de Unión Temporal por 6 organizaciones de recicladores, con miras a que quede abierta para la ruta de toda la ciudad. Dejarán abierta la posibilidad de que otras organizaciones legalmente constituidas entren a la unión temporal.

Se realizaron reuniones con EMSIRVA ESP EN LIQUIDACION, para definir los diferentes criterios que se tendrán en cuenta para las estrategias de educación y comunicación, estas reuniones se realizaron con el DAGMA, PGIRS, Bienestar Social, y el operador de servicio EMAS CALI. Se realizaron varias reuniones con diferentes actores para la socialización del piloto en las comunas 11 y 12 de la ciudad y con algunas entidades privadas las cuales se encuentran muy interesadas el proyecto, en el tema de compra del producto. Se dieron lineamientos por parte de la Oficina de comunicaciones de CVC, sobre los diseños de las piezas divulgativas de la ruta piloto y el plan de medios, se coordinó con la Oficina de comunicaciones de la Alcaldía de Cali, para los apoyos pertinentes; Se adelanta en campo el componente operativo de la campaña de divulgación puerta-puerta y se realizó los diseños del macro ruteo y micro ruteo. Se realizó acompañamiento a EMSIRVA ESP EN LIQUIDACION en una rueda de prensa donde se les informo a los medios en forma muy sencilla sobre el piloto de ruta selectiva que se llevaría a cabo en las comunas 11 y 12.



Reuniones con el DAGMA, PGIRS, Bienestar Social, EMSIRVA EN LIQUIDACIÓN y el operador de servicio EMAS CALI.

❖ **Proyecto 1818- Cultura ambiental ciudadana para una Cali mundial.**

Se ejecuta en Convenio con la Cámara de Comercio de Cali para desarrollar acciones afirmativas que promuevan conductas ambientalmente amigables con el entorno natural, en el marco de una cultura de participación ciudadana en Santiago de Cali.

- Los productos serán: Formulación de los proyectos ambientales comunitarios, selección de las organizaciones que ejecutarán los proyectos ambientales comunitarios, apoyo logístico para las actividades del proyecto, diseño e implementación de la estrategia de comunicación y divulgación del proyecto, diseño e implementación de la estrategia de seguimiento y evaluación de los proyectos ambientales comunitarios ejecutados en cada comuna, sistematización del proyecto, en donde se evidencie la experiencia y el método utilizado para la implementación del proyecto, programación y realización de la feria ambiental comunitaria, diseño e implementación una campaña de sensibilización y educación, orientada al manejo adecuado de los residuos sólidos, desde tres líneas estratégicas: consumo responsable, dignificación del rol del reciclador y separación en la fuente, definición participativa de la imagen de la campaña (logo y slogan) y su respectivo posicionamiento ciudadano, Diseñar e implementar el Plan de Medios respectivo como parte de la estrategia de comunicación, diseño de piezas de comunicación articuladas a los lineamientos del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS del municipio de Santiago de Cali, identificación de aliados estratégicos como parte de la estrategia “Basura Cero” y la definición de roles y competencias de los mismos, formulación, con los aliados estratégicos, de un Plan de Acción de Ciudad, a corto, mediano y largo plazo, que contribuya a disminuir el impacto generado por el manejo inadecuado de los residuos sólidos y el diseño e implementación de un sistema de seguimiento y evaluación de la estrategia “Basura Cero” con base en indicadores de resultado y efecto.

Se avanzó en la constitución del Comité Técnico del convenio junto con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –DAGMA.

❖ **Proyecto 1819- Implementación de un sistema de alerta para prevención de riesgos en Santiago de Cali.**

El proyecto presenta los siguientes alcances:

Recopilación de información: A partir del conocimiento de los miembros del equipo técnico frente a la existencia de registros por eventos de incendios forestales e inundaciones, se logró delimitar las zonas a intervenir en cada comuna. Las comunas a intervenir son: 1, 3, 6,17,18 y 19 de la ciudad de Santiago de Cali, priorizadas técnicamente, con el objeto de iniciar conjuntamente con la comunidad la construcción de los protocolos de actuación para alerta temprana comunitaria de los riesgos inicialmente considerados en el Convenio.

Identificación de actores y socialización del convenio: Una vez se realizó la delimitación de las zonas en las cuales realizaremos las actividades, se dio inicio a la búsqueda de información sobre los comités de planificación y reunión de los líderes de cada comuna que estuvieran involucrados en el tema de medio ambiente, se solicitó un espacio dentro de estas reuniones de comités para socializar el convenio, gestionar espacios para los talleres e identificar población objetivo.

Elaboración de protocolos de actuación para incendios forestales e inundaciones: Gracias a la experiencia de los miembros del equipo técnico se avanza en la definición del protocolo inicial de actuación para la implementación de un sistema de alerta temprana para los eventos de incendios forestales e inundaciones.

Desarrollo de talleres: El ejercicio de caracterización permitió motivar a la comunidad a participar de espacios relacionados con la prevención de desastres en sus comunidades. Y por medio de la experiencia de caracterización se logró delimitar los temas a trabajar en el primer taller durante los espacios de reunión del equipo técnico. De los 33 talleres programados se han realizado 17

El trabajo hasta ahora desarrollado ha buscado incrementar el sentido de responsabilidad y autoprotección, así como el desarrollo de la confianza entre los diferentes actores del sistema. Lo anterior tiene el propósito fundamental de disminuir el riesgo de desastres mediante la implementación de Sistemas Comunitarios de Alertas Tempranas ante inundaciones e incendios forestales. El fundamento legislativo de la metodología es lo establecido en la Ley 1523 de 2012 sobre Gestión del Riesgo en articulación con las funciones y competencias establecidas en la Ley 99 de 1993.

❖ **Proyecto 1820: Construir el colector interceptor del río Cañaveralejo en el sector de Bella Suiza bajo (sector comprendido entre la avenida Guadalupe (carrera 56) - río Cañaveralejo y calle 15a oeste).**

El objeto principal de este proyecto es contribuir a la descontaminación del río Cañaveralejo , interceptando los desagües de un sector de viviendas que vierten directamente al río, antes de llegar al embalse recién recuperado. El diseño para este proyecto fue formulado por EMCALI. Se adelantó el proceso precontractual a través de licitación pública y Se firmó el Contrato de Obra CVC No. 380 de 2013 por valor de \$ 497'341.404, cuyo objeto es "Realizar la construcción del colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo", a la fecha se realizó el replanteo del proyecto, se han instalado 600 metros de tubería en el sector del embalse del río Cañaveralejo alcanzando un 56% de lo previsto, recién recuperada su capacidad hidráulica. El trazado original sufrió variaciones por los cambios de topografía en el terreno , que no se tuvieron en cuenta en el diseño original , lo que obliga a modificar el trazado y a incrementar el presupuesto. Se espera disponer diseño de ajuste y presupuesto adicional para asegurar la terminación de las obras. Se pagó el anticipo amortizable del 30% del valor del contrato.



Apertura de zanjas



Instalación de tubería y tapado de zanjas

❖ **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.**

Se firmó el Convenio Interadministrativo CVC No. 077 de 2013 con la Universidad del Valle por valor de \$ 99'999.920 cuyo objeto es "Aunar esfuerzos técnicos y económicos para el monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales y el fortalecimiento y actualización del conocimiento técnico en temas de monitoreo y control de la calidad del aire en Santiago de Cali" del cual se adelantan gestiones para seleccionar y adquirir muestreadores pasivos contactando laboratorios de Suecia y Suiza. Se avanza en la planeación logística para la selección de los sitios de localización de los muestreadores e igualmente en la organización del curso de actualización referente a la evaluación y dinámica de los contaminantes atmosféricos.

El convenio fue suspendido en 16 de diciembre de 2013 por espacio de dos (2) meses mientras se surten los trámites de adquisición de equipos y suscripción de contrato para posteriores análisis de laboratorio. El porcentaje de avance es de 15%.

❖ **Proyecto 1822: Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali.**

Este proyecto se ejecutó en un 100% y se alcanzaron los siguientes resultados:

1. Recolección, transporte y disposición final de escombros acumulados
2. Recuperación paisajística de la zona impactada por escombros en la margen izquierda del Canal Interceptor Sur.

Se ejecutó en el marco del Convenio de Asociación CVC No. 007 de 2013 suscrito con CORPOCUENCAS, con una inversión de \$1537.849.021, y finalizó el 31 de diciembre de 2013 ejecutándose las siguientes actividades:

- Se retiraron y dispusieron en un sitio autorizado 47.375 m³ de escombros que conformaron la antigua escombrera de la 50ª.
- Recuperación paisajística 8800 m²



Antigua escombrera



Área libre de escombros



Recuperación paisajística del sector



Empradización de la zona

❖ **Proyecto 1823: Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del municipio de Santiago de Cali.**

El proyecto se encuentra en una ejecución del 60% y se termina en el mes de marzo, a la fecha se han desarrollado las siguientes actividades:

1. Compra de los equipos necesarios para la lectura y transmisión de datos hidroclimatológicos y de calidad de agua, los mismos se encuentran en proceso de nacionalización ante la DIAN y respectivo trámite de excepción de IVA ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA.
2. Se fabricaron todos los elementos metalmecánicos que son requeridos para el montaje de los sensores y equipos de transmisión,
3. Se construyó la obra civil requerida para el soporte de los diferentes elementos que componen las estaciones de calidad de agua así:

• **Estación hidrométrica y de calidad de agua Cali - Bocatoma**



• **Estación hidrométrica y de calidad de agua Aguacatal – El Ancla**



• **Estación hidrométrica y de calidad de agua Aguacatal – El Colegio**



❖ **Proyecto 1827: Manejo silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali**

Este proyecto se ejecuta a través del convenio CVC No 096 de 2013 suscrito con la Fundación para la promoción social, económica y el desarrollo ambiental sostenible – PROSENDAS, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos y económicos para realizar labores de manejo silvicultural de 1.935 árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali”.

Su plazo de ejecución es de treinta (30) días, contados a partir de la fecha del acta de inicio (12 de diciembre de 2013); se prorrogó por la ocurrencia de fuertes lluvias a fin de año, con lo cual se amplió la fecha de terminación al 27 de enero de 2014.

A la finalización del año, se habían iniciado labores en las comunas 12 y 8, para un porcentaje de ejecución del 40%.



Tala de Acacia rubiña – Comuna 8



Tala de Ficus – Comuna 7

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013

❖ **Proyecto 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.**

En diciembre de 2012 se suscribió el convenio de asociación entre la CVC y la Fundación Carvajal con el objeto de Contribuir desde los aspectos educativo y organizativo a la operativización de la política pública formulada mediante el Decreto No. 411.020.0133 de 2010 del Municipio de Cali, para la inclusión de los ex-recicladores de Navarro a la economía formal del aseo de la ciudad de Cali en cumplimiento de la Sentencia T-291 de la Corte Constitucional. El aporte de la CVC será de \$600.000.000. Se suscribió el acta de inicio el 28 de diciembre de 2012.

Al 31 de diciembre de 2013 el avance de ejecución del Convenio es del 100%. Consolidado de los perfiles ocupacionales y tomando como base las macro categorías y los bloques de perfiles individuales se identificaron 4 bloques de temáticas que fueron presentados para la aprobación

por parte del comité técnico y comité de inclusión y poder dar inicio al proceso de formación. 2. Conformar grupos de participantes de acuerdo con sus perfiles ocupacionales. 3. Realizar las sesiones de formación para el trabajo. 282 sesiones de capacitación en las temáticas y cursos definidos. El día 15 de Diciembre se efectuó la ceremonia de graduación, a la cual de los 371 graduandos asistieron 284. Se certificaron 199 de los 221 inscritos en las competencias relacionadas con gestión integral de residuos sólidos. En la actividad de acompañamiento socio empresarial: Las cuatro (4) organizaciones recibieron 80 asesorías en la implementación de sus unidades productivas; Las organizaciones ARENA, ECOFUTURO Y REDECOL, definieron las líneas de negocios de los servicios ambientales y se han gestionado contrataciones durante este año así: juegos mundiales, servicio de limpieza de separadores viales, mantenimiento de zonas verdes, limpieza de ríos, que se efectúa en el marco del convenio con el DAGMA. Además Ciclo-ruta, Eventos masivos, convenio Deportes, evento feria de Cali y limpieza humedal el Estero -CVC. UFPRAME CTA, con la tienda comunitaria "UFPRAME CTA", se vio fortalecida en temas como toma de pedidos, elaboración de la factura, despacho de pedidos, recibo de productos y manejo del sistema pos. La tienda comunitaria quedo legalizada ante la cámara de comercio, con resolución de facturación al día, inventario de la tienda quedo al día en el sistema contable, el tendero tiene la capacitación de manipulación de alimentos, la administradora quedo capacitada en el manejo del sistema POS e inventarios del software. Se realizó previa aprobación por concepto jurídico la entrega de capital, insumos y equipos necesarios por cada organización; Se realizó impresión de las piezas de comunicación de cada organización con el propósito de fortalecer su imagen corporativa y promoción de sus líneas de negocio.

❖ **Proyecto 1759 Modelo para la planificación del Sistema de Corredores Ambientales Urbanos de Santiago de Cali**

Para la ejecución de este proyecto se suscribió Convenio Interadministrativo CVC No. 030 de 2012 cuyo objeto fue: "Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para Construir un modelo para la planificación del Sistema de Corredores Ambientales Urbanos en el municipio de Santiago de Cali" por valor de \$105.212.800.00. Fecha de Terminación: 27 de julio de 2013. Ejecución: 100%. Para lo cual se alcanzaron los siguientes resultados:

1. Definición de los instrumentos metodológicos y conceptuales para abordar el plan.
2. Descripción del sistema de corredores, lineamientos técnicos para las fases de diseño y de ejecución (Definición de áreas del sistema de corredores y caracterización biofísica y socioeconómica).
3. Zonificación y usos para las áreas del sistema de corredores ambientales urbanos.

❖ **Proyecto 1760 - Fortalecimiento institucional para la prevención y control del tráfico ilegal de fauna y flora silvestre y el manejo de especímenes decomisados.**

Mediante el Convenio de asociación No. 0022 de 2012 suscrito entre CVC-Fundación Zoológica de Cali, se le brindó apoyo profesional a aproximadamente 893 animales siendo las aves y los reptiles los especímenes más abundantes, que ingresaron por entregas voluntarias o incautaciones.



Como parte de la estrategia educativa se creó un personaje teatral, inspirado en el comportamiento de un cazador arrepentido que interactuó con el público visitante al Zoológico de Cali los fines de semana, además se diseño y distribuyo digitalmente un Infopack para el manejo del tema de tráfico de fauna por parte de los maestros en los colegios públicos del Departamento y se diseño y distribuyo una guía tipo tarjeta dirigida a las fuerzas militares para comprometerlos en las estrategias gubernamentales para disminuir la extracción de fauna de los centros de biodiversidad del Suroccidente del país.



Las mejoras a la instalaciones del Vivero municipal que se necesitaban para la recepción de Flora Silvestre (CRFS) ya fueron terminadas, las zonas de acceso fueron limpiadas y todo el material que había allí fue retirado, lo mismo que la zona aledaña a la estructura. La cubierta resultado de la adecuación del Centro de recepción de Flora Silvestre (CRFS), se ha verificado que cumple con su función primordial de protección del material confiscado y de manejo de aguas lluvias, puesto que cuenta con una pendiente adecuada y el trasape mínimo requerido por el productor.



El convenio se ejecutó en un 100% y finalizó en diciembre de 2013. La población total beneficiada con este Convenio es de 150.000 personas.

- ❖ **Proyecto 1761- Fortalecimiento de los Ecoparques como centros de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, ´para fomentar la cultura ambiental ciudadana.**



Se ejecutó el convenio 033-2012 suscrito con la Universidad Autónoma de Occidente. En este proceso se obtuvo el documento correspondiente al Programa de Formación Ambiental validado con el Grupo de Guías Ambientales y el Dagma para el Ecoparque Bataclán. Consta de caracterización socioeconómica, oportunidades educativas, recreativas, de investigación, de conservación, misión, visión, Objetivo general, objetivos específicos, Resultados, Estrategias, Actividades, Verificadores, Ejes temáticos del Programa, Guiones para 10 Estaciones, Bibliografía y Recomendaciones.

En el marco del Programa de Educación Ambiental se implementaron algunas actividades donde sobresalen la formación de guías ambientales, una siembratón y un concurso sobre el cuidado de los árboles donde se vinculó a la comunidad del sector. De otra parte, se obtuvo la estrategia financiera de gestión para el Ecoparque y se adelantaron actividades de difusión de este espacio para avanzar en su posicionamiento como sitio de esparcimiento, recreación y educación ambiental. Igualmente se diseñó e instaló la señalética, se diseñó e imprimió un plegable divulgativo, se mejoró la infraestructura de las diferentes áreas: recepción, oficina, vivienda, aula ambiental, componente hidrosanitario, componente eléctrico, senderos internos y sendero “El Bambuzal”. También se dotó a los guardaparques de camisetas, sombreros tipo pava y chalecos. En el mismo sentido, se entregó la dotación del Ecoparque de silletería, equipos de cómputo, Video Proyector, teatro en casa, Cámara fotográfica, pendones y elementos de jardinería. El 20 de diciembre se realizó un evento protocolario. El Ecoparque está ubicado en la comuna 1 de la ciudad de Cali y según el censo de 2005, en esta comuna habita el 5% de la población total de la ciudad, es decir, 103.022 habitantes que se beneficiarían con el mejoramiento del ecoparque aunque es para el servicio de toda la ciudad cuyo población actual sería de 2,319,655 habitantes, de acuerdo con las Proyecciones de población municipales por área 2005-2020 /DANE, Cálculos DAP. El convenio se ejecutó en un 100% y finalizó en diciembre de 2013.



❖ **Proyecto 1762- Diseño e implementación de herramientas de manejo del paisaje en el Jardín Botánico de Cali y su área de influencia.**

Se ejecutó mediante el convenio 033-2012 suscrito con la Universidad Autónoma de Occidente. Se obtuvo el diseño de una estrategia para la conservación del corredor río Cali en 2400 hectáreas y se llevó a cabo la implementación de herramientas de manejo del paisaje en 58 de ellas, ubicadas en dos núcleos objeto de intervención ubicados en las veredas Pilas del Cabuyal, El Cedral, La Soledad, El Diamante, El Pajuí, microcuenca El Venado y Jardín Botánico de Cali.

Igualmente se desarrolló un programa de capacitación sobre biodiversidad, cartografía, agroecología, Diseño de Herramientas de Manejo del Paisaje, con la participación de los beneficiarios ubicados en las mencionadas veredas y en la Comuna 1 de Cali. Esto fue a través de talleres y giras. También se apoyó el vivero comunitario de Pilas del Cabuyal, el vivero de Asousuarios La



Carlos Mario Wagner. Gallito de roca (*Rupicola peruviana*)

Leonera y el vivero comunitario de la Comuna 1. Es de destacar que en este proceso se realizó una caracterización socioeconómica rápida, se definieron objetos de conservación de la cuenca media del río Cali y se identificaron especies de flora con cualidades importantes para llevar a cabo la implementación de las herramientas de manejo del paisaje que en este caso consistieron en: aislamiento de áreas en bosque, minicorredores, aislamiento de fuentes superficiales de agua, enriquecimiento de áreas en pastizales y herbazales, implementación de barreras cortafuego, recuperación de cárcavas, mejoramiento de cercas y establecimiento de cercas mixtas. Como resultado de toda la experiencia se elaboró una cartilla divulgativa titulada “Proceso de restauración ecológica en la cuenca media del río Cali”. Se calcula que la población beneficiada por este proceso es de 21.885 habitantes de la zona rural de Cali y 491.506 habitantes de la zona urbana, correspondiente a los pobladores de las comunas 1,2,3,4 y 6. Esto es de acuerdo con el censo del DANE 2005, por lo que la población total beneficiada sería de 513.391 personas. El convenio se ejecutó en un 100% y finalizó en diciembre de 2013.



❖ Proyecto 1763 – Mantenimiento y operación de la red acelerográfica.

Mediante el Convenio Interadministrativo CVC No. 032 de 2012 firmado con la Universidad del Valle cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para recuperar y poner en funcionamiento toda la Red de Acelerógrafos de la ciudad de Santiago de Cali, incluyendo instalación telemétrica, autoabastecimiento de energía a partir de paneles solares para obtener información en tiempo real, captura y procesamiento de información a efecto de parametrizar los registros acelerográficos en términos de amplitud, frecuencia y/o aceleraciones”, se recuperó la red de Cali, compuesta por 14 estaciones acelerográficas tanto en las adecuaciones locativas como la parte telemétrica y se realizaron transmisiones de prueba desde las estaciones, para enlazarlas con el centro de cómputo de la Universidad del Valle. El convenio tiene un avance de ejecución del 100%.



Estación Hospital Universitario antes



Estación Hospital Universitario después

3.1.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

❖ Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Caracterización de los actores sociales asociados a situaciones ambientales por cuencas priorizadas

Resultados

- Durante el año 2013 se levó a cabo la revisión de los lineamientos corporativos para la identificación y caracterización de actores sociales para la gestión de situaciones ambientales, con base en los requerimientos de las DAR
- Igualmente se revisó, validó el instrumento corporativo para la caracterización de actores sociales, con actores identificados con la DAR Suroccidente de los corregimientos de Los Andes, Pichindé, San Marcos, también se realizó un proceso de formación con funcionarios sobre caracterización de actores sociales y participación ciudadana para la gestión de conflictos ambientales con la incorporación del enfoque de Derechos Humanos, a través de la realización de tres encuentros de Capacitación-Investigación-Acción. Se publicarán en un libro los resultados relevantes de los encuentros y de trabajos adelantados en la región que involucren la participación ciudadana como herramienta para la resolución de conflictos ambientales en el área del Valle del Cauca, escritos por funcionarios de la Corporación y conferencistas de los encuentros. Esta publicación se presentará en Bogotá, en la Feria del Libro-2014 Contrato CVC No 0222-2013 con la Universidad del Rosario.
- Se adelantó el registro de 16 ONG ambientales, solicitado a través de las Direcciones Ambientales Regionales.

❖ Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención

Formulación o ajuste de métodos de intervención en Educación Ambiental y Participación Ciudadana

- En el marco del Artículo 3 de la Ley 1466 de 2011, se hizo el acompañamiento técnico a los municipios de Jamundí, Vijes, Yumbo, Zarzal, Sevilla, Versalles, para la aplicación del Comparendo Ambiental y se participó del comité corporativo para la formulación de plan de manejo de la UMC Málaga, al igual que se tuvo: Participación en la mesa de Comparendo Ambiental de Cali y participación en las reuniones bimensuales del Proceso FECAC de la DGA para la coordinación de actividades
- Se apoyó a la formulación del Plan Municipal de Educación Ambiental del municipio de El Cerrito
- Se realizó capacitación a la Policía Nacional sobre el Comparendo Ambiental de Yumbo, en coordinación con la Administración Municipal y se les dio acompañamiento a la DAR Suroccidente en el lanzamiento del Comparendo Ambiental en el municipio de Yumbo y a la DAR BRUT en la semana ambiental del municipio de Versalles.



Capacitación Policía Nacional Yumbo en
Comparendo Ambiental



Lanzamiento Comparendo Ambiental Yumbo



Diplomado “Diseño de Estrategias educativo
ambientales para las temáticas de ruido, cambio
climático, hábitos de consumo sostenible y suelo”



Mesa temática de Ruido para la construcción de
la estrategia educativa.



Mesa de trabajo con funcionarios de las DAR para
el fortalecimiento de la Red PRAE y Red CIDEA-
Proyecto 1791



Declaratoria de los jóvenes en el “ Primer Intercambio
Departamental de Jóvenes por el Ambiente- Proyecto
1802



Recorridos a los Humedales-Proyecto 1801



Verificación de información en humedal
priorizado-Proyecto 1801

❖ **Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana**

Durante el 2013 en este proceso se desarrollaron capacidades de gestión en los actores sociales, a través de la implementación de la educación ambiental, el fortalecimiento de las organizaciones sociales y la participación ciudadana, que contribuyeron a la conservación, uso racional y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente en el Departamento del Valle del Cauca, se presentaron las acciones y proyectos desarrollados que estuvieron acordes con el cumplimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental, dando alcance a los objetivos y metas propuestas en la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental. A continuación se consolidan las acciones realizadas durante el año 2013, a partir de las siguientes acciones y proyectos:

Manejo de centros de educación ambiental.

La CVC tiene a su cargo siete (7) Centros de Educación Ambiental – CEA- ubicados en ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad, los cuales poseen gran potencial para desarrollar procesos de educación ambiental a nivel local, regional y nacional, se han convertido en una herramienta importante para la gestión ambiental de la CVC. Estos Centros de Educación Ambiental son: Buitre de Ciénaga (Laguna de Sonso - Buga), Tinajas (Reserva Forestal Bosque de Yotoco- Yotoco), Guacas (Bolívar), San Emigdio (Palmira), Topacio (Santiago de Cali), La Teresita (Santiago de Cali) y San Cipriano (Buenaventura).

Con relación al desarrollo de Jornadas teórico prácticas en los Centros de Educación Ambiental, de El Topacio, La Teresita, Río Cauca, San Emigdio, Tinajas, San Cipriano, La Isabella, La Albania, Guadalejo, Centro Minero y Guacas, se adelantaron un total de 153 en las que se beneficiaron alrededor de 35.000 personas representantes de la comunidad educativa, organizaciones no gubernamentales, entidades gubernamentales. Se destacan en el CEA de Guacas, las jornadas de capacitación sobre uso, manejo, conservación y protección del recurso hídrico dirigido a estudiantes de la Unidad Central del Valle UCEVA, funcionarios activos y jubilados de la CVC, usuarios particulares, empresario ecoturístico de Cali, Pereira, Armenia, integrantes del proyecto DELL, Estudiantes, Docentes y Padres de Familia de la Institución Educativa Belisario Peña Piñeiro del municipio de Roldanillo, Presidente y delegados de la Academia de Historia del Valle del Cauca, Auxiliares y Policías Ambientales del cuarto Distrito de Policía con sede Roldanillo jurisdicción territorio de la DAR BRUT, Estudiantes de la sede educativa Simón Bolívar, Institución Educativa “La Tulia “ municipio Bolívar y Docentes de la Institución Educativa Efraín Varela Vaca del municipio de Zarzal.

Igualmente, se desarrollaron jornadas teórico-prácticas en los CEA Buitre de Ciénaga y Tinajas, en las que, a diferencia de la atención de usuarios, se parte de presentar el Portafolio de Servicios y el Programa de Educación Ambiental PEA del CEA respectivo. Estas dos últimas herramientas se erigen como los medios de interacción de la corporación con los diferentes actores en el territorio, entre los cuales se encuentra, el sector formal de la educación, con sus PEA, PRAE u otros planes o programas educativos propios de la Instituciones educativas.

La cuenca del río Cauca es la más representativa e importante del departamento, el cual nos suministra el agua a un 75% de los habitantes de Santiago de Cali, y otra gran cantidad de acueductos en el Valle del Cauca, abastece de riego a los cultivos de la región.

Por esta razón, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, interviene permanentemente este río emblemático para contribuir con su manejo ambiental, cuidado respecto y conservación. Para el desarrollo de este trabajo se viene implementando una estrategia de educación ambiental con el Barco Escuela CVC. “Una aventura para conocer, respetar y valorar al río Cauca” un espacio creado para que los estudiantes, docentes niños, niñas, jóvenes y adultos tengan la oportunidad de navegar por las aguas a lo largo y ancho del río Cauca, para conocer, disfrutar y sobre todo iniciar el proceso de sensibilización frente a las situaciones ambientales que deterioran nuestro río, en el recorrido del Barco Escuela se destacan las potencialidades y situaciones ambientales del río. La cuenca y su paso por el Valle

del Cauca, su flora y su fauna, su paisaje, las actividades que se desarrolla en su entorno y las características de las comunidades asentadas en sus riberas.

El Barco Escuela CVC es una herramienta dotada de una estrategia didáctica y pedagógica la cual se está implementando en el Programa de Educación Ambiental que se realiza en el Ecoparque Jarillón río Cauca complementándolo con el recorrido en el Barco Escuela por río Cauca y orientada a todos los actores sociales con el objeto que conozcan y valoren los ecosistemas y cuiden el Río Cauca.

El Barco escuela es conducido por un contratista experto en el manejo de este, tiene 2 motores fuera de borda de 115 caballos de fuerza, con capacidad para 40 pasajeros, equipos de seguridad y deben los solicitantes cumplir con un protocolo para utilizar este servicio ambiental que presta la CVC – Proceso de Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana



Visitantes previstos y reportados en los Centros Educativos - 2013.

CATEGORIA	CENTRO	MUNICIPIO	DAR	VISITANTES PREVISTOS	VISITANTES REPORTADOS	%	
CENTRO EDUCACION AMBIENTAL	DE	El Topacio	Santiago de Cali	Suroccidente	2500	2676	107
		La Teresita			500	524	104
		Río Cauca			10690	25084	234
		San Emigdio	Palmira	Suroriente	5000	5100	102
		Guacas	Bolívar	Brut	500	335	67
		San Cipriano y Escalereite	Buenaventura	Pacífico Oeste	1000	1200	120
		La Isabella	Guadalajara de Buga	Centro Sur	650	1168	179
		Tinajas	Yotoco		300	24	8
CENTRO DE INVESTIGACIÓN	La Albania	Guadalajara de Buga	50		23	46	
CENTRO DE CAPACITACIÓN	Guadualejo		200		510	255	
	Minero Ambiental	Ginebra	800		2352	294	

Se brindó asesoría y apoyo a las Direcciones Ambientales Regionales Pacífico Oeste, Suroccidente, Suroriente, Centro Sur y BRUT en la implementación de los Programas Educativos de los Centros de Educación Ambiental San Cipriano, La Teresita, Topacio, San Emigdio Tinajas y Buitre de Ciénaga y Guacas, se reorganizó la señalética en los Centros de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga y Guacas, acompañado de la reproducción de material didáctico (cartillas, plegables, afiches, volantes, etc.) como apoyo a las jornadas de educación ambiental y participación comunitaria en la temática de residuos sólidos, agua, reciclaje, entre otros.

Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan corporativo de educación ambiental

Se tiene como finalidad fortalecer a los diferentes actores sociales desde la educación ambiental de acuerdo con las características socioculturales y ambientales locales hacia el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente. En cumplimiento de la Ley 1549 de 2012, por medio de la cual se fortalece la institucionalización de la Política Nacional de Educación Ambiental y su incorporación efectiva en el desarrollo territorial, la Corporación como integrante del Sistema Nacional Ambiental – SINA, participó técnica y financieramente en el acompañamiento e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA) y de los Proyectos Ciudadanos y Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDA), entre otros.

Para la vigencia 2013, las Direcciones Ambientales Regionales asumieron la implementación de estrategias educativas orientadas al uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente de la siguiente manera:

Uso adecuado de agroquímicos: Implementación de acciones de sensibilización ambiental, con el objeto de reducir los impactos a la población humana y los recursos naturales por causa del uso inadecuado de agroquímicos utilizados para el control de plagas y enfermedades de los cultivos de ciclo corto que allí se producen. Esta situación ha merecido especial atención del Comité Ambiental, ya que las fumigaciones a los cultivos puede afectar la calidad de agua que abastecen acueductos verdales de zonas rurales. En la cuenca del río La Vieja, en el municipio de Alcalá, DAR Norte, se implementaron acciones de sensibilización ambiental, con el objeto de reducir los impactos a la población humana y los recursos naturales por causa del uso inadecuado de agroquímicos utilizado para el control de plagas y enfermedades de los cultivos de ciclo corto que allí se produce.

Manejo de especies invasoras: Implementación de estrategias educativas para el control y manejo de especies invasoras en especial del caracol africano, a través de charlas de sensibilización ambiental, creación de comités interinstitucionales y producción de material divulgativo e informativo; con el objeto de fortalecer las capacidades de líderes comunales y comunidad en general, buscando que la misma comunidad pueda ayudar con el control y manejo adecuado de esta especie invasora; contribuyendo así con una mejor gestión ambiental territorial. En la DAR Centro Norte, se realizaron jornadas de capacitación y se acompañaron jornadas de recolección y disposición final con el acompañamiento de la Defensa Civil Colombiana, La UES y Las Secretarías de salud de los municipios.

Uso y manejo adecuado del Recurso Hídrico: Implementación de estrategias como parte de procesos de sensibilización y de toma de conciencia ciudadana en las temáticas de Uso Eficiente del Recurso Hídrico, Gestión del Riesgo, Manejo Adecuado de Residuos Sólidos y Control de la Contaminación; procesos que permitieron delimitar las funciones y responsabilidades de cada uno de los actores que intervienen en la solución de problemáticas ambientales ligadas a las temáticas identificadas. En la DAR Centro Sur, en el municipio de En San Pedro en el corregimiento presidente se adelantó un recorrido para identificación del diagnóstico de las PTARS las cuales se encuentran colapsadas ya que el mantenimiento no es continuo es por ello que están sujetos a crecimientos y avenidas torrenciales de la quebrada que pueden llegar afectar el servicio en el corregimiento de presidente, donde se realizó la georeferenciado los puntos de cada PTAR.

Gestión del Riesgo: Implementación y seguimiento de la estrategias de acompañamiento técnico en los Consejos de Gestión del Riesgo Municipales, acompañadas de los correspondientes monitoreos a las zonas de eventos de emergencia, monitoreo de la franja de corrientes hídricas para la identificación de la erosión de las orillas, puntos susceptibles a las olas invernales y seca, identificación de áreas de recuperación forestal, aislamientos y áreas potenciales de riesgo por deslizamientos. Entre la que se destaca la DAR Norte, en las cuencas de los ríos Catarina, Cañaveral, Garrapatas y Chancos, donde se viene ejecutando talleres para sensibilizar y dar a conocer a las comunidades de los municipios de El Águila, Argelia y

través del conocimiento y el empoderamiento de las comunidades se fortalezcan para el desarrollo del ecoturismo local y la recuperación de las áreas de interés ambiental costero.

- Desarrollo de campaña educativas: “Siembra un Árbol, Siembra Vida”, “Protección de Humedales de la Ruta del Sur” y “Juégale limpio al Planeta” donde la Corporación lideró la movilización de la comunidad organizada, organizaciones gubernamentales, empresa privada, comunidades étnicas y comunidad educativa, con un solo propósito común de proteger los recursos naturales en contextos locales.



Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal e instrumentos de planificación

En las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, durante todo el año se participó en espacios de coordinación interinstitucional denominados mesas ambientales municipales o Sistemas de Gestión Ambiental Municipal, Grupos de Apoyo a la Gestión de la Educación Municipal – GAGEM, Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, Secretarías de Educación para avanzar en la ejecución de proyectos ambientales o formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo y en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural de los diferentes municipios del departamento, donde se logró un acompañamiento permanente en estos espacios comunitarios. Se reportan algunas acciones a nivel de las Direcciones Ambientales Regionales:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Apoyo y acompañamiento a la conformación y consolidación de los Comités Ambientales en todos los municipios de la jurisdicción de la Dar Norte.

REGIÓN BRUT

Participación en el Comité Ambiental y el Consejo Municipal de Desarrollo Rural de los Municipios de la DAR BRUT

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR

Construcción de agenda de trabajo interinstitucional 2012-2015 con la Secretaria de Educación Departamental (Grupo de Apoyo a la Gestión Educativa Municipal - GAGEM No 3 y 2) y Secretaria de Educación Municipal – SEM de Buga.

REGIÓN CENTRO NORTE

Asesoría a los municipios de Sevilla, Tuluá y Riofrío a través de los CIDEA

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Con las alcaldías de La Cumbre y Restrepo, se viene adelantando la asesoría a través del seguimiento al Plan Municipal de Educación ambiental.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGION SURORIENTE

Apoyo a la realización del Primer Encuentro Regional de Ciencia, Tecnología y Cultura, donde se orientó la construcción conjunta de propuestas para la inclusión de la dinámica ambiental en el currículo y la articulación de experiencias significativas relacionadas con educación ambiental, con el apoyo de la Gobernación.



Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca

Las Direcciones Ambientales centraron sus esfuerzos en la consolidación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) y su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento. Los resultados de estas acciones fueron 72 Instituciones Educativas asesoradas en la formulación, implementación y seguimiento a Proyectos Ambientales Escolares –PRAES- contextualizados a las situaciones ambientales de las cuencas hidrográficas del departamento del Valle del Cauca, distribuidos por DAR. Se destacan algunas asesorías entre ellas:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

En la cuenca del río Garrapatas los PRAE de las Instituciones Educativas de La Presentación (vereda La Guardia) y Gilberto Alzate Avendaño (vereda La Alejandría) del municipio de El Cairo; en la cuenca del río Catarina el PRAE de la Institución Educativa Santa Marta del municipio de El Aguila y el PRAE de la Institución Educativa Santa Inés del municipio de Ansermanuevo; en la cuenca del río Chanco el PRAE de la Institución Educativa El Placer del municipio de Ansermanuevo; en la cuenca del río La Vieja el PRAE de la institución Educativa Arturo Gómez Jaramillo del municipio de Alcalá; y en la cuenca del río Obando se asesorará los PRAE de la Institución Educativa Rafael Pombo o de la Institución Educativa Zaragoza en el municipio de Cartago.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGION SURORIENTE

Se implementó el proceso de Formación y Actualización Docente para el Fortalecimiento de Proyectos Ambientales Escolares-PRAE, en los municipios de Candelaria, El Cerrito, Florida y Pradera. Durante esta fase se aportaron herramientas para la formulación del Proyecto desde el contexto y la dinámica ambiental del territorio.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO SUR

Se logró elaborar un plan de trabajo para la asesoría al proyecto ambiental escolar de la Institución Educativa La Concentración de Desarrollo Rural Corregimiento la Selva.

REGIÓN CENTRO NORTE

Se asesoró a los PRAE de las I.E. Antonio Nariño subselección Cristóbal Colón del municipio de Bugalagrande, Primitivo Crespo y Camilo Torres (corregimiento La Zulia) del municipio de Riofrío e Institución Educativa Bolivariano del municipio de Caicedonia. La asesoría ha estado asociada a la conformación de grupos ecológicos y acercamiento con la comunidad educativa para definir aspectos de la asesoría. Y en el municipio de Tuluá a las instituciones educativas de Monteloro, La Moralia, Puerto Frazadas, en Bugalagrande Instituciones Educativas de Galicia y Ceilán.



En esta vigencia y a partir del diagnóstico elaborado en las Direcciones Ambientales Regionales, se formuló una propuesta de homologación de conceptos y metodología para la contextualización de los PRAE, que permita unificar criterios en la asesoría a las Secretarías de Educación Municipal e Instituciones Educativas.

Los resultados de este diagnóstico fueron socializados con el grupo de trabajo conformado para tal fin y ante la Secretaría Departamental de Educación. Entre los aspectos más relevantes del diagnóstico se destacan los siguientes:

- No existe unidad de criterio desde las DAR para asesorar y apoyar la formulación e implementación de los PRAE.
- Los PRAE deben llegar a ser contextualizados con las situaciones ambientales priorizadas en los PMEAs.
- Se requiere de un trabajo articulado y coordinado entre las instituciones con competencia en la estrategia de educación ambiental municipal.
- Es necesario el compromiso de la comunidad educativa y las secretarías de educación municipal y departamental para garantizar en cierta medida la efectividad en la ejecución de los PRAE.

La metodología unificada propone cuatro momentos: (i) vinculación de las Secretarías de Educación o la entidad que haga sus veces (ii) identificación del estado del PRAE, (iii) Formación y actualización docente y (iv) formulación del PRAE.

Con esta metodología se espera aportar al trabajo que actualmente adelanta la Dirección Técnica con la RED PRAE y así mismo a las actividades de asesoría y acompañamiento que presta la corporación a los entes territoriales y las Instituciones Educativas.



Asesoría a las Entidades Territoriales para la conformación y consolidación de los CIDEA

Se realizaron acciones que conllevan al fortalecimiento de los Comités de Educación Ambiental –CIDEAS-, buscando su posicionamiento como máxima instancia de planificación y coordinación de la educación ambiental a nivel local y territorial:

- Fortalecimiento de 38 Comités Municipales de Educación Ambiental –CMEA- en la formulación de sus Planes Municipales de Educación Ambiental y el direccionamiento y dinamización del componente Educación Ambiental en torno a las realidades de cada uno de los municipios del Valle del Cauca.



Comités Municipales de Educación Ambienta

Se relacionan por DAR algunas actividades realizadas en coordinación de los CIDEAS:

UNI	DAR	CIDEA	AVANCES
CENTRO	CENTRO NORTE	Caicedonia, Riofrío, Sevilla y Trujillo	Revisión y ajustes de los Planes Municipales de Educación Ambiental
	CENTRO SUR	Guacarí, Calima Darién,	Formulación de Planes de Acción 2013 y ajustes de los Planes Municipales de Educación Ambiental
NORTE	BRUT	La Victoria, Versalles, Bolívar, Zarzal y Obando	Acciones relacionadas con los ajustes o reformulación de su PMEa, donde el enfoque central es la articulación con instituciones educativas impulsar los PRAE.

