

Informe de Gestión 2015

Enero de 2016

TABLA DE CONTENIDO

1	MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC	2
1.1	Abastecimiento y uso del recurso hídrico.....	2
1.2	Ecosistemas Estratégicos (Áreas protegidas, Humedales, ecoparques, corredores ambientales) y servicios eco sistémicos (Turismo natural, PSA, uso sostenible de la biodiversidad, Zoológico	3
1.3	Gestión del riesgo por inundación e incendios de cobertura vegetal.....	4
1.4	Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles).....	5
1.5	Producción más limpia (Sector minero, industrial y agropecuario).....	6
1.6	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGO, POMCA).....	6
1.7	Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)	7
1.8	Ejercicio de Autoridad ambiental	8
1.9	Descontaminación del recurso hídrico.....	9
1.10	Gestión de los residuos sólidos y peligrosos	10
1.11	Calidad de aire	10
1.12	Educación ambiental	11
1.13	Fondo Participativo para la Acción Ambiental.....	12
1.14	Institucional	12
2	EJECUCIÓN RELEVANTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2012 – 2015 CORTE A OCTUBRE 31 DESAGREGADA POR PROGRAMA Y TEMÁTICA	14
3	EVALUACIÓN DE RESULTADOS	19
3.1	PROGRAMA 1 – GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	19
3.2	PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO.....	76
3.3	PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	85
3.4	PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.....	92
3.5	PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	94
3.6	PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	99
3.7	PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE.....	112
3.8	PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	121
3.9	GESTIÓN FINANCIERA.....	123

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

A continuación se presentan las acciones llevadas a cabo conforme a las temáticas ambientales que se trabajaron en la CVC durante el periodo de gestión 2015:

1.1 Abastecimiento y uso del recurso hídrico

Cinco meses de déficit de lluvias marcaron un primer semestre especialmente seco en el Valle del Cauca, ante esta situación, la Corporación activó el trabajo permanente del Comité Hídrico Interinstitucional que ha permitido trabajar adecuadamente la gestión del riesgo, emitiendo las alertas de manera oportuna sobre el peligro que corren los ecosistemas y los grupos poblacionales vulnerables ante la incidencia del fenómeno de “El Niño”. Treinta y siete municipios del Valle fueron considerados en riesgo medio y alto de incendios forestales y existen por lo menos 7 cuencas priorizadas para el suministro de agua de forma alterna.

Se continuó con el fortalecimiento de la red hidrológica corporativa con la instalación de 16 nuevas estaciones para la verificación de calidad de agua en los ríos de Cali y a lo largo del río Cauca, cuyo objetivo es monitorear y analizar las aguas de estos dos importantes afluentes.

Se gestionó una alianza con el Banco Interamericano de Desarrollo -BID, y se recibieron dos misiones exploratorias con el fin de realizar estudios de pre factibilidad y factibilidad de 3 embalses para estudiar alternativas de regulación de caudales y enfrentar el desafío de la variabilidad climática en el departamento del Valle del Cauca. Estas iniciativas responden a los lineamientos estratégicos trazados en el Plan Nacional de Desarrollo, Gestión para la Conservación, Uso y Manejo Sostenible de los Recursos Suelo, Flora, Fauna y Aire Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos (Biodiversidad y sus servicios eco sistémicos); Cambio climático, reducción de la vulnerabilidad y estrategia de desarrollo bajo en carbono; Gestión Integral del Recurso Hídrico; Gestión Ambiental Sectorial y Urbana; Gestión del riesgo de desastres: buen gobierno para comunidades seguras; y Mejorar el conocimiento del riesgo. La cooperación técnica en su fase inicial se estimó en un valor de \$3.000 millones por parte del BID.

Igualmente se adelantó una alianza con el Banco Interamericano de Desarrollo –BID para el Manejo y Recuperación Ambiental Territorial del Corredor Cuenca Alta Río Cauca, en su jurisdicción, para enfrentar los desafíos del Siglo XXI, siendo necesario adelantar estudios específicos, a nivel de factibilidad que complementen el trabajo realizado con la Misión Holandesa enfocada en la modelación para la restauración del Corredor Río Cauca. Todo esto enmarcado en el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR 2015 - 2036).

Se protegieron alrededor de 800 hectáreas que son hábitat de fauna silvestre en Yotoco, gracias a la gestión realizada por las juntas administradoras de los acueductos comunitarios de las veredas los Planes y Dopo del municipio de Yotoco, igualmente se logró la implementación de 12 kilómetros de asilamiento y enriquecimientos vegetales, como medida para propiciar la restauración de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco y zonas de captación hídrica del acueducto del casco urbano del municipio y de los acueductos. Este trabajo es el resultado de una gran alianza entre la CVC y Acuavalle, quienes aunaron esfuerzos reconociendo la importancia que tienen estas áreas para la regulación del recurso hídrico de la zona, lo que garantizará la calidad y cantidad del agua que llega tanto al casco urbano del municipio de Yotoco, como a gran parte de la zona rural.

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

Tras el éxito en el relacionamiento y la negociación logrados con los propietarios de fincas para que dediquen parte de sus terrenos a la conservación y con usuarios para que aporten a ese proceso, este logro impresionó a las directivas de la ONG internacional Rare al punto de mostrar su interés por ampliar su trabajo a otras regiones del país, tras comprobar cómo avanzan las Campañas por el Orgullo por siete cuencas hídricas que adelanta la CVC, pues lo consideraron como un piloto a nivel nacional.

Se llevó a cabo el Comité Ambiental Regional que deja como resultado la creación del Fondo Ambiental Regional, cuyo propósito es la compra de predios para la conservación hídrica en el norte del Valle. Participaron las alcaldías de los siete municipios que se abastecen del embalse Sara Brut, juntas administradoras de acueducto, organizaciones de base comunitaria, Acuavalle y CVC. Se obtienen aportes por \$ 72 millones de pesos.

La CVC participó en la iniciativa público-privada Madre Agua que cuenta con el apoyo del Dagma, Emcali, la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua conformada por The Nature Conservancy, TNC, la fundación Femsa, el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y el Fondo Global Ambiental, GEF, que se unieron con la visión de ayudar a proteger las fuentes de agua que abastecen a más de 2 millones de personas que viven en la capital del Valle del Cauca. El fondo de agua para Cali, Madre Agua que busca generar recursos para la conservación de las cuencas hídricas del municipio y va a funcionar a través de inversiones que realizarán las empresas participantes. En el caso de las entidades públicas se hará por medio de proyectos de inversión priorizados para las cuencas en el municipio de Cali.

1.2 Ecosistemas Estratégicos (Áreas protegidas, Humedales, ecoparques, corredores ambientales) y servicios eco sistémicos (Turismo natural, PSA, uso sostenible de la biodiversidad, Zoológico

La Corporación inicio procesos de declaratoria de 15 nuevas reservas naturales de la sociedad civil en la zona amortiguadora del Páramo del Duende municipio de Trujillo; y lideró el establecimiento de tres nuevos sistemas municipales de áreas protegidas en Bolívar, El Dovio y Versalles, gracias al apoyo de la CVC, la alianza con actores sociales, los municipios, ONG y el Sistema Departamental de Áreas Protegidas.

Así mismo se hizo entrega al municipio de Trujillo a través de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica, Umata, un total de 4.250 árboles como iniciativa para cuidar el agua del municipio. Las especies arbóreas utilizadas fueron seleccionadas según las características de la zona, árboles nativos especiales para fortalecer el suelo, limpiar el aire y que sirvan de alimento para la fauna de la región. Restaurando los nacimientos de quebradas con los que se surten los acueductos veredales de la zona rural del municipio, así como mejorar el paisaje y propiciar hábitats naturales para la variedad de fauna en la región.

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

Para avanzar en la consolidación de las áreas protegidas del Valle del Cauca, se firmaron dos convenios de asociación con el Consejo Comunitario de Chucheros, tendientes a trabajar en el ajuste del Plan de Manejo para el Parque Natural Regional de La Sierpe en Bahía Málaga y estudiar la viabilidad de declarar como área protegida el territorio del Consejo Comunitario de Gamboa, en Buenaventura.

Se realizó en el mes de Septiembre el Taller Nacional para la evaluación de los centros de atención y valoración de fauna y flora decomisada o incautada, organizado en conjunto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el cual participaron corporaciones a nivel nacional y centros de rehabilitación de especies.

Se lanzó en Bogotá el Proyecto de Conservación del Oso Andino, iniciativa que tiene varios núcleos de conservación priorizados. De este proyecto de conservación participan la Fundación del Grupo Argos, en alianza con Parques Nacionales Naturales de Colombia; Wildlife Conservation Societ, (WCS Colombia), Epsa y la CVC, con una inversión

aproximada de \$ 5.000 millones de pesos para los próximos cinco años, con la que se busca la conservación de su hábitat y la disminución de pérdida de individuos. El oso de anteojos tiene presencia en territorio colombiano en uno de los núcleos de conservación priorizados que es el corredor de conservación asociado a los Parques Nacionales Naturales Tatamá entre Chocó, Valle y Risaralda, Farallones de Cali en el Valle del Cauca y el Parque Nacional Munchique en Cauca.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC firmó el convenio 056 del 2015 que supera los \$ 120 millones de pesos con la comunidad indígena Nonam, ubicada en el río San Juan, jurisdicción del Distrito de Buenaventura el cual busca, aunar esfuerzos técnicos y humanos para la recuperación de la biodiversidad de la zona implementada desde la visión de la mujer indígena Nonam, de las comunidades de Santa Rosa, Guayacán, Valledupar y Cocalito.

Se llevó a cabo una exitosa Feria Ambiental y de Mercados Verdes en la Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle del Cauca, Cotecnova de Cartago. Productores de Argelia, Versalles, Bolívar, El Dovio, Sevilla y Caicedonia, entre otros, los cuales se dieron cita para compartir ante la comunidad sus experiencias exitosas relacionadas con la agroecología y el ecoturismo.

Se adelantó la evaluación de poblaciones de felinos en el Valle del Cauca, que mediante el uso de la tecnología de cámaras trampa, la CVC y la Fundación Panthera desarrollaron el seguimiento a las poblaciones de felinos existentes en departamento, con el fin de evaluar su estado y establecer alternativas de manejo al conflicto entre humanos y felinos.

Igualmente en conjunto con la Alcaldía de Palmira se entregaron las obras de recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal, realizadas con una inversión de \$ 6 mil millones de pesos.

1.3 Gestión del riesgo por inundación e incendios de cobertura vegetal

Con recursos por 860 millones de pesos se dejaron activadas las brigadas forestales para atender conflagraciones que afectan el recurso bosque en época de pocas precipitaciones. En convenio con Bomberos Voluntarios se capacitaron a los 51 cuerpos de bomberos del departamento en técnicas de manejo y control de incendios forestales.

En este orden de ideas la CVC en procura de fortalecer los ecosistemas naturales del Valle invierte 1.600 millones de pesos y recupera 13 hectáreas del Cerro de la Bandera, uno de los cerros tutelares de Cali más emblemáticos e impactado por la actividad minera. Su recuperación no solo contrarresta los impactos de este pasivo ambiental sino que mejora las condiciones paisajísticas en procura de iniciar la consolidación de uno los ecoparques establecidos por el plan de ordenamiento territorial del municipio.

Uno de los proyectos claves regionales por su relevancia e importancia para minimizar y mitigar los efectos de riesgo por inundación de la ciudad de Cali es la realización del Plan Jarillón sobre el río Cauca el cual consiste en el reforzamiento, reconstrucción y aumento de la altura del dique. Con la presencia del Presidente de la República Juan Manuel Santos, representantes del Fondo de Adaptación, la Alcaldía de Cali, las empresas Municipales de Cali –EMCALI y CVC, se firmó el Convenio Plan Jarillón con el cual la Corporación invertirá cerca de 70.000 millones de pesos.

Con una inversión de 218 millones de pesos la CVC modernizó la Red Acelerográfica que registra parámetros del comportamiento de sismos en 14 puntos de Cali. La actualización de estos equipos contribuye a fortalecer procesos de conocimiento de la gestión de riesgo de desastres las cuales permiten hacer monitoreo permanente a este fenómeno natural y hacer seguimiento a las infraestructuras básicas de servicios y estructuras de protección que se beneficia a la población de Cali.

Con el apoyo del equipo de expertos holandeses y de la CVC después de recorrer una y otra vez el corredor del río Cauca para analizar integralmente su comportamiento, fortalezas y debilidades ante eventos de inundaciones, se alcanzaron los primeros resultados y

recomendaciones para la construcción del Plan Director que tiene como objetivos la protección contra inundaciones, la restauración de los ecosistemas y la gobernanza sostenible del río Cauca. En total se identificaron preliminarmente 205 medidas de intervención entre estructurales y no estructurales, identificado 100 humedales, 14 anillos de protección y 13 corredores de conectividad encontrados, entre otros; que componen los elementos a tener en cuenta dentro de las acciones a desarrollar en la implementación del Plan Director para la gestión de inundaciones en el río Cauca. Toda esta información se cargó en los modelos tecnológicos para combinar y modelar posibles situaciones, para lo cual se realizaron 84 mapas sobre los cuales analizar igual número de secciones del río.

Se avanza en las obras de del jarillón del río Cauca en Cali, para el reforzamiento y reconstrucción del primer tramo de 6.7 kilómetros, que corresponden a la margen izquierda del río Cauca, entre el Canal Interceptor Sur y parte del corregimiento de Navarro, de los 26 kilómetros de jarillones que protegen a Cali de inundaciones. Los trabajos incluyen protección de orillas y aumento de la altura del dique, entre otros.

Se emitió la circular N°071 con las recomendaciones para mitigar el riesgo de desabastecimiento de agua y de incendios forestales para el próximo período seco influenciado por el Fenómeno 'El Niño, la cual fue entregada a los 42 alcaldes y los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres', teniendo en cuenta que 17 municipios del Valle están clasificados entre alta y media prioridad de protección de incendios forestales.

1.4 Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)

Se reactivó el mercado campesino en el municipio de Trujillo, con productores de las veredas La Sonora, Monteloro, La Siria, Culebras, La Bohemia, Cedrales, El Chocho y Los Ranchos con variedad de productos, comercialización directa y producción limpia, con lo que 150 familias se beneficiaron con el programa y cientos de personas han podido comprar a precios altamente competitivos y con la mejor calidad del campo productos como hortalizas, huevos, frutas, quesos, pollo, miel y granos, entre otros, y lo mejor, sin intermediarios.

El reciente censo arbóreo realizado por la CVC en conjunto con la Universidad Autónoma de Occidente, permitió la identificación y priorización de 17.416 árboles que requieren un manejo técnico urgente en la ciudad. Este detallado censo permitió identificar los árboles de Cali secos o en condición de riesgo y amenaza, de una población global de 296.000 árboles, es decir 5,8 % de los árboles, para una intervención inmediata: 12.698 árboles ameritaron poda, 982 enfermos por plagas fueron sometidos a control fitosanitario y 3.736 árboles requirieron tala por su condición de riesgo y amenaza.

Se realizó taller para empresas del sector maderero con casi un centenar de propietarios y representantes del sector de los municipios de Palmira, Candelaria, Florida y Pradera. Durante la jornada se hizo un llamado a los madereros para que se registren ante la Corporación y conozcan los aspectos normativos y procedimentales que permiten adelantar el trámite, teniendo en cuenta que las empresas de transformación primaria y secundaria de productos forestales o productos terminados, así como las de comercialización forestal, deben contemplarlo.

La CVC entró a conformar el Nodo de Restauración Ecológica para Áreas Afectadas en el Suroccidente Colombiano surgido a partir del I Simposio Regional de Restauración Ecológica en Cali, iniciativa de la Red Colombiana de Restauración Ecológica. Este simposio contó con el apoyo del Instituto von Humboldt y la CVC se realizó en la Universidad Javeriana Cali con la participación de conferencistas nacionales e internacionales de Colombia, Estados Unidos, Argentina y España.

Así mismo se ejecutó una obra de bioingeniería en el sector de la vía rural principal que conduce del kilómetro 27 vía al mar hacia el corregimiento de Bitaco en el municipio de La Cumbre, como respuesta a la observación de los movimientos de tierra que se estaban presentando en el lugar afectando.

1.5 Producción más limpia (Sector minero, industrial y agropecuario)

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

Se desarrollaron estrategias para disminuir la minería ilegal en 10 municipios del Valle fue uno de los objetivos de la Junta Directiva Regional para la Formalización de la Minería que se instaló en Cali con presencia del ministerio de Minas y la Agencia Nacional Minera.

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

Con Minminas impulsamos la formalización de mineros de 12 municipios del Valle. Con la presencia del Ministerio de Minas y la Agencia Nacional Minera, se instaló formalmente en Cali, la Junta Directiva Regional para la Formalización de la pequeña Minería en el Valle del Cauca, en el seno de la cual, se desarrollará la estrategia en los municipios del departamento para la coordinación e implementación de las políticas de formalización minera y la disminución de la minería ilegal en el Valle del Cauca. Para ello se van a caracterizar y diagnosticar todas las operaciones mineras que se encuentran desarrollando sus actividades en los municipios priorizados.

Se realizó con la Secretaría de Gobierno y Planeación Municipal del municipio de Tuluá, reunión para dar claridad al tema de la actividad minera del barequeo, que ha venido afectando al río Tuluá por el manejo inadecuado, generando afectaciones negativas contra el medio ambiente.

Se realizó jornada de socialización de la Política Nacional de formalización minera, dirigida a mineros que adelanten sus actividades en los municipios de Zarzal, Caicedonia, Cartago, Ansermanuevo y Andalucía. En el marco del convenio con el Ministerio de Minas y Energía para fortalecer la estrategia en los municipios del departamento para la coordinación e implementación de las políticas de formalización minera y la disminución de la minería ilegal en el Valle del Cauca.

Se llevó a cabo la premiación de los ganadores de la versión 2015 de la distinción ambiental 'Halcón de Oro', con la cual se reconocieron las iniciativas personales y empresariales con enfoque ambiental que se desarrollaron en el Valle del Cauca. Los ganadores fueron Grasas S.A Team en la categoría Empresarial y IQA Soluciones Ambientales y el grupo Gaox de la Universidad del Valle en la categoría Investigación. Durante el evento se entregaron menciones especiales a las empresas, Comfandi, Comesa, Arrocera La Esmeralda y a las universidades Antonio Nariño y Autónoma de Occidente.

1.6 Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGO, POMCA)

Se obtuvo por parte del Consejo Directivo de la Corporación la aprobación del Plan Regional Ambiental Regional- PGAR, instrumento estratégico de largo plazo, que permite orientar la gestión e integrar las acciones de las entidades gubernamentales, con la participación los sectores productivos, las organizaciones ambientales, la academia, las comunidades de base y en general de la población del departamento, con el fin de que el proceso de desarrollo avance hacia la sostenibilidad de la región.

El PGAR se constituye entonces en uno de los instrumentos rectores, que en el ciclo del proceso de planificación ambiental, orientan la formulación de los futuros planes de acción Corporativos, fortalecen la gestión ambiental regional y local, y se articulan al planteamiento

de la estrategia de crecimiento verde con la cual se formulará la política pública nacional ambiental según lo dispone el nuevo Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un nuevo País”.

Se avanzó el proceso de formulación y ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas - POMCAS, de los ríos Cali y Lili-Meléndez- Cañaveralejo, incorporando en su planificación el componente de gestión de riesgo como determinante ambiental. Las 4 cuencas de Cali hacen parte de 60 cuencas priorizadas a nivel nacional en 25 departamentos, adjudicación de contratos dentro del concurso de méritos a dos firmas nacionales, en el marco de convenios celebrados entre el Fondo Adaptación, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, los cuales se terminaron la fase de aprestamiento y se encuentran en ajustes a solicitud de la interventoría externa contratada por el Fondo Adaptación.

Gracias a la tecnología de mapeo por radar aerotransportado, el Valle del Cauca es el primer departamento en tener una cartografía de altísima definición de todo su territorio. El mismo estudio permite además controlar la deforestación, esto se hizo utilizando antenas especiales que van instaladas en el fuselaje del avión, con expertos brasileños que sobrevolaron el Valle del Cauca registrando centímetro a centímetro las características geofísicas del departamento.

Se presentó a los municipios la estrategia que deben tener en cuenta las ciudades para incorporar la biodiversidad y servicios ecosistémicos en los instrumentos de ordenamiento y planificación ambiental urbanos y territoriales en conjunto con El Ministerio de Ambiente, el Instituto Alexander Von Humboldt, a través del taller regional denominado “Estructura ecológicas urbana: fortalecimiento conceptual, metodológico y área verde urbana”, al cual asistieron representantes de la CRC, del Dagma, de los municipios de Cali, Jamundí, Palmira Restrepo y Tuluá, así como de las universidades Icesi, San Buenaventura y algunas ONG.

Se adelantó el taller ‘Herramientas para la construcción del Plan de Desarrollo Municipal y su componente ambiental’ con los 20 nuevos mandatarios electos del Valle, para empezar a trabajar en los temas ambientales que deben atender durante sus gobiernos en temas como Plan de Gestión Ambiental Regional, áreas protegidas, gestión del riesgo de desastres, Fenómeno de “El Niño”, Cambio Climático e incendios forestales, entre otros. Fueron dos talleres realizados en Cali y en Tuluá.

Se dieron a conocer los resultados del proyecto de ‘Articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial del modelo propuesto para el corredor río Cauca’, en el cual los expertos de la Universidad de San Buenaventura y la CVC trabajaron en la zonificación del corredor del río Cauca y analizaron e integraron la información de los planes de ordenamiento territorial de los 35 municipios y cuencas con territorio en esta área del departamento.

1.7 Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)

Con recursos de la sobretasa ambiental de Cali, se llevó a cabo la construcción de las obras de protección de inundaciones en la parte baja de la cuenca que protege los barrios de la comuna 17 de Cali en época de invierno. Las obras se desarrollaron considerando un nivel de protección contra inundaciones para crecientes de 1 en 100 años, más un borde libre de un metro. Obras de ingeniería que traerán tranquilidad a los hogares de más de 100 mil caleños

En un hecho histórico para el país y el Valle del Cauca, la CVC fue invitada por las Naciones Unidas a participar la XXI Conferencia de las Partes (COP21) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en París con una ponencia en la agenda del evento. Esto debido al exitoso proyecto de las CVC y la Organización RARE de ‘Acuerdos recíprocos por la conservación del agua’ y las campañas orgullo fue presentado en el Foro Global sobre el Paisaje

1.8 Ejercicio de Autoridad ambiental

La CVC acometió una acción conjunta con la Fuerza Aérea Colombiana para la liberación de los animales silvestres rehabilitados por la CVC, los cuales fueron enviados al departamento del Amazonas, 148 especies entre las cuales se encuentran varias especies en vía de extinción.

Igualmente se realizó operativo de liberación masiva de fauna silvestre en el Pacífico. Los animales silvestres propios del Pacífico vallecaucano fueron rehabilitados en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de la CVC y liberados por funcionarios de la Corporación. Entre los liberados se encontraron 18 tortugas, 4 babillas, 1 boa y 1 pecarí o tatabro.

Con la Policía Metropolitana de Cali se decomisaron una retroexcavadora con la que se venía realizando movimientos de tierra, explanaciones apertura de vías sin permiso de la autoridad ambiental en los corregimientos de La Buitrera y Villacarmelo en la zona rural de Cali.

Se reactivó el Comité para el Control de Ruido en Cartago, con la Administración Municipal y la Policía, se dio inicio al plan de descontaminación buscando acabar con esta delicada problemática del ruido o contaminación auditiva que es uno de los fenómenos que más aqueja a los habitantes de Cartago. Plan que consta de cuatro líneas estratégicas: persuasión a los propietarios de los establecimientos, sensibilización a la comunidad, medición a los establecimientos reportados y por último, la aplicación de la ley a los infractores.

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

Se acompañó el cierre definitivo y sellamiento del establecimiento denominado Grasicol o La Huesera, luego de recibir la solicitud de apoyo por parte de la Inspección Segunda Municipal de Cartago, en la que participaron además funcionarios de las secretarías de Salud, Planeación y Gobierno, al igual que miembros del Grupo de Protección Ambiental y Ecológica – Gupae del VII Distrito de Policía Cartago. Se adelantó la diligencia de inspección ocular del lugar y la verificación de las situaciones ambientales negativas por causa de malas prácticas higiénico-sanitarias e incumplimiento de la normatividad ambiental. Proceso sancionatorio que venía desde el año 2006 y que terminó con el cierre definitivo del establecimiento

En operativo del Ejército, la Fuerza Aérea, la Alcaldía de Cali, EMCALI, Parques Nacionales, DAGMA y CVC se destruyó el túnel que robaba el agua de consumo humano para minería ilegal en los Farallones de Cali. La “Operación Farallones” contra la minería ilegal en la zona permitió la recuperación del cauce de la quebrada La Mina – El Socorro con la implosión del túnel, el desmonte de campamentos y montajes mineros, 14 capturas y el cierre 74 bocaminas

Se adelantó una operación en contra de la minería ilegal en el municipio de Buenaventura, incautando maquinaria y elementos utilizados para la extracción ilegal del oro, con un impacto económico negativo para estas estructuras ilegales de aproximadamente 3 mil millones de pesos, esto se llevó a cabo en una operación conjunta con la Armada Nacional, coordinada e interagencial con Ejército Nacional, Fuerza Aérea, Policía Nacional - dirección de carabineros y seguridad rural, Fiscalía especial para la protección de los recursos humanos, el Cuerpo Técnico de Investigación CTI y la CVC,

Se llevó a cabo en las zonas conocidas como Zaragoza, Córdoba y San Cipriano, un operativo muy importante que impactó sobre el negocio de la minería criminal en un monto cercano a los 3.500 millones de pesos y donde se destruyeron ocho máquinas amarillas de extracción de mineral y fueron capturadas en flagrancia cinco personas. Con el apoyo de la

Fuerza Pública coordinada por Mindefensa y en desarrollo de la tercera fase de la operación 'Pacífico LXIII'.

Se realizó reunión con las instituciones que integran el Comité Interinstitucional de Fauna y Flora, CIFFA en el Valle, para presentar informe de actividades y articular acciones conjuntas de control contra el tráfico ilegal de flora y fauna en la temporada de fin de año en el departamento. Dando como resultado el estudio de las rutas críticas de tráfico de flora y fauna que registran un alto tráfico de madera de bosque natural.

Con el fin de prevenir el uso de musgo y el tráfico de fauna silvestre durante la Navidad 2015, se llevaron a cabo los operativos de la campaña "Navidad en Paz con la Naturaleza" en el Valle del Cauca en conjunto con la Policía Nacional. Con esto se logró el decomiso de 58 kilos de musgo empacados en cuatros bultos y 192 metros lineales de bejuco extraídos del área protegida de los Farallones de Cali.

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

1.9 Descontaminación del recurso hídrico

Se revisó el estudio de impacto ambiental para el tratamiento de aguas residuales domésticas del proyecto de la PTAR de Palmira presentado por la Empresa contratante de la prestación del servicio de alcantarillado, Aguas de Palmira S.A E.S.P. a construirse en lote adquirido por el municipio de Palmira en la vereda El Porvenir para beneficiar aproximadamente a 400.000 personas entre la cabecera municipal y el corregimiento de Barrancas.

Con respecto al manejo de residuos sólidos fueron extraídas del río Pance cinco toneladas de residuos sólidos durante la jornada de limpieza en la que participó la CVC y la Campaña de Orgullo por la Subcuenca Pance. Los residuos fueron caracterizados por expertos y estudiantes del Sena.

Así mismo Más de \$11.600 millones de pesos se invirtieron en el diseño de obras y de construcción de colectores y de plantas de tratamiento de aguas residuales en las poblaciones de Candelaria, Jamundí, Sonso - Guacarí y Palmira, con el objetivo de mejorar la calidad del agua del río Cauca. Igualmente se realizó la construcción de 11 pozos sépticos en viviendas que no poseen alcantarillado en la vereda Pavitas, municipio de La Cumbre.

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

Entró en operación la segunda fase de la PTAR de Tuluá que logrará tratar el 100% de las aguas residuales domésticas e industriales provenientes de la cabecera de este municipio, reduciendo la carga contaminante vertida al río Tuluá y Cauca. Tal como se acordó en el plan de intervenciones, quedaron listas las obras de construcción de la segunda fase de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Ptar, del municipio de Tuluá. A principios del año 2013 se dio inicio a la construcción de la segunda fase de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en el municipio de Tuluá, en la que CVC realizó una inversión de \$ 4.500 millones, el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio \$ 5.549.235, la administración municipal \$ 680.741.084 y Centro Aguas \$15.527.902, teniendo un total de inversión de \$ 10.745.504.599 para la construcción de esta segunda fase que se convierte en ejemplo nacional. Adicionalmente la Corporación entregó los diseños definitivos de los colectores para la Ptar del municipio de Palmira.

1.10 Gestión de los residuos sólidos y peligrosos

En causas nacionales participamos en la recolección de más de dos toneladas y media de residuos posconsumo en Cali y Jamundí. Medicamentos vencidos, pilas, bombillos, insecticidas y partes de computadores fueron algunos de los elementos acopiados y que requieren un manejo integral adecuado para evitar daños al ambiente y la salud.

Se llevó a cabo la 1ra Gran Jornada de Recolección Segura de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), con la alcaldía de Yumbo a través de la Secretaría de Salud con el apoyo técnico de CVC, la Andi, la Umata y Lito, que consistió en recolectar electrodomésticos y residuos de equipos eléctricos o electrónicos en desuso, algunos de ellos portadores de componentes altamente contaminantes. Los tres puntos de recolección se localizaron en el barrio La Estancia, en el parque Belalcázar y en el barrio Lleras.

Igualmente se hizo jornada de entrega con los nortevallecaucanos de una tonelada de productos posconsumo entre computadores y periféricos, 300 kilogramos de luminarias y 30 kilogramos de pilas, entre otros, Tanto las empresas públicas y privadas, como la comunidad en general, se hicieron partícipes en esta actividad y reiteraron su firme compromiso con el medio ambiente con el apoyo de la ANDI en el municipio de Cartago.

Se realizó el seminario “Soluciones 2015” como parte de su estrategia para fortalecer el adecuado manejo, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de residuos industriales y peligrosos en el departamento.

1.11 Calidad de aire

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

Se anunció el inicio de los trabajos para elaborar el Programa de Aire Limpio Santiago de Cali 2016-2026 (Cali Respira Vida) en coordinación con el Dagma y el Clean Air Institute – CAI. Este Programa tiene el propósito de establecer la ruta para abatir la contaminación del aire y proteger la salud de la población caleña, con metas y estrategias dirigidas a reducir las emisiones generadas por el transporte automotor, la industria, quemas agrícolas, canteras y otras fuentes de contaminación.

