

INFORME DE GESTIÓN AUDIENCIA PÚBLICA AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 Y RENDICIÓN DE CUENTAS 2014

DAR NORTE



Cartago, Marzo de 2015

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO	5
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y DE INVERSIÓN	6
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014	7
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE	8
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES	9
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.	11
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
8. INVERSIÓN MUNICIPAL.....	13
9. INVERSIÓN POR CUENCA.....	14
10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS.....	15
10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	15
10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	58
10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	65
10.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.....	73
10.5 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	74
10.6 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	89
10.7 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	106
10.8 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	127



- 11. **PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC (VER ANEXO 2)..... 130**
- 12. **SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO..... 139**





INTRODUCCIÓN

El departamento del Valle del Cauca goza de una posición geográfica privilegiada gran con riqueza ambiental y biodiversidad propicia de múltiples servicios que son factores básicos para el desarrollo sostenible, que significan progreso y bienestar para la comunidad, visualizados en aspectos tan esenciales como el mejoramiento en la esperanza de vida, mayores oportunidades laborales, disminución de las tasas de morbilidad y mortalidad relacionadas con las condiciones de saneamiento e higiene, disminución de pérdidas por desastres y en otros tantos aspectos que inciden positivamente en los niveles de vida de los ciudadanos y que son una contribución sustantiva en la perspectiva de los anhelos de paz para la región y para el país.

Así entendemos el papel trascendental que tiene la CVC en la dinámica de un crecimiento económico de la mano con la protección y el mejoramiento de los estándares de calidad ambiental regional; con mayor razón en esta época, cuando el fenómeno de variabilidad climática y los recientes eventos que han afectado la región, nos ha mostrado una condición de vulnerabilidad, necesaria de ser atendida con urgencia.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC ha asumido como una de sus estrategias fundamentales el fortalecimiento permanente de los actores sociales para una efectiva gestión ambiental regional. En este sentido, la provisión oportuna a los actores sociales de la información y el conocimiento apropiados para la toma de decisiones frente al medio ambiente, constituye un elemento de singular valor en la consecución de los propósitos misionales de la Corporación.

La Constitución Nacional de 1991 establece que los organismos del Estado deben informar a la ciudadanía sobre el manejo que hace de los recursos públicos. La Ley 489 de 1998 dispone que estos organismos presenten una rendición de cuentas periódica mediante la realización de audiencias públicas. En el caso específico de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), se ha determinado realizar una (1) audiencia, con 7 sedes virtuales en la jurisdicción de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR), de acuerdo a la distribución del territorio en el Departamento del Valle del Cauca.

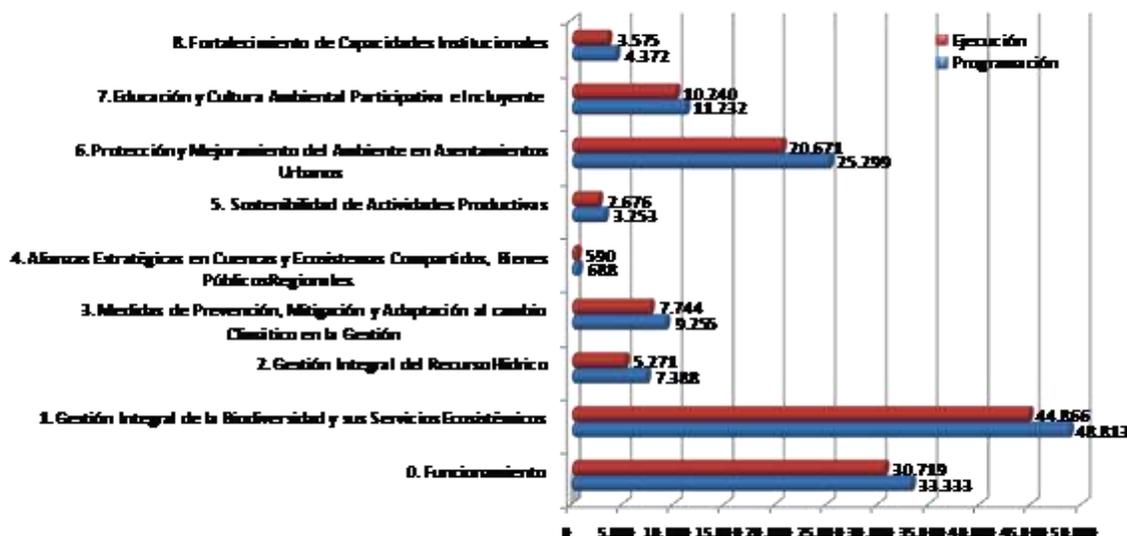
El documento que presentamos a continuación, se refiere básicamente, de una manera sucinta, a las acciones realizadas por la CVC en la jurisdicción de la DAR Norte durante el año 2014; con la intención que los actores sociales conozcan con más detalle los avances de la gestión ambiental y territorial que realizamos conjuntamente, buscando mejorar las condiciones de vida y bienestar social de la población y por supuesto de la oferta ambiental que poseemos.

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

- Ejecución presupuestal por programas vigencia 2014

Presupuesto por programas vigencia 2014 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
Funcionamiento	33.333	5.807	24.912	30.719	92,2%
Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	48.813	7.338	37.528	44.866	91,9%
Gestión Integral del Recurso Hídrico	7.388	2.564	2.707	5.271	71,3%
Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	9.255	3.507	4.236	7.744	83,7%
Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	688	152	438	590	85,7%
Sostenibilidad de Actividades Productivas	3.253	402	2.275	2.676	82,3%
Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	25.299	9.069	11.602	20.671	81,7%
Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	11.232	2.704	7.536	10.240	91,2%
Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	4.372	2.434	1.141	3.575	81,8%
Fondos para cofinanciación	2	0	0	0	0,0%
Total inversión	110.304	28.169	67.462	95.632	86,7%
Plan de Acción año 2014					
Total presupuesto	143.637	33.977	92.375	126.351	88,0%
Plan de Acción año 2014					

Presupuesto por programas vigencia 2014 por programas
(valores en millones de \$)



Presupuesto por programas vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En millones de \$)

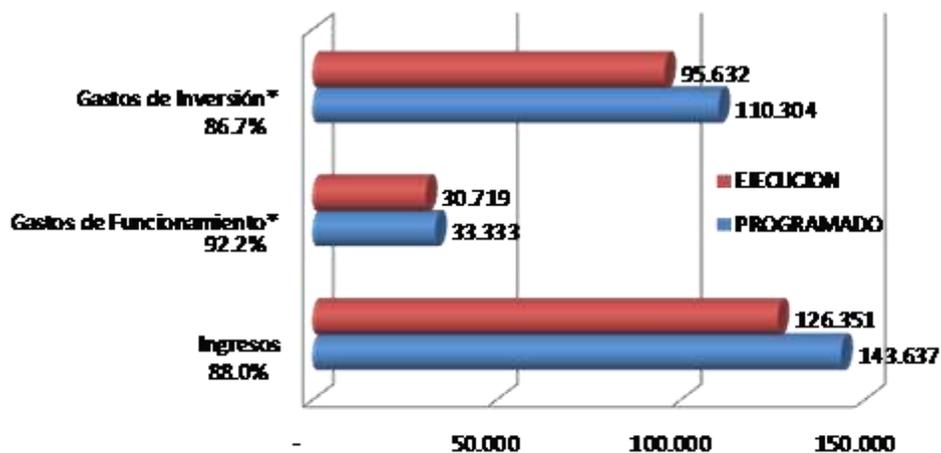
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y DE INVERSIÓN

- Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos

Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2014 Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	143.637	126.351	88,0
Gastos de Funcionamiento*	33.333	30.719	92,2
Gastos de Inversión*	110.304	95.632	86,7

* La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal.
No se consideran las vigencias expiradas.

**Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2014
Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)**



Presupuesto de ingresos y gastos vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En \$)

3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014

CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2014

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	13.0	9.5	73.2
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.6	8.1	59.4
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	10.8	7.4	68.9
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	13.1	12.1	92.1
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	13.9	12.8	92.2
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	10.8	6.4	59.2
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13.7	8.8	64.3
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11.1	9.8	88.6
TOTAL AVANCE	100.0	74.9	74.9%



4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE

La Dirección Ambiental Regional Norte de la CVC cuenta con un área de **113.829.4** Has, las cuales representan el **5.5%** del área del departamento del Valle del Cauca. Está localizada en la zona norte del departamento y limita con los departamentos de Risaralda, Quindío y Chocó. Se encuentra ubicada sobre la región andina de las cordilleras Central y Occidental y una parte en el valle geográfico del río Cauca.

La Dirección Ambiental Regional Norte la constituyen los municipios de Cartago, que es su polo de desarrollo y los municipios de Ansermanuevo, Argelia, El Águila, El Cairo, Alcalá y Ulloa, quienes tienen en conjunto una población de 199.558 habitantes, siendo la urbana el 80% de ese total.¹

La población del municipio de Cartago representa el 64% del total de los habitantes de la jurisdicción de la DAR. Su localización estratégica, próxima a las ciudades de Pereira y Armenia, le imprime una condición de importancia nacional y desde luego para los departamentos vecinos, conformando un triángulo de gran significación económica y de oferta de servicios sociales. Esta DAR como área de frontera, integra al Valle del Cauca con el Eje Cafetero y a su vez a éste con la zona agroindustrial del valle geográfico del río Cauca.