UNI	DAR	CIDEA	AVANCES
	NORTE	Socialización de las situaciones ambientales y diagnóstico ambiental por cuencas de la jurisdicción de la DAR Norte	
SUR	SURORIENTE	Pradera, Palmira y Candelaria	Celebración de fechas ambientales, revisión y ajustes de los Planes Municipales de Educación Ambiental.
	SUROCCIDENTE	Yumbo y Vijes	Implementación de las actividades de los Planes de Educación Ambiental Municipal con énfasis en la revisión de los Proyectos Ambientales Escolares.
PACÍFICO	PACIFICO ESTE	Dagua	Formulación del Plan Municipal de Educación Ambiental, donde se priorizaron las siguientes situaciones ambientales: a) disposición, manejo y vertido de líquidos contaminantes al suelo o fuentes de agua; b) disposición, manejo y disposición inadecuado de residuos sólidos; c) aprovechamiento del suelo con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas; d) aprovechamiento del agua con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas y e) escenarios de afectación o daño por inundaciones, movimientos en masa, avenidas torrenciales
	PACIFICO OESTE	Buenaventura	En coordinación con la Secretaría de Educación Municipal se elaboró el plan de trabajo 2013 y se inició la ejecución de actividades ambientales.

Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos – PROCEDAS-

Se avanzó en la implementación de 20 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDAS- con los cuales se contribuyó a la solución y mitigación de problemáticas ambientales existentes en las comunidades urbanas del departamento del Valle del Cauca. A continuación se reportan algunas experiencias:

- Proceso comunitario para la recuperación de las Subcuenca Fraile en Florida y proceso comunitario “Afrotipleñas” en la DAR Suroriente.
- En los municipios de San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco, Calima y Buga, según la priorización en los Planes Municipales de Educación Ambiental - PMEA se inició la ejecución de igual número de PROCEDAS
- formulación de un proyecto Ciudadano de Educación Ambiental en la vereda Chicoral, San Isidro y Alto Bonito de Bugalagrande, (cuenca río La Paila) sobre saneamiento básico y ampliación de cobertura boscosa, incluyendo actividades de capacitación.

Adicional a la asesoría realizada en las Direcciones Ambientales Regionales, durante el segundo semestre, se apoyó todo lo concerniente a la Sexta convocatoria del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental, en las fases de divulgación, asesoría, acompañamiento en la formulación y ejecución de los proyectos, cuyo resultado fueron 52 iniciativas aprobadas.

Igualmente, se brindó asesoría técnica para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal en 41 Administraciones Municipales a través de las Secretarías de Educación Municipal con quienes se ha desarrollado procesos de capacitación sobre las realidades ambientales locales, la comprensión de las situaciones que se presentan donde las acciones antrópicas adquieren gran relevancia, igualmente se lleva a la identificación de soluciones conjuntas desde las responsabilidades y competencias adscritas a cada uno de los actores locales.



Reunión con los líderes comunitarios y otros actores sociales vinculados al Proceso Comunitario Ambiental implementado por el Comité Ambiental de la Comuna Cinco-CA5. DAR Suroriente



Jornadas de Asesorías Técnicas – DAR Norte

Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación.

Con relación a la asesoría, se avanzó en un acompañamiento con asistencia técnica dirigida a los equipos de trabajo de los Entes Territoriales frente a los procesos de planificación ambiental y ordenamiento territorial, así como el seguimiento a los actos administrativos como las resoluciones de concertación del componente ambiental de los Planes de Ordenamiento Territorial -POT's- de 41 municipios. De esta manera se dio continuidad a las mesas de trabajo institucionalizadas con periodicidad mensual con las Administraciones Municipales. Las mesas de trabajo han permitido llevar a cabo el seguimiento a las obligaciones concertadas en los POT's de una manera proactiva. Las temáticas en las cuales ha realizado mayor énfasis son: Planes de Manejo Integral de Residuos Sólidos -PGIR's-, Comparendos Ambientales, Gestión del Riesgo, Uso Racional del Recurso Hídrico, Usos del suelo, Planes de Ordenamiento de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas, entre otros.



Reunión de asesoría a las Alcaldías Municipales de Buga sobre el comparendo ambiental por parte de funcionarios de la CVC - DAR Centro Sur

Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales.

Desarrollo de 72 jornadas de capacitación alrededor de 53500 actores sociales del departamento del Valle del Cauca entre los que se contaron comunidad estudiantil, comunidad organizada, comunidades étnicas, miembros de las fuerzas militares, policía nacional, comunidad de base, entre otros, en temáticas propias de los contextos locales tales como: manejo integral de residuos sólidos, uso racional del recurso hídrico, valoración y conservación del suelo, control y manejo de especies invasoras, conservación y protección de las márgenes protectoras de corrientes hídricas, gestión del riesgo, cambio climático, etc.

Se desarrollaron campañas educativas dirigidas a la sensibilización y generación de conciencia ambiental ciudadana, dando cumplimiento al calendario ambiental: día de los Humedales, Campaña La Naturaleza esta en sus Manos, Protección de las Palmas, Celebración día de la Tierra, Mes del Reciclaje, Semana del Medio Ambiente, Protección de fauna silvestre, Día del Agua, Navidad en Paz con la Naturaleza, Valoración de áreas protegidas como Los Farallones de Cali, Páramo de las Hermosas, Páramo del Duende, Zonas de manglares, Bosque Seco, Ecosistemas Naturales Urbanos, entre otros. En estos eventos han participado más de 35.000 personas entre funcionarios de Administraciones Municipales, Comunidad Estudiantil, Empresa Privada, Comunidad de base, Comunidad Organizada en Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Comunidades Religiosas, Funcionarios de la CVC, ente otros.



Celebración día Mundial del Agua, Alcalá



Celebración del día del árbol con la escuela ambiental de San Vicente- Daquía

Se trabajó de manera intrainstitucional e interinstitucional para adelantar las iniciativas de planificación corporativa entre las que se cuenta el Plan de Acción 2012-2015 que se realizó

con amplia participación comunitaria y pedagogía para la identificación de las situaciones ambientales relevantes y las acciones de mejoramiento que se reflejan en los procesos y proyectos contenidos en el documento final, se realizó la audiencia pública de socialización de dicho Plan de Acción en las ocho Direcciones Ambientales Regionales a las cuales asistieron alrededor de 500 personas y en la cual se tuvo amplia participación. Se continuó con la dinámica de trabajo en las mesas de Sistema Departamental de Áreas Protegidas –SIDAP-, Sistema Departamental de Áreas Protegidas –SIRAP-, Comités de Humedales, Comités de Páramos, Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas tanto las priorizadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y que son responsabilidad de la CVC, como las Comisiones conjuntas en las que se viene trabajando con otras instituciones.



Reunión con comunidad para implementar estrategia de manejo de fauna. DAR Centro Norte

Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental

En cumplimiento del objetivo de fortalecer las capacidades de los actores sociales organizados para su adecuada participación en la gestión ambiental local y regional, durante el 2013, se adelantaron desde las Direcciones Ambientales Regionales – DAR acciones en torno a la promoción, organización y fortalecimiento de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental, así como el fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos:

Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación dirigidas a 53.500 actores sociales con quienes se promovió la organización social para la participación en la gestión ambiental, a través de acompañamiento a las Juntas de Usuarios de Agua, Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Comités Municipales de Educación Ambiental, Comité Indígena del Agua, Entidades Territoriales en Instrumentos de Planificación (POT's, EOT's, Planes de Manejo de Cuenca Hidrográfica, entre otros).

Organización de actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Se adelantaron procesos de organización de actores sociales con el propósito de lograr mayor grado de involucramiento en la gestión ambiental local, se tuvo como énfasis la Administración de Sistema de Abastecimiento de Agua, Protección de Humedales, en el corregimiento de Tenerife, municipio de El Cerrito y La Regina, municipio de Candelaria, en la DAR Suroriente; El Dovio: La Esperanza, La Victoria: Tagüales, Roldanillo: Cáceres, Versalles: Coconuco, La Arabia, Bolívar: Vereda Cristales, El Oro, La Unión: El Rincón en la DAR BRUT; así como en El Dinde-Hojas Anchas- La Arabia en Riofrío y de la vereda Alto Mira en Trujillo, veredas Maracaibo y La Diamantina en Trujillo, corregimientos de Burila y Campo Azul en el municipio de Caicedonia, en Monteloro, San José, Acequia San José Municipio de San Pedro, corregimiento de San Rafael, Puerto Frazadas, San Isidro, Ceilán, Bella vista, La Maria, Alto del Rosario, el Bosque, Totumo, La Mina, Tiboli, El retiro, Alta Flor, Mateguadua, Diadema,

Monteloro en Tuluá, en la en DAR Centro Norte; en Buenaventura, DAR Pacífico Oeste y Dagua, de la DAR Pacífico Este, entre otros.

Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental.

Se desarrollaron procesos de acompañamiento a través de los cuales se logró el fortalecimiento de organizaciones sociales que participan en la gestión ambiental principalmente en lo relativo al recurso hídrico en las Direcciones Ambientales Regionales de Centro Norte, Norte, entre las que se destacan: cuencas de los ríos Tuluá, Morales y quebrada La Rivera. De igual manera se trabajó con las Juntas Administradoras de Acueducto de las veredas Bolivia y Samaria en Caicedonia, Asociación de Usuarios del Acueducto del corregimiento de Robledo en Trujillo, Junta Administradora del Acueducto del corregimiento de Ceilán y Junta Administradora del Acueducto de la vereda Chicoral, Galicia, San Isidro en Bugalagrande Asociación de Usuarios del Acueducto de la vereda La Bohemia en Trujillo. En el municipio de Tuluá se fortalecieron las Juntas Administradoras de Acueductos “JAA”: Bella Vista, Monteloro, Tres Esquinas, La Marina, Nariño y JAC de los corregimientos de Puerto Frazadas, Quebrada Grande y sus veredas. río Cañaveral, en el municipio de El Águila. Mesa por la Defensa del Agua del municipio de Alcalá río la Vieja.

Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación

Entendido el fortalecimiento organizativo, como el proceso mediante el cual la Corporación contribuye a través de la capacitación y asesoría, a mejorar la capacidad de acción y gestión de las organizaciones sociales conformadas para su autogestión e interlocución con los demás actores sociales en la Gestión Ambiental, cuyos logros se relacionan con el control y vigilancia del aprovechamiento de los recursos naturales, específicamente el recurso hídrico, así como el reconocimiento comunitario de la importancia de la organización para administrar el recurso hídrico. Se destacan algunos avances:

- Realización de las Audiencias de Rendición de Cuentas y de Seguimiento a la Gestión Corporativa en las cuales participaron representantes de los 42 municipios del Valle del Cauca, fueron espacios a través de los cuales se fortaleció la participación de los actores sociales en el seguimiento.
- Desarrollo de jornadas de acompañamiento, asesoría y capacitación dirigidas a las 42 Entidades territoriales, Comunidades Étnicas y Comunidad de base en la a formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de instrumentos de planificación como son los Planes de Ordenamiento Territorial POT's, Esquemas de Ordenamiento Territorial EOT's, Planes de Vida y Planes de Manejo de los Recursos Naturales.
- DAR BRUT. Fortalecimiento de la Junta Administradora de Acueducto de la vereda Monterroso, Corregimiento San Isidro, Municipio de Obando.
- DAR Centro Sur. Acompañamiento a la Asociación AFROGUABITO del Municipio de Ginebra, en el Manejo Eficiente del Recurso Hídrico a través de un proceso de contextualización de las situaciones ambientales y el desarrollo de capacidades para la participación en la Gestión Ambiental de la cuenca del río Guabas.
- DAR Pacífico Este. Desarrollo de procesos de Fortalecimiento en los Consejos Comunitarios del municipio de Dagua, correspondientes a las Cuencas de los ríos Anchicayá y Dagua, en el uso óptimo del recurso hídrico.
- DAR Suroriente. Acompañamiento a la comunidad de la Cuenca del Río Nima, en la vereda de Calucé, Quebrada del Naranjo, llevando a cabo un proceso participativo que conlleve a la administración eficiente del recurso hídrico y así minimizar el impacto que está produciendo el aumento de los usuarios y efluentes producto del uso no racional del agua.
- DAR Pacífico Oeste. Fortalecimiento de los Comités Ecológicos de Gualala de Pianguita, Onda, Herencia Ambiental del consejo comunitario de Bazán Bocana, municipio de



Buenaventura, proceso a través del cual se han desarrollado acciones en pro del mejoramiento de las condiciones ambientales de este sector del pacífico vallecaucano, teniendo como eje estructurador el recurso hídrico.

- DAR Centro Norte. Ejecución del proceso de fortalecimiento organizativo de las comunidades de las Veredas Bolivia y Samaria en Caicedonia y del corregimiento de Robledo en Trujillo, en pro del reconocimiento del territorio y sus potencialidades para generar un proceso de gestión ambiental estructurado alrededor de la planificación ordenada del recurso hídrico.
- DAR Norte. Acompañamiento a las comunidades del corregimiento La María en el Municipio de El Aguila y en la cuenca del río Garrapatas, vereda El Pacífico, municipio de El Cairo, donde se apoyan grupos de mujeres organizadas para aportar a la gestión ambiental de la zona, constituyéndose en referentes de organización y uso racional de los recursos naturales.
- DAR Suroccidente. Constitución y fortalecimiento de los grupos comunitarios que componen las Juntas Administradoras de Acueductos Veredales: Asousuarios Leonera ESP, así como las Junta de Acción Comunal de los Corregimientos de Pichindé, los Andes, Pico de Águila, Peón y Banqueo en el Corregimiento de Pance municipio de Santiago de Cali, con el propósito de garantizar la administración eficiente del recurso hídrico.

Inclusión del componente de equidad de género en las acciones corporativas.

Se diseñó y avanzó en la implementación de un Plan para lograr la inclusión del componente de equidad de género en las acciones, planes, programas, procesos y proyectos que desarrolle la CVC directamente o través de terceras personas jurídicas o naturales.

Manejo de conflictos socio ambientales

Los conflictos ambientales están relacionados con el acceso, disponibilidad, calidad de los recursos naturales y condiciones ambientales del entorno que afectan la calidad de vida de las personas. Estos además de ser complejos, involucran a muchos actores sociales e intereses colectivos.

A continuación se relacionan las cuencas en las cuales están localizados los conflictos socioambientales donde se adelantaron acciones de caracterización e implementación de estrategias de manejo de conflictos socio-ambientales en el año 2013.

UNI	DAR	Conflictos	Localización del Conflicto	
			Municipio	Cuenca
NORTE	Norte	Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Alcá y Ulloa	río La vieja
	BRUT	Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Roldanillo	RUT
CENTRO	Centro Sur	Explotación minera	Buga	río Guadalajara
		Extracción de materiales de arrastre	Buga	río Guadalajara
		Contaminación del aire	Calima El Darién	río Calima
		Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Calima El Darién	río Calima
	Centro Norte	Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Sevilla	río La Paila
		Extracción de materiales de arrastre	Caicedonia	río La Vieja
		Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Trujillo	río Riofrío
		Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Tuluá	río Tuluá
SUR	Suroriente	Contaminación del recurso agua	Palmira	río Amaime
			El Cerrito	río Cerrito

UNI	DAR	Conflictos	Localización del Conflicto	
			Municipio	Cuenca
PACIFICO	Suroccidente	Contaminación del recurso agua	Zona rural de Cali	río Cali
	Pacifico Este	Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Dagua	río Dagua
	Pacifico Oeste	Manejo inadecuado de residuos sólidos	Buenaventura	río Málaga
		Explotación ilegal de madera	Buenaventura	río Cajambre

FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL – FPAA

La VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA fue aprobada mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 16 de junio 15 de 2012 como una estrategia de la CVC para incentivar y co-financiar acciones para preservar, proteger, conservar y hacer un uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente, en todo el departamento del Valle del Cauca.

Para tal efecto, se definieron tres etapas a saber:

- ETAPA I – Divulgación y recepción de propuestas: Desde el 5 de agosto hasta el 4 de octubre de 2013, etapa donde se brindó capacitación, asesoría y acompañamiento a las organizaciones comunitarias, no gubernamentales y grupos étnicos para la presentación de iniciativas relacionadas con acciones de intervención ambiental acorde a las necesidades ambientales identificadas por la CVC. Se recibieron 127 propuestas.
- ETAPA II – Preselección – evaluación y aprobación: De las 127 iniciativas se aprobaron 52 proyectos distribuidos en las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, y 28 municipios del Departamento del Valle del Cauca.
- ETAPA III – EJECUCIÓN: El 3 de diciembre de 2013, en un evento público se firmaron los 52 convenios con igual número de organizaciones que dieron inicio a la ejecución de las iniciativas aprobadas.

El valor máximo aprobado para ser co-financiado por CVC era de 150 s.m.m.l.v. que para el 2013 fue de **\$88.425.000**, correspondiente al 75% del valor total del proyecto, y un 25% como aportes de los proponentes en dinero y bienes y/o servicios. El valor total de 52 proyectos aprobados en esta convocatoria con recursos 2013 y 2014 fue de \$4.559.411.781.Es de destacar entre las propuestas aprobadas la participación de cinco (5) Consejos Comunitarios, una (1) Organización Indígena, diez (10) organizaciones de base comunitaria y 36 Organizaciones No Gubernamentales ambientalistas; igualmente la participación de la mujer en estos procesos de gestión ambiental, se evidencia en la representación legal de 19 de estas organizaciones.



Evento de firmas de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Diciembre 2013

En el Plan de Acción 2012 – 2015, se incorporaron 4 proyectos para el año 2013 y 2014 con sus respectivos indicadores de objetivo y resultado que darán cuenta de la gestión del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental:

- 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales donde el objetivo está orientado a contribuir a la recuperación y protección de áreas forestales protectoras de fuentes hídricas con 13 iniciativas del FPAA
- 1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas y ganaderas cuyo objetivo es fortalecer la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas con el fin de disminuir la presión sobre los recursos naturales y el ambiente y agrupa 18 iniciativas del FPAA
- 1830- Mejoramiento de las condiciones ambientales de las microcuencas donde el objetivo está orientado a contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas, a través de procesos de restauración ecológica, educación ambiental y descontaminación de aguas residuales, agrupando 19 iniciativas del FPAA
- 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico, cuyo objetivo es contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales y sociales en sitios con tendencia al ecoturismo, el cual recoge 4 iniciativas del FPAA.

Producción y difusión de cuentos verdes y otros programas

Programa Cuentos verdes:

Cuentos Verdes arrancó emisión el lunes 4 de febrero de 2013 se realizaron 11 consejos de redacción con la participación del equipo de producción de Telepacífico, para determinar las temáticas y cronogramas de grabación del programa durante el año

La emisión diaria se hizo a través del Canal Regional Telepacífico del programa institucional de educación ambiental Cuentos Verdes en el doble horario de 12:55 pm y 8:30 pm en un inmejorable horario triple A antes de los noticieros regionales 90 Minutos y Noti 5.



Programa institucional de televisión
Cuentos VERDES

Esta estrategia de educación ambiental llegó a los hogares de los vallecaucanos a través del canal Telepacífico (141 DirectTv, 11 de UNE, 11 de Telmex) con 215 programas de Cuentos Verdes realizados durante el 2013.

En 2013 el programa institucional de televisión de la CVC cumplió 16 años de existencia al aire y tuvimos la emisión de 216 programas nuevos, superando la meta planteada en 2013 pactada en 203 programas nuevos.

Informativo CVC

El informativo inició emisiones el martes 5 de febrero con noticias con temas de interés ambiental en las que les tenían emisiones relacionadas con alertas tempranas, Día de los humedales, Mesa Minera Ginebra, docentes brasileiros y tiempo seco febrero.

Se realizó la emisión de 45 informativos, desarrollando un promedio de 8 noticias por emisión y reservando el espacio de la Entrevista de la Semana a un tema neurálgico y coyuntural de la Corporación, dándole el tratamiento de información destacada de la semana. Superamos la meta en 4 Informativos más con referencia al año anterior.



Informativo CVC

AVANCES PROYECTOS

A continuación se relacionan los proyectos ejecutados en la vigencia asociados a este programa.

❖ **Proyecto 1505 - Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad.**

Mediante el contrato CVC No. 391 de 2013 cuyo objeto es la “Reconstrucción y mejoramiento del centro de educación ambiental el topacio en el corregimiento de Pance del municipio de Santiago de Cali, valle del cauca”, se realizó una restauración general como fue el reforzamiento estructural en cuanto a construcción de zapatas, columnas en concreto y una submuración perimetral, reparación de los pisos en general construcción de la cubierta con recuperación de tejas de barro reparación de muros en bahareque, reparación de puertas y ventanas en madera, construcción de dos baterías sanitarias debidamente enchapadas con todos sus accesorios, cambio de instalaciones hidráulicas y sanitarias reemplazo y reparación de carpintería en madera así como las instalaciones eléctricas. Proyecto terminado 100%



❖ **Proyecto 1787 – Acuerdos recíprocos por la conservación del agua.**

El proyecto en su desarrollo buscó contribuir desde los acuerdos recíprocos con la función productora de agua de las cuencas priorizadas y para esto se logró:

- Suscripción de Convenio Especial de Cooperación para la Transferencia de Tecnología No. 084 de 2013 con la Organización RARE de México y la Fundación Recurso Humano Positivo. Se han ratificado las cuencas hidrográficas de RUT, La Paila, Jamundí, Guachal, Sonso y una localidad del río Dagua una vez se verificó el cumplimiento de los requisitos necesarios para adelantar la estrategia “Campaña por el Orgullo”, a través de la implementación de la metodología PRIDE.
- 14 funcionarios de la CVC seleccionados como líderes de Campaña y supervisores.

- Se conformó un Comité Técnico del Convenio y la designación de la supervisión del mismo.
- Desarrollo de un Taller introductorio sobre el “Manejo de la Metodología PRIDE”, con la participación de funcionarios de las Direcciones Ambientales que participaron de los recorridos mencionados, líderes de campaña, supervisores y miembros del Comité Técnico.



Líderes de Campaña, Supervisores y Equipo Profesionales RARE

❖ Proyecto 1791 – Ambiente y Cultura.

En el desarrollo de los proyectos se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado 2: Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental -CIDEA- adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad.

Se evaluaron las dinámicas de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA y Planes Municipales de Educación Ambiental PMEa en los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco, teniendo en cuenta los componentes: Diagnósticos Sociales y Caracterización de Situaciones Ambientales, Elementos conceptuales básicos para la formulación del PMEa, Contenidos del PMEa y formulación de Programas y Proyectos Estratégicos, Formulación de Programas y Proyectos Estratégicos y formulación de Proyectos Operativos.



CIDEA de los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco.

Resultado 3: Implementación de acciones de la Política Nacional de Educación Ambiental

Se inició el proceso para la formulación de estrategias sobre la REDPRAE; REDCIDEA para fortalecer los procesos de participación de los actores sociales en la gestión ambiental a través de revisión de información secundaria, reuniones con funcionarios de la Corporación, reunión virtual con funcionarios del Ministerio de Educación Nacional, Integrantes de los Nodos de la redprae del Valle del Cauca. Estas actividades se ejecutan mediante convenio 027-2013 firmando con la Universidad Javeriana

Se realizó el Primer Intercambio Departamental de Experiencias de Jóvenes por el Ambiente, con la participación de 120 personas aproximadamente; se presentaron dos conferencias magistrales, cinco experiencias relevantes de jóvenes y mesas de trabajo con los mismos.

❖ **Proyecto 1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales.**

En el desarrollo de los proyectos se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado 1: Organización de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales

Se ejecutará en convenio con la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL Seccional Occidente. Tendrá como productos: Caracterización de actores sociales; diagnóstico participativo de la situación real del recurso agua en las áreas seleccionadas ubicadas en las cuencas priorizadas; formulación de planes de acción para la recuperación de las micro cuencas abastecedoras de los acueductos; diseño de la estrategia de comunicación y material didáctico para la educación y participación comunitaria. Se llevarán a cabo en las cuencas de los ríos La Vieja, Guabas, Jamundí, Yotoco, Guachal y Dagua. Se conformará la organización de usuarios del agua de la zona alta y media de las cuencas Bolo, Tuluá y Bitaco.

En la vigencia 2013 se avanzó en el diagnóstico de las microcuencas, de los sistemas y especialmente de las organizaciones prestadoras del servicio de agua, a través de la aplicación del formato que tiene el Ministerio de Ambiente. La caracterización se inició aunque con dificultades por la poca disponibilidad de tiempo de la gente en época decembrina.



Socialización del proyecto con miembros de las organizaciones prestadoras del servicio de agua



Recorridos de diagnóstico de las microcuencas abastecedoras de los acueductos sujeto del proyecto

Resultado 2: Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación y manejo de los humedales

A través del convenio 40 de 2013 firmado con la Universidad del Valle, se desarrolla la elaboración e implementación de una estrategia educativo-ambiental aplicable a los humedales

de Videles (Guacarí), Bocas de Tuluá (Tuluá), Cementerio (Bugalagrande), La Trozada (Buga), Laguna de Sonso (Buga), Guarinó-La Guinea (Jamundí), Madrigal (Riofrío) y El Estero (Cali), para ello se hicieron visitas de campo a los humedales, reuniones con habitantes cercanos a estos sitios, establecimiento de contacto con algunos de los líderes comunitarios, participación en reuniones con funcionarios de la Corporación, revisión de información corporativa y de otras fuentes sobre el tema.

❖ **Proyecto 1802 – Gestión Ambiental Participativa.**

Para el desarrollo de los Resultados 1,2 y 3: Administraciones municipales apoyadas para el mejoramiento de su gestión ambiental municipal desde la potencialización de la participación organizada de la sociedad civil en las cuencas de Guachal – Bolo – Frayle (municipio de Florida); Rio Claro (municipio de Jamundí) y Obando (municipio de Obando), Veedurías ciudadanas adelantando acciones que contribuyen al control social de la gestión ambiental local, consejos de cuenca consolidados como instancias de la planificación ambiental a nivel local.

- Se apoyaron acciones de fortalecimiento de la participación ambiental territorial y ciudadana desde la gestión ambiental municipal en Florida, Jamundí y Obando, con el fin de favorecer la articulación de planes, programas y proyectos ambientales en los municipios y llegar al fortalecimiento de la Gestión Ambiental Municipal a través de los consejos ambientales municipales.
- Se estructuró el proyecto de Acuerdo Municipal para la creación de los Sistemas de Gestión Ambiental Municipal y la conformación de los Consejos Ambientales Municipales, fortalecimiento de las Secretarías Técnica de dichos consejos y de las capacidades conceptuales, técnicas y normativas de los actores sociales que participaron en el proyecto como las UMATA, Secretarías de Medio Ambiente y demás secretarías de las alcaldías municipales, empresas prestadoras de servicios públicos, ONG's y Organizaciones civiles, entre otros. Se identificó la falta de compromiso por parte de las entidades territoriales para fortalecer la gestión ambiental, articular políticas públicas y para la operatividad de una instancia de coordinación relacionada con el tema; las administraciones municipales manifestaron el compromiso de continuar con el trabajo iniciado por la CVC.



Reunión de fortalecimiento a la Secretaría Técnica y Consejo Ambiental del Municipio de Florida



Reunión de fortalecimiento para la conformación del Consejo Ambiental Municipal de Jamundí.

- Se desarrollaron acciones que contribuyeron al desarrollo del control social de gestión ambiental local civil en las cuencas de Amaime (municipio de Palmira), Yumbo (municipio de Yumbo) y La Vieja (municipio de Cartago) por parte de las Veedurías Ciudadanas.

- Se apoyó el fortalecimiento de las Veedurías Ciudadanas en Palmira, Yumbo y Cartago y los Consejos de Cuenca en las Cuencas de Amaime, El Cerrito, Bugalagrande y Guachal (Bolo – Frayle).
- Se conformaron las Veedurías Ambientales en los municipios de Palmira, Yumbo, y Cartago, se diseñó un plan de capacitación con temas de normatividad ambiental, valoración de costos ambientales y control social a la gestión pública ambiental.
- Se sensibilizó a la comunidad y a las administraciones municipales sobre el papel de la participación y control social para la construcción de lo público, se permitió el fomento de espacios de acompañamiento en el control social en diferentes escenarios de participación, en aras de que la administración sea más eficiente y transparente, se aclaró la diferencia entre control social (noción participativa, ejercicio preventivo a generar condiciones de transparencia y diálogo) y veeduría ciudadana (mecanismo de representación), se formó a la ciudadanía y a las organizaciones sociales para generar conocimiento claro sobre objetivos y roles en los escenarios de veeduría y control social, se formó a los funcionarios de las entidades territoriales sobre el control social y ambiental, se destaca la participación de la mujer en los procesos sociales y de gestión ambiental municipal.



Taller de Fortalecimiento a las veedurías
del municipio de Palmira



Taller de Fortalecimiento a las veedurías del
municipio de Palmira

- Se apoyó el fortalecimiento de las veedurías ciudadanas en Palmira, Yumbo y Cartago y los Consejos de Cuenca en las Cuencas de Amaime, El Cerrito, Bugalagrande y Guachal (Bolo – Frayle).
- Se diseñó una estrategia corporativa para la inclusión de los consejos de cuenca en las fases de formulación de los POMCA que aclara la responsabilidad de la convocatoria para la conformación de los consejos de cuenca, la responsabilidad de formulación y ejecución de los planes, aspectos relevantes sobre el funcionamiento de los comités y su actuación en las fases de los POMCA y la importancia de la participación de la comunidad en el proceso. Se identificaron 5 fases: Preparación de condiciones, Identificación y caracterización de actores, Fortalecimiento de actores sociales, Conformación de los Consejos de Cuenca y Participación de los Consejos de Cuenca. Se identificó la necesidad de fortalecer técnica, normativa y conceptualmente a las Direcciones Ambientales Regionales sobre los consejos de cuenca, su conformación y su operatividad para tenerlos en cuenta en procesos futuros que adelante la CVC.

Para el desarrollo de los Resultados 4,5,6: Jóvenes líderes ambientales formados y formados en clubes defensores de vida; Alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental; Fortalecimiento de la educación ambiental a través de las tecnologías de información y comunicación TIC's

A través del convenio 056 de 2013 firmado con la Universidad Autónoma de Occidente, se establecieron criterios de selección para los jóvenes participantes en el proceso teniendo en cuenta la edad (entre 14-28), representación de género, líderes respaldados por algún tipo de organización comunitaria, entre otros.

Se está consolidando la información de las empresas que realizan responsabilidad social empresarial para establecer contacto con ellas para gestionar con ellas las coordinaciones, igualmente se está coordinando la integración a este proceso de la TIC's.

❖ **Proyecto 1803 – Etnoeducación y cultura y participación para comunidades indígenas.**

Con la ejecución de este proyecto se busca contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental en comunidades indígenas

Resultado 1 Cabildos Indígenas con áreas de interés ambiental declaradas en territorios indígenas, se desarrolla en convenio con la Asociación de Cabildos indígenas del Valle del Cauca Región Pacífico – ACIVA RP – en las cuencas de los ríos Bajo San Juan y Calima, del municipio de Buenaventura. Se desarrolló la socialización del proyecto a comunidades y autoridades indígenas ubicadas en las localidades seleccionadas; recopilación y análisis de información secundaria y primaria de los componentes socioeconómicos, culturales y ambientales de las localidades seleccionadas; definición de una estrategia orientada al reconocimiento e inclusión de las áreas de interés ambiental indígenas en el SINAP; identificación de valores y objeto de conservación de las áreas de interés ambiental seleccionadas; diseño e implementación de material didáctico como herramienta pedagógica del proyecto y formulación del Plan de Manejo de las áreas de interés ambiental seleccionadas, ha contado con la participación de 22 mujeres indígenas.



Delimitando las áreas de interés ambiental con el Resguardo Indígena de Puerto Pizarro Cuenca del río San Juan



Observación de especies en territorio del Resguardo Indígena Santa Rosa de Guayacán Cuenca del río Calima

❖ **Proyecto 1804 – Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras.**

El proyecto tiene como objetivo:

- Contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental en Comunidades Negras de: Jamundí - Consejos Comunitarios de Robles, Chagres, Paso de la Bolsa y Bocas del Palo; Pradera - Consejos Comunitarios de El Tiple, La Tupia, Tarragona Alta, Las Cañas, Bolo Artonal y La Granja; Buga - Consejos Comunitarios de San Antonio del Castillo, Río Presidente Pueblo Nuevo, Chambimbal y Afrozar; Buenaventura - Consejo Comunitario Mayor de Anchicayá, Consejos Comunitarios de sabaletas, Cisneros, Gamboa, Malaguita, Punta Soldado, El Esfuerzo, Pianguita, La Plata, Chucheros, La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Veneral del Carmen, el Pital, Puerto Merizalde, el Tigre, Papayal y Bazán Bocana; Dagua - Consejos Comunitarios de Juntas, El Naranjo, Alto Anchicayá y Loboguerrero.

Se está ejecutando en convenio con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP y presena los siguientes logros:

- Se desarrolló una estrategia comunicativa para la implementación de procesos etnoeducativos ambientales con los consejos comunitarios beneficiarios. El propósito, se centra en desarrollar y aplicar una estrategia que permita generar cohesión entre los diversos actores de interés, a partir de un buen manejo de la información cimentada en los propósitos del proyecto.
- Se diseñó el contenido temático y estructura curricular de un diplomado para el fortalecimiento de los 84 representantes de Consejos comunitarios en procesos de consulta previa y legislación especial.



Algunas piezas de la estrategia de comunicaciones



❖ Proyecto 1805 – Sostenibilidad Ambiental y Educación.

Se está diseñado participativamente la estrategia educativo ambiental para la temática de suelo, a través de un Convenio con la Unidad Central del Valle del Cauca culmina en el mes de Marzo de 2014, presentando el avance del 70% de ejecución, se han identificado las competencias normativas de la CVC en cada uno de los temas (suelo, ruido, cambio climático y hábitos de consumo sostenible).

Se han identificado y caracterizado los actores sociales asociados a la situación ambiental de deterioro del suelo en el Valle del Cauca, los objetivos de la estrategia, las fases, sus actividades, las herramientas con las cuales abordar la temática desde el punto de vista educativo con cada uno de los actores del departamento, queda pendiente su validación.

Se está trabajando la estrategia de medios de comunicación que acompaña las respectivas estrategias.

Resultado 1.2: Tráfico ilegal de flora y fauna silvestre disminuido por el compromiso adquirido por los actores sociales asociados a dicha situación ambiental, Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental. Presena los siguientes logros:

- Se han fortalecido procesos educativos para empoderar a los actores sociales en el manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente.
- Disminución del tráfico ilegal de flora y fauna silvestre debido al compromiso adquirido por los actores sociales asociados a dicha situación ambiental en los Municipio de Sevilla y Caicedonia, se involucraron a diversos actores sociales y transeúntes, Policía Ambiental, Comunidad Educativa de la Institución educativa Santa Bárbara, Junta de Acción Comunal.
- Se realizó la caracterización de la población, el diagnóstico para precaracterizar la situación actual respeto a la extracción y comercialización ilegal de la fauna silvestre. (A través de Mapeo Social, Mapa administrativo e infraestructura, Mapa económico-ecológico para recoger información sobre prácticas productivas y los recursos naturales con los que se cuenta.; Encuestas, entrevistas formales e informales).



- Se realizaron talleres que permitieron a la Comunidad a demás de sensibilizarse frente a la no comercialización de la fauna silvestre, conocerla, diferenciarla de la doméstica, y la relación que se debe tener con cada tipo de especie. Igualmente se realizaron talleres sobre la normatividad, las implicaciones de la comercialización y las diferentes formas de involucrarse en esta acción delictiva. En este proceso los actores sociales identificaron la cadena de la comercialización ilegal de fauna en el territorio, identificando los animales que más se comercializan ilegalmente y que se encuentran amenazados.



Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental

- Se desarrolló un proceso educativo ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en inundaciones, con diversos actores sociales de el Corregimiento de Mestizal, Municipio de Bugalagrande, Corregimiento de San Antonio, Municipio de Bugalagrande , Corregimiento de Rozo, Municipio de Palmira, Corregimiento de La Acequia, Municipio de Palmira –Cauca, y Corregimiento de La Torre, Municipio de Palmira participaron representantes de ASOCAÑA, Bomberos de Bugalagrande, Cruz Roja, Defensa Civil, representantes de los propietarios de los predios aledaños, la promotora de salud, Asociación de Usuarios del Río

Bugalagrande- ASORIBU, entre otros, a partir de metodologías como la investigación, intervención-participación, divulgación y sistematización. Lo que permitió realizar participativamente los escenarios de riesgo y los Planes comunitarios de Emergencia.

- Se implementó una estrategia de divulgación, que contó con el desarrollo de alternativas de comunicación en las zonas de intervención que reforzaron la sensibilidad de los participantes respecto al riesgo de desastres por amenazas de inundaciones y deslizamiento, promovieron la activa participación de los actores sociales el proyecto y su compromiso con la disminución o reducción de las problemáticas a largo plazo.



PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013

❖ Proyecto 1752 - Implementación de estrategias definidas en la Política Nacional de Educación Ambiental.

El objetivo principal de este proyecto fue contribuir en la generación de una cultura ambiental ciudadana orientada a promover la conservación y restauración de los recursos naturales desde la educación ambiental, la participación y la organización comunitaria a través de la aplicación y contextualización de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental.

A continuación se presentan los logros alcanzados:

- Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEA-fortalecidos en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental La Victoria, Obando, Vijes, Palmira, Ulloa y Zarzal.
- Programa de etnoeducación ambiental con perspectiva de género y participación ciudadana, implementado en Comunidades Negras, con los Consejos Comunitarios de Bocas del Palo en Jamundí y AFROTIPIE (Conformado en un 90% por mujeres) en el Municipio de Candelaria. Donde se identificaron, analizaron y priorizaron la problemática ambiental de los humedales “Paso Tiple en Candelaria” y en “Cabezón en Jamundí”. Implementación del Programa de Educación “Sabiduría Ambiental Ancestral Indígena”, desarrollado en convenio con la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC-, participaron Comunidades Indígenas, Comunidad Educativa de 18 Instituciones Educativas, se diseñó e implementó la estrategia, se desarrolló el diseño, impresión y reproducción de material didáctico, así como del Programa Educativo para 500 beneficiarios, incluyó proceso de sistematización de la experiencia.
- 240 Educadores Ambientales formados en temáticas ambientales de 8 Instituciones Educativas de los municipios de Buenaventura, Guacarí, El Águila, el Cerrito, La Cumbre, La Unión, Sevilla y Yumbo con quienes se desarrollaron módulos de capacitación en temáticas ambientales y normatividad ambiental, promoción y desarrollo de “Olimpiadas del Saber”, implementación de la estrategia de comunicación y divulgación, impresión y reproducción de los módulos de capacitación y sistematización del proceso, al igual que la

producción de material audiovisual que registra la experiencia de la Olimpiadas del Saber Ambiental en el Valle del Cauca.



Construyendo las acciones de conservación con docentes y estudiantes



Olimpiadas del Saber Ambiental



Afiches de las Olimpiadas del Saber Ambiental, como parte de la Estrategia de Comunicaciones

3.1.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

- ❖ **Proyecto 1753 - Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa.**

El proyecto busca que las herramientas tecnológicas de software con los que cuenta la Corporación estén alineados y cumplan con los requerimientos de arquitectura y versionamiento soportado por la plataforma base de datos Oracle y con las necesidades de actualización

funcional en virtud del cambio tanto en la dinámica empresarial como en la legislación Colombiana.