En coordinación con las autoridades de Tránsito y de Policía y con una empresa acreditada por el IDEAM, que cuenta con equipos especializados y personal experto en la medición de gases generados, realizaron durante los meses de septiembre, octubre y parte de noviembre, operativos de monitoreo y control a fuentes móviles, para que propietarios y conductores hagan un uso correcto y hagan mantenimiento a los vehículos que circulan en el departamento.

En el municipio de Tuluá a través del Comité Municipal del Control del Ruido, con la asesoría de la CVC, se realizó la conmemoración del Día Internacional Contra el Ruido, con un desfile en donde participaron además de las entidades que conforman el comité, diferentes actores sociales por las principales calles de la ciudad. De igual manera, en el municipio de Caicedonia se participó activamente en la Semana Ambiental del municipio, con la celebración del Día Contra el Ruido encargada de dar inicio a tan importante celebración.

1.12 Educación ambiental

Las Olimpiadas del Saber Ambiental fue un proyecto de educación ambiental realizado por la CVC y la Universidad Javeriana que reunió por más de cuatro meses de labores a docentes, rectores, padres de familia y cientos de niños de diferentes instituciones educativas del departamento. Más de 200 niños de 87 instituciones educativas oficiales del Valle del Cauca, se dieron cita en este emocionante concurso que puso a prueba sus conocimientos alrededor de los temas ambientales de la región, a lo largo de 8 eliminatorias regionales. Tras reñidas jornadas de competencia, 16 estudiantes lograron obtener un cupo en la gran final de las olimpiadas que se celebró el pasado 8 de mayo, donde las parejas de ocho municipios sortearon divertidas pruebas físicas y de trabajo en equipo, y demostraron un gran conocimiento sobre el medio ambiente.

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

Se realizó el II Foro Municipal sobre la Importancia del Uso Racional del Agua. Para los cuales participaron instituciones educativas, Acuavalle, Alcaldía, Gagem y CVC. Con Ponencias sobre temas alusivos a la conservación y muestras culturales.

Se dictó un ciclo de capacitaciones entre las que se resaltan: capacitación sobre normatividad forestal y legalidad de la madera a oficiales y suboficiales de Guardacostas de la Armada Nacional en Buenaventura para tengan un pleno conocimiento sobre las normas que rigen para evitar el tráfico ilegal de madera en el distrito de Buenaventura y puedan ejercer un mejor control dentro de la jurisdicción. Adicionalmente se adelantó capacitación sobre las normas que deben cumplir para garantizar que trabajan con madera legal a 30 representantes y propietarios de empresas que se dedican a la transformación y comercialización de la madera en el suroccidente vallecaucano a los cuales se les ofreció asesoría adicional para quienes quieran legalizar su negocio.

Así mismo se llevó a cabo capacitación parte de CVC y el Zoológico de Cali sobre accidentes ofídicos a la Policía Ambiental del IV Distrito, el personal de campo de la empresa Grajales y los funcionarios de Panuva para lo cual recibieron toda una serie de instrucciones para saber cómo actuar frente a este tipo de animales, aprendiendo que las serpientes deben ser conservadas porque traen grandes beneficios. Con la participación de 45 estudiantes y docentes de la Universidad de Nariño y del Instituto Técnico de Zootecnia y Veterinaria El Corcel de la ciudad de Cali, se llevó a cabo una capacitación teórico-práctica de piscicultura en la sede de la CVC en Guadalajara de Buga. Encaminado a reproducción de especies ícticas nativas de sabaleta y bocachico, en el cual se realizó la práctica de captura, y selección de reproductores, identificación sexual y madurez de las dos especies y se les brindó una charla sobre inducción hormonal y nutrición.

Se organizó el Seminario Avances Internacionales y Nacionales en la Gestión Integral del Agua, llevada a cabo junto con la Universidad Nacional con sede en Palmira y la participación de la Universidad Complutense de Madrid, el Instituto Politécnico de Valencia, la Universidad Surcolombiana y la Universidad Estatal a Distancia, Uned de San José de Costa Rica, entre otros.

En el marco del programa Guardabosques para la Paz, una iniciativa de la CVC, que vinculó 100 vallecaucanos al fortalecimiento de la participación social y el fomento de la cultura ambiental ciudadana para garantizar la protección y conservación de los recursos naturales en el Departamento, se llevó a cabo el seminario "Guardabosques para la Paz, postconflicto y medio ambiente".

Igualmente se adelantó el concurso departamental de Proyecto Ambientales Escolares, PRAES, concurso que año tras año viene se viene realizando con buena participación de las instituciones educativas. El primer puesto en este concurso fue para la Institución Educativa NONAM de la comunidad indígena del bajo San Juan en la modalidad de Prae Semilla, quienes trabajaron sobre el rescate de la ancestralidad y los cultivos productivos.

Se celebró III Encuentro Regional de comités Interinstitucionales de Educación Ambiental en el municipio de Candelaria, el que contó con la participación de los comités interinstitucionales de educación ambiental, Cidea, de los municipios de la jurisdicción de la CVC al Suroriente del Valle del Cauca.

Así mismo, realizó el evento de premiación de los ganadores de los concursos de villancicos y pesebres. 44 iniciativas participantes en el concurso de pesebres “Para mi Valle del Cauca” y 14 hermosos villancicos ambientales originales participaron en el 3er Concurso de Villancicos Ambientales de la CVC.

Se realizó con total éxito el evento SOLAR DECHATLON 2015, que es una iniciativa del Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) en la que se convoca a universidades de todo el mundo a diseñar modelos de vivienda sostenibles que funcionan 100% con energía solar. La primera versión fue realizada en Estados Unidos en 2002. Luego de seis versiones en su país de origen, el evento se extendió y se realizaron tres versiones en Europa (España y Francia), una en Asia (China) y por primera vez se llevó a cabo en América Latina al tener como sede a Santiago de Cali. Se denomina "Decathlon" ya que las universidades y sus prototipos son evaluados en diez criterios y al final el equipo que acumula más puntos en las pruebas gana la competencia. Durante casi un año los catorce equipos interdisciplinarios participantes trabajaron en el diseño y construcción de sus viviendas. Luego desde sus lugares de origen trasladaron sus prototipos hasta el lugar denominado la “Villa Solar” que se ubicó en el campus de la Universidad del Valle sede Meléndez y estuvo abierta al público del 3 al 15 diciembre de 2015 de forma gratuita. En Cali los socios fundadores del proyecto fueron la Alcaldía de Cali, EMCALI, CVC, EPSA y la Universidad del Valle. Adicionalmente se contó con el respaldo del Gobierno Nacional a través del Ministerio de Minas y Energía, y del Departamento de Energía de Estados Unidos como dueño de la iniciativa. El operador del proyecto a nivel local fue la Fundación para el Desarrollo Social y la Educación FES.

1.13 Fondo Participativo para la Acción Ambiental

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

1.14 Institucional

El primer empeño consistió en estructurar y adoptar un nuevo modelo de gestión por cuenca y la conformación de Grupos de trabajo denominados Unidades de Gestión por Cuenca. Con este planteamiento se realizó la distribución espacial territorial por cuencas hidrográficas en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales acogiendo los principios de que destaca el Decreto 1640 de 2012. Esta organización tiene la pretensión de fortalecer el proceso de planificación ambiental, contribuir al cumplimiento de la misión institucional y garantizar la vigilancia, seguimiento, y control en la gestión del medio ambiente y los recursos naturales, en cumplimiento de los principios de oportunidad, celeridad, economía, imparcialidad y debida atención al usuario.

Así mismo la Corporación a finales del 2014, en el marco del proceso de Modernización, realizó los cambios a la estructura de procesos y procedimientos con lo cual se inició la implementación mediante la adopción principalmente de dos nuevos procesos: Gestión Ambiental en el Territorio y Atención al Ciudadano. El primero busca que la gestión misional de la CVC se realice bajo una mirada integral, se fortalezca la presencia en el territorio y se consolide una visión gerencial por cuencas. El segundo proceso pasó de ser un proceso de apoyo a un proceso misional con la finalidad de mejorar la prestación de los servicios corporativos en el marco de mejorar la eficacia, eficiencia y efectividad para la atención al usuario.

Nos unimos al plantón nacional ambiental para exigir el respeto por la naturaleza, la salud y el derecho a la vida, en un acto simbólico de rechazo a los atentados terroristas cometidos en el país, que han causado un daño a los recursos naturales y que han dejado sin agua a comunidades enteras.

Y participamos en el Primer Encuentro del Sistema Nacional Ambiental que se realizó en Bogotá. Más de 500 personas pertenecientes al SINA analizaron el Mapa de Ecosistemas de Colombia, el Control Ambiental y las metas del sector frente al Plan Nacional de Desarrollo con presencia del presidente.

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

Al preguntar por las entidades relacionadas con el medio ambiente, a nivel nacional la institución de la que más personas respondieron haber oído hablar fue el Ideam con un 59 % de los encuestados y a nivel regional las Corporaciones Autónomas Regionales, CAR, ocupan los seis primeros puestos. La CVC es la tercera entidad relacionada con el medio ambiente que los encuestados manifestaron conocer con 77%, antecedida por la CRQ y la Carder con un 81 % y 82 % respectivamente.

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

La visita del equipo auditor del Icontec permitió validar el correcto cumplimiento y funcionamiento en la norma ISO 14001 del Sistema de Gestión Ambiental implementado en el laboratorio, evidenciado a través de los indicadores de desempeño ambiental que muestran reducciones considerables en el uso de los recursos (agua y energía) y en la generación de residuos, principalmente.

En la sexta versión de Bioexpo Colombia que se realizó en la ciudad de Bogotá bajo la coordinación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la CAR de Cundinamarca la corporación hizo presencia con el apoyo a 10 iniciativas de negocios verdes y sostenibles, Propaís y cuya sede fue el Jardín Botánico de Bogotá. Además de la calidad de los artículos ofrecidos por los 10 productores verdes del departamento, la oferta vallecaucana fue reconocida con el premio como el 'mejor stand de la feria' por la muestra de las artesanías Wounaan.

De igual manera la Corporación estuvo presente en "Empresarte 2015", una de las ferias empresariales más importantes de la región Bruta en Roldanillo. El evento fue organizado por el Instituto de Educación Técnica Profesional, Intep, y contó con la participación de las principales empresas regionales.

2 EJECUCIÓN RELEVANTE DEL PLAN DE ACCIÓN 2012 – 2015 CORTE A OCTUBRE 31 DESAGREGADA POR PROGRAMA Y TEMÁTICA

El siguiente informe de gestión se publica en cumplimiento del artículo 74 de la Ley 1474 de 2011, en el cual se presenta la gestión de la vigencia 2015 con corte a octubre 31 de 2015, presentado en audiencia pública realizada el 29 de diciembre de 2015, una vez se consolide la información a corte 31 de diciembre de 2015 y se encuentre aprobado por parte de la Asamblea Corporativa de la CVC, se publicará en la página Web.

PROGRAMA	TEMÁTICA	OBSERVACIONES
Programa 1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Fauna	Se han producido y distribuido 737.300 plántulas para la restauración y conservación del medio ambiente además 400.000 individuos se han reintroducido para la recuperación de ecosistemas estratégicos, realizándose una inversión de 990.355.420 pesos
	Planificación ambiental	En la planificación se ha realizado 48 avances entre los procesos de concertación y en la formulación de planes generales de ordenación forestal con 606.551.786 pesos invertidos y se tiene 62.746 áreas protegidas con el fin de mejorar las condiciones de los ecosistemas con \$298.164.000. Para la Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga - Buenaventura se ejecutó presupuestalmente \$352.265.859
	Humedales	\$1.131.258.232 fue la inversión para 101 Hectáreas con planes de manejo en ejecución ambiental y 40 hectáreas con acciones de restauración implementadas
	Servicios ecosistémicos	La implementación de estrategias para pago por bienes y servicios ambientales ha tenido una inversión de 1.075.000.000 de pesos con 140 esquemas de valoración como experiencias pilotos que se han realizado además se desarrolló metodologías para la cuantificación de costos ambientales.
	Sistemas de información	Para el desarrollo y la implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa se ha invertido \$13.011.530.579
	Sistema de producción sostenible	Para el Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental se ha invertido \$650.000.000
	Ejercicio de la autoridad ambiental	Se realizaron 249 operativos de flora y 240 de fauna además 24.016 recorridos de control y vigilancia a la extracción de flora y fauna silvestre con \$4.644.258.084. Para fortalecimiento de la gestión Corporativa se ha realizado 25.529 actualizaciones de derechos ambientales de los cuales se han sistematizado 19.500 con una inversión de 2.128.712.196 pesos y para la implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre se invirtió \$415.844.989
	Restauración ecológica	3.805 hectáreas reforestadas o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras y 3.988 en mantenimiento, 3.047 hectáreas de restauración ecológica establecidas, 1.678 hectáreas de bosques naturales en restauración, 12 con protección de nacimientos y bosques, 22 hectáreas recuperadas mediante sistemas de estabilización por degradación de suelos por minería , 14 hectáreas reforestadas y 21 hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas de los cuales se han invertido \$14.987.520.208

PROGRAMA	TEMÁTICA	OBSERVACIONES
	Producción sostenible	18 Hectáreas de superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación con una ejecución presupuestal de \$2.304.884.334 y se invirtió \$1.720.000.000 para la reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios y el fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos. Para la evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua se invirtió 2.443.660.435 pesos y para la reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas 1.359.132.486 pesos
	Áreas protegidas	Para las especies de flora y fauna con planes de conservación tuvo una ejecución presupuestal de \$2.678.774.920.
	Uso sostenible de la biodiversidad	Se realizaron 2 paquetes de diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad con \$1.288.256.902
	Turismo natural	Se han hecho 6 iniciativas de turismo sostenible diseñadas en proceso de implementación, 4 kilómetros acondicionados para sendero interpretativo establecido para lo desarrollo se ejecutó presupuestalmente \$728.265.970
Programa 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico	Ordenación y monitoreo del recurso hídrico	26 Obra civil construida para estaciones hidroclimatológicas se han realizado con 4.501.691.853 pesos además 1 red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operación y 20 estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas. \$595.784.318 fueron para el cumplimiento de obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT con lo que se 40,5 hectáreas de restauración ecológica con mantenimiento , 24 hectáreas de bosques protectores productores establecidas, 14 hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa además 15 fases de formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) y una ejecución presupuestal de \$643.267.032.
	Abastecimiento y uso del recurso hídrico	Se han construido 4 sistemas colectivos de abastecimiento de agua y se han elaborado 4 diseños para sistemas de abastecimiento de agua con una inversión de 3.186.399.656
	Descontaminación del recurso hídrico	201,11 tonelada/ año DBO5 de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación y 169,62 tonelada /año SST de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación con una ejecución presupuestal de \$7.517.051.507
	Planificación ambiental en el territorio	Para la formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca se tiene un 70% de Plantas Térmicas del Valle del Cauca con Planes de Manejo Ambiental formulado con lo que se ha invertido \$359.947.200
Programa 3 - Medidas de prevención, mitigación y adaptación al	Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)	Se han invertido un total de 14.447 millones de pesos en acciones encaminadas a la adaptación y mitigación del cambio climático, logrando entre otros resultados 12 acciones para el aprovechamiento sostenibles de servicios ecosistémicos, diseño de alternativas de regulación de caudales y 13 hectáreas de recuperación paisajística.

PROGRAMA	TEMÁTICA	OBSERVACIONES
cambio climático en la gestión	Gestión del riesgo por inundación, incendios de cobertura vegetal y sismos	Para el apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales se contó con la participación de 868 actores sociales. Con las obras de recuperación y mitigación de los impactos generados por inundaciones e incendios se beneficiaron 2.257.919 habitantes de las zonas afectadas. Se han intervenido 30 hectáreas de ladera de río para la prevención de desastres además de 30 metros lineales de zanjones. 31 cabeceras municipales cuentan con imágenes cartográficas que contribuyen a generar una mejor planeación y/o prevención de riesgos. Para lo que se realizó una inversión de \$13.660.172.187,1
	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGOF, POMCA)	Se realizó el levantamiento de información para la planificación ambiental del territorio con un total de 1576 informes técnicos sobre oferta, disponibilidad, acciones de intervención y seguimiento y control, con inversiones de \$1.501.070.384
	Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)	Se han invertido \$125.995.653 en la recuperación de 200 ejemplares en el centro de atención y valoración de fauna silvestre San emigro, operado por la corporación.
Programa 4 - Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales.	Cambio climático (Acciones de adaptación y mitigación)	\$1.618.278.886 fueron destinados para cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y la Vieja y la Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba
	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGOF, POMCA)	se ha adelantado el 85% de la zonificación de escenarios de riesgo (afectación o daño) y el 83% en la elaboración de estudios de obras de protección contra inundaciones y/o estabilización de orillas con una inversión de \$384.288.097
Programa 5 - Sostenibilidad de actividades productiva	Calidad del aire	Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca de los municipios Palmira, Yumbo, Buga, Buenaventura con una inversión de \$681.775.000. Este estudio permite promover el uso de tecnologías y prácticas que permitan la reducción de los impactos generados por procesos productivos
	Gestión de los residuos sólidos y peligrosos	Se realiza la actualización del inventario de generación de residuos o desechos peligrosos y se implementan 45 acciones de promoción de la prevención, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos generados en el Valle del Cauca, llegando a 2691 personas capacitándolas en estrategias para la gestión y manejo adecuado de los residuos peligrosos con una inversión de \$1.890.197.314
	Institucional	Se han usado \$525.545.438 en la operación institucional permitiéndonos tener un tiempo promedio de respuesta a requerimientos de 28 días.
	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGOF, POMCA)	Se han tomado 10757 muestras de diferentes componentes ambientales para el monitoreo, control y ordenamiento del territorio. Se han otorgado 322 concesiones, se ha realizado seguimiento y control al 72% de los proyectos en el alcance de la corporación, además el 95% de los Municipios de la jurisdicción de la corporación tienen acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados (rellenos sanitarios, celdas transitorias). con una inversión de \$13.403.785.582

PROGRAMA	TEMÁTICA	OBSERVACIONES
	Producción más limpia (Sector minero, industrial y agropecuario)	13622 hectáreas con implementación y validación de protocolos de aplicación de vinazas para el manejo sostenible de suelos y aguas en el Valle del Cauca, 20 Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de producción más limpia (PML) en los municipios de Palmira, Yumbo y Argelia con una inversión de \$1.695.608.755
Programa 6. Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	Calidad del aire	Se realizó el monitoreo a la calidad de aire de la ciudad de Cali y está en curso el diagnóstico y propuestas para la reducción de emisiones de material particulado por fuentes fijas, móviles y de área con ejecución de \$4.121.774.411
	Descontaminación del recurso hídrico	150.000 Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo, en las cuencas Lili, Meléndez y Cañaveralejo, y la construcción de 986 de metros lineales de colectores, con una inversión de \$8.613.141.209,28
	Ecosistemas Estratégicos (Áreas protegidas, Humedales, ecoparques, corredores ambientales) y servicios eco sistémicos (Turismo natural, PSA, uso sostenible de la biodiversidad, Zoológico)	En conjunto con el Zoológico de Cali se logra implementar 3 estrategias de educación. 15.000 personas se ven beneficiadas con la construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago. Se han recuperado 1263 hectáreas de espacio público, paisajística y ambientalmente. 250.000 metros cuadrados de parques recuperados. Se elaboraron 4130 Metros lineales de franja forestal protectora de ríos con diseños arquitectónicos, paisajísticos y de conectividad ecológica. Para esta temática se ejecuta un total de \$7.720.950.908 de Pesos.
	Educación ambiental	Los estudios y diseños programados para orientar la gestión ambiental en curso al objetivo de Cali mundial fueron realizados al 100%. Se encuentra en curso el Solar Decatlón, evento de carácter internacional desarrollado en el mes de diciembre. Estas actividades se ejecutaron con un presupuesto de \$5.146.988.837
	Ejercicio de Autoridad ambiental	Se ejecuta un presupuesto de \$1.504.032.709 se ha implementado la estrategia de control de tráfico de fauna silvestre que arroja como resultado la atención de 600 especímenes.
	Gestión de los residuos sólidos y peligrosos	Con una ejecución presupuestal de \$11.117.832.221, se logra aprovechar 4130350 Kg de residuos peligrosos por año, tratar 11290550 Kg de residuos peligrosos y se dispusieron 5144215 Kg de residuos peligrosos. Además 8800 metros cuadrados áreas impactadas por escombros y basuras fueron recuperadas.
	Gestión del riesgo por inundación, incendios de cobertura vegetal y sismos	Se ponen en marcha los 14 equipos de la red de acelerógrafos de Cali. Se conformaron o activaron 11 grupos para el apoyo al Sistema de Alerta para la Prevención de Riesgos. De las acciones para la mitigación de riesgos en la ciudad de Cali, se han beneficiado 1.090.380 personas, se ejecuta un presupuesto de \$20.986.982.892,67
	Ordenación y Monitoreo del recurso hídrico	Se realizó el montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali, para lo que se dispuso de un presupuesto de \$2.016.733.506
Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGOF, POMCA)	Se ejecutan \$3.821.441.222 para la recuperación de 3.500 metros cuadrados del espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañaveralejo) del municipio de Santiago de Cali.	

PROGRAMA	TEMÁTICA	OBSERVACIONES
	Restauración ecológica (Incluye sistemas de producción sostenible, recuperación de áreas degradadas, arreglos agroforestales y silvopastoriles)	Con una inversión de \$7.319.388.689 se vieron beneficiadas 275504 personas 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. 42 municipios fueron asesorados en la formulación de planes de prevención mitigación y contingencia de desastres naturales. Se entregaron 6717 Millones de pesos al fondo de compensación ambiental decreto 954 de 1999.
	Silvicultura urbana y zonas verdes	Se invierten \$11.462.577.724 para la población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana alcanzando una cifra de 13639 árboles
Programa 7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	Educación ambiental	3610 número de visitantes atendidos en los centros de educación ambiental en jurisdicción de la corporación. 661419 número de personas sensibilizadas en torno al manejo adecuado de los recursos naturales y del medio ambiente 24375 Actores ambientales beneficiados por las acciones de educación ambiental 97 consejos comunitarios. 38 grupos asociativos de mujeres, consolidados dedicados a actividades productivas sostenibles y de conservación Se ejecutaron \$28.813.931.403,3
	Planificación ambiental del territorio (OT, SIG, PGO, POMCA)	154 actores sociales relevantes caracterizados asociados a situaciones y/o temáticas ambientales priorizadas. Para lo que se ejecutó un presupuesto de \$4.308.886.470
Programa 8 - Fortalecimiento de capacidades institucionales.	Institucional	Actualización catastral de 2 municipios del valle del cauca Palmira y Yumbo Se adquirieron 60 equipos de cómputo con licenciamiento. Se determinó la estructura organizacional de la corporación. Sistema propio de evaluación del desempeño laboral basado en competencias, diseñado y aprobado Apoyo para 12 municipio en el recaudo de la sobre taza entre ellos Dagua, Roldanillo, ulloa, Tuluá, Candelaria 250 metros cuadrados de sedes locativas adecuadas \$8.388.811.915

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS

El siguiente informe de gestión se publica en cumplimiento del artículo 74 de la Ley 1474 de 2011, en el cual se presenta la gestión de la vigencia 2015 con corte a octubre 31 de 2015, presentado en audiencia pública realizada el 29 de diciembre de 2015, una vez se consolide la información a corte 31 de diciembre de 2015 y se encuentre aprobado por parte de la Asamblea Corporativa de la CVC, se publicará en la página Web.

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

3.1.1 Proceso: CARACTERIZACIÓN Y BALANCE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SUS ACTORES SOCIALES RELEVANTES

3.1.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo y evaluación del recurso suelo

Vigencia	Monitoreos de suelo	Muestras evaluadas
2015	<p>Salinidad: Se realizó la selección de 45 sitios para el monitoreo de salinidad en el sector comprendido entre Mediacanoa y Riofrio.</p> <p>Aplicación vinazas en parcelas semicomerciales Se adelanta la toma de las muestras de suelo de las parcelas semicomerciales de caña, tanto para los análisis fisicoquímicos, como los microbiológicos. Se avanza en la consolidación de la información para elaborar el informe del análisis de valoración en el área natural de Cartago.</p>	8



Foto 1 Aplicación de isotopo



Foto 2 Preparación de muestras

Monitoreo y evaluación de la biodiversidad

Vigencia	Monitoreos
2015	Se adelanta el monitoreo de ecosistemas de dos áreas protegidas: Parque Natural Regional el Vínculo y Parque Natural Regional el Duende. Se cuenta con el registro de especies de anfibios en los diferentes sitios de muestreo



Mariposario y stand corporativo en Bioexpo 2012

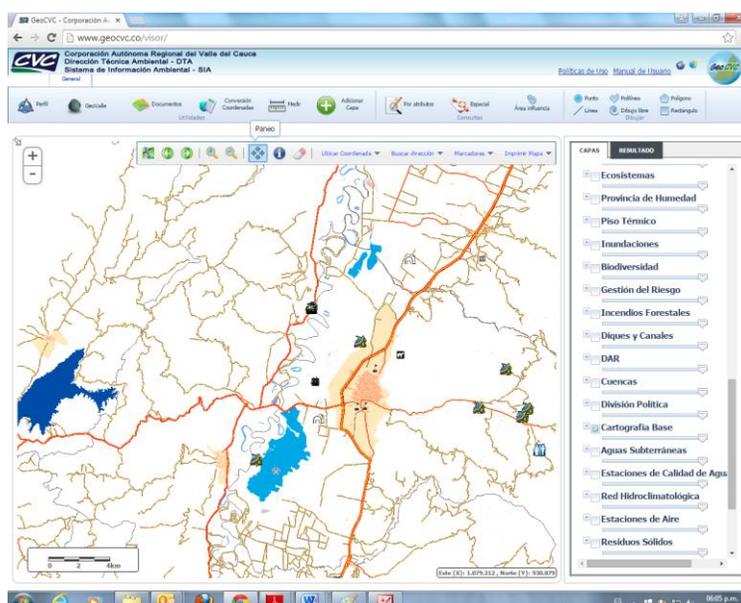


Monitoreo del Recurso Bosque

Vigencia	Monitoreos
2015	Se realizó el ajuste de la zonificación de los recursos forestales del departamento y los estudios realizados por la Universidad del Tolima para actualizar el PGOF de 38 cuencas de la zona andina y 2 del pacífico, además de los análisis que se realizaron para el PGAR se tiene una base general a escala 1:50.000 de los bosques del Valle del Cauca.

Sistema de información Geográfico

Vigencia	Resultados Alcanzados
2015	Durante el primer semestre se continuó con la administración efectiva de la base de datos geográfica corporativa (Geodatabase) con lo cual se viene dando repuesta a los requerimientos de información a usuarios tanto internos como externos. Se hizo la migración de toda la información geográfica y sus respectivos aplicativos (GeoCVC) de los servidores antiguos a los nuevos servidores corporativos. Se generó la capa de actores sociales para bosques secos, bosques andinos y humedales la cual fue publicada en el portal GeoCVC, igualmente se prestó apoyo para el procesamiento de información de los diferentes aplicativos de la plataforma GeoCVC como Recursos Hídricos, Laboratorio, Hidroclimatología, Biodiversidad y vertimientos y se realizó la capacitación de personal, para el manejo de la herramienta GeoCVC a funcionarios y de GPS.



GeoCVC y la información de actores sociales montada con aplicativos internos para los grupos de trabajo

Evaluación del Recurso Suelo

Vigencia	Resultados Alcanzados
2015	<p>En el marco del proceso de formulación del PGAR – Plan de Gestión Ambiental Regional al 2036, se realizó la revisión de las cifras e indicadores de estado y de gestión de los recursos forestales del área de jurisdicción de la Corporación, conformados por los bosques y las tierras de vocación forestal.</p> <p>Al respecto, se destaca que las áreas forestales productoras (AFPr) y las áreas forestales protectoras (AFPt), definidas de acuerdo con la combinación de los factores clima, pendiente, profundidad y fertilidad de los suelos y erosión, representan el 53% del área del departamento en zona de ladera; La zonificación de estas áreas responde a lo establecido en la Ley 1450 de 2011 que modificó el Decreto 2811 de 1974, en el sentido de clasificar las tierras forestales en protectoras y productoras (eliminó la categoría de las “Áreas Forestales Protectoras-Productoras”)</p>

Análisis de la información Cartográfica Básica

Vigencia	Resultados Alcanzados
2015	<p>Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas para la consolidación de las capas (shapes) de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas San Pedro, Yumbo y Piedras además se actualizó la capa de uso potencial, conflicto por uso de suelo y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para la cuencas hidrográficas de Guadalajara y Riofrío. Esta información está disponible para consultar a través de la web en el visor geográfico (www.cvc.gov.co – www.geocvc.co).</p>

Análisis de la información de Biodiversidad

Vigencia	Resultados Alcanzados
2015	<p>Con base en información de caracterización y diagnóstico como parte del proceso de declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado el Chilcal en Dagua y el Distrito Regional de Manejo Integrado RUT NATIVOS, se avanza en el análisis de información de biodiversidad, componente Fauna.</p>

3.1.2 Proceso: FORMULACIÓN Y ASESORÍA DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

3.1.2.1 Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación

3.1.2.1.1 Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR

Mediante Acuerdo CD No.044 del 4 de junio de 2015 se aprobó el Plan de Gestión Ambiental Regional 2015 – 2036, el cual conforme a lo establecido en el Decreto 1200 de 2004, es el instrumento de planificación estratégico de largo plazo de la Corporación, que permite orientar su gestión e integrar las acciones de las entidades gubernamentales, los sectores productivos, las organizaciones ambientales, la academia, las comunidades de base y en general de la población del departamento, con el fin de que el proceso de desarrollo avance hacia la sostenibilidad de la región.

A partir del análisis de la síntesis ambiental, se definió el Escenario de Sostenibilidad Ambiental o Visión Regional al año 2036, en donde se concreta la propuesta de futuro a la cual le apuesta en forma concertada el conjunto de actores del departamento y se establece la respuesta (metas) que se espera alcanzar con la implementación del plan según las variables críticas que caracterizan las situaciones ambientales, lo que en gran medida, será el resultado de un proceso de ordenamiento ambiental de las actividades humanas en el territorio.