A esta DAR pertenecen en su totalidad las cuencas hidrográficas de los ríos Catarina, Chancos y Cañaveral. Parcialmente las de Obando y La Vieja, que son compartidas con la DAR Centro Norte y la del río Garrapatas, compartida con la DAR BRUT. Los ríos Cauca, la Vieja y Cañaveral son sus ejes articuladores.

El Parque Nacional Natural Tatamá, ubicado en el municipio de El Águila y la Serranía de Los Paraguas, ubicada en el municipio de El Cairo, son ecosistemas de vasta importancia para la provisión de bienes y servicios ambientales. Dicha oferta ambiental también está asociada a los ecosistemas bosque andino y subandino en las cordilleras Occidental y Central, selva andina en la Cordillera Central y selva seca en la cuenca del río Garrapatas y en el valle geográfico del río Cauca, junto con los humedales del río La Vieja y del río Cauca.

La DAR Norte comparte área del Parque Nacional Natural Tatamá con los departamentos de Risaralda y Chocó. En el territorio de la DAR se encuentra una parte de la Serranía Los Paraguas, conjunto de ecosistemas de singular valor ecológico para el cual se adelantan acciones de concertación con las comunidades y organizaciones de base comunitaria en aras de su conservación y acciones de articulación y coordinación con Parques Nacionales de Colombia.

La población asentada en este territorio es en su mayoría mestiza con influencia de la colonización antioqueña. Existen comunidades indígenas Emberá - Chamí en los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, Argelia y El Cairo.

¹ Proyecciones DANE año 2009.

5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

Los procesos de ocupación y apropiación territorial van ligados principalmente al fraccionamiento predial, al desarrollo de actividades económicas y a la orientación de la ocupación en el espacio físico; las laderas de las cordilleras central y occidental muestran una mayor presión por estos factores. Esto sugiere una mayor carga poblacional y en consecuencia mayores volúmenes de residuos sólidos y líquidos, el aprovechamiento intensivo del suelo y la presión de los bosques naturales, con efectos en la estabilidad de los suelos y en la calidad y regulación del agua.

Los flujos migratorios, la marginalidad, el crecimiento demográfico y la forma de implementar políticas económicas, asociadas a la infraestructura van haciendo más compleja y crítica la relación con el medio natural. En este sentido, surgen o se hacen más críticos los problemas ambientales, entendidos como las situaciones que afectan la productividad, estabilidad y capacidad de recuperación de los ecosistemas, que involucra, en mayor grado, los bosques, el agua, el suelo y en consecuencia a la misma población, dada las dificultades de abastecimiento en términos de calidad y cantidad, así como estar sometida a los riesgos que genera la activación de las amenazas naturales.

En esta región se presentan las siguientes situaciones ambientales:

Alteración y pérdida de la biodiversidad y de ecosistemas. Esta situación, se origina principalmente por la pérdida de áreas de bosques para el aumento de las áreas agrícolas y pecuarias. También se observa degradación de la estructura ecológica de los bosques por tala selectiva de especies, presionando especies amenazadas.

En la zona plana, el monocultivo de caña tiene un efecto negativo sobre la diversidad biológica y la presión de áreas para la mitigación del riesgo por inundaciones.

Disminución y pérdida del recurso bosque. Se presenta por la presión de la frontera agropecuaria, caracterizada por presencia de potreros, especialmente en el corredor de la cordillera Occidental en los municipios de Argelia, El Águila, El Cairo y Ansermanuevo. La pérdida de los bosques tiene efectos negativos sobre la estabilidad de las laderas, apareciendo, entonces los movimientos masales y procesos erosivos; así mismo se ve afectada la regulación del agua para los acueductos.

Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo. Se manifiesta en los fenómenos de erosión en todas las sub cuencas de la Dar Norte, por el uso del suelo para ganadería extensiva, en suelos de vocación forestal. Además, gran parte de los cultivos, en la zona de cordillera, están ubicados en zonas de altas pendiente donde los suelos presentan alta susceptibilidad a la erosión. En el valle del río Cauca el conflicto se presenta, principalmente, por el cambio de uso de las áreas de protección del río y la intervención de los humedales o bacines que regulan las inundaciones.



Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos. Actualmente, para la disposición final de los residuos sólidos en los municipios de la Dar Norte se están usando diferentes alternativas, como celdas transitorias y plantas para el manejo integrado de residuos. Debido al deficiente manejo y control de los impactos, se presentan situaciones relacionadas principalmente con la contaminación de fuentes superficiales de agua; algunos de estos sistemas están llegando a su capacidad límite.

Manejo y disposición de aguas residuales. Se presenta un importante impacto por los residuos líquidos generados en las cabeceras municipales y principales asentamientos nucleados del área rural, los cuales son vertidos directamente a corrientes superficiales, por no contar con sistemas de tratamiento. En el área rural el aporte de aguas residuales se hace por el beneficio de café y actividades pecuarias, especialmente porcícolas. La mayor parte de los municipios aún no cuentan con planes de saneamiento y manejo de vertimientos aprobados.

Amenazas naturales que derivan riesgo para la población. Teniendo en cuenta que las condiciones geológicas y topográficas determinan las condiciones de inestabilidad de taludes, deslizamientos e inundaciones, en la región Norte, las inundaciones por el río Cauca y afluentes principales se presentan con mayor intensidad en la zona plana, área de influencia directa del río Cauca. En la zona de ladera son representativos los movimientos en masa, con gran impacto sobre la infraestructura vial, urbana y servicios básicos.

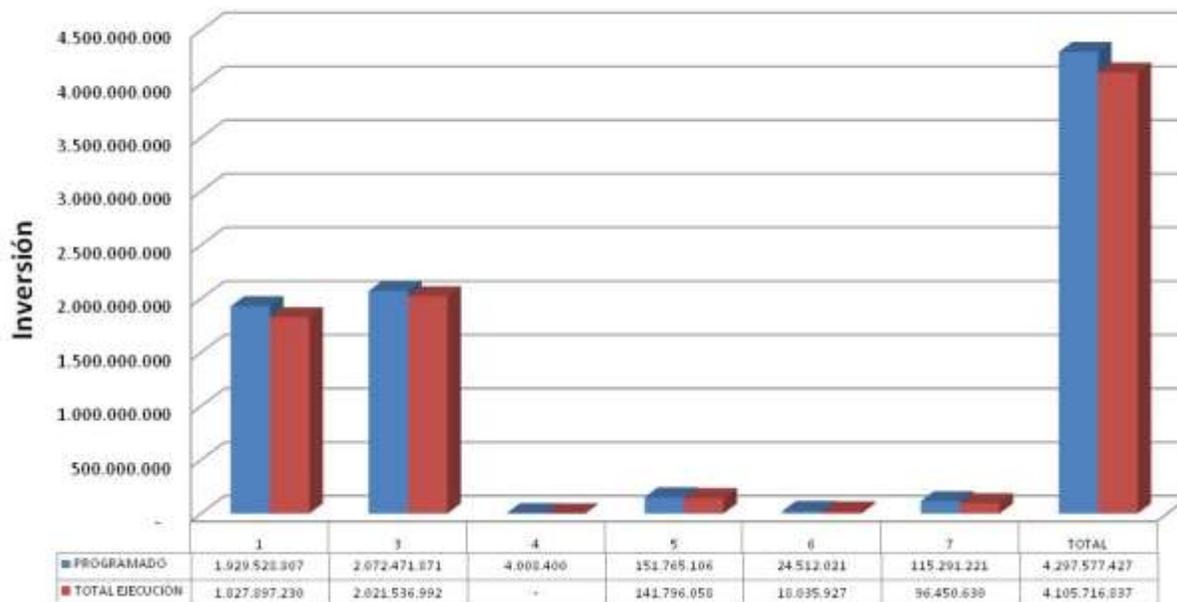
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.

Nombre proponente	Intervención	Acción Desarrollada
Luis Arley Valencia de Ansermanuevo	Solicitó a la CVC apoyo a iniciativa comunitaria de cultura ciudadana sobre manejo adecuado de residuos sólidos con actividades de educación ambiental y entrega de recipientes para la separación de residuos sólidos.	La CVC, a través del Proceso Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana de la DAR Norte, atendió este compromiso, previa concertación, las actividades de sensibilización, las cuales consistieron en talleres en los temas de Manejo adecuado de Residuos Sólidos, Cambio Climático y Liderazgo Comunitario. En cuanto a la entrega de recipientes para separación en la fuente, se aclaró que esta competencia es de la empresa que presta el servicio de aseo en el municipio.