Para el desarrollo de este proyecto se llevó a cabo la licitación pública No. 27 de 2013 fue adjudicada permitiendo el cumplimiento de los siguientes resultados:

- Resultado No. 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: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software comercial corporativo
- Resultado No. 3. - Solución tecnológica de software financiero corporativo que incluye los módulos de (presupuesto, contabilidad, tesorería y cuentas por pagar) adquirida e implementada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software financiero corporativo
- Resultado No. 6 - Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa implementada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa.
- Resultado No. 7 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye los aplicativos de Gestión y Contratación Corporativa actualizada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software administrativo
- Resultado No. 8- Solución tecnológica de software ambiental que incluye los aplicativos de Patrimonio Ambiental y Laboratorio Corporativo actualizada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software ambiental
- Resultado No. 9 y 10 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye el aplicativo de Talento Humano actualizada y Solución tecnológica de software para el aseguramiento de la información bajo la normatividad Gel implementada: Dado que en la vigencia 2013 la empresa propietaria de los derechos patrimoniales y de autor de este herramienta, solo libero al mercado la nueva versión en el mes de diciembre y teniendo en cuenta la limitante de tiempo para llevar a cabo el proceso precontractual de esta adquisición e implementación, se determinó iniciar este proceso en la vigencia 2014. No obstante se dejaron elaborados los documentos requeridos para surtir la etapa precontractual.
- Resultado No. 11 - Solución tecnológica para el plan de contingencia de datos corporativos implementada: No fue posible cumplir con lo planeado para la vigencia 2013 en lo concerniente a esta activada, dado los tiempos que requirió la jefatura de la Oficina de Tecnologías de Información y el grupo de profesionales especializados del área durante la etapa investigación del mercado para determinar la mejor manera de llevar a cabo el plan de contingencia de datos corporativos, adicional al tiempo que requirió la jefatura de la Oficina de Tecnologías de Información y el grupo de profesionales especializados del área durante la etapa de refinamiento de los estudios previos para establecer las versiones y los reléase liberados por los propietarios de las ultimas herramientas de transmisión de información lo cual es un componente estratégico en la implementación del plan de contingencia.

❖ **Proyecto 1796 - Mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental.**

Desde finales del año 2012 se trabajó en conjunto con el IGAC Territorial Valle del Cauca, los Municipios y la Corporación en la definición de los Municipios de nuestro Departamento a los cuales se les adelantaría el proceso de actualización de su formación catastral durante la vigencia 2013, teniendo en cuenta factores tales como la desactualización en sus catastros, la voluntad de las Administraciones Municipales en adelantar el proceso y por último el interés del Gobierno Nacional en actualizar los Municipios de mayor tamaño y por ende de mayor impacto



socioeconómico; en tal sentido se definió que los Municipios priorizados serían Buga, Florida, Yumbo, Bugalagrande, Pradera y El Cerrito.

En virtud de lo anterior, la CVC destinó recursos de inversión por valor de \$558.000.000 para cofinanciar el costo de las actualizaciones catastrales los cuales distribuyó en los municipios, así: Buga \$100.000.000, Florida \$150.000.000, Yumbo \$100.000.000, Bugalagrande \$47.000.000, Pradera \$68.000.000, y El Cerrito \$93.000.000.

Los nuevos avalúos catastrales entraron en vigencia a partir del 1 de enero de 2014.

❖ **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.**

En el año 2013, se trabajó en la revisión y análisis de la caracterización de los procesos, los procedimientos y los riesgos asociados desde el punto de vista de administración y gestión de los mismos, logrando identificar las debilidades de cada uno y el nivel de alineación con el direccionamiento estratégico. Posteriormente se dio inicio a la etapa de ajuste que incluyó la revisión a fondo de algunos procesos, buscando en ellos una mayor consistencia, mayor integración y eficiencia en la gestión. Paralelo a esta etapa, se realizaron talleres y mesas de trabajo con los directivos en donde se definieron los elementos claves del componente estratégico como la Misión y la Visión corporativas y la consolidación de un esquema para el cuadro de mando integral.

Se desarrolló un importante proceso de capacitación y sensibilización en gestión del cambio con el personal de nivel directivo inicialmente y luego con todos los demás funcionarios, a través de la realización de talleres organizados por dependencias, con el fin de interiorizar el cambio que genera el proyecto, de tal manera que se logren optimizar las actitudes y mejorar en lo personal, familiar y laboral. Este trabajo se acompaña de un proceso de socialización y comunicación oficial de los avances del Programa de Modernización Institucional.

Se trabajó igualmente el tema de competencias laborales para definir conductas de éxito que se requieren para cada cargo y de acuerdo con ello determinar la brecha entre el desempeño actual y el requerido. Para este fin se realizaron talleres con el Comité de Dirección y el equipo de coordinadores de las diferentes dependencias.

En lo correspondiente a la evaluación del desempeño laboral, el cual hace parte de las actividades del proyecto de Modernización Institucional, se elaboró el modelo del sistema propio de evaluación, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Acuerdo 138 de 2010 de la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC y se encuentra en la etapa de revisión por parte de la Dirección Administrativa.

El proyecto de modernización ha sido acompañado permanentemente mediante una estrategia de comunicación en la cual participan el área de comunicaciones de la Corporación y la ICESI, utilizando como medios de divulgación la intranet y boletines. De igual manera se trabajó en el fortalecimiento de la estrategia de comunicación, teniendo como principales aspectos la socialización de la información mediante correos electrónicos, mensajes en pantallas de inicio, información en cartelera, actualización por intranet, boletines semanales y entrevistas de los involucrados en los diferentes temas del proyecto de la CVC.

3.2 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

3.2.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

Con los productos del Plan Estratégico obtenidos a fines del año 2012, durante el año 2013 se realizaron trabajos enmarcados en la modernización institucional que se realizan con la Universidad ICESI. Se validaron por parte del Comité de Dirección la Misión y la Visión

Institucional, al igual que los objetivos estratégicos, propuestos como los grandes logros determinantes del cumplimiento de la visión corporativa en el territorio de jurisdicción.

Con lo anterior se permitió abordar la propuesta para la caracterización del tablero de mando integral (CMI) y con ello la propuesta de líneas estratégicas en las que se deben enmarcar las acciones operativas de los procesos y proyectos, como el conjunto ordenando de actividades de los programas institucionales, y la orientación de recursos para cumplir con los objetivos en el horizonte de tiempo definido. Se plantearon para la discusión y ajuste, siete grandes Líneas Estratégicas como las grandes directrices o medianes para alcanzar los propósitos de la Visión.

De esta manera, se cuenta con un portafolio preliminar de líneas estratégicas e iniciativas que básicas para la estructuración de los programas del PGAR y los planes de acción futuros, por lo que han sido puestos a consideración del comité de Dirección. Consecuente con lo anterior, se trabajó en cuatro perspectivas que constituyen el Tablero de comando integral, la perspectiva de grupos de interés que representa de manera concreta el referente de las partes interesadas de la gestión de la CVC y permitirá evidenciar el cumplimiento de la Visión, de la misma manera la perspectiva de procesos que contempla la línea de la operación misional de la entidad en función de los grupos de interés. La perspectiva de capacidades y recursos permite visualizar el desarrollo de las capacidades institucionales para el manejo del talento humano y disponibilidad de recursos físicos y tecnológicos, como apoyo a la gestión y finalmente la perspectiva financiera que debe garantizar el óptimo manejo de los recursos financieros y así viabilizar la gestión. El desarrollo de estas perspectivas permitirá la definición de un sistema de indicadores de diferente nivel, que den cuenta y permitan articular las acciones operativas de las dependencias de la institución hacia el logro de los objetivos misionales.

Se participa desde la Dirección de Planeación, en el marco del proyecto Corredor del Río Cauca, en varias sesiones con un grupo interdisciplinario y de varias dependencias en la definición de las políticas de humedales. De igual manera se adelanta liderado por la DTA y en coordinación con Vallecaucana de Aguas ESP, acorde a lo dispuesto en el Decreto 2246 de 2012 en el cual la CVC con el Objeto de Ajustar los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento en el marco de los instrumentos de planificación ambiental de cada Autoridad Ambiental, debe de manera conjunta realizar la caracterización ambiental y definir criterios para la priorización de proyectos de saneamiento, acueducto, alcantarillado y aseo, articulados a criterios de priorización para la conservación y gestión del riesgo en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo de los PAP-PDA.

En cooperación con otros entes, se participó en las distintos trabajos del Grupo de municipios G11, derivados de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial (Ley 1454 de 2011), dónde a la fecha la CVC ha presentado y sustentado finalmente los perfiles de cuatro proyectos de interés regional contenidos en el Plan de Acción 2012-2015, que se espera sean financiados además de recursos de la CVC, provenientes del Gobierno nacional y del Sistema Nacional de Regalías. Así mismo manera se ha trabajado con la Gobernación del Valle del Cauca en la construcción de un proyecto orientado al manejo de microcuencas priorizadas para disminuir el riesgo de déficit de agua a comunidades rurales. Estos son los proyectos que corresponden a la implementación de plantas de tratamiento de aguas residuales en los municipios de Palmira, Candelaria, La Cumbre, Florida y Jamundí, el mejoramiento del estado de la cuenca del Río Dagua a través de la implementación de un programa de ganadería sostenible, la implementación de estrategias de herramientas de manejo del paisaje y agroecología para la restauración en ecosistemas de cuencas priorizadas del Valle del Cauca y la Consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP en el Valle del Cauca.

También se participó con Ecopetrol en la identificación sitios de interés conjunto para posible cofinanciación en área de influencia en el Valle del Cauca dentro del trazado de dos líneas del poliducto Medellín – Cartago – Yumbo – Buenaventura. Se ha participado en talleres con representantes Consejos Comunitarios y otras comunidades, funcionarios de las DAR, de la Dirección Técnica y Oficina Jurídica en la definición y priorización de acciones de manejo integral de la cuenca del río Anchicayá a ser financiadas con recursos transferidos del sector

eléctrico. También se han realizado con la participación de profesionales de la Oficina Jurídica, DAR, Dirección Técnica y Licencias, para elaborar una propuesta de agenda de trabajo solicitada por el Director general para atender el asunto de problemas ambientales derivados de la actividad minera en área de jurisdicción de CVC para coordinar acciones con el Ministerio de Minas. Se ha participado en las diferentes etapas iniciales para la formulación del PGAR.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL, NACIONAL E INTERINSTITUCIONAL

Teniendo como referencia el Plan de Acción Corporativo 2012-2015, “Un Plan para la Paz”, se abordó la problemática ambiental en general para definir la pertinencia del tema de cooperación en los programas previstos en dicho plan. A partir del mismo, se definen los temas de alianzas para conseguir apoyo técnico y financiero como una estrategia viable para fortalecer a la CVC, aprovechar las potencialidades institucionales y contar con la posibilidad de afianzamiento en los aspectos técnicos que se requieren.

Los anteriores elementos de análisis y focalización fueron tenidos en cuenta para las acciones emprendidas desde la estrategia de Cooperación interinstitucional e internacional, permitiendo así aportar efectivamente en la resolución de situaciones ambientales, como también en la disminución de los impactos negativos identificados en la jurisdicción de la CVC.

Alianzas definidas:

- Se acordó generar una alianza de trabajo entre CVC y TETRATECH, que es la firma encargada de operar el Programa Colombiano de Energías Limpias para Colombia, CCEP de USAID, para la implementación de energías alternativas en zonas no interconectadas como las que se encuentran en las comunidades indígenas y negras del pacífico vallecaucano. El propósito de acuerdo de cooperación es el acompañamiento técnico a la CVC para la implementación de energías renovables que reduzcan la presión sobre el recurso bosque en los territorios ocupados por las comunidades indígenas y negras.
- Se Suscribió un convenio con la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS el cual hace énfasis en la incorporación de la Biodiversidad al Paisaje Cafetero y captura de carbono.
- Se suscribió un convenio con ASOCAÑA, para la restauración de mínimo 629,7 hectáreas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el departamento del Valle del Cauca.
- Se suscribió un convenio FOGANCEVAL, para la restauración pasiva de mínimo 235.6 hectáreas de ecosistemas estratégicos y fortalecimiento de procesos de uso sostenible del territorio.
- Se suscribió convenio con ACUAVALLE, cuyo objeto es la restauración pasiva de mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos y el fortalecimiento de procesos de uso sostenible del territorio.
- Se participó en la convocatoria de CONSERVA COLOMBIA, tema áreas protegidas, con siete propuestas de las cuales clasificaron cinco (5):
 - A través de la FUNDACIÓN GAIA dos (2): ‘Creación de una área protegida en los municipios de la Cumbre y Restrepo’ y ‘Creación de un área protegida en el municipio de Dagua’.
 - FUNDACIÓN TRÓPICO una (1), ‘Creación de un Área Protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro’.
 - FUNDACIÓN AMBIENTE COLOMBIA una (1): ‘Creación de Nuevas Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el mosaico de conservación Hermosas Amaime’.

- FUNDACIÓN ECOFUTURO una (1): ‘Declaratoria de Áreas Protegidas’. En el momento este proceso está en estudios previos a cargo del Grupo de Biodiversidad para elaborar los convenios específicos con estas organizaciones.
- La CVC fue escogida para hacer un estudio acerca de la reducción del impacto de los químicos en la agricultura. Se trata del estudio de la zeolita, un mineral con el que se realizó una serie de experimentos por parte de los investigadores de la CVC.

Otras gestiones realizadas

- Se realizó el acercamiento con BIO-REDD+ en el marco del proyecto REDD+² de USAID que busca reducir el impacto de la deforestación y desertificación en el Valle del Cauca, de manera que se pudieran definir posibles INTERVENCIÓNes y trabajo conjunto con CVC en el componente específico de formulación de planes de manejo en manglares.
- Se participó con cuatro (4) funcionarios en la capacitación para la importación de datos de Hidroclimatología en el sistema FEWS para alertas tempranas.
- Se avanzó en la identificación y socialización de los proyectos que se tienen en las áreas geográficas y temáticas de interés común con ECOPETROL y en la construcción de una relación de confianza mutua, que permitirá concretar acciones conjuntas en el área de influencia de las dos líneas del poliducto Medellín-Cartago-Yumbo-Buenaventura en el departamento del Valle del Cauca. A ECOPETROL se le dio a conocer los proyectos que la Corporación tiene formulados en el Plan de Acción 2012-2015, con la posibilidad de hacer un convenio de ejecución conjunta en la zona del área de bosque seco y humedales, en los 16 municipios de influencia de ECOPETROL.
- Igualmente se coordinó el desarrollo de la estrategia de intervención en el Valle del Cauca para la Gestión del Riesgo con las administraciones municipales de Cartago, Obando, Zarzal, Bolívar, La Unión, Roldanillo, Toro, Riofrío, San Pedro, Tuluá, Buga, Vijes, Yotoco y Yumbo, para que estos incorporen en sus planes de gestión del riesgo, las áreas de influencia del oleoducto en el recorrido por sus municipios y sea también considerado el tema en los POT, PBOT, EOT.
- Con la Embajada de Holanda se trabaja en los temas de Jarillón Río Cauca, y construcción de un dique inteligente con sistemas tecnológicos de alertas tempranas y se gestionan otros proyectos, como la plataforma integrada para la gestión de aguas subterráneas, la transferencia de tecnología en manejo del agua, el diseño de sistemas de suministro de agua para comunidades indígenas del departamento.
- Mediante convenio marco con la CRC, se firmó convenio para la formulación de instrumentos de planificación y la implementación de políticas planes y programas sobre medio ambiente y recursos naturales renovables conforme a las competencias de la CVC, considerándose de especial importancia la formulación del Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Timba.
- En el marco de trabajo conjunto con las corporaciones CARDER de Risaralda, CRQ del Quindío y la CVC, se implementa el uso de herramientas de planificación WEAP con el Instituto Sueco Ambiental - SEI, y las Universidades del Valle, Quindío y Tecnológica de Pereira.
- Proyectos Grupo G-11. La CVC realizó los perfiles de cuatro proyectos de interés de la región comprendida por los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo, Vijes, La Cumbre, Dagua, Buenaventura, Palmira, Pradera, Florida y Candelaria por valor de \$553.368 millones que se

² La Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de bosques (REDD+) es un mecanismo que tiene por objetivo reconocer el servicio ecosistémico de almacenamiento de carbono que prestan los bosques, y que se orienta a incentivar el reemplazo de prácticas generadoras de procesos de degradación y deforestación de coberturas forestales por otras que permitan la disminución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero asociadas a esos cambios en el uso del suelo.

espera sean financiados además de las contrapartidas existentes en el Plan de Acción 2012-2015 de la CVC, con recursos provenientes del Gobierno nacional y del Sistema Nacional de Regalías. Fueron considerados para la recuperación ambiental del Río Cauca, la construcción de obras de infraestructura de saneamiento como las PTAR de Palmira, Candelaria, Jamundí, Florida y La Cumbre, así como proyectos que buscan la restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo, Vijes, Palmira, Candelaria, Florida, Dagua, Restrepo, La Cumbre y Buenaventura. Otro proyecto presentado fue el de Consolidación de áreas protegidas en el Valle del Cauca para los municipios de Dagua, Calima - Darién, Bolívar, Bugalagrande, Argelia, El Águila, Ansermanuevo, La Unión, Toro, Palmira, El Cerrito, Jamundí, Yumbo, Yotoco, Tuluá, Ginebra, Riofrio y Buga.

- Fue definida una nueva alianza con RARE CORPORATION, para desarrollar la estrategia denominada: Acuerdos recíprocos por el agua en (7) cuencas del Valle del Cauca, así: Cuenca de los ríos Anchicayá, Dagua, Jamundí, Guachal, Bolo, Frayle, Guabas, La Paila y RUT.

Participación corporativa en cursos en el exterior

Con el fin de fortalecer y cualificar las capacidades técnicas de los funcionarios de la Corporación, fueron presentadas las solicitudes de autorización ante el Consejo Directivo, para la asistencia a eventos académicos de formación y capacitación técnica de carácter internacional. En este sentido durante el primer semestre del 2013, fueron autorizados (14) funcionarios para participar en los siguientes eventos:

- Milton Armando Reyes, 'Seguridad de recursos y Gobernanza aspectos retos y oportunidades' en Nueva Delhi, India.
- Luisa Marina Baena y Claudia Martínez, curso 'Uso de Técnicas Nucleares Isotópicas para evaluar la capacidad de erosión de los suelos', La Habana, Cuba.
- Hugo Alberto Burgos, 'El curso internacional para capacitación intensiva en la gestión ambiental de contaminantes', Sao Pablo, Brasil.
- Maria Isabel Salazar, 'Planificación estratégica de Nature Serve', Washington, Estados Unidos.
- Hugo Armando Orjuela Robins, Comité consultivo subregional andino SUBRAC, Quito, Ecuador.
- Natalia Gómez y María Isabel Salazar, 'Biodiversidad sin Fronteras' Baltimore, Estados Unidos
- Martha Cecilia Salazar, taller de Biodiversidad, Sarapiquí, Costa Rica
- Harold Adrián Sánchez, Marín, liderar campaña ARA de la quebrada los Ángeles, Campaña de la organización RARE, México.
- Martha Lucía Salazar, Congreso Latinoamericano de Reservas Privadas de la Sociedad Civil, Santiago de Chile.
- Louis Edwar Castillo, Curso internacional de Descarga Líquida, Grandes Rios, Brasil.
- María Clemencia Sandoval, Temas hídricos, Holanda.
- Gloria Berenice Suárez, Evaluación de la Campaña PRIDE. México

Alianzas locales

En cuanto a alianzas con organizaciones locales para el desarrollo de las acciones contempladas en el plan de acción, se desarrollaron las siguientes, por los montos que se relacionan a continuación:

- **Convenios con comunidades indígenas**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con las comunidades indígenas ascendieron a la suma de \$2.063.657.301. La CVC aporta \$ 1.753.045.273 que corresponde al 85% de los recursos y las comunidades indígenas aportaron \$310.612.028

en bienes y servicios que corresponde al 15% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$1.753.045.273	85%
Comunidades Étnicas	Bienes y servicios	\$310.612.028	15%
Total		\$2.063.657.301	100%

Lo anterior con el fin de realizar la declaración de áreas de interés ambiental en territorios indígenas y conservación y protección, relacionadas con recorridos de control de flora, fauna y el manejo del Centro de Educación Ambiental en la reserva forestal protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete, en el municipio de Buenaventura, transferencia de tecnologías sostenibles de producción más limpia con energías alternativas y diseños de sistemas de abastecimiento de agua en comunidades de Buenaventura, Florida y el Dovio.

- Convenios con comunidades Afrocolombianas**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con las comunidades Afrocolombianas ascendieron a la suma de \$742.135.290. La CVC aporta \$ 549.084.778 que corresponde al 74% de los recursos y las comunidades Afrocolombianas aportaron \$193.050.512 en bienes y servicios que corresponde al 26% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$549.084.778	74%
Comunidades Afrocolombianas	Bienes y servicios	\$193.050.512	26%
Total		\$742.135.290	100%

Lo anterior con el fin de realizar reconversión de cultivos para la recuperación de la Biodiversidad en sistemas productivos tradicionales, desarrollo del ecoturismo y enriquecimiento de la cobertura boscosa en el municipio de Buenaventura.

- Convenios con la Academia**

(Universidad del Tolima, Universidad ICESI, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Valle, Universidad de Los Andes, Universidad Nacional de Colombia)

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con las Universidades ascendieron a la suma de \$10.080.017.877, La CVC aportó \$8.021.650.565 que corresponde al 80% de los recursos y las Universidades aportaron \$2.058.367.312 en bienes y servicios que corresponde al 20% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$8.021.650.565	80%
Academia	Bienes y servicios	\$2.058.367.312	20%
Total		\$10.080.017.877	100%

Lo anterior con el fin de de elaborar estrategias educativo ambientales, valoración económica de bienes y servicios ambientales en la Laguna de Sonso, Páramo del Duende, Cuenca Bolo-Frayle, Actualización conocimiento técnico control de calidad del aire en Cali, Actualización censo arbóreo de Cali, Caracterización de usuarios del Agua ríos Bitaco y Tuluá, autocorrección de imágenes de Sensores remotos multiespectrales, determinación de efectos de cobertura vegetal sobre regímenes de caudales cuenca río Cali, participación de pasantes en su práctica y tesis de grado.

- **Convenios con Municipios**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con los municipios, ascendieron a la suma de \$2.767.989.695, La CVC aportó \$2.572.342.632 que corresponde al 93% de los recursos y los municipios aportaron \$195.647.063 en bienes y servicios que corresponde al 7% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$2.572.342.632	93%
Municipios	Bienes y servicios	\$195.647.063	7%
Total		\$2.767.989.695	100%

Convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013, correspondientes a la recuperación ambiental y paisajística del Bosque municipal de Palmira, aporte en especie material decomisado de manera definitiva para ser utilizados en obras de interés ambiental del municipio Calima-Darién y recuperación de la capacidad hidráulica del río Tuluá.

- **Convenios con Fundaciones**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con Fundaciones ascendieron a la suma de \$17.087.826.249, donde la CVC aporta \$10.692.915.456 que corresponde al 63% de los recursos, y las fundaciones aportan \$6.394.910.793 correspondiente al 37%.

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$10.692.915.456	63%
Fundaciones	Bienes y servicios	\$ 6.394.910.793	37%
Total		\$17.087.826.249	100%

Lo anterior, con el fin de realizar la producción forestal en el vivero San Emigdio, mantenimiento del centro de educación ambiental en el municipio de Palmira, mejoramiento de las condiciones ambientales en las diferentes cuencas de la jurisdicción de la CVC, recuperación de humedales, elaboración del PGAR 2013-2036, manejo de sistemas silvopastoriles, restauración de ecosistemas y restauración de zonas de amortiguación.

- **Convenios con otras instituciones**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con otras Instituciones ascendieron a la suma de \$25.539.677.094, la CVC aportó \$18.876.402.396 que corresponde al 72% de los recursos y las instituciones aportaron \$6.663.274.698 en bienes y servicios que corresponde al 28% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$18.876.402.396	73%
Otras organizaciones	Bienes y servicios	\$6.663.274.698	27%
Total		\$25.539.677.094	100%

Lo anterior para: la implementación de un esquema de pago por servicios ambientales hídrico y restauración ecológica en los municipios de El Cairo, El Águila, Argelia y Ansermanuevo con el COMITÉ DE CAFETEROS, promover la gestión ambiental en el manejo de granjas porcícolas del Valle del Cauca con la ASOCIACIÓN DE PORCICULTORES, recuperación paisajística y ambiental de las escombreras de la avenida Simón Bolívar con carrera 50 y sector de Petecuy en el municipio de Cali con CORPOCUENCAS.

Con el COMITÉ DE CAFETEROS se liquidó el convenio 013 de 2012 cuyos resultados hicieron posible la estructuración de un nuevo convenio de cooperación (055 de 2013) que busca afianzar las herramientas de manejo del paisaje y pagos por servicios ambientales en el sector cafetero del norte del Valle.

Implementación de proyecto piloto para disminuir la contaminación de fuentes hídricas por vertimientos, consolidación del sistema de áreas protegidas, optimización de la calidad del aire en el sector industrial, implementación de ruta piloto para recolección de residuos sólidos en el norte de Cali, fortalecimiento de juntas administradoras de acueductos, implementación de sistemas de alertas tempranas para la gestión de riesgos.

Así mismo, reforzar y fortalecer el trabajo en las cuencas de interés ambiental para la CVC y para los cultivadores de Caña, posibilitaron continuar con el trabajo que desde el año anterior se viene realizando con ASOCAÑA a través del *Fondo Agua para la vida*, y en el estudio de un nuevo convenio de cooperación.

- **Convenios durante el año 2013**

A continuación se relaciona el monto total de los convenios suscritos durante el año 2013. La Corporación aportó \$42.465.441.096 millones, que representan el 73% del valor total de los convenios y como contrapartida las otras entidades aportaron \$15.815.862.406 equivalentes al 27% así:

Convenios suscritos enero-diciembre 2013	Aporte CVC (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Otras Instituciones	\$18.876.402.394	\$ 6.663.274.698	\$ 25.539.677.094
Academia	\$ 8.021.650.565	\$ 2.058.367.312	\$ 10.080.017.877
Fundaciones	\$ 10.692.915.456	\$ 6.394.910.793	\$ 17.087.826.249
Comunidades Indígenas	\$ 1.753.045.273	\$ 310.612.028	\$ 2.063.657.301
Comunidades Afrocolombianas	\$ 549.084.778	\$ 193.050.512	\$ 742.135.290
Municipios	\$ 2.572.342.632	\$ 195.647.063	\$ 2.767.989.695
Total	\$ 42.465.441.096	\$ 15.815.862.406	\$ 58.281.303.506
Valor Porcentual	73%	27%	100%

Con el desarrollo de la estrategia de constitución de alianzas para fortalecer la gestión ambiental se aspira que para el año 2014, se multipliquen los resultados en cooperación y alianzas, posibilitando la firma de convenios en una relación recíproca no solo de recursos, sino de conocimiento técnico.

3.2.2 GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD

Durante el mes de junio se realizó traslado del Grupo Gestión Ambiental y Calidad de la Dirección Administrativa a la Dirección de Planeación de acuerdo a lo establecido por la Resolución 0100 No. 0320-0238-2013 de 30 de mayo de 2013.

En ese lapso se han realizado, de acuerdo a lo establecido para el proyecto de Modernización Institucional el acompañamiento por parte del Grupo de Gestión Ambiental y Calidad en el grupo de facilitadores en el trabajo inicial de preparación y análisis de los procedimientos que forman parte de los procesos como insumo para el diagnóstico realizado por el ICESI y en el equipo de revisión de los procesos misionales conformado por personal de la Dirección de Gestión Ambiental, Direcciones Ambientales Regionales y Dirección Técnica Ambiental y Dirección de Planeación.

Se realizó la revisión de la propuesta realizada por el Ministerio de Tecnologías de la Información para el ajuste del modelo de la Oficina de Tecnologías de la información y se entregó un borrador con una propuesta inicial sobre cómo podría quedar la estructura procedimental del proceso y se participa en la revisión de la metodología a trabajar para el levantamiento de los mapas de riesgos corporativos de acuerdo a la Guía de Administración de Riesgos No. 18 establecida por el Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP. Se realizó en conjunto con la Oficina de Control Interno las auditorías internas a los 18 procesos corporativos, programadas para el primer semestre del año 2013.

En cumplimiento del compromiso establecido en el Plan Anticorrupción de la Corporación del año 2013, se elaboró en conjunto con los procesos corporativos el Mapa de Riesgos Anticorrupción de la entidad. El objetivo de este mapa es plantear las medidas concretas para mitigar los riesgos catalogados dentro de esta categoría, al igual que las estrategias a implementar por la CVC. Se ha hecho el debido acompañamiento en las jornadas de Gestión del Cambio realizadas en las DAR y edificio principal. Durante el año 2013 se adelantó la contratación y acompañamiento al proceso de Auditoría de Seguimiento a la Norma ISO 14001 en el Laboratorio Ambiental.

3.2.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN CORPORATIVA

Dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1200/2004 expedido por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible – MADS, fueron presentados los informes de gestión correspondiente a la vigencia del año 2012, y el primer semestre de 2013 al Consejo Directivo de la Corporación, los cuales fueron aprobados el 26 de febrero de 2013 y 30 de julio de 2013 respectivamente, al igual que también se presentó la Rendición de Cuentas Final 2012, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2013.

Teniendo en cuenta el avance de la gestión especialmente de proyectos durante la vigencia, se puede identificar que fueron solicitados y aprobados por el Consejo Directivo a través de acuerdos durante el periodo enero diciembre de 2013 los ajustes al plan 2013, lo cual arrojó un balance neto de variación del 16.75% sobre el valor inicial del Plan. Lo anterior se dio debido a la incorporación al plan financiero recursos dejados de ejecutar en la vigencia 2012, pero que fueron necesarios en esta vigencia para el cumplimiento de metas de algunos proyectos, en el capítulo 2 de 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 2013 fue del 86.4%, de los cuales aproximadamente el 22.74% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 77.25% para inversión.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a diciembre de 2013 fue del 75.2%

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el año de 2013, 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 y Igualmente es importante tener en cuenta que no fueron incluidos en el cálculo de la ponderación los proyectos 1814 debido a que de acuerdo a la información presentada por el DAGMA las comunas priorizadas presentaron zonas ubicadas en alto riesgo lo que dio lugar a suspender el proceso contractual y el proyecto 1826 el proyecto fue previsto ejecutarse con la cofinanciación de la agencia USAID y el apoyo técnico de la firma TETRA TECH INC las cuales para poder consolidar la alianza y llegar a una figura contractual viable tienen protocolos jurídicos establecidos que fueron necesarios articularlos con la legislación vigente para la CVC, lo cual solo fue posible firmar el memorando de entendimiento en el mes de enero de 2014.

Del análisis del resumen se puede decir que los programas 3, 4 y 6 se vieron afectados en su porcentaje de avance debido a que los proyectos definidos estuvieron supeditados a acciones de administraciones municipales, DAGMA y ACUAVALLE de las cuales dependía el desarrollo de los mismo, igualmente el desarrollo de algunos procesos licitatorios tan solo se pudieron culminar en el mes de diciembre iniciando contratación en este mes.

Los programas 1,2,5,7 y 8 , tuvieron un avance por encima del 75% de acuerdo con los programado , para lo cual se resalta el cumplimiento de lo programado durante la vigencia para las actividades en los diferentes de procesos y proyectos.

En cumplimiento con el acuerdo 330 de 2007 y según la guía de elaboración de audiencias públicas fue realizada en el mes de abril la Audiencia pública de rendición de cuentas y transmitida de manera virtual a las 8 sedes del departamento donde se presentaron los avances del plan de acción vigencia 2012.

De igual manera durante el año 2013 se efectuó la incorporación al sistema de gestión corporativa los indicadores de los instrumentos de planificación en los que se destacan Plan de Género y el Plan Anticorrupción que fueron formulados en el año 2013, dando respuesta a requerimientos de índole Nacional. Con el fin de mitigar posibles inconsistencias en el diligenciamiento de la información en el sistema gestión corporativo SIGEC, durante el 2013 se efectuó una continua asesoría, capacitación y fortalecimiento en conceptualización del manejo del aplicativo.

Adicionalmente se resalta la presentación mensual del informe de avance de gestión vigencia 2013 en el marco del Plan de Acción 2012-2015, presentado al 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 generó que en los meses de abril y septiembre se enviaran memorandos de retroalimentación a todos los responsables de proyectos y procesos evidenciando el estado de los proyectos en cuanto a cumplimiento de metas y la importancia de hacer seguimiento a los mismos.

En cuanto a la elaboración del presupuesto en el mes de Octubre se adelantó la presentación de la propuesta del plan de trabajo por cuenca a todas las Direcciones Ambientales Regionales y las direcciones Técnica y de Gestión lo que dió lugar a la propuesta de presupuesto 2014 para las áreas misionales. Finalmente la propuesta de presupuesto 2014 consolidada se presentó junto con sus metas al Consejo Directivo el 30 de octubre de 2013 y fue aprobada por parte del Consejo Directivo a través del Acuerdo CD No.074 de 21 de noviembre de 2013.

3.2.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

Los procedimientos del Proceso de Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno son los siguientes:

- Operación del Comité Coordinador del Sistema de Control Interno
- Fomento de la Cultura del Autocontrol.
- Auditorías Internas
- Relación con Entes Externos
- Administración del Riesgo

El Plan de Trabajo del 2013 se realizó teniendo como insumo el informe de la auditoría regular entregado por la Contraloría General de la República el día 28 de agosto de 2012; igualmente, el informe consolidado de auditorías internas presentado a la Dirección General el 25 de junio de 2012 y el fortalecimiento del ciclo Planear – Hacer – Verificar y Actuar.

Lo anterior llevó a planear frente a los siguientes aspectos:



Procedimientos del Proceso de Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno

OPERACIÓN DEL COMITÉ COORDINADOR DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

- Se entregó informe el 18 de marzo de 2013 al Comité Coordinador del Sistema de Control Interno, presentándose las no conformidades de los seguimientos realizados en el segundo semestre del 2012 al Sistema de Gestión de Calidad. Se plantea el fortalecimiento del ciclo PHVA en los procesos de la Corporación.
- Se presentó la evaluación de la audiencia pública y se publicó en la web www.cvc.gov.co, igualmente se presentaron los resultados de la auditoría de seguimiento en Comité de Dirección Ampliado.
- Con el objetivo de fortalecer la cultura de la rendición oportuna a los entes externos de control, se presentó semanalmente el estado de los requerimientos formales recibidos de éstas entidades precisándose la dirección responsable y fecha límite de la respuesta, fortaleciendo en los líderes de los procesos el Sistema de Control Interno.
- Se informaron las No conformidades evidenciadas en la auditoría Interna Integral al procedimiento 35 - Imposición medidas preventivas del Proceso Administración de los Recursos Naturales y Usos del Territorio – ARNUT, realizado a las 8 DAR, sobre las cuales se tomaron acciones por la Dirección General.
- Se presentaron los informes finales de auditoría Interna realizada en el segundo semestre en lo que respecta a los convenios 027 de 2011, 022 de 2011, de los procesos de Talento Humano, Gestión de Recursos Físicos, Medición y Seguimiento de la satisfacción del usuario, Asesoría y representación jurídica.
- Cada 4 meses se presentó ante el Comité de Dirección el estado del Sistema de Control Interno, publicado en la Página Web.

FOMENTO DE LA CULTURA DEL AUTOCONTROL

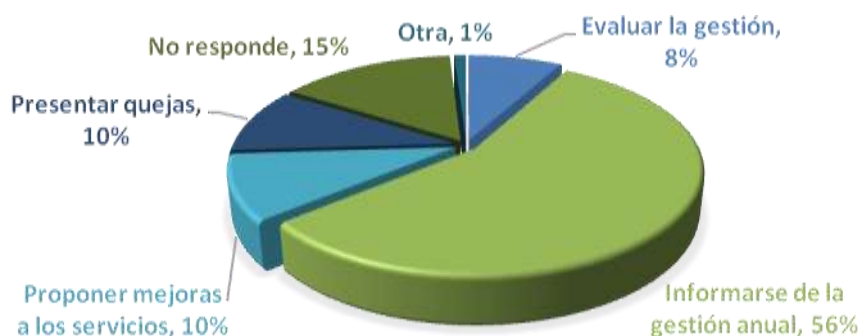
- La ejecución del procedimiento se realizó efectuando en el mes de febrero y noviembre la encuesta total de la DAFP sobre los elementos del MECI, permitiendo identificar aspectos en los cuales la Oficina de Control Interno debe fortalecer sobre la cultura del autocontrol. La tabulación permitió realizar un enfoque sobre el componente de información.
- Se promovió la capacitación sobre el Plan de Mejoramiento de la Contraloría General de la República dictado por profesionales de la misma entidad e igualmente en las DAR se fortaleció el conocimiento en éste tema liderado por auditores de la Oficina de Control Interno.
- El fortalecimiento del componente de información del modelo estándar de control interno ha sido uno de los objetivos principales durante éste primer semestre:
 - Información Primaria, Secundaria y Sistema de Información: A través del seguimiento constante en el registro de la información en los sistemas de información DOCUNET y CROSS, además fortaleciendo la cultura de la trazabilidad.
 - Igualmente, fortaleciendo el principio ético de Celeridad, con el objetivo de dar cumplimiento oportuno a las comunicaciones externas e internas de los entes externos de Control.
- Se realizó la actividad de socializar el informe final de la auditoría Interna Integral al procedimiento 35 - Imposición medidas preventivas del Proceso Administración de los Recursos Naturales y Usos del Territorio - ARNUT, permitiendo la participación de Directores de áreas y Coordinadores, identificando las fortalezas y debilidades.

- El fomento de la Cultura del Autocontrol obedece a un diagnóstico de varios aspectos en la entidad, para ello se inició el proceso de identificar los controles que deben fortalecerse teniendo en cuenta aspectos como la encuesta de autoevaluación, el informe de la Contraloría General de la República, las Auditorías Internas y el mapa de riesgos, los resultados se utilizaron para la planeación del 2014.
- Se lideró el proceso de creación del instructivo para lograr la efectividad en la rendición de Cuentas a la ciudadanía por medio del instrumento de las audiencias públicas, dando cumplimiento al Decreto 330 de 2007.
- De acuerdo al fortalecimiento del Autocontrol identificado por la auditoría Externa de la Contraloría General, se culminó el proceso de capacitación sobre el tema de Contratación Directa dictado por la Oficina Asesora de Jurídica en apoyo de la Oficina de Control Interno.
- En cuanto a los requerimientos formales allegados por los entes externos de control, se ha fortalecido el autocontrol, evidenciándose el compromiso y celeridad para dar repuesta dentro de los términos legales otorgados, también ha aumentado y se ha fortalecido la comunicación interna entre las diferentes áreas y dependencias con la oficina de control interno impactando positivamente el componente de Información en el Modelo Estándar de Control Interno.
- Se fortalecieron los conocimientos de los auditores de la Oficina de Control Interno en temas de Contratación, Sistema de Gestión ambiental, MECI, NTCGP1000:2009, Ley General de Archivo.

AUDITORÍAS INTERNAS

Audiencias Públicas

- Se realizó el seguimiento y verificación al proceso de rendición de cuentas, garantizando la transparencia y entrega de la información a la comunidad tal como se evidencia en la encuesta realizada por la Oficina de Control Interno y publicada en la web.
- El 75% de los encuestados consideraron que los canales de participación habilitados en la jornada de Rendición de Cuentas fueron suficientes.
- La comunidad manifestó que la audiencia pública le permitió evaluar la gestión, informarse de la gestión anual, proponer mejoras a los servicios y presentar quejas, tal como se muestra en el siguiente Gráfico:



Resultado participación de la comunidad en las Audiencias Públicas

- Como actividad final, se realizó auditoría de seguimiento en el segundo semestre de 2013 a los compromisos adquiridos en la Audiencia Pública, verificándose el indicador de impacto correspondiente a evaluar la respuesta efectiva a la comunidad. El informe

final fue presentado al Comité Coordinador del Sistema de Control Interno y se plantearon las acciones de mejora por los auditados.

- **Auditorías Internas Integrales primer semestre:**

Se realizaron las auditorías internas integrales presentadas en el Programa de Auditorías Internas planeadas para el primer semestre de la vigencia 2013:

- El Programa de Auditorías Internas se realizó con el objetivo de verificar los requisitos de la norma NTCGP1000:2009, requisitos legales y acciones correctivas y preventivas, para los 18 procesos de la Corporación en la sede principal y las 8 DAR, permitiendo identificar el estado del Sistema de Gestión de Calidad y a su vez componentes del Modelo Estándar de Control Interno.
- El seguimiento a las Acciones Correctivas planteadas por los 18 Procesos y que corresponden a las No conformidades evidenciadas en la Auditoría del primer semestre de 2013, se suspendió por directriz del Comité de Dirección del 2 de septiembre de 2013, soportado en la acción de mejora del proyecto 1754 de 2012 y 1755 de 2012 adoptado por la Corporación en el cual se están revisando todos los procesos. Esta acción tuvo en cuenta igualmente el procedimiento de Administración del Riesgo el cual ha sido sujeto a modificaciones.
- La Oficina de Control Interno postergó el seguimiento para el 2014.
- Se realizó Verificación y seguimiento a la gestión contractual de la Corporación tomando como base el componente MECI – Información.

- **Auditorías Internas integrales Segundo Semestre:**

El Programa de Auditorías Internas se modificó en el segundo semestre del 2013, las cuales se realizaron con los siguientes objetivos:

- Auditoría Integral Convenio 027 de 2011 verificación documental.
- Verificar el cumplimiento del procedimiento PT.10.15 Liquidación de Nómina.
- Verificar el cumplimiento del objeto del convenio 022 de 2011.
- Verificar la Gestión del Proceso ARNUT: PT.06.09 Permiso vertimiento residuos líquidos y PT. 06.16. Concesión de Aguas superficiales.
- Se evaluó el cumplimiento de los compromisos adquiridos en la audiencia pública celebrada el 26 de abril de 2013.