Este Escenario, es la contribución de la gestión ambiental al logro del desarrollo económico y social sostenible regional, y se articula a otros planteamientos de prospectivas para el departamento y el país, tales como: el la Visión Valle del Cauca 2032 (en construcción) y la Visión Colombia II Centenario 2019.

3.1.2.1.2 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA

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
- Lili – Meléndez- Cañaveralejo
- Calima - Bajo San Juan
- Dagua
- Anchicayá

En el marco del Convenio CVC No. 14 de 2014 suscrito entre Fondo Adaptación y la CVC, se realizó el Concurso de Méritos Abierto No. 040 de 2014 para formular el POMCA de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y ajustar el POMCA del río Cali. Como resultado del concurso el 24 de abril se adjudicaron los Contratos de Consultoría No. 0260 con el Consorcio Ecoing ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo quien formulará el instrumento de planificación en la cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y se firma acta de inicio el 16 de junio del presente año. Igualmente se firmó el contrato No. 0261 suscrito con el

Consortio Grupo Elemental SAS-Aquática Ingeniería Civil S.L. para ajustar el POMCA del río Cali.

Se realizaron varios espacios de acercamiento con actores, bajo el prisma de la consulta previa y la coordinación interinstitucional para la articulación en la formulación de los instrumentos de planificación. Estos espacios forman parte de las acciones preliminares y de alistamiento institucional y considerando que en el territorio de estas cuencas se adelantan actualmente importantes proyectos por parte de la administración municipal de Santiago de Cali y el Departamento, se realizaron además de las jornadas de trabajo internas, reuniones con las Secretarías de Planeación y de Vivienda Municipal - Proyecto Plan Jarillón de Cali, la Gobernación del Valle del Cauca, Secretaría de Infraestructura - Proyecto Puente Juanchito, para acordar de manera conjunta y coordinada los mecanismos de participación necesarios con los actores comunes a las tres entidades. De igual forma se involucró en el tema de actores a las instituciones Ministerio de Interior, Dirección de Consulta Previa y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible que aporte en el desarrollo de las estrategias de relacionamiento con las comunidades étnicas presentes en el territorio.

Como estrategia de relacionamiento se desarrolló reuniones entre el Contratista Consorcio Ecoing ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y la Interventoría Externa Consorcio POMCAS 2014, contratada por el Fondo Adaptación, que coadyuve al avance en la ejecución de los convenios.

Para el ajuste del POMCA del río La Vieja, proceso liderado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío, CRQ, se encuentra en la fase de verificación de documentación para iniciar con el proceso de ajuste.

De otra parte, se ha dinamizado un proceso conjunto entre la DAR Centro Sur, DTA y la Dirección de Planeación, de las fases de Ejecución y Seguimiento de los POMCA de Quebrada San Pedro y Río Guadalajara, con el propósito de avanzar en la gestión para articular las acciones de implementación de dichos con las Administraciones Municipales y Departamental, en la formulación de sus Planes de Desarrollo, y los ajustes y/o modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal y formulación al Plan de Ordenamiento Territorial Departamental.

También se participa de manera activa en el Comité Técnico del Convenio Especial de Cooperación Técnica y Académica CVC No.072 de 2014, suscrito con la Universidad de San Buenaventura, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos y recursos técnicos, humanos y financieros para la articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial del modelo propuesto para el corredor del Río Cauca con los planes de los municipios y de las cuencas.” Y en el Comité Técnico del Contrato de Consultoría CVC No.546 de 2014, suscrito con la firma CEDING S.A.S., cuyo objeto es “Diseño arquitectónico, paisajístico y de conectividad ecológica de corredores ambientales para los ríos Meléndez y Cañaveralejo en Santiago de Cali.”

3.1.2.1.3 Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

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

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.

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab.)	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
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	Aprobado mediante acuerdo de comisión conjunta 002 de 2011/11/24
Río Riofrío	Centro	47.746	Riofrío (46%), Trujillo (53%) y Bolívar (1%)	41.088	Embera Chami - resguardo Drua Do Vda. Palermo, Trujillo.	\$ 23.420.018	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0092 del 06/02/2007.
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28,14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	\$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	\$ 14.767.840	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Bugalagrande	Centro	91.356	Tuluá (42,2%), Bugalagrande (27,6%), Sevilla (24,6%) y Andalucía (5,6%)	54.070	Resguardo Dachi Drua - Alto del Rocío.	\$ 78.190.000	Formulado pero no adoptado por falta de consulta previa
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	\$ 54.423.006	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.
Río Cali	Sur	21.526	Cali (95,27%) y Yumbo (4,73%).	515.740	No existen	\$ 222.911.374	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	\$ 171.626.855	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0053 del 17/02/2011.
Río Jamundí	Sur	91.031	Jamundí (52,83%) y Cali (47,17%)	91.031	No existen	\$ 10.654.000	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 05 del 14/12/2010
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	\$ 80.230.463	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	\$ 192.322.214	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera(61,4%), Palmira(35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena Kwet Wala-Piedra Grande	\$ 45.070.000	Formulado pero no adoptado.

3.1.2.1.4 Avances en proyectos de los POMCA formulados

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Amaime	Elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados	Documentos	1	1	Palmira
					Desarrollo de jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades (se debe realizar mediante intercambio de saberes), así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos	Jornadas	3	3	Palmira
					Elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y siconaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad	Talleres	3	3	Palmira
					Formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo.	Documentos	1	1	Palmira
					Realizar obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento	Hectáreas	2	2	Palmira
					Socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en los municipios seleccionados y las DARS, correspondiente.	Jornadas	1	1	Palmira
					Socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de los Municipios seleccionados y a la comunidad	Reuniones	1	1	Palmira
					Talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo	Talleres	2	2	Palmira

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Amaime	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Apoyo a la formulación, etapa precontractual, coordinación, supervisión y control del proyecto Páramos: biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte	Informes	3	3	El Cerrito
					Formulación del diagnóstico de la RFPR Albania La Esmeralda	Diagnósticos	0,33333333	0,33333333	Palmira
					Formulación del plan de manejo de la RFPR Albania La Esmeralda	Planes De Manejo	1	1	Palmira
					Formulación del plan de manejo RFPN Amaime	Planes De Manejo	0,16666666	0,16666666	El Cerrito
							0,3	0,3	Palmira
					Realizar la etapa de aprestamiento para el desarrollo de estrategias de conservación en el complejo de páramos de Las Hermosas, en el marco del Proyecto Páramos: Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte.	Diagnósticos	1	1	El Cerrito
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	El Cerrito
0,1	0,1	Palmira							
Amaime	Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Prácticas agrícolas y pecuarias realizadas acorde con la preservación de las condiciones ambientales en los corregimientos el Moral y Carrizal, municipio de El Cerrito - FUNDACION A LIMPIAR COLOMBIA	Implementación de herramientas de manejo del paisaje (sistemas silvopastoriles y barreras rompevientos)	Hectáreas	5	5	El Cerrito
					Implementación y/o fortalecimiento en sistemas productivos agrícolas y pecuarios conservación de suelos y elaboración de biopreparados, abonos orgánicos y lombricultivo, en predios beneficiarios	Predios	15	15	El Cerrito
					Interventoría del resultado 9	Informes	6	6	El Cerrito
					Socialización, sistematización del proyecto (incluye valla publicitaria)	Talleres	4	4	El Cerrito
					Talleres en educación ambiental, sistemas forestales, restauración ecológica, fortalecimiento de organizaciones para el desarrollo comunitario	Talleres	11	11	El Cerrito
					Talleres en sistemas productivos agroecológicos y pecuarios (incluye asistencia técnica)	Talleres	11	11	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
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	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	0	8	Varios Municipios

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Bugalagrande	Aislamiento y reforestación de áreas protegidas y de conservación de la CH del río Bugalagrande	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	15	55	Varios Municipios
					Implementación de herramientas del paisaje en reservas naturales de la sociedad civil	Hectáreas	30	7	Varios Municipios
Bugalagrande	Difusión y socialización sobre cambio climático, protocolo de Kyoto y mecanismos de Desarrollo Limpio	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1833 - Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	Pago por servicios ambientales	Certificación del programa GEI por parte de ICONTEC	Programas	0,16	0,16	Varios Municipios
					Venta de la toneladas capturadas CO2	Tonelada	200	108	Varios Municipios

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
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 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua. Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	17	17	Bugalagrande
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	17	17	Bugalagrande
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	12	12	Bugalagrande
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	12	12	Bugalagrande
					Análisis de datos.	Análisis	1	1	Bugalagrande
					Caracterización biofísica (Suelos, Pendientes, Fertilidad, potencialidad etc.), toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades	GI	1	1	Bugalagrande
Bugalagrande	Implementación de los planes de manejo ambiental de los páramos y de los humedales Cementerio, Charco de Oro, el Pital, Mateo, San Antonio, La Bolsa Y Caballo Negro.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	establecimiento y Formulación p.m. RNSC en el municipio de Sevilla, cuenca de Bugalagrande	Procesos	1	1	Sevilla
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	Sevilla
							0,05	0,05	Tuluá

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Bugalagrande	Formulación e implementación del plan de gestión de riesgo para la CH del río Bugalagrande	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados	Documentos	1	1	Bugalagrande
					Desarrollo de jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades (se debe realizar mediante intercambio de saberes), así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos	Jornadas	3	3	Bugalagrande
					Elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y siconaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad	Talleres	3	3	Bugalagrande
					Formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo.	Documentos	1	1	Bugalagrande
					Realizar obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento	Hectáreas	2	2	Bugalagrande
					Socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en los municipios seleccionados y las DARS, correspondiente.	Jornadas	1	1	Bugalagrande
					Socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de los Municipios seleccionados y a la comunidad	Reuniones	1	1	Bugalagrande
					Talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo	Talleres	2	2	Bugalagrande

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

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Cali	Mejoramiento de la educación y cultura ambiental de los habitantes de la Cuenca Cali	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación de los humedales.	Implementación de acciones educativo ambientales en los humedales priorizados	Humedal	1	7	Cali
Cali	Recuperación, reforestación y protección del bosque en la cuenca del río Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Microcuenca El Chocho recuperada ambientalmente a través del aislamiento de zonas de protección del acueducto comunitario de la vereda Las Palmas, corregimiento La Castilla, municipio de Santiago de Cali.	Aislamiento de nacimientos de zona alta (1 Km), media baja, área de bocatoma PTAP Las Palmas (2,33 Km)	Kilómetros	3,33	3,33	Cali
					Desarrollo de 2 talleres en gestión estratégica de organizaciones comunitarias de acueductos y alcantarillado y 9 Talleres de sensibilización en la conservación y el auto control del recurso hídrico	Talleres	11	11	Cali
					Desarrollo de jornadas de capacitación en esquemas de monitoreo y control, intervención de zonas de protección y enriquecimiento de bosque.	Talleres	9	9	Cali
					Desarrollo técnico, reconocimiento de áreas de intervención, planificación seguimiento, control y evaluación de intervenciones	Meses	6	6	Cali
					Enriquecimiento de bosque en la zona de bocatoma del acueducto	Hectáreas	6,997	6,997	Cali
					Interventoría del resultado 5	Informes	6	6	Cali
					Realización de reuniones de socialización y cierre del proyecto	Talleres	2	2	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
El Cerrito	Formulación e implementación de Planes de Manejo de áreas protegidas, cuenca del río Cerrito	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Formulación del plan de manejo de la RFPN Sabaletas	Planes De Manejo	0,4	0,4	El Cerrito
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	El Cerrito

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 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1804 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	Capacitación a los Consejos comunitarios en Normatividad especial para grupos étnicos (Ley 70 de 1993 Decreto 1745, otros decretos reglamentarios y demás sentencias).	Capacitaciones	1	1	El Cerrito
					Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	Acuerdos	1	1	El Cerrito
					Implementación de las Estrategias Educativas Corporativas para el manejo integral del Recurso Hídrico, uso y manejo eficiente del agua en zonas Rurales y Guías prácticas para el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico	Estrategias	1	1	El Cerrito
					Realizar manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios, a través de prácticas silviculturales, en las cuencas priorizadas	Microcuencas	1	1	El Cerrito
El Cerrito	Implementación de acciones de los Planes de Manejo de las especies amenazadas priorizadas y reportadas para la cuenca del río Cerrito	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	444	394	El Cerrito
								463	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
El Cerrito	Reconversión de actividades agropecuarias hacia actividades sostenibles con adaptación al cambio climático en áreas de uso múltiple en zona plana (AUMp)	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial	Asistencia técnica y acompañamiento social	Informes	1	1	El Cerrito
					Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio	Organizaciones	5	5	El Cerrito
					Implementación de sistemas sostenibles de producción	Hectáreas	5	5	El Cerrito
					Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales	Hectáreas	5	5	El Cerrito
					Implementar acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria, así como la comercialización de excedentes				
Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas	Enriquecimiento y recuperación del bosque	Hectáreas	5	5	El Cerrito				

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guabas	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	4	5	Varios Municipios
					Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	Hectáreas	8	104,1	Ginebra
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Planificación predial en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas como insumo al ajuste del plan de manejo	Informes	0,6	0,6	Guacarí
						Informes	0,8	0,8	Ginebra

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

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guabas	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades del sector agropecuario	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial	Asistencia técnica y acompañamiento social	Informes	1	1	Ginebra
					Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio	Organizaciones	5	5	Ginebra
					Implementación de sistemas sostenibles de producción	Hectáreas	5	5	Ginebra
					Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales	Hectáreas	5	5	Ginebra
					Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas	Hectáreas	5	5	Ginebra

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	0	0	Buga
					Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	Hectáreas	2	40	Buga
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Guabas, Tuluá, Guadalajara y San Ciripriano y Escalerete para su adopción, acorde con lineamientos del MADS	Planes De Manejo	0,3	0,3	Buga
					Seguimiento a la ejecución del proyecto	Informes	0,05	0,05	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
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 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Fortalecer iniciativas de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos	Iniciativas	2	1	Buga
					Realizar encuentros de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca	Eventos	1	1	Buga
					Realizar la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	4	2	Buga
					Realizar reuniones de socialización de resultados	Jornadas	4	2	Buga
					Realizar talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	4	4	Buga
				Sistemas productivos sostenibles implementados en la zona centro y norte del departamento	Elaborar y ejecutar jornadas de capacitaciones dirigido a reforzar fundamentos de la producción agroecológica.	Jornadas	4	4	Buga
					Fortalecer el plan de acción de organizaciones de productores sostenibles.	Organizaciones	2	2	Buga
					Realizar el acompañamiento a los productores, en implementación de los sistemas productivos sostenibles	Meses	4	4	Buga
					Realizar la identificación de productores a fortalecer y áreas a implementar en el establecimiento de los sistemas productivos sostenibles	Documentos	1	0,25	Buga
					Realizar la implementación de sistemas productivos agroecológicos	Hectáreas	15	10	Buga
			1834 - Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	Establecer y mantener bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura en las áreas de protección de fuentes hídricas del Corregimiento La María del Municipio de Guadalajara de Buga.	Apoyo a la coordinación, supervisión y control del proyecto y acciones de educación ambiental	Informes	5	5	Buga
					Establecimiento de bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura	Hectáreas	50	50	Buga
					Mantenimiento de bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura	Hectáreas	90	90	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
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 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Sistemas silvopastoriles y agroforestales implementados en la Subcuenca Quebrada la Zapata Municipio de Guadalajara de Buga - ESPERANZA VERDE	Caracterización biofísica y aplicación de criterios de priorización	Documentos	4	4	Buga
					Elaboración de cartografía predial (levantamiento predial)	Documentos	4	4	Buga
					Estrategias e instrumentos educativos de sensibilización en herramientas y manejo del paisaje	Documentos	4	4	Buga
					Implementación de sistemas agroforestales	Hectáreas	5	5	Buga
					Implementación de sistemas silvopastoriles	Hectáreas	15	15	Buga
					Interventoría del resultado 12	Informes	6	6	Buga
					Planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica HMP en los predios priorizados para la implementación del esquema	Documentos	4	4	Buga
Guadalajara	Diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Meléndez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Frayle . Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.	GI	1	1	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Implementación de obras para la conducción y tratamiento de aguas residuales domesticas en los centros poblados de la zona plana de la cuenca	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1784 - Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	Co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Jamundí	Apoyo a la coordinación, supervisión y control del resultado 6	Meses	3	3	Jamundí
					Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Jamundí	Diseño	0,8	1	Jamundí
					Interventoría al diseño del STAR de la cabecera municipal de Jamundí	Meses	7	12	Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Reconversión de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del río Jamundí	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Implementar acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria, así como la comercialización de excedentes	Implementación de sistemas sostenibles de producción	Hectáreas	5	5	Jamundí
					Implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de fincas tradicionales	Hectáreas	5	5	Jamundí
Jamundí	Recuperación de cobertura boscosa en la cuenca del río Jamundí con la participación activa de la comunidad	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca	Fortalecer las capacidades de las comunidades en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial	Asistencia técnica y acompañamiento social	Informes	1	1	Jamundí
					Fortalecimiento de los procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio	Organizaciones	5	5	Jamundí
					Enriquecimiento y recuperación del bosque	Hectáreas	5	5	Jamundí
				Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en las cuencas, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas					

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Paila	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos. Nacimientos de aguas, franjas protectoras de cauces) en la cuenca del río La Paila.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Acciones de restauración implementadas en áreas naturales boscosas para la conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos rurales en la cuenca La Paila de la vereda Cumba del corregimiento La Paila del municipio de Zarzal	Ampliación del área de protección con especies nativas	Hectáreas	2	2	Zarzal
					Establecimiento de aislamientos de protección - restauración pasiva	Kilómetros	8	8	Zarzal
					Socialización del proyecto en fase inicial y resultados	Jornadas	2	2	Zarzal
					Talleres teórico prácticos para manejo adecuado de fuentes hídricas	Talleres	2	2	Zarzal

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Paila	Diseño y construcción de sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río la Paila	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca La Paila - La Vieja, municipio de Sevilla	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	50	50	Sevilla
					Interventoría	Informes	2	2	Sevilla
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Sevilla
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Iniciativas de ecoturismo identificadas y fortalecidas por la Corporación	Capacitación a organizaciones en desarrollo ecoturístico	Jornadas	4	4	Sevilla
					Fortalecer 10 iniciativas de ecoturismo en administración, desarrollo, infraestructura, adecuaciones y/o señalización	Iniciativas	2	0	Sevilla
					Realizar la difusión y promoción de las iniciativas de ecoturismo para su visibilización en el departamento	Promoción De Organizaciones	2	1	Sevilla
					Realizar reuniones de socialización de resultados	Jornadas	1	0	Sevilla
					Realizar talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de ecoturismo.	Jornadas	2	2	Sevilla
				Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Fortalecer iniciativas de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos	Iniciativas	2	1	Sevilla
					Realizar encuentros de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca	Eventos	1	1	Sevilla
					Realizar la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	2	1	Sevilla
					Realizar reuniones de socialización de resultados	Jornadas	2	1	Sevilla
					Realizar talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	2	2	Sevilla

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio	
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	13	13	Zarzal	
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	13	13	Zarzal	
					Realización del diseño de los sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Hectáreas	11	11	Zarzal	
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11	12	Zarzal	
				1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Acciones de restauración implementadas en áreas naturales boscosas para la conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos rurales en la cuenca La Paila de la vereda Cumba del corregimiento La Paila del municipio de Zarzal	Interventoría del resultado 3	Informes	6	6	Zarzal
				cobertura vegetal de ecosistemas estratégicos incrementada en las cuencas abastecedoras de los acueductos veredales sectores: La Laguna, Las Nieves y Las Brisas, cuenca Río La Paila y su zona de influencia	Aislamientos de protección y conservación de la microcuencas abastecedoras de acueductos veredales de La Laguna, Las Nieves y Las Brisas	Kilómetros	10	10	Sevilla	
					Interventoría del resultado 14	Informes	6	6	Sevilla	
					Talleres de educación ambiental como parte del proceso de sensibilización, concienciación y fortalecimiento de la capacidades locales de los actores de los acueductos veredales sector Laguna, Las Nieves, Las Brisas y su zona de influencia	Talleres	4	4	Sevilla	

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

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores. Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	15	15	Alcalá
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	15	15	Alcalá
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	11	11	Alcalá
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11	12	Alcalá
La Vieja	Implementación de Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas rurales.	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca La Vieja municipio del Caicedonia	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	20	20	Caicedonia
					Interventoría	Informes	2	2	Caicedonia
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Caicedonia

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Obando	Gestión y Manejo multisectorial del agua	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en la cuenca del río Obando área rural del Municipio de Obando	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	72	72	Obando
					Interventoría	Informes	4	4	Obando
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	2	2	Obando

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

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Riofrío	Diseño y construcción de pozos septicos en las veredas del municipio de Trujillo. Descripción de la situación actual.	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca Río Frío Piedras, municipio de Río Frío	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	50	50	Riofrío
					Interventoría	Informes	2	2	Riofrío
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Riofrío

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	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	Primera Fase de la estrategia de Ecoturismo contemplada en el Plan de Manejo del Área Protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal implementada, en las Veredas Madrigal y Cascajal, municipios de Riofrío y Trujillo - ASOGORRONES	Administración y puesta en marcha de la estrategia de mercadeo de los servicios ecoturísticos ofrecidos en el área protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal	Estrategias	1	1	Trujillo
					Adquisición de elementos complementarios para garantizar la adecuada prestación de los servicios ecoturísticos ofrecidos en la Madre Vieja Madrigal	Unidad	34	34	Trujillo
					Articulación del PRAES de la institución educativa de la Vereda Madrigal con el Plan de Manejo del Área Protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal	Jornadas	6	6	Trujillo
					Desarrollo del componente de mercadeo de los servicios ecoturísticos ofertados por las familias campesinas en la Madre Vieja Madrigal (producción de material impreso, publicidad en radio y televisión local, diseño de página web)	Jornadas	4	4	Trujillo
					Establecimiento de una zona de corredor paisajístico para que el tránsito de los visitantes se desarrolle en las áreas destinadas para tal fin y cuente con los servicios mínimos para reducir el impacto en el área protegida	Kilómetros	0,1	0,1	Trujillo
					Implementación de puntos ecológicos para el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la actividad ecoturística	Unidad	6	6	Trujillo
					Interventoría del resultado 6	Informes	6	6	Trujillo
					Mejoramiento de la calidad ambiental del ecosistema asociado a la Madre Vieja Madrigal	Hectáreas	1	1	Trujillo
					Plan de capacitación en educación ambiental a ecogüías y comunidad que reside en el área de influencia de la Madre Vieja Madrigal, visitas para el intercambio de experiencias en ecoturismo (incluye socialización)	Jornadas	9	9	Trujillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Riofrío	Fortalecimiento a procesos de producción más limpia, mediante la reconversión Tecnológica y productiva de los sistemas Agropecuarios en las zonas de influencia de la cuenca del río Riofrío	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina	Herramientas de manejo del paisaje implementadas para el mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias - Fundación Salónica Verde	Concertación y diseño del sistema silvopastoril en 8 predios de la cuenca del río Riofrío	Fincas	8	8	Riofrío
					Establecimiento de 26 hectáreas de SSP en ocho fincas ganaderas 8 fincas	Hectáreas	26	26	Riofrío
					Interventoría del resultado 6	Informes	6	6	Riofrío
					Socialización del proyecto	Taller	1	1	Riofrío
					Talleres en el marco de las acciones del proyecto, sobre mejoramiento ambiental finca ganadera, división y rotación de potreros, alimentación alternativa en ganadería	Talleres	12	12	Riofrío
				Sistemas de producción sostenible con enfoque agroecológico implementados, para promover la reconversión agropecuaria en 15 Reservas Naturales de Sociedad Civil en la Cuenca del Río Riofrío - Municipios de Riofrío y Trujillo - FEDENA	Establecimiento de barreras vivas multipropósito en divisiones de lotes y cercas	Metro Lineal	1000	1000	Riofrío
					Elaboración participativa de planes de reconversión agroecológica de las fincas campesinas	Fincas	15	15	Riofrío
					Elaboración y aplicación de abono orgánico para fertilización e insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades	Tonelada	20	20	Riofrío
						Tonelada	20	20	Trujillo
					Establecimiento de sistemas agroforestales, silvopastoriles y cultivos asociados (Diversificados)	Hectáreas	13	13	Riofrío
					Establecimiento de sistemas de biodigestores para tratamiento de aguas residuales agropecuarias	Metro Cubico	25	25	Trujillo
					Interventoría del resultado 5	Informes	6	6	Trujillo
					Reuniones de socialización y trabajo para coordinar acciones con las 15 familias y organizaciones de Trujillo y Riofrío y Gira de intercambio para compartir experiencias exitosas con otras comunidades	Jornadas	1	1	Trujillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Riofrío	Formulación e implementación de la reglamentación para extracción de flora, caza y fauna en la zona Amortiguadora del parque Natural Regional El Duende, municipio de Riofrío y Trujillo	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Número	182	182	Trujillo
						Número	192	296	Riofrío

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 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca RUT municipio de Toro	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	60	60	Toro
					Interventoría	Informes	2	2	Toro
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Toro
				Construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas en la cuenca RUT, municipio de la Unión	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales	Unidad	50	50	La Unión
					Interventoría	Informes	2	2	La Unión
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	La Unión
				Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas contruidos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado	Sistema Individual Tratamiento Aguas Residuales	5	5	Roldanillo
					Interventoría	Informes	4	2	Roldanillo
Talleres de socialización y capacitación	Talleres	1	1	Roldanillo					

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Rut	Formulación y ejecución del plan de gestión del riesgo en los municipios RUT.	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de los actores sociales asociados al riesgo de inundaciones y deslizamientos en los sitios priorizados	Documentos	1	1	Roldanillo
					Desarrollo de jornadas de capacitación sobre la Gestión del riesgo a nivel general y específicamente en inundaciones y deslizamientos. Incluir las temáticas de amenazas, riesgos y vulnerabilidades (se debe realizar mediante intercambio de saberes), así como prácticas aplicables para la prevención de desastres acorde con las características de los diferentes contextos	Jornadas	3	3	Roldanillo
					Elaboración de cartografía social (mapa parlante) de recurrencia de eventos naturales y siconaturales y riesgo, zonas de vulnerabilidad	Talleres	3	3	Roldanillo
					Formulación de planes de trabajo para el desarrollo de acciones comunitarias de prevención de inundaciones y deslizamientos a corto, mediano y largo plazo.	Documentos	1	1	Roldanillo
					Realizar obras de estabilización de suelos, que permita mitigar y contribuir a la estabilización de los suelos para prevenir deslizamiento	Hectáreas	2	2	Roldanillo
					Socialización de las zonas de riesgos por inundaciones o deslizamiento conjuntamente con el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre en los municipios seleccionados y las DARS, correspondiente.	Jornadas	1	1	Roldanillo
					Socialización del proyecto ante el Comité Municipal de gestión del riesgo de desastre de los Municipios seleccionados y a la comunidad	Reuniones	1	1	Roldanillo
					Talleres de capacitación sobre normativa ambiental, sobre la gestión del riesgo	Talleres	2	2	Roldanillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio				
Rut	Mejoramiento de las franjas paralelas protectoras de las corrientes superficiales de las unidades hidrográficas de RUT.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Áreas de ecosistema seco (Orobioma azonal) de las cuencas La Chica y La Grande, municipio de Toro, restauradas para contribuir a mejorar el estado del sistema hídrico y edáfico.	Aislamiento de protección - Restauración Pasiva	Kilómetros	3	3	Toro				
					Ampliación de áreas de protección	Hectáreas	5	5	Toro				
					Capacitación a actores locales en temas relacionados con Herramientas de Manejo del Paisaje, fortalecimiento organizativo, sensibilización ambiental y promoción de reservas naturales de la sociedad civil.	Talleres	13	13	Toro				
					Elaboración del Plan operativo y definición de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) a Implementar (Incluye socialización y divulgación del proyecto)	Talleres	4	4	Toro				
					Gira de intercambio de experiencias	Unidad	1	1	Toro				
					Interventoría del resultado 10	Informes	6	6	Toro				
					Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	13	13	Roldanillo
	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	25	25					La Unión				
	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	13	13					Roldanillo				
	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	25	25					La Unión				
	Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Hectáreas	8	9					Roldanillo				
	Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	16	16					La Unión				
	1833 - Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	Sostenibilidad de las Actividades productivas	Restauración ecológica a través de las Herramientas de manejo del paisaje (HMP)	Implementación de siembra de las HMP					Implementación de siembra de las HMP	Hectáreas	65	80,63	Roldanillo
									Implementación del mejoramiento tecnológico	Fincas	30	30	Roldanillo
									Negociación con propietarios para acuerdos de conservación y de establecimiento de HMP vía mejoramiento tecnológico o del sistema productivo	Hectáreas	65	81,1	Roldanillo
									Formular y ejecutar el plan de trabajo con los caficultores que acceden a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad	Grupos	1	2	Roldanillo
									Realizar los autodiagnósticos de buenas prácticas para el acceso a la certificación/verificación de café	Hectáreas	30	46,4	Roldanillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
San Pedro	Fortalecimiento a organizaciones sociales y al comité de la cuenca para la gestión ambiental en la cuenca.	3 - Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	1712 - Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	Alianzas interinstitucionales frente al tema de cambio climático en el Valle del Cauca fortalecidas	Conformación de mesas de trabajo municipales, interinstitucionales de sectores y actores relevantes relacionados con la adaptación y la mitigación al cambio climático	Mesas De Concertación	1	1	San Pedro
				Fortalecer las capacidades de los actores sociales del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático	Realizar talleres con los representantes de los centros educativos de orden urbano como rural, líderes comunitarios, organizaciones ambientalistas, funcionarios públicos y otros interesados adaptación al cambio climático (2 por municipio)	Talleres	2	2	San Pedro
				Portafolio de estrategias de adaptación por municipio diseñado y acompañamiento en la implementación de los mismos.	Acompañamiento a entes territoriales en el diseño e implementación del portafolio de estrategias para la adaptación al Cambio Climático	Documentos	1	1	San Pedro
	Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal - nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina	Bosque protector de fuentes hídricas abastecedoras restaurado en la vereda Pósitos, corregimiento de Angosturas parte media alta de la cuenca de la quebrada San Pedro, municipio de San Pedro	Aislamiento de protección - Restauración Pasiva	Kilómetros	4,5	4,5	San Pedro
					Capacitación a actores locales en temas relacionados con uso sostenible de la biodiversidad (3 jornadas) y fortalecimiento socioambiental (3 jornadas). (Incluye socialización del proyecto e instalación de valla informativa)	Jornadas	7	7	San Pedro
					Realización de jornadas de Planificación predial	Talleres	3	3	San Pedro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio	
Tuluá	Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios, agroindustriales e industriales de la cuenca del río Tuluá	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Iniciativas de mercados verdes y canales de comercialización de productos derivados de sistemas productivos sostenibles, fortalecidas	Fortalecer iniciativas de mercados verdes vinculando y beneficiando a productores agroecológicos	Iniciativas	2	1	Tuluá	
					Realizar encuentros de mercados agroecológicos en el Valle del Cauca	Eventos	1	1	Tuluá	
					Realizar la difusión y promoción de las actividades de las iniciativas de mercados verdes	Promoción De Organizaciones	4	2	Tuluá	
					Realizar reuniones de socialización de resultados	Jornadas	4	2	Tuluá	
					Realizar talleres locales de evaluación y planificación de las iniciativas de comercialización	Jornadas	4	4	Tuluá	
					Sistemas productivos sostenibles implementados en la zona centro y norte del departamento	Elaborar y ejecutar jornadas de capacitaciones dirigido a reforzar fundamentos de la producción agroecológica.	Jornadas	4	4	Tuluá
						Fortalecer el plan de acción de organizaciones de productores sostenibles.	Organizaciones	2	2	Tuluá
						Realizar el acompañamiento a los productores, en implementación de los sistemas productivos sostenibles	Meses	4	4	Tuluá
						Realizar la identificación de productores a fortalecer y áreas a implementar en el establecimiento de los sistemas productivos sostenibles	Documentos	1	1	Tuluá
						Realizar la implementación de sistemas productivos agroecológicos	Hectáreas	15	10	Tuluá
			1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	17	17	Tuluá	
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	17	20	Tuluá	
				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	12	13	Tuluá	
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	12	13	Tuluá	