7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR

PROGRAMA	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCIÓN	% EJECUCIÓN
1 Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1.929.528.807,32	397.974.059,79	1.429.923.169,85	1.827.897.229,64	94,73%
3 Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	2.072.471.871,36	1.352.415.154,00	669.121.837,50	2.021.536.991,50	97,54%
4 Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	4.008.400,00	-	-	-	0,00%
5 Sostenibilidad de actividades productivas	151.765.105,96	-	141.796.058,38	141.796.058,38	93,43%
6 Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	24.512.021,36	8.000.000,00	10.035.927,13	18.035.927,13	73,58%
7 Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	115.291.221,31	11.431.893,00	85.018.736,94	96.450.629,94	83,66%
TOTAL	4.297.577.427,32	1.769.821.106,79	2.335.895.729,80	4.105.716.836,59	95,54%

Ejecución Programática



8. INVERSIÓN MUNICIPAL

- Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2014

Municipio	Programado	Inversiones por Municipio Período Enero – Diciembre 2014		Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
		Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)		
Alcalá	230.265.587	27.863.220	186.961.824	214.825.044	120.097.252
Ansermanuevo	168.520.938	35.109.402	105.531.263	140.640.666	204.473.264
Argelia	233.873.989	63.894.730	163.151.969	227.046.699	49.574.123
Cartago	2.744.102.657	1.438.516.463	1.213.632.275	2.652.148.738	2.150.266.383
El Águila	306.982.314	86.697.833	195.995.336	282.693.170	97.414.860
El Cairo	420.860.060	101.074.035	303.799.475	404.873.510	59.095.291
Ulloa	192.971.882	16.665.423	166.823.587	183.489.010	98.336.613
Total	4.297.577.427	1.769.821.106	2.335.895.729	4.105.716.837	2.779.257.786

9. INVERSIÓN POR CUENCA

- Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2014.

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Cañaveral	170.600.602	26.135.100	135.029.134	161.164.234
Catarina	119.706.152	44.662.700	67.030.471	111.693.171
Chancos	69.859.602	12.447.286	52.741.325	65.188.611
Garrapatas	2.072.620.545	477.570.027	1.567.699.276	2.045.269.303
La Vieja	3.783.190.790	1.550.038.124	2.059.128.249	3.609.166.373
Obando	118.315.807	48.945.421	60.230.964	109.176.385
Total Inversión	6.334.293.498	2.159.798.658	3.941.859.419	6.101.658.077

10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS

10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Objetivo: Promover la conservación del patrimonio natural para la preservación y generación de servicios ambientales para una mayor competitividad del departamento, incluyendo los ecosistemas marinos costeros y la actividad turística vinculada a los ecosistemas, en los productos: naturaleza, playas y cultura. Los suelos son el soporte fundamental de los servicios ecosistémicos en las cuencas hidrográficas y el elemento básico en la productividad regional. En este programa se incluyen acciones relacionadas con el conocimiento, la planificación y ordenamiento de los recursos naturales, aumento, conservación, restauración y monitoreo del ecosistema boscoso, estrategias para el uso, aprovechamiento, reconversión y producción sostenible del recurso suelo y de la biodiversidad.

➤ **PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES**

- **MONITOREO DEL RECURSO SUELO**

Al terminar el año 2014 se evaluaron 149 muestras de suelo. La evaluación incluyó 65 muestras de suelo analizadas como apoyo a los proyectos para declaración de dos áreas protegidas en los ecosistemas bosque seco y subxerófitico en los municipios de Dagua. La Cumbre y Restrepo, y el resto correspondieron a muestras para evaluar el impacto en el suelo de la aplicación de vinaza.

A través del Contrato 0279 de 2014, se realizó la coordinación y seguimiento técnico al convenio 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional, específicamente a los proyectos 1767 y 1780; y apoyo en la elaboración de conceptos relacionados con la aplicación de subproductos de las vinazas al suelo.

Se realizaron (20) visitas de campo para acompañar las actividades realizadas dentro del convenio en la jurisdicción de la Corporación y se apoyó en la elaboración de conceptos relacionados con la aplicación de subproductos de las vinazas al suelo.

Aplicación vinazas en parcelas semicomerciales

Se suscribió el Contrato 0329 de 2014, para realizar el análisis físico-químico a ciento trece (113) muestras de suelos de suelos tomadas por la CVC de las parcelas semicomerciales de los Ingenios Providencia, Manuelita, Mayagüez y Risaralda, ubicadas en los municipios de Palmira, El Cerrito, Candelaria y Obando.

Igualmente se suscribió el Contrato 0328 de 2014, para Realizar el análisis microbiológico a cuarenta y ocho (48) muestras de suelo georreferenciadas tomadas de las parcelas semicomerciales de los Ingenios Providencia, Manuelita, Mayagüez y Risaralda, ubicados en los municipios de El Cerrito, Palmira, Candelaria y Obando.

Actualización y sistematización de información cartográfica, básica y temática de los Recursos Naturales

Se continuó con la atención de las solicitudes internas y externas relacionadas con información cartográfica y de archivos GPS y el apoyo con las solicitudes cartográficas requeridas para el programa de restitución de tierras de la Presidencia de la República.

Valoración económica de bienes, servicios ambientales y recursos naturales

Se realizaron las visitas al Parque de la Salud del municipio de Cartago para lo cual se levantó la información en campo y se diseñaron los instrumentos para la recolección de la información, con estos insumos se hizo la valoración de dichos servicios ecosistémicos. Se cuenta entonces con un documento de identificación de los servicios ecosistémicos, así como de su valoración, a través de un ejercicio de transferencia de beneficios.



- MONITOREO DEL RECURSO BOSQUE

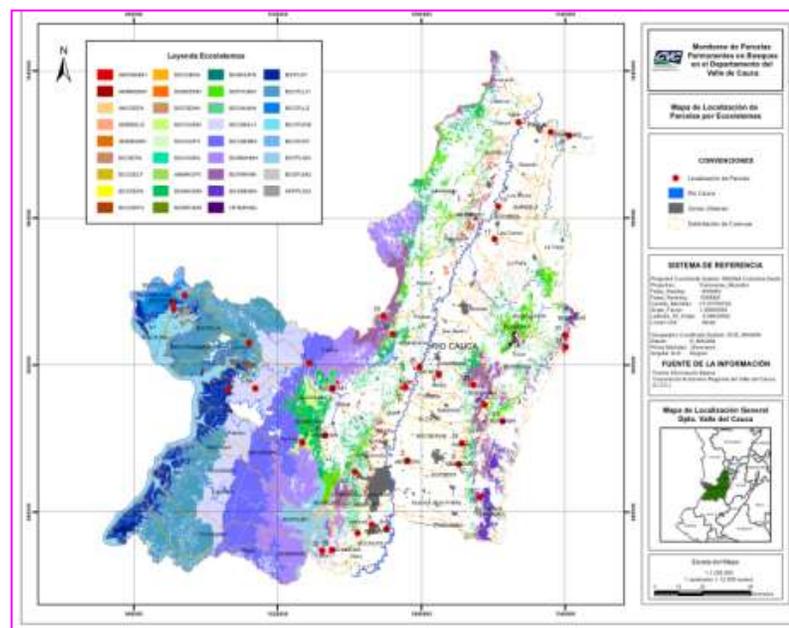
Durante el año 2014 se trabajó en la definición de una propuesta de protocolo para el monitoreo de los bosques naturales del departamento del Valle del Cauca mediante el establecimiento y medición de una red de parcelas permanentes localizadas en las diferentes áreas boscosas por ecosistemas existentes en el área de jurisdicción de la CVC.

Las necesidades que se proponen cubrir con la propuesta de Protocolo de Monitoreo de Bosques naturales en el Valle del Cauca, se enmarcan dentro de la estrategia de Fortalecimiento de los instrumentos de apoyo contemplada en la Política Nacional de Bosques, específicamente en los aspectos relacionados con:

Con la elaboración de la propuesta de Protocolo de Monitoreo de Bosques naturales mediante el establecimiento de Parcelas Permanentes, se pretende generar un instrumento corporativo que le permita obtener información sobre el estado y dinámica de los ecosistemas forestales existentes en el Valle del cauca, con miras a establecer prioridades de actuación orientadas a

alcanzar tanto los objetivos de la política nacional de bosques como del Plan Nacional de Desarrollo Forestal, en términos de: ordenación, restauración, preservación y uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos de los bosques naturales y su contribución a la competitividad y desarrollo sostenible del departamento.

Para la localización de las parcelas permanentes de monitoreo de los bosques del Valle del Cauca, se partió de la estratificación de los mismos por biomas y ecosistemas, para lo cual se consultó el informe elaborado en el año 2009 por la Fundación Agua Viva “FUNAGUA” para la CVC, relacionado con la identificación de Biomas y Ecosistemas existentes en el departamento. En total se identificaron ocho (8) biomas y treinta y cinco (35) ecosistemas, en donde los factores de mayor dominancia son el clima, la geomorfología y los suelos, mostrando una relación directa con los grandes biomas definidos para el departamento; en el siguiente mapa se muestra la localización espacial de los ecosistemas en el departamento del Valle del Cauca:



Con el fin de asegurar la representatividad de la información levantada en el proceso de monitoreo de los bosques naturales del Valle del Cauca, se tomó la decisión inicial de localizar al menos una parcela permanente por cada ecosistema.

Para determinar la ubicación espacial de las parcelas por cada uno de los ecosistemas, se tuvieron en cuenta aspectos técnicos, económicos, legales y de logística.

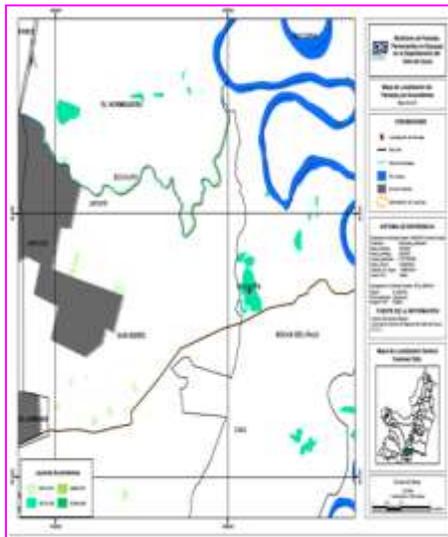
A nivel preliminar, se ha formulado una propuesta de localización de una red de parcelas permanentes de monitoreo, a partir de la consideración de dichos aspectos; en la siguiente tabla, se presenta la información respectiva y en la figura la localización espacial general de las mismas.