Adicionalmente a las auditorías programadas, se realizaron otras, origen de quejas o solicitudes:

- Verificar el ingreso de elementos devolutivos y materiales de consumo de computadores, sillas secretariales, sillas ejecutivas y GPS, al almacén de la Corporación.
- Verificar el cumplimiento del estatuto anticorrupción ley 1474 de 2011 en el proceso Medición y Seguimiento de la satisfacción del usuario.
- Verificar el Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de la DAR Norte.
- Arqueo de Caja Menor en la Dirección General.
- Verificar la información del Sistema Único de Gestión e Información Litigiosa del Estado – Agencia Nacional de Defensa Jurídica.
- Verificar los procedimientos y cumplimientos normativos definidos por la Dirección General, sus requisitos legales en el trámite administrativo y financiero de las instalaciones campestres, culturales y recreativas de la CVC.
- Verificar la gestión del proceso Administración de los recursos naturales y uso del Territorio/ sancionatorio en un expediente de la DAR suroccidente.

RELACIÓN CON ENTES EXTERNOS

• Requerimientos formales

- Se realizó seguimiento y acompañamiento a los requerimientos formales recibidos de los entes de control, Procuraduría General de la Nación y Contraloría General de la República, evidenciándose un avance en la oportunidad al momento de emitir las respuesta por parte de la Corporación, como resultado de esta actividad se ha reducido aproximadamente en un 90% las reiteraciones de respuesta realizadas por los entes de control frente a la vigencia 2012. Igualmente, se lleva la estadística anual, mensual, semestral y diaria, de los requerimientos impetrados a la Corporación, teniendo como resultado un record de requerimientos allegados y atendidos oportunamente.
- Teniendo en cuenta que el compromiso de la corporación y de cada uno de sus funcionarios está enfocado a actuar bajo los parámetros de los términos legales, las solicitudes de prórrogas aumentaron permitiendo ser previsivos, disminuyendo las reiteraciones y cumpliendo en cuanto al termino requerido por la dependencia que va a dar la respuesta frente a el termino otorgado por el ente de control.
- Se realizó seguimiento al Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República, se alcanzaron las metas propuestas con corte al 31 de marzo de 2013, sin embargo, la Corporación está adelantando en el proceso de Modernización Institucional la revisión al Plan Estratégico, meta que se encuentra por cumplir, al igual que el reporte de la CVC como deudor moroso del Estado, aspecto éste que es producto de las cuotas partes pensionales.

• Informes legales

- Se presentó a la Contraloría General de la República, la Rendición de Cuentas Gestión Contractual 4° trimestre 2012, el avance del plan de mejoramiento con corte a 31 de diciembre de 2012, rendición de cuentas de la cuenta anual consolidada correspondiente a la vigencia 2012, ante la Contraloría General de la República al igual que el informe de rendición de cuentas de la Gestión Contractual 1er trimestre 2013.
- Se realizó la encuesta MECI-CALIDAD de acuerdo al aplicativo del DAFP, exponiéndose en comité coordinador del sistema de control interno.
- Se realizó la evaluación de la Gestión por dependencias para la vigencia 2012.
- Se presentó el informe de Control Interno contable a la Contaduría General de la Nación, a través del aplicativo CHIP.
- Se presentó al DAFP el informe de derechos de autor (Software) de la vigencia 2012.

• Seguimiento:

- Se realizó seguimiento a la rendición contable y presupuestal a través del CHIP a la Contaduría General de la Nación.
- Se realizó seguimiento a la presentación del informe en formato de Excel, para sancionatorios correspondiente a la vigencia 2011, 2012 y vigencia 2013.
- Se rindieron los informes de la Gestión Contractual.
- Se publicaron los informes de seguimiento al Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano.
- Se realizaron los seguimientos y rendición de informes al Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.

3.2.5 GESTIÓN FINANCIERA

GESTIÓN TESORERÍA

A continuación se detallan las acciones más relevantes desarrolladas durante la vigencia 2013.



Tesorería y gestión de capitales

Desde el 30 de noviembre del año 2013, a partir del vencimiento del término del Contrato de Fiducia Pública a través del cual se administraba una parte del portafolio de inversiones de la Corporación, la CVC inició la administración total del portafolio de inversiones financieras, los títulos valores que conformaban este fideicomiso fueron transferidos para administración directa de la Dirección Financiera a través del Grupo de Tesorería y Gestión de Capitales. El valor de este portafolio ascendió a la suma de \$250.570.647.306,13 incluyendo cuentas y carteras colectivas.

Con corte a diciembre 31 de 2013, las Inversiones Financieras de la Corporación en renta fija y renta variable ascendían a la suma de \$1.364.119.605.592, de las cuales se administraron directamente \$744.804.990.238 en renta fija y \$619.314.615.354 en renta variable.

El portafolio de inversiones financieras de la Corporación, se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, estas inversiones se registran a precio de compra y posteriormente se actualizan mensualmente con base a la valoración a precios de mercado.

Los portafolios administrados por la Dirección Financiera a través del Grupo de Tesorería y Gestión y de Capitales, obtuvieron una rentabilidad promedio ponderado del 4,80% con una probabilidad mínima de pérdida por valoración (VaR) a final del año de 1,82%. Esta gestión generó durante el año 2013 ingresos brutos por valor de \$66.071.928.660,92 de los cuales se descontaron según la política de preservación de capital del año 2013 y años anteriores el valor de \$31.042.874.075.45 incorporándose ingresos por rendimientos financieros netos por valor de \$35.029.054.585,47, superando la proyección final de ingresos en un 19.52%.

El total del portafolio de inversiones financieras se encuentra compuesto así:

Portafolio administrado directamente	COP	\$649.310.074.994	47.60%
	USD	\$ 95.494.915.244	7.00%
Portafolio accionario	COP	\$619.314.615.354	45.40%
Total	COP	\$1.364.119.605.592	100%

El Portafolio de Inversiones administrado directamente, consolidado por plazos, presenta la siguiente composición:

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	184.540.435.470	24,78%
de 31 a 60 días	4.535.430.000	0,61%
de 61 a 90 días	13.198.940.000	1,77%
de 91 a 365 días	106.914.124.054	14,35%
de 366 a 1095 días	210.642.034.381	28,28%
más de 1095	224.974.026.332	30,21%
Total portafolio	\$ 744.804.990.238	100,00%

La siguiente composición corresponde al portafolio administrado directamente, consolidado por tipo de título:

Títulos	Valor	Participación
CTAS AHORRO	83.397.387.272	11,20%
FONDOS	56.747.318.298	7,62%
BONOS DTF	12.267.359.800	1,65%
BONOS IPC	157.380.769.936	21,13%

Títulos	Valor	Participación
BONOS IBR	3.996.560.000	0,54%
BONOS PRIVADOS USD	58.578.124.297	7,86%
BONO PUBLICOS USD	8.550.353.617	1,15%
N.E. REP.COLOMBIA USD	2.117.124	0,00%
FONDOS M.E. USD	27.974.377.475	3,76%
CTA. CMA USD	389.942.732	0,05%
CDT	115.457.547.730	15,50%
TES TF	178.218.622.043	23,93%
TES UVR	13.742.481.716	1,85%
BONOS TF	27.789.423.438	3,73%
TITULARIZACION	312.604.760	0,04%
TOTAL PORTAFOLIO	\$ 744.804.990.238	100,00%

El contrato de Fiducia Pública No. 0094 de 2009, suscrito con Fiduciaria la Previsora S.A. para la administración de parte de los recursos que componen el patrimonio líquido de la Corporación y cuyo plazo se terminó el pasado 30 de noviembre, generó durante los últimos 11 meses de administración una rentabilidad promedio ponderado de 4,71% generando ingresos por valor de \$9.048.984.249, con un costo por comisiones por valor de \$8.144.086 correspondientes al 0,09% sobre los rendimientos.

A continuación se relacionan las inversiones en acciones:

Tipo de sociedad	Valor nominal	No. de acciones	% de particip.	2013 (miles \$)	2012 (miles \$)
Inversiones Patrimoniales en Entidades No Controladas					
• En entidades privadas					
Agrogranadera del Valle del Cauca S.A. en liquidación	10	364	0,001	18	18
Centro de Eventos Valle del Pacífico S.A. – CEVP S.A.	10.000	200.000	3,00	2.000.000	2.000.000
Corporación Financiera Colombiana S.A. – CORFICOLOMBIANA S.A.	10	149.170	0,07	614.202	614.202
Empresa de Energía del Pacífico S.A. E.S.P. – EPSA E.S.P.	3.254	55.063.200	15,88203	176.202.240	176.202.240
Sociedad Forestal Cafetera del Valle - SOFORESTAL	1.000	938	0,07	4.647	4.647
Sociedad Portuaria Terminal de Contenedores de Buenaventura S.A. – T.C. BUEN S.A.	1.000	788.576	1,4553	2.300.879	3.585.559
Total Inversiones en Entidades Privadas				181.125.703	182.406.666
• En Sociedades de Economía Mixta del Nivel Dptal.					
Centrales de Transportes S.A.	100	286.015	1,31	28.601	28.601
Corporación de Abastecimiento del Valle S.A. – CAVASA	100	1.733.523	20,41	224.252	224.252
Total Inv. Sociedades de Economía Mixta del Nivel Dptal.				252.853	252.853
Inversiones Patrimoniales en Entidades Controladas					
• En Empresas Industriales y Comerciales del Estado Nivel Dptal.					



Tipo de sociedad	Valor nominal	No. de acciones	% de particip.	2013 (miles \$)	2012 (miles \$)
Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Valle del Cauca S.A. E.S.P. – ACUAVALLE S.A. E.S.P.	10	1.706.071.367	39,2318	84.831.269	84.831.269
Total Inversiones Patrimoniales Controladas				84.831.269	84.831.269
Total inversiones patrimoniales				266.209.825	267.490.788

GESTIÓN DE FACTURACIÓN Y RECAUDO DE CARTERA

INGRESOS

El comportamiento del recaudo de los Ingresos en la vigencia fiscal de 2013, ascendió a la suma de \$191.668.438.561,30, incluyendo el valor de \$56.701.785.727,50 correspondiente a aportes de otras entidades (convenios), excedentes financieros, cancelación de reservas y vigencias expiradas, cifra que con respecto al presupuesto inicial aprobado fue mayor en un 81,73% y con respecto al presupuesto final en un 52,76%

El valor del recaudo de los ingresos sin incluir lo correspondiente a aportes de otras entidades (convenios), excedentes financieros, cancelación de reservas y vigencias expiradas, ascendió a la suma de \$134.966.652.833.80 que con respecto al presupuesto inicial aprobado de \$105.468.133.886.00 fue mayor en un 27,97% y con respecto al presupuesto final de \$125.470.917.810.50 fue mayor en un 7,57%

- **Tasa por Utilización de Aguas Superficiales**

A 31 de diciembre de 2013 se emitieron 7.128 facturas por valor total de \$4.992.160.355; así mismo, la CVC recaudó por éste concepto la suma de \$3.955.107.706 incluyendo recuperación de cartera. Se realizaron 4.612 requerimientos de cobro y 268 resoluciones ordenando el pago a deudores morosos por este concepto. Así mismo la CVC recaudó por recursos corrientes el valor de \$3.468.111.216 ejecutando el 132% del valor presupuestado.

- **Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas**

Durante el primer semestre de 2013 se realizó la facturación correspondiente al segundo semestre de 2012 por valor total de \$510.139.639 a 1.236 usuarios. En el segundo semestre de 2013, se realizó la facturación correspondiente al primer semestre de 2013 por valor total de \$614.367.764 a 1.250 usuarios. Se enviaron 509 requerimientos de cobro a usuarios morosos y se elaboraron 27 resoluciones ordenando el pago a usuarios morosos.

Se percibieron ingresos anuales por valor de \$1.044.010.031, incluida recuperación de cartera morosa. Por este concepto la CVC recaudó recursos corrientes por valor de \$932,478,586 ejecutando el 185% del valor presupuestado.

- **Tasas Retributivas**

Al 31 de diciembre de 2013 se emitieron 796 facturas por valor de \$8.593.746.764, correspondientes a la facturación del segundo semestre de 2012 y primer semestre 2013. Se recibieron ingresos por valor total de \$13.965.312.541, incluido recuperación de cartera; de igual manera, se enviaron 327 requerimientos de cobro a usuarios morosos por este concepto y se elaboraron 25 resoluciones de cobro.

Por éste concepto la CVC obtuvo recaudos corrientes por valor de \$6.374.552.326 ejecutando el 116% del valor presupuestado.



Igualmente, en virtud del Acuerdo de reconocimiento de la obligación, liquidación del crédito y compromiso de pago suscrito entre la CVC y Acuaviva S.A. E.S.P el 15 de marzo de 2013, a efectos de recuperar la cartera morosa por el cobro de tasas retributivas correspondiente al quinquenio 1998-2002, la Corporación logró recaudar la suma de \$4.122.280.830 correspondiente a intereses moratorios.

- **Porcentaje de Predial y Sobretasa Ambiental**

Al 31 de diciembre de 2013 se facturó la suma de \$76.738.262.327,96 a los 42 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental y se alcanzó un recaudo por valor de \$73.624.548.155, ejecutando el 115% del valor presupuestado.

En el año 2013 la CVC implementó el aplicativo Impuestos Plus en los municipios de Cartago, Florida y Zarzal, para tener al final del año un total de 20 Municipios en el Departamento Del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental con los sistemas de la CVC: 19 Municipios con el Software Impuesto Plus y 1 Municipios con el aplicativo desarrollado en Cobol.

Los recaudos de sobretasa ambiental superaron lo esperado por la Corporación, especialmente en virtud a los mayores ingresos recibidos por los Municipio de Cali (11 mil millones), Palmira (1.100 millones) y Jamundí (600 millones) en virtud a la entrada en vigencia de los procesos de actualización de la formación catastral. Así mismo, es importante manifestar que la proyección de ingresos incluía el valor de las transferencias que el Municipio de Buenaventura debía efectuarle a la Corporación, sin embargo de conformidad con la entrada en vigencia de la Ley de Distritos 1617 de 2013, este Municipio no le transfiere recursos a la Corporación por este concepto a partir del pasado 5 de febrero.

- **Transferencias del Sector Eléctrico**

Durante el año 2013 la Corporación recaudó la suma de \$5.359.918.871, incluida la recuperación de cartera. Así mismo, es importante manifestar que en la presente vigencia se inició el cobro a la Sociedad Manuelita S.A. por la planta de generación ubicada en el Municipio de Palmira.

Por este concepto la CVC recaudó ingresos corrientes por valor de \$5.353.776.971, correspondientes al 114% del valor presupuestado.

- **Plazos Especiales**

Durante el año 2013 se otorgaron 25 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 \$934.855.574.

GESTIÓN PRESUPUESTAL

- **Informe de ejecución presupuestal al 31 de diciembre de 2013**

El presupuesto inicial de Ingresos y Gastos de la Corporación para la vigencia fiscal de 2013, fue aprobado por valor de \$105.468.133.886,00, pero durante el transcurso de la vigencia y con el fin de ajustarlo al monto del Plan de Acción, con el cual por disposiciones legales debe guardar concordancia, sufrió modificaciones que lo adicionaron en la suma de \$58.951.241.485,50 y lo redujeron en la suma de \$38.948.457.561,00, quedando por consiguiente al 31 de diciembre de 2013 un presupuesto definitivo por valor de \$125.470.917.810,50.

- **Egresos**

- **Presupuesto de funcionamiento**

Del total del presupuesto por valor de \$30.846.718.591.00 quedaron compromisos por valor de \$4.030.343.348.30 equivalentes al 13.07%, se realizaron pagos por valor de \$20.262.529.424.82 equivalentes al 65.69%, quedando un saldo por ejecutar de \$6.563.845.817.88 equivalente al 21.25%.

En la partida presupuestal para el 2013 se incluyeron \$167.411.476 que corresponden a vigencias expiradas que fueron autorizadas incorporarlas al presupuesto de la vigencia.

- **Presupuesto de inversión**

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$94.624.199.219.50 quedaron compromisos por valor de \$28.797.467.532.20 equivalentes al 30.43%, se realizaron pagos por valor de \$55.457.377.154.93 equivalentes al 58.61%, quedando un saldo por ejecutar de \$10.369.354.532.37 equivalente al 10.96%.

En la partida presupuestal para el 2013 se incluyeron \$1.997.711.111,5 que corresponden a vigencias expiradas que fueron autorizadas incorporarlas al presupuesto de la vigencia.

- **Total presupuesto de gastos**

Del total del presupuesto de gastos por valor de \$125.470.917.810.50.00 quedaron compromisos por valor de \$32.827.810.880.50 equivalentes al 26.16%, se realizaron pagos por valor de \$75.719.906.579.75 equivalentes al 60.35%, quedando un saldo por ejecutar de \$16.923.200.350.25 equivalente al 13.49%.

En el total de partida presupuestada para el 2013 se incluyeron \$2.333.778.175,5 que corresponden a vigencias expiradas que fueron autorizadas incorporarlas al presupuesto de la vigencia.

- **Cuentas por pagar y reservas presupuestales**

Del total constituido al 31 de diciembre de 2012 por valor de \$34.399.886.711.09 se realizaron pagos por valor de \$25.271.597.129.58 equivalente al 73.46%, se restituyó la suma de \$868.251.432.15 equivalente al 2.52%, quedando un saldo por pagar de \$8.260.038.149.36 equivalente al 24.01%

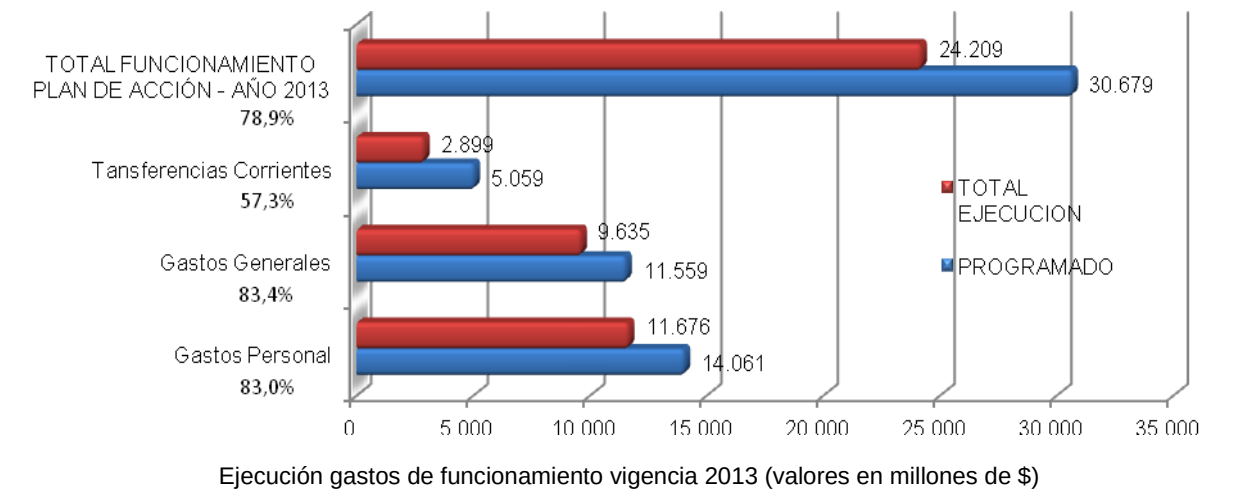
Presentación propuesta de presupuesto vigencia 2014

En el mes de noviembre de 2013 se preparó y presentó al Consejo Directivo la propuesta de presupuesto para la vigencia 2014, tasada en la suma de \$131.328.855.636, de los cuales \$26.113.104.795 se destinaron a gastos de funcionamiento y \$105.215.750.841 a gastos de inversión, la cual fue aprobada el 21 de noviembre de 2013 por unanimidad por los miembros del Consejo Directivo mediante Acuerdo CD No. 074 de 2013.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

- Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento

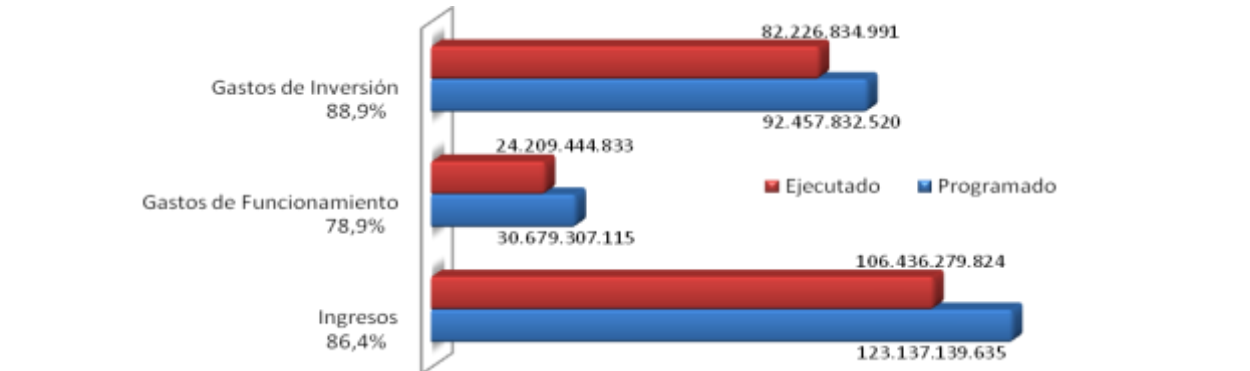
Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2013 (valores en millones de \$)					
Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos personal	14.061	1.425	10.251	11.676	83,0%
Gastos generales	11.559	2.538	7.097	9.635	83,4%
Transferencias corrientes	5.059	67	2.832	2.899	57,3%
Total funcionamiento Plan de Acción - año 2013	30.679	4.030	20.179	24.209	78,9%



- Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos

Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2013 Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	123.137	106.436	86,4
Gastos de Funcionamiento*	30.679	24.209	78,9
Gastos de Inversión*	92.458	82.227	88,9

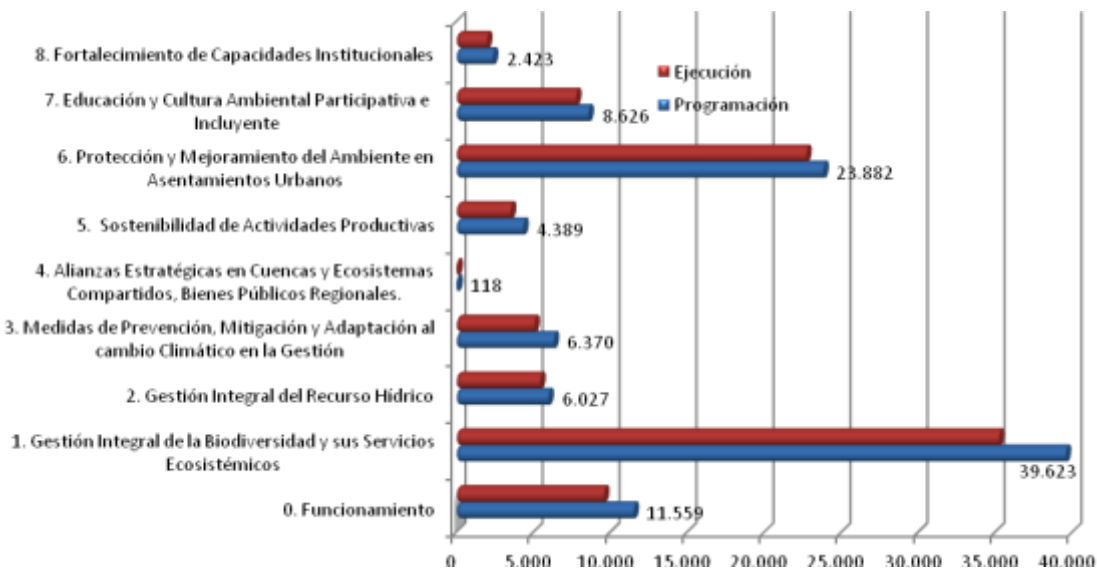
* La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal. No se consideran las vigencias expiradas.



Presupuesto de ingresos y gastos vigencia 2013. Ejecución enero – diciembre. (En \$)

- Ejecución presupuestal por programas vigencia 2013

Presupuesto por programas vigencia 2013 por programas (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	30.679	4.030	20.179	24.209	78,9%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	39.623	7.157	28.134	35.291	89,1%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	6.027	3.866	1.626	5.492	91,1%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	6.370	3.574	1.544	5.118	80,3%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	118	93	25	118	100,0%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	4.389	1.349	2.231	3.580	81,6%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	23.882	10.320	12.448	22.768	95,3%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	8.626	1.548	6.274	7.822	90,7%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	2.423	891	1.148	2.039	84,1%
9. Fondos para cofinanciación	1.000	0	0	0	0,0%
Total inversión Plan de Acción año 2013	92.458	28.797	53.429	82.227	88,9%
Total presupuesto Plan de Acción año 2013	123.137	32.828	73.608	106.436	86,4%



Presupuesto por programas vigencia 2013. Ejecución enero – diciembre. (En millones de \$)

- Ejecución presupuestal vigencias anteriores

Inversiones Plan de Acción 2007 – 2011 por Programas Periodo Enero – Diciembre 2013			
Programas	Programación	Compromisos por pagar	Pagos
Funcionamiento	167,41	0,00	83,43
Planificación ambiental del territorio y fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	818,91	0,00	818,91
Sostenibilidad ambiental de centros poblados	466,35	46,05	366,44
Gestión integral para la conservación y recuperación de áreas de interés ambiental	737,33	38,44	698,88
Sostenibilidad ambiental de actividades productivas sectoriales de alto impacto	6,86	0,00	6,86
Educación y cultura ambiental ciudadana	57,72	0,00	57,72
Total Plan de Acción 2007- 2011	2.254,58	84,49	2.032,24

Inversiones Plan de Acción 2012 por Programas Periodo Enero – Diciembre 2013			
Programas de inversión	Programación	Compromisos por pagar	Pagos
Funcionamiento	4.891,47	736,06	3.636,64
Gestion integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	4.529,40	630,31	3.732,93
Gestion integral del recurso hídrico	14.147,14	5.542,09	8.595,38
Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestion	3.537,22	1.154,67	2.381,78
Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	2,92	0,00	2,92
Sostenibilidad de actividades productivas	399,76	22,93	347,15
Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	4.678,76	105,90	4.438,20
Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1.099,65	18,51	1.072,60
Fortalecimiento de capacidades institucionales	1.096,94	49,56	1.047,38
Total vigencia 2012	34.383,27	8.260,04	25.254,98

• **Avance financiero Plan de Acción 2012-2015**

Ejecución Presupuestal Plan de Acción 2012 – 2015 Enero 2012 – Diciembre 2013				
Cód	Programas	Programación 2012-2013	Ejecución 2012-2013	% avance
0	Funcionamiento	59.811	47.575	79,5%
1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	68.792	60.711	88,3%
2	Gestión integral del recurso hídrico	22.396	20.367	90,9%
3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	11.260	8.873	78,8%
4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales.	121	121	100,0%
5	Sostenibilidad de actividades productivas	6.873	5.409	78,7%
6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	32.803	30.790	93,9%
7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	15.211	13.202	86,8%
8	Fortalecimiento de capacidades institucionales	3.826	3.311	86,5%
Total inversión Años 2012 y 2013		161.281	142.783	88,5%
Total avance Plan Financiero Plan de Acción 2012-2015 Años 2012 y 2013		221.092	190.357	86,1%
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.				

• **Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2013**

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2013					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Alcalá	224.691.303	72.715.352	109.472.774	182.188.126	101.095.584
Andalucía	50.541.442	11.938.353	35.652.075	47.590.428	290.803.347
Ansermanuevo	430.119.629	199.265.423	162.218.710	361.484.133	222.303.052
Argelia	229.044.875	129.389.662	59.481.827	188.871.488	31.164.112
Bolívar	630.577.186	244.051.802	188.081.847	432.133.650	252.987.461

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2013					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Buenaventura	3.412.672.196	1.178.608.483	1.327.336.074	2.505.944.557	223.791.021
Buga	1.992.430.927	865.888.690	927.432.566	1.793.321.256	1.686.217.554
Bugalagrande	526.276.867	179.579.435	327.739.967	507.319.402	432.613.222
Caicedonia	152.264.360	59.612.465	76.793.017	136.405.482	206.205.082
Calima Darién	544.853.905	260.382.651	193.446.793	453.829.444	250.240.899
Candelaria	803.073.552	268.480.201	472.785.570	741.265.771	1.267.415.102
Cartago	1.159.566.021	895.149.893	172.273.856	1.067.423.749	2.310.722.717
Dagua	1.422.012.680	544.927.253	524.445.109	1.069.372.362	440.545.334
El Águila	320.017.822	151.874.612	103.624.877	255.499.489	64.900.531
El Cairo	157.063.792	75.483.355	62.254.981	137.738.336	51.740.258
El Cerrito	822.034.316	208.109.489	509.018.751	717.128.241	692.095.763
El Dovio	645.355.413	298.527.218	331.007.624	629.534.842	69.552.894
Florida	1.125.868.871	611.304.824	484.112.601	1.095.417.426	434.060.111
Ginebra	359.349.881	161.583.512	168.288.122	329.871.635	336.582.712
Guacarí	225.355.785	79.168.695	129.653.864	208.822.560	371.246.265
Jamundí	1.045.394.698	395.680.777	566.639.283	962.320.061	1.578.732.468
La Cumbre	436.030.054	125.809.305	290.982.161	416.791.465	177.242.887
La Unión	339.417.296	88.687.319	230.546.678	319.233.997	266.931.274
La Victoria	227.809.079	83.761.962	124.330.211	208.092.173	150.549.872
Obando	138.148.424	50.185.864	66.469.087	116.654.950	289.862.226
Palmira	2.359.986.957	816.738.366	1.425.755.694	2.242.494.060	7.775.672.762
Pradera	531.695.098	189.261.244	283.786.110	473.047.354	519.567.187
Restrepo	373.404.090	141.123.589	157.356.871	298.480.460	193.604.274
Riofrío	203.492.021	108.943.011	79.530.349	188.473.360	179.445.415
Roldanillo	518.090.467	208.917.070	240.785.331	449.702.401	243.875.594
San Pedro	166.627.234	53.376.891	97.035.825	150.412.716	217.364.020
Santiago de Cali	22.389.143.864	11.038.742.462	10.496.361.726	21.535.104.188	43.811.695.082
Sevilla	618.635.243	312.742.676	274.641.980	587.384.656	300.307.642
Toro	156.838.907	41.309.381	97.136.007	138.445.389	93.654.924
Trujillo	182.984.074	77.571.039	98.409.409	175.980.448	90.888.760
Tuluá	1.843.796.657	1.165.387.776	442.587.530	1.607.975.306	2.937.939.221
Ulloa	91.125.064	65.522.944	19.545.082	85.068.025	73.336.458
Versalles	89.192.354	12.928.639	60.985.076	73.913.715	60.199.475
Vijes	527.658.811	46.837.782	471.163.735	518.001.517	110.907.949
Yotoco	441.060.858	106.946.660	175.271.456	282.218.116	326.569.167
Yumbo	1.606.838.411	721.260.245	794.008.829	1.515.269.074	3.942.558.354
Zarzal	209.279.616	52.072.864	108.514.364	160.587.228	547.360.123
Valle del Cauca	73.407.319.536	10.427.961.643	50.641.505.146	61.069.466.789	
Total	123.137.139.635	32.827.810.881	73.608.468.944	106.436.279.824	73.624.548.155

- **Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2013**

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Amaime	839.459.126	215.800.459	523.425.422	739.225.881
Anchicayá	197.416.131	71.077.620	114.045.294	185.122.914
Arroyohondo	677.708.334	223.840.369	442.378.246	666.218.615
Bahía Buenaventura	414.127.285	162.388.726	173.543.565	335.932.291
Bahía Málaga	70.066.650	14.042.236	29.478.940	43.521.176
Bajo San Juan	509.981.776	78.840.475	138.205.388	217.045.863
Bugalagrande	735.830.924	313.875.404	360.939.899	674.815.303
Cajambre	93.745.696	53.390.517	31.678.658	85.069.175
Cali	5.758.940.785	3.337.021.404	2.250.838.830	5.587.860.234
Calima	969.291.013	398.687.771	355.799.473	754.487.244
Cañaveral	242.738.485	102.738.792	92.956.220	195.695.012
Catarina	172.482.893	80.938.180	57.576.187	138.514.367
Cerrito	48.334.167	29.389.212	8.842.167	38.231.379
Chancos	222.807.272	121.148.109	78.282.942	199.431.051
Claro	114.306.180	34.975.120	64.323.056	99.298.176
Dagua	2.317.657.309	850.923.528	1.048.717.256	1.899.640.784
Desbaratado	143.221.501	50.695.573	89.239.133	139.934.706
Garrapatas	1.164.335.921	538.468.139	553.980.206	1.092.448.345
Guabas	417.301.995	207.052.651	191.042.080	398.094.731
Guachal	3.466.595.506	1.519.244.072	1.791.712.025	3.310.956.097
Guadalajara	1.728.657.267	790.235.924	764.187.369	1.554.423.293
Jamundí	1.581.790.851	924.035.557	597.330.856	1.521.366.412
La Paila	332.635.317	83.797.936	227.575.186	311.373.122
La Vieja	1.790.333.750	1.189.149.098	463.935.782	1.653.084.880
Las Cañas	37.250.000	3.000.000	7.338.200	10.338.200
Lili	9.485.979.541	4.350.260.358	5.038.561.551	9.388.821.909
Los Micos	131.730.087	50.307.041	73.084.527	123.391.568
Mayorquín	32.920.895	12.590.517	16.545.616	29.136.133
Mediacanoa	126.150.858	6.737.769	62.005.393	68.743.162
Morales	51.950.000	10.480.018	40.276.330	50.756.347
Naya	428.509.330	368.740.542	55.565.815	424.306.357
Obando	117.979.771	41.977.545	53.443.160	95.420.705
Pescador	491.979.172	195.785.187	128.580.519	324.365.706
Piedras	31.979.489	13.153.503	17.767.986	30.921.489
Raposo	43.895.696	19.590.517	20.675.000	40.265.517
Riofrío	256.073.375	135.950.555	107.405.775	243.356.330
Rut	823.224.334	265.831.337	471.309.710	737.141.047
Sabaletas	140.487.252	38.019.553	93.282.452	131.302.005
San Pedro	116.764.694	38.072.844	72.596.253	110.669.097
Sonso	174.828.245	62.648.516	104.192.898	166.841.414
Timba	337.372.319	156.669.806	156.860.883	313.530.688
Tuluá	1.553.303.407	1.042.939.943	331.450.281	1.374.390.224
Vijes	511.690.766	38.729.777	463.774.924	502.504.700

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Yotoco	268.498.723	89.317.112	90.164.773	179.481.885
Yumbo	821.455.478	481.758.865	278.365.981	760.124.846
Yurumanguí	74.661.462	29.838.517	20.443.667	50.282.184
Todas Las Cuencas	81.748.044.342	13.983.654.186	55.454.743.074	69.438.397.260
Pendiente Por Definir	1.320.644.265	0	0	0
Total General	123.137.139.635	32.827.810.881	73.608.468.944	106.436.279.824

- **Inversiones realizadas por unidad de intervención – UNI Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2013**

Inversión realizada en el Valle del Cauca por Unidad de Intervención				
UNI	Programado	Saldo Compromisos	Pagos	Total Ejecución
Centro	5.991.915.746	2.810.384.064	2.481.601.163	5.291.985.227
Norte	6.337.236.851	3.042.198.502	2.488.163.328	5.530.361.830
Pacífico Norte	2.875.833.705	1.103.926.859	1.206.375.481	2.310.302.341
Pacífico Sur	3.313.139.220	1.146.924.421	1.287.191.526	2.434.115.947
Sur	31.211.694.577	14.296.415.391	15.503.632.299	29.800.047.690
Departamental	73.407.319.536	10.427.961.643	50.641.505.146	61.069.466.789
Total Inversión	123.137.139.635	32.827.810.881	73.608.468.944	106.436.279.824

ESTADOS FINANCIEROS CORPORATIVOS

A continuación se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Balance General
Al 31 de diciembre de 2013
(con cifras comparativas al 31 de diciembre de 2012)
(cifras expresadas en miles de pesos)

Activo	2013	2012	Pasivo	2013	2012
Activo corriente			Pasivo corriente		
Efectivo	86.033.981	74.648.277	Cuentas por pagar	13.490.467	4.944.091
Inversiones	661.017.660	604.753.250	Obligaciones laborales	1.415.382	919.625
Deudores	56.326.301	52.309.479	Pasivos estimados	39.485.295	35.843.333
Otros activos	1.963.661	1.454.462	Otros pasivos	315.598	1.548
Total activo corriente	805.341.603	733.165.468	Total pasivo corriente	54.706.742	41.708.597
Activo a largo plazo			Pasivo a largo plazo		
Inversiones	266.209.818	267.490.782	Bonos y títulos emitidos	0	15.385
Deudores	1.605.924	2.213.966	Total pasivo a largo plazo	0	15.385
Propied., planta y equipo	15.229.863	13.654.510	Total pasivo	54.706.742	41.723.982
Activos no depreciables	6.325.170	5.652.405			
Activos depreciables	27.679.650	26.602.938	Patrimonio	2013	2012
Deprec., amortiz. y provis.	(18.774.957)	(18.600.833)	Patrimonio institucional	1.425.795.182	1.367.668.071
Otros activos	392.114.716	392.867.327	Total patrimonio	1.425.795.182	1.367.668.071
Total activo largo plazo	675.160.321	676.226.585			
Total activo	1.480.501.924	1.409.392.053	Total pasivo y patrimonio	1.480.501.924	1.409.392.053

Cuentas orden deudoras	9.650.254	7.460.318	Cuentas orden acreedoras	395.888.412	191.122.462
Deudoras por contra	(9.650.254)	(7.460.318)	Acreedoras por contra	(395.888.412)	(191.122.462)



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental
Año que terminó el 31 diciembre de 2013
(con cifras comparativas por el año que terminó el 31 de diciembre de 2012)
(cifras expresadas en miles de pesos)

	2013	2012
Ingresos operacionales	96.021.855	82.556.627
Ingresos fiscales	95.533.955	81.910.019
Tasas y multas	17.565.503	14.478.645
Intereses	30.429	0
Sanciones, publicaciones y licencias	78.723	99.203
Registro y salvoconducto	84.174	94.198
Porcentaje y sobretasa ambiental	76.327.330	66.286.392
Otros ingresos no tributarios	1.447.796	951.581
Transferencias	487.900	646.608
Gastos operacionales	98.059.809	76.765.662
Gastos de administración	22.570.145	26.237.578
Servicios personales	10.217.721	15.464.285
Generales	11.500.337	10.056.831
Impuestos contribuciones y tasas	852.087	716.462
Gastos de operación	37.133.171	27.625.091
Servicios personales	23.188.354	18.329.445
Generales	11.663.154	6.918.825
Impuestos contribuciones y tasas	2.281.663	2.376.821
Provisiones, depreciaciones y amortizaciones	5.227.100	206.020
Gasto público social	33.129.393	22.696.973
Excedente (déficit) operacional	-2.037.954	5.790.965
Otros ingresos	66.657.968	88.180.442
Ingresos financieros	59.249.657	85.407.664
Ajuste por diferencia en cambio	6.533.367	2.267.854
Otros ingresos ordinarios	100.570	56.337
Ingresos extraordinarios	774.374	448.587
Otros gastos	1.331.703	407.019
Ajuste por diferencia en cambio	18.766	23.205
Intereses y financieros	354	0
Otros gastos ordinarios	1.193.308	303.059
Extraordinarios	119.275	80.755
Excedente del ejercicio antes de ingresos y egresos de e.a.	63.288.311	93.564.388
Ingresos de ejercicios anteriores	2.342.759	5.781.805
Egresos de ejercicios anteriores	3.283.571	326.734
Excedente neto (déficit) del ejercicio	62.347.499	99.019.459

INDICADORES DE CONTROL FISCAL A DICIEMBRE DE 2013

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
FINANCEROS	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	92%	Ingresos por Sobretasa Ambiental en relación con la proyección de ingresos al 30 de Junio de 2013.
	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	750.634.861.473,09	Este indicador refleja un resultado positivo, principalmente por el registro de la facturación del período, cerrando con un Capital de Trabajo superior al 8.5% respecto del año anterior, en especial por el concepto de Sobretasa Ambiental por un incremento en el año 2013 por valor de \$ 10.041 millones. Representa la generación de recursos de la Entidad para poder asumir los compromisos actuales y proyectar futuras inversiones sin necesidad de recurrir a financiamiento de terceros.
	Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente	14.72%	Representa la capacidad que tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones financieras, deudas o pasivos a corto plazo. El resultado del mismo refleja que por cada peso que adeuda la entidad, dispone de \$14.72 pesos para pagar o respaldar esa deuda. Respecto al período anterior presenta una disminución del 16%, debido al incremento de los pasivos por concepto de causación de cuentas de Proveedores y Contratistas al cierre del año.
	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	3.70%	Es una tendencia de la Entidad mantener un margen de endeudamiento entre 3% y 4%, siendo un nivel muy bajo, producto de la constante liquidez para cancelar las cuentas generadas por proveedores y contratistas.
	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	100%	El resultado del indicador de concentración del pasivo a corto plazo a Diciembre 31 de 2013, no refleja cambios porcentuales con respecto al presentado en períodos anteriores, debido a que la entidad no presenta pasivos a largo plazo. Este resultado es positivo para la entidad porque aunque presenta un resultado alto, debe analizarse teniendo en cuenta que el nivel de endeudamiento de la entidad, el cual solo llega al 3.70%.