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Tuluá	Análisis del potencial ecoturístico y agroturístico sostenibles en la cuenca del río Tuluá, como alternativa para la reconversión del uso del suelo	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1780 - Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito, Tuluá y la Vieja, Valle del Cauca.	Realizar la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas de Guachal, Yumbo, Tuluá y Amaime	Análisis	8	16	Buga
					Realizar la caracterización y análisis en Zona saturada y Zona no saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y la Vieja	Análisis	6	9	Buga
					Elaboración de propuesta para la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas y el manejo y protección del acuífero en el Valle del Cauca	Documentos	1	1	Buga
Tuluá	Estudio de prevención y control de incendios forestales	3 - Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	Hectáreas afectadas por incendios forestales intervenidas con procesos de recuperación y restauración (Se prioriza el establecimiento y enriquecimiento de las sucesiones vegetales con especies piroresistentes en los estratos medios y bajos)	Establecimiento e implementación de arreglos orientados a la restauración y recuperación de áreas afectadas por incendios forestales	Hectáreas	10	10	Tuluá
					Realización de Talleres participativos de instrucción sobre usos del territorio de bajo impacto ambiental exentos del uso del fuego	Personas	20	33	Tuluá

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

3.1.3 Proceso: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

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

Planes de manejo ambiental – minería de hecho

Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales

Actividad	2012	2013	2014	2015
Cantidad de madera decomisada en m3	1646,8	7286,6	774,7	2745,7
Operativos de control	567	536	596	623
Visitas de seguimiento	6357	6694	5838	SD

3.1.3.2 Implementación de Acciones de intervención

Egresos del Centro de Atención y Valoración de fauna (CAV)

Estado	2012	2013	2014	2015
Liberados	101	387	290	192
Reubicados	3	0	158	21
Decesos	35	0	261	93
Total	139	387	709	306

Humedales

Región	Humedal	Acciones 2012	Acciones 2013	Acciones 2014	Acciones 2015		
Sur-occidente	Platanares	Visitas de seguimiento: Humedales altamente afectados por el fuerte verano de finales del año 2012	Limpieza mecánica de 1 hectáreas del espejo de agua	Limpieza mecánica de 1 hectárea			
	La Guinea						
	El Cabezón					Limpieza manual de 0,5hectáreas y limpieza mecánica de 1 hectárea, instalación de señalética	Limpieza manual de 1 hectárea
	La carambola					Limpieza manual de 2 hectáreas y limpieza mecánica de dos hectáreas, instalación de señalética	

Región	Humedal	Acciones 2012	Acciones 2013	Acciones 2014	Acciones 2015
	El Higuerón		Limpieza manual de 3 hectáreas Limpieza ,mecánica talleres de educación ambiental	Limpieza manual de 2 hectáreas	
	El Estero		Limpieza manual de 2 hectáreas y limpieza mecánica de dos hectáreas, instalación de señalética	Limpieza manual de 2,5 hectáreas	Se realizó visita de seguimiento buen nivel de agua
	Guarínó		Limpieza mecánica de 1 hectáreas del espejo de agua	Limpieza manual de 1 hectárea	
	El Avispal		Limpieza manual de 2,5 hectáreas	Limpieza manual de dos hectáreas	
Centro Norte	Bocas de Tuluá	Se realizaron varios operativos de control a la cacería de chigüiro destrucción de trampas	Extracción de 1 hectárea de micrófitos acuáticas Construcción de una sección de 130 m de confinamiento	Mantenimiento de 7 hectáreas	Limpieza de espejo de agua lagunar a 1.89 Ha
	Mateo			Extracción de 10 hectáreas de micrófitos por parte del ingenio Rio Paila	
	Cementerio	Se realizaron operativos de control con la Policía Nacional para controlar el uso de trasmallos	Extracción de 4 hectáreas de macrofitas acuáticas	visitas de control y seguimiento, buen nivel de agua	Limpieza de espejo de agua lagunar a 0.45 Hectáreas
	Madrigal	Se realizaron ajustes al plan de manejo y se implementó proyecto para la explotación de tilapia roja	Extracción de 4 hectáreas de macrofitas acuáticas Construcción de una sección de 100 m de confinamiento	Vistas de control y seguimiento, niveles de agua variables por temporada de cambios de lluvia	repoblamiento íctico con 10.000 alevinos
	La Bolsa	Mantenimiento mediante extracción de malezas acuáticas en un para de una hectárea y		visitas de control y seguimiento, buen nivel de agua en su ecosistema lagunar	

Región	Humedal	Acciones 2012	Acciones 2013	Acciones 2014	Acciones 2015
		150 metros lineales de confinamiento			
	San Antonio	Visitas de seguimiento		Visitas de control y seguimiento Instalación de Valla informativa	
	El Pital	Visitas de seguimiento	Extracción de 2 hectáreas de macrofitas acuáticas	Mantenimiento de una hectárea	Limpieza de espejo de agua lagunar a Pital 1.63 Has
Centro sur	El Burro	Mantenimiento de 7 hectáreas y seguimiento a cumplimiento de obligaciones de predio que limita con el humedal			
	Videles	Recorridos de seguimiento técnico 4 reuniones de comité interinstitucional de la reserva y 3 comités técnicos de madre vieja	Mantenimiento de 1 hectáreas consisten s en extracción de macrofitas	Mantenimiento de 2 hectáreas, retiro de macrofita Repoblación ictica del humedal	la limpieza manual y confinamiento de tres (3) hectáreas de macrofitas
	Gota de leche	28 Visitas de seguimiento técnico		Mantenimiento de 0,5 hectáreas y aislamiento de 1,5 Km	recorridos de control y vigilancia y se verificaron las acciones de aprovechamiento
	Chiquique	28 Visitas de seguimiento técnico	1,06 Km de cambio de postes y alambres	Aislamiento de 0,5 Km	extracción y confinamiento de dos (2) hectáreas de Buchón de Agua
	Tiacuante El conchal	Visitas de seguimiento técnico	Mantenimiento de 3,61 hectáreas consisten s en extracción de macrofitas	visitas de seguimiento técnico al ecosistema	extracción y confinamiento de dos (2) hectáreas de Buchón de Agua
	La Trozada	Se hicieron trabajos de confinamiento y seguimientos técnicos	Mantenimiento de 2,06 hectáreas consisten s en extracción de macrofitas	Mantenimiento mediante extracción de 1 hectárea de macrofita	
	Cedral Sandrana	Visitas de seguimiento técnico Humedal restringido por	Mantenimiento de 2,25 hectáreas consisten s en extracción de macrofitas	Extracción y confinamiento de 2 hectáreas de buchón	

Región	Humedal	Acciones 2012	Acciones 2013	Acciones 2014	Acciones 2015
		predios aledaños inundados alto grado de sedimentación			
	El Jardín	Visitas de seguimiento			
	Cantaclaro	Recorridos con seguimiento técnico Se observa invasión de la franja protectora por cultivos de caña, se llega a acuerdo para desmontar cultivo en su zona amortiguadora			
	La Marina	Visitas de seguimiento se recomienda restitución de puente que comunica al centro de educación con la Isla	Recuperación de cubeta lacustre		
	Agua Salada	Se realizaron recorridos de control			
	Laguna de Sonso		Confinamiento flotante de buchón de agua. Mantenimiento y reparación de 2,5 Km de cerco Reparación de dos miradores	Enriquecimiento de una hectárea en predio villalobín y 10 hectáreas en el bosque de chatas, área amortiguadora	
	EL Tíbet	Predios aledaños al humedal inundado, lo que impide al acceso, el recorrido se realizó enlancha	Aislamiento del bosque inundable		
	Gorgona	Visitas de seguimiento técnico humedales alterados por la ola invernal			
	Yocambo y El cocal			Visitas técnicas de seguimiento al ecosistema	
	Alejandría o Maizena			Mantenimiento de 1 hectárea	
Sur-oriente	Humedal Villa Inés	Recorridos de seguimiento , medidas			

Región	Humedal	Acciones 2012	Acciones 2013	Acciones 2014	Acciones 2015
		preventiva para suspensión de siembra de caña			
	Timbeque	Visitas de seguimiento, participación en el comité del humedal Medida preventiva para suspensión de tala de gradual		Des colmatación de lodos, establecimiento de señalética	Limpieza mecánica de 6 hectáreas del espejo de agua, limpieza manual de 7 hectáreas de vegetación acuática. Adicionamiento de 2 Km de franja forestal
	Villandrea	Seguimiento técnico, reconocimiento de estado del humedal	Limpieza de ,5 Hectáreas y aislamiento de 60 m lineales	Visitas de seguimiento , se emitió concepto para inscripción a reserva natural	revegetación de cinco (5) ha de la Franja Forestal Protectora y el mantenimiento de una (1) ha de sistema silvopastoril aislamiento de 0,3 km lineales
BRUT	Guare y la Herradura	Seguimiento técnico, reconocimiento de estado del humedal	Visitas de campo para conocer el estado del humedal	Retiro de 4 hectáreas de macrofitas	Limpieza mecánica en 2.7 hectáreas
Norte	Badeal	Recuperación de cubeta lacustre de 2 hectáreas	Limpieza de 2,5 hectáreas de espejo lagunar	Limpieza de 2 hectáreas de espejo de agua	visitas de seguimiento y acciones de mantenimiento
	La Salud	Recuperación de cubeta lacustre de 1 hectáreas	Visitas de seguimiento técnico para verificar labores de mantenimiento	Limpieza manual de 1 hectárea de espejo de agua	
Pacífico Este	Alfa	Realización de 4 visitas técnicas para identificar acciones y actividades del plan de manejo	Limpieza Manual de 1,8 hectárea	Limpieza manual de 3 hectáreas y aislamiento con cerca de alambre 2 Km a la franja protectora	la limpieza manual de 3 has del espejo de agua, mantenimiento general de 2.0 km de aislamiento con cerca de alambre de púas,

Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada – CAV

Procedimiento	2012	2013	2014	2015
Entrega voluntaria	179	133	166	182
Rescate	100	241	423	342
Decomiso - incautación	103	47	53	46
Otros	0	58	28	0
Total	382	479	670	570

3.1.4 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 1

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

Se han desarrollado actividades de caracterización preliminar de los consejos comunitarios, asentados en las cuencas objeto de ordenación forestal, mediante talleres y conversatorios.

Se tiene formulado la ruta metodológica para la formulación del Plan de Ordenación Forestal con el apoyo dl equipo técnico y representante de los consejos comunitarios quedando pendiente la socialización de la ruta con la asamblea y representantes de los consejos.

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

Con recursos 2014 se logró en el primer semestre la declaratoria del DRMI RUT Nativos y la adopción de su plan de manejo superando la meta establecida tanto en ha de áreas protegidas declaradas como en planes de manejo.

El proceso de formulación del DTS para la adopción del plan de manejo dela RFPN Cerro Dapa Carisucio se lleva a cabo a través de convenio con Univalle y avanza en la etapa de formulación del plan de acción, en el cual se trabajó en un subcomité, pendiente reunión de socialización final para presentar resultados, propuesta de ampliación y de comité de manejo que se realizará el 13 de diciembre.

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

Se adelanta de acuerdo con el plan de trabajo la ejecución del Contrato CVC 336 de 2015 con la empresa EVOLUTION SERVICES & CONSULTING S.A.S. Se ha ejecutado en un 98% el desarrollo de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo, integrado a los demás sistemas de información de la CVC, que incluye la complementación, prueba y puesta en operación de la base de datos espacial y las aplicaciones requeridas para la visualización, consulta y disposición de la información cartográfica de la CVC.

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

Con recursos 2015 se continua la ejecución del convenio 092 de 2013 con Fundación RH POSITIVO. Guardabosques para la paz.

Se realizan: el diseño del CAV de flora maderable en Dagua, lote donde se construirá la sede de la DAR Pacifico Este y se lleva a cabo el proceso contractual por \$80 millones de pesos para la adquisición de dos aulas lúdico-ambientales para el componente educación ambiental

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

Mediante la contratación 531-2014 CVC-ECOSISTEMAS S.A se ha logrado la instalación de 20.5 Km de aislamientos para la protección de 123 hectáreas de áreas naturales.

En desarrollo del proyecto se han venido adelantando labores de establecimiento y mantenimiento que están pendientes de ser recibidas por los supervisores asignados y se hará el reporte respectivo en el periodo posterior.

3.1.4.6 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.

Se realizó la contratación No 485 de 2014 para la generación de cartografía básica a escala 1:10000 a través de un Radar Aerotransportado y el convenio No 087 entre la CVC y el IGAC para el levantamiento semidetallado de suelos a escala 1:25000 en cuencas hidrográficas del Valle del Cauca. Los porcentajes de avance de estas contrataciones para la vigencia 2014 ya se encuentran cumplidos.

En el marco de ejecución del contrato 485 del 2014 Se realizó la entrega de los productos correspondientes al segundo informe de avance y parte de los pertenecientes al tercer informe destacándose el Modelo Digital de Superficie, El Modelo Digital del Terreno, las imágenes de radar ortorectificadas y los informes técnicos que soportan estos productos.

Todos los productos entregados por el contratista se encuentran en revisión por parte de la supervisión con el apoyo del equipo de acompañamiento e incluyen los definidos en el contrato inicial al igual que los contenidos en la adición al mismo.

Respecto al convenio 087 de 2014 se resalta lo siguiente:

- Se ha clasificado taxonómicamente el 50% los suelos hasta categoría de familia textural por pipeta de los perfiles de suelos nuevos, siguiendo el sistema taxonómico americano (USDA 2014).
- Se elaboró a escala 1:25.000 la cartografía temática de suelos y capacidad de uso de las tierras, con un porcentaje de avance del 60% con sus respectivas leyendas, siguiendo el documento denominado proceso de producción cartográfica temática análoga y digital (IGAC la cartografía de suelos, sus aplicaciones y la memoria técnica).

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

El proyecto hasta el mes de octubre en cuanto a las metas que tiene que ver con actualización de expedientes en la DAR Brut ya se cumplió con lo programado, con respecto a la actividad de sustanciación de resoluciones en la DAR Suroccidente y DAR Centro Norte se cumplió con lo programado. En la DAR Suroriente y Centro Sur iniciaron actividades a partir del mes de octubre debido a que solo se inició el contrato en este mes. En la DAR Pacifico Oeste y Norte las se están cumpliendo las actividades según lo programado y se evidencia el dinamismo de los contratistas. A la fecha se han sistematizado un total 448 expedientes en las DAR por parte de los contratistas.

3.1.4.8 Proyecto 1751 - Recuperación de pasivos ambientales de minería

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

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

La Modelación del riesgo a la desertificación de las tierras en la zona plana del Valle del Cauca se está ejecutando en el convenio CVC-UNAL 058 de 2013 el cual cuenta con vigencias futuras y finaliza el 31 de diciembre de 2015. Las actividades se están ejecutando en el tiempo establecido.

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

El análisis de integridad biológica realizado para la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime genera atributos importantes para la cuenca alta Amaime. Se evaluaron atributos ecológicos concernientes a varios grupos biológicos (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) en lo que tiene que ver con integridad. De acuerdo con este escenario y el índice creado para los hábitats evaluados (Bosque Natural, Matorral y Potrero), el bosque natural (Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime) se encuentra en una condición buena y los otros dos hábitat en una condición regular de acuerdo con las categorías establecidas (muy bueno, bueno, regular y malo). Cabe resaltar que la condición regular de los otros dos hábitats se debe a la baja conectividad que existe en la zona, impidiendo la movilidad de los organismos y generando inestabilidad de hábitat para las especies. Las aves siguen siendo el grupo biológico más importantes para la zona, portando con un gran número de especies.

El estado de conservación del Parque Natural Regional Nima no es el ideal pero es en términos generales bueno ya que el área está conformada en mayor proporción por áreas naturales poco fragmentadas que cumple funciones óptimas de continuidad desde una perspectiva espacial de la configuración del paisaje.

El análisis de la integridad biológica en el PNR Páramo del Duende, en los dos hábitats evaluados dio como resultado que el hábitat que presenta mayor integridad biológica es el Bosque Natural, dando por consecuencia un criterio para un hábitat "Bueno"; seguido en su valor de integridad por el hábitat denominado Cultivo de Eucalipto con puntaje de 57 para una condición "Regular"

El análisis de la integridad biológica en el PNR El Vínculo muestra que las tres unidades de paisaje evaluadas se encuentran en condiciones regulares de conservación, es decir que el PNR El Vínculo presenta en general un estado de conservación "Regular"

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

Con corte a 31 de octubre, se realizaron 20 talleres de formación- capacitación sobre temas técnicos y jurídicos de la Unidad Ambiental costera Málaga- Buenaventura y se avanzó en la construcción de una propuesta institucional de zonificación, con la participación de entidades como INVEMAR, CVC, Univalle, Fundación Yubarta, WWF, En noviembre se continúa ejercicio de zonificación en Buenaventura, con entidades de dicho municipio. Se cuenta con recopilación de información secundaria para elaborar el documento diagnóstico y caracterización de la UAC.

Se avanza en el ajuste del plan de manejo del PNR la Sierpe y el DRMI la Plata, bajo convenio con el Consejo comunitario de Chucheros y el consejo comunitario de La Plata, respectivamente.

3.1.4.12 Proyecto 1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias

Se reportan los siguientes avances de establecimiento de herramientas de manejo del paisaje: Convenio 001-2014 ASOCAÑA instalación de 230.47 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 645.15 Ha de áreas naturales, establecimiento de 40 Ha de sistemas silvopastoriles y mantenimiento de 2018.8 Ha de áreas establecidas en vigencias anteriores; Contrato 539-2014 PROSENDAS instalación de 28.5 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 114.04 Ha; Contrato 482-2014 ENRIQUEZ ECHEVERRI instalación de 35.3 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 141.2 Ha; Contrato 453-2014 ENRIQUEZ ECHEVERRI instalación de 22.7 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 90.8 Ha, Contrato 479-2014 ACODEMA instalación de 10 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 40 Ha, Contrato 530-2014 CONSORCIO PN VALLE instalación de 33.3 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 133.2 Ha, Contrato 543-2014 FUNDACION BIODISS instalación de 15.8 Km de aislamientos de protección para la restauración pasiva de 63.4 Ha.

En desarrollo del proyecto para el mes de octubre de 2015 se reportan los siguientes avances: Convenio 094-2015 ASOCAÑA Mantenimiento de 63.3 Ha de Sistemas Silvopastoriles y de 38.5 Km de Aislamientos de protección establecidos en vigencias anteriores. En las restantes contrataciones se ha venido haciendo ejecución.

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

Con asesoría técnica de la Corporación se busca que las organizaciones comunitarias implementen su sistema productivo fundamentado en una planificación de su entorno natural, en la vocación agrícola del territorio en que se desenvuelve y en el conocimiento del saber tradicional. Se está ejecutando a través de convenios con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras de Campohermoso (COV 164 2015) y La Caucana (COV 155 de 2015)

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

Para la implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas con comunidades indígenas del Valle del Cauca se ha llevado a cabo el mantenimiento de las acciones de restauración ecológica, con el fin de dar continuidad al proceso de recuperación y avanzar en el logro del propósito perseguido en 90 hectáreas.

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

En las áreas protegidas declaradas en jurisdicción se están incluyendo las RNSC de llos municipios de El Cerrito, Dagua, La Cumbre, DRMI del Chilcal. Se adicionan 389 ha correspondientes a RNSC de la cuales se recibió registro de parte de Parques en el municipio de El Cerrito (total 1901 ha).

Se está pendiente de los procesos de declaratoria para el caso de:

- Ampliación del DCS Riogrande en espera de respuesta del Mininterior
- Declaratoria de Serranía, en espera de respuesta del Ministerio del Interior, para revisión y ajuste del DTS para envío al IAVH.
- Homologación Laguna de en revisión de la propuesta de acuerdo para homologación por parte de Jurídica para presentación en consejo directivo el 17 de diciembre.
- Declaratoria de Jardín botánico se envió DTS para concepto previo al IAVH

En cuanto a las áreas protegidas declaradas con plan de manejo formulado se ha avanzado con 377 ha de RNSC correspondientes a los municipios del Águila, Tuluá y Bugalagrande (convenio Acodal) y el DRMi del Chilcal para un total de 1288 ha.

Se ingresó en el indicador de número de planes de manejo formulados el plan del DRMi del Chilcal que no se había reportado.

Se enviaron para solicitud de registro ante parques naturales RNSC del proceso Restrepo La Cumbre, ejecutado por WCS. En total 16 predios (57,85 Ha) (son 20, pero por ahora solo se enviaron 16). Sus planes de manejo se reportaron en octubre, en razón a que la decisión de declaratoria es voluntad del propietario.

Con las RNSC para el municipio de Calima trabajadas a través de convenio con FEDENA, hay dificultades con dos predios en donde el análisis de propiedad ha arrojados resultados que no permiten enviar a registro dichas áreas.

En cuanto a la formulación de planes de manejo se espera que se tengan los planes de manejo de las RFPN para diciembre 31 formulados, en todos se está avanzando en DTS. En cuanto a las áreas en proceso de declaratoria se avanza en 20 RNSC para la Cumbre y Restrepo, 15 para Calima, Riofrío y Trujillo y 5 para Sevilla, áreas protegidas de carácter público: Riobravo, Ecoparque de Pance, Gamboa, Pan de Azúcar y Florida.

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

El proyecto de ajustes del PGOF se encuentra en la fase final. El 30 de noviembre de 2015 la Universidad del Tolima hará entrega de los documentos de las diferentes fases del proceso de actualización del PGOF para revisión. La Universidad solicitó una prórroga hasta el 18 de diciembre de 2015, la cual fue aprobada por la CVC.

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

Los paquetes tecnológicos de Zarigüeya y Pipilongo están en su fase final de investigación, a la espera de los resultados que evidencien su uso y aprovechamiento sostenible. Se llevaron a cabo las actividades establecidas para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano. Se pudo desarrollar todas las acciones de sensibilización y educación ambiental en ecoturismo en el corregimiento de Villacarmelo en la zona rural del municipio de Cali.

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

Las actividades para la vigencia 2014 fueron ejecutadas por medio del Convenio de Asociación No. 82 de 2014 suscrito con la Fundación Juvenil San Buenaventura, realizando iniciativas diseñadas y fortalecidas de turismo sostenible que propenden por el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales como la promoción, uso y manejo sostenible del espacio turístico ambiental en la comunidad de Juanchaco.

Se realizó entrevistas orales con las piangueras, con el objetivo, saber uso y manejo de la piangua. En asamblea se implementó una actividad proyectiva y sensorial, el objetivo, identificar el manejo y la conservación de la piangua, para ello se implementó el pianguímetro como ayuda didáctica. Además, se implementó un cuestionario, el objetivo, analizar todo el comportamiento que se tiene, en torno, a esta especie y saber cuan afectada está la piangua dentro del el Consejo.

Se realizó entrevistas orales con las personas que ejercen la actividad. El objetivo, saber uso y manejo del cangrejo azul. Se implementó una actividad proyectiva y sensorial, el objetivo identificar el manejo y la conservación del cangrejo azul. Se desarrolló actividad de responder un cuestionario, el objetivo, analizar todo el comportamiento que la comunidad tiene en torno a esta especie y saber cuan afectado está el cangrejo azul.

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

Se realizaron los diseños para apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales que permitan mejorar las condiciones de los ecosistemas con base en el conocimiento, la recuperación y el aprovechamiento sostenible de sus bienes y servicios ambientales en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Meléndez-Lili); La Vieja; Guadalajara y Subcuenca del río Bolo, Quebrada Los Ángeles,

3.1.4.20 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.

Los lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo en el Valle del Cauca elaborados se están ejecutando mediante el contrato CVC No. 425 de 2013 con el abogado José María Borrero Navia, el cual cuenta con vigencias futuras y finaliza el 31 de diciembre de 2015. Las actividades se están ejecutando según los cronogramas establecidos.

La reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua, el fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores, y la validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos se están ejecutando en el convenio CVC-UNAL 058 de 2013 el cual cuenta con vigencias futuras y finaliza el 31 de diciembre de 2015. Las actividades se están ejecutando en el tiempo establecido.

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

Se realiza la caracterización y análisis en Zona saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito, Tuluá y La Vieja. Se suscribió el convenio CVC - Cenicaña 036 de 2014 para ejecutar la segunda y tercera fase de la red de monitoreo de suelos el cual finaliza el 31 de diciembre de 2015 y las actividades se están ejecutando en el tiempo establecido.

Se continúa con la caracterización y análisis en Zona saturada y saturada, con el cronograma con un avance del 60% para la socialización de la propuesta de intervención dirigida a los agricultores e industriales del Valle del Cauca. En el mes de septiembre se ejecutó un total de 1578,9 Hectáreas tanto en la ejecución de indicador de resultado como de objetivo.

3.1.4.22 Proyecto 1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca

Se culminó a ejecución de los programas de sensibilización y capacitación en los diferentes proyectos, dirigidos a las comunidades locales actores clave, Se ejecutó el establecimiento de la cobertura boscosa y aislamientos, para la protección de fuentes hídricas y bosques, de acuerdo a las condiciones y acuerdos de cada territorio y comunidades beneficiarias

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

Para la segunda Fase de la Estrategia para la valoración de los bienes y servicios ambientales implementada, en la Reserva Natural Laguna de Sonso – AGUADESOSO, para la primera Fase de la estrategia de Ecoturismo contemplada en el Plan de Manejo del Área Protegida Reserva de RR.NN Madre Vieja Madrigal implementada, en las Veredas Madrigal y Cascajal, municipios de Riofrío y Trujillo – ASOGORRONES, para la primera fase de la estrategia de etnoturismo sostenible implementada en el territorio colectivo del Consejo comunitario de la comunidad negra de Chucheros y la Ensenada del Tigre - CCCN de Chucheros y Ensenada el Tigre y para la estrategia de Ecoturismo diseñada e implementada para la protección del bosque en el Corregimiento La Maria - Guadalajara de Buga – ASOBAMBU se ejecutó el plan de capacitación y educación ambiental, se encuentra en ejecución las actividades técnicas con la participación de las comunidades beneficiarias

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

Se ejecutó el convenio 037 de 2014 con ACIVA para contribuir a la recuperación ambiental y cultural del territorio de los pueblos indígenas ubicados en los resguardos de Puerto Pizarro y Nasa kiwe en La Delfina, municipio de Buenaventura, para ello se enriquecieron 12 hectáreas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural, y se beneficiaron a 100 familias con actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales, tales como prácticas agroecológicas, gestión ambiental, producción sostenible, entre otras.

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

Ejecución de las Actividades del Resultado 1 - Restauración ecológica a través de las herramientas de manejo del paisaje (HMP):

- Análisis del territorio y priorización de sitios de intervención: 100%
- Caracterización biológica de plantas: 100%
- Propagación de plantas: 57% (200081)
- Negociación de HMP con agricultores: 107% (1073 hectáreas)
- Establecimiento de HMP: 7%
- 10 Centros de beneficio: 100%
- Monitoreo de calidad de agua sub cuenca Rio Pijao: 100%
- Transformación de residuos de la microplanta: 127% (195.000 litros)
- Diagnóstico de carga contaminante y necesidades de mejoramiento tecnológico de fincas beneficiarias: 100% (400 fincas)
- Negociación con beneficiarios de has en HMP como compensación a mejoramiento tecnológico: 100% (400 fincas).
- Establecimiento de mejoramientos tecnológicos: Fosas: 86% (224); reactores: 33% (95); equipos: 91% (390).

Ejecución de las Actividades del Resultado 2 - Sostenibilidad de las actividades productivas

- Implementación de mejoramientos tecnológicos en 80 has de café en los municipios de El Cairo y El Aguila: 80% (166.4)
- Verificación/certificación de café bajo estándares de sostenibilidad: 104% (1330 hectareas).
- Conformar los grupos de trabajo con los caficultores que acceden a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad: 100% (14 grupos).
- Elaborar el plan de acción: 100% (14)
- Implementar el plan de acción definido con los grupos de trabajo: 63% (6 temas por cada grupo)
- Implementar los proyectos piloto de conservación de suelos con obras de bioingeniería: 0% (5000 M2 con obras de bioingeniería).

Ejecución de las Actividades del Resultado 3 - Pago por servicios ambientales

Actividades:

- Formulación del programa GEI para los municipios del valle del Cauca beneficiarios del Proyecto: 100% (un plan).
- Certificación del programa GEI por parte de ICONTEC: 100% (un programa).
- Venta de toneladas de GEI: 37% (373)

3.1.4.26 Proyecto 1834. Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente.

El proyecto se ejecuta en la cuenca del río Guadalajara. Se han establecido 36 hectáreas de las 50 que se han definido como meta 2015; sumadas a las 40 que se implementaron con recursos 2014, suman un total de 76 hectáreas (84%)

3.1.4.27 Proyecto 1835. Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar.

Una vez cumplidos los trámites administrativos de la entidad conveniente, se contrató la totalidad de profesionales que constituyen el equipo técnico de la Universidad del Pacífico encargado de la ejecución de las metas y actividades del plan de trabajo del convenio. Durante el período de reporte, se instalaron y midieron tres (3) nuevas parcelas permanentes de monitoreo en las cuencas bajas de los ríos Mayorquín, Raposo y Naya, quedando pendientes de establecimiento las parcelas en los manglares de las cuencas de los ríos Yurumanguí, Cajambre y San Juan - Puerto España.