ID PARCELA	CÓDIGO ECOSISTEMA	NOMBRE ECOSISTEMA	OBSERVACIONES	NORTE	ESTE
1	AMCMSMH	Arbustales y matorrales cálido muy seco en montana fluvio-gravitacional	Loboguerrero	910404,05	1042859,78
2	AMCSEPA	Arbustales y matorrales cálido seco en piedemonte aluvial	Cali Palmira antiguo Hipódromo	881069,99	1074204,06
3	AMMHUPX	Arbustales y matorrales medio húmedo en piedemonte coluvio-aluvial	Jamundí - sector de Peón	851396,16	1053455,62
4	AMMMSH	Arbustales y matorrales medio muy seco en montana fluvio-gravitacional	Vía Vijes - Yotoco	911026,48	1073275,32
5	AMMSELS	Arbustales y matorrales medio seco en lomerío estructural-erosional	El Vinculo	915922,34	1087230,38
6	AMMSEMH	Arbustales y matorrales medio seco en montana fluvio-gravitacional	Vía la Buitrera - Palmira	879505,68	1095693,75
7	BOCHUMH	Bosque cálido húmedo en montana fluvio-gravitacional	Antigua Vía a Buenaventura - Queremal - PNN Farallones	888166,97	1030255,35
8	BOCHUPX	Bosque cálido húmedo en piedemonte coluvio-aluvial	Rio Jamundí - Vía Cañas Gordas	854829,24	1059271,24
9	BOCHURA	Bosque cálido húmedo en planicie aluvial	Bosques Las Chata - Vía Cali Jamundí	853124,19	1065381,06
10	BOCMHLH	Bosque cálido muy húmedo en lomerío-fluvio-gravitacional	Aeropuerto Buenaventura	910416,8	1010708,08
11	BOCMHMH	Bosque cálido muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	Vía Buenaventura - Sector La Víbora	920829,82	1033260,7
12	BOCPLLS	Bosque cálido pluvial en lomerío estructural-erosionar	Bahía Málaga	945733,27	976023,54
13	BOCPLLH	Bosque cálido pluvial en lomerío fluvio-gravitacional	Bajo Calima	929025,76	1008119,91
14	BOCPLRY	Bosque cálido pluvial en planicie-fluvio-marina	Bajo Calima -Vía Málaga	948447,77	981234,52
15	BOCPLRM	Bosque cálido pluvial en planicie marina	Bahía Málaga	942841,93	976669,29
16	BOCSELF	Bosque cálido seco en lomerío fluvio-lacustre	Cuencas Chancos - Ansermanuevo	1019023,15	1120515,66
17	BOCSEPA	Bosque cálido seco en piedemonte aluvial	Hda del Medio - Vía Zarzal	971384,96	1110452,96
18	BOCSEPX	Bosque cálido seco en piedemonte coluvio-aluvial	Vía Palmira - EL Cerrito -El Placer	888120,43	1096866,16
19	BOCSERA	Bosque cálido seco en planicie aluvial	Vía Zarzal - la Victoria - al Lado del rio Cauca	984647,91	1112030,98
20	BOFHUMH	Bosque frío húmedo en montana fluvio-gravitacional	Vía Calima - Paramo del Duende	932585,27	1068098,09
21	BOFMHMH	Bosque frío muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	RFN rio Guabas	911771,68	1101660,01
22	BOFPLMH	Bosque frío pluvial en montana fluvio-gravitacional	PNN Farallones - Cuenca Timba	844140,72	1038575,84
23	BOFSEMH	Bosque frío seco en montana fluvio-gravitacional	Qda Cucuana - rio Amaime por Tenerife	896977,14	1113826,76
24	BICPLRY	Bosque inundable cálido pluvial en planicie fluvio-marina	Cuenca Anchicayá	910146,8	999407,31
25	BICSERA	Bosque inundable cálido seco en planicie aluvial	Laguna de Sonso	919089,31	1079226,45
26	BOMHUMS	Bosque medio húmedo en montana estructural-erosionar	Vía Cartago - Alcalá-Qda el Engaño	1015012,18	1134001,67
27	BOMHUMH	Bosque medio húmedo en montana fluvio-gravitacional	Cali microcuenca las Nieves	876401,65	1052303,53
28	BOMHUPD	Bosque medio húmedo en piedemonte diluvial	Vía Cartago - Ulloa	1013523,33	1141686,69

ID PARCELA	CÓDIGO ECOSISTEMA	NOMBRE ECOSISTEMA	OBSERVACIONES	NORTE	ESTE
29	BOMMHMH	Bosque medio muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	PNN Farallones - Cuenca Rio Claro	844489,85	1042641,82
30	BOMSEMH	Bosque medio seco en montana fluvio-gravitacional	Vía Queremal - Dagua	891310,55	1039743,51
31	BOSHUMH	Bosque muy frío húmedo en montana fluvio-gravitacional	Cuenca Tuluá - Barragán	932165,73	1139905,16
32	BOSMHMH	Bosque muy frío muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	Florida parte alta - cuenca Guachal	866002,58	1104304,0
33	BOSPLMG	Bosque muy frío pluvial en montana fluvio-glacial	Paramo el Duende	940124,28	1064263,8
34	HPPPLMG	Herbazales y pajonales extremadamente frío pluvial en montana fluvio-glacial	Paramo de Barragán	927259,21	1140234,9
35	HPSMHMG	Herbazales y pajonales muy frío muy húmedo en montana fluvio-glacial	Parte Alta Tenerife	903761,43	1106457,7

Propuesta de localización de red permanente de parcelas de monitoreo de bosques naturales del Valle del Cauca estratificados por ecosistemas

Con el fin de evaluar tanto el estado de intervención y grado de representatividad ecosistémica de los sitios de parcela preseleccionados, como las condiciones de accesibilidad a los mismos y la receptividad de los propietarios frente a su establecimiento y permanencia en el tiempo, se realizaron visitas de campo a varias localidades propuestas; la información respectiva se consignó en un formato diseñado para efectuar la evaluación y los resultados de su diligenciamiento, incluyendo la georreferenciación de puntos de control y el registro fotográfico.



Sitio propuesto para Parcela Permanente No 9; Bosque Hacienda Colindres, Municipio de Jamundí.

El programa de monitoreo de bosques naturales en el área de jurisdicción de la CVC, se complementó con el análisis de los cambios temporales y espaciales de la superficie ocupada por las diferentes formaciones boscosas en el departamento del Valle del Cauca a partir de la información generada por instituciones nacionales e internacionales especializadas en el monitoreo satelital de coberturas vegetales, tales como el IDEAM (Sistema de monitoreo de



bosques y carbono - Boletín de alertas tempranas), el CIAT (Proyecto TERRA -i) y la Universidad de Meryland (Global Forest Watch).

Los principales resultados de los análisis realizados fueron los siguientes:

- IDEAM - Sistema de monitoreo de bosques y carbono: Los informes de alertas tempranas de deforestación están sustentados en el procesamiento digital de imágenes de satélite de alta resolución temporal y baja resolución espacial, que permiten identificar plenamente las zonas con mayor intensidad de pérdida de cobertura boscosa.

De acuerdo con el reporte del primer semestre del IDEAM, en la vertiente occidental de la cordillera central, en jurisdicción departamentos del Valle del Cauca (municipios de El Cerrito, Buga, Tuluá y Sevilla), Quindío (municipio de Salento), Risaralda (municipio de Santa Rosa de Cabal) y Caldas (municipio de Villamaría), se detectó un núcleo activo de deforestación. En coordinación con funcionarios de la DAR Centro Norte, se verificó en terreno la información aportada por el IDEAM, pudiéndose establecer que correspondía realmente a labores de aprovechamiento forestal en un núcleo forestal de plantaciones forestales comerciales de Smurfitkappa Cartón de Colombia.

- CIAT – Proyecto TERRA – i: El proyecto TERRA-i, es una iniciativa de colaboración entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT - DAPA, con sede en Palmira), El programa de Montes , Árboles y Agroforestería (TLC), de The Nature Conservancy (TNC) , la organización mundial del medio ambiente), la Escuela de Negocios e Ingeniería (HEIG-VD , con sede en Suiza) y el Kings College de Londres (KCL , con sede en el Reino Unido); este proyecto utiliza imágenes de satélite MODIS y detecta los cambios de ocupación del suelo en tiempo casi real, produciendo las actualizaciones cada 16 días. En la actualidad, tiene una cobertura de toda América Latina y se está ampliando en los próximos años para cubrir la totalidad de los trópicos.