3.2.6 GESTION DE TALENTO HUMANO

NÓMINA

- Se procesó oportunamente durante las dos quincenas de cada mes en el periodo de enero a diciembre de 2013, la liquidación de Sueldos de personal y prestaciones sociales un valor de \$ 20.541.458.825 de acuerdo con las normas y leyes que nos rigen y se liquidaron Prestaciones Sociales a 33 exfuncionarios entre retiros voluntarios, declaratorias de insubsistencia, y personal que entró a disfrutar de su pensión de jubilación dentro del tiempo estipulado para tal fin, y de acuerdo con la normatividad vigente.
- Se ordenó durante el año de 2013 el pago oportuno de aportes por Seguridad Social, (Pensiones Salud y ARP) y Parafiscales en un valor de \$ 5.278.140.015,00 a las diferentes entidades reconocidas por el Gobierno Nacional dentro del tiempo estipulado para tal fin y se reportaron y cancelaron pagos a terceros (Grancoop, Davivienda, Bancolombia, Crediservicios, Coopserp, Cootraemcali y demás) a través de deducciones a empleados autorizados por estos dentro de los plazos establecidos sin que hubiere lugar a intereses por mora ni incumplimiento por parte de la CVC.
- Se canceló oportunamente la prima de servicios (Junio) por un valor de \$ 694.189.277,00 y la prima de navidad por un valor de \$ 1.535.587.154,00, dentro de la normatividad vigente establecida por la ley. Se canceló oportunamente y dentro de la normatividad vigente lo correspondiente a la bonificación por servicios prestados por un valor de \$ 487.342.390,00 a aquellos funcionarios que cumplieron años de servicios entre los meses de enero a diciembre de 2013.
- 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.

A continuación se anexa, el número de certificaciones y confirmaciones laborales realizadas durante el año 2013.

Certificaciones y confirmaciones laborales realizadas durante el año 2013

Modalidad	Cantidad
Funcionario	960
Contratista	171
Carta embajada	13
Confirmaciones Colpensiones	13
Total	1157

CAPACITACIÓN A FUNCIONARIOS

- Se dió cumplimiento con el Plan Institucional de Capacitación 2012-2013, con el desarrollo de programas de capacitación para actualización técnica y de Desarrollo Personal con el fin de brindar a los funcionarios herramientas que permitan la optimización de sus funciones y mejoramiento de su calidad de vida laboral, lo cual en un mediano y largo plazo se ha visto reflejado con el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales. Se capacitaron aproximadamente 80 funcionarios en temas relacionados con: Derecho Disciplinario, Modelo de Gestión en el estado colombiano, reservas privadas y de pueblos originarios, actualización de archivo, calidad del aire y salud pública, obligaciones estatutos de impuestos y comparendos, saneamiento contable, jurisdicción coactiva, manual de cobro coactivo, recursos hídricos.
- Se desarrollaron programas de reinducción institucional a nivel corporativo para actualizar a todos os funcionarios en la normatividad vigente y así contribuir a un óptimo desempeño de sus funciones, en temas como: Estatuto anticorrupción, Ley 909 de 2004, Gestión Documental, Atención al Usuario, Hábitos de vida saludable, evaluación del desempeño



laboral, programa de prejubilados, actualización tributaria, auditores de calidad ISO 14001, contratación estatal, Taller de Educación Ambiental.

- A través del Programa Viernes Ambiental que se lleva a cabo cada 15 días, se logró posicionar un espacio de formación en el cual los funcionarios se actualizan sobre temas ambientales de interés general y que contribuyen a fortalecer el nivel de compromiso y de identidad institucional. Se trabajaron temas como Reciclaje, gestión del riesgo en los POT, caracterización de la ganadería bovina en el Valle del Cauca.
- Se desarrolló el programa de pre-pensionados dirigido a un grupo 20 funcionarios que se encuentran próximos a jubilarse, con el fin de facilitar y brindar herramientas para una buena adaptación y asimilación de lo que implica el cambio de vida

CONVENIOS CON UNIVERSIDADES PARA PASANTIAS

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. A la fecha se cuenta con convenios con: Universidad Javeriana, Institución Educativa Técnica Profesional de Roldanillo, Instituto Técnico Agrícola, Universidad del Valle, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Cauca, Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Tolima, Universidad ICESI, Universidad San Buenaventura, Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá), Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad Surcolombiana, Universidad La Gran Colombia, Universidad Católica de Manizales. Este apoyo ha permitido a las dependencias aliviar cargas de trabajo para un mejor cumplimiento de las metas institucionales y realizar intercambios de conocimientos y actualización técnica.

BENEFICIOS EDUCATIVOS

Constituyen estímulos e incentivos a los funcionarios al facilitar y apoyarles 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. Para el año 2013 se reconocieron beneficios a funcionarios por \$55.401.253 y para 539 hijos de funcionarios por un valor de \$1.598.724.000

DOTACIÓN

Se entregó la totalidad (100%) de la dotación de campo, dotación de Ley año 2012 y los uniformes de las secretarías y Auxiliares administrativos año 2012; las contrataciones de dotación para el año 2013, se encuentran adjudicadas, para entregar en febrero y marzo de 2014.

SALUD OCUPACIONAL

- Se realizó la afiliación a la ARL de 70 contratistas y pago de seguridad social en riesgos laborales a estudiantes en práctica y contratistas en riesgo IV y V y de 24 funcionarios que han ingresado a la planta de personal de la Corporación.
- Se ha venido fortaleciendo los programas de medicina preventiva establecidos en el Programa de Salud Ocupacional con actividades de entrega de sillas ergonómicas a las diferentes áreas de la Corporación con el fin de mejorar la calidad de vida de los funcionarios y evitar lesiones osteo-musculares en los mismos. Las áreas beneficiadas fueron: Dirección Regional Suroccidente, Suroriente, Secretaría General, Oficina Asesora de Jurídica y la DAR Pacífico Este. Igualmente con otras actividades como la actualización de las matrices de peligro de las DAR Centro Norte y BRUT.
- Se sigue avanzando con los estudios epidemiológicos en ergonomía a los funcionarios de la Corporación en el área de Gestión Ambiental, Dirección Técnica y Planeación.

- Se adquirió elementos de protección personal para los funcionarios que así lo requieren, y equipos de protección para los funcionarios que tienen en sus funciones la visita a Paramos, se realizó la recarga y mantenimiento, y compra de extinguidores o de equipos de protección contra incendios para las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación.
- Se realizó en las Direcciones Ambientales Regionales, y en la sede Cali las diferentes jornadas de vacunación contra Influenza y Riesgo Biológico.
- De acuerdo a la planificación y ejecución del programa de Salud Ocupacional a la fecha se ha venido desarrollando el Plan de Trabajo Anual de seguridad y salud en el Trabajo con la ARL POSITIVA, se realizó una capacitación en manejo defensivo para los motoristas de la CVC. Se levantó el panorama de riesgos de la Dar Pacífico Este y se realizó la elección del representante por los trabajadores (no había) a este comité. También se viene realizando los respectivos Panoramas de riegos, de las diferentes DAR.
- Se adelantaron contrataciones importantes como la compra de elementos de Protección Personal, Equipos para personal que visita los páramos, Recarga y Compra de Extinguidores, Fumigación de los Edificios, Compra de Sillas Ergonómicas para las áreas que faltaban en la Corporación.
- Se terminaron de inmunizar a los funcionarios con riesgo biológico en las DAR y en la sede Cali.
- De acuerdo a la planificación y ejecución del programa de Salud Ocupacional a la fecha se ha venido desarrollando el Plan de Trabajo Anual de seguridad y salud en el Trabajo con la ARL POSITIVA, se realizaron los exámenes al personal que realizara el próximo mes de enero el curso de trabajo seguro en alturas Optometrías, Audiometrías, Perfiles lipiditos, Electro cardiogramas y Hemogramas completos.
- Se realizó la Elección del nuevo Comité Paritario de Salud Ocupacional COPASO (2013-2015).
- Se realizaron en conjunto con las Brigadas de Seguridad, dos (2) simulacros de evacuación con el fin de sensibilizar a los funcionarios frente a posibles emergencias por terremotos o desastres naturales



Simulacro de evacuación

ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y CULTURALES

Es importante para la Corporación fortalecer cada año sus programas de bienestar social con el fin de brindarles espacios a los funcionarios y sus familias para una sana recreación y esparcimiento para mantener su calidad de vida laboral y fortalecer el nivel de identidad y compromiso corporativo.

Para tal fin se suscribió convenio con la Caja de Compensación Familiar Comfenalco para el desarrollo de las actividades de artes y oficios, recreación, deporte, cultura y capacitación para los funcionarios de la Corporación. De acuerdo con los requerimientos del personal se programaron 18 actividades deportivas en diferentes disciplinas; en las cuales se agrupan un promedio de 10 personas por actividad, siendo las más concurridas las de acondicionamiento físico; incluida la sede principal de Cali, torneo Interdar de fútbol, Torneo de sapo, natación, atletismo, aerorumba, baloncesto, tenis de mesa, tenis de campo, y en acondicionamiento físico. Es importante resaltar que se atendió de manera especial las direcciones ambientales regionales facilitando el ingreso de un amplio cupo de funcionarios en el programa de acondicionamiento físico dada la alta demanda presentada.

Para la sede Cali, se logró adecuar el centro de acondicionamiento físico en las instalaciones del Edificio Principal con el fin de optimizar el estilo de vida y salud de los funcionarios, obteniendo una alta participación del personal y contribuyendo a su bienestar familiar y laboral. Se maneja con el centro de acondicionamiento un programa integral ya que se incluyen actividades de pausas activas y atenciones personalizadas de casos especiales como cardiopatías, diabetes, problemas lumbares y de columna, entre otros.

En artes y oficios se programaron 12 cursos en los cuales pueden participar los funcionarios y su núcleo familiar; agrupa un promedio de 8 personas por curso y dentro de ellos se dictó una preparación en el fomento empresarial, con el fin de brindar herramientas que le permitan iniciar proyectos de creación de microempresas que generen un incremento en el ingreso familiar del funcionario y su familia. Como resultado se expuso la “Tienda de Arte, Ta” en la cual mostraron los diferentes trabajos y en algunos casos lograron vender.

Con el apoyo de la Caja de Compensación COMFENALCO, se elaboró el diagnóstico de necesidades de Bienestar Social con el fin de proyectar la Resolución por la cual se adopta el programa de Bienestar Social y Estímulos para la vigencia 2014.

Se realizaron las vacaciones recreativas para los hijos de los funcionarios de la Corporación en el mes de julio de 2013, donde asistieron un promedio de niños entre los 5 a 12 años.



Vacaciones recreativas hijos de funcionarios



Vacaciones recreativas en ASOCADE

CLIMA Y CULTURA ORGANIZACIONAL

Se realizó el estudio del clima organizacional, para lo cual se construyó un instrumento de medición por medio de encuesta que fue aplicada a los funcionarios de la corporación, complementado con el método de observación etnográfica con análisis de símbolos culturales.

Se analizaron las siguientes variables: Comunicación, Necesidades y Motivación, Objetivos y Roles: Integración y Colaboración: Liderazgo jefe directo e indirecto: Innovación y cambio: Condiciones locativas y psicosociales de trabajo: Satisfacción laboral:

Al consolidar y analizar resultados se encontró a nivel corporativo, un estado de “nostalgia” frente al pasado prospero de la organización, en el que los antiguos encontraban realización laboral y personal, por el amplio soporte a su grupo familiar, versus los últimos diez años de la organización, en los que los múltiples cambios administrativos y la incursión como entidad



pública ambiental desde la ley 99 del 93, ha generado resistencias y dificultades para la asimilación de la nueva misión corporativa.

Los funcionarios manifestaron en general altas expectativas por los resultados que se obtengan con el Programa de Modernización Institucional, especialmente en lo relacionado con el tema de articulación de los 3 procesos ARNUT, MOA y FECAC ya que no encuentran la funcionalidad de esta estructura que fue adoptada con la última reestructuración y seguramente ha llevado entre otras cosas, al sentimiento de confusión frente a las figuras de autoridad directa e indirecta.

Se destaca la importancia de reconocer el aporte realizado por los funcionarios antiguos a la institución, tanto en aspectos técnicos y profesionales, como personales. Se requiere diseñar a nivel corporativo un Plan de jubilación ajustado a los requerimientos de cada dependencia, amarrado a un programa general de recuperación de la memoria institucional corporativa, y a un programa social de reconocimiento a la gestión y bienestar al jubilado.

Se percibe dentro de las regionales algún déficit de personal, para el apoyo de las funciones en campo, con los perfiles laborales que respondan a las necesidades institucionales para el cumplimiento de su misión. Esto conlleva en ocasiones a reducir el buen impacto de las INTERVENCIÓNES y genera quejas por parte de la comunidad. Es importante revisar el tema de las competencias laborales con el fin de ubicar a los funcionarios en los empleos que se ajustan a sus perfiles.

Es importante crear un Plan de contingencia para el manejo de los archivos y la administración de la memoria institucional de la empresa.

- **A nivel de dependencias (Direcciones de áreas y oficinas)**

Se destacan algunos aspectos como:

- Se observan posiciones enfrentadas dentro del equipo de trabajo. Se manifiesta inconformidad por la falta de oportunidades para ascender a cargos acordes a sus perfiles, especialmente los Técnicos Administrativos Grado 16.
- Se puntualiza la relevancia de realizar mayor planificación del trabajo, ya que se perciben niveles de improvisación en las labores cotidiana.
- Se percibe cierta desmotivación porque en ocasiones se brindan mayores y mejores oportunidades laborales al personal nuevo, que a aquellos con antigüedad. Los funcionarios se perciben en un estado neutro que no destaca situaciones ni de inconformidad como tampoco reflejan significativas satisfacciones en sus roles.

- **Direcciones Regionales en General:**

- Se percibe que en ocasiones no se respetan los canales formales de información, ni conductos regulares en la divulgación. Esto propicia comentarios aislados.
- Es importante considerar las dificultades de espacio en las instalaciones físicas, específicamente Suroccidente, Suroriente, Pacífico Oeste, y Pacífico Este. Las dificultades en el espacio pueden incidir también en la motivación y efectividad en el trabajo. Se recomienda revisar equipos de cómputo que ya están obsoletos
- Tienen en general una percepción de descoordinación y exceso de trámites entre áreas administrativas. Se manifiesta interés porque sus conocimientos técnicos y experiencia en campo sean analizados en la planificación de proyectos con comunidades.



- Es necesario buscar estrategias de articulación, intercambio de conocimientos y acoplamiento en aras de optimizar los recursos que ambos traen y aportan a la Corporación, para fortalecer el acoplamiento con funcionarios nuevos.
- Se mencionan debilidades en los canales de comunicación entre la sede principal y las regionales, así como en la articulación del trabajo. Se menciona la importancia de recuperar espacios para la investigación en temas de relevancia profesional. Se destaca la importancia de entrenarse en trabajo en equipo y en temas específicos ajustados a los requerimientos de cada área.
- Se reconoce la importancia de trabajar en programas de transferencia de conocimientos para la recuperación de la memoria institucional. Se perciben problemas en la comprensión del software tecnológico.

A partir de los resultados y análisis del presente estudio de clima organizacional, teniendo en cuenta que existió una validación a través de reuniones directas con el personal de cada dependencia, en especial con las DAR, la Dirección Administrativa proyectó las siguientes:

• **Propuestas de intervención:**

- Programa de interiorización del Código de Ética para todos los funcionarios.
- Diseño de un programa de transferencia de conocimientos, reconocimiento del jubilado, y mantenimiento de la memoria institucional.
- Programa de Psicoterapia in House (en curso) en la sede administrativa y en las regionales, con el fin de ofrecer una orientación particularizada a los funcionarios con relación a sus proyectos y calidad de vida.
- Creación de un estadístico de casos comunes de consulta Psicológica, que permitirá coordinar actividades de salud ocupacional y capacitación, con actividades preventivas

PROGRAMA DE PSICOTERAPIA INHOUSE

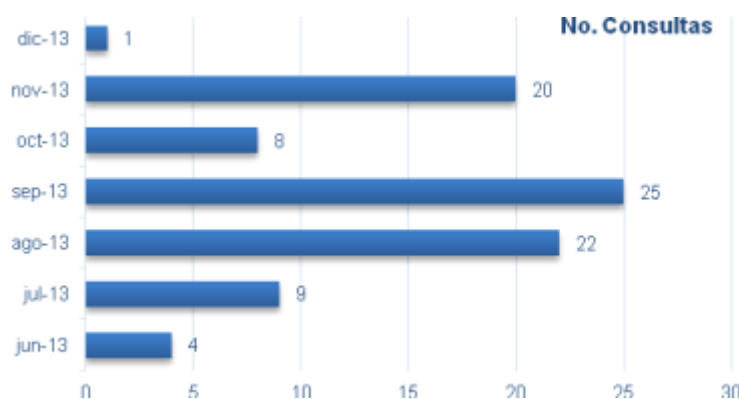
Como parte de las propuestas para el mejoramiento del clima organizacional dentro de la entidad, se implementó desde el mes de junio de 2013, el Programa de Psicoterapia *Inhouse*, el cual consiste en una propuesta de Bienestar Social, enfocada a la atención personalizada de conflictos familiares o laborales de los funcionarios, ofreciéndoles alternativas de manejo y asesoría en resolución de conflictos, con técnicas validadas de las ciencias sociales, específicamente la psicología.

Se lleva un registro de los motivos de atención más comunes, y realiza un informe trimestral de las actividades desarrolladas, y los logros obtenidos. Así mismo, a partir de esta información se desarrollaran propuestas de talleres en temáticas específicas para las personas, familias, o grupos de trabajo interesados.

Hasta el mes de Diciembre de 2013, los resultados obtenidos son:

Temas de consulta frecuente:
Orientación afectiva, proyecto de vida, resolución de conflictos laborales, orientación disciplinaria, acompañamiento para manejo de dependencia a sustancias psico-activas

Es importante mencionar que en el





mes de Octubre baja notoriamente la consulta, dado que en este mes se realiza la divulgación del estudio de clima organizacional, junto con un taller de resolución de conflictos en todas las direcciones y oficinas de trabajo.

CONTROL INTERNO DISCIPLINARIO.

Al terminar la vigencia 2013 se hicieron las siguientes actuaciones:

Expedientes activos

Vigencia	Cantidad	En Indagación Preliminar	En Investigación Disciplinaria
2009	3	0	3
2010	17	0	17
2011	17	0	17
2012	90	67	23
Total	127	67	60

A continuación se presenta el comparativo de expedientes de las vigencias 2009-2012, a DICIEMBRE 31 de 2013, así:

Expedientes en indagación e investigación

Vigencia	En indagación preliminar a diciembre 31 de 2012	En indagación preliminar a diciembre 31 de 2013	En investigación disciplinaria a diciembre 31 de 2012	En investigación disciplinaria a diciembre 31 de 2013
2009	6	0	9	3
2010	50	0	7	17
2011	8	0	25	17
2012	101	67	7	23
Total	165	67	48	60

El cuadro comparativo refleja la disminución de los procesos que se encontraban en etapa de INDAGACIÓN PRELIMINAR, correspondientes a las vigencias 2009 al 2012 en 98 expedientes, se profirió, bien la decisión de iniciación de investigación disciplinaria, o la terminación de la actuación y el archivo

De lo anterior se colige que los procesos de las vigencias 2009 al 2012 que fueron evacuados definitivamente durante 2013, así:

Procesos de las vigencias 2009 al 2012 que fueron evacuados a diciembre de 2013

Vigencia	Procesos evacuados Vigencias 2009 al 2012
2009	12
2010	40
2011	16
2012	17
Total	85

Expedientes radicados en el período comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 2013:

Durante la vigencia 2013, el comportamiento de las actuaciones disciplinarias fue así:

Expedientes radicados y evacuados año 2013

Expedientes radicados vigencia 2013	Expedientes activos vigencia 2013	Expedientes evacuados vigencia 2013
218	158	60

Estado de los procesos activos radicados durante la vigencia 2013

Etapas	Cantidad
Indagación preliminar	135
Investigación disciplinaria	23
Total	158

Durante la vigencia 2013 se profirieron tres fallos, dos de los cuales fueron absolutorios y a diciembre existen dos (2) procesos en etapa de pliego de cargos o práctica de pruebas de descargos.

3.2.7 PROCESO DE RECURSOS FISICOS

ADMINISTRACION DE ALMACÉN Y PLAN DE COMPRAS

Se ejecutó en un 99% el Plan de Compras programado en la Corporación, para la vigencia 2013, debido a que uno de los procesos de Selección Abreviada mediante subasta inversa presencial.

Se atendieron el 100% de las solicitudes de los usuarios para la modificación e inclusión de elementos al Catálogo SABS, se creó el comité de bajas y se adoptó el procedimiento para realizar las mismas.

Se adelantaron las contrataciones pertinentes, con el fin de garantizar la existencia de los elementos programados por las diferentes áreas de la Corporación y que son requeridas para el buen funcionamiento de las instalaciones y el adecuado desempeño de los funcionarios en sus puestos de trabajo, optimizando el recurso, adquiriendo bienes y servicios bajo los criterios ambientales y que sean amigables con el medio ambiente. Como por ejemplo: Papel y artículos de papelería, cintas, tintas y tóner, equipos y reactivos para el laboratorio Ambiental, equipos de cómputo, y de tecnología, formatos impresos de uso corporativo, así como los equipos para dotar y actualizar las oficinas.

ADMINISTRACIÓN DE PARQUE AUTOMOTOR

Durante la vigencia 2013, se realizaron actividades que garanticen el transporte permanente a los funcionarios, se recibieron 1391 solicitudes de transporte, de las cuales se atendieron 1039,146, y canceladas por los usuarios por lo tanto no atendidas 206.

- **Actualización parque automotor**

Se adquirieron 41 motocicletas para el desplazamiento de los técnicos operativos de la Corporación, alcanzando la reposición total del parque automotor de motos, igualmente se adquirieron dos (2) camionetas.

- **Mantenimiento y reparaciones**

Se realizó mantenimiento preventivo a 89 vehículos, 1 montacargas, y 153 motocicletas de propiedad de la Corporación, por valor de \$34.585.511. Igualmente se realizaron reparaciones y mantenimiento correctivo a 89 vehículos, 1 montacargas, y 153 motocicletas, por valor de \$273.175.134.



Mantenimiento preventivo



Mantenimiento correctivo

ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE EQUIPOS Y SUMINISTROS

- **Actualización de equipos**

En el desarrollo del contrato 362-2013, suscrito con COTEL S.A, se adquirió el suministro e instalación de tres (3) UPS de 40 kVA con capacidad de crecimiento a 100kva, que permita redundancia n+1, trifásica (208/120V) con sistema *online*, onda seno con banco de batería que permita crecer en autonomía dentro del mismo gabinete, con batería estándar sellada tipo *vrla* libre de mantenimiento, que sostenga a plena carga máxima 15 a 20 minutos, servicio de monitoreo remoto con tarjeta de red *snmp*. Las UPS deben permitir crecimiento en el mismo gabinete en potencia por medio de módulos de potencia. Dichas UPS fueron instaladas en el sótano del edificio Principal de la CVC.



Ubicación de UPS en el sótano



Ubicación de las otras 2 UPS adquiridas

- **Mejoramiento de instalaciones de la CVC en las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales:**

Se realizó el suministro e instalación de 9 aires acondicionados así: 4 aires de 18.000 BTU, para la sede de la DAR Pacífico Este, 2 aires para la sede Dar Norte de 12.000BTU y 3 aires de 18.000 BTU para la sede de la DAR BRUT.

ADMINSITRACIÓN Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES Y EQUIPOS

- **Mantenimiento de aires acondicionados**

Se realizó a través del contrato No. 0276 de 2012 mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aires acondicionado y motobombas para los edificios principal e instalaciones auxiliares y sedes de Tuluá, Cartago,. Buga y Buenaventura.



Mantenimiento torres de enfriamiento CVC Edificio principal



Mantenimiento Aire Acondicionado Central Dirección de Gestión Ambiental

- **Mantenimiento de plantas de emergencia subestaciones y transformadores:**

A través del contrato 181 de 2013 se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas de emergencia subestaciones y transformadores de los edificios de la CVC en la ciudad de Cali y Direcciones Ambientales Regionales Centro Sur, Centro Norte y BRUT, valor del contrato \$26.500.000. este contrato va hasta el 02 de mayo de 2014, se le adiciono en valor de \$13.000.000, se le presta mantenimiento preventivo y correctivo a las plantas de emergencia, transformadores y sub-estaciones de los edificios de la ciudad de Cali y la DAR BRUT, las demás sedes regionales y la sede campestre se le realiza mantenimiento preventivo y correctivo a los transformadores y tableros de *breakers*.



Mantenimiento Subestación

- **Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial:**

Se adelantó a través del contrato número 0277 de 2013, mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico y pluvial de los edificios de la CVC en la ciudad de Cali y DAR Suroriente, Centro Norte y Brut, valor \$26.350.000, fue adicionado por valor por \$ 12.959.520 para realizar reparaciones varias en el Laboratorio Ambiental y construcción de un aljibe de 14 metros de profundidad en la sede de La Unión en el BRUT, se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos a los baños de todas la sedes incluidas en el contrato y los edificios de la CVC en la ciudad de Cali, el contrato finalizó el 11 de diciembre de 2013



Instalación de Orinales Ecológicos en el Edificio Principal



Construcción aljibe (profundidad: 14 m). Sede de La Unión en el BRUT

- **Mantenimiento de ascensores**

Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de ascensores del edificio principal en la ciudad de Cali valor \$14.999.998, este mantenimiento preventivo se hizo cada quince días y la ejecución se hizo a través del contrato 0170 del 2013 que finaliza en mayo de 2014.

reposición de 385 tejas kiosko principal; mantenimiento general cabaña principal.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MOBILIARIO

A través de la ejecución del contrato número 0561 de 2013, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de máquinas de escribir, impresoras, calculadoras relojes de control y fotocopadoras, en los edificios de la CVC de la ciudad de Cali y todas las Direcciones Ambientales Regionales, por valor \$12.260.000. igualmente se realizó mantenimiento preventivo y correctivo al escáner video beam, máquinas de escribir relojes de correspondencia y fotocopadoras.

Mediante el contrato número 0142 de 2013, se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo de escritorios, puertas y chapas de los edificios de la CVC en la ciudad de Cali, por valor \$15.915.775.

A través del contrato número 0117 de 2013 cuyo objeto es el mantenimiento preventivo y correctivo de los muebles e inmuebles (ferretería) de la CVC en la ciudad de Cali, valor \$20.400.000, se realizaron reparaciones en los pisos 1,2 y 3 de la torre B, para la adecuación de oficinas para el convenio Colombo Holandés, evolución y PJAOC, reparaciones en la sede campestre y pozo de aforo en el Laboratorio Ambiental.

ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se adelantó Contrato de mínima cuantía CVC No 0260 de 2013 para la fumigación, desratización, control de larvas de zancudo y control de hormiga arriera en el edificio principal instalaciones auxiliares e instalaciones deportivas recreativas y culturales en la ciudad de Cali y direcciones ambientales regionales de la CVC.

Se realizó el mantenimiento y adecuación de la cubierta de los parqueaderos en la sede de la Dar BRUT.

Se hizo el levantamiento topográfico altímetro, arbóreo y arquitectónico para los lotes ubicados en Dagua, enseguida de la sede campestre de la CVC y la hacienda Remolinos en Calima Darién a través del contrato 0153 de 2013 por valor de \$7.100.000.

INSTALACIONES DEPORTIVAS, RECREATIVAS Y CULTURALES

A través del contrato 461-2013, suscrito con la firma PT Ingenieria Eléctrica SAS, se realizó el mantenimiento, reparación y adecuación de las instalaciones deportivas, recreativas y culturales de la CVC, consistente en: pintura e impermeabilización del planchón del corredor de la cocina; reposición y arreglo cordones en concreto de las zonas peatonales; arreglo de cordones en cemento de malla perimetral (160 m); adecuación bodega de almacenaje; pintura de tubos en cancha de futbol y baloncesto;



Mantenimiento instalaciones ASOCADE

- **Mantenimiento piscinas y planta de tratamiento de agua.**

Dentro del Contrato número 0268 de 2013, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de las piscinas de niños y adultos y planta de tratamiento de agua de las instalaciones deportivas recreativas y culturales de la CVC valor \$95.494.207.

3.2.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

En el año de 2013, 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: Acciones de Tutela, Acciones Populares, Acciones de Cumplimiento, Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa y Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria. Se continúa conociendo de los procesos judiciales y administrativos iniciados en las vigencias pasadas.

De conformidad con la última información reportada por los apoderados de los procesos judiciales, en la actualidad se encuentran en trámite 365 procesos, los cuales se encuentran



representados por los abogados de planta de la Corporación y algunos por abogados externos distribuidos de la siguiente forma:

Tipos de procesos judiciales

Tipo de proceso	Número de procesos
Demandas contra la CVC	315 (18 proceso nuevos)
Tutelas contra la CVC	44
Demandas interpuestas por la CVC	6
Denuncios penales interpuestos por la CVC	0
Total procesos en trámite	365

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.

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.

En tal sentido, en la vigencia fiscal de 2013 se realizó la siguiente gestión:

Conciliaciones extrajudiciales

Gestión	No.
Solicitudes de conciliación presentadas	42
Sesiones realizadas	18
Conciliaciones prejudiciales analizadas	51
Fórmulas de acuerdo para audiencias de pacto de cumplimiento analizadas	0
Conciliaciones judiciales analizadas	0
Otras decisiones (estudio de procedencia del llamamiento en garantía)	0
Total de decisiones tomadas por el Comité de conciliación	111

Procedimiento de Representación y Defensa Judicial: Continuando con la práctica del mejoramiento continuo de la Oficina Asesora de Jurídica, los procedimientos de Representación y Defensa Judicial y de Conciliación Prejudicial se han venido ajustando con el fin de agilizar los procesos y asegurar una eficiente y eficaz representación judicial de la CVC ante los procesos que actualmente cursan en los despachos judiciales.

Igualmente y con la finalidad de fortalecer el proceso de defensa de la Entidad, se elaboro documento que contiene la Política de prevención del daño antijurídico de la CVC el cual fue adoptado mediante Resolución 0100 Nro. 0110-0212 de mayo 30 de 2013, mediante la cual se busca unificar criterios de prevención del daño antijurídico, determinación de políticas de prevención y atención de interés de defensa de la Corporación.

A su vez y como aporte en la política de prevención, se proyecto acto administrativo que incluyera Incentivo para los abogados que obtuvieran éxito procesal definitivo a favor de la CVC, para lo cual se adopto por parte de la Dirección General la Resolución 0100 No. 0330-0217 de mayo 20 de 2013, mediante la cual se incluyó dentro de los incentivos no monetarios a los abogados que logren, a través del ejercicio de representación judicial, decisiones favorables a los intereses de la CVC.

Se recibió, el pasado 26 de abril de 2013 por parte de la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado, capacitación en la administración del Sistema único de administración y gestión de la información litigiosa del estado (antes Litigob), en la cual se conocieron aspectos nuevos que presenta el sistema de información, nuevos aplicativos, mecanismos de utilización y ventajas de su correcto diligenciamiento.



Dicha capacitación fue replicada a todos los abogados del Grupo de Representación y Defensa Judicial y a abogados externos de la CVC, en pasado comité jurídico del 30 de mayo de 2013, evento en el cual se realizó en línea, registro de proceso nuevo al sistema y actualización de proceso ya registrado. Igualmente se capacitó al Comité de Dirección en su sesión ampliada en todas las líneas de defensa y prevención del Daño Antijurídico a fin de que sean tenidas en cuenta y socializadas en cada una de las dependencias.

Como parte del trabajo del ciclo PHVA, para los efectos de mejorar la eficacia del proceso de representación y defensa judicial, se realizó revisión del procedimiento PT 14.07 y PT 14.08 (de conciliación y de defensa judicial), realizándose sugerencias de ajuste que hacen el mismo más fácil de aplicar y acorde con la realidad del ejercicio de defensa.

Así mismo, se revisó el Mapa de riesgos asociado al procedimiento de defensa, revalidando los mismos, replanteando varios de ellos y generando nuevos riesgos identificados con los cambios normativos que afectan el ejercicio de la defensa judicial de los intereses de la Corporación.

Como estrategia de unificación de criterios en la defensa de los intereses de la Corporación y de prevención del Daño Antijurídico cada sesión de Comité Jurídico, el cual sesiona los últimos viernes de cada mes, se revisa con los abogados de la Corporación temas relevantes en los procesos judiciales y de seguimiento a sentencias dónde estemos involucrados directa o indirectamente.

Se realizó acto administrativo mediante el cual se designan los representantes de la CVC, en los comités de verificación ordenados en sentencias judiciales de procesos de acción popular y demás acciones judiciales, lo que garantiza determinación de responsabilidades y seguimiento a cumplimiento de obligaciones impuestas mediante sentencia.

Se analizaron las sentencias condenatorias en el ámbito de la remoción de personal de libre nombramiento y remoción a efectos de establecer la viabilidad de las acciones de repetición en contra de los funcionarios a los que corresponda. En tal sentido se presentó demanda de acción de tutela contra fallo judicial en contra de la sentencia condenatoria de nulidad y restablecimiento del derecho cuyo demandante es el señor Holger Peña, se encuentra la Corporación a la espera del resultado judicial de dicha acción e igualmente en el presente año estaremos definiendo línea base de defensa para prevención del daño antijurídico en estos casos.

Se realizaron once (11) comités jurídicos, en los cuales se trataron temas relacionados con la defensa y la representación judicial, tales como seguimiento a sentencias condenatorias, orientación de LITIGOB y estudio sobre casos de especial dificultad.

Asesoría jurídica en temas contractuales: Durante el año 2013 se adelantaron los procesos contractuales siguiendo los lineamientos trazados por la Dirección General y en aplicación de las normas contractuales vigentes.

En atención a lo establecido en el Decreto 0734 de 2012, por ser la Contratación de Mínima Cuantía la que mayormente se utiliza en las Direcciones Ambientales Regionales, dos funcionarios de la Oficina realizaron capacitaciones en cada una de estas Direcciones.

Los efectos de las capacitaciones se han visto reflejados en el mejoramiento en la calidad de los diferentes documentos que elaboran estas dependencias, reduciéndose notablemente las devoluciones de estudios previos, condiciones técnicas, actos administrativos de justificación de la contratación directa, invitación pública, entre otros.

Igualmente se realizaron capacitaciones a las áreas de la Corporación que tiene su sede en la ciudad de Cali.

Finalizando el semestre se encontraban varios procesos de selección de contratistas en curso, por lo que el segundo semestre fue primordialmente de ejecución contractual.



En el segundo semestre el Gobierno Nacional expidió el Decreto 1510 del 17 de julio, derogando el Decreto 734 de 2012. Este decreto tuvo un período de transición para su vigencia, hasta el 31 de diciembre de 2013, al que se acogió la Corporación mediante Acto Administrativo que fue debidamente publicado.

Igualmente se procedió al estudio del Decreto 1510 de 2013, y a su análisis para aplicación efectiva a partir del 1 de enero de 2014, para lo cual el Grupo Jurídico Administrativo y la Jefe de la Oficina Asesora de Jurídica (C), realizaron mesas de trabajo identificando los principales cambios y las necesidades de ajustes en los procedimientos para dar cabal cumplimiento.

Siguiendo los lineamientos trazados por la Agencia Nacional de Contratación Estatal “Colombia Compra Eficiente”, se realizaron ajustes a algunos procedimientos de contratación, los cuales deberán ser puestos en práctica en la contratación directa en el corto período del mes de enero de 2014, por la entrada en vigencia de la denominada “Ley de Garantías Electorales”, igualmente se está en la construcción para el primer semestre de 2014 del Manual de Contratación, ajustes a los procedimientos contractuales, pliegos y minutas de acuerdo a los lineamientos dados por la Agencia Colombia Compra Eficiente e igualmente se estará dando programa de capacitaciones internas a fin de socializar los principales cambios y los requisitos para la adecuada contratación de la CVC.

Así mismo se realizaron capacitaciones y mesas de trabajo con a las diferentes áreas de la Corporación sobre el nuevo decreto y sus incidencias en los procesos contractuales priorizando la Contratación Directa a raíz de la entrada en vigencia de la Ley de Garantías Electorales.

En resumen se realizaron, entre otras, las siguientes actividades:

- 158 contratos elaborados
- 111 convenios elaborados
- 994 pólizas estudiadas y aprobadas
- 213 expedientes contractuales revisados
- 691 conceptos expedidos
- 96 modificaciones a contratos o convenios realizadas (Modificaciones en valor o tiempo, aclaraciones a clausulado de contratos o convenios)
- 2 revisiones a contratos o convenios para reparto. (En ellos no se pacto la exigencia de la Garantía Única.)
- 49 actos administrativos
- 1 recurso de apelación en procesos disciplinarios
- 38 pliegos de condiciones estudiados
- 3 Circulares

En cumplimiento del principio de responsabilidad, respecto a la ejecución de los contratos que suscriba la Corporación se presentó a consideración del Consejo Directivo el manual de Interventoría y Supervisión, el cual se constituye en una herramienta de gran importancia para el seguimiento, control y supervisión en la ejecución de los contratos.

Este manual se entregó para revisión y firma del Director General y una vez se encuentre publicado se realizarán las mesas de trabajo para su difusión.

En cumplimiento del artículo 8.1.11 del Decreto 734 del 13 de abril de 2012, se elaboró el proyecto del Manual de Contratación de la CVC, del cual hacen parte integral los Procedimientos de Contratación y el Manual de Interventoría y Supervisión, además se señalaron las funciones internas en materia contractual, las tareas que deben acometerse en virtud de la delegación y desconcentración de funciones, sin embargo a raíz de la expedición del Decreto 1510 de 2013 que derogó el 734 y establece que la Agencia Nacional de Contratación Estatal “Colombia Compra Eficiente” trazará los lineamientos para la expedición del manual, se determinó esperar el pronunciamiento de esta entidad y empezar ajustes, a finales del mes de diciembre, la Agencia “Colombia Compra Eficiente”, expidió algunos lineamientos, por lo cual en el primer semestre de 2014 deberá elaborarse este manual.



Se participó en la construcción de la Resolución de Precios Unitarios

Igualmente de manera semanal se estuvieron revisando los procesos de contratación en trámite identificando avances e inconvenientes a fin de ser resueltos directa y unificadamente con las áreas de origen. Así mismo al interior del Comité Jurídico se están realizando retroalimentaciones y capacitaciones en temas relacionados con la Contratación Estatal y Estatuto Anticorrupción.