Se continuó con el proceso de capacitación a grupos locales comunitarios en el levantamiento la información de campo de monitoreo de los componentes de flora y fauna asociada al ecosistema manglar.

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

Se tiene el informe base de diagnóstico de pasivos ambientales elaborado en el convenio 83 de 2014 por la Fundación Prosendas.

Se llevó a cabo la socialización del convenio con el Consejo comunitario de Comunidades Negras de Córdoba y San Cipriano de las Actividades de Retrolenado y Restauración Ecológica con herramientas del paisaje. Se cumple con 100% de avance en esta actividad.

Como resultado del desarrollo de esta actividad se concluye que a esta fecha una vez definido el área a intervenir por el comité técnico, la interventoría y FUNDARCOL, se dio inicio a los trabajos y se ejecutó el 100% de lo programado, es decir el Retrolleado de 33.497 metros cúbicos de material resultante de la minería ilegal.

Intervenciones de restauración y de conservación de suelos en sectores determinados de la cuenca del río Dagua afectados por la actividad minera ilegal, en un área equivalente a ciento veinte (120) hectáreas

Como resultado del desarrollo de esta actividad se concluye que a esta fecha una vez definido el área a intervenir por el comité técnico, la interventoría y FUNDARCOL, se dio inicio a los trabajos y se ejecutó el 63% de lo programado. Los trabajos continúan su ejecución de manera normal.

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

Se ha realizado el fortalecimiento de las capacidades de la comunidad y los CCCN con buena aceptación y participación, considerando la importancia que se debe dar al manejo y administración de los recursos naturales de la cuenca.

Se adelantan los trámites de adición de \$1.326.118.000 para adelantar actividades de restauración y establecimiento de aislamientos para la protección del bosque y nacimientos y fuentes de agua abastecedoras de acueductos. Se espera que a en el término de 10 días se realice la formalización del segundo convenio adicional para terminar estas actividades tanto del proyecto 1837 como el convenio CVC No. 095-2014.

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

El proyecto se desarrolló a través del convenio 027 de 2014, suscrito con la Fundación Panthera-Colombia, el cual finalizó el 21 de octubre de 2015. Acorde con lo anterior, se recibió el informe técnico final con los textos del Plan de Acción para revisión y aprobación por parte de la supervisión. A pesar de los esfuerzos de muestreo en el Pacífico, no se registró jaguar (*Panthera onca*) en la zona. En cuanto a la evaluación de poblaciones, se comprobó la presencia de yaguarundí (*Herpailurus yagouaroundi*) en el bosque Las Chatas, en la Cordillera Central (El Arenillo Palmira y Pradera), en el Pacífico (cuenca del alto y medio Dagua) y en el DMI La Plata (Bahía Málaga). Se registró ocelote (*Leopardus pardalis*) en las dos localidades del Pacífico, en la Serranía de Los Paraguas (Cerro El inglés) y en la Cordillera Central. El margay (*Leopardus wiedii*) se registró en el DMI La Plata (Región Pacífico), Serranía de Los Paraguas y en la Cordillera Central, donde se identificó un individuo melánico. El puma o león (*Puma concolor*), se registró en la Serranía de Los Paraguas (Cerro El inglés), en la cuenca media alta del río Dagua y en la Cordillera Central. La Oncilla (*Leopardus tigrinus*), se identificó solamente en el Cerro el Inglés, localidad que registró 4 especies de felinos, indicando un excelente estado de conservación por la coexistencia de 4 especies de felinos en la misma área, lo cual es poco común. Es de resaltar que en el Pacífico la comunidad desconocía la presencia de yaguarudí y no lo

identificaban. Otro registro importante fue el de oso andino (*Tremarctos ornatus*) en las localidades de la Cordillera Central, en el área amortiguadora del Parque Natural Nacional Las Herosas. Se debe continuar el monitoreo en el Pacífico porque no se registró jaguar (*Panthera onca*) y esta zona es la única área que presenta posibilidades para la especie, pues según los expertos se encuentra extinta en las otras áreas del departamento. En todas las localidades se registraron mamíferos pequeños y medianos, al igual que aves, los cuales son presas de los felinos. El monitoreo debe repetirse en dos o tres años. En relación con el diagnóstico del conflicto felinos-humanos, en total se caracterizaron 17 predios en los municipios de Tuluá, El Águila, Buenaventura, Buga, El Cairo, Bugalagrande, Sevilla y El Dovio, en los cuales se reportaron pérdidas de aves domésticas, perros, ovinos, conejos, bovinos y equinos. En total se intervinieron 8 predios con estrategias antidepredatorias, consistentes en la adecuación de corrales e instalación de reflectores. La especie de felinos que mayor número de ataques presentó fue el puma (*Puma concolor*) y entre las especies más atacadas sobresalen los ovinos y las gallinas. Los municipios con mayor número de reportes fueron Tuluá y Buga. En el proceso de diagnóstico se encontró que los perros ferales también están generando conflicto por depredación de animales domésticos. Es necesario continuar con el diagnóstico del conflicto en los predios que se reporten ataques y en cada regional se debe contar con un equipo de reacción rápida. Es necesario difundir entre los propietarios, la necesidad de implementar acciones preventivas, acorde con el material divulgativo entregado por la Fundación Panthera en los talleres realizados.

3.1.4.31 Proyecto 1860 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona andina

Se ejecutó el plan de capacitación y educación ambiental, se encuentra en ejecución las actividades técnicas para la implementación de acciones de conservación, con la participación de las comunidades beneficiarias

3.1.4.32 Proyecto 1861 - Recuperación y protección de áreas forestales en cuencas hidrográficas zona pacífico

Se ejecutó el plan de capacitación y educación ambiental, se encuentra en ejecución las actividades técnicas para la implementación de acciones de conservación, con la participación de las comunidades beneficiarias

3.1.4.33 Proyecto 1862 - Mejoramiento de prácticas agrícolas y/o pecuarias zona andina

Se ejecutó el plan de capacitación y educación ambiental, se encuentra en ejecución las actividades técnicas para la implementación de acciones de conservación, con la participación de las comunidades beneficiarias

3.1.4.34 Proyecto 1863 - Mejoramiento de prácticas agrícolas zona pacífico

Se ejecutó el plan de capacitación y educación ambiental, se encuentra en ejecución las actividades técnicas para la implementación de acciones de conservación, con la participación de las comunidades beneficiarias

3.1.4.35 Proyecto 1868 - Protección y conservación de áreas de interés ambiental con actores sociales

Se realizaron los planes de capacitación y educación ambiental con las comunidades beneficiarias de cada uno de los convenios realizados. Se están realizando las acciones de recuperación, aislamiento entre otras.

3.1.4.36 Proyecto 1869 - Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, en zona de los consejos comunitarios de las comunidades negras ubicados en la zona andina del Valle del Cauca

Se está ejecutando a través del convenio 173 de 2015 con el consejo comunitario de comunidades negras de Bellavista.

3.2 PROGRAMA 2 GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

3.2.1 Proceso: CARACTERIZACIÓN Y BALANCE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SUS ACTORES SOCIALES RELEVANTES

3.2.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo Hidroclimatológico - Operación de la Red Hidroclimatológica

Vigencia	Actividades relevantes
2015	Se actualizó la información hidroclimatológica en un 80% en el nuevo sistema EOCVC.
	Se publicaron 180 informes del Estado del tiempo y de hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
	Se recolectó la información hidroclimatológica de las estaciones convencionales, hasta abril quedando pendiente mayo y junio y la información de las estaciones automáticas hasta junio de este año
	Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a 219 estaciones hidroclimatológicas y a la Red Acelerográfica con la recolección de datos de las 7 estaciones.
	Se realizaron 140 aforos Líquidos y sólidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 100 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

Monitoreo del recurso hídrico subterráneo

Vigencia	Actividades relevantes
2015	se realizó la evaluación de 211 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público, así como de apoyo al proyecto Escaces, desarrollado con la participación de Holanda
	se realizaron noventa y ocho (98) monitoreos en sitios considerados como fuentes potenciales de contaminación (acuerdo 042 de 2010) que permitieron actualizar la línea base de la calidad del agua subterránea y definir el estado de avance de los procesos de contaminación
	Con el fin de prevenir la contaminación de las aguas subterráneas, se elaboraron dos (2) conceptos de sellado de pozos y 12 visitas para verificar las condiciones de los pozos abandonados y/o sin uso y levantar la información respectiva
	Se obtuvieron datos de 489 pozos activos que cuentan con medidor

Tabla. Diferenciación por actividad del número de pozos de monitoreo caracterizados.

ACTIVIDAD	No. DE POZOS 2012	No. DE POZOS 2013	No. DE POZOS 2014	No. DE POZOS 2015*
Residuos sólidos municipales	15	18	21	21
Residuos sólidos industriales	8	9	6	6
Industrial sector Yumbo (Acopi)	8	4	8	0
Lagunas Aguas Residuales Industriales (papeleras)	20	26	15	15
Lagunas Aguas Residuales Domésticas municipales	11	4	0	0
Lagunas Aguas Residuales Agroindustria (Ingenios)	8	0	5	0
Estaciones de servicio	48	29	60	1
STAR Industrias varias	2	4	2	0
Red Proyecto pesticidas	8	0	19	0
Red Proyecto Vinazas	58	72	89	44
Pozos abastecimiento público	0	9	0	2
TOTAL	186	175	225	98

* Datos a junio de 2015

Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y Vertimientos

Vigencia	Actividades relevantes
2015	Se ejecutaron 153 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 109 fueron de recursos hídricos y 44 de vertimientos (primer semestre)
	Se incluyeron dos monitoreos del río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, monitoreo de 31 ríos tributarios del río Cauca desde la cuenca alta hasta la desembocadura. Monitoreo del embalse BRUT y monitoreo de bocatomas para evaluación del impacto de la minería
	Se realizó un muestreo con fines de calibración de un modelo de calidad del agua en la cuenca de los ríos Bolo, Párraga, Frayle y Guachal
	Se Monitorearon doce (12) estaciones de muestreo durante 48 horas, siguiendo la masa de agua desde las partes altas de la cuenca hasta la desembocadura al río Cauca
	Con la información de los monitoreos de calidad del agua en el río Cauca se elaboraron los perfiles de oxígeno disuelto, en los cuales se evidenció la incidencia del caudal en la calidad del agua por efecto de la dilución de los vertimientos, con niveles de oxígeno disuelto superiores a 1 mg/l en el tramo crítico localizado entre Juanchito y Mediacanoa para un caudal superior a los 300 m ³ /s y, concentraciones de oxígeno disuelto cercanas a cero para un caudal en la estación Juanchito de 139 m ³ /s. Posterior al tramo crítico se evidencia mejora en la calidad, encontrando en la entrega al departamento de Risaralda niveles de oxígeno cercanos a 4 mg/l, para ambas condiciones hidrológicas



Monitoreo de la calidad de aguas y vertimientos en el Embalse de Salvajina y en un efluente industrial



Monitoreo de la calidad de aguas y vertimientos en un efluente industrial y en un río



Fotos de monitoreo de pozos

Monitoreo de vertimientos de fuentes al mar y calidad de agua Marina

Vigencia	Actividades relevantes
2015	<p>En la zona marino costera, específicamente en la Bahía de Buenaventura y tributarios, se realizó, en coordinación con INVEMAR, un monitoreo por cuatro días consecutivos para la generación de información para la calibración de un modelo de la calidad del agua en la Bahía, que permitirá formular los objetivos de calidad</p> <p>Se realizó monitoreo en las playas del Pacífico con 14 estaciones de muestreo. Basado en los análisis y los límites establecidos por la legislación tanto para coliformes totales como fecales, en todos los sitios de monitoreo de las Playas del Pacífico el agua es apta para recreación mediante contacto secundario (deportes náuticos y pesca). Relacionado con la calidad del agua para contacto primario (natación y buceo), se requiere cumplir con los límites tanto de coliformes totales como de coliformes fecales, en este aspecto, las playas de Juanchaco y La Bocana no son aptas para la recreación mediante contacto primario, en Ladrilleros únicamente la playa de la zona cercana al Hotel Medellín es apta para recreación mediante contacto primario y de las playas cercanas a Bahía Málaga son aptas para recreación mediante contacto primario las playas de Juan de Dios y La Plata</p>

Laboratorio Ambiental de la CVC

Vigencia	Actividades relevantes
2015	<p>Se procesaron 1104 muestras ambientales distribuidas así: agua y vertimientos 974 muestras, sólidos, suelos y sedimentos 130 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</p>



Análisis de Demanda Bioquímica de Oxígeno



Análisis varios, Laboratorio Ambiental



Evaluación de muestras ambientales, Laboratorio Ambiental de la CVC

3.2.2 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 2

3.2.2.1 Proyecto 1525. Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales:

Las obras civiles de las estaciones, los equipos y sensores de las estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua se instalaron totalmente y quedaron operando, funcionando y transmitiendo al centro de control todas las estaciones. Ejecución del 100% del proyecto

3.2.2.2 Proyecto 1533 - Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas

Los proyectos de vigencias anteriores se encuentran ejecutados en un 100%. El diseño de Valledupar se encuentra en ejecución. El componente de construcción no se ejecutará 1524 para la presente vigencia.

3.2.2.3 Proyecto 1534 - Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras

Se suscribió el acta de inicio del convenio 0123 de 2015 con el Consejo comunitario de la comunidad Negra de Limones y la interventoría con el contrato 487 de 2015 con el Sr. José Leonel Gamboa) el 21 de septiembre de 2015. Se ha avanzado con las reuniones de socialización para conformación y fortalecimiento, así mismo se hizo replanteo para realizar el diagnóstico y diseño del sistema de abastecimiento.

Según información del Interventor las actividades iniciarán en los primeros días del mes de noviembre, el avance de obra del contrato sigue en el 52% y así mismo el convenio el diseño y la socialización para el sistema de abastecimiento de la comunidad negra de Limones ha avanzado en un 35%.

3.2.2.4 Proyecto 1537 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas

Se realizó por parte de la Dirección General y la oficina asesora jurídica la terminación por mutuo acuerdo del Convenio 78 de 2015, suscrito entre ACIVA y CVC, teniendo en cuenta las observaciones de la Contraloría sobre la suscripción de convenios interadministrativos para la construcción de obras de civiles. Posteriormente se tramitó la solicitud de modificación del proyecto ante Consejo Directivo, relacionado con la disminución de metas y recursos, Por lo tanto las metas, recursos y resultados establecidos para esta vigencia, quedaron en cero.

3.2.2.5 Proyecto 1715 - Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT

Con las inversiones realizadas a través de los convenios con ACUAVALLE y ECOFUTURO, se alcanzó la meta en hectáreas con sistemas de restauración y recuperación de suelos con erosión. No obstante en la actualidad, las condiciones climáticas y los daños en los cercos producidos por los propietarios vecinos, generan un riesgo en la efectividad de las acciones programadas.

Las condiciones climáticas reinantes en el último periodo del presente año aunado a la incursión ilícita de semovientes de predios vecinos, viene afectando progresivamente las acciones realizadas para la restauración de los bosques naturales. Según reporte de la DAR BRUT se continúa por parte de ACUAVALLE con el mantenimiento y la resiembra de material vegetal afectado, y por parte de CVC con el refuerzo en las actividades de control y vigilancia que permitan disminuir la afectación.

3.2.2.6 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

Los trabajos continúan su ejecución por medio del convenio CVC No. 024 de 2012, adicionalmente se suscribió el convenio CVC No. 067 de 2015 con el objeto de aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos y humanos para adelantar la construcción de las obras complementarias de la fase I del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas para la cabecera municipal de Candelaria - Valle del Cauca". Está pendiente conseguir por parte de ACUAVALLE y Vallecaucana de Aguas, las servidumbres requeridas para la extensión de redes eléctricas así como la de los dos tramos de colectores que llevarían el agua a la PTAR y recibirían el efluente de la misma para su entrega al río Párraga, obras que son indispensables para la puesta en marcha de la PTAR.

3.2.2.7 Proyecto 1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010.

Se terminaron de cargar todos los planes de pruebas de actividades productivas del Valle de Cauca (nueve) en el sistema Vision Lims y se concluyó la revisión de toda la documentación de muestreo.

En total se han monitoreado 29 vertimientos acorde con lo estipulado en la resolución 0631 de 2015.

Se realizó la planeación de estandarización de seis metodologías de análisis de metales por rayos X. Se generó gran parte de la información de estandarización como los atributos estadísticos de los métodos analíticos: linealidad, precisión, límite de cuantificación, entre otros. La información es consignada en las hojas electrónicas de estandarización y se inició la elaboración de los informes de estandarización de las seis metodologías

Realizada la implementación del programa de monitoreo acorde a la nueva normatividad, se trabaja en el procesamiento y análisis de los resultados de los monitoreos así como en los ajustes de la Guía de Monitoreo.

Relacionado con la estandarización de métodos analíticos, ya se estandarizaron CINCO metodologías en el equipo Picofox para determinación de metales por medio de Rayos X relacionadas a continuación: Cobre, Plomo, Cromo, Níquel y Manganeso. Fue recibida por parte del IDEAM la auditoria para acreditación de estas metodologías, lo cual no está incluido en la meta del indicador pero se está llevando a cabo como un valor agregado del trabajo de implementación.

3.2.2.8 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.

El 1 de septiembre se firmó el acta de inicio de los contratos 0444 y 0445 de 2015, que incluyen las actividades a realizar en las cuencas de los ríos Guabas, Bolo, Fraile y Tuluá con el fin de que las asociaciones de usuarios del agua de las cuencas se vean fortalecidas técnicamente para apoyar a la CVC en las actuaciones de prevención de los riesgos de desabastecimiento de agua y mitigación de los efectos asociados a los eventos climáticos.

Se firmó el acta de inicio del contrato 0447 de 2015, para realizar actividades en las cuencas de los ríos Fraile y Bitaco con el fin establecer una experiencia piloto para la valoración del deterioro ambiental del recurso hídrico asociado a la actividad productiva.

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

- Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de Jamundí.

Se reinicia el contrato No. 553 de 2014 suscrito con el consorcio INGESAM-CONSULOBRAS para adelantar la fase final de la ingeniería de detalle. Se avanza en los estudios y diseños contemplados. Se presentaron algunos retrasos en el proyecto de PTAR Jamundí que dio lugar a un contrato adicional en tiempo y en recursos.

- Estudios y diseños de colectores e interceptores del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Palmira.

En el caso de colectores Palmira, hay objeciones sobre los diseños finales presentados por el consorcio Palmira 15, realizados mediante el contrato 0248 de 2014, pues los diseños

finales entregados a AQUAOCCIDENTE S.A. ESP como interventor, no han sido recibidos a entera satisfacción.

- Estudios y diseños de PTAR Sonso.

En el proyecto de la construcción de la PTAR de Sonso se presenta un retraso en las actividades lo cual incidirá en el cumplimiento de las metas establecidas en los indicadores referidos a remoción de carga contaminante.

3.2.2.10 Proyecto 1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural

Los sistemas sépticos de Yotoco y Vijes iniciados en 2014, terminó su ejecución en junio de 2015.

Culminación del 100% de las socializaciones en los 14 municipios de intervención. Firma del Acta de Compromiso No.1 por parte de los(as) beneficiarios(as) asistentes a las socializaciones. 100% en del material en las Bodegas de las cabeceras Municipales. 100% en el avance en el proceso de Compras de materiales. 65 % de sistemas construidos y/o en construcción.

3.2.2.11 Proyecto 1786 - Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura

Para el ORH de las cuencas de los ríos Bolo y Frayle se entregaron los documentos impresos del diagnóstico, campaña de muestreo y de los talleres.

Se entregó el documento de línea base y se definieron los criterios para el ejercicio prospectivo. Como es necesario tener elementos de este ejercicio prospectivo con los sectores productivos se han realizado entrevistas individuales, pues se consideró estratégico dado que en el taller realizado no fue posible contar con aportes de los sectores

Para Objetivos de Calidad de Bahía de Buenaventura se realizó un taller de socialización de resultados de la modelación de la calidad

En el convenio con la Universidad del Valle se planteó la realización de reuniones semanales, se entregaron los documentos editados y corregidos correspondientes a diagnóstico, línea base, informes de talleres realizados y de calibración del modelo. Se discutieron las consideraciones de los escenarios y estrategias y medidas.

Se realizó la presentación en taller de ejercicio de modelación en la bahía de Buenaventura, está en revisión el documento.

3.2.2.12 Proyecto 1839 - Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.

En la vigencia 2014 se inició el monitoreo a la fecha se continúa con la recolección de los datos. Los recursos de la vigencia 2014, fueron pagados en su totalidad.

En esta etapa se dio inicio a la estructuración, recolección de información y exploración de las necesidades y requerimientos de la Corporación; así como el aclarar los alcances y expectativas de este proyecto.

El modelo se encuentra calibrado para estacionario y transitorio. Así mismo el sistema soporte a la decisión se implementa y ya se encuentra el modelo iMOD vinculado al mismo, en el mes de noviembre se realizará la socialización de los resultados y generación de reportes. Se socializa el proyecto en el Evento de lanzamiento del Programa Nacional de Agua Subterráneas en Bogotá. Se realizó la visita de fortalecimiento a los Países Bajos por parte de los funcionarios de la CVC. Igualmente se formalizó dos adiciones entiendo y recursos al contrato 112 de 2015, con finalización al 31 de diciembre de 2015

3.3 PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN

3.3.1 Proceso: CARACTERIZACIÓN Y BALANCE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SUS ACTORES SOCIALES RELEVANTES

3.3.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Énfasis en la gestión del riesgo

2012		2013		2014		2015	
Acciones	Municipios	Acciones	Municipios	Acciones	Municipios	Acciones	Municipios
Identificación de escenarios de riesgos generados por el poliducto Yumbo Cartago con corporiesgos el desarrollo de posibles soluciones	Bugalagrande, Tuluá y Andalucía	Monitoreo de escenarios de riesgos por inundaciones y creciente súbitas	Río La vieja en Cartago; quebrada Santa Rita en el Municipio del Águila; Quebrada el Fusil; Río Cauquita y Dovio en el Dovio; río Tuluá en el municipio de Tuluá; quebrada los Lulos, Guacarí Ginebra; Río Frayle Florida; Arroyohondo Yumbo; río Pepitas, Dagua; Río Bitado La cumbre; Agua Mona y Río Grande en Restrepo.	Monitoreo de escenarios de riesgos	Barrio Asprodica, El águila (riesgo de abastecimiento del acueducto), Cárcava Tejares, El Cairo; Barrio Monserrate Argelia; Bolivar, Zarzal, Obando La Victoria y Toro	Conceptos para análisis de alternativas del manejo integran de amenaza por inundaciones	Buga, Cartago Tuluá y Bugalagrande

2012		2013		2014		2015	
Acciones	Municipios	Acciones	Municipios	Acciones	Municipios	Acciones	Municipios
Capacitación tema del riesgo en acciones preventivas por ola invernal	Vijes, Yumbo, Jamundí, Cali	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	Cárcava Tejares, El Cairo; Cárcava Montebello, Águila Nuevo; Bolívar, Versalles, La Unión, Tuluá, Sevilla, Rio Frio, Caicedonia Trujillo; Erosión costera Bahía buenaventura y Bahía Málaga;	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	La lechería en Anserma Nuevo; Vereda Cajones en Argelia; Palmira, Pradera, el Cerrito, Candelaria Tuluá	Elaboración de resolución para reducir riesgos de desabastecimiento de agua por el fenómeno del niño	Todos los municipios
Proyección de circulares externas indicando recomendaciones para atender ola invernal	Gobernación, Alcaldes Concejos Municipales de gestión del riesgo,			Acompañamiento y apoyo en información y atención de emergencias en conjunto con CLOPAD	Tuluá, bugalagrande, Andalucía Sevilla, Caicedonia, Rio Frio, Trujillo, La Victoria, El Dovio, La unión, Versalles, bolívar, Zarzal y Obando	Monitoreo de escenarios de riesgo	Ginebra, Buga Palmira, Candelaria, Dagua Toro, El Águila, Alcalá
Conceptos técnicos para atención de ola invernal	Bugalagrande, Tuluá, Sevilla Andalucía y Rio Frio					Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	Palmira, Cali, florida y Buga

2012		2013		2014		2015	
Acciones	Municipios	Acciones	Municipios	Acciones	Municipios	Acciones	Municipios
Acompañamiento y apoyo en información y atención de emergencias en conjunto con CLOPAD	Dagua, Restrepo, La Cumbre, Tuluá, Bugalagrande y Rio Frio						
Mesa de trabajo para la implementación de acciones interinstitucionales para problemática de la quebrada los ángeles	Alcalá y Ulloa						

3.3.2 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 3

3.3.2.1 Proyecto 1712 Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático.

Se apoyaron los nodos Pacífico y Eje Cafetero y se dio inicio a la red de cambio climático para el Valle.

En el marco del convenio CVC - CIAT N° 033 de 2014, se ha realizado el acompañamiento a los NODOS eje cafetero y pacifico en los cuales se han desarrollado la secretaría técnica del Eje Cafetero y la realización de jornadas de capacitación en temas relacionados con Adaptación, mitigación al cambio climático y adaptación urbana en el nodo pacifico; de igual forma se han realizado jornadas de constitución de la red de cambio climático para el Valle del Cauca con el acompañamiento de la gobernación del Valle.

Se firmó el convenio 139 de 2015 con la fundación INARENA, se firmó acta de inicio y se realizó primer desembolso posterior a la aprobación del cronograma por parte de la interventora, se dio inicio a su ejecución. De igual forma en el convenio con INARENA se dará inicio a las acciones de consolidación de las mesas locas municipales.

3.3.2.2 Proyecto 1747 - Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla

Se adelantó la socialización con la Alcaldía y con las familias ubicadas a orillas de la quebrada San José donde se ejecutará la recuperación hidráulica y también se hizo topografía.

3.3.2.3 Proyecto 1756 - Construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)

Conforme a lo establecido este proyecto se ejecutó en su totalidad

3.3.2.4 Proyecto 1757 - Plan Jarillón río Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC

Respecto del diseño del dique: se entregó el diseño definitivo al Fondo Adaptación del proyecto "Diseño del reforzamiento de los diques: Margen izquierda del Canal Interceptor Sur, desde la autopista simón Bolívar (Calle 25) hasta su desembocadura; el jarillón Aguablanca, correspondiente a la margen izquierda 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.

Se liquidó del contrato CVC y el Consorcio Cali - Cauca No 0596 de 2013, que corresponde al Diseño del reforzamiento de los diques: Margen izquierda del Canal Interceptor Sur,

desde la autopista simón Bolívar (Calle 25) hasta su desembocadura; el jarillón Aguablanca, correspondiente a la margen izquierda 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.

El día 30 de Octubre de 2015 mediante Resolución 0100 No. 0600-0763, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca adjudicó la licitación pública No. 05 de 2015 al Consorcio Ingeambientales 2015, por un valor de cincuenta y siete mil setecientos ochenta y cuatro millones ciento setenta y un mil ochocientos pesos MCTE. (\$57.784.171.800) y un plazo estimado de ejecución de 13 meses.

Respecto a los diseños del dique de Navarro se están adelantando los diseños de los cuales ya se ha entregado el plan de trabajo y se está programando la primera socialización.

3.3.2.5 Proyecto 1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales

Se ha logrado posicionar a la Corporación como una de las entidades que más apoya las actividades de prevención en la gestión del riesgo de incendios forestales a nivel departamental y municipal. Se ha logrado avanzar satisfactoriamente en las actividades de mayor competencia de la Corporación, es decir en la educación ambiental para la prevención de incendios forestales como parte del proceso de conocimiento de la gestión del riesgo y junto con el apoyo a grupos operativos se logra avanzar en la reducción de dicho riesgo de incendios de coberturas vegetales y forestales. Como parte de la recuperación y restauración de áreas afectadas, se avanza aunque aún es incipiente.

En lo que se considera de mayor competencia corporativa, como es el conocimiento sobre la gestión del riesgo, se ha logrado realizar kit de mapas temáticos de cuarenta (40) municipios y se ha logrado capacitar comunidad y organizada en actividades orientadas manejo sostenible de ecosistemas, que implica prevención de incendios forestales. Así mismo se logra el apoyo operativo en una época de alto riesgo por la alta probabilidad del "Fenómeno del Niño", mediante el respaldo a veinte (20) cuerpos de bomberos voluntarios para la integración y activación de grupos operativos.

Se reconoce que en gran parte gracias a los esfuerzos corporativos e interinstitucionales, es inconmensurable el grado de afectación del fenómeno "El Niño", puesto que la severidad del mismo, parece ser el mayor de los últimos de cincuenta años.

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

Se realizó la reunión de seguimiento mensual con los consultores y la interventoría.

Se avanza satisfactoriamente en las actividades contratadas en los tres grupos de trabajo, con el siguiente % de avance:

Grupo I. Quebrada La Leona y Vilela: 90%

Río Mediacanoa: 100%

Grupo II. Río Jamundí: 98%

Río Claro: 98%
Grupo III. Quebrada El Buey: 100%
Quebrada Chambimbal /La Honda prefactibilidad: 100%
Quebrada Chambimbal /La Honda factibilidad: 80%

3.3.2.7 Proyecto 1790 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.

En el año 2013 se implementó el proyecto. En el año 2014 se realizó mantenimiento a lo establecido en el proyecto. En noviembre del año 2015, se realizará el último mantenimiento que implica algunos ajustes en las acciones implementadas inicialmente.

3.3.2.8 Proyecto 1792 - Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira

Se realizó el dragado de los lodos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero, se encuentra terminado el diseño y la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales y se han realizado las acciones de restauración ecológica en el bosque municipal de Palmira. Se han realizado las acciones educativas de diseño de la estrategia educativa para el bosque municipal. Se adelantan las actividades de adecuación paisajística del bosque municipal y las obras de adecuación de kioskos educativos.

3.3.2.9 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

Según información suministrada por el supervisor del convenio: se ha realizado la socialización con la comunidad del barrio La Cuchilla, se inicia el taponamiento o bloqueo de una calzada de la vía para poder iniciar las excavaciones de los pilotes sobre los que se sustenta el muro.