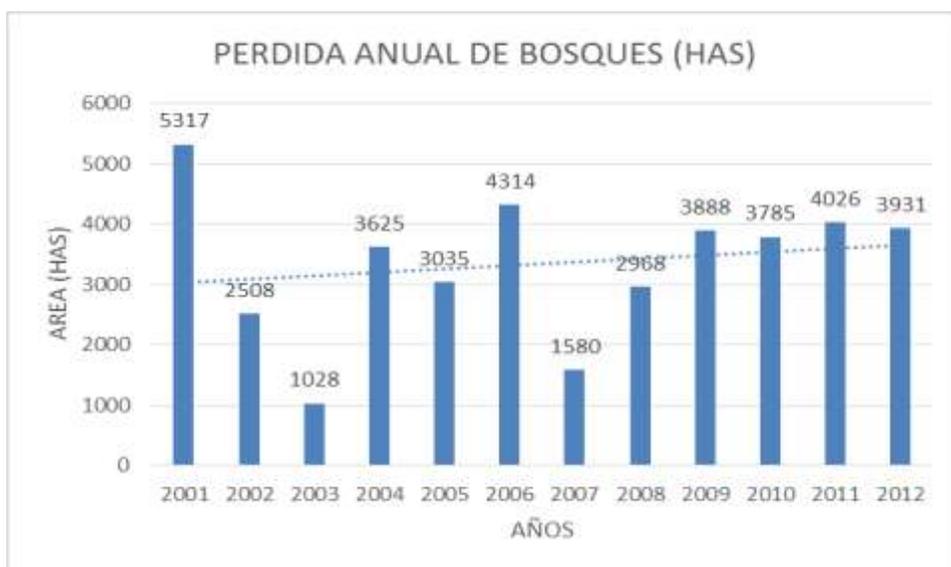
El sistema se basa en la premisa de que la vegetación natural sigue un patrón predecible de cambios en el verdor de una fecha a otra provocados por las condiciones específicas del sitio (suelo y clima, principalmente), durante el mismo periodo. Una llamada red neuronal computacional está “entrenada” para comprender el patrón normal de cambios en el verdor de la vegetación en relación con el suelo y la lluvia para un sitio y luego identifica las zonas que registran modificaciones cuando el verdor cambia abruptamente mucho más allá de los límites normales. Este análisis geoespacial se actualiza con nuevas imágenes cada 16 días y por cada 250 metros cuadrados de terreno, siendo realizado en muchos equipos simultáneamente.

TERRA-i sólo proporciona datos sobre el cambio de la vegetación (ganancia o pérdida). Los datos secundarios, es decir, la distribución espacial de los diferentes tipos de bosques y coberturas vegetales deben ser utilizados para obtener resultados más inmediatos sobre qué tipo de vegetación ha cambiado o que uso del suelo o actividad productiva está asociada con los fenómenos de deforestación.

- Universidad de Meryland - Global Forest Watch (GFW): El GFW es un sistema dinámico de monitoreo y alertas en línea que empodera a la gente para gestionar mejor sus

bosques. Por primera vez en la historia, GFW une la tecnología satelital, la información abierta, y las plataformas de colaboración abierta (*crowdsourcing*), para garantizar el acceso a información oportuna y confiable sobre los bosques.

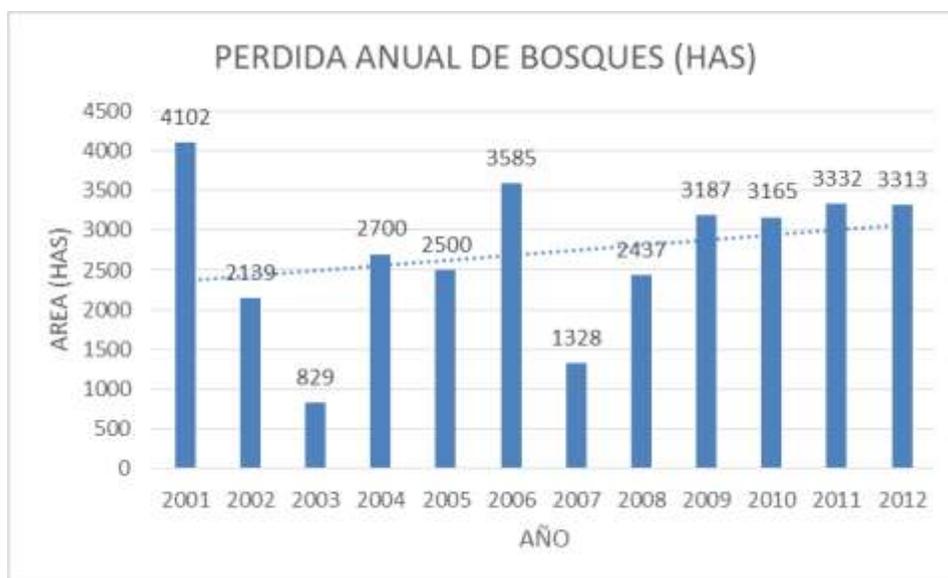
Según la información consultada en esta plataforma, el departamento del Valle del Cauca cuenta con una extensión total de 2.214.585 Has; la pérdida o tasa anual de deforestación (Has) correspondiente al período 2001 – 2012 para diferentes densidades de dosel (> 30%; > 50% y > 75%):



Pérdida anual de cobertura boscosa en el Valle del Cauca, Período 2001 – 2012 - Densidad del dosel > 30%.



Pérdida anual de cobertura boscosa en el Valle del Cauca, Período 2001 – 2012 - Densidad del dosel > 50%.



Pérdida anual de cobertura boscosa en el Valle del Cauca, Período 2001 – 2012 - Densidad del dosel > 75%.

- SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (todas las DAR – información general)

Durante el año 2014, se hizo el monitoreo del correcto funcionamiento de los módulos de usuarios internos de GeoCVC para el manejo de las bases de datos de los diferentes grupos como son: Hidroclimatología, Calidad del agua, Vertimientos, Modelo SWAT, Red de alertas, Biodiversidad, Aire, Residuos sólidos, Residuos peligrosos (RESPEL), Aguas subterráneas, Y los prototipos de aguas superficiales y vinazas.

Igualmente se dictaron charlas de capacitación para el manejo de la herramienta GeoCVC a funcionarios de INCODER, Universidad ICESI y la Universidad Tecnológica del Chocó.

➤ **PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN**

- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

La Estructura Ecológica Principal en el Ordenamiento Territorial

A través de la participación en el comité interno de asesoría a POT se logró la inclusión de la EEP en los POT de los municipios de Yotoco, La Victoria, así mismo se inició la etapa de asesoría con los municipios de Caicedonia, Versalles, Ansermanuevo, Obando, Candelaria, La Unión, Tuluá y Vijes.



Se participó igualmente en espacios de discusión sobre la inclusión de la EEP en el Plan de Ordenamiento Departamental, con la Gobernación y la Universidad San Buenaventura.

Se emitieron 36 conceptos técnicos en biodiversidad, relacionados con permisos de investigación, Licencias Ambientales, manejo de humedales, proceso de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, y macroproyectos de vivienda.

Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle)

La CVC continúa con la coordinación de la Secretaria Técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron las siguientes actividades para el año 2014:

- Se coordinó la participación del SIDAP en el 2º Congreso Colombiano de Áreas Protegidas, el cual se llevó a cabo entre el 16 y el 18 de Julio, en Bogotá. Participaron 72 actores del SIDAP representantes de ONG, Administraciones municipales, empresas privadas, Universidades, Institutos de investigación y Autoridades Ambientales.
- Se llevó a cabo el 2º encuentro de experiencias del SIDAP Valle del Cauca, el 11 y 12 de diciembre, en Tuluá, con la asistencia de 232 actores de las mesas locales del SIDAP, que tuvieron la oportunidad de participar en un espacio académico, una muestra empresarial en la cual se realizó un intercambio de productos y saberes y una muestra cultural en la que se contó con la participación de grupos campesinos de música alegórica a la conservación, la soberanía alimentaria y la agroecología.
- Se llevaron a cabo seis reuniones de mesa local y dos de mesa departamental. Debido a la necesidad de hacer las mesas rápidamente con el fin de socializar el II Congreso Nacional de Áreas Protegidas, estas reuniones se realizaron juntando dos mesas en un mismo sitio. Así, se realizaron la mesa BRUT y la Norte en los municipios de Cartago y La Unión respectivamente. Las mesas centro Norte y Centro Sur en Buga y Tuluá las mesas Suroriente, Suroccidente y Pacífico este en Cali en dos oportunidades. Igualmente se participó en la Mesa Local Pacífico Oeste con comunidades negras, siendo la primera reunión formal de la Mesa.
 - *SIRAP Eje Cafetero*: en los comités técnicos se trataron temas como:
 - ✓ Plan de acción del SINAP.
 - ✓ Plan de acción 2015 para el SIRAP Eje Cafetero.
 - ✓ Propuesta de ruta para la consolidación de los procesos de conservación privada (Resnatur)
 - ✓ SIB (Humboldt)

- RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL RNSC

Se realizaron visitas de seguimiento técnico a 8 RNSC (Manga Bonita, Patio Bonito, Golondrinas, La Ventura, Peñas Blancas) El vergel vereda San José del Cairo, Bella Vista vereda Alto Bonito y Reserva Alto Bonito vereda El Pacifico, en la vereda La Sonora , municipio de El Cairo Serranía de los Paraguas



Reserva Alto Bonito



Reserva Peñas Blancas

- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS PARA EL CONTROL Y MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

Durante el año 2014 se realizaron diez (10) jornadas de capacitaciones práctica teóricas, de las cuales ocho (8) fueron con funcionarios de la CVC en las DARs, una (1) con la Policía Nacional y una (1) con aprovechadores y comercializadores de guadua. Además, se realizó una jornada de capacitación a capacitadores en el Centro Forestal Bajo Calima. En estas jornadas se trabajaron los siguientes protocolos:

- **Protocolo para Seguimiento y Control a los Permisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal:** El cual determina mediante una serie de parámetros los rangos permisibles de aceptabilidad y límites de confianza que tienen probabilidad conocida eliminando la subjetividad al hacer las evaluaciones sobre la veracidad de la información reportada por el usuario y así mismo asegura que la CAR tome decisiones con fundamento en los valores de los estadígrafos que tienen relación directa con la Dasometría..
- **Guía de cubicación de madera:** presenta el procedimiento técnico para determinar volúmenes en los diferentes procesos como el aprovechamiento, transformación, movilización y acopio de productos forestales maderables, a partir de la verificación del volumen otorgado en el permiso o autorización y el volumen registrado en el Salvoconducto Único Nacional para la Movilización de Especímenes de la Diversidad Biológica.