Asesoría jurídica en normatividad ambiental: Dentro de las acciones relevantes realizadas sobre este tema en durante el año 2013, se tiene:

Se prestó el apoyo jurídico a los siguientes temas de relevancia en la gestión de la Corporación:

- Apoyo 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
- A la Dirección de Planeación en la formulación y adopción por parte de la Dirección General del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, año 2013, mediante la Resolución 0100 No. 0500-0189-2013 de abril 30 de 2013.
- Apoyo y asesoría a las áreas misionales, en la coordinación con las Comunidades Indígenas, en el tema de otorgamiento e derechos ambientales.
- Apoyo y asesoría a las áreas misionales, en la determinación de las acciones a seguir en el tema de Consulta Previa, para los proyectos que se tiene proyectado ejecutar en áreas de comunidades étnicas.
- Circulares en relación con los siguientes temas:
 - Aplicación y efectos de la Ley de Distritos para Buenaventura.
 - Caducidad de la facultad sancionatoria y pérdida de fuerza ejecutoria de los actos administrativos que imponen una sanción.
 - Planes de Contingencia para el Manejo de Derrames de Hidrocarburos o Sustancias Nocivas.
 - Marco jurídico de las competencias en materia de evaluación, control y seguimiento de los fenómenos de contaminación del aire: Ruido y Ruido Ambiental
- Lineamientos para la inversión en Pozos Sépticos acorde a las competencias de la Corporación.
- Capacitación al interior del Comité Jurídico y Comité de Dirección en el marco legal, competencias y procedimientos relacionados con los Planes de Ordenamiento Territorial y la articulación con otros instrumentos de planificación.
- Revisión y ajustes del Proyecto de actualización del Estatuto de Bosques de la CVC y socialización preliminar en Comité Jurídico y Consejo Directivo.
- Apoyo en la revisión del estatuto Arbóreo para la Ciudad de Santiago de Cali.
- Revisión y ajuste en las Resoluciones y Circulares de alertas tempranas por épocas de sequía y lluvias.
- Realización de once (11) Comités Jurídicos, donde se han analizado temas relacionados con:
 - Procedimiento sancionatorio ambiental
 - Caducidad facultad sancionatoria de las autoridades administrativas.
 - Reglamentación Consejos de Cuencas según Resolución 509 del 21 de mayo de 2013.
 - Implicaciones del Decreto 953 de 2013 "Por el cual se reglamenta el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011" en las CAR.
 - Socialización Línea de Defensa y Prevención de Daño antijurídico por fenómeno de lluvias.
 - Procedimiento evaluación de análisis fisicoquímicos en las Concesiones para uso humano.

- Notificación página WEB en los términos de la Ley 1437/2011
- Identificación de problemáticas y estrategias para apoyo Jurídico en las instancias de concertación y consulta de los Instrumentos de Planificación.
- Conferencia “Minería Ilegal”, a cargo del Doctor Jairo Porras – Fiscal Delegado para delitos en contra del medio ambiente
- Aspectos Técnicos y Legales Reserva Natural Sonso –Guabas –
- Apoyo a la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas–UAEGRTD, territorial Valle del Cauca, en la implementación de la Ley 1448 de 2011, en cuanto a la capacitación en normatividad ambiental, capacitación, suministro de información técnica y legal ambiental, cartográfica, entre otras.
- Participación en la reglamentación de la Ley 1450 de 2011 Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, en cuanto a competencia de las Corporaciones Autónomas
- Regionales en el área marina; plan de manejo ambiental de las unidades ambientales costeras UAC; rondas hídricas; áreas de reserva forestal.
- Apoyo y asesoría jurídica sobre lineamientos para la adquisición y administración de predios comprados en el marco del artículo 111 de la ley 99 de 93 y la Ley 1450 de 2011 PND-2010-2014, así como en la reglamentación de esquemas de pago por servicios ambientales, según Decreto 953 de 2013, *“Por el cual se reglamenta el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011”*.
- Apoyo y asesoría jurídica en el proyecto *“Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto”*.
- Se continuó apoyando a la Dirección Técnica Ambiental en la implementación del Decreto 3930 de 2010 en lo relacionado con la priorización de cuencas para el ordenamiento del recurso hídrico.
- Estudio de proyectos normativos en curso: Rellenos sanitarios de seguridad; jurisdicción marina de las CAR, guía para la formulación de los planes de manejo de las reservas forestales nacionales.
- Implementación de la Estrategia Gobierno En Línea-GEL, Trámites en línea, Ventanilla Única de Trámites Ambientales en Línea – VITAL y Sistema único de Información de Trámites-SUIT.
- Direcciones Ambientales Regionales y a la Dirección Administrativa, en la revisión y ajustes de los procedimientos del Proceso Administración de los Recursos Naturales y uso del Territorio.
- Apoyo a la Dirección General, Grupo de Licencias Ambientales en la imposición de planes de manejo ambiental dentro del programa de legalización de la minería de hecho, en desarrollo del Contrato Interadministrativo No. 027-2011 del 30 de diciembre de 2011, celebrado entre la CVC y Servicio Geológico Colombiano, para dar cumplimiento a la Ley 685 de 2001 Código de Minas y el Decreto Reglamentario No. 2390 de octubre 24 de 2002.
- Participación en los Consejos de seguridad local y nacional en la problemática minera ambiental.
- Apoyo a las Direcciones Ambientales Regionales en el tema de ordenamiento territorial, mediante la participación labores de asesoría a los municipios con miras a los ajustes de los planes de ordenamiento territorial; expedición de determinantes ambientales; aprobación de planes parciales.
- Socialización de normatividad, proyectos y jurisprudencia.
- Revisión de Metodología para la definición de Rondas Hídricas acorde al Plan Nacional de Desarrollo.
- Participación en los lineamientos de Riesgo Ecológico acorde a lo definido en el Plan Nacional de Desarrollo.

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, proyección de actos administrativos así:

- Dirección General y Dirección Financiera 127
- Conceptos Jurídicos 319

Participación Grupo de Trabajo.

La Oficina Asesora de Jurídica participa activamente en los siguientes Comités y Grupos de Trabajo internos:

- Comité interinstitucional Manejo Integrado de zonas marino costeras en el Valle del Cauca
- Comité de POTS
- Comité de Calidad Ambiental
- Comité de Destino Final de fauna silvestre
- Comité de Humedales
- Comité de Licencias Ambientales
- Comité implementación Gobierno en Línea
- Coordinación Grupo de Ejecuciones Fiscales
- Equipo de trabajo proyecto río Cauca.

Participación mesas de trabajo externas

La Oficina Asesora de Jurídica participó activamente en los siguientes grupos externos de trabajo:

- Comité Departamental contra el Tráfico ilegal de especies de fauna y flora silvestres,
- Mesa Departamental y locales de Áreas Protegidas.
- Mesa minero ambiental del Valle del Cauca

JURISDICCIÓN COACTIVA

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 toda la vigencia 2013, una cartera por valor de \$6.065.105.990, discriminada según el concepto de la siguiente manera:

Gestión de cobro jurisdicción coactiva

Concepto de la obligación	Recuperación en pesos (\$)
Tasa retributiva	5.774.278.997
Multas	262.991.558
Tasa de uso de aguas superficiales	16.024.144
Otros	11.811.291
Cartera recuperada	6.065.105.990

Es importante resaltar que el Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica, en cumplimiento con la programación de metas prevista para la vigencia 2013, de conformidad con lo presupuestado en el Sistema de Seguimiento a la Gestión Corporativa – SIGEC, bajo la orientación y supervisión de la Dirección de Planeación y la Oficina de Control Interno de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, ha ejecutado las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyen con la obtención de resultados como los arriba mencionados. Así mismo, ha iniciado los procesos de cobro coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, los cuales prestan mérito ejecutivo.



Así mismo, es importante resaltar que durante la vigencia en comento, el Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica en desarrollo de su gestión, logró resolver favorablemente para los intereses de la Corporación, los obstáculos de índole legal y financiero presentados durante el curso de los procesos en ejecución, en virtud de las acciones de tutela incoadas ante las distintas jurisdicciones por parte de los sujetos pasivos quienes a través de este mecanismo pretendían evitar los efectos jurídicos de las medidas cautelares decretadas por la CVC, invocando la protección constitucional fundamental al debido proceso.

De otra parte, la cartera a cargo de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Buenaventura S.A. ESP, correspondiente a tasas retributivas, continúa amortizándose, en virtud de los pagos que realizados mensualmente, como consecuencia de los efectos jurídicos causados por la medida cautelar decretada por la CVC en contra de la sociedad ejecutada, en lo atinente al embargo de los dineros que Hidropacífico S.A. ESP, debe pagar o transferir a la sociedad ejecutada, respecto de 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).

3.2.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES.

Es primordial recordar que la Oficina de Tecnologías de Información realiza la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (*outsourcing*) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administra, mantiene y soporta toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la Corporación. En este sentido, la estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información, requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación, así como para ejecutar las actividades técnico – administrativa de los servicios correspondientes a Infraestructura Tecnológica Informática (Redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo cliente (Micros y periféricos) y gestión de *Service Desk*.

ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS

Sistema eléctrico regulado. Durante el último trimestre del año 2012 y el primer trimestre del año 2013 se presentaron en reiteradas ocasiones eventos de caída del fluido eléctrico con sus consiguientes consecuencias a nivel de pérdida de información a nivel de usuario final, daños en el *hardware* de los equipos de cómputo, daños en los servidores que procesan la información corporativa, averías en los discos duros de la solución de almacenamiento central donde se almacena la información sensible de la corporación. Todo esto con sus correspondientes consecuencias a nivel de intermitencia de los servicios de tecnologías de información y telecomunicaciones que a su vez generaron paradas en la operación o en el desarrollo de las actividades por parte de los funcionarios y contratistas de la entidad.

Teniendo en cuenta esta problemática la Oficina de Tecnología de la Información solicitó a la Dirección General asignar los recursos económicos para adquirir los elementos básicos para soportar la autonomía de energía eléctrica regulada. Una vez asignado el presupuesto para adquirir esta solución, la Oficina de Tecnologías de la Información elaboró con el apoyo del área de recursos físicos de la dirección administrativa los estudios previos y pliego de condiciones que se utilizaron como insumo para el proceso de selección abreviada No. 009 de 2013. Una vez surtido el proceso precontractual y el proceso de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la solución de UPS corporativas, se dio solución a la problemática que se estaba presentando y que afectaba el normal cumplimiento de las funciones de los empleados y contratistas de la entidad, además de la pérdida de activos de la entidad.

Mantenimiento, arrendamiento y actualización de equipos de cómputo y periféricos

Mantenimiento preventivo y correctivo. Para permitir la continuidad en la operación de los elementos de *hardware* y periféricos tanto de entrada como de salida, se elaboró la programación de mantenimientos preventivos a realizar a los equipos de cómputo de la sede central y los equipos que apoyan la operación en las diferentes direcciones ambientales regionales. Como indicador de estos mantenimientos podemos informar que se desarrolló esta actividad en 143 equipos de cómputo de la sede central e instalaciones auxiliares y 122 equipos de las direcciones ambientales regionales. En cuanto a los mantenimientos correctivos se ejecutaron las actividades de mantenimiento de segundo nivel a las herramientas que requirieron este tipo de soporte en los tiempos establecidos en los acuerdos de nivel de servicio entre el proveedor y la corporación.

ADMINISTRACIÓN, SOPORTE Y GESTIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

Desarrollo y actualización de sistemas de información. Se ejecutaron las etapas de análisis del requerimiento, análisis de costos, análisis de impacto, desarrollo de la solución, pruebas y puesta en producción de las personalizaciones de los aplicativos corporativos solicitadas por:

- Dirección administrativa (Sistema de información de Nomina y Gestión Humana, Sql Software).
- Dirección Financiera (Sistema de Información Financiero y Comercial, SFI)
- Dirección de Planeación (Sistema de Información de Gestión Corporativa, SIGEC)
- Dirección de Gestión (Sistema de Información de Patrimonio Ambiental SIPA)
- Secretaria General (Sistema de Información de Quejas y Reclamos, Cross)
- Comité de Gobierno en Línea (Portales Corporativos)

En la actualidad está pendiente de entregar al área solicitante:

- Oficina de Control Interno, el reporte de gestión documental para el seguimiento y trazabilidad de la información, generado desde aplicativo DOCUNET
- Comité de Gobierno en Línea, Integración de los aplicativos DOCUNET - CROSS y CROSS – SIPA

De igual forma se atendieron un total de 2496 casos de solicitud de soporte técnico a usuarios de la entidad en los aplicativos SFI, SQLsoftware, SABS, SIGEC, SIPA, LIMS, DOCUNET, CROSS.

ADMINISTRACIÓN, SOPORTE DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE TELECOMUNICACIONES

- Administración de equipos de misión crítica.

A partir del segundo semestre del año 2013 la corporación contó con un grupo de herramientas de *networking*, nuevos servidores corporativos y una solución de almacenamiento de información. Esto nos permitió tener un menor nivel de intermitencia en la disponibilidad de la información y una mayor capacidad de almacenamiento y custodia de dicha información.

- Administración de base de datos corporativas

En condiciones normales de funcionamiento nuestra base de datos se ha caracterizado por un alto nivel de estabilidad. Esto logrado por la aplicación de estándares de calidad y buenas prácticas de operatividad y administración de nuestra plataforma de base de datos.

- Soporte de help desk



Durante este semestre se presentó una indisponibilidad del servicio que tardo de 27 días. Esto debido a retrasos en el proceso de gestión precontractual. Una vez después de surtir la etapa de precontractual, se genero el contrato No. 357 de 2013, Durante periodo comprendido entre el 17 de septiembre y el 31 de diciembre se atendieron 2496 solicitudes de apoyo siendo las temáticas más recurrentes en su orden los incidentes de software, incidentes de hardware, incidentes de impresión, incidentes de correo electrónico e incidentes de red.

- Servicio de telecomunicaciones

Teniendo en cuenta que la corporación adquiere el servicio de telecomunicaciones a través de un tercero especializado en implementación y prestación de este tipo de servicios, y siguiendo este lineamiento, en el mes de Septiembre de este año, se llevó a cabo la licitación pública No. 21 de 2013 cuyo objeto fue *“Llevar a cabo servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, con suministro de equipos en alquiler y su correspondiente instalación y configuración, más los servicios de un sistema streaming, datacenter (colocation), seguridad informática perimetral, seguridad de protección anti-malware, telefonía ip (asterisk) e internet. En cumplimiento de la resolución DG 0550 de 2006 del 28 de septiembre de 2006”*. Por la cual se seleccionó el prestador de servicio de telecomunicaciones de la Corporación para los años 2013, 2014 y 2015 y que en la actualidad brinda el servicio de canales de comunicación entre las direcciones ambientales regionales y la sede principal al igual que el servicio de conexión a internet.

En cuanto al soporte y administración de los equipos de misión crítica se ha realizado la correspondiente administración de los servidores colaborativos de Firewall, PDC, NAS y Portales, al igual que el monitoreo y análisis de discos de las unidades de almacenamiento e integridad de los *filesystems*. Se ha dado cumplimiento a la estrategia de *Backups* corporativos a nivel de archivos, bases de datos e imágenes de los servidores colaborativos.

- Soporte y mantenimiento de sistemas de información

Partiendo de la premisa que la corporación adquiere las soluciones tecnológicas de *software* a través de terceros especializados y a su vez propietarios de los aplicativos con que la Corporación gesta su operación y teniendo en cuenta el alto grado de importancia que tiene para la entidad contar con el servicio de soportes de primer, segundo y tercer nivel para estas herramientas de software, la entidad ha mantenido vigentes los contratos de soporte y mantenimiento para los aplicativos corporativos, brindando de esta manera el apoyo requerido por los funcionarios para la gestión de la información corporativa.

Entre el primer y segundo semestre del año 2014 se tienen proyectados los procesos de instalación, configuración, parametrización, pruebas, capacitación y puesta en producción de las herramientas adquiridas en el segundo semestre de 2013.

3.2.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

Cuentos Verdes: Coordinación y presentación del micromagazine ambiental cuentos verdes para los cuales se participa en los consejos de redacción y emisión de programas donde se realizaron 9 series de una semana.

Periódico Corporativo Cuentos Verdes: Se realizó el tiraje de 10 ediciones en el año 2013³, de 16 páginas cada una, con variado contenido de gestión, informativo y campañas institucionales, con mejorada imagen fotográfica y diagramación.

³ Número de publicaciones: en 2012 ocho ediciones y en 2011 siete ediciones.

Nueve de diez ejemplares tuvieron un tiraje de 5.000 unidades que fueron distribuidos en Cali y en las otras siete regionales en las ciudades de Buga, Tuluá, Cartago, La Unión, Palmira, Dagua y Buenaventura, para un total de 50.000 ejemplares en el año.

La edición de abril fue dedicada a un balance de gestión del 2012 y la edición de diciembre a un informe de gestión de las principales acciones del 2013, el cual se distribuyó inserto en el principal diario de circulación de la ciudad, el periódico El País. Este especial tuvo un tiraje de 10 mil ejemplares.

El periódico Cuentos Verdes se sigue consolidando como una idónea estrategia institucional para dar a conocer la gestión corporativa, difundir una agenda ambiental, hacer educación ambiental y mantener informada a la comunidad sobre temas de interés ambiental.



Entre los informes especiales del año 2013 hace parte: agua, reputación, audiencia pública, San Cipriano, Día Mundial del Medio Ambiente, GeoCVC, guadua, ballenas, saberes ambientales, encuentros ambientales para la paz, expedición al Duende y los 59 años.

Teleconferencias: Durante el 2013 se realizaron tres teleconferencias en vivo y en directo con temas de interés y participación ciudadana. La primera de ellas se emitió el 5 de junio con el tema de Plan de Acción; la segunda el 9 de octubre sobre el río Cauca y la última el 11 de diciembre con el tema de informe de gestión de las principales acciones del año. Cada Teleconferencia tuvo la atención de 8 llamadas telefónicas en directo y más de 1000 personas la observaron a través de Telepacífico en promedio.

Gobierno en Línea: En 2013 se realizó diagnóstico de requerimientos para garantizar cumplimiento total de la directriz de gobierno en línea. Se implementó un buscador inteligente y se logró la inclusión del programa dentro del Plan de Acción 2012 – 2015.

Se logró incluir servicios como pagos en línea, descarga de certificado de retención en la fuente, consulta de referenciación geográfica de recursos naturales y ecosistemas estratégicos e identificación de caudales en las cuencas hidrográficas del departamento.

Según el reporte de visitas de nuestro Portal se encontró que en durante el 2013 se obtuvieron 59.600 visitantes, 29.600 más que durante el 2012. Las consultas se dirigieron principalmente para encontrar noticias, informes técnicos, consultar el estado del tiempo en la región y acceder a los diferentes servicios que presta la Corporación. De esas 59.600 mil visitas, el mayor registro de ingresos se da por cuenta de los vallecaucanos seguidos de consultas realizadas desde la capital de la república y después desde Antioquia y Risaralda, con un registro pequeño pero constante de visitas desde el exterior.

Redes Sociales

- **FACEBOOK – cuenta**

Solicitudes de amistad. Para 2013 continuamos con 5.000 amigos (cupó límite en FACEBOOK), lo que hizo necesario abrir un canal alternativo llamado Fan Page que no tiene límites al número de seguidores y permite que los usuarios o visitantes manifiesten publicaciones de su interés, permitiéndonos conocer de primera mano las apreciaciones y preferencias de información de nuestros visitantes. También se atiende el chat interno del FACEBOOK de la Corporación siendo indispensable para la gran mayoría de personas que desean hacer consultas, resolver inquietudes y participar en eventos.



Respuesta a mensajes: Los mensajes del FACEBOOK se mantuvieron con un promedio semanal de 6 por semana. Los temas más tratados fueron ofertas laborales, reforestación, RESPEL, educación ambiental y denuncias sobre daños contra el medio ambiente.

Publicaciones: Semanalmente se realizaron en promedio 15 publicaciones semanales, entre las cuales se destacan el informe técnico hidrometeorológico y el resumen del pronóstico del tiempo de cada día, así como los boletines que se producen sobre las actividades más relevantes que desarrolla la Corporación.

- **FACEBOOK – fanpage:** La CVC crea su *fanpage* el 24 de enero de 2013 y a la fecha cuenta con 85 calificaciones “me gusta”. En promedio reciben 7 me gusta semanales.
- **TWITTER:** En enero de 2013 se contaba con 1.195 seguidores y al finalizar el año registra 2.120. Dado que este medio posibilita una comunicación inmediata con el usuario ha servido como puente para informar en tiempo real las actividades de la Corporación.
- **BLOGGER:** Al 31 de diciembre de 2013 tenemos 33.000 visitas a las publicaciones realizadas, es un medio que permite el desarrollo de noticias en profundidad y la publicación de información ambiental a un nivel más académico.

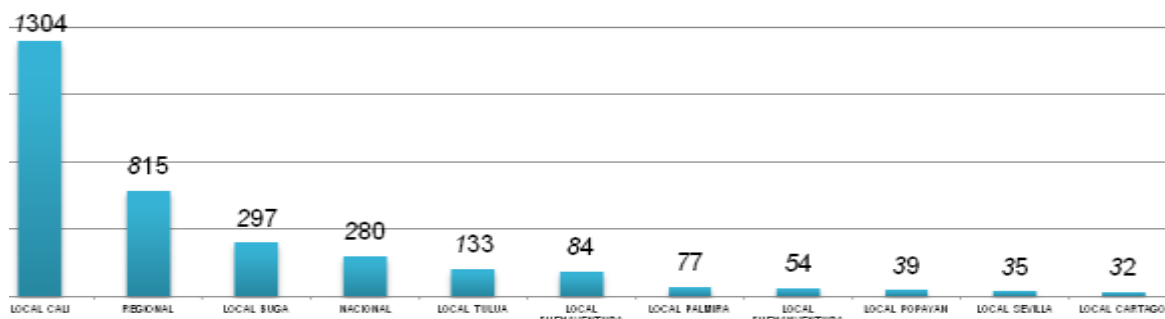
Boletines de prensa y ‘Free Press’: Para el componente de boletines de prensa dentro de la estrategia de *free press*, durante el año 2013 el equipo de comunicaciones de la Secretaría General envió 369 boletines de prensa a los correos electrónicos personales de periodistas y directores de medios de comunicación. Se alcanzó el cumplimiento del 97% de la meta propuesta.

La sumatoria en *free press* (prensa libre o gratis) para todo el año supera los \$723.000.000. Cifra bastante significativa si se tiene en cuenta que la información difundida nos es publicidad, sino noticias de la Corporación. Los receptores de la información le dan más credibilidad a este tipo de informaciones porque no son de carácter comercial, sino que tienen un sesgo positivo porque involucra el quehacer de la Corporación.

Índice de presencia mediática: Los medios de comunicación son responsables de parte de las percepciones que los individuos crean sobre las organizaciones. La CVC ha logrado convertir a los medios de comunicación en una buena herramienta para comunicar todas las acciones que ejecutan en la región y que además, están encaminadas al cumplimiento de sus objetivos.

De allí la importancia de poder tener una buena relación con los medios de comunicación y una estrategia clara para comunicar lo que se quiere, o para responder con argumentos cuando se cuestiona por determinada actuación. Durante el año 2013, se registraron 3150 noticias, 48 más que el año 2012 y 1074 más que en el año 2011, monitoreando diariamente 25 medios de comunicación del orden nacional, regional y local. De las 3150 noticias, 1596 (51%) se emitieron en radio, 990 (31%) en prensa y 564 (18%) en televisión. Del total de la información, 1419 (45%) fueron positivas, 1568 (50%) neutras y 163 (5%) negativas. Se mantuvo en un dígito la información negativa, se subió un punto, pero hubo un aumento en las informaciones positivas.

Alcance de las noticias. La mayoría de las informaciones se emitieron con alcance local Cali, seguido por lo regional, Buga y lo nacional, que también por primera vez alcanzó una figuración importante si se tiene en cuenta que nuestra competencia es regional.



Alcance de las noticias

El diario El País fue el que publicó la mayor cantidad de noticias para la CVC, seguido del El Tiempo, El Diario Occidente y ADN. Las noticias positivas correspondieron a temas como el llamado por la creciente de ríos ante las lluvias, la financiación de proyectos ambientales, la valoración de animales de comisados, las sanciones por tala de árboles, los premios de villancicos ecológicos, los estudios en la laguna de Sonso, corredor ambiental del río Cauca, el orden de cierre de porcícolas, la contribución con el G11, la mejora en el Ecoparque Bataclán y la celebración de los 59 años de la CVC. La mayor cantidad de noticias favorables fueron publicadas en El País y ADN.

Las noticias negativas fueron de temas como la problemática por contaminación ambiental en los ríos del Valle y el Pacífico vallecaucano, arboricidios en municipios, sobretasa ambiental Cali y la edad de retiro forzoso del Director de la CVC. Extra de Buga, Supernoticias del Valle y Cali T.V. fueron los medios que emitieron la mayor cantidad de noticias negativas. Con el 95% del total de la información entre noticias positivas y neutras, la CVC obtuvo una buena imagen durante el período de análisis.

Es importante mencionar que pese a las críticas emitidas en varios medios de comunicación por la supuesta responsabilidad en la ola invernal, la edad de retiro forzoso del Director General por presiones externas y el tema de inversiones en sobretasa ambiental, la entidad pudo transmitir de manera masiva a la opinión pública, las acciones que se estaban ejecutando respecto a su misión.

La CVC culmina el año con una buena imagen en la región y con una reputación fortalecida, buscando siempre el cumplimiento de sus objetivos, que involucran el entorno medioambiental del departamento.

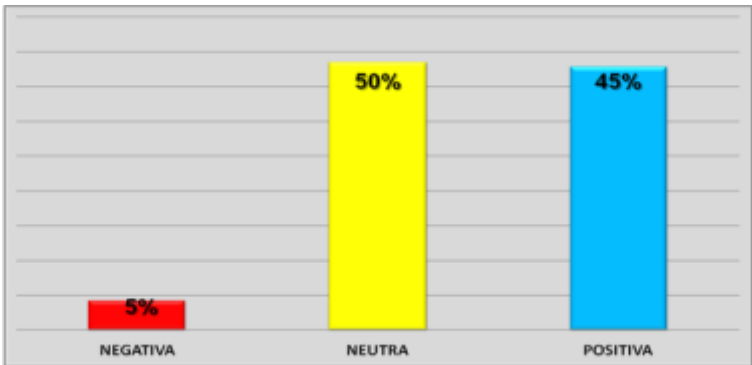


Imagen Corporativa en los Medios

Publihold: A partir del mes del mes de julio inició el servicio del *Publihold* con su servicio de mensajes institucionales en la espera telefónica a través de la cual se difundieron cinco mensajes mensuales para un total de 30 mensajes dirigidos hacia el público externo que se comunicó vía telefónica con la CVC.

Los mensajes durante la espera telefónica están orientados a mejorar la imagen corporativa y a optimizar las comunicaciones telefónicas con sus usuarios y clientes externos, tanto en la sede central como en las regionales, pues está probado que durante este tiempo, la escucha es atenta.

Comunicación Gráfica: Durante 2013 se avanzó satisfactoriamente con el trabajo de comunicación gráfica, de manera oportuna y con un alto sentido creativo, lo que permitió que las campañas, los eventos y las publicaciones de comunicación interna y externa se realizarán con acierto.

Se diseñaron 350 piezas entre las cuales se destacan: Semana Ambiental y Encuentros Ambientales por la Paz, Semana Santa sin tráfico de fauna, 59 años, siembra un árbol siembra vida, minería responsable, toma conciencia cada gota cuenta, concurso villancicos y navidad en paz con la naturaleza, entre otros.

- **Boletines:** Se realizaron 40 boletines internos, 40 de avances informativo y 33 de avances cuentos verdes.

Eventos

1. **Audiencia pública de rendición de cuentas en la ciudad de Tuluá con transmisión vía streaming para 8 regionales.:** El evento fue transmitido vía streaming desde Tuluá a los 42 municipios del Valle del Cauca y a todo el país en vivo y en directo y enlace con las otras siete DAR.



2. **San Cipriano:** Reconocido como modelo de emprendimiento para ecoturismo en el mundo.
3. **Encuentro de las aguas:** En el colegio Ideas temática suelos y agua en el Valle del Cauca. Montaje de stand.

4. Semana Ambiental

- Cine – Foro de los documentales “Bosques Invisibles” y “Embera”:
- 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente, más de 200 caleños se vincularon a la celebración en el ciclo académico que puso sobre el tapete temas como el agua, el pago por servicios ambientales, la pedagogía indígena y el corredor del río Cauca.
- Teleconferencia “Un plan para la paz”. A través de Telepacífico panelistas y entrevistados llevaron el medio ambiente a más de 600 mil hogares en el suroccidente Colombiano a través de Telepacífico.
- El 6 de junio, los centros de educación ambiental El Topacio y San Emigdio, recibieron con su colorido a grupos de visitantes que llegaron desde distintas regiones del Valle del Cauca.
- “Caminata por la paz”, un desfile de alegría llenó de disfraces música y colores, que nos llevó hasta el Humedal El Limonar. La siembra de peces, la música y la armonización indígena erizaron las pieles de todos los que decidieron incluir en su calendario “El Día Mundial del Medio Ambiente”.



Centro de educación ambiental El Topacio



- Lanzamiento de la campaña Ecovacuna-Vida, una iniciativa nacional de educación ambiental dirigida a sanarnos del virus de la indiferencia ambiental.
 - En Tuluá, la CVC, la Policía Ambiental y el grupo de Carabineros, realizaron una jornada educativa en el parque Bolívar al son del juego del Agua. En el corregimiento de Aguaclara se llevó a cabo el “Carnaval ambiental, cuidar el ambiente depende de ti”. En Sevilla y Caicedonia, se realizaron conferencias sobre el tráfico ilegal de fauna silvestre, y manejo adecuado de residuos sólidos, además se entregaron Kit educativos.
 - En Ulloa y El Águila más de 300 estudiantes de las sedes educativas celebraron con desfiles y charlas académicas la entrega de material educativo.
 - Buga, Guacarí, Yotoco, Calima El Darién y San Pedro, le dijeron si al medio ambiente, con reinados, videos, obras de teatro, coplas y “Olimpiadas del saber ambiental”. Bajo el lema “Piensa, aliméntate y ahorra” se realizaron conferencias y comparsas representadas por las instituciones educativas, la Defensa Civil y el cuerpo de Bomberos Voluntarios.
5. **Conversatorio la paz la hacemos todos:** Evento promovido por la SAG para sensibilizar industriales y sector productivo frente a la responsabilidad ambiental.
 6. **Día del agua:** Se instaló punto lúdico con información y juegos alrededor del tema del agua. Universidad autónoma.
 7. **Mes del reciclaje:** Se realizó campaña para promover la adopción de prácticas cotidianas responsables con el entorno a la ciclovía de Cali. Durante 4 domingos consecutivos la CVC hizo presencia en diferentes parques de la ciudad y promovió la realización de actividades lúdicas.
 8. **Seminario Corredores Ambientales Urbanos:** Se participó en la organización logística sobre el Primer Seminario de Corredores Ambientales Urbanos en Cali con el apoyo de la Universidad del Valle.
 9. **Concurso de villancicos ambientales:** Se vincularon los músicos del Valle al concurso de villancicos Ambientales que logró recoger más de 25 propuestas musicales en las que al ambiente navideño se le sumo la temática del cuidado y preservación del medio ambiente.
 10. **Bosques para la paz:** Con este tema se logró reunir ingenieros forestales de la región, geólogos, arquitectos y planificadores en varias sesiones con invitados nacionales e internacionales tratando el tema de la siembra responsable en ambientes urbanos.

Campañas

- **Proceso de modernización institucional:** Banner intranet, micro site, presentación Power Point.
- **Campaña de Semana Santa 2013:** Afiche, volante, aviso digital.
- **Campaña toma conciencia cada gota cuenta:** Afiche y consejos y alcancía.
- **Campaña siembra un árbol, siembra vida:** Se sembraron 1500 árboles y 2500 plantas en diferentes regiones del departamento. La Corporación a través de la estrategia “Siembra un árbol, siembra vida” da la opción de que las empresas se vinculen en el marco de la Responsabilidad Social Empresarial a la recuperación ambiental en las zonas donde operan o trabajan las industrias. Los municipios ponen los predios, las empresas que desean vincularse aportan la mano de obra, los insumos y el mantenimiento de los árboles durante dos años, mientras que la CVC aporta los árboles y brinda la asesoría técnica, además del acompañamiento a la empresa desde la



formulación del proyecto. Las empresas que se involucran en este tipo de proyectos de Responsabilidad Social Empresarial se benefician con exenciones de impuestos. Se hay contactos para realizar proyectos similares con DHL, Club Campestre de Cali, Servientrega, Recamier y Gases de Occidente

- **Viernes ambientales:** Se implementó esta estrategia para funcionarios y comunidad en general con el fin de hacer transferencia de conocimientos sobre las capacitaciones y experiencias ambientales de los funcionarios de la CVC.
- **Navidad en paz con la naturaleza:** Un llamado a preservar los productos del bosque y a evitar la elaboración de adornos navideños con ellos.

Comunicación Interna

- **INTRANET:** Se aumentó a un promedio de 5 veces la actualización del portal interno a través de la publicación de noticias, fotografías, circulares, resoluciones y actualidad social de interés de los funcionarios de la Corporación.
- **Carteleras:** Se actualizaron las carteleras de manera semanal con avisos y afiches que llevaron a realizar convocatorias y a entregar información para la programación de la agenda laboral y personal de los CVCinos.
- **Microsite Modernización Organizacional:** Este sitio permitió condensar toda la información técnica y fotográfica del avance del proceso de modernización. Las preguntas y respuestas recogidas durante el diagnostico fueron publicadas para sembrar confianza entre los CVCinos.
- **CVCNoticias:** Se enviaron 427 correos electrónicos masivos. Este medio sigue reportando el más alto nivel de lecturabilidad entre funcionarios y contratistas de la Corporación.
- **Boletines internos:** 40 boletines internos con clasificados, noticias de interés general y datos para CVCinos fueron también un medio que ganó espacio y aceptación entre empleados y contratistas de la Corporación.

3.2.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA

INFORME ESTADÍSTICO DE CORRESPONDENCIA Y PRÉSTAMO DOCUMENTAL:

- 1.650 consultas documentales, entre Historias laborales, Comprobantes de contabilidad y Archivo histórico.
- 33.434 transferencias de expedientes de todas las dependencias de la Corporación.
- 92.635 documentos recibidos y por la Ventanilla única se enviaron 22.817 documentos entre cartas de respuesta y paquetes.
- 53 archivos de gestión auditados y con seguimiento en las Direcciones Ambientales Regionales.

ASESORÍA EN TABLAS DE RETENCIÓN DOCUMENTAL

Se realizó asesoría y actualización de las tablas de retención documental con todas las dependencias de la CVC, igualmente se unificaron criterios con las Tablas de Retención Documental en los procesos internos de las Direcciones Ambientales Regionales; MOA, FECAC Y ARNUT.

Se elaboró el inventario de temas y asuntos de los Fondos Acumulados para la elaboración de las Tablas de Valoración Documental



DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

Durante el año se inició el proceso de digitalización de los documentos técnicos producidos por las distintas dependencias de la Corporación para un total de 662 documentos y además se digitalizaron 1598 contratos realizados en las dependencias que representan en total 73.920 folios.

CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN CEID

- Se atendieron un total 547 de consultas para igual número de visitantes.
- Se realizaron tres exposiciones artísticas de pinturas al óleo y una de los trabajos realizados por los funcionarios de la CVC en el Centro Cultural
- Se realizaron 30 reuniones de seguimiento al cumplimiento de la Estrategia de Gobierno en Línea para el año 2014.

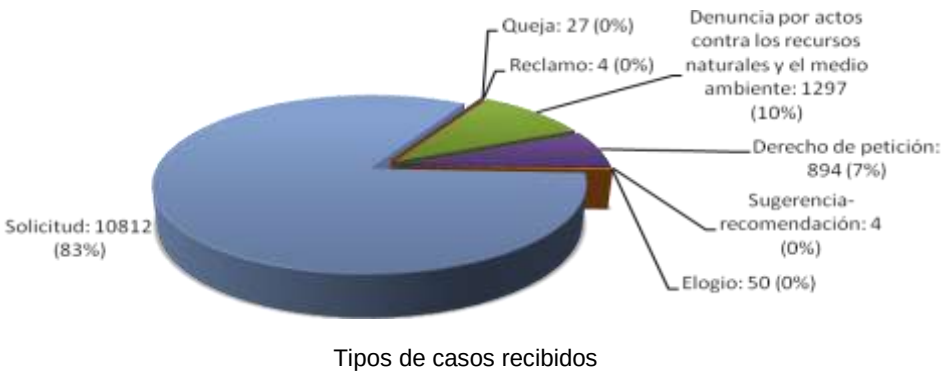
3.2.12 MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO.

Según el aplicativo de atención al usuario - Sistema CROSS, durante el 2013 fueron radicados 13.088 requerimientos efectuados por personas naturales o jurídicas entre los que se encuentran: quejas, reclamos, denuncias por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente, derechos de petición, sugerencias-recomendaciones, elogios y solicitudes.

- Por tipo de casos recibidos

Tipo de caso			
#	Tipo de caso	Acumulado	
		No.	%
1	Queja ⁴	27	0,21
2	Reclamo ⁵	4	0,03
3	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente ⁶	1.297	9,91
4	Derecho de petición	894	6,83
5	Sugerencia-recomendación	4	0,03
6	Elogio	50	0,38
7	Solicitud	10.812	82,61
Total		13.088	100,00

El gráfico que se muestra a continuación se observa el comportamiento porcentual de cada uno de los tipos de casos recibidos.



⁴ Queja, son 'las manifestaciones y expresiones de inconformidad por las actuaciones realizadas por la Entidad o por alguno de sus funcionarios (irregularidades).'

⁵ Reclamos, son 'las expresiones de oposición o protesta presentadas frente a la acción de cobro efectuada por la Corporación, bien sea en relación con la facturación por concepto de tasa retributiva, tasa por utilización de agua o en virtud de los actos administrativos por medio de los cuales se cobran servicios de evaluación y seguimiento'

⁶ Denuncias por actos contra los recursos naturales y/o el medio ambiente, es la puesta en conocimiento ante la autoridad competente de una conducta irregular y/o punible, que puede representar una amonestación o traer consecuencias penales, fiscales, disciplinarias, administrativas, ético profesional o sancionatorio, que para nuestro caso, están relacionadas a los recursos naturales y/o el medio ambiente.

Las quejas, reclamos y recomendaciones sugeridas, son la hoja de ruta al mejoramiento continuo de la Entidad, tanto para las áreas de apoyo como en lo misional; se busca optimizar los recursos disponibles y que exista una mayor participación y control de la ciudadanía en la gestión pública. En el presente informe vamos a relacionar el número de casos que han sido atendidos fuera y dentro del término que señala la ley, los que se encuentran en trámite y los vencidos.

A continuación presentamos el consolidado por el tipo de caso de los requerimientos que fueron radicados y direccionados a la dependencia correspondiente.

Consolidado de Requerimientos en el 2013

Requerimientos	No.	%
Queja	27	0.20
Reclamo	4	0.03
Denuncia *	1.148	8.87
Derecho de Petición	894	6.91
Sugerencias y recomendaciones	4	0.03
Elogio	50	0.39
Solicitudes	10.812	83.57
TOTAL	12.939	100

* Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente.

Denuncia por Actos contra los Recursos Naturales y el Medio Ambiente

		Acumulado			
		No	%*	E	E%
Contaminación hídrica	Aguas residuales	109	8,4	164	12,64
	Residuos sólidos	45	3,47		
Contaminación atmosférica	Ruido	176	13,57	387	29,84
	Olores	156	12,03		
	Material particulado	53	4,09		
Conflicto por Uso del Agua	No aplica	62	4,78	77	5,94
	Tala	300	23,13	386	29,76
Afectación del recurso bosque	Incendio	34	2,62		
	Anillamiento	6	0,46		
	Envenenamiento	5	0,39		
	Rocería	9	0,69		
Contaminación por residuos sólidos	No aplica	19	1,46	32	2,47
	Suelo	77	5,94	91	7,02
Afectación del recurso suelo	Subsuelo	11	0,85		
Ubicación inadecuada de edificaciones	No aplica	13	1	14	1,08
Tenencia inadecuada de animales silvestres	No aplica	10	0,77	31	2,39
Deterioro de especies silvestres y ecosistemas	No aplica	17	1,31	23	1,77
Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	Daños causados por árboles	1	0,08	3	0,23
	Fallas de la infraestructura	2	0,15		
Otros	No aplica	29	2,24	89	6,86
TOTAL		1134	100	1297	100

• **Gestión de solución de los casos por término de atención**

Solución de los casos por término de atención

		Acumulado	
Término de atención		No.	%
1	Finalizados dentro del término	5.143	39,29
2	Finalizados fuera del término	5.595	42,75
3	Pendientes no vencidas	228	1,74
4	Pendientes vencidas	2.122	16,21
Total		13.088	100,00

Solución de los casos por tipo de casos y término de atención

Tipo de caso		Término de atención	Acumulado	
			No.	%*
1	Queja	Finalizados fuera del término	7	0,05
2	Queja	Finalizados dentro del término	12	0,09
3	Queja	Pendientes vencidas	8	0,06
4	Reclamo	Finalizados fuera del término	1	0,01
5	Reclamo	Pendientes vencidas	2	0,02
6	Reclamo	Pendientes no vencidas	1	0,01

Tipo de caso		Término de atención	Acumulado	
			No.	%*
7	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Finalizados fuera del término	649	4,96
8	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Finalizados dentro del término	406	3,10
9	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Pendientes vencidas	223	1,70
10	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente	Pendientes no vencidas	19	0,15
11	Derecho de petición	Finalizados fuera del término	511	3,90
12	Derecho de petición	Pendientes vencidas	159	1,21
13	Derecho de petición	Finalizados dentro del término	211	1,61
14	Derecho de petición	Pendientes no vencidas	13	0,10
15	Sugerencia-recomendación	Finalizados fuera del término	2	0,02
16	Sugerencia-recomendación	Pendientes vencidas	2	0,02
17	Elogio	Finalizados dentro del término	25	0,19
18	Elogio	Finalizados fuera del término	15	0,11
19	Elogio	Pendientes vencidas	8	0,06
20	Elogio	Pendientes no vencidas	2	0,02
21	Solicitud	Finalizados dentro del término	4.492	34,32
22	Solicitud	Finalizados fuera del término	4.418	33,76
23	Solicitud	Pendientes vencidas	1.711	13,07
24	Solicitud	Pendientes no vencidas	191	1,46
Total			13.088	100

• Gestión de solución de las tareas por estado

Solución de las tareas por estado

Estado		Acumulado	
		No.	%
1	En trámite (caso atendido)	152	1,16
2	En trámite (caso registrado)	2.137	16,33
3	En trámite (traslado de dependencia)	36	0,28
4	Finalizado (caso duplicado)	132	1,01
5	Finalizado (caso solucionado)	10.501	80,23
6	Finalizado (error de digitación)	130	0,99
Total		13.088	100,00

• Recepción de los casos. (Medio y Tipo)

Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho petición	Sugerencia Recomienda	Elogio	Solicitud	Total
1 Chat	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Correo electrónico	0	0	42	13	0	3	992	1.050
3 Correo postal	12	4	527	748	2	35	7.030	8.358
4 Fax	0	0	9	5	0	0	98	112
5 Personal	7	0	371	113	1	12	2.596	3.100
6 Sistema vital	0	0	0	0	0	0	1	1
7 Telefónico	2	0	320	5	0	0	75	402
8 Web	6	0	28	10	1	0	20	65
Total	27	4	1.297	894	4	50	10.812	13.088

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, atiende de forma efectiva todos los requerimientos que presentan los ciudadanos, recordándoles que la mayoría de los procedimientos se encuentran sujetos a términos que se pueden ver afectados por factores externos y ajenos a nuestra disponibilidad.