3.3.2.10 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)

De acuerdo con las obligaciones impuestas en la Sentencia 974 de 2009 proferida por la Corte Constitucional en Diciembre de 2009, la CVC adelantó el Concurso de Méritos 04 de 2013 y suscribe el Contrato CVC No. 431 de 2013 con el Consorcio Integral - Greeley and Hansen, con el objeto de 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.

La interventoría se ejerce mediante el Contrato CVC No. 483 de 2013, suscrito con el Consorcio Cartago 2013, producto del Concurso de Méritos CVC No. 25 de 2013.

Dentro de la ejecución del contrato CVC No. 431 de 2013, se han entregado informes mensuales de avance y los estudios correspondientes al Informe Inicial, Informe de Diagnóstico y el Informe de Alternativas, los cuales han sido revisados y aprobados por la interventoría.

Así mismo, El Consorcio Integral - Greeley and Hansen entrego a satisfacción de la interventoría el Informe de Estudios Básicos Complementarios, en el cual se incluyen los levantamientos topográficos y los estudios de suelos adicionales para el diseño final del proyecto.

El Consorcio Integral - Greeley and Hansen entregó oportunamente el Informe Final correspondiente al objeto del contrato, el cual es: "Realizar los Estudios y Diseños Finales para el manejo de 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", para revisión y aprobación por parte de la interventoría.

La Interventoría, hizo la revisión y evaluación pertinente y solicitó al Consorcio Integral - Greeley and Hansen, y solicitó algunos cambios y ajustes a los diseños correspondientes, los cuales Incluyen el ajuste a los planos respectivos.

3.3.2.11 Proyecto 1856 – Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular

No hay recursos de la vigencia 2015. El Contrato de Prestación de Servicios CVC No. 270 de 2015 a través del cual se ejecuta el proyecto se lleva a cabo con recursos de sentencias y conciliaciones.

3.3.2.12 Proyecto 1871 – Recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes en la zona urbana y suburbana de la cabecera municipal de Vijes, para prevención del riesgo por crecientes pluviales

Los trabajos de recuperación de la capacidad hidráulica del río Vijes se adelantaron de acuerdo con lo estipulado en el contrato CVC no. 582 de 2015 y el primer otrosí al mismo. Se hizo topografía y se determinó excavar 5.507.50 m³ de los cuales se re-palearon y adecuaron 1.313.49, quedando 4.194.01 m³ para ser retirados, cargados en volqueta y depositados en botadero autorizado. Adicionalmente se hicieron 3.823 m³ de rocería y limpieza.

3.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES

3.4.1 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 4

3.4.1.1 Proyecto 1222 - Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba.

A través del Contrato No.377 de 2012 (liquidado) se realizó el suministro de imágenes de satélite multiespectrales de diferentes sensores.

Las actividades relacionadas con la ortocorrección de imágenes satelitales de cuencas hidrográficas se desarrollaron en el marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No.041 del 2013 (liquidado). Este proceso implicó trabajar con imágenes de satélite de diferentes sensores (12280 km²), logrando un cubrimiento parcial (área útil de la imagen, sin nubes) sobre el territorio de la cuenca del río Timba.

Se ejecuta el Convenio de Asociación No.329 (CRC) y 092 (CVC) de 2015, el cual tiene por objeto "Aunar esfuerzos y recursos humanos, técnicos y económicos para realizar un proceso de relacionamiento entre las instituciones y actores sociales presentes en el territorio de la cuenca hidrográfica del río Timba, con un enfoque de desarrollo sostenible y derechos humanos.", con una duración de 5 meses (28 de Julio hasta máximo 31 de Diciembre de 2015), con un valor total de \$206.400.000,00 y con una inversión así: CVC \$150.000.000,00, CRC \$22.000.000,00 y PUJ Cali \$34.400.000,00 (en bienes y servicios).

3.4.1.2 Proyecto 1808: Regulación del río Cauca para enfrentar el cambio climático.

Las actividades y contrataciones realizadas en desarrollo de este proyecto han generado los insumos necesarios para avanzar en la construcción del plan director para la gestión integrada de inundaciones que busca la regulación del río Cauca bajo escenarios de cambio climático. Se cuenta con un conjunto de medidas en diferentes niveles de desarrollo, desde perfiles hasta diseños que se constituyen en el soporte del conocimiento para la gestión del riesgo por inundaciones en la planicie del río Cauca, a la vez que se busca la sostenibilidad de los ecosistemas en el corredor. Se generaron los planos con la información y cruce de la amenaza y la vulnerabilidad en el área de influencia del corredor para los caseríos que están ubicados en esta área.

El resultado de las diferentes contrataciones realizadas con recursos de este proyecto es la base para la formulación de las intervenciones para la regulación del río Cauca para enfrentar el cambio climático, siguiendo la ruta definida por el plan director para la gestión integrada de inundaciones. Todos deben ser incluidos en los programas del próximo plan de acción y están alineados con las líneas estratégicas del plan de gestión ambiental regional vigente.

3.4.1.3 Proyecto 1855 – Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las sub-zonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y La Vieja

Para el desarrollo de las actividades adelantadas se utilizaron los recursos económicos provenientes del proyecto 1855 con la contratación de tres personas de apoyo y del proceso de formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental. Con la gestión realizada este mes se logró obtener los siguientes productos: administrativamente se diligenció el sistema PSA y auditorías visibles del FA y se entregó el informe de avance mensual del Convenio 016-2014.

Se realizaron dos reuniones del Comité Técnico Asesor. Relacionamiento con el Ministerio del Interior para el tema de la Consulta Previa para la formulación del POMCA Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Reunión interinstitucional de las autoridades ambientales PPN, DAGMA y CVC para conformar el comité técnico de apoyo.

Para la formulación del POMCA ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo se acompañó al consultor en dos reuniones de trabajo interno de orientación en el tema de documento de aprestamiento y la organización del proceso de elección del actor No. 11 que conforman el consejo de cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y se realizaron actividades administrativas y de coordinación de todas las acciones adelantadas. Para el ajuste del POMCA del río Cali se realizaron cinco jornadas de trabajo interno entre CVC y consultor en el tema de estrategia de participación, actor No. 11 del consejo de cuenca y gestión del riesgo y recepción de los documentos para la elección de los actores No. 3 al 8 del consejo de cuenca. En el ajuste del POMCA del río La Vieja no se adelantaron actividades. En el tema de participación se concluye que el trabajo con los actores sociales comunitarios y productivos ha sido difícil por el desconocimiento de la nueva normatividad ambiental en POMCAS, mientras que el ejercicio con la institucionalidad ha fluido un poco dentro de las lógicas institucionales. Todas las actividades desarrolladas aportan a la fase de aprestamiento; contribuyendo al cumplimiento de las metas.

3.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

3.5.1 Proceso: CARACTERIZACIÓN Y BALANCE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SUS ACTORES SOCIALES RELEVANTES

3.5.1.1 Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

Vigencia	Monitoreos
2015	<p>Se encuentran instaladas las siguientes estaciones:</p> <p>ECA Automática de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palmira: EL SENA • Yumbo: Colegio Alberto Mendoza • Tuluá : DAR Centro Norte <p>ECA Automática-TEOM de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jamundi: Defensa Civil • Candelaria: S.E General Santander • Acopi (Yumbo): EL Pais <p>ECA Semiautomática Partisol Pluss 2025 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acopi Yumbo: Barrio las Americas • Buga CAM • Cali Edificio el Carbonero • La Dolores <p>Así mismo se encuentra en operacion la Unidad Movil de monitoreo de la calidad del aire, la cual se encuentra ubicada temporalmente en la empresa Johnson & Johnson</p>

Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Vigencia	Monitoreos
2015	<p>Se realizó monitoreo de corrientes en los ríos Dagua, Guabas, Canal Interceptor Sur y en los embalses de Calima y Sara - Brut. Igualmente monitoreo de vertimientos en atención a requerimientos de las DAR. Se analizaron 226 muestras ambientales de las cuales 134 fueron de corrientes superficiales, aguas subterráneas y vertimientos y 92 de sólidos, correspondientes a sedimentos en suspensión de corrientes y muestras de Piangua para analisis de bioacumulación de mercurio en piangua. Relacionado con Isocinéticos, se ejecutó un monitoreo de emisiones por fuentes fijas en la chimenea de la empresa Incineradores Industriales, en este monitoreo se recibió la auditoria por parte del IDEAM.</p>

Caracterización de Sectores productivos

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se está a la espera de los resultados del laboratorio en cuanto al análisis de las muestras de suelos salinos, ya se están tomando las muestras de suelos en las parcelas semicomerciales de caña para análisis fisicoquímicos y microbiológicos; se continua en la escritura del informe de caracterización de la industria avícola y se continua también estructurando el informe del caso de análisis de valoración en el área natural de Cartago

3.5.2 Proceso: PROPUESTAS INTEGRALES PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MEJORAMIENTO AMBIENTAL

3.5.2.1 Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas en Materia de Producción Sostenible

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Durante la presente vigencia el sector seleccionado para hacer su caracterización es el sector avícola en el Valle del Cauca, especialmente identificando los impactos ambientales y las potencialidades. Esta labor se adelantó a través de visitas en las diferentes direcciones ambientales regionales, recopilando información con los técnicos y profesionales que conocen el territorio y manejan el tema avícola..

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para Residuos Peligrosos

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se analizaron 122 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos. Principalmente se analizaron muestras de sedimentos en suspensión para estudios hidrológicos en corrientes y la evaluación de metales en sedimentos de la Bahía de Buenaventura.

Capacitación y Expedición de Registros RESPEL y Registro Inventario PCB

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se elaboraron 8 informes: con la base de datos de las empresas registradas aplicativo RESPEL, para su posterior validación de las DAR; en el marco de la gestión del programa de pos consumo de plaguicidas que realizan la fundación Campolimpo y Servicidas, que prestan los servicios a ingenios azucareros, arroceros y agricultores, verificándose en términos generales un manejo adecuado de estos residuos en cuanto a su almacenamiento y entrega a gestor autorizado para su eliminación

3.5.3 Proceso: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.5.3.1 Otorgamiento de Derechos Ambientales y Certificaciones

Regulación de la Demanda Ambiental

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se otorgaron catorce 13 licencias ambientales: Sector eléctrico (2), sector minero (2), Residuos y desechos peligrosos (5), Relleno Sanitario (1), planta de fabricación de concreto(1), Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) (2)

3.5.3.2 Seguimiento y Control a los RRNN – Actividades Productivas

Seguimiento a licencias ambientales

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	<p>Relleno Colomba – Guabal: Desde el 2008 a la fecha se han dispuesto alrededor de 4.800.000 toneladas de residuos. La disposición se ha realizado en el vaso B. De las visitas se han efectuado requerimientos relacionados con: conformación de los taludes de los vasos 3H:1V; agilización en la construcción de las obras para el manejo de las aguas lluvias; instalación de quemadores de biogás; disminución del área del frente del trabajo y su cobertura periódica; manejo de olores y funcionamiento 24 horas continuas de la PTL y tratamiento de un caudal superior al generado para poder evacuar el lixiviado que se encuentra almacenado en las lagunas</p> <p>Relleno Presidente: Se disponen aprox. 700 toneladas/día, (21.000 toneladas/mes). La zona actual de operación cuenta con una vida útil de aproximadamente siete meses. Se han construido filtros perimetrales para la recolección de los lixiviados y adecuado taludes. La planta de Tratamiento de lixiviados se encuentra operando con normalidad. Se desmanteló los pondajes No. 1 y No. 7</p> <p>Requerimientos: optimizar la cobertura temporal, control de olores. Presentar el plan de obra para la clausura definitiva del pondaje N° 1. Presentar el cronograma en tiempo para la evacuación de lixiviados en los pondajes. Mediante resolución 0100-0150 -061-2015 del 28 de enero de 2015, se modificó la Licencia Ambiental DG 019 de 1997 y se autorizó la construcción del vaso 3 que tendrá una vida útil de 30 años</p>

Seguimiento a derechos ambientales

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	<p>Metros cúbicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal: 22039,34</p> <p>Número de autorizaciones y permisos forestales otorgados: 491</p> <p>Cantidad de madera decomisada por la Corporación: 2745,7</p> <p>Número de concesiones de aguas superficial otorgadas: 245</p>

Vigencia	Resultados alcanzados
	Número de concesiones de agua subterránea otorgadas: 31
	Número de concesiones de agua otorgadas para centros poblados: 3
	Número de concesiones de agua para sectores productivos: 213
	Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados: 4
	Número de permisos para apertura de vías y explanaciones: 57
	Número de permisos de adecuación de terrenos: 27
	Número de permisos de vertimiento: 206
	Numero de salvoconductos otorgados: 18250

RESPEL

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se realizaron 186 visitas de seguimiento y control a más de 120 empresas generadoras y receptoras de RESPEL.

Minería

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Acompañamiento a operativos de Minería Ilegal, en los municipios de Florida, Palmira y Yumbo. En el marco de la estrategia de control a las actividades de minería ilegal y atendiendo a los protocolos de la Mesa Minera Regional, se adelantaron intervenciones para controlar actividades de minería en los municipios de Riofrio, El Cerrito y Buga, con el acompañamiento de la Policía Nacional

3.5.4 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 5

3.5.4.1 Proyecto 1559 - Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca

La Licitación Publica N° 01 de 2015, mediante la cual se proyecta la adquisición de los equipos para la red de monitoreo de la calidad del aire ya fue adjudicada a la firma ORGAMBIENTAL, y se encuentra en ejecución. En trámite de exclusión del IVA de la adquisición de los equipos que serán instalados para cumplimiento de lo propuesto en el proyecto.

3.5.4.2 Proyecto 1797 - Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca

En el marco del COV 076 de 2014 CVC – Pontificia Universidad Javeriana, se desarrolló el proceso de sensibilización y capacitación en aspectos ambientales enfocados a la Producción más Limpia, durante un total de 32 jornadas a las cuales asistieron y obtuvieron su certificado, representantes de 13 empresas del sector metalmecánico de Candelaria, 16

empresas ladrilleras de Palmira y de 20 empresas correspondientes a 9 diferentes sectores de la industria de la ciudad de Palmira. También se desarrollaron los 4 diagnósticos ambientales programados (2 ladrilleras de Palmira y 2 empresas de metalmecánica de Candelaria).

Mediante contrato con la impresora Feriva se desarrolló el diseño, diagramación e impresión de la cartilla denominada "Manual de producción más limpia en el subsector porcícola"

Se continúan realizando las visitas de asesoría a los porcicultores seleccionados por los funcionarios de las DAR en los municipios de Alcalá, Tuluá, Cerrito y Palmira todo esto como parte de la ejecución del Convenio de PML entre el gremio porcicultor y la CVC; se contrató bajo la modalidad de mínima cuantía la reimpresión del Manual de PML en el subsector porcícola.

3.5.4.3 Proyecto 1798 - Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca.

El convenio 08 de 2105 CVC- Universidad Javeriana del junio 18 de 2015, tiene un avance del 100 %. Se hicieron 16 talleres en tema de Registro RESPEL, PGIR RESPEL, Inventario PCB, Post-consumo y Plaguicidas. Se realizó seminario soluciones 2015 el 1 de octubre, asistieron 200 participantes. Se entrega afiches a la comunidad en talleres programados para promover el programa post-consumo de plaguicidas con establecimientos expendedores y agricultores esta actividad se cumple en 100%.

3.5.4.4 Proyecto 1864 - Promoción e implementación de buenas prácticas para el manejo de residuos sólidos en el Valle del Cauca

Se ejecutó el plan de capacitación y educación ambiental, se encuentra en ejecución las actividades técnicas para el manejo de residuos sólidos con la participación de las comunidades beneficiarias

3.5.4.5 Proyecto 1870 - Desarrollo de actividades de formalización minera en municipios del Valle del Cauca

Se adelantaron las visitas de campo a las Unidades de Producción Minera (UPM) de los Municipios de Ginebra, Andalucía, Vijes, Cali y Jamundí. De estos cuentan con el perfil municipal y los Planes de Acción los Municipios de Ginebra Andalucía y Vijes.

A la fecha se cuenta con el levantamiento de la información de las UPM caracterizadas de los Municipios de Buenaventura, Ansermanuevo, Cartago, Caicedonia, Zarzal, Ginebra y Andalucía, con sus respectivos perfiles municipales y los planes de acción.

3.6 PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS

3.6.1 Proceso: CARACTERIZACIÓN Y BALANCE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SUS ACTORES SOCIALES RELEVANTES

3.6.1.1 Subproceso: Monitoreo y caracterización ambiental de cuencas

Evaluación Residuos Peligrosos

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se elaboraron 34 informes relacionados con la temática de residuos peligrosos: 21 conceptos técnicos relacionados con solicitudes de las empresas de tipo industrial, de servicios hospitalarios, de transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas, entre otras y 13 informes de visitas de seguimiento a diferentes empresas generadoras y gestoras de residuos peligrosos en el Valle del Cauca para verificar su manejo y disposición.

3.6.2 Proceso: PROPUESTAS INTEGRALES PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MEJORAMIENTO AMBIENTAL

3.6.2.1 Subproceso: Formulación y construcción de propuestas de intervención integral

Residuos sólidos

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se adelantaron los informes relacionados con el seguimiento al relleno sanitario de Colomba El Guabal y de la PMIRS de Alcalá, la clausura del vertedero El Dovia y de la escombrera de la Carrera 50 de municipio de Cali

3.6.3 Proceso: GESTION AMBIENTAL EN EL TERRITORIO

3.6.3.1 Subproceso: Seguimiento y Control a los RRNN – Asentamientos Urbanos

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos –PGIR

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Se viene realizando el seguimiento y control a los Planes de Gestion Integral de Residuos Sólidos – PGIRS., además se ha participado en las reuniones de cada uno de los comités conformados para actualizar el PGIRS, donde se hace énfasis en el programa de aprovechamiento puesto que son las metas de esta programa las que la Corporación por competencia debe hacer seguimiento al cumplimiento dentro del PGIRS. Muchos municipios han dejado para último momento de su administración la contratación del grupo técnico para actualizar el PGIRS, es por ello que algunos no alcanzaran a estar listos para el 20 de diciembre que es la fecha limite que el Ministerio de Vivienda dio de acuerdo con el Decreto 1077 de 2015.

Planes de Saneamiento y manejo de Vertimientos PSMV

Vigencia	Resultados alcanzados
2015	Durante el primer semestre del año se aprobaron 11 planes de saneamiento y manejo de vertimientos localizados en 10 municipios: En el primer semestre se encuentran en proceso de revisión 20 PSMV de 16 municipios.

3.6.4 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 6

3.6.4.1 Proyecto 1600 - Recuperación Paisajística y Ambiental de zonas urbanas en los municipios de Andalucía, La Unión y Dagua

Se realizó la licitación pública para asignación de la Contratación, identificada con el número 07-2015, por valor de \$270.000.000, tiene por objeto: "Construcción de obras complementarias y mejoramiento paisajístico del ecoparque La Isla en el municipio de Andalucía, Valle del Cauca". Se inició con la adecuación del sendero para posteriormente instalar los adoquines, adicionalmente se inició la siembra del material vegetal aprovechando las lluvias de los últimos días.

3.6.4.2 Proyecto 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali

Los trabajos en el tramo comprendido entre la calle 5 y la autopista Simón Bolívar se ejecutaron por medio del contrato CVC no. 377 de 2013 para la construcción de las obras y la interventoría mediante el contrato CVC no. 0332 de 2013. Obras terminadas.

Los diseños de las obras para el tramo urbano comprendido entre la autopista simón bolívar y el canal sur fueron entregados por la firma GEOCING SAS y recibidos por CVC

Con respecto al embalse de laminación de picos, CVC y BID firmaron documento de cooperación técnica para financiar los estudios de prefactibilidad y factibilidad de dos alternativas que le permitirían a Cali tener nuevas fuentes de agua, entre ellas un embalse en la cuenca media-alta del río Meléndez, que entre sus objetivos está regular caudales del río en época de invierno para evitar inundaciones en la parte plana de Cali.

Los trabajos correspondientes a las obras de construcción de las obras de protección contra inundaciones y control de erosión marginal en los ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo y Lilí, continúan la ejecución por medio del contrato CVC no. 439 de 2015, suscrito con el consorcio protección y la interventoría mediante el contrato CVC no. 0437 de 2015 suscrito con el consorcio Ríos Cali.

Las obras para el tramo urbano comprendido entre la autopista Simón Bolívar y el Canal Sur continúan su ejecución.

3.6.4.3 Proyecto 1799 – Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial.

En relación con la implementación de los instrumentos de planificación, se reporta que como producto del Concurso de Méritos N° 18 de 2015 se suscribió el Contrato 0554 de 2015 cuyo objeto es "DEFINIR DENSIDADES MAXIMAS PARA VIVIENDA CAMPESTRE EN EL SUELO RURAL DE NUEVE (9) MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA ADOPTADA POR LA CORPORACIÓN

AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC". Al final de la presente vigencia se espera contar con resultados para nueve municipios del Valle del Cauca.

Con relación al resultado de Determinantes Ambientales, se reportan actividades del grupo de trabajo responsable del tema para preparar la socialización con los entes territoriales de la Resolución 0100 No.0500-0574, por medio de la cual se expidieron determinantes ambientales a escala departamental en estructura ecológica y amenazas y riesgos,

3.6.4.4 Proyecto 1800 - Estrategias para la reducción de emisiones de particulado en el sector industrial Acopi – Arroyohondo

Se concluyó el diagnóstico de movilidad y el inventario de emisiones por fuentes móviles para dar inicio a la modelación de contaminantes en el sector. En preparación de propuestas sobre movilidad.

En desarrollo del programa de eficiencia energética se seleccionaron 33 empresas, de las cuales se les hizo visita de diagnóstico a 23 empresas que cumplen con los requisitos pre-establecidos. De estas se seleccionan 10 empresas con mayor potencial de mejoramiento.

Se adelanta la evaluación detallada y la estructuración financiera de los proyectos.

Se recibió el informe final del estudio de diagnóstico para la restauración ecológica de laderas del sector Cali-Yumbo, en el que se establecen las alternativas para conservación y protección con fines de reducir el impacto por emisiones de material particulado por efecto de escorrentía y acción del viento.

Se avanza satisfactoriamente con las actividades para reducción de emisiones por fuentes fijas, móviles y de área en el sector.

3.6.4.5 Proyecto 1809 - Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali

El convenio finalizó en el mes de diciembre de 2014. Se ejecutaron las obras en su totalidad, excepción hecha de la reforestación del lote La Fortuna que fue adelantado en convenio entre la Fundación Zoológica y la Cámara de Comercio. Se preparó borrador del acta de liquidación

3.6.4.6 Proyecto 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

Se logró con la construcción de este proyecto la 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

3.6.4.7 Proyecto: 1811 - Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali

El Levantamiento de información básica de campo en trece comunas del área urbana (censo arbóreo)", se finalizó en el mes de abril. A la fecha se está haciendo la compilación de la información del censo de las 9 comunas realizado en el año 2013 y 2004 y el censo del resto de comunas (13 comunas), realizado en año 2014 y 2015, con el objetivo de hacer un análisis arbóreo de un solo universo como ciudad Santiago de Cali. Un adelanto de este análisis, se tiene: Se censaron un total de individuos, entre árboles, arbustos, palmas y gramíneas, correspondientes a 292.231, distribuidos en 85 familias y 416 especies. Teniendo en cuenta dicho referente, la comuna con mayor número de individuos es la 17 con 51.597 árboles, seguida de la comuna 2 con 29.218 árboles y la comuna menos arbolada es la comuna 20 con tan solo 295 árboles.

Lo correspondiente a lo cartográficos, con esta compilación de campo y con la ayuda del Sistema de Posicionamiento Global - GPS, y realizada la corrección diferencial, se integró al mapa digital del municipio de Santiago de Cali, logrando la construcción del mapa de árboles general de las 22 comunas intervenidas, el cual puede consultarse por comuna, a través de la Base de Datos del Censo.

En el desarrollo de la Base de datos y aplicativo, se implementó un sistema de Gestión del arbolado de Cali, con el propósito de facilitar la gestión del recurso arbóreo de la ciudad de Santiago de Cali, agilizando procesos de consulta, planificación y toma de decisiones con respecto a las peticiones realizadas para predios públicos y privados, con reacciones oportunas a las quejas por infracciones ambientales, como talas y podas, poder evaluar y aprobar de manera pertinente los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de proyectos y ofrecer de manera dinámica la generación de reportes de indicadores por múltiples criterios. Mediante memorando 0680-36007-01-2015, se realizó la reducción y modificación del proyecto 1811 incorporándose nuevos indicadores tanto de objetivo como de resultado. En este sentido se inició la etapa precontractual para la selección abreviada de menor cuantía No 039 de 2015. Se realizó publicación en el SECOP de la resolución de apertura y los pliegos definitivos. Se publicó la adenda No 1 aclarando el cronograma del proceso. Se proyecta la apertura de las propuestas el 09 de octubre de 2015, se surtió todo el proceso legal de la selección abreviada de menor cuantía, publicando en la Resolución de Adjudicación en el SECOP y se inició el trámite de contratación, para lo cual se firmó contrato con el número 585 de 2015 el 29 de octubre con la Fundación Agua Viva "FUNAGUA", el Acta de Inicio se firmó con fecha del 3 de Noviembre de 2015, se efectuó el desembolso del anticipo amortizable equivalente al 40% y el contratista presentó en formato digital el primer informe ejecutivo técnico de avance de obra donde reportó la instalación de 35.400 placas metálicas, presentando un avance de la obra del 66.78% en campo.

Se tiene una contratación de un ingeniero Forestal por seis meses con el objeto de apoyar la etapa precontractual, contractual y de seguimiento a la actividad de instalación de placas metálicas.

3.6.4.8 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 Contrato correspondiente a la descolmatación de ríos se ejecutó en su totalidad. Se encuentra terminado y liquidado, al igual que el contrato de interventoría.

En relación con el resultado 2 correspondiente a Jarillones y obras de bioingeniería en los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili reconvertido, no se llevó a cabo por carecer de diseños.

Con respecto a los Estudios y diseños de obras de protección de márgenes en sitios críticos en ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo y Lili elaborados, los diseños se entregaron por parte de la firma consultora y se recibieron por parte de la CVC.

3.6.4.9 Proyecto 1814 - Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20

Los nueve estudios técnicos, que sirvieron de insumo para la elaboración de los diseños y los dos diseños de las obras de estabilización para los sitios seleccionados en las comunas 1, 18, y 20 elaborados (comprende Estudios de geotecnia, topografía, hidrología e hidráulica de los sitios seleccionados y el diseño de las obras de estabilización) fueron recibidos a satisfacción

3.6.4.10 Proyecto 1815 - Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali

Se ejecutó la elaboración del Diagnóstico acústico del municipio de Santiago de Cali. En desarrollo de jornadas de educación a infractores. Se adelanta programa educativo sobre acústica con la participación de funcionarios de la CVC. Se avanza normalmente en la ejecución de operativos de verificación y control de ruido ambiental urbano.

3.6.4.11 Proyecto 1818 - Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial

Se elaboró el Plan de Acción de Basura Cero, para lo cual se conformó la mesa Interinstitucional en la cual participaron 12 Instituciones del Sector Público, DAGMA, PGIR, Promoambiental, SENA, EMCALI, CIUDAD LIMPIA, Secretaría de Cultura Municipal, EMSIRVA ESP, CINARA, Saneamiento Ambiental, - EMPRESA PRIVADA (Ecoingeniería, Cartones América, Carbon zero, Unicentro, Uniliver División Foods, Fundación FDI-GIP, Colgate Palmolive, INGREION, Ekoplasticos Colombia SAS, Metrocali SA).- UNIVERSIDADES:(ICESI, Javeriana, Autónoma, Univalle,) Organizaciones de la Sociedad Civil :(Fundaciones Labrando Caminos, Zoológica de Cali, Deseico, Corporación Prehesca, Cocol Ingeniería , Fundación Trópico, Teatro Odisea, Corporación Casa Naranja, Corporación Ciudad Pacifico, CODEVA- Corporación para el desarrollo de Educación Ambiental del Valle, ARCA (Asociación de recicladores de Cali)

De igual manera se formularon y ejecutaron los 22 proyectos de las comunas de CALI, los proyectos ejecutados corresponden a las temáticas de: Manejo adecuado de los residuos sólidos, Adecuación y recuperación de espacios Públicos, separadores, zonas verdes y proyectos de cultura Ciudadana.

Adicionalmente, a través de la intervención realizada se implementó una campaña de Cultura Ambiental Ciudadana con énfasis en la separación en la fuente, reducción y reutilización de los residuos sólidos, validada en los Espacios públicos de Cali- La cual fue

articulada con 16 Instituciones educativas de la Ciudad de Cali. Esta campaña también fue presentada en estaciones del MIO. En este mismo marco de la estrategia educativa se elaboraron y emitieron 4 videos a través del Canal Regional Telepacífico. La Campaña también fue divulgada a través de 3 medios impresos, 2 programas de televisión y en redes sociales. Así mismo se elaboró e imprimió el material educativo de igual manera a través de todos estos medio se realizó promoción sobre el consumo responsable.

Se elabora y suscribe Convenio con EMCALI para realizar la implementación de la estrategia de educación ambiental. Se da inicio al Convenio CVC 184 de 2015 el 20 de noviembre de 2015. A partir del 13 de noviembre de 2015 se empezarán las obras en la Villa Solar que tiene asiento en la sede Meléndez de la Universidad del Valle. El 3 de diciembre de 2015 se inaugura el evento Solar Decathlon.

3.6.4.12 Proyecto 1819 - Implementación de un sistema de alerta para la prevención de riesgos.

Para apoyar la Implementación de un sistema de alerta comunitario para la gestión de los riesgos de inundación e incendios forestales en el Municipio de Santiago de Cali se adelanta mediante el Convenio N°119 de 2015 suscrito con Talentum.

3.6.4.13 Proyecto 1820 - Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo

Se terminó de instalar la tubería que conforma el colector interceptor. El colector interceptor se encuentra en funcionamiento transportando el agua residual del sector Bella Suiza Bajo. Está pendiente el último pago tanto al contratista de obra como el interventor.

3.6.4.14 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 instalaron los analizadores y sensores adquiridos, se proyecta la entrega de dos analizadores de Ozono adicionales y de una torre de meteorología para complementar la red de monitoreo. Pendiente notificación por parte de la CVC para obtener resolución de certificado por parte del ANLA para entrega de los equipos. Se hizo la modelación de dispersión de fuentes móviles y fijas utilizando el sistema AIRVIRO. Se realizó acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional en alianza con los gremios con la totalidad de las empresas participantes.