Capacitaciones de guías y protocolos en el marco del proyecto Gobernanza Forestal, Dar Pacífico Oeste

➤ **PROCESO: FORMULACIÓN Y ASESORÍA DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL**

• AVANCES EN PROYECTOS DE LOS POMCA FORMULADOS

En el marco del Convenio Interadministrativo N°160 de 2013, fue priorizado el Ajuste del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río La Vieja, proceso que es liderado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, con la participación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC- y la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, como integrantes de la Comisión Conjunta.

En el año 2014 se realizaron cinco (5) reuniones del equipo técnico de la Comisión Conjunta conformado, dando continuidad a la dinámica que ya se tenía bajo el derogado Decreto 1729 de 2002, y con el fin de establecer los mecanismos de participación de las Corporaciones dentro del proceso de ajuste del POMCA. Como productos alcanzados en este proceso interinstitucional se tiene la declaratoria en ajuste para la cuenca del río La Vieja y la identificación de los actores étnicos presentes en la cuenca.

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

Avances en proyectos de los POMCA formulados

A continuación se resumen las actividades desarrolladas en el año 2014 y contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tabla a continuación).

- **Río La Vieja**

En la *reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la cuenca* en el municipio de Alcalá, se realizó el diseño de 21 hectáreas de sistemas productivos sostenibles y la reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles 21 Hectáreas y en el municipio de Ulloa, se realizó el diseño de 23 hectáreas de sistemas productivos sostenibles y el fortalecimiento en 15 Hectáreas de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental, todo ello en el marco del convenio interadministrativo CVC No.058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira.

Para la *delimitación y recuperación de áreas forestales protectoras y corredores biológicos* se llevaron a cabo las siguientes actividades: En Cartago: aislamiento de 6 Kilómetros de bosques, el restablecimiento de 10 Hectáreas de cobertura boscosa, establecimiento de 10 Hectáreas de Bosque Protector, reforestación de 10 Hectáreas en áreas de interés ambiental, implementación de sistemas silvopastoriles en 10 Hectáreas y el establecimiento de cercas vivas en 18 Hectáreas; en Ulloa: se hicieron 5 talleres sobre socialización, tratamiento de aguas residuales, tasas retributivas, tasas ambientales, PSMV y uso eficiente del recurso hídrico, y la instalación de 20 reactores hidrolíticos acidogénicos de flujos descendente (Incluye visitas a los predios).

A través del convenio 092-2013 suscrito con RH POSITIVO se llevó a cabo la *elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico* y se hicieron los siguientes recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos de fauna y flora: 82 en Alcalá, 112 en Caicedonia, 141 en Cartago, 83 en La Victoria, 118 en Sevilla y 91 en Ulloa.

Para la *formulación e implementación de planes de manejo por subcuenca* se realizaron acciones de conservación, especialmente aislamientos de áreas estratégicas para el abastecimiento de agua de acueductos rurales y descontaminación de corrientes hídricas generadas por la actividad económica del café.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	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.	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	10,0	21,0	Alcalá
				Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	10,0	21,0	Alcalá	
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Hectáreas	15,0	23,0	Ulloa	
				Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	15,0	15,0	Ulloa	
La Vieja	Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas 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	20,0	0,0	Dar Norte

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Delimitación y recuperación de Áreas forestales protectoras y corredores biológicos	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Recuperación y protección de la cobertura boscosa, en la subcuenca Aguas Coloradas, cuenca del río La Vieja, corregimiento de Modín, municipio de Cartago, realizada - CARTAGO VERDE.	Aislamiento de bosques	Kilómetros	6,0	6,0	Cartago
				Restablecimiento de cobertura boscosa	Hectáreas	10,0	10,0	Cartago	
				Recuperación y aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas de las quebradas Perejil y Aguas Claras tributarias del río La Vieja, corregimiento Modín, municipio de Cartago - GEOMA	Construcción de aislamientos	Kilómetros	6,0	6,0	Cartago
				Establecimiento de Bosque Protector (625 Plántulas/Ha)	Hectáreas	10,0	10,0	Cartago	
				Carga contaminante de aguas mieles del proceso de beneficio del café disminuida para la protección de fuentes de agua del municipio de Ulloa - Corvisucre.	Desarrollo de talleres sobre socialización, tratamiento de aguas residuales, tasas retributivas, tasas ambientales, PSMV y uso eficiente del recurso hídrico	Talleres	5,0	5,0	Ulloa
				Instalación de reactores hidrolíticos acidogénicos de flujos descendente (Incluye visitas a los predios)	Numero	20,0	20,0	Ulloa	
Seguimiento y supervisión a la instalación de los reactores hidrolíticos acidogénicos	Numero	20,0	20,0	Ulloa					

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Delimitación y recuperación de Áreas forestales protectoras y corredores biológicos	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1828 - Recuperación y protección de áreas forestales.	Sistemas silvopastoriles y aislamientos implementados en la microcuenca Los Negros, municipio de Cartago. FUNPAC	Aislamiento de bosques	Kilómetros	6,0	6,0	Cartago
					Reforestación de áreas de interés ambiental	Hectáreas	10,0	10,0	Cartago
					Implementación de sistemas silvopastoriles	Hectáreas	2,0	10,0	Cartago
					Aislamiento de bosques	Kilómetros	8,0	8,0	Cartago
					Establecimiento de cercas vivas	Hectáreas	18,0	18,0	Cartago
La Vieja	Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico.	1 - 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)	Numero	81,8553	81,86	Alcalá
						Numero	81,8553	111,8	Caicedonia
						Numero	81,8553	141,0	Cartago
						Numero	81,8553	83,0	La Victoria
						Numero	81,8553	117,86	Sevilla
						Numero	81,8553	90,86	Ulloa
La Vieja	Formulación e implementación de planes de manejo por subcuenca.	7 - Educación y cultura ambiental participativa incluyente	1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	Implementación participativa de los planes de acción para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos	Planes	1,0	1,0	Alcalá
						Planes	1,0	1,0	Cartago

- PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA GÉNERO

La perspectiva de género se ha tenido en cuenta como un asunto vital en la gestión ambiental regional, las acciones expuestas hacen parte esencial del actual Plan de Acción y de igual manera estarán presentes en la formulación y operación del Plan de Gestión Regional que actualmente se inicia, por lo tanto se puede decir en términos generales, que siguiendo con la política de la entidad de impulsar y promover la participación de los actores sociales, acorde con sus competencias y lo establecido en la normatividad, el desarrollo del Plan de Acción permitió la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2014, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 – 2015.

Una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los siguientes resultados:

Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

En el programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico, son cuatro (4) proyectos en los cuales se trabaja con comunidades étnicas.

Tabla Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
Sistema de abastecimiento de agua en comunidades indígenas y negras	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	20	20
	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)	20	2
Mejoramiento de la calidad de la fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	15	0
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538)	15	0

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, se tienen previstas una serie de acciones, todas ellas orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales en marcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente.

Tabla 1. Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	70	0
Desarrollo de estrategias de la	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	40	44

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
Política Nacional de Educación Ambiental	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales priorizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales priorizados. (1801)	27	35
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	19	0
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	7	0
	90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)	60	50
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	638

Perspectiva de género en el nivel interno corporativo

Enfoque de género en las políticas definidas en el Plan de Acción 2012 – 2015	Política 4 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género
	Política 6 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género

Mediante el Acuerdo CD No. 034 de mayo 29 de 2013 se aprobó incorporar la perspectiva de género en las políticas programas y proyectos del plan de acción 2012-2015

Enfoque de género en las diferentes instancias de decisión y áreas funcionales	Dos (2) instancias de decisión corporativas (Consejo Directivo y Comité Coordinador Corporativo) con registros que cuantifiquen su composición por género.
	Un reporte anual de la composición por género en las áreas funcionales existentes en la Corporación

• Consejo Directivo de la Corporación

El Consejo Directivo está compuesto por tres (3) mujeres y ocho (8) hombres los cuales se encuentran evidenciado por actas de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras, acta de posesión luego de ser elegida en asamblea como la representante de los Alcaldes y la representante del Ministerio se da por resolución de delegación como representante del ministerio.

- Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
- Los representantes de alcaldes son elegidos a través de asamblea anualmente de lo cual queda establecido a través de un acta de posesión.



- El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
- El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de decreto.
- El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

- **Comité Coordinador Corporativo de la Corporación**

El Comité a diciembre 31 de 2014 estuvo compuesto por nueve (9) mujeres y quince (15) hombres el cual evidencia su composición a través de las actas de comité con listado de asistencia.