El Gobierno Nacional, por medio del programa Gobierno en línea, del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, coordina las estrategias de Gobierno, con el fin de buscar un Estado más eficiente, transparente y participativo, como así, prestar un mejor servicio, aprovechando las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, permitiendo a los ciudadanos acceder y exigir una atención efectiva y oportuna a sus peticiones y/o



necesidades. Por lo que se invita a que, en la medida de lo posible, se haga uso de las herramientas tecnológicas a su alcance.

3.3 AVANCE INDICADORES MINIMOS

ANEXO 8 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)												
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013	PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)	
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: AREAS PROTEGIDAS												
1	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0120 PROYECTO: 1774 - 1514	7.465	HECTAREAS	600	695	1570	2493	3.188			Se ajusta la meta programada en el plan por revisión de proyectos
2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1514, 1771	99.373,0	HECTAREAS	51.900	51.900	60352	75318	75318			Se ajusta la meta programada en el plan por revisión de proyectos
TEMA: ECOSISTEMAS NATURALES												
3	Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, formulado.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1506	10	PORCENTAJE DE AREA	0	0	0	0	0			No tiene programación en la vigencia pero si está contemplado en el Plan de Acción, la meta se cumplirá en la vigencia del 2015

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
4	Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, Manglares, zonas secas, etc), con Planes de manejo u ordenación en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0320 PROYECTO: 1771	97,65	PORCENTAJE DE AREA	0	0	97,65	97,65	97,65			Se ajusta la meta programada en el plan por revisión de proyectos
TEMA: ESPECIES AMENAZADAS												
5	Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1769-1777	9	NUMERO	0	0	5	2	2			Se ajsuta la meta programada en el plan por revisión de proyectos
TEMA: ORDENAMIENTO DE CUENCAS												
6	Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA-formulados.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	0	NUMERO DE CUENCAS	0	0	0	0	0			La Corporación en este plan está actualizando la información cartográfica basica y temática a escala 1:25000 para dar cumplimiento al mandato del decreto 1640 y una vez a nivel nacional sea reglamentando este decreto se ajustará la meta. Igualmente la CVC está trabajando en el tema desde Convenio marco No 160 de

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

ANEXO 8												
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA												
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)												
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)	
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
												2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y otras CAR, que tiene por objeto principal la formulación y/o actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) incorporando el componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial de acuerdo a la priorización dada por el MADS, con un plazo de ejecución de dos (2) años contados a partir del 12 de junio de 2013, fecha de su suscripción.
7	Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA- en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	16	NUMERO DE CUENCAS	3	3	16	15	15			POMCH adoptados: Riofrío, San Pedro, La Vieja, Guabas, Obando, La Paila, Jamundí, Yumbo,RUT, Pescador, Cali, Guadalajara, Tuluá, Amaime y Cerrito. El POMCH del río Bugalagrande está a la espera directrices del Mininterior para protocolarizar la consulta previa con la comunidad DACHI DRUA.

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)
Codigo (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1713 - 1771 PROGRAMA 6: 1828,1829,1830	1.876,9	HECTAREAS	240	0	985	1156,3	1.156,3			Se ajusta la meta programada en el plan y en la vigencia 2012 por revisión e inclusión de proyectos
9	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1714, 1771, 1772, 1773	3.495,15	HECTAREAS	600	0	2714,15	990,2	990,2			Se ajusta la meta programada en el plan por revisión de proyectos
10	Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas.	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120	20,9	PORCENTAJE DE CUENCA	5,9	10	6	6	16			Se ajusta la meta programada en el plan por revisión de procesos
TEMA AGUA												
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	15	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/CIPIOS)	15	15	15	22	22			

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

ANEXO 8 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)												
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)	
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULADO O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
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	80	PORCENTAJE DE CARGA	80	83,94	80	67	75,47			A la luz del Decreto 2667 de 2012 debe reevaluarse este indicador dado que la normatividad establece la necesidad de definición de metas globales e individuales en este indicador y no de cumplimiento de metas de reducción, como se establece actualmente, por lo que no es posible poblarlo, situación que se reiteró durante el reporte mensual del la vigencia 2013 Por la situación anterior se hizo la evaluación del cumplimiento promedio referido a los objetivos de calidad del quinquenio 2006-2011 para la cuenca del río Cauca, con base en la evaluación de las acciones propuestas para el cumplimiento de los objetivos de calidad fijados en la Resolución 0686 de 2006, el cual está soportado en el documento "Avance en las acciones y reducciones propuestas para el cumplimiento de los objetivos de calidad del río Cauca tramo Valle del Cauca" de diciembre de 2012, y que arrojó un porcentaje del 67. Se oficiará al Ministerio del Ambiente para que revalúen este indicador y lo armonicen con la normatividad ambiental vigente en materia de vertimientos.

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

	VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013	PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIVO O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: INSTRUMENTOS ECONOMICOS AGUA												
11	Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510	20	PORCENTAJE DE PESOS	20	48	20	55	51,5			
12	Total de recursos recaudado con referencia al total de recursos facturado por concepto de tasa de uso del agua.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510	54	PORCENTAJE DE PESOS	54	60	55	59	59,5			
TEMA: CONTROL DE LA CONTAMINACION												
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	50	MICROGRAMOS POR METRO CUBICO (MG/M3)	50	51,55	50	11,5	11,5			

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)
Codigo (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
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	85	PORCENTAJE	85	100	85	83	83			
20	Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0310	70	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	70	46,43	70	70	70			
21	Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0110	220	NUMERO DE REGISTROS	70	71	50	100	171			
TEMA: MERCADOS VERDES Y CAMBIO CLIMATICO												

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)	
Codigo (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
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	11	NUMERO DE PROYECTOS	0	0	11	11	11			
13	Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación.	PROGRAMA: 5 PROYECTO: 1797	12	NUMERO DE PROYECTOS	0	0	3	3	3			
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	100	PORCENTAJE PROMEDIO	0	0	25	25	25			

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES												
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	42	NUMERO DE MUNICIPIOS	42	0	3	3	3			
25	Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0120	18	NUMERO DE MUNICIPIOS	6	42	4	20	62			
TEMA: LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES												
15	Cantidad de proyectos de seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento	PROGRAMA: 5 PROCESO: 0310	58,55	PORCENTAJE DE PROYECTOS	57,2	70,63	59	72,69	71,66			

ANEXO 8

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2013		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2013										
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(17)	(18)	(19)	(18)
Codigo (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2012-2015 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA	META FISICA PROGRAMADA PLAN 2012- 2015 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11, 13 y 15)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO ACUMULAD O (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10 y 12)	INDICADO R EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIV O QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
	forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR.											
16	Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la corporación.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	78,33	TIEMPO EN DIAS HABILES	78,33	79,48	78,33	80,4	79,94			

3.4 REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL 2013

ANEXO 5-1 INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC- RECURSOS VIGENCIA 2013		
NIVEL RENTISTICO	APROPIADO	RECAUDADO
3000 INGRESOS PROPIOS	125.470.917.810,50	191.668.438.561,30
3100 INGRESOS CORRIENTES	63.671.043.362,00	92.866.138.738,56
3110 Tributarios	51.225.884.067,00	73.624.548.155,40
Participación Ambiental Municipios		
Sobretasa o Porcentaje Ambiental	51.225.884.067,00	73.624.548.155,40
Otros		
3120 No Tributarios	12.445.159.295,00	19.241.590.583,16
3121 Venta de Bienes y Servicios	1.006.553.030,00	1.121.512.693,40
Venta de Bienes y Servicios	172.995.697,00	146.718.028,60
Licencias, permisos y tramites ambientales	833.557.333,00	974.794.664,80
Otros por Venta de Bienes y Servicios		
3123 Operaciones Comerciales		
3124 Aportes Patronales		
3125 Aportes de Afiliados		
3126 Aportes de otras entidades	6.224.865.856,00	6.880.034.288,00
Transferencias Sector Electrico	4.677.856.511,00	5.353.776.971,00
Compensación Explotación Carbón		
Convenios		
Otros Aportes de Otras Entidades	1.547.009.345,00	1.526.257.317,00
3128 Otros Ingresos	5.213.740.409,00	11.240.043.601,76
Tasa Retribitiva y Compensatoria	2.072.946.329,00	6.374.552.326,00
Tasa Material de Arrastre		
Tasa por Uso del Agua	2.819.021.768,00	4.400.589.802,00
Tasa Aprovechamiento Forestal	52.720.079,00	55.467.524,60
Tasa Recurso Hidrobiológico		
Multas y sanciones	251.402.852,00	110.431.568,00
Otros Ingresos	17.649.381,00	299.002.381,16
3200 RECURSOS DE CAPITAL	61.799.874.448,50	98.802.299.822,74
3210 Crédito externo	-	-
3211 Perfeccionado		
3212 Autorizado		
3220 Crédito Interno	-	-
3221 Perfeccionado		
3222 Autorizado		
3230 Rendimientos Financieros	29.362.427.179,00	35.094.107.653,47
3250 Recursos del Balance	32.437.447.269,50	63.708.192.169,27
3251 Venta de Activos	20.000.000,00	4.479.100,00
3252 Excedentes Financieros	28.097.349.849,00	52.154.845.180,00
3253 Cancelación de Reservas	686.905.055,00	686.905.055,00
3254 Recuperación de Cartera	1.299.414.190,00	8.528.184.658,77
3255 Otros Recursos del Balance	2.333.778.175,50	2.333.778.175,50
3260 Donaciones		
3500 RENTAS PARAFISCALES		
4000 APORTES DE LA NACION	-	-
4100 Funcionamiento		
4200 Servicio de la Deuda		
4300 Inversión		
TOTAL INGRESOS VIGENCIA	125.470.917.810,50	191.668.438.561,30



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
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	14.061.124.113,00	11.675.632.015,74			14.061.124.113,00	11.675.632.015,74
GASTOS GENERALES	11.559.183.002,00	9.634.896.730,00	0	0	11.559.183.002,00	9.634.896.730,00
Adquisición de Bienes	2.145.355.155,00	1.471.655.859,00			2.145.355.155,00	1.471.655.859,00
Adquisición de Servicios	8.379.904.947,00	7.202.854.474,00			8.379.904.947,00	7.202.854.474,00
Impuestos y Multas	1.033.922.900,00	960.386.397,00			1.033.922.900,00	960.386.397,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	300.000.000,00	146.310.423,00	0	0	300.000.000,00	146.310.423,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	300.000.000,00	146.310.423,00	0	0	300.000.000,00	146.310.423,00
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	300.000.000,00	146.310.423,00			300.000.000,00	146.310.423,00
Fondo de Compensación Ambiental	0,00	0,00			0,00	0,00
Otros	0,00	0,00			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	4.759.000.000,00	2.752.605.664,38	0	0	4.759.000.000,00	2.752.605.664,38
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	4.759.000.000,00	2.752.605.664,38	0	0	4.759.000.000,00	2.752.605.664,38
Sentencias y Conciliaciones	4.759.000.000,00	2.752.605.664,38			4.759.000.000,00	2.752.605.664,38
OTRAS	0,00	0,00			0,00	0,00
VIGENCIAS EXPIRADAS	167.411.476,00	83.427.940,00			167.411.476,00	83.427.940,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	30.846.718.591,00	24.292.872.773,12	0,00	0,00	30.846.718.591,00	24.292.872.773,12
TOTAL INVERSION	94.624.199.219,50	84.254.844.687,13	0,00	0,00	94.624.199.219,50	84.254.844.687,13



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
1- GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	39.622.546.555,00	35.290.500.120,98			39.622.546.555,00	35.290.500.120,98
10000110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.278.646.958,00	3.104.771.191,00			3.278.646.958,00	3.104.771.191,00
10000120 Identificación y Formulación de Propuestas de INTERVENCIÓN	1.127.230.111,00	988.147.922,98			1.127.230.111,00	988.147.922,98
10000220 Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.037.172.025,00	1.950.180.693,00			2.037.172.025,00	1.950.180.693,00
10000310 Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.145.569.610,00	8.758.839.827,00			9.145.569.610,00	8.758.839.827,00
10000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	8.020.629.413,00	6.884.057.345,00			8.020.629.413,00	6.884.057.345,00
10001506 Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	283.012.000,00	255.898.625,00			283.012.000,00	255.898.625,00
10001512 Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	250.000.000,00	243.159.600,00			250.000.000,00	243.159.600,00
10001514 Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	97.660.000,00	95.824.000,00			97.660.000,00	95.824.000,00
10001524 Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	1.015.372.880,00	1.010.855.125,00			1.015.372.880,00	1.010.855.125,00
10001575 Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	844.420.000,00	688.228.853,00			844.420.000,00	688.228.853,00
10001713 aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del valle del cauca	1.306.864.140,00	1.122.132.366,00			1.306.864.140,00	1.122.132.366,00
10001744 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	1.533.225.795,00	1.374.925.011,00			1.533.225.795,00	1.374.925.011,00

Informe de Gestión 2013 - Plan de Acción 2012 - 2015

Comprometidos con la vida



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10001749 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	1.100.000.000,00	709.934.242,00			1.100.000.000,00	709.934.242,00
10001751 Recuperación de pasivos ambientales de minería	608.085.357,00	579.998.049,00			608.085.357,00	579.998.049,00
10001766 Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	326.000.000,00	320.941.003,00			326.000.000,00	320.941.003,00
10001767 Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	300.000.000,00	299.999.998,00			300.000.000,00	299.999.998,00
10001768 Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	50.000.000,00	33.088.000,00			50.000.000,00	33.088.000,00
10001769 Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	60.000.000,00	60.000.000,00			60.000.000,00	60.000.000,00
10001770 Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga- Buenaventura	55.000.000,00	54.413.793,00			55.000.000,00	54.413.793,00
10001771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	4.600.509.591,00	3.380.381.748,00			4.600.509.591,00	3.380.381.748,00
10001772 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacifico Vallecaucano	372.000.000,00	347.000.000,00			372.000.000,00	347.000.000,00
10001773 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	100.000.000,00	93.457.950,00			100.000.000,00	93.457.950,00
10001774 Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas	580.300.011,00	534.895.249,00			580.300.011,00	534.895.249,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10001775 Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	35.000.000,00	35.000.000,00			35.000.000,00	35.000.000,00
10001776 Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	480.000.000,00	460.855.174,00			480.000.000,00	460.855.174,00
10001777 Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	95.000.000,00	95.000.000,00			95.000.000,00	95.000.000,00
10001778 Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	350.000.000,00	330.000.000,00			350.000.000,00	330.000.000,00
10001779 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	440.000.000,00	440.000.000,00			440.000.000,00	440.000.000,00
10001780 Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	940.000.000,00	861.162.430,00			940.000.000,00	861.162.430,00
10001828 Recuperación y protección de áreas forestales.	56.931.470,00	49.263.107,00			56.931.470,00	49.263.107,00
10001829 Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	51.970.579,00	50.370.579,00			51.970.579,00	50.370.579,00
10001830 Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	67.902.935,00	64.074.560,00			67.902.935,00	64.074.560,00
10001831 Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	14.043.680,00	13.643.680,00			14.043.680,00	13.643.680,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	6.027.005.803,00	5.492.081.704,00			6.027.005.803,00	5.492.081.704,00
20000110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.000.038.806,00	874.995.870,00			1.000.038.806,00	874.995.870,00
20000120 Identificación y Formulación de Propuestas de INTERVENCIÓN	115.810.185,00	86.906.707,00			115.810.185,00	86.906.707,00
20001525 Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	1.031.000.000,00	970.918.906,00			1.031.000.000,00	970.918.906,00
20001533- Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	984.000.000,00	971.134.362,00			984.000.000,00	971.134.362,00
20001537 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	250.000.000,00	249.600.000,00			250.000.000,00	249.600.000,00
20001715 Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	301.000.000,00	199.494.318,00			301.000.000,00	199.494.318,00
20001781 Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	1.336.000.000,00	1.244.328.774,00			1.336.000.000,00	1.244.328.774,00
20001782 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..	560.000.000,00	533.842.461,00			560.000.000,00	533.842.461,00
20001783 Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	12.000.000,00	12.000.000,00			12.000.000,00	12.000.000,00
20001785 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	337.156.812,00	305.593.274,00			337.156.812,00	305.593.274,00
20001786 Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	100.000.000,00	43.267.032,00			100.000.000,00	43.267.032,00

Informe de Gestión 2013 - Plan de Acción 2012 - 2015

Comprometidos con la vida



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
3- MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION	6.369.761.764,00	5.117.581.600,00			6.369.761.764,00	5.117.581.600,00
30000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	272.550.117,00	184.038.053,00			272.550.117,00	184.038.053,00
30000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de INTERVENCIÓN	4.200.000,00	2.452.469,00			4.200.000,00	2.452.469,00
30000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	120.261.991,00	64.569.986,00			120.261.991,00	64.569.986,00
30001572 Fondo para atención de emergencias ambientales	77.541.902,00	0,00			77.541.902,00	0,00
30001711 Canalización del zanjón de aguas lluvias alto cangrejo de la zona urbana del municipio de vijes	381.341.588,00	381.341.588,00			381.341.588,00	381.341.588,00
30001712 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	220.000.000,00	217.655.174,00			220.000.000,00	217.655.174,00
30001743 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	94.202.436,00	94.202.436,00			94.202.436,00	94.202.436,00
30001757 Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	996.813.000,00	948.242.835,00			996.813.000,00	948.242.835,00
30001788 Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	835.600.000,00	260.303.989,00			835.600.000,00	260.303.989,00
30001789 Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	240.319.000,00	0,00			240.319.000,00	0,00
30001790 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	50.000.000,00	16.305.111,00			50.000.000,00	16.305.111,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
30001792 Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira	1.064.131.000,00	1.062.958.586,00			1.064.131.000,00	1.062.958.586,00
30001793 Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante INTERVENCIÓNes 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	400.458.098,00	324.002.051,00			400.458.098,00	324.002.051,00
30001794 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	220.000.000,00	207.284.190,00			220.000.000,00	207.284.190,00
30001795 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)	800.000.000,00	771.882.500,00			800.000.000,00	771.882.500,00
30001824 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.	592.342.632,00	582.342.632,00			592.342.632,00	582.342.632,00
4- ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	117.876.000,00	117.875.998,00			117.876.000,00	117.875.998,00
40001222 Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	117.876.000,00	117.875.998,00			117.876.000,00	117.875.998,00
5- SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	4.389.104.720,00	3.580.350.382,00			4.389.104.720,00	3.580.350.382,00
50000110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	232.300.558,00	208.351.179,00			232.300.558,00	208.351.179,00
50000120 Identificación y Formulación de Propuestas de INTERVENCIÓN	452.928.029,00	392.592.687,00			452.928.029,00	392.592.687,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
50000310 Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.289.598.213,00	1.902.858.337,00			2.289.598.213,00	1.902.858.337,00
50001750 Implementación de los protocolos de manejo sostenible de utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	83.916.920,00	25.705.400,00			83.916.920,00	25.705.400,00
50001797 Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	664.000.000,00	634.481.780,00			664.000.000,00	634.481.780,00
50001798 Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	66.361.000,00	66.360.999,00			66.361.000,00	66.360.999,00
50001825 Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	350.000.000,00	350.000.000,00			350.000.000,00	350.000.000,00
50001826 Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades afrodescendientes	250.000.000,00	0,00			250.000.000,00	0,00
6- PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	23.882.042.499,00	22.768.042.922,00			23.882.042.499,00	22.768.042.922,00
60000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	422.967.880,00	332.868.931,00			422.967.880,00	332.868.931,00
60000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de INTERVENCIÓN	883.391.792,00	470.247.828,00			883.391.792,00	470.247.828,00
60000220 Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	193.155.992,00	175.666.411,00			193.155.992,00	175.666.411,00
60000310 Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	170.792.201,00	148.859.501,00			170.792.201,00	148.859.501,00
60000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	2.811.653.851,00	2.795.387.920,00			2.811.653.851,00	2.795.387.920,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
60001740 Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	3.840.000.000,00	3.799.832.367,00			3.840.000.000,00	3.799.832.367,00
60001758 Recuperación del volumen util del embalse de Cañaveralejo en la ciudad de Santiago de Cali	1.251.091.016,00	1.251.091.016,00			1.251.091.016,00	1.251.091.016,00
60001764 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.normativas	192.100.000,00	182.000.000,00			192.100.000,00	182.000.000,00
60001765 Fortalecimiento del programa de registro, validación y seguimiento ambiental de las empresas generadoras de RESPEL e implementación de estrategias de promoción para la gestion integral de RESPEL en la ciudad de Santiago de Cali	389.000.000,00	389.000.000,00			389.000.000,00	389.000.000,00
60001799 Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	150.000.000,00	150.000.000,00			150.000.000,00	150.000.000,00
60001800 Estrategias para la reducción de emisiones de particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	450.000.000,00	450.000.000,00			450.000.000,00	450.000.000,00
60001809 Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	644.010.851,00	644.010.851,00			644.010.851,00	644.010.851,00
60001810 Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la ciudad de Santiago de Cali	1.890.600.000,00	1.847.828.626,00			1.890.600.000,00	1.847.828.626,00
60001811 Plan de Manejo Silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	392.746.729,00	390.000.000,00			392.746.729,00	390.000.000,00
60001812 Recuperación de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali , Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	1.731.590.300,00	1.498.872.585,00			1.731.590.300,00	1.498.872.585,00

Informe de Gestión 2013 - Plan de Acción 2012 - 2015

Comprometidos con la vida



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
60001813 Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali	2.081.551.456,00	2.081.551.456,00			2.081.551.456,00	2.081.551.456,00
60001814 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	110.000.000,00	0,00			110.000.000,00	0,00
60001816 Recuperación de espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañaveralejo) del municipio de Santiago de Cali	373.064.462,00	373.064.462,00			373.064.462,00	373.064.462,00
60001817 Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el Sector Nororiente de Cali	1.100.000.000,00	1.094.406.400,00			1.100.000.000,00	1.094.406.400,00
60001818 Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	883.133.416,00	879.835.858,00			883.133.416,00	879.835.858,00
60001819 Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	100.000.000,00	100.000.000,00			100.000.000,00	100.000.000,00
60001820 Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	536.060.919,00	536.060.905,00			536.060.919,00	536.060.905,00
60001821 Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	680.000.000,00	572.326.171,00			680.000.000,00	572.326.171,00
60001822 Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali	1.537.849.021,00	1.537.849.021,00			1.537.849.021,00	1.537.849.021,00
60001823 Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	678.282.613,00	678.282.613,00			678.282.613,00	678.282.613,00
60001827 Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	389.000.000,00	389.000.000,00			389.000.000,00	389.000.000,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
7- EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	8.626.493.179,00	7.821.690.264,00			8.626.493.179,00	7.821.690.264,00
70000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	42.771.399,00	31.732.758,00			42.771.399,00	31.732.758,00
70000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de INTERVENCIÓN	380.636.213,00	343.461.147,00			380.636.213,00	343.461.147,00
70000330 Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Ciudadana	5.601.305.567,00	4.965.524.662,00			5.601.305.567,00	4.965.524.662,00
70001505 Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	143.550.000,00	121.725.866,00			143.550.000,00	121.725.866,00
70001787 Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	399.000.000,00	399.000.000,00			399.000.000,00	399.000.000,00
70001791 Ambiente y Cultura	240.600.000,00	217.138.819,00			240.600.000,00	217.138.819,00
70001801 Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	324.500.000,00	305.327.585,00			324.500.000,00	305.327.585,00
70001802 Gestión Ambiental Participativa	284.230.000,00	256.860.245,00			284.230.000,00	256.860.245,00
70001803 Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades indígenas	110.000.000,00	108.710.344,00			110.000.000,00	108.710.344,00
70001804 Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades negras	794.000.000,00	787.908.838,00			794.000.000,00	787.908.838,00
70001805 Sostenibilidad Ambiental y Educación	305.900.000,00	284.300.000,00			305.900.000,00	284.300.000,00
8- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	2.423.002.000,00	2.038.712.000,00			2.423.002.000,00	2.038.712.000,00
80001753 Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa	1.688.904.000,00	1.304.614.000,00			1.688.904.000,00	1.304.614.000,00



ANEXO 5-2

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC-						
RECURSOS VIGENCIA: 2013						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
80001754 Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	176.098.000,00	176.098.000,00			176.098.000,00	176.098.000,00
80001796 Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	558.000.000,00	558.000.000,00			558.000.000,00	558.000.000,00
9- FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	1.000.000.000,00	0,00			1.000.000.000,00	0,00
90000400 transferencia del sector electrico -recaudos estimados para la vigencia	1.000.000.000,00	0,00			1.000.000.000,00	0,00
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	2.166.366.699,50	2.028.009.696,15			2.166.366.699,50	2.028.009.696,15
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					0	0
TOTAL PRESUPUESTO	125.470.917.810,50	108.547.717.460,25	0	0	125.470.917.810,50	108.547.717.460,25

¹ En la columna ejecucion deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal



ANEXO No. 3

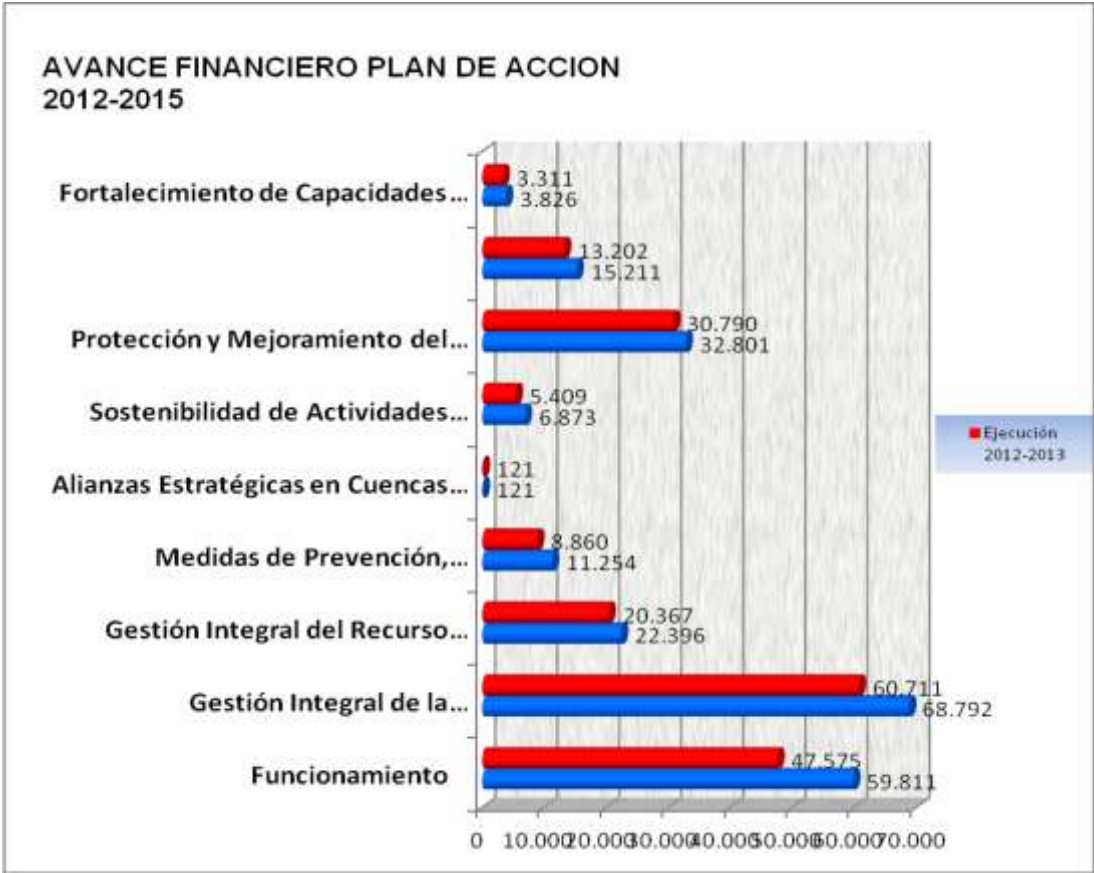
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
PRESUPUESTO VIGENCIA 2013
PRESUPUESTO POR FUENTES Y USOS
Cifras en \$
PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013

CONCEPTO	PPTO PROYECTADO	FUENTES DE FINANCIACION - RECURSOS PROPIOS																						
		S																						
		Sobretasa Ambiental		Transferencias Sector eléctrico		Transfer. Compens. Carbón		Tasa Retributiva		Tasa por Uso de Agua		Conv. Interadmin.		Aportes de Otras Entidades.		Recursos del Balance Balance		Credito Interno o Externo		Otras rentas propias		Total		
		Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	
GASTOS DE PERSONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.811.000.000,00	1.491.596.080,74			11.250.124.113,00	10.184.035.935,00	14.061.124.113,00	11.675.632.015,74	
GASTOS GENERALES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.851.661.924,00	1.368.685.729,00	0,00	0,00	9.707.521.078,00	8.266.211.001,00	11.559.183.002,00	9.634.896.730,00	
Adquisición de Bienes y Servicios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.851.661.924,00	1.368.685.729,00			8.673.598.178,00	7.305.824.604,00	10.525.260.102,00	8.674.510.333,00	
Impuestos y Multas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			1.033.922.900,00	960.386.397,00	1.033.922.900,00	960.386.397,00	
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219.557.759,00	219.010.949,00	0,00	0,00	4.839.442.241,00	2.679.905.138,38	5.059.000.000,00	2.898.916.087,38	
Fondo de Compensación Ambiental		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	
Otras transferencias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219.557.759,00	219.010.949,00			4.839.442.241,00	2.679.905.138,38	5.059.000.000,00	2.898.916.087,38	
VIGENCIAS EXPIRADAS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	167.411.476,00	83.427.940,00			0,00	0,00	167.411.476,00	83.427.940,00	
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.049.631.159,00	3.162.720.698,74	0,00	0,00	25.797.087.432,00	21.130.152.074,38	30.846.718.591,00	24.292.872.773,12	
INVERSION	0,00	51.225.884.067,00	45.746.669.263,98	4.677.856.511,00	4.076.329.069,00	0,00	0,00	2.072.946.329,00	1.971.594.145,00	2.819.021.768,00	2.682.761.164,00	0,00	0,00	1.547.009.345,00	1.502.182.424,00	21.073.711.335,00	18.143.774.525,00	0,00	0,00	9.041.403.165,00	8.103.524.400,00	92.457.832.520,00	82.226.834.990,98	
VIGENCIAS EXPIRADAS INVERSION		0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	2.166.366.699,50	2.028.009.696,15			0,00	0,00	2.166.366.699,50	2.028.009.696,15	
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00																						0,00	0,00
TOTAL PRESUPUESTO	0,00	51.225.884.067,00	45.746.669.263,98	4.677.856.511,00	4.076.329.069,00	0,00	0,00	2.072.946.329,00	1.971.594.145,00	2.819.021.768,00	2.682.761.164,00	0,00	0,00	1.547.009.345,00	1.502.182.424,00	28.289.709.193,50	23.334.504.919,89	0,00	0,00	34.838.490.597,00	29.233.676.474,38	125.470.917.810,50	108.547.717.460,25	

3.5 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2012-2015

AVANCE FINANCIERO PLAN DE ACCION 2012-2015 PERIODO ENERO 2012 - DICIEMBRE 2013 (Cifras en Millones de Pesos)				
COD	PROGRAMAS	Programación 2012-2013	Ejecución 2012-2013	% Avance
0	Funcionamiento	59.811	47.575	79,5%
1	Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	68.792	60.711	88,3%
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	22.396	20.367	90,9%
3	Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	11.254	8.860	78,7%
4	Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	121	121	100,0%
5	Sostenibilidad de Actividades Productivas	6.873	5.409	78,7%
6	Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	32.801	30.790	93,9%
7	Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	15.211	13.202	86,8%
8	Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	3.826	3.311	86,5%
TOTAL INVERSION AÑOS 2012 y 2013		161.274	142.770	88,5%
TOTAL AVANCE PLAN FINANCIERO PA 2012-2015 AÑOS 2012 y 2013		221.084	190.344	86,1%

Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos como son: Programa 9:Fondos para cofinanciación. Proyecto 1572: Atención de emergencias ambientales del Programa 3; y Proyecto 0695: Inversiones en el zona urbana de Cali del Programa 6.



3.6 AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015

Metas Físicas. El avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero diciembre 2013, se calculó 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 procesos y proyectos del Plan de Acción 2012-2015, y el cual se detalla en la matriz de seguimiento.

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado correspondiente a diciembre 31 de 2013, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

**CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013**

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	13.0	10.2	78.2
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.6	11.1	81.9
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	10.8	6.5	60.3
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	13.1	9.1	69.8
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	13.9	11.2	80.5
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	10.8	6.6	60.7
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13.7	10.3	74.9
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11.1	10.3	92.3
TOTAL AVANCE	100.0	75.2	75.2

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción de la vigencia 2013 con corte a diciembre fue del 75.2%. 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 cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico. Igualmente es importante tener en cuenta que no fueron incluidos en el cálculo de la ponderación los proyectos 1814 debido a que de acuerdo a la información presentada por el DAGMA las comunas priorizadas presentaron zonas ubicadas en alto riesgo lo que dio lugar a suspender el proceso contractual hasta tanto no se prioricen las zonas que ameritan intervenir para mitigar el riesgo donde se encuentran las viviendas de zona de ladera y el proyecto 1826 el proyecto fue previsto ejecutarse con la cofinanciación de la agencia USAID y el apoyo técnico del la firma TETRA TECH INC quien es la operadora y ejecutadora de esta agencia para America Latina, para poder consolidar la alianza y llegar a una figura contractual viable para este tipo de empresas internacionales que tienen protocolos jurídicos establecidos que fueron necesarios articularlos con la legislación vigente para la CVC, lo cual solo fue posible firmar el memorando de entendimiento en el mes de enero de 2014.



Del análisis del resumen se puede decir que los programas 3, 4 y 6 se vieron afectados en su porcentaje de avance debido a que los proyectos definidos estuvieron supeditados a acciones de administraciones municipales, DAGMA y ACUAVALLE de las cuales dependía el desarrollo de los mismos, igualmente el desarrollo de algunos procesos licitatorios tan solo se pudieron culminar en el mes de diciembre iniciando contratación en este mes.

Los programas 1,2,5,7 y 8 , tuvieron un avance por encima del 75% de acuerdo con los programado , para lo cual se resalta el cumplimiento de lo programado durante la vigencia para las actividades en los diferentes de procesos y proyectos.

A continuación se presentan situaciones relevantes que ocasionaron el atraso en cumplimiento de metas, en aspectos que no estuvieron bajo la gobernabilidad de la Corporación.

El otorgamiento de permisos a los contratistas a los cuales les fueron adjudicadas las obras a ejecutarse en Santiago de Cali, no fueron expedidos dentro de los tiempos previstos por parte del DAGMA. Igualmente fue necesario reajustar el trazado de los diseños entregados por EMCALI para la construcción del interceptor marginal al río cañaveralejo. En los proyectos que se desarrollan en el jarillón de Aguablanca las actividades se han visto interrumpidas debido a problemas de orden público en la zona, impidiendo el acceso del personal contratista. Además cabe destacar que ante proyectos que se proyectaron con ocasión del cumplimiento de acciones populares se presentaron dificultades en la socialización de los mismos con la comunidad. Fue necesario hacer varios concursos de méritos de interventoría debido a que fueron declarados desiertos atrasando el inicio de construcción de las obras.

En lo que respecta a la adquisición de equipos para el monitoreo de calidad del agua y estaciones hidroclimatológicas para el Valle del Cauca y la Zona Urbana de Cali, los trámites de excepción tributaria por parte de la DIAN han demandado mayores tiempos a los inicialmente previstos y no ha sido posible nacionalizar los equipos adquiridos.

Los proyectos relacionados con grupos étnicos han tenido que ser suspendidos a la espera de que el Ministerio del Interior programe el acompañamiento para realizar el proceso de consulta previa. Adicionalmente se han presentado problemas de orden público que han impedido la participación de la comunidad y en las zonas que fueron seleccionadas inicialmente para implementación de energías alternativas.

Plan Financiero 2013. El cumplimiento del Plan financiero con corte a diciembre de 2013 fue del 88.9% para gastos asociados a la inversión y del 78.9% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 86.4%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal a 31 de diciembre de 2013.

3.7 ANEXO - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013 – 2015

Durante el desarrollo del Plan de Acción 2012-2015 se logró la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2013, 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 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico, son cuatro (4) proyectos en los cuales se trabaja con comunidades étnicas.

Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2013	Ejecutado 2013
Mejoramiento de la calidad de la fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	15	0
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538) (*)	0	0
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	20
	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)(**)	0	0

(*) Se hizo necesario trasladar la meta inicialmente prevista (15) para la vigencia 2014 debido a que no fue posible adelantar la construcción de los sistemas porque los diseños requirieron ajustes. Lo anterior fue aprobado mediante el acuerdo CD 075 de noviembre 21 de 2013
 (**) Se hizo necesario trasladar la meta inicialmente prevista (20) para la vigencia 2014 debido a que no se tenían identificados los sitios y se requirió de consulta previa. Lo anterior fue aprobado mediante el acuerdo CD 075 de noviembre 21 de 2013

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, En el desarrollo del programa se desarrollaron una serie de acciones, orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales en marcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente.

Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2013	Ejecutado 2013
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	0	0
	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	0	0
	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)	18	8
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	31	31
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	7	22
	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)	40	30
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	805

- 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.

- La elección de las mujeres fue realizada mediante acta de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras y resolución de delegación para la representante del ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- 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 en la asamblea corporativa anualmente nombrados a través de 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 2013 estuvo compuesto por diez (10) mujeres y catorce (14) hombres para el cual se 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 2013 la Corporación presentaba una composición por género de doscientas cuarenta y ocho (248) mujeres correspondiendo al 41.48% y trescientos cincuenta (350) hombres correspondiendo al 58.52%, los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.

Igualmente desde el Programa 8: Fortalecimiento de capacidades institucionales, se contempló el Fondo Participativo para la Acción Ambiental, orientado a cofinanciar iniciativas de la sociedad civil y de las comunidades negras e indígenas el cual dio origen a 4 iniciativas que hacen parte del programa 1 “Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos las cuales tendrán metas a partir del año 2014”.

- Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales
- Proyecto 1829 – Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) Y Ganaderas (BPG). Proyecto 1830 – Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca.
- Proyecto 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico del Valle del Cauca

3.8 ANEXO – MATRIZ DE AVANCE DE PONDERACIONES PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
1-Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	13,0	10,2	78,2	0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	5,0	5,0	99,2	0002 - Coordinación Gestion	64,5	64,2	99,4
								0076 - Implementación de acciones prioritizadas en áreas de la estructura ecológica principal en la cuenca	31,5	31,1	99,2
								0077 - Ejecución y seguimiento a proyectos de intervención	4,0	3,8	95,5
				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	4,6	2,6	56,7	2 - Imágenes satelitales de cuencas hidrográficas con ortocorrección realizada	80,0	40,8	51,0
								1 - Cuencas hidrográficas con toma de imágenes satelitales realizada	20,0	16,0	80,0
				1771-Restauracion de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	4,4	2,7	62,4	1 - Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	22,0	22,0	100,0
								2 - Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	62,0	24,5	39,5
								3 - Implementación de herramientas del paisaje en reservas naturales de la sociedad civil	16,0	16,0	100,0
				0110-Characterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	4,1	4,1	100,0	0040 - Análisis y Evaluación de la Oferta y Disponibilidad	63,7	63,7	100,0
								0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	36,3	36,3	100,0
				0120-IDENTIFICACION Y FORMULACION DE PROPUESTAS DE INTERVENCION	4,1	4,1	100,0	0002 - Coordinación Gestion	51,2	51,2	100,0
								0044 - Análisis y Formulación de Propuestas de Intervención	47,0	47,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								0045 - Formulación de Propuestas de Regulación Normativa y Reglamentaria	1,8	1,8	100,0
				0220-Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	4,1	3,1	75,0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	60,0	35,0	58,4
								0072 - DEFINICION Y AJUSTES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL CORPORATIVO	40,0	40,0	100,0
				0310-Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	4,1	4,0	97,6	0002 - Coordinación Gestión	11,9	11,9	100,0
								0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales	88,1	85,5	97,1
				1774-Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	3,9	2,8	65,4	1 - 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 georeferenciado de los predios adquiridos por mpios y levantar información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).	33,0	13,7	31,9
								2 - Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	67,0	58,2	86,8
				1780-Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	3,7	3,0	83,1	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.	20,0	20,0	100,0
								3 - Evaluación de los efectos de la aplicación de vinazas en los suelos mediante la simulación en columnas de lixiviación realizada.	20,0	13,0	65,0
								5 - Fortalecimiento para el seguimiento y monitoreo de los recursos suelo, para garantizar su calidad y sostenibilidad.	20,0	10,0	50,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								4 - Diseño experimental para determinar el beneficio ambiental de incorporar la zeolita en la fertilización nitrogenada en el suelo implementada.	40,0	40,0	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.	3,5	1,5	43,8	1 - Lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo en el Valle del Cauca elaborados.	30,0	25,0	83,3
								4 - Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	10,0	7,0	70,0
								3 - Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	30,0	6,4	21,4
								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	5,4	18,0
				1524-Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	3,2	3,2	100,0	7 - Recopilar, Analizar, Depurar, estructurar, georeferenciar y cargar información geográfica en los temas de Agua, residuos sólidos, residuos peligrosos, aire, vertimientos y biodiversidad a la Base de datos espacial y visor geográfico	35,0	35,0	100,0
								8 - Diseñar e implementar las caracterizaciones, zonificaciones y modelos en los temas de agua, suelo, aire, biodiversidad, riesgos y amenazas y en los aspectos de estado, uso y aprovechamiento, vulnerabilidad y sostenibilidad	35,0	35,0	100,0
								9 - Desarrollar e implementar la segunda versión del subsistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidroclimática articulado al sistema de información geográfica corporativo	30,0	30,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1713-Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del valle del cauca	3,2	3,0	91,7	3 - Implementación de estrategias de restauración	100,0	91,6	91,6
				1749-Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	3,2	3,2	100,0	1 - Expedientes de derechos ambientales existentes en las 8 direcciones ambientales Regionales -DARs, Actualizados.	50,0	50,0	100,0
								2 - Se ha sistematizado información del estado del expediente en el sistema de información de patrimonio ambiental-SIPA	50,0	50,0	100,0
				1776-Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	3,2	1,9	59,3	1 - Investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies de Pipilongo y de Zarigüella en el municipio de Jamundí.	25,0	16,3	65,0
								2 - Investigación para la elaboración de paquetes tecnológicos de especies nativas de peces desarrollados (Sabaleta, Barbudo y Bagre Sapo).	10,0	10,0	100,0
								3 - Valoración económica de áreas de significancia ambiental establecidas.	40,0	15,3	38,2
								4 - Acciones para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano.	25,0	17,8	71,2
				1775-Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	3,1	3,1	100,0	1 - Ajuste del Plan de acción de biodiversidad en concordancia con la nueva política de gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.	100,0	100,0	100,0
				1575-Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	3,0	2,7	90,1	3 - Se ha logrado integrar el sistema de comunicación en línea entre el retén Los Pinos (Buenaventura) y el retén Loboguerrero (Dagua), San Emigdio (Palmira) debidamente equipado, para un control más eficiente en términos de tráfico ilícito de flora y fauna silvestre	40,0	40,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								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	20,0	20,0	100,0
								6 - 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	30,0	30,0	100,0
								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	10,0	0,0	0,0
				1772-Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	2,9	1,9	63,8	1 - Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas del pacífico con comunidades afrodescendientes	100,0	64,0	64,0
				1828-Recuperación y protección de áreas forestales.	2,9	2,4	82,6	14 - Ecosistema de Bosque Seco Tropical Inundable - BSTI - del complejo de Humedales del alto Rio Cauca (Relictos existentes en la laguna de Sonso) y la franja forestal protectora del Rio Cauca - FFPRC - (Chiquique, Roman y Yocambo), corredor de conservación en los Municipios de Guadalajara de Buga y Yotoco restaurados "Asoyotoco",	0,1	0,0	0,0
								2 - Condiciones ambientales de predios ubicados en la cuenca del río Garrapatas, municipio de Argelia mejoradas. Fundación Vida Silvestre	7,6	7,6	100,0
								3 - Fuentes hídricas y zonas boscosas en la quebrada El Enfado, municipio de Cartago recuperadas y protegidas - Fundación Tierra Nueva	7,7	7,7	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								4 - Suelos erosionados de las áreas forestales protectoras y nacimientos de las microcuencas Los Chuchos y Pajonales, municipio El Cerrito, recuperados - Asozabaletas	7,7	7,7	100,0
								6 - Acciones de conservación y restauración ecológica en zona de amortiguación de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco corregimiento El Dorado, implementadas - FUNDACION FARALLONES	7,7	7,7	100,0
								8 - Diseño e implementación de alternativas de restauración ecológica para la recuperación de suelos degradados por erosión, en la zona media de las cuencas Lili y Meléndez, en el municipio de Santiago de Cali, realizadas - PRODESAR	7,7	0,8	10,0
								13 - Acciones de conservación y manejo de bosque de manglar implementadas en la vereda Humanes Mar del consejo comunitario Mayor del río Anchicayá - SIMBIOSIS	7,6	7,6	100,0
								12 - Enriquecimiento de la cobertura boscosa mediante dos estrategias de manejo de bosque en las quebradas La Perla y Santa Gertrudis ubicada en el consejo comunitario de la comunidad negra de Citronela - CONSEJO COMUNITARIO DE CITRONELA	7,7	7,7	100,0
								11 - Estrategias de reconversión agroecológica en el territorio colectivo del consejo comunitario de la comunidad negra de Limones, implementadas - CC LIMONES	7,7	7,7	100,0
								10 - Modelos de producción sostenible en predios del corregimiento de Bitaco, municipio de La Cumbre, Borrero Ayerbe municipio de Dagua y los corregimientos La Castilla, La Buitrera, Villa Carmelo y Los Andes, municipio de Cali, implementados - ASOPROORGANICOS	7,7	4,2	55,1

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								1 - Sistemas silvopastoriles y aislamientos implementados en la microcuenca Los Negros, municipio de Cartago. FUNPAC	7,7	7,7	100,0
								9 - Prácticas de producción sostenible y aumento de cobertura arbórea en las veredas el Mango, Andes Bajo y la Carolina del Corregimiento de los Andes, cuenca del río Cañaveralejo, implementadas - AMARANTO	7,7	0,8	10,0
								7 - Sistemas productivos sostenibles y técnicas agroecológicas en la vereda San Isidro, corregimiento Ceilán, municipio de Bugalagrande, implementadas - AURPA	7,7	7,7	100,0
								5 - Relictos boscosos en áreas de influencia del PNN Tatamá en el corregimiento de Santa Elena del municipio del Águila con acciones de restauración implementadas - Asocorredor	7,7	7,7	100,0
				1829-Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	2,9	2,9	100,0	2 - Sistemas sostenibles agroforestales y cultivos agroecológicos implementados para la conservación del suelo y descontaminación del agua, en la estrella hídrica el Jordán parte media cuenca río Garrapatas, municipios de Versalles y La Unión - Corposemillas	6,0	6,0	100,0
								3 - Sistemas agroecológicos implementados en el corregimiento El recreo, cuenca Guachal - Gades	6,0	6,0	100,0
								4 - Ecosistemas estratégicos mejorados mediante prácticas sostenibles de producción para garantizar la seguridad alimentaria en el territorio del consejo comunitario de la comunidad negra de Cabeceras, Bajo San Juan, Distrito de Buenaventura - Consejo comunitario Cabeceras	6,0	6,0	100,0
								5 - Áreas con mejores prácticas agrícolas implementadas en pro de la protección de la quebrada Villamaria, municipio de Vijes, segunda fase - Cedecur	6,0	6,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								7 - Fincas con áreas degradadas por la minería en el consejo comunitario de la comunidad negra de Llanobajo, municipio Buenaventura restauradas y en proceso de reconversión agropecuaria - Vida sana	6,0	6,0	100,0
								9 - Cultivos reconvertidos para la recuperación de la biodiversidad y los sistemas tradicionales de producción, en el consejo comunitario de Sabaletas, Buenaventura- Consejo comunitario Sabaletas	6,0	6,0	100,0
								16 - RNSC con proceso de reconversión ecológica implementados en dos veredas de El Dovio - ACERG	7,0	7,0	100,0
								15 - Condiciones ambientales del humedal La Guinea y las fincas tradicionales asociadas mejoradas - FUNECOROBLES	7,0	7,0	100,0
								14 - Acciones implementadas para el manejo adecuado de los suelos de ladera impactados por la erosión en el corregimiento de La Olga, Yumbo - CORPORACION AMANO NATIVA	7,0	7,0	100,0
								13 - Sistemas agrosilvopastoriles implementados en los corregimientos de La Habana y La María en el municipio de Guadalajara de Buga - CORPOGUADALAJARA	7,0	7,0	100,0
								12 - Fincas en proceso de reconversión agropecuaria y restauración ecológica en la parte baja de la cuenca del río Timba - Renacer	6,0	6,0	100,0
								11 - Fincas en proceso reconversión ganadera, en las veredas La Ventura, Santafé, El Retiro, Chicoralito y Rincón Santo del corregimiento de Bitaco, municipio La Cumbre - Bitacoes	6,0	6,0	100,0
								10 - Condiciones ambientales de fincas ganaderas mejoradas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y estabilización de suelos, en la cuenca del río Piedras, municipio de Riofrío - Fund. Riofrío	6,0	6,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								1 - Propuestas implementadas para el mejoramiento de los suelos en predios piloto como estrategia complementaria de conservación en la parte media y alta del río Pescador, municipio de Bolívar - Ecofuturo	6,0	6,0	100,0
								8 - Sistemas de producción sostenible y protección de ecosistemas estratégicos implementados en las veredas de Alto Bonito y San Isidro, municipio de Bugalagrande, cuenca media del río Bugalagrande - Asoribu	6,0	6,0	100,0
								6 - Fincas de la microcuenca Los Sainos restauradas y en proceso de reconversión agropecuaria, municipio el Dovio - Campab	6,0	6,0	100,0
				1830-Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	2,9	2,6	88,1	18 - Acciones de conservación y restauración de ecosistemas estratégicos implementadas en la subcuenca San Marcos, cuenca río La Paila, a través de la participación de familias campesinas de la zona de influencia. - FUNDACION CULTIVEMOS	5,3	5,3	100,0
								19 - Acciones de reforestación y estrategias educativas ambientales implementadas para la recuperación de la zona forestal protectora de la cuenca Los Micos parte media, corregimiento de San José, municipio de La Victoria departamento del Valle del Cauca. - FAMSA	5,2	5,2	100,0
								2 - Fuentes hídricas y ecosistemas asociados ubicados en la subcuenca Golondrinas municipio de Versalles protegidas a través de acciones de restauración - Corpoversalles.	5,3	5,3	100,0
								3 - Condiciones ambientales de las fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales mejoradas, corregimiento de la Tulia, municipio de Bolívar - FROAM.	5,2	5,2	100,0
								5 - Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con acciones de recuperación y conservación - Ecovida.	5,2	5,2	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								7 - Condiciones ambientales de las microcuencas que surten acueductos del corregimiento El Dorado, municipio de Yotoco, mejoradas - Appracomy	5,3	5,3	100,0
								17 - Proceso de recuperación de la zona protectora y bosque nativo de la microcuenca El Jordán implementado través de modelos productivos agroecológicos, cuenca media del río Garrapatas, municipio de Versalles - FUNDACION HABITAT ONG.	5,2	5,2	100,0
								16 - Condiciones de las cuencas de los ríos Cañaveralejo y Cali mejoradas con obras biomecánicas, estrategias de restauración ecológica y educación ambiental en la vereda El Faro, corregimiento Los Andes municipio de Santiago de Cali- FUNDACION AMATEA	5,3	2,9	55,1
								15 - Recuperación y aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas de las quebradas Perejil y Aguas Claras tributarias del río La Vieja, corregimiento Modin, municipio de Cartago - GEOMA	5,2	5,2	100,0
								14 - Acciones de recuperación de las microcuencas Lulos y Cocuyos del corregimiento Cocuyos cuenca del río Guabas, municipio de Ginebra, implementadas - ASOGUABAS	5,3	5,3	100,0
								13 - Prácticas de manejo en ganadería sostenible y protección de fuentes de agua, de los corregimientos Los Andes y Tenerife, cuenca del río Amaime, municipio de El Cerrito, Implementadas - AZOOVALLE.	5,3	5,3	100,0
								12 - Restauración de la cuenca del río Frayle a través de aislamientos en zonas de amortiguamiento de bosque andino en la zona alta del municipio de Florida, implementada - ASOFRAYLE.	5,3	5,3	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								11 - Recuperación y protección de la cobertura boscosa, en la subcuenca Aguas Coloradas, cuenca del río La Vieja, corregimiento de Modín, municipio de Cartago, realizada - CARTAGO VERDE .	5,2	5,2	100,0
								10 - Protección y recuperación en la microcuenca El Morrón zona de abastecimiento del acueducto rural comunitario de La Sonora y Bellavista, en el Municipio El Cairo, realizada - ECOAMBIENTES.	5,3	5,3	100,0
								1 - Nacimiento de aguas del acueducto Las Pilas, vereda Las Pilas, municipio de Jamundí, con acciones de restauración establecidas - Asoc. Escuela Ciudadana.	5,2	0,5	10,0
								9 - Recuperación del área degradada por acciones antrópicas de la microcuenca Pomorrosal y la zona baja de la cuenca del río Timba, realizada - CORPOTIMBA	5,3	0,5	10,0
								8 - Sistemas de descontaminación y manejo integral de residuos sólidos implementados en los sistemas productivos de la asociación de caficultores orgánicos de Colombia ACOC	5,3	5,3	100,0
								6 - Carga contaminante de aguas mieles del proceso de beneficio del café disminuida para la protección de fuentes de agua del municipio de Ulloa - Corvisucre.	5,3	5,3	100,0
								4 - Zona media de la quebrada La Zapata, municipio de Guadalajara de Buga, con acciones de recuperación y conservación - Fundación Huella Verde.	5,3	5,3	100,0
				1831-Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	2,9	2,9	100,0	1 - Programas de ecoturístico implementados mediante el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos en la reserva forestal protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete - FUND SAN CIPRIANO	25,0	25,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								2 - Acciones de Desarrollo ecoturístico implementadas como estrategia para la valoración de los servicios ambientales de la Reserva Natural Laguna de Sonso - AGUADESONSO	25,0	25,0	100,0
								4 - Prácticas culturales y estrategias para el fortalecimiento y conservación de los recursos naturales implementadas a través de los procesos educativos de las comunidades indígenas del departamento del Valle - ORIVAC	25,0	25,0	100,0
								3 - Acondicionamiento de las playas de Chucheros, Coqueros y Juan de Dios en Bahía Málaga desarrollado para el aprovechamiento ecoturístico- CMCN CHUCHEROS	25,0	25,0	100,0
				1751-Recuperación de pasivos ambientales de minería	2,8	2,8	100,0	1 - Recuperación ambiental del Cerro de las Tres Cruces - Altos de Normandía (rural)	50,0	50,0	100,0
								3 - Recuperación ambiental del Cerro de las Banderas (Área Rural 90%)	50,0	50,0	100,0
				1768-Implementacion de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	2,7	2,7	100,0	1 - Diseño y construcción de hogar de paso de fauna silvestre en Buenaventura	40,0	40,0	100,0
								2 - Estrategia Educativa para el aprovechamiento legal e ilegal de la Biodiversidad, impactos y consecuencias	60,0	60,0	100,0
				1769-Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	2,7	2,7	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
				1767-Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	2,5	1,0	41,4	1 - Modelación del riesgo a la desertificación de las tierras en la zona plana del Valle del Cauca.	40,0	29,0	72,5
								2 - Tecnologías aplicadas para el manejo de las áreas con problemas de erosión.	60,0	12,5	20,8

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1770-Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura.	2,5	1,2	45,8	1 - Instrumento de planificación para la UAC Málaga-Buenaventura Formulado participativamente	100,0	46,0	46,0
				1773-Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	2,5	0,8	33,1	1 - Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas con comunidades indígenas del Valle del Cauca	100,0	33,0	33,0
				1777-Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.	2,0	0,0	0,5	2 - Planes de manejo de especies focales implementados (cangrejo azul, Tulisio, Piangua).	50,0	0,0	0,0
								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	0,5	1,0
				1766-Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	1,7	0,3	15,0	1 - Estructura para control del nivel del agua en la Laguna de Sonso construido	100,0	15,0	15,0
				1506-Characterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	1,5	0,8	52,1	6 - Imágenes satelitales de cuencas hidrográficas con ortocorrección realizada	50,0	13,9	27,9
								5 - Cuencas hidrográficas con toma de imágenes satelitales realizada	20,0	16,0	80,0
								1 - Formulación del PGOF en las cuencas hidrográficas de los ríos Naya, Calima y Dagua (Incluye zonificación, caracterización y ordenación).	30,0	21,9	73,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1778-Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	1,5	1,0	67,8	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 - Frayle . Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	100,0	68,0	68,0
				1512-Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	1,3	0,8	59,5	56 - Se han realizado estudios del comportamiento hidráulico de los humedales: Cabezón, Pital y el Estero	60,0	34,8	58,0
								57 - Se han implementado acciones de restauración en humedales	40,0	24,7	61,7
				1514-Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1,3	1,3	100,0	28 - Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado	15,0	15,0	100,0
								30 - Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión -Toro	85,0	85,0	100,0
2-Gestión integral del recurso hídrico	13,6	11,1	81,9	0110-Characterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	12,9	12,9	100,0	0040 - Análisis y Evaluación de la Oferta y Disponibilidad	88,1	88,1	100,0
								0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	11,9	11,9	100,0
				1525-Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	11,6	6,7	58,1	1 - Red de monitoreo Hidroclimatológico modernizada y ampliada en cobertura	42,0	27,1	64,5
								4 - Red de monitoreo de calidad de agua automatizada	58,0	31,0	53,5
				1533- Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	10,9	10,9	100,0	29 - Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua de la comunidad indígena Alto La Mona Municipio de Dagua	32,0	32,0	100,0
								28 - Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua de la comunidad indígena Alto Hermoso Municipio del Dovio	40,0	40,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								32 - Diseño del Sistema de Abastecimiento de Agua de la comunidad indígena La Dorada Municipio de el Dovio	6,0	6,0	100,0
								30 - Rehabilitación del Sistema de Abastecimiento de Agua comunidad indígena Loma gorda Municipio de Florida	6,0	6,0	100,0
								31 - Diseño del Sistema de Abastecimiento de Agua de la comunidad indígena Join Jeb Municipio de Buenaventura.	6,0	6,0	100,0
								33 - Diseño del Sistema de Abastecimiento de Agua comunidad indígena El Salado Municipio de Florida.	10,0	10,0	100,0
				1781-Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	10,2	10,2	100,0	1 - Reversión y actualización tecnológica del laboratorio	10,0	10,0	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	90,0	90,0	100,0
				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; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	10,2	9,8	95,6	1 - ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA DE LAS CUENCAS CON ESTRUCTURA TECNICA CONFORMADA PARA APOYAR A LA CVC EN LAS ACTUACIONES DE PREVENCION DE LOS RIESGOS DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA Y MITIGACION DE LOS EFECTOS ASOCIADOS A LOS EVENTOS CLIMATICOS.	40,0	37,6	94,0
								2 - ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA DE LAS CUENCAS FORTALECIDAS TECNICAMENTE PARA APOYAR A LA CVC EN LAS ACTUACIONES DE PREVENCION DE LOS RIESGOS DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA Y MITIGACION DE LOS EFECTOS ASOCIADOS A LOS EVENTOS CLIMATICOS.	40,0	38,0	95,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								3 - EXPERIENCIA PILOTO ESTABLECIDA PARA LA VALORACION DEL DETERIORO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO ASOCIADO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA	20,0	20,0	100,0
				0120-Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	9,9	9,9	100,0	0044 - Análisis y Formulación de Propuestas de Intervención	90,2	90,2	100,0
								0045 - Formulación de Propuestas de Regulación Normativa y Reglamentaria	9,8	9,8	100,0
				1786-Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	8,6	8,3	96,6	1 - FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO FRAILE	30,0	30,0	100,0
								3 - AVANCE EN LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA.	40,0	37,2	93,0
								2 - FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO BOLO	30,0	29,4	98,0
				1537-Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	7,9	1,5	18,3	20 - Diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en territorio de comunidades indígenas: La Delfina - Nasa Kiwe y Cañón Río Pepitas; Los Caleños, Betania, Villapinzón, Mateguadua; El nogal resguardo Kwet wala; Cremal; Capilla y Batatalito ; Valledupar, Aguaclara, Join Jeb y La Playa - Alto Naya; en las cuencas de los Ríos Guachal (Bolo, Fraile), Garrapatas, Dagua, San Juan y el Naya	100,0	18,4	18,4
				1785-Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	7,9	6,1	76,8	1 - Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticos construidos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	55,0	55,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								4 - Actualización del diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del Corregimiento de Limones Municipio de Zarzal	10,0	0,0	0,0
								2 - Instalaciones sanitarias de las viviendas de la comunidad de Santa Helena (área rural) municipio de El Águila, conectadas a los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales existentes	35,0	21,7	62,0
								1783-Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	5,3	5,3	100,0
								1 - Plan de manejo ambiental para el área de influencia de plantas térmicas TERMOEMCALI, CEMENTOS ARGOS, INGENIO MAYAGUEZ	100,0	100,0	100,0
								1715-Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	4,6	0,5	10,0
								6 - Reforestación con especies nativas endémicas y protección con aislamientos de las áreas intervenidas. (Establecimiento de Sistemas Silvopastoriles y Bosques protectores Productores).	65,0	6,5	10,0
								7 - Reforestación de fuentes hídricas de las Quebradas la Aldana, El Chocho, Berruecos, El asedío, Valladolid, Amoladoras, Zanjón la Escuela y Plaza Vieja y San José. (Establecimiento de Bosques protectores y mantenimiento a plantaciones establecidos en zona de influencia del embalse SARA-BRUT)	35,0	3,5	10,0
								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	8,8	25,0
3-Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	10,8	6,5	60,3	1788-Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	10,1	3,6	35,5				

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% 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	22,0	55,0
								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	4,7	18,8
				0110-Characterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	8,7	8,6	99,7	0040 - Análisis y Evaluación de la Oferta y Disponibilidad	58,2	58,0	99,7
								0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	41,8	41,7	99,6
				0120-Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	8,7	8,7	100,0	0044 - Análisis y Formulación de Propuestas de Intervención	100,0	100,0	100,0
				0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	8,7	8,3	95,7	0076 - Implementación de acciones priorizadas en áreas de la estructura ecológica principal en la cuenca	6,7	6,7	100,0
								0078 - Promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	93,4	89,4	95,5
				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	8,7	4,5	52,0	7 - Portafolio de estrategias de adaptación por municipio diseñados y acompañamiento en la implementación de los mismos.	20,0	20,0	100,0
								8 - Implementación de proyecto piloto para la disminución de la contaminación por vertimientos de aguas mieles del café en río Pijao como medida de adaptación al cambio climático	80,0	32,0	40,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				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.	7,2	0,1	1,9	1 - Obras de descolmatación del cauce desarrolladas	100,0	2,0	2,0
				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	6,6	1,1	16,7	6 - Manual de mantenimiento de diques y cauces	30,0	0,0	0,0
								7 - Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes del río Bolo, en el sector Lomitas, municipio de Pradera	10,0	1,0	10,0
								8 - Recuperación de obras de protección de orillas y de control contra inundaciones de la quebrada verde, cuenca Garrapatas, en la zona urbana del municipio de Argelia	10,0	1,0	10,0
								1 - Cabeceras municipales con diseños de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana de Florida	30,0	14,7	49,0
								5 - Zona urbana de Roldanillo Barrio La Ceiba, con estudio y diseño de obras de manejo de aguas de escorrentía de ladera, canales interceptores y de drenaje	20,0	0,0	0,0
				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)	6,6	1,4	21,1	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	21,1	21,1
				1743-Restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas	6,3	6,3	100,0	1 - Cabeceras municipales con imágenes aéreas actualizadas a escala 1:10.000 o mayores según sea el caso (en función del tamaño del municipio y de la pendiente del terreno). Incluye captura y levantamiento de red de control.	60,0	60,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				torrenciales en cabeceras municipales del Valle del Cauca - Fase I				2 - Restitución cartográfica a nivel de construcciones en 30 cabeceras municipales a escala 1:2.000 ó 1:5000.	40,0	40,0	100,0
				1711-CANALIZACIÓN DEL ZANJÓN DE AGUAS LLUVIAS ALTO CANGREJO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE VIJES	6,1	6,1	100,0	1 - Construcción de la canalización del Zanjón Alto Cangrejo realizada	100,0	100,0	100,0
				1757-Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	5,5	2,6	47,1	2 - Reforzamiento del cuerpo del dique mediante el llenado de cavernas abandonadas por la hormiga arriera y mantenimiento del mismo mediante el control de hormiga arriera, realizados	70,0	27,1	38,7
								3 - Diseño de diques marginales y obras asociadas	30,0	20,0	66,7
				1792-Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira	5,5	0,0	0,7	2 - Dragado de los lodos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero	78,0	0,8	1,0
								3 - Diseño y construcción sistema de tratamiento de aguas residuales	3,0	0,0	0,0
								4 - Implementación de acciones de restauración ecológica	19,0	0,0	0,0
				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	4,6	4,6	100,0	1 - Barrio Monserrate en Sevilla con estudios y diseños de obras de mitigación contra movimientos en masa	45,0	45,0	100,0
								2 - Microcuenca quebrada Mateguadua en el Municipio de Roldanillo con estudios y diseños de obras de mitigación contra movimientos en masa	55,0	55,0	100,0
				1789-Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	4,0	4,0	100,0	1 - Plan de Acción para la ejecución de las opciones de regulación de caudales en la región, elaborado	100,0	100,0	100,0
				1790-Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector	2,9	0,3	11,1	1 - Franjas forestales protectoras aisladas y protegidas para conservación	50,0	0,0	0,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.				2 - Áreas en proceso de rehabilitación con sistema silvopastoril	50,0	11,3	22,5
4-Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	13,1	9,1	69,8	1222-Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	100,0	69,8	69,8	2 - cuenca hidrográfica con toma de imágenes satelitales realizada	10,0	5,7	57,1
								5 - Concertación con los actores sociales claves principalmente las comunidades étnicas de la cuenca, en desarrollo	50,0	50,0	100,0
								3 - Imágenes satelitales de cuencas hidrográficas con ortocorrección realizada	40,0	14,1	35,2
5-Sostenibilidad de actividades productivas	13,9	11,2	80,5	0310-Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	23,2	23,0	99,3	0057 - Regulación de la Demanda Ambiental	24,2	23,7	97,9
				1797-Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	15,9	5,9	37,0	0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales	75,8	75,7	99,8
								2 - Sectores productivos de alto impacto del Valle del Cauca, acompañados y asesorados en procesos de reconversión tecnológica y producción más limpia	50,0	11,9	23,9
								1 - Proyecto piloto de PML en los sectores productivos de alto impacto desarrollado.	50,0	25,0	50,0
				0110-Characterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	14,5	14,5	100,0	0040 - Análisis y Evaluación de la Oferta y Disponibilidad	100,0	100,0	100,0
				0120-Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	14,5	14,5	100,0	0044 - Análisis y Formulación de Propuestas de Intervención	94,6	94,6	100,0
								0045 - Formulación de Propuestas de Regulación Normativa y Reglamentaria	5,4	5,4	100,0
				1798-Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	12,6	12,6	100,0	2 - Acciones de promoción de la prevención, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos generados en el Valle del Cauca.	100,0	100,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
6-Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	10,8	6,6	60,7	1825-Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	11,6	2,3	20,0	1 - Desarrollo de sistemas de energías alternativas en asentamientos de comunidades indígenas.	100,0	20,0	20,0
				1750-Implementación de los protocolos de manejo sostenible de utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	7,7	7,7	100,0	1 - Caracterización y sistematización de la información del impacto de la aplicación de las vinazas en los recursos agua y suelo en el Valle del Cauca	50,0	50,0	100,0
								2 - Verificación y control de dosis en áreas de aplicación de vinaza en el Valle del Cauca.	50,0	50,0	100,0
				0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	6,9	6,9	100,0	0077 - Ejecución y seguimiento a proyectos de intervención	2,5	2,5	100,0
								0953 - Aportes al Fondo de Compensación Ambiental	97,5	97,5	100,0
				1810-Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la ciudad de Santiago de Cali	4,9	0,2	4,3	1 - Espacio público efectivo recuperado ambiental, paisajística y funcionalmente.	70,0	4,2	6,0
								2 - Capacidad hidráulica del humedal Isaías Duarte Cancino recuperada.	15,0	0,0	0,0
								3 - Acciones de educación ambiental para la conservación de la biodiversidad asociada a los ecosistemas de humedales urbanos implementadas.	15,0	0,0	0,0
				1812-Recuperación de la capacidad hidráulica de los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lilí para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	4,9	0,8	17,0	1 - Obras de descolmatación de los cauces de los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lilí desarrolladas.	78,0	11,7	15,0
								3 - Estudios y diseños de obras de protección de márgenes en sitios críticos en ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo y Lilí elaborados	5,0	1,6	32,2
								2 - Jarillones y obras de bioingeniería en los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lilí reconfigurados.	17,0	3,7	21,5
				1813-Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la	4,9	0,2	4,5	1 - Recuperación de las obras de control de inundaciones, (Incluye: Retiro material existente, cajeo, acomodo del material de	100,0	4,4	4,4

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				margen izquierda del rio Cali				relleno, compactación)			
				1822-Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali	4,9	4,9	100,0	1 - Recolección, transporte y disposición final de escombros acumulados	90,0	90,0	100,0
								2 - Recuperación paisajística de la zona impactada por escombros en la margen izquierda del Canal Interceptor Sur	10,0	10,0	100,0
				1740-Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	4,6	1,1	23,0	4 - Diseño de obras para el tramo urbano comprendido entre la Autopista Simón Bolívar y el Canal Sur	15,0	6,0	40,0
								5 - Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Calle 5 y la Autopista Simón Bolívar	85,0	17,0	20,0
				1827-Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	4,6	1,9	40,4	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	40,4	40,4
				0110-Characterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	4,3	4,3	98,6	0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	100,0	98,6	98,6
				0120-Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4,3	4,3	100,0	0044 - Análisis y Formulación de Propuestas de Intervención	100,0	100,0	100,0
				0220-Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	4,3	4,3	99,5	0075 - Asesoría a instrumentos de planificación de entes territoriales	100,0	99,6	99,6
				0310-Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	4,3	3,9	99,5	0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales	100,0	89,4	99,5

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1799-Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	4,3	3,0	70,1	2 - Normas generales y densidades máximas de ocupación para vivienda campestre definidas para los municipios del Valle del Cauca	40,0	10,1	25,3
								3 - Determinantes ambientales actualizadas para cinco unidades de intervención en el Valle del Cauca	30,0	30,0	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
				1800-Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopa - Arroyohondo	3,6	1,4	38,1	1 - Diagnóstico y propuestas para la reducción de emisiones de material particulado por fuentes fijas, móviles y de área elaborados.	100,0	38,0	38,0
				1809-Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	3,6	1,4	38,1	1 - Estructuras de adecuación sanitaria, hidráulica y arquitectónica para el Zoológico de Cali diseñadas y construidas	100,0	38,0	38,0
				1816-Recuperación de espacio público en el sector Pete cuy I (PTAR Cañaveralejo) del municipio de Santiago de Cali	3,6	3,6	100,0	1 - Escombros adecuadamente recolectados, retirados y transportados a un sitio de disposición final autorizado	90,0	90,0	100,0
								2 - Zonas blandas afectadas por escombros recuperadas paisajísticamente (tramo comprendido sobre la carrera 2E entre calles 80 y 85)	10,0	10,0	100,0
				1817-Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el Sector Nororiente de Cali	3,6	0,4	12,2	3 - Centro de Reciclaje puesto en operación	30,0	0,3	1,0
								2 - Ruta Selectiva operando	50,0	2,0	4,0
								1 - Implementación estrategia de educación y comunicación en torno a la separación de residuos en la fuente en el Nororiente de Cali	20,0	10,0	50,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1818-Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	3,6	0,4	10,3	1 - Estrategias de la Política Nacional de educación Ambiental contextualizadas a Santiago de Cali.	30,0	6,0	20,0
								2 - Alternativas ambientales en el marco de las Agendas Ambientales	70,0	4,4	6,3
				1820-Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	3,6	1,6	44,4	1 - Construcción de colector interceptor marginal al río Cañaveralejo	100,0	44,5	44,5
				1821-Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	3,6	0,6	17,2	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	17,1	17,1
				1823-Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	3,6	2,4	66,1	1 - ESTACIÓN HIDROCLIMATOLOGICA INSTALADA Y FUNCIONANDO.	70,0	42,0	60,0
								2 - CENTRO DE CONTROL OPERANDO.	30,0	24,0	80,0
				1758-Recuperación del volumen útil del embalse de Cañaveralejo en la ciudad de Santiago de Cali	3,3	3,3	100,0	1 - Embalse recuperado con la capacidad hidráulica del diseño inicial	80,0	80,0	100,0
								2 - Plan de manejo ambiental de obra implementado	20,0	20,0	100,0
				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	3,3	3,3	100,0	2 - Registro de generadores de RESPEL fortalecido mediante la inclusión de más empresas y el seguimiento y validación de registros	100,0	100,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1811-Plan de Manejo Silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	3,0	3,0	100,0	1 - Censo de la población arbórea del área urbana del municipio de Santiago de Cali elaborado	100,0	100,0	100,0
				1819-Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	2,3	1,6	70,4	1 - Promover la conformación de grupos comunitarios para la alerta temprana de inundaciones	40,0	28,3	70,8
								2 - Propiciar la integración y activación de comités comunitarios para la prevención y alerta temprana de incendios forestales	60,0	42,0	70,0
				1764-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.	2,0	2,0	100,0	2 - Estudios ambientales, técnicos y económicos para la selección, de dos sitios de transferencia y/o sitios de acopio de escombros, elaborados.	50,0	50,0	100,0
								4 - Estrategia de información, educación y comunicación con la comunidad, elaborada e implementada.	15,0	15,0	100,0
								3 - Diseños Arquitectónicos, paisajísticos, de la infraestructura física y de redes de servicios públicos para las EDT realizados.	35,0	35,0	100,0
				7-Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	13,7	10,3	74,9	0330-Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	15,7	15,0	95,0
0073 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental	7,9	7,9	100,0								
0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	4,4	3,7	84,9								
0079 - Implementación y gestión de la estrategia Fondo Participativo para la Acción Ambiental	5,9	5,9	100,0								
0060 - Manejo de Centros de Educación Ambiental	33,3	31,2	93,8								
0951 - Educación y Comunicación Corporativa a Través de Medios Masivos	26,5	26,5	100,0								

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								0954 - Participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión ambiental	1,0	1,0	100,0
				1787-Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	10,8	4,4	40,3	1 - Actores sociales caracterizados asociados a los efectos priorizados	100,0	40,3	40,3
				1804-Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	10,2	3,3	32,9	1 - Consejos Comunitarios Implementando Procesos Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental	20,0	6,0	30,0
								3 - Consejos Comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos domiciliarios	20,0	3,0	15,1
								4 - Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	10,0	5,7	57,3
								5 - Consejos comunitarios de los Valles Interandinos adelantando acciones para mejorar su entorno natural	18,0	4,1	22,9
								6 - Consejos comunitarios formulando sus planes de administración y manejo de los recursos naturales	14,0	11,1	79,4
								2 - Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	18,0	2,9	15,9
				0110-Characterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	9,8	9,8	100,0	0040 - Análisis y Evaluación de la Oferta y Disponibilidad	100,0	100,0	100,0
				0120-Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	9,8	9,8	100,0	0044 - Análisis y Formulación de Propuestas de Intervención	100,0	100,0	100,0
				1791-Ambiente y Cultura	8,5	8,0	93,5	2 - Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad	29,0	22,6	77,9
								3 - Actores de la educación ambiental fortalecidos a través de la conformación de redes sociales	71,0	71,0	100,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
				1805-Sostenibilidad Ambiental y Educación	8,5	6,5	76,3	1 - Tráfico ilegal de flora y fauna silvestre disminuido por el compromiso adquirido por los actores sociales asociados a dicha situación ambiental	12,0	9,0	75,0
								2 - Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	12,0	12,0	100,0
								6 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	16,0	11,7	73,0
								5 - Herramientas construidas para la implementación de la estrategia de adaptación al cambio climático (producción audiovisual e impresa)	28,0	20,4	73,0
								3 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir al manejo adecuado del suelo	16,0	11,5	71,8
								7 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir con hábitos de consumo sostenible	16,0	11,7	73,0
				1802-Gestión Ambiental Participativa	7,9	4,9	62,8	2 - Veedurías ciudadanas adelantando acciones que contribuyen al control social de la gestión ambiental local	13,0	13,0	100,0
								3 - Consejos de cuenca consolidados como instancias de la planificación ambiental a nivel local	7,0	4,6	65,0
								5 - Alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental	12,0	4,4	37,0
								1 - Administraciones municipales apoyadas para el mejoramiento de su gestión ambiental municipal desde la potencialización de la participación organizada de la sociedad civil	16,0	13,2	82,3
								6 - Fortalecimiento de la educación ambiental a través de las Tecnologías de Información y Comunicación - TICs	19,0	10,5	55,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								4 - Jóvenes líderes ambientales formados y organizados en clubes de guardianes de la vida	33,0	17,2	52,0
				1803-Etnoeducación, cultura y participación para comunidades indígenas	7,2	5,2	72,5	1 - Cabildos indígenas con áreas de interés ambiental declaradas	100,0	72,5	72,5
				1801-Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	6,9	3,6	51,7	1 - Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	54,0	27,8	51,5
								2 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación de los humedales.	46,0	23,9	52,0
				1505-Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	4,6	4,4	95,0	7 - Centros de educación ambiental de la zona amortiguadora del Parque Nacional Farallones, El Topacio y La Teresita adecuados en su infraestructura, dotación y con un programa de educación ambiental formulado y en implementación	100,0	95,0	95,0
8- Fortalecimiento de capacidades institucionales	11,1	10,3	92,3	1753-Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa	43,0	35,4	82,2	3 - Solución tecnológica de software financiero corporativo que incluye los módulos de (presupuesto, contabilidad, tesorería y cuentas por pagar) adquirida e implementada.	22,0	22,0	100,0
								6 - Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa implementada	6,0	3,0	50,0
								7 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye los aplicativos de Gestión y Contratación Corporativa actualizada	16,0	16,0	100,0
								8 - Solución tecnológica de software ambiental que incluye los aplicativos de Patrimonio Ambiental y Laboratorio Corporativo actualizada	11,0	11,0	100,0
								11 - Solución tecnológica para el plan de contingencia de datos corporativos implementada	3,0	1,0	33,0

PROGRAMA	%PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO	% LOGRO	RESULTADO	% PROG AÑO	% AVANCE PROC PROY	% LOGRO
								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.	22,0	22,0	100,0
								10 - Solución tecnológica de software para el aseguramiento de la información bajo la normatividad Gel implementada	9,0	3,2	36,0
								9 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye el aplicativo de Talento Humano actualizada	11,0	4,0	36,0
				1796-Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	33,3	33,3	100,0	1 - Municipios apoyados en el proceso de actualización catastral	100,0	100,0	100,0
				1754-Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	23,7	23,7	100,0	1 - Análisis de las funciones de las áreas y la distribución de los cargos de la planta de personal, existentes en la estructura organizacional actual	100,0	100,0	100,0
0,0	100,0	75,2	75,2								



3.9 ANEXO – MATRIZ DE SEGUIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2013