La actividad de 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 se concluyó satisfactoriamente. Se da continuidad a la campaña sobre movilidad sostenible mediante convenio suscrito con la Univ. Javeriana.

3.6.4.15 Proyecto 1823 - Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali

En la vigencia 2014 se instalaron cuatro estaciones de monitoreo de la calidad del agua, funcionando correctamente y transmitiendo datos al Centro de Control.

En la vigencia 2015 se implementaron 12 estaciones así: 8 automáticas de precipitación y 4 hidrométricas y de calidad del agua. A su vez se adquirieron equipos de respaldo para la operación y mantenimiento de la red de monitoreo del recurso hídrico del municipio de Santiago de Cali.

3.6.4.16 Proyecto 1827 - Manejo silvicultural de árboles, priorizados por su generación de riesgos en el área urbana del municipio de Santiago de Cali

Una vez finalizado el proceso de Licitación Pública LP CVC NO 02 de 2014 cuyo resultado fue la adjudicación de los grupos I, II, IV y V, para un total de 9246 árboles a intervenir, y agotada la fase precontractual de los mismos, desde el mes de noviembre de 2014 se ejecutó la fase operativa de los contratos de obra Nos 406 de 2014 con la Fundación FUNDARCOL y 407, 408 y 409 con el CONSORCIO CIUDAD VERDE, con un plazo de ejecución de cuatro (4) meses.

A la fecha, el balance global de ejecución de los citados contratos es el siguiente:

- Contrato CT 406 de 2014: 3105 árboles intervenidos mediante poda (100% de ejecución física)
- Contrato CT 407 de 2014: 3052 árboles intervenidos mediante poda (100% de ejecución física)
- Contrato CT 408 de 2014: 3121 árboles intervenidos mediante poda (100% de ejecución física)
- Contrato CT 409 de 2014: 582 árboles intervenidos mediante poda y tratamiento fitosanitario (100% de avance físico).

Todos los contratos fueron prorrogados por un mes adicional; los contratos de obra No 408 y 409 de 2014 se extendieron hasta el día 6 de abril de 2015. A la fecha, todos los contratos se encuentran liquidados.

Una vez agotada la fase precontractual de la Licitación Pública LP 03 de 2015, mediante Resolución 0100 No 0600 - 0587 de 2015 la CVC realizó la respectiva adjudicación, quedando distribuida de la siguiente forma:

- Grupo I: Fundación PROSENDAS por valor de \$656.634.937
- Grupo II: Roberto Sánchez Hernández por valor de \$568.563.431
- Grupo IV: FUNDASOEMCO por valor de \$543.128.899
- Grupo V: FUNDARCOL por valor de \$607.506.447

Los grupos III y VI fueron declarados desiertos.

Actualmente, los contratos respectivos están legalizados y en fase de implementación; durante el período de registro, el balance global de ejecución de los mismos es el siguiente:

GRUPO	TRATAMIENTO SILVICULTURAL	
	PODA	TALA
I	787	298
II	734	176
IV	852	113
V	768	205
Total	3141	792

Con respecto a la interventoría de los contratos de obra resultantes del proceso licitatorio LP 03 de 2015, a través del concurso de méritos No CMC 03 de 2015 se adjudicó el contrato respectivo al CONSORCIO INTERVENTORÍA ARBÓREA 2015 por valor de \$162.003.572.

3.6.4.17 Proyecto 1843 - Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.

El 21 de enero se realizó reunión de seguimiento del proyecto con funcionarios del DAGMA quienes manifestaron que aún no habían adquirido el predio en donde operaría la ECA, razón por la cual consideraron pertinente cancelar el proyecto y liberar los recursos. Conforme al compromiso del 21 de enero, el DAGMA radicó el oficio No. 009217 del 17 de febrero de 2015, en donde se solicita a la Corporación, la cancelación del proyecto, debido a la imposibilidad de ejecutar el proyecto en el predio donde inicialmente se contempló, razón por la cual se iniciaron los trámites para reducir el proyecto del Plan de Acción 2012-2015. El proyecto no se ejecutó y se aprobaron la reducción de metas y recursos del proyecto conforme en el acuerdo CD. No. 014 del 15 abril de 2015

3.6.4.18 Proyecto 1844 - Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali

Se han realizado las acciones de manejo de fauna silvestre en la ciudad de Cali y la atención y valoración de fauna el Hogar de paso del DAGMA. Se avanzó en la atención y valoración de la fauna silvestre en la ciudad de Cali, convenio con la Fundación Biodess en coordinación con el CAV de la CVC.

3.6.4.19 Proyecto 1845 - Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio Santiago de Cali

Se ejecutaron el 100% de las actividades del proyecto, mediante el convenio 069 de 2014 suscrito con la Universidad Javeriana de Cali, el cual se ejecutó a entera satisfacción y terminó el 3 de junio de 2015, durante el mes de septiembre se tramitó el pago del tercer desembolso, la universidad entregó el informe financiero final, el cual se revisó y aprobó.

3.6.4.20 Proyecto 1846. Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.

Se reformuló por parte del grupo técnico del DAGMA con el apoyo de la Dirección de Planeación de la CVC. Se hizo reducción de metas debido a la limitación de tiempo para la ejecución en la Vigencia 2015.

Se viene desarrollando de acuerdo al plan de trabajo por parte de la empresa UT SKENA - NEXURA. Valor de \$199.987.712.00 y plazo hasta el 23 de diciembre de 2015. El día 29 de octubre se recibió el primer informe de avance.

3.6.4.21 Proyecto 1847 - Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.

Se elaboró el Diagnóstico forestal, Estudio de ecología del paisaje, Estudio biofísico y levantamiento topográfico. Se recibieron los diseños de adecuación paisajística, ambiental y de espacio público, diseños hidráulicos y plan de manejo ambiental.

Se recibieron los diseños de adecuación paisajística, ambiental, de espacio público, diseños hidráulicos y plan de manejo ambiental. Los estudios se encuentran en proceso de revisión y ajuste para la liquidación final del contrato de consultoría CVC No. 546 de 2014.

3.6.4.22 Proyecto 1848 - Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha

Los recursos correspondientes a la vigencia 2014 se pagaron como anticipo, según lo establecido en el contrato de Obra CVC No. 536 de 2014. El Contrato de Obra CVC No. 536 de 2014 se reanudó durante el mes de mayo, una vez obtenida la Licencia de Intervención del Espacio Público y se encuentra en ejecución.

Se avanza en las actividades de siembra de material vegetal en el área del corredor, incluyendo árboles y ornamentales.

Se avanza en las actividades de adecuación del parque biosaludable con la construcción de las áreas para instalación de las máquinas biosaludables incluyendo los datos de anclaje necesarios. Se continúa con la intervención en el área de la carrera 50 con la construcción del área de plazoleta. En el área de la cancha no se ha dado continuidad a la actividad por oposición de la comunidad, con base en la consulta realizada por la comunidad a partir de solicitud de CVC, se realizó nuevamente consulta al DAGMA sobre la viabilidad de modificar el diseño.

Se continúa con la intervención en el área de la carrera 50 con la construcción del sendero, cicloruta y explanación del área de plazoleta.

3.6.4.23 Proyecto 1849 Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali

Se ejecutó el 100% de la georreferenciación y caracterización de los nodos de hormiga arriera ubicados en 12 comunas; se conformó la red de observadores de hormiga arriera, en cual se puede participar a través de la página www.observadoreshormigaarriera.com. Y Se inició la ejecución de dos convenios con el objeto tiene el control de hormiga arriera en las comunas de la ciudad de Cali, se suscribieron los convenios CVC 138 de 2015 con CORPOGUADALAJARA y CVC 160 de 2015 con la SAG, se tiene un avance 67%. La meta de la marcación y control de la hormiga arriera fue cumplido en el periodo ente enero y febrero de 2015

3.6.4.24 Proyecto 1851 Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali

Se ejecutó el convenio 081 de 2014 con la Universidad Javeriana, se terminó el proceso revisión de las 750 empresas para el diagnóstico del sector empresarial de Santiago de Cali, así como se definieron criterios tanto para los cinco sectores de alto impacto a diagnosticar como para la selección de las 50 empresas vinculadas al Programa y se adelantó la implementación del Programa de Gestión Ambiental Empresarial.

3.6.4.25 Proyecto 1852- Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino en la ciudad de Santiago de Cali

El avance de la construcción de la estación de bombeo de aguas lluvias se encuentra en el 40%. En el periodo se instalaron 30 ml de tubería.

3.6.4.26 Proyecto 1854 - Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali

Se solicitó al Consejo Directivo la reducción de los recursos con los que se pretendían realizar las obras y actividades de construcción del cerramiento del predio y adecuación de la vía de acceso para el centro de atención y valoración de la fauna silvestre decomisada para la ciudad de Cali, ubicado en el corregimiento el Cabuyal, como también la interventoría de las obras, en razón al concepto emitido por la DAR Suroccidente que dice "...se recomienda relocalizar el proyecto, en la zona definida por Planeación Municipal que es viable, es decir en el área del predio que se encuentra en el suelo suburbano"

Por lo anterior no se puede adelantar la contratación hasta que el municipio de Cali a través del DAGMA haga la reubicación del CACV.

3.6.4.27 Proyecto 1858 - Implementación de ruta selectiva en Santiago de Cali con inclusión de recicladores de oficio, Cali, Valle

El Municipio de Santiago de Cali, a través del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente DAGMA, realizó contrato con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, para llevar a cabo el avalúo del predio La Balastera, el cual arrojó un valor de \$4.661.928.500, atendiendo las metodologías implementadas por esa entidad para llevar a cabo esta actividad, teniendo en cuenta entre otros aspectos el uso del suelo expedido por Planeación Municipal, en el cual y tal como lo manifiesta esta dependencia mediante oficio No 2015413220013554 del 23 de julio de 2015, firmado por el Subdirector de POT y Servicios Públicos Francisco Javier Bonilla: Adicional a lo anterior el Acuerdo 0373 de 2014 estableció en su artículo 172 lo siguiente: Artículo 1, Ubicación de las estaciones de clasificación y aprovechamiento (ECA) se definen como zonas potenciales para la ubicación de las estaciones de clasificación y aprovechamiento (ECA) las siguientes: 1. La base operativa EMSIRVA en liquidación zona centro, Balastrea - Portada al mar.

De acuerdo con el avalúo actual por valor de \$4.661.928.500, considerando que en el proyecto solo se cuenta con \$3.210.000.000 para la adquisición del predio, la Directora del DAGMA, con oficio No. 2015413300160161 del 04 de noviembre de 2015, con radicación CVC No. 59157 de 05 de noviembre de 2015, donde requiere adición de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE (\$1.490.500.000), al contrato interadministrativo No. 315 de 2015, los cuales fueron adicionados a través del Acuerdo CD No 091 de 2015, por medio del cual se aprueba

modificar parcialmente el Plan Financiero y metas del Plan de Acción 2012-2015, de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca -CVC - para la vigencia fiscal del 2015, la modalidad de traslado y reducción.

3.6.4.28 Proyecto 1859 - Recuperación y mejoramiento de los bienes y servicios ambientales que ofrecen los ecoparques de Tres Cruces y La Bandera en Santiago de Cali

Se han recuperado mediante la construcción de obras de recuperación y restauración, 18 de las 21 Hectáreas programadas en las zonas afectadas por pasivos ambientales de minería.

3.6.4.29 Proyecto 1865 Renovación de la cobertura arbórea del área urbana del municipio de Santiago de Cali

Con recursos de la vigencia se suscribieron cuatro convenios para la siembra de 20000 árboles. A la fecha se han establecido 2500. Al 30 de noviembre de 2015 se espera tener establecido 12727 árboles de los 20000 que se definieron como meta a ejecutar antes del 31 de diciembre de 2015.

3.6.4.30 Proyecto 1866 - Desarrollo de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para la ciudad de Santiago de Cali

Se firmó el convenio 110 de 2015 con el CIAT en el cual se dará cumplimiento a los resultados y actividades planteadas en el proyecto, como es el resultado de obtener herramientas en términos de diagnósticos, planificación, estimación de impactos y priorización de medidas de adaptación y mitigación para la gestión territorial del cambio climático en la Ciudad de Santiago de Cali. El acta de inicio quedó con fecha de septiembre 01 de 2015 y se realizó el primer comité técnico el día 07 de septiembre en el cual se aprobó el cronograma de trabajo y se realizó el primer desembolso de los aportes de la CVC.

3.6.4.31 Proyecto 1867 - Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental al municipio de Santiago de Cali

De manera concertada con el Departamento de Gestión del Medio Ambiente -DAGMA- se formuló este proyecto para Santiago de Cali, el cual se desarrollarán acciones afirmativas que promuevan conductas ambientalmente amigables con el entorno natural, en el marco de una cultura de participación ciudadana; esta iniciativa corresponde a la fase de continuidad de procesos que se habían gestado como parte del proceso de generación de cultura ambiental ciudadana, trabajado en el año anterior de manera participativa con comunidad educativa, empresarial, Comités Ambientales por Comuna, entre otros. Es un proyecto incluyente que aborda aspectos de educación ambiental y participación ciudadana, que lleva un avance del Sesenta por ciento (60%) y ha logrado los siguientes productos:

Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental: Se ha implementado un programa de Coaching educativo, dirigido a 35 actores del Sistema de Gestión Ambiental Municipal -SIGAM- Santiago de Cali, representados en Sector Educativo Público y Privado, Dependencias de la Alcaldía, La CVC, Unidad de Parque Nacionales (Parque Farallones

de Cali), Metrocali, Fundación Zoológica de Cali, entre otras, con quienes se desarrolló el fortalecimiento de capacidades para la formulación de la Política Pública Municipal de Educación Ambiental. De igual manera se implementó de un programa formativo - Diplomado- dirigido a los miembros del Comité Municipal de Educación Ambiental -CIDEA- Santiago de Cali, orientado al fortalecimiento de capacidades para la formulación del Plan de Educación Ambiental Municipal. Con estos insumos se realizará la formulación de la Política Municipal de Educación Ambiental para el municipio de Santiago de Cali, documento que será protocolizado y formalizado por el Consejo Municipal de Santiago de Cali.

Implementación de la estrategia de educación ambiental denominada Praograma en Santiago de Cali: La estrategia Praograma es una iniciativa identificada de manera participativa con la cual se muestra la realidad del Proyecto Ambiental Escolar PRAE, con una metodología adecuada para que los docentes describan la realidad pedagógica en contextos particulares, con la aplicación de esta herramienta se logró conocer la realidad de la educación formal en 348 Instituciones Educativas del municipio de Santiago de Cali, con este proceso participativo se identifican las fortalezas y debilidades de esta estrategia y con la información procesada se identifican estrategias de fortalecimiento acordes a las realidades escolares.

Implementación de estrategia de educación ambiental Ruta Verde y Barco Escuela: Se desarrollaron 45 recorridos de las estrategias Ruta Verde y Barco Escuela en Santiago de Cali, beneficiando a más de 2000 niños y niñas de instituciones educativas oficiales con quienes se desarrollaron estrategias en busca de concienciarlos en el manejo adecuado de los recursos naturales en ambientes urbanos y la contribución de la comunidad educativa en el desarrollo de actitudes benéficas con el medio ambiente. Los escenarios donde se desarrollaron las estrategias fueron los Ecoparques Urbanos de Santiago de Cali y el Río Cauca donde a través de recorridos guiados y haciendo uso de pedagogía interactiva dinámica se logró de manera lúdica la motivación de los participantes.

Plataforma Digital de PRAES: Con la información colectada a través de la estrategia Praograma se logró implementar la herramienta de georreferenciación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) que se están desarrollando en las Instituciones Educativas Públicas del municipio de Santiago de Cali, la plataforma estará dispuesta en las Páginas web de la CVC y de la Alcaldía de Santiago de Cali con el fin de ser dispuesta al público en general y de esta manera sea difundida a la comunidad para sus aportes, de igual manera servirá de materia prima para generar alianzas con entidades que apoyan acciones de educación ambiental.

3.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

3.7.1 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 7

3.7.1.1 1505 - Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca cuenta con sitios establecidos como Centros de Educación Ambiental ubicados en áreas de interés estratégico con alta valoración de conservación, por ser considerados por los expertos como sectores que representan ecosistemas de gran relevancia en el departamento del Valle del Cauca, los Centros de Educación se han establecido como sitios para el desarrollo de educación y pedagogía ambiental con diversos grupos objetivo en pro de en primer lugar conservar las áreas estratégicas a través del desarrollo de estrategias educativas apoyadas con contenidos didácticos y pedagógicos que se han consignado en los Programas de Educación Ambiental para cada uno de los Centros de Educación Ambiental con el fin de fortalecer los programas de educación ambiental en los Centros de Educación Ambiental de la Corporación y así conseguir la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas y de interés ambiental corporativo.

El proyecto impacta directamente las Cuencas Hidrográficas de Dagua, Pance, Jamundí, Amaime, Sonso y Pescador. Se ha beneficiado comunidad que habita los municipios de Buenaventura, Santiago de Cali, Palmira, Guadalajara de Buga y Bolívar:

Se encuentra en un nivel de avance del Setenta por Ciento (70%) y se tiene prevista su finalización el 31 de diciembre de 2015.

Los resultados obtenidos a la fecha son los siguientes:

Línea de base de los Centros de Educación Ambiental: Se ha levantado esta información de cada uno de los sitios corporativos en las categorías de Centros de educación ambiental, centros de capacitación especializada y las áreas de importancia ecológica en donde se viene desarrollando procesos de educación ambiental vinculantes con la comunidad que habita los sectores aledaños. Los datos obtenidos desde los componentes administrativo, de infraestructura y educativo, permiten diagnosticar las necesidades y generar las propuestas de acción que se requieren cada uno de los Centros de Educación Ambiental (San Cipriano, La Teresita, El Topacio, San Emigdio, Tinajas, Buitre de Ciénaga y Guacas) para mejorar su funcionamiento.

Protocolo para el manejo administrativo, ambiental y educativo: Se ha formulado de manera participativa el protocolo para mejorar en la administración de los Centros de Educación Ambiental de manera integral, en el se identifican las responsabilidades de cada una de las áreas que componen la Corporación y los productos que misionalmente deben proveer para que de manera oportuna se provisiones de los insumos necesarios.

Propuesta de gestión y sostenibilidad económica: Se ha propuesto formas de gestión para los Centros de Educación Ambiental, se ha construido de manera concertada con los actores sociales relevantes, teniendo en cuenta las realidades y potencialidades ambientales del entorno.

Fortalecimiento de las capacidades de atención: Se han desarrollado jornadas de capacitación dirigida a funcionarios y comunidad aledaña que participa en los procesos de atención a los visitantes que acuden a los Centros de Educación Ambiental, con estas capacitaciones en busca de fortalecer los aspectos de institucionalidad, contextos específicos, ayudas didácticas, lineamientos pedagógicos y demás aspectos que aportan al mejoramiento de las capacidades que aportan al mejoramiento de los procesos educativos que se desarrollan en estos sitios corporativos.

Actualización de protocolos de funcionamiento: Tanto los Centros de Educación Ambiental como las Unidades Móviles de Educación Ambiental, corporativamente se han concebido como herramientas para el desarrollo de procesos de educación ambiental dirigidos a comunidad en general y a comunidad específica, generalmente vinculada a la ejecución y sostenibilidad de proyectos corporativos. Se viene adelantando la actualización de los protocolos de funcionamiento de estas herramientas corporativas con el fin de optimizar su funcionamiento y generar mayor impacto con el desarrollo de sus programas

3.7.1.2 Proyecto 1787 - Acuerdos Recíprocos por la Conservación del Agua - ARA

Se continúa con la implementación de las campañas, las cuales están soportadas principalmente en el desarrollo de la metodología PRIDE (orgullo). Se sostuvo reunión con el Sr. Pedro Moreno de Asocaña, con el objetivo de tener mayor información sobre la operación del fondo para la vida y la sostenibilidad, pues se contempla la posibilidad de acceder a esta estrategia para continuar con la inversión en conservación en las cuencas ARA.

Las actividades previstas con recursos 2014 se vienen ejecutando satisfactoriamente, básicamente están basados en: implementación de las campañas lo que significa: actividades de movilización comunitaria con la audiencia cuenca alta (propietarios de predios) y audiencia cuenca baja (usuarios del agua). Igualmente, se viene consolidando el proceso de definir con los Comités Gestores lo relacionado con los operadores del mecanismo financiero a nivel local. Con relación a los mecanismos financieros, desde la oficina asesora de jurídica, se viene apoyando su constitución. Así mismo, se planificó lo relacionado con la planificación predial participativa de los predios seleccionados, los cuales suman 61. El monitoreo de agua ya finalizó y se está elaborando el informe de línea base. El monitoreo de fauna y flora, igualmente se le está elaborando informe final pues el trabajo de campo se hizo totalmente en las parcelas y transeptos definidos para ello. El estudio de medios de vida, el trabajo de campo también se agotó al igual que la evaluación de servicios ecosistémicos definido para la subcuenca Pance y subcuenca Bitaco.

Las acciones previstas se han ejecutado, se avanza en los informes de línea base sobre monitoreo de fauna, flora y social. Igualmente con lo relacionado con la evaluación de servicios ecosistémicos. Se consolidan los comités gestores, ya se definieron los operadores comunitarios de los fondos locales estos últimos también se están estructurando con el apoyo de la oficina jurídica de la Corporación. Los materiales

producidos se vienen entregando en todas las actividades programadas y los propietarios de predios están solicitando se les incluya en el proceso en un número que sobrepasa los previstos inicialmente

Se terminó con el diseño de materiales para la mercadotecnia social y se dio inicio a la última producción. Se empezó con la instalación de vallas y con la estrategia especial para la comuna 22. Durante se contó con el monitoreo por parte de cuatro profesionales de Rare, los cuales además de acompañar la ejecución de actividades programadas, apoyaron la planificación que se hace de manera permanente, dando las orientaciones respectivas. Se cuenta con todos los comités gestores conformados y con la selección, por parte de estos, de 6 operadores, solo falta el municipio de la Cumbre. Igualmente se ha avanzado sustancialmente en la definición del mecanismo financiero, solo falta el aspecto jurídico.

Se ha agotado el monitoreo biológico en época seca, se procederá al monitoreo en época húmeda. Igualmente, la línea base para los medios de vida se ejecutó completamente. La consolidación de los comités gestores, la identificación de los operadores también ya está en su recta final. Se está construyendo un modelo de contrato el cual se suscribirá entre RH Positivo y los operadores para poder hacer la inversión en conservación, la cual está prevista iniciar en el mes de noviembre.

Se han firmado acuerdos con propietarios lo que significa cerca de 228 hectáreas de bosque protegidos y franjas forestales protectoras. Ha habido una pequeña demora, pues los propietarios quieren ceder más hectáreas de las previstas, lo que ha implicado ajustar la georreferenciación de sus predios y la planificación predial. Todas las cuencas cuentan con los operadores locales y la definición de los mecanismos financieros respectivos. En estos momentos todos los esfuerzos están orientados a continuar con la suscripción de los acuerdos para lograr y superar las metas de conservación y disminución de amenazas

3.7.1.3 Proyecto 1791 - Ambiente y Cultura

Dentro del marco del convenio 016 de 2014 suscrito entre la CVC y la Fundación Zoológica de Cali, se han inscrito y formado aproximadamente 200 mujeres que participaron en los procesos de cualificación a docentes en el tema de la educación ambiental y se beneficiaron aproximadamente 400 docentes que participaron en los procesos de cualificación a docentes en el tema de la educación ambiental

Dentro del marco de los convenios 043 (GEOMA) y 039 (FUNDACIENCIA) se apoyó a los CIDEA de los municipios de Alcalá, El Dovio, Cartago, Bugalagrande, Andalucía, Bolívar y La Unión en la formulación de su Plan Municipal de Educación Ambiental que conlleva la formulación de proyectos operativos lo cual brinda un proceso de planificación que permitirá a los entes territoriales y a los CIDEA implementar estrategias educativas ambientales articuladas con los demás instrumentos de planificación municipal. Actualmente, los convenios se encuentran en etapa de finalización. Convenios en liquidación

La Universidad Autónoma ha coordinado en conjunto con la Corporación, la realización de reuniones para apoyar las iniciáticas de propuestas de proyectos ambientales. La plataforma diseñada para el fortalecimiento de la Red PRAE y la Red CIDEA se ha validado con el desarrollo de eventos corporativos como también se ha colgado en ella los

documentos sobre educación ambiental generados por la Corporación. Actualmente se está desarrollando con la metodología "e-learning" un curso virtual sobre la aplicación de las TIC a la educación ambiental. El acompañamiento a la supervisión del convenio CVC 027 de 2013 que corresponde a este proyecto se ha desarrollado satisfactoriamente.

Con el apoyo de la Universidad Javeriana, se adelantó la validación de la plataforma creada para la comunidad de conocimiento de Educación ambiental como una estrategia para fortalecer la Red PRAE y RedCIDEA en el Valle del Cauca. Se revisaron los compromisos del convenio para el periodo 2013 -2015. Se terminó satisfactoriamente el convenio CVC 027 de 2013 establecido con la Universidad Javeriana.

Con respecto al convenio 016 de 2014, (CVC-FZC) durante el mes de octubre se organizó la logística del evento de premiación del tercer concurso PRAE. Se recibieron en total 129 inscripciones al concurso de las cuales se preseleccionaron 30 para verificar en campo. Se realizó un recorrido por todas las DAR dando la oportunidad a los docentes presentar su experiencia. Así mismo, se dio la oportunidad a los funcionarios de las DAR y a los jurados conocer y evaluar el proyecto. El día 19 de octubre se llevó a cabo la deliberación por parte de los jurados y se determinó que la premiación debía realizarse en dos categorías: 1. PRAE con historia y 2. PRAE semilla, teniendo en cuenta que se encontraron proyectos de muy buena calidad pero en momentos diferentes. De esta manera, se premiaron el 1, 2 y 3 puesto para cada categoría y además, se premiaron 8 proyectos con mención especial (1 por cada DAR). El evento de premiación se realizó el día 28 de octubre de 2015 en el auditorio de CVC contando con más de 250 personas. Se realizó una presentación académica, obra de teatro, presentación cultural y el acto de premiación. Se suscribió acta de entrega y recibo final del convenio 015 de 2014 (CVC - PUJ) se encuentra en proceso de liquidación.

Para el cumplimiento de este resultado se realizó adición a los convenios 039 de 2014 (Fundaciencia) y 043 de 2014 (GEOMA) para apoyar la implementación de 3 nuevos proyectos, cada organización. Los convenios se encuentran en etapa de liquidación y finalización respectivamente.

Con el apoyo de la Universidad Javeriana, se adelantó la validación de la plataforma creada para la comunidad de conocimiento de Educación ambiental como una estrategia para fortalecer la Red PRAE y RedCIDEA en el Valle del Cauca. Se revisaron los compromisos del convenio para el periodo 2013 -2015. Se terminó satisfactoriamente el convenio CVC 027 de 2013 establecido con la Universidad Javeriana.

Se convocaron universidades para conocer sus iniciativas de proyectos ambientales universitarios y brindarles apoyo. Pendiente la selección de los mismos.

3.7.1.4 Proyecto 1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales

A través del convenio No. 006 de 2015, suscrito con ACODAL, el avance reportado es la ejecución completa de la etapa de socialización, de planificación, de identificación y priorización de las acciones de conservación y de concertación de las mismas. La ejecución de las acciones de conservación definidas se inicia en el próximo mes de noviembre. Igualmente, todo el proceso de fortalecimiento de las organizaciones prestadoras del

servicio de agua, se viene ejecutando de acuerdo a las necesidades identificadas de manera conjunta. Dicho fortalecimiento está orientado a mejorar la administración del recurso agua.

Con relación al resultado de conservación de las fuentes abastecedoras de acueductos rurales, se ha adelantado las acciones previstas en más de un 80 %, la inversión en conservación en algunos predios se ejecutó, lográndose la conservación de 2.8 hectáreas de bosque y 1.8 kilómetros lineales de franjas forestales protectoras. El fortalecimiento a las organizaciones prestadoras del servicio de agua ha sido bastante útil y efectivo según evaluación adelantando con sus miembros. Con relación al resultado de conservación de los humedales, se está finalizando la elaboración de 8 vallas, 2 murales y un video, lo cual está concebido como material de apoyo para la conservación de los humedales.

El trabajo en género se está fortaleciendo a tal punto que se está llevando a cabo un proceso de organización de un grupo de mujeres en la cabecera municipal de Alcalá. El trabajo con las organizaciones para acciones de conservación se viene fortaleciendo. El proceso de concertación permite el logro de los resultados esperados. Ya se han hecho las revisiones correspondientes al material generado con enfoque didáctico, se espera avanzar en su manejo a través de la inducción que se llevará a cabo oportunamente. Como parte de las acciones del plan de manejo está el material didáctico que debe construirse, en este sentido el avance es significativo, está pendiente la capacitación en su manejo e instalación de vallas previstas para ser ubicados en los lugares estratégicos.

3.7.1.5 Proyecto 1802 - Gestión Ambiental Participativa

El 04 de Julio se realizó la clausura de la tercera cohorte del diplomado de Jóvenes líderes por el ambiente, se seleccionaron los proyectos ganadores y se realizará el proceso de apoyo y acompañamiento a estos proyectos por parte del convenio con la Universidad Autónoma de Occidente.

Para las alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental se ha construido la presentación para la realización de la reunión con los empresarios para con ellos construir el programa de apoyo a las iniciativas de los jóvenes líderes ambientales.

Para el cumplimiento del resultados 2 Veedurías ciudadanas adelantando acciones que contribuyen al control social de la gestión ambiental local, se suscribió convenio 017 de 2014 con la Pontificia Universidad Javeriana. El fortalecimiento de las veedurías se realizó el proceso de formación reflejado en 4 jornadas dobles tipo taller donde participaron los veedores y funcionarios de las personerías, entes territoriales y de las DAR. Se trabajó con 17 veedurías. En La Cumbre: La mujer representa el 55% de los integrantes de los comités de veeduría. Buga: La mujer representa el 67% de los integrantes de los comités de veeduría. B/tura: La mujer representa el 50% de los integrantes de los comités de veeduría. Tuluá: La mujer representa el 1% de los integrantes de los comités de veeduría. Zarzal: La mujer representa el 50% de los integrantes de los comités de veeduría. El convenio se encuentra en liquidación.