- **Composición de género en la CVC**

De acuerdo al reporte del sistema Corporativo de relaciones laborales a diciembre 31 de 2013 la Corporación presentaba una composición por género de doscientas cuarenta y ocho (248) mujeres y trescientos cincuenta (350) hombres los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta	Meta	Comentario
				2013	2014	2015		programada 2014	ejecutada 2013	
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	20	20	Mediante la ejecución de los proyectos de construcción de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Alto La Mona en el Municipio de Dagua y Alto Hermoso en el Municipio de El Dovio se realizó la participación en la capacitación consistente en el uso adecuado del recurso hídrico, el cual incluyó el componente de género asociado a este indicador; la participación se vio reflejada en dos fases, una previa y otra durante a la construcción de los citados sistemas de abastecimiento.
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	20	2	Se suscribió el convenio 086 de 2014 y se firmó el acta de inicio 30 de diciembre de 2014 día en que se realizó la reunión de socialización del proyecto y elaboración del plan de actividades con dos Líderes de la comunidad.
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	15	0	Debido a inconvenientes presentados en la aprobación de diseños de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en comunidades indígenas los cuales definen las inversiones de construcción, se solicitó aplazamiento de las metas de este indicador, los cuales se realizarán en 2015.
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	15	0	Este proyecto no se ha podido desarrollar desde el año 2012 debido a inconvenientes que se han presentado con los Consejos Comunitarios y en el adelantar Consulta previa con las comunidades de acuerdo con el Ministerio del Interior

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	0	70	70	140	70	0	A través de memorando No. 0703-49428-2014-01 de agosto 20 de 2014, se solicitó a Planeación el traslado de metas y actividades del resultado 2 y 3 del proyecto para la vigencia 2015, lo cual estuvo debidamente sustentado. Por ello, la meta propuesta para el Plan de Género se cumplirá en la vigencia señalada.
1791	Ambiente y Cultura	Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales	Número	0	40	40	80	40	44	Se ha dado cumplimiento a la meta mediante la ejecución de convenios enmarcados en los resultados 1 y 2 donde se ha trabajado en la formación y cualificación de docentes y en el apoyo a los municipios de de La Unión, Bolívar, Bugalagrande, Andalucía, Cartago, Alcalá, El Dovio para la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, en coordinación con los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA, los cuales están conformados por docentes, funcionarios de los entes territoriales y actores representantes del sector privado que tienen relación con el tema de la educación ambiental. La información reposa en el SIGEC.
1801	Organización Social para el Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Naturales	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	18	27	20	65	27	35	Desde el Resultado 1 que maneja la Dirección de Gestión Ambiental, se dio cumplimiento a lo programado. Dicha información está en el SIGEC. Anotamos que la participación de las mujeres ha estado representada especialmente en lo relacionado con mejorar el manejo de los residuos sólidos, uso eficiente del agua y participación en acciones de conservación de microcuencas abastecedoras de acueductos.

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia				Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015					
1802	Gestión Ambiental Participativa	908. Número de mujeres formadas como líderes ambientales	Número	31	19	10	60	19	0	A través de memorando 0703-49988-02-2014 se envió solicitud a la oficina de planeación solicitando el traslado de la meta para el 2015, considerando que el proyecto 1802 requirió varias modificaciones y ajustes que no permitieron culminar su ejecución en la vigencia 2014. La meta a cumplir en el 2015 es de 29 mujeres formadas como líderes ambientales dentro del proceso de formación a veedores ciudadanas para el control a la gestión ambiental a trabajar en los municipios de Buga, Tuluá, Buenaventura, La Cumbre y Zarzal.	
1803	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	7	7	8	22	7	0	Para la ejecución del proyecto se suscribieron los convenios interadministrativos No. 057 y 060 de 2014 con ACIVA RP y ORIVAC respectivamente. El inicio de estos convenios se dio durante los meses de noviembre y diciembre, debido a que al inicio del año no se podían suscribir convenios interadministrativos por la Ley de Garantías. Por esta razón no se reporta avance en la meta programada	
1804	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	40	60	10	110	60	50	Se adelantó el proceso de participativo tendiente a la recuperación de áreas de interés ambiental, a través de procesos sociales y de intervención acorde a la situación ambiental identificada (Deterioro del Humedal Paso Tiple) con el Consejo Comunitario de El Tiple el cual está conformado por 30 mujeres. De igual manera se realizó el mismo proceso en la Zona de manglar en el Municipio de Buenaventura (área de interés ambiental el manglar) con las mujeres piangueras del Consejo Comunitario de Bazán Bocana.)	

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	2649. Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	670	670	670	2010	670	638	En procesos de comunidades negras, y con el objetivo de motivar y sensibilizar a las mujeres de los grupos étnicos para que participen de manera efectiva en la gestión ambiental y en la construcción de lineamientos de las políticas y estrategias, se realizaron actividades con mujeres étnico territoriales y que vienen liderando procesos en los consejos comunitarios. Se logró la vinculación activa de mujeres en el proceso de manejo del conflicto por generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en Juntas- Dagua. En los proyectos del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA se incluyó el componente de género como una estrategia para visibilizar los valores culturales y la división del trabajo de mujeres y hombres en los territorios.

➤ **PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO**

- Operativos de control fauna y flora

En el año 2014, en los diferentes operativos realizados por las autoridades ambientales (Policía Nacional y CVC), se realizaron un total de 670 procedimientos, entre decomisos, incautaciones, rescates y entregas voluntarias, como se muestra en la siguiente tabla y Figura.

Informe de Rescates, Entregas Voluntarias y Decomisos de Fauna Silvestre - 2014

* Información solo de los animales que ingresaron al CAV.

**SD (Sin Dato). No se tienen datos o información

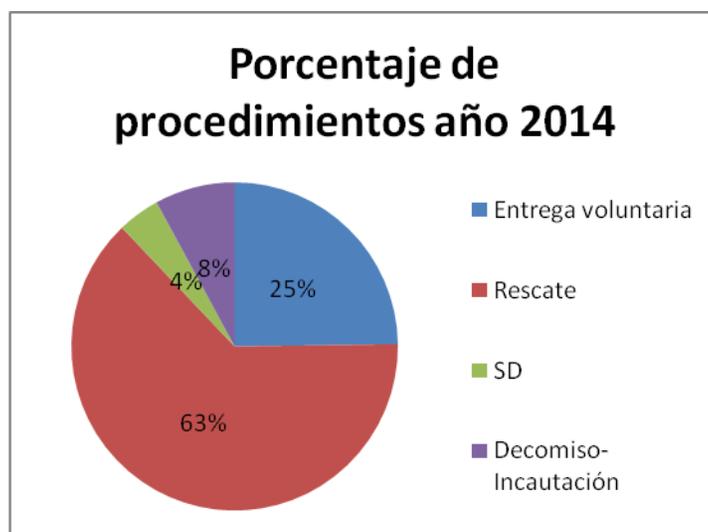
	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	PACÍFICO ESTE	PACÍFICO O OESTE	SUROCC I-DENTE	SUR-ORIENTE	NORTE *	TOTAL	%
ENTREGA VOLUNTARIA	22	16	44	3	40	17	23	1	166	25
RESCATE	36	70	33	33	37	55	111	48	423	63
SD**	2	10	6	2	3	5	-	0	28	4
DECOMISO-INCAUTACION	11	5	1	0	17	2	17	0	53	8
TOTAL	71	101	84	38	97	79	151	49	670	100



Resumen de procedimientos por DAR año 2014.

En la anterior figura se muestra la cantidad de procedimientos realizados por cada Dirección Ambiental Regional. La DAR Norte realizó 49 procedimientos.

En la Figura siguiente se puede apreciar que la mayor parte de los procedimientos que se dieron en 2014 correspondió a rescate de fauna (63%) y hubo un porcentaje importante de entregas voluntarias (25%).



Procedimientos realizados en el año 2014, en términos porcentuales

Se realizaron 36 operativos para el control de la movilización de flora y fauna silvestre, efectuando decomisos de madera por un volumen de 81 metros cúbicos. Igualmente se dio manejo a 49 ejemplares aprehendidos por la Policía Nacional y entregados a la CVC para su disposición final en el CAV de San Emigdio o para su liberación. Los operativos se realizaron en los diferentes municipios de jurisdicción de la DAR Norte, priorizando los puntos estratégicos en los cuales se presenta el tráfico ilegal de fauna y flora. En especial para control del uso de las Palmas silvestres se realizaron operativos en época de Semana Santa, buscado con ello la prevención y concientización contra esta práctica que atenta contra los recursos naturales. Se realizaron puestos de control en el puente Bolívar, salida a Alcalá, CAI de Santa Ana y Glorieta de Ansermanuevo.

Se relacionan los ejemplares de fauna aprehendidos:

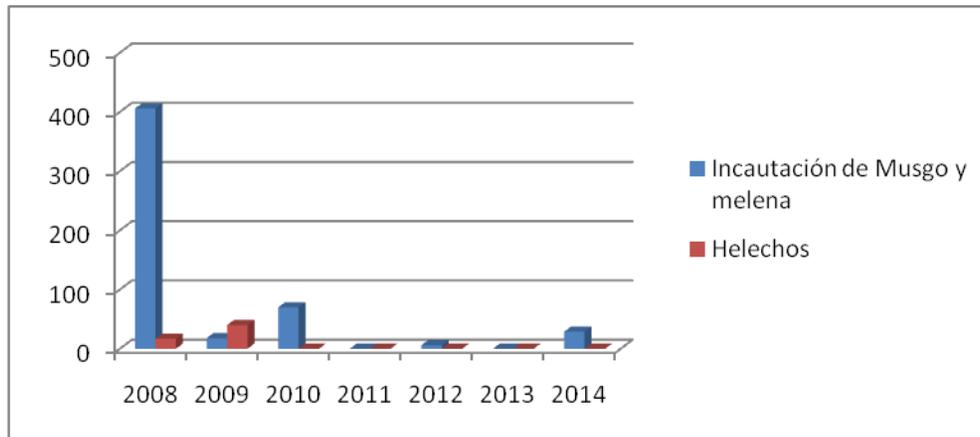
Clase	Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	No Individuos
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Colubridae	Serpiente cazadora, sabanera	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Ave	Falconiformes	Falconidae	Halcon peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Uno
Mammalia	Pilosa	Megalonychidae	Perezoso de dos dedos	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Reptilia	Testudines	Podocnemididae	Tortuga de río	<i>Podocnemis lewyana</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Mammalia	Carnivora	Procyonidae	Perro de monte	<i>Potos flavus</i>	Uno
Ave	Falconiformes	Falconidae	Halcon peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno

Clase	Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	No Individuos
Ave	Anseriformes	Anatidae	Pisingo	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Uno
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Gavilan caminero	<i>Buteo magnirostris</i>	Uno
Mammalia	Cingulata	Dasypodidae	Armadillo	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Uno
Mammalia	Primates	Atelidae	Mono aullador rojo	<i>Alouatta seniculus</i>	Uno
Ave	Falconiformes	Falconidae	Halcon peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Colubridae	serpiente caracolera	<i>Sibon nebulata</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Uno
Reptilia	Testudines	Podocnemididae	Tortuga Bache	<i>Chelydra serpentina</i>	Uno
Reptilia	Testudines	Podocnemididae	Tortuga de rio	<i>Podocnemis lewyana</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Aves	Falconiformes	Accipitridae	Gavilan caminero	<i>Buteo magnirostris</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Mammalia	Carnivora	Canidae	Zorro Cañero	<i>(Cerdocyon thous)</i>	Uno
Reptilia	Testudines	Podocnemididae	Tortuga Bache	<i>Chelydra serpentina</i>	Uno
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Ciento treinta
Reptilia	Squamata	Colubridae	serpiente caracolera	<i>Sibon nebulata</i>	Uno
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Gavilan Rabiblanco	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Uno
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Cotorra cheja	<i>Pionus menstruus</i>	Uno
Reptilia	Crocodylia	Alligatoridae	Babilla	<i>Caiman crocodylus</i>	Uno
Reptilia	Testudines	Podocnemididae	Tortuga de rio	<i>Podocnemis lewyana</i>	Uno
Mammalia	Pilosa	Myrmecophagidae	Oso Hormiguero	<i>Tamandua mexicana</i>	Uno
Reptilia	Testudines	Podocnemididae	Tortuga de rio	<i>Podocnemis lewyana</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno
Mammalia	Cingulata	Dasypodidae	Armadillo	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Uno
Mammalia	Primates	Atelidae	Mono Nocturno	<i>Alouatta seniculus</i>	Uno
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Cotorra cheja	<i>Pionus menstruus</i>	Una
Reptilia	Squamata	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	Una
Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Cotorra cheja	<i>Pionus menstruus</i>	Una
Ave	Ave rapaz	Strigidae	Buho - Lechuza	<i>Otus choliba</i>	Uno

- OPERATIVOS DE NAVIDAD

Durante el mes de diciembre se realizó Comité Interinstitucional de Fauna y Flora del Valle - CIFFA VALLE, con el fin de analizar temas de interés de fauna y flora, revisar acta de conformación del mismo, así como realizar la programación de puestos de control para la temporada.

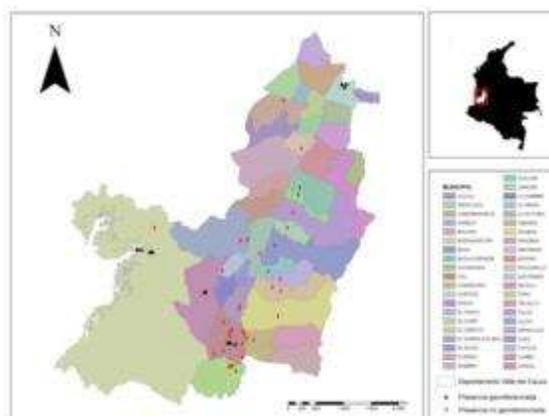
De acuerdo con los datos registrados desde el 2008 hasta el 2014, las incautaciones de musgo y melena fueron altas para el año 2008 y entre el 2009 y el 2014 han ido disminuyendo estos decomisos.



- MANEJO DE ESPECIES INVASORAS

En el año 2014 durante la ejecución del convenio 098 de 2013, suscrito con la Corporación ECOBIOSIS , el cual tuvo como objeto, la captura, disposición y difusión masiva para el control de la especie de Caracol Africano (*Achatina fulica*) en el Valle del Cauca”. Para el cumplimiento de dicho objetivo, se realizaron las siguientes acciones:

Se tomó como información básica el reporte de caracol africano en el Valle del Cauca producto del convenio 028 con la Universidad del Valle.



Fuente: Informe preliminar convenio CVC No.028 de 2013 CVC-UNIVALLE

En el desarrollo de las actividades se realizaron jornadas de recolección en los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, La Paila, La Victoria, Obando, Riofrio, La Victoria, Toro y Zarzal los

cuales no estaban enunciados en el estudio de la Universidad del Valle, pero si fue evidenciado la presencia del molusco por parte de CVC

En coordinación con el Proceso de Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana y el acompañamiento de la Policía Ambiental, a través del convenio 098 de 2013 suscrito por la CVC con ECOBIOSIS se realizaron acciones para el control de la presencia de caracol africano especialmente en los municipios de Cartago (barrios La Arenera, El Ciprés, San Jerónimo, San José Obrero y Juan de la Cruz) y y Ansermanuevo (barrios Centro y Providencia), a través de jornadas de sensibilización para el manejo de la especie y jornadas de recolección del caracol en los sitios reportados, manejo y disposición final. Los resultados de estas actividades fueron:

En Cartago 5 jornadas de recolección (127 Kg) y 5 jornadas de capacitación y sensibilización con 143 asistentes.

En Ansermanuevo 1 jornada de recolección (11 Kg) y 1 jornadas de capacitación y sensibilización con 42 asistentes.

Igualmente se atendieron otras solicitudes de la comunidad para realizar jornadas de capacitación para la recolección de caracol africano (Juntas de Acción comunal, Empresas Municipales de Cartago).



Capacitación en la I.E Zaragoza



Jornada Barrio Guadalupe

- MANEJO Y ADMINISTRACIÓN CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN DE FAUNA CAV (SAN EMIGDIO)

El Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre San Emigdio, inicia el año con la presencia de 366 individuos. Durante 2014 ingresaron al CAV 749 individuos. En total el CAV atedio 1115 ejemplares de la vida silvestre.

TAXA	Número de Especies	Número de Individuos
Mamíferos	26	73
Aves	50	195
Reptiles	20	337
Bivalvia	1	36
Malacostraca	1	108
TOTALES	98	749

Representación gráfica de ingresos al CAV durante el año 2014. Por Taxas.

El 41,71% de la cantidad de individuos egresados en el CAV durante el año pertenece a los reptiles, este alto porcentaje se debe a la gran cantidad de individuos reubicados que posteriormente fueron liberados, además de los animales liberados en el Departamento dentro de la jurisdicción de CVC. Seguido se encuentran las aves (27,76%) de los egresos, debido a que algunas especies son fáciles de liberar en inmediaciones del CAV, lo que hace posible la movilización y rapidez del trámite.

TIPO DE EGRESO

TAXA	Liberados	Reubicados	Muertos	Ingreso muerto	Eutanasias	Fugas	TOTAL
Mamíferos	18	27	19	4	8	1	77
Aves	100	40	40	6	14	1	201
Reptiles	172	91	23	1	2	13	302
Bivalvia				108			108
Malacostraca				36			36
TOTALES	290	158	82	155	24	15	724

Fauna egresada del CAV por tasas durante el año 2014

El 40% de los egresos del CAV durante el año 2014 fueron liberaciones, y como se muestra en la tabla casi todos pertenecientes a la clase taxonómica reptiles. Esto se fue gracias a la gestión de todo el equipo para agilizar trámites de desplazamientos y obtención de lugares apropiados para dichas liberaciones.

CONSOLIDADO FINAL

TAXA	Ingresos	Egresos
Mamíferos	73	77
Aves	195	201
Reptiles	337	302
Bivalvia	36	36
Malacostraca	108	108
TOTALES	749	724

➤ **PROCESO: MEJORAMIENTO OFERTA AMBIENTAL**

- CONSERVACIÓN Y MANEJO DE HUMEDALES

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

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

Humedal Badeal

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento en forma mecánica de 2 hectáreas del espejo de agua del humedal El Badeal, esta actividad fue ejecutada por medio del convenio de la Asociación 077 de 2014 suscrito con la Organización GEOMA

Se realizaron visitas de seguimiento técnico al ecosistema; una de ellas integral con profesionales de varias áreas de la corporación con el fin de conocer el estado actual del ecosistema