3.7.1.6 Proyecto 1803 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades indígenas

Los convenios a través de los cuales se adelantaron las acciones que permitieron la declaratoria de áreas de interés ambiental de territorio de dos comunidades indígenas, se encuentran en el siguiente estado: convenio interadministrativo No. 057 de 2014, suscrito con ACIVA RP, está en la etapa de liquidación, la revisión del acta la está adelantando la oficina asesora de jurídica y se espera que para la segunda semana de diciembre se esté haciendo el último pago. El convenio No. 060 de 2014, suscrito con ORIVAC, ya está liquidado.

3.7.1.7 Proyecto 1804 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras

El Instituto de investigaciones Ambientales del Pacífico en el marco del convenio 033/13, capacitó en estrategias educativas corporativas para la recuperación del recurso hídrico e iniciaron las acciones de recuperación de la cobertura boscosa en las microcuencas abastecedoras de acueductos de los Consejos Comunitarios de: Mayor de Anchicayá, Sabaletas, Cisneros, San Antonio y el Castillo, Robles, Chagres, la Tupia, Malaguita, Alto Anchicayá y Loboguerrero. También inició la Implementación de los Planes Locales participativos para el manejo adecuado de los Residuos sólidos domiciliarios capacitando en el tema a los Consejos comunitarios de: Gamboa, Caucana, Punta soldado, Chucheros, Pianguita, la Plata Bahía Málaga, Chucheros, Cuenca Baja del Río Calima-La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Yurumanguí (Juntas), Río Cajambre-El Pital, Raposo - El Tigre, Mayorquín - Papayal, Río Presidente Pueblo Nuevo, Nhercha, Juntas - Dagua, El Naranja y Afrozar

En el marco del Convenio 174 de 2015 suscrito con el Consejo comunitario de Comunidades Negras Calle larga Río Dagua se inició con la socialización del convenio e identificación de las microcuencas que serán recuperadas con los consejos comunitarios de comunidades negras de Juntas, Guacari y sus veredas, El Engaño y La Garza

En el marco del convenio de asociación tripartita 142 de 2015 suscrito con la Universidad del Pacífico y el Consejo Comunitario de Juanchaco se está desarrollando el diplomado en legislación especial para grupos étnicos. Se inició la capacitación a líderes de 36 consejos comunitarios de Comunidades negras de Buenaventura; Calle Larga, Bracito Amazonas, Taparal Humanes, San Marcos, La Brea, Puerto España, Bahía Málaga, Naya, Limones, Cabeceras, La Esperanza, Los Lagos, Sabaletas, Juanchaco, Bajo Calima, Chucheros, La Bocana, San Joaquin, Campo Hermoso, Malaguita, Cuellar. Gamboa. Bajo Potedó, La Caucana, Alto y Medio Dagua, La Barra, Córdoba y San Cipriano, Llano Bajo, Ladrilleros, Punta Soldado, Guadualito, La Gloria, Cisneros, Las Palmeras, Raposo y Bellavista. Se han trabajado los módulos de educación ambiental y Gestión ambiental. No se ha iniciado la Capacitación de los Consejos Comunitarios de los Valles Interandinos.

En el Marco de los Convenios 056/15 suscrito con el Consejo Comunitario Citronela y 059/15 suscrito con FUNDASER Convenio 051/14 se recuperaron y priorizaron las siguientes áreas de interés ambiental han de ser intervenidas:

- CCCN Chagres, Jamundí, Recuperación quebrada la Agüita
- CCCN Citronela, Buenaventura, Recuperación de la quebrada Méndez
- Humedal las Córdobas, corregimiento de Cauca seco, cuenca Amaime, Municipio de Palmira

- CCCN Zabaleta, Dagua, la quebrada el Tamboral

Paralelo a este trabajo los Consejos Comunitarios recibieron talleres sobre conservación en áreas protegidas o de interés ambiental, teniendo como eje transversal la ley 99 y la ley 70; se implementó un programa educativo para comunidades Negras formulado por los Consejos Comunitarios y de manera participativa se construyeron lineamientos para generar control social sobre el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y las áreas en recuperación.

En el Marco de los Convenios 033/13 suscrito con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico y Convenio 174/15 suscrito con el Consejo Comunitario de Calle larga Se están realizando acciones que contribuyen a la recuperación las micro cuencas abastecedoras de acueducto de los siguientes Consejos Comunitarios, (manejo de la cobertura boscosa, a través de prácticas Silviculturales) las cuales fueron identificadas a través del diagnóstico participativo en cada una de las comunidades.

- CCCN Mayor de Anchicayá, Buenaventura, Quebrada El Vijo
- CCCN Sabaletas, Buenaventura, Quebrada Las Vacas
- CCCN Cisneros, Buenaventura, Quebrada El Tanque
- CCCN Malaguita, Buenaventura microcuenca ÑOMEBA
- San Antonio del Castillo, Cerrito, Microcuencas el Oro, la Honda y Pajonales
- CCCN Alto Anchicayá, Dagua, Microcuenca Río Dagua
- CCCN Loboguerrero, Dagua, Quebrada La Chapa
- CCCN Chagres, Jamundi, Quebrada La Agüita
- CCCN Robles, Jamundi, Quebrada Robles
- CCCN La Tupia, Pradera, Zanjón Zainera
- CCCN Zabaleta, Dagua, Microcuencas el Tamboral.
- CCCN La Garza, Buenaventura, Microcuencas El Regadero
- CCCN El Engaño, Buenaventura, microcuencas El Tanque
- CCCN Guacari y sus veredas, Guacari, microcuencas Sonsito

En estas áreas se desarrollan las Estrategias Educativas Corporativa para el manejo integral del Recurso Hídrico, uso y manejo eficiente del agua en zonas Rurales y Guías prácticas para el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, de igual manera se desarrolla un proceso comunitario que permite definir compromisos y acuerdos por parte de los Consejos comunitarios que garanticen la sostenibilidad del proceso implementado.

En el marco del Convenio 033/13 IIAP, se está trabajando en el manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios en 19 localidades de los Consejos comunitarios acorde al plan local de cada Consejo realizado participativamente. Gamboa, Caucana, Punta soldado, Chucheros, Pianguita, la Plata - Bahía Malaga, Chucheros, Cuenca Baja del Río Calima-La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Yurumanguí - Juntas, Río Calambre -El Pital, Raposo - El Tigre, Mayorquín - Papayal, Río Presidente Pueblo Nuevo, Nhercha, Juntas, El Naranja y Afrozar; de igual manera se están realizando acuerdos para la sostenibilidad del proceso y En estas localidades de los consejos comunitarios se está apoyando los PRAE significativos.

En el marco del convenio 142 suscrito con la Universidad del Pacífico y el Consejo Comunitario de Juanchaco, se está realizando un diplomado en legislación especial para grupos étnicos a 84 líderes de consejos comunitarios de los municipios de Buenaventura, Dagua y a los consejos comunitarios de los Valles interandinos. A la fecha se han abordado los siguientes módulos: educación ambiental, consulta previa, gestión ambiental, ordenamiento territorial entre otros.

3.7.1.8 Proyecto 1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación

En convenio con FUNDASER, Se encuentra en implementación las estrategias para el tráfico ilegal de fauna y flora silvestre, estrategia para la gestión del riesgo y para manejo adecuado del suelo en los municipios de La Victoria, Obando y Sevilla.

En convenio con la Fundación SIGMA, se están implementado las estrategias de gestión del riesgo, manejo adecuado del suelo y control del ruido en los municipios de Calima Darién, Bugalagrande, Yumbo, Roldanillo, Ansermanuevo, Cartago, El Cairo, Argelia, Buga, Tuluá, y Palmira.

Las acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir al manejo adecuado del suelo y la construcción de Herramientas para la implementación de la estrategia de adaptación al cambio climático (producción audiovisual e impresa), a través de convenio 058 de 2014 entre la CVC y la Universidad Javeriana se cumplieron totalmente.

En convenio con SIGMA, Se desarrolló la socialización y además la conformando el Comité de Ruido en el municipio de Calima Darién, con la participación de 9 actores pertenecientes a diferentes instituciones. Se han Entregado cartillas educativas elaboradas por la CVC acerca del control del ruido. Igualmente la Divulgación de las pautas elaboradas por la CVC a través de emisora Regional, Fiesta estéreo. La estrategia de comunicación y divulgación también se ha realizado en los municipios de Palmira, Tuluá y Buga.

3.7.1.9 Proyecto 1840 - Capacitación en legislación especial y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca

Se realizaron los estudios de caso con los estudiantes de la zona Pacífico, Centro y Norte. La primera actividad se desarrolló en Buenaventura con la participación de 140 estudiantes de las instituciones Educativas. En las demás zonas no se pudo realizar la actividad como estaba programada debido al paro nacional de educación.

Se realizaron los talleres con los estudiantes, docentes y Directivos docentes del Valle del Cauca en las tres zonas, atendiendo a cerca de 500 personas entre los tres grupos. Durante estos intercambios se pudo notar el desconocimiento de estas personas con relación a la Consulta Previa y la normatividad para grupos étnicos, lo que convirtió este intercambio en un proceso exitoso.

Se realizaron los talleres con los estudiantes, docentes y rectores de la zona Pacífico, Centro y Norte. La primera actividad se desarrolló en Buenaventura con la participación de 160 estudiantes de las instituciones Educativas. En la segunda actividad se tuvo la presencia de 30 rectores y directivos docentes, 100 estudiantes y no se pudo realizar el intercambio con los docentes debido al paro nacional de educación. En la zona Norte se

tuvo la presencia de 60 estudiantes, 25 docentes y 15 directivos docentes, esta actividades se vieron un poco afectadas por el paro, pero se pudo realizar.

3.7.1.10 Proyecto 1841 - Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.

Se desarrolló todo el proceso de socialización y acercamiento a las DAR, se han desarrollado las jornadas de capacitación y formación ambiental a las mujeres que hacen parte del proceso. Se han desarrollado tres encuentros regionales de mujeres y se está organizando el segundo encuentro interétnico que se llevará a cabo el 13 de noviembre en el municipio de Buenaventura.

Se diseñó la estrategia de comunicaciones la cual está en proceso de implementación. Se han generado los diferentes espacios de encuentro capacitación técnica de las mujeres. Se han identificado, seleccionado y formulado 48 iniciativas ambientales de los grupos de mujeres campesinas y de grupos étnicos. Se está en proceso de sistematización de la experiencia. Se han fortalecido las organizaciones de mujeres legalmente constituidas en los aspectos administrativos, ambiental, gestión de proyectos, organización comunitaria, entre otros. Se está en proceso de elaboración de la política corporativa de género, se está ajustando la primera versión del documento con los comentarios del equipo base de la CVC y de las instituciones consultadas del nivel regional y local.

Se realizó la gira de intercambio de experiencias al eje cafetero. Se está en proceso de organización del encuentro final de mujeres que se llevará a cabo en el mes de noviembre. Se han desarrollado conversatorios, diálogos de saberes, capacitaciones, encuentros, intercambios que han permitido fortalecer las capacidades de las mujeres para apoyar la gestión ambiental en los municipios.

Se está en proceso de implementación de las iniciativas ambientales (mujeres campesinas e indígenas). Se conformó la red ambiental de mujeres del Valle del Cauca la cual se encuentra en proceso de legalización.

3.7.1.11 Proyecto 1873 - Contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a los municipios de Buenaventura y Dagua

En convenio con el consejo comunitario de la comunidad negra de El Naranjo se realizó la socialización con la instituciones educativas beneficiadas tanto del municipio de Dagua como de Buenaventura, permitiendo así identificar las mujeres lideresas en los dos municipios con quienes se han empezado capacitaciones para el mejoramiento de condiciones ambientales de cada una de las áreas. En cuanto a la implementación de PRAES se están revisando algunos documentos de las instituciones como el Proyecto Educativo Institucional PEI y los Proyectos Escolares Ambiental PRAES, esto permitirá conocer un poca más a las instituciones, sus necesidades y problemática en materia ambiental, como también sus proyecciones, para luego proceder al plan de acción de los proyectos beneficiados.

3.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

3.8.1 AVANCES PROYECTOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA 8

3.8.1.1 Proyecto 1753 - Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa

Se han presentado retrasos en el proceso de implementación de los aplicativos JD Edwars Enterprice One V9.1 y Query's7. Estos retrasos se deben a dificultades a la hora de concertar entre los proveedores y los funcionarios la recepción de entregables acordados en el contrato, dificultades por parte del proveedora la hora de los entrega de las herramientas e incumplimiento por parte de funcionarios en sus responsabilidades dentro del proyecto.

3.8.1.2 Proyecto 1754 - Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas

Los Proyectos de Modernización Institucional 1754 y 1755 culminaron en noviembre de 2014 con la entrega de los productos establecidos en el contrato 354 de 2012.

3.8.1.3 Proyecto 1796 - Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental

En el año 2013, la Corporación apoyó a 6 Municipios en la Actualización de la Formación Catastral, que fueron: Pradera, Yumbo, El Cerrito, Bugalagrande, Buga y Florida.

En la vigencia 2014, a pesar de los esfuerzos realizados por parte de la Corporación, el IGAC como máxima autoridad catastral, manifestó que se vio en la obligación de cancelar todos los procesos pendientes, como lo son los Contratos Interadministrativos, en virtud a que se agotó el presupuesto asignado a dicha entidad y sin estos es imposible realizar las actividades requeridas para las Actualizaciones Catastrales, en virtud de lo cual, la CVC redujo las metas del proyecto a cero (0) Municipios.

La CVC suscribió Contrato Interadministrativo con el IGAC y el Municipio de Candelaria No. CVC 318 de 2015, IGAC No. 07 y Municipio No. 12, con el fin de adelantar y finalizar las etapas y actividades del proceso de actualización de la formación catastral para la zona urbana y rural del MUNICIPIO DE CANDELARIA.

3.8.1.4 Proyecto 1842 - Modernización de la Gestión Documental en la CVC

Se encuentra en la etapa final de desarrollo la implementación de la Biblioteca ambiental virtual para garantizar a los ciudadanos el acceso a la documentación técnica elaborada por la CVC - ECOPIEDIA (Ley de transparencia No. 1712 de 2014).

Se actualizaron las Tablas de retención de la Oficina de Planeación y las de Presupuesto y se elaboró una nueva Tabla de valoración Documental de documentos históricos que reposan en el archivo.

3.8.1.5 Proyecto 1857 - Construcción y adecuación de sedes y subse-des de la CVC.

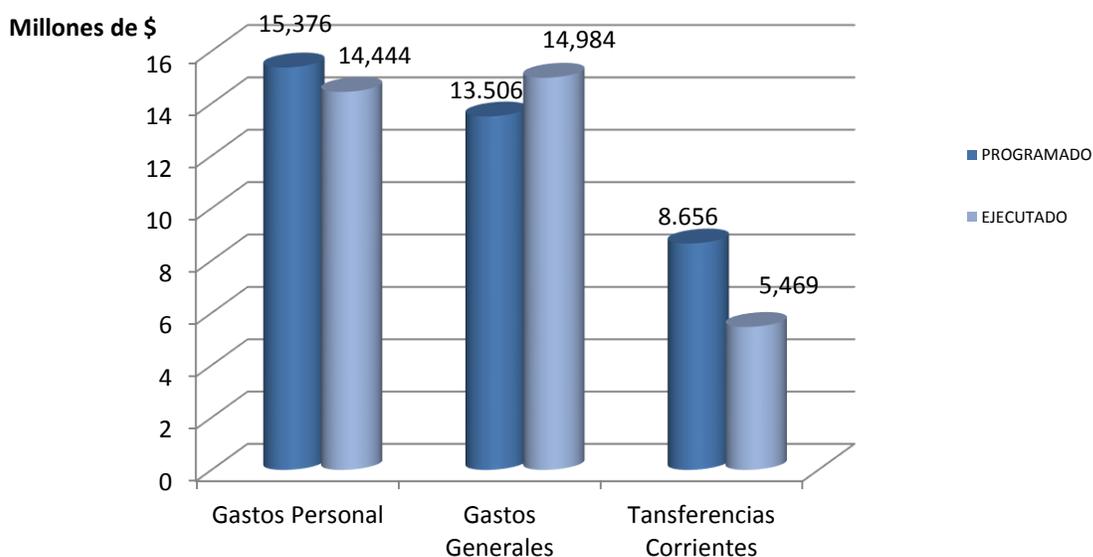
Se encuentra en ejecución el proceso de Selección abreviada CVC No 14-2015, ADECUACIÓN DEL ÁREA DE LAS SUBSEDES - UGC DE BAJO CALIMA, SAN CIPRIANO, MALLORQUIN Y PUERTO MERIZALDE QUE HACEN PARTE DE LA DAR PACIFICO OESTE DE LA CORPORACIÓN UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE BUENAVENTURA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO # 1857. Valor: \$ 159.801.300. Estado: El proceso cuenta con Resolución de adjudicación a nombre de la Unión Temporal CKM.

3.9 GESTIÓN FINANCIERA

3.9.1.1 Ejecución Gastos de Funcionamiento Periodo Enero – Diciembre de 2015, Plan de Acción 2012 – 2015

Concepto	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Gastos Personal	15.376	1.539	12.905	14.444	93,9%
Gastos Generales	13.506	5.728	9.256	14.984	110,9%
Transferencias Corrientes	8.656	160	5.309	5.469	63,2%
Total funcionamiento Enero – Diciembre de 2015	37.538	7.427	27.470	34.897	93,0%

Ejecución gastos de funcionamiento Plan de Acción 2012 - 2015
Periodo Enero – Diciembre de 2015



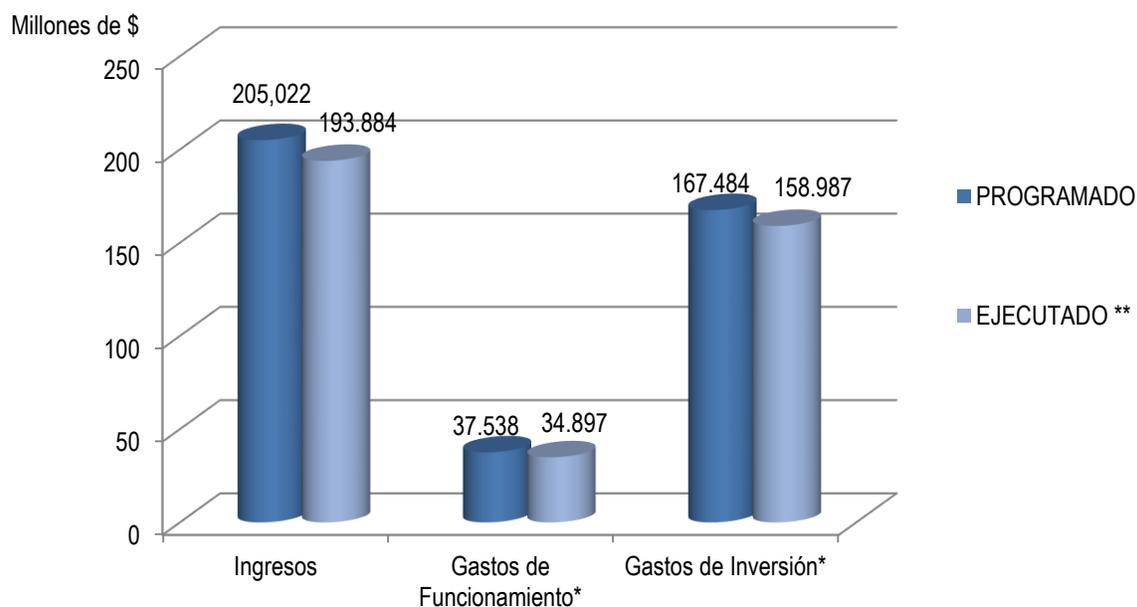
3.9.1.2 Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos Periodo Enero – Diciembre de 2015, Plan de Acción 2012 – 2015

Concepto	Programado	Ejecutado	% Avance
Ingresos	205.022	193.884	94,6
Gastos de Funcionamiento*	37.538	34.897	93,0
Gastos de Inversión*	167.484	158.987	94,9

Nota 1: La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal.

Nota 2: No se consideran las vigencias expiradas.

Presupuesto de Ingresos y gastos Plan de Acción 2012 - 2015
Periodo Enero – Diciembre de 2015



3.9.1.3 Ejecución presupuestal por programas Periodo Enero – Diciembre de 2015, Plan de Acción 2012 – 2015

Programas	Programación	Saldos Compromisos	Pagos	Ejecución	% Avance
0. Funcionamiento	37.538	7.427	27.470	34.897	93,0%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	50.165	5.479	41.850	47.328	94,3%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.043	2.279	9.578	11.858	90,9%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	37.984	22.979	12.433	35.412	93,2%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	1.358	125	1.169	1.294	95,3%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	11.135	381	9.895	10.276	92,3%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	40.032	11.953	25.245	37.198	92,9%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	10.307	1.378	8.282	9.660	93,7%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	2.529	1.315	929	2.244	88,7%
9. Fondos para cofinanciación	932	0	0	0	0,0%
Total Inversión Plan Acción 2012-2015	167.484	45.890	109.381	155.270	92,7%
Total Presupuesto Plan Acción 2012-2015	205.022	53.317	136.851	190.168	92,8%

Presupuesto por Programas Plan de Acción 2012 - 2015 Periodo Enero – Diciembre de 2015



3.9.1.4 Inversiones realizadas por municipio Periodo Enero – Diciembre de 2015, Plan de Acción 2012 – 2015

Municipio	Programado	Saldo compromisos (1)	Pagos (2)	Total ejecución corte 31/12/2015 (1 + 2)
Alcalá	251.700.147	30.855.585	212.265.824	243.121.409
Andalucía	621.087.593	19.970.212	577.783.093	597.753.305
Ansermanuevo	351.967.521	59.593.932	254.348.218	313.942.150
Argelia	577.376.930	76.433.507	477.127.919	553.561.426
Bolívar	784.230.027	111.095.981	628.271.983	739.367.963
Buenaventura	9.794.846.415	1.516.279.242	7.623.050.361	9.139.329.603
Buga	3.965.268.720	892.816.457	2.891.387.408	3.784.203.864
Bugalagrande	2.528.960.777	738.883.678	1.785.215.394	2.524.099.071
Caicedonia	430.689.112	26.146.923	372.443.483	398.590.406
Calima Darien	787.503.345	158.127.599	595.535.242	753.662.841
Candelaria	1.912.873.283	558.469.999	1.334.170.924	1.892.640.922
Cartago	899.031.323	145.622.755	703.054.421	848.677.176
Dagua	1.965.113.608	258.139.840	1.599.893.170	1.858.033.011
El Aguila	322.302.167	40.172.625	240.917.210	281.089.836
El Cairo	433.017.750	42.393.936	329.558.863	371.952.800
El Cerrito	1.017.030.461	135.782.347	805.340.288	941.122.635
El Dovio	367.067.383	89.044.380	264.338.373	353.382.753
Florida	760.279.691	98.806.278	545.804.402	644.610.679
Ginebra	732.798.128	80.468.297	605.699.466	686.167.763
Guacari	2.584.438.723	1.364.744.550	1.203.414.839	2.568.159.388
Jamundí	4.353.578.504	831.258.178	3.281.660.371	4.112.918.549
La Cumbre	765.245.460	89.665.159	630.366.860	720.032.019
La Unión	508.245.480	84.745.383	376.124.345	460.869.728
La Victoria	668.573.246	77.128.093	511.290.631	588.418.724
Obando	553.689.055	28.979.378	448.269.491	477.248.869
Palmira	3.158.105.496	301.216.594	2.648.638.378	2.949.854.972
Pradera	2.116.356.963	469.726.792	1.611.065.122	2.080.791.914
Restrepo	574.355.495	52.563.281	475.722.908	528.286.190
Riofrio	837.277.507	77.710.800	689.155.952	766.866.752
Roldanillo	672.256.681	152.618.998	477.134.224	629.753.222
San Pedro	309.151.902	54.294.686	236.619.232	290.913.918
Santiago de Cali	61.190.314.386	31.790.070.917	28.409.230.913	60.199.301.830
Sevilla	1.571.250.259	172.478.561	1.299.371.432	1.471.849.993
Toro	468.228.407	41.833.612	369.075.198	410.908.810
Trujillo	1.047.118.698	157.005.079	731.808.352	888.813.431
Tulua	2.302.679.667	254.299.973	2.007.394.499	2.261.694.472
Ulloa	76.946.987	17.718.747	52.777.725	70.496.472
Versalles	537.175.196	102.578.532	383.204.697	485.783.228
Vijes	749.747.688	174.608.791	534.169.884	708.778.675
Yotoco	2.421.054.974	844.804.163	1.355.357.474	2.200.161.637
Yumbo	1.506.089.167	68.918.977	1.317.939.075	1.386.858.052
Zarzal	489.990.172	66.219.702	406.423.538	472.643.240
Valle del cauca	87.056.912.351	8.909.888.978	65.548.811.867	74.458.700.845
Total Inversión	205.021.926.848	51.264.181.494	136.851.233.048	188.115.414.543

3.9.1.5 Inversiones realizadas por cuenca Periodo Enero – Diciembre de 2015, Plan de Acción 2012 – 2015

Cuenca	Programado	Saldo compromisos (1)	Pagos (2)	Total ejecución corte 31/12/2015 (1 + 2)
Amaime	1.942.893.374	299.529.938	1.467.451.481	1.766.981.419
Anchicayá	1.996.443.007	259.345.243	1.658.494.016	1.917.839.259
Arroyohondo	744.241.010	16.816.106	663.773.543	680.589.649
Bahía Buenaventura	730.515.024	63.934.515	635.404.386	699.338.900
Bahía Málaga	709.401.426	115.130.093	545.509.642	660.639.735
Bajo san juan	508.082.053	81.801.105	408.504.871	490.305.976
Bolo	73.045.635	4.235.900	55.305.697	59.541.597
Bugalagrande	3.594.471.241	728.301.980	2.835.931.260	3.564.233.240
Cajambre	106.056.705	27.045.703	62.622.511	89.668.214
Cali	9.623.382.526	670.382.245	8.852.889.445	9.523.271.690
Calima	1.255.110.417	167.340.236	1.073.271.349	1.240.611.585
Cañaveral	135.117.462	15.619.813	109.958.172	125.577.985
Cañaveralejo	19.197.000	-	15.233.764	15.233.764
Catarina	302.293.729	32.624.034	238.894.832	271.518.866
Cerrito	207.065.656	22.978.980	172.836.917	195.815.897
Chancos	106.635.068	17.065.966	76.646.526	93.712.492
Claro	1.036.955.815	123.775.411	882.163.095	1.005.938.506
Dagua	5.775.015.420	853.396.615	4.636.063.560	5.489.460.175
Desbaratado	146.672.408	11.352.380	133.115.028	144.467.408
Fraile	46.314.856	2.746.903	39.482.753	42.229.656
Garrapatas	2.189.481.251	324.085.118	1.729.226.063	2.053.311.180
Guabas	745.953.260	75.823.171	650.062.259	725.885.430
Guachal	5.902.152.990	1.073.213.520	4.666.476.350	5.739.689.870
Guadalajara	3.291.154.728	818.176.662	2.356.818.262	3.174.994.924
Jamundi	2.470.857.748	381.511.118	1.975.227.372	2.356.738.490
La paila	1.453.220.702	168.901.851	1.227.414.770	1.396.316.621
La vieja	1.889.572.325	262.373.237	1.517.313.221	1.779.686.458
Las cañas	118.590.093	15.252.914	98.344.690	113.597.604
Lili	37.129.490.878	28.851.920.539	8.128.559.327	36.980.479.866
Los micos	642.773.731	70.151.171	488.796.413	558.947.584
Mayorquin	125.199.560	81.279.619	36.570.783	117.850.402
Mediacanoa	1.886.737.822	781.350.439	987.439.837	1.768.790.276
Melendez	19.197.000	308.965	17.573.074	17.882.039
Morales	741.404.998	37.435.397	681.248.091	718.683.488
Mulalo	219.561.379	12.598.854	204.031.071	216.629.925
Naya	469.024.826	88.916.734	375.597.000	464.513.734
Obando	513.993.705	36.325.717	391.563.172	427.888.888
Pescador	458.936.452	48.683.522	357.029.231	405.712.752
Piedras	134.729.484	10.945.771	120.298.371	131.244.142
Raposo	69.211.766	39.441.922	24.022.099	63.464.021
Riofrio	1.738.642.473	223.133.130	1.291.866.862	1.514.999.992
Rut	1.413.614.861	257.288.649	1.044.603.302	1.301.891.951
Sabaletas	339.521.272	64.754.718	236.549.651	301.304.369

Cuenca	Programado	Saldo compromisos (1)	Pagos (2)	Total ejecución corte 31/12/2015 (1 + 2)
San pedro	220.490.022	39.764.386	169.281.506	209.045.892
Sonso	2.373.958.029	1.310.286.924	1.021.283.294	2.331.570.218
Timba	799.634.942	299.822.763	396.995.563	696.818.325
Tulua	1.683.172.419	237.580.375	1.429.811.532	1.667.391.907
Vijes	550.492.748	156.990.257	353.388.746	510.379.003
Yotoco	460.102.360	44.897.205	323.204.600	368.101.805
Yumbo	441.573.086	25.452.681	374.514.022	399.966.703
Yurumangui	97.325.618	40.757.587	44.216.036	84.973.623
Todas las cuencas	100.755.343.529	11.871.333.414	79.568.353.631	91.439.687.045
Pendiente por definir	4.617.900.959	-	-	-
Total Inversión	205.021.926.848	51.264.181.494	136.851.233.048	188.115.414.543

3.9.1.6 Inversiones realizadas por unidad de intervención – UNI Periodo Enero – Diciembre de 2015, Plan de Acción 2012 – 2015

UNI	Programado	Saldo compromisos (1)	Pagos (2)	Total ejecución corte 31/12/2015 (1 + 2)
Centro	17.349.836.691	4.484.997.893	12.083.835.709	16.568.833.602
Norte	9.963.737.842	1.365.660.630	7.805.997.576	9.171.658.206
Pacífico Norte	4.483.704.549	621.402.850	3.602.676.040	4.224.078.890
Pacífico Sur	9.403.359.775	1.453.372.272	7.321.892.501	8.775.264.773
Sur	76.764.375.639	34.428.858.871	40.488.019.356	74.916.878.227
Departamental (Valle del Cauca)	87.056.912.351	8.909.888.978	65.548.811.867	74.458.700.845
TOTAL INVERSIÓN	205.021.926.848	51.264.181.494	136.851.233.048	188.115.414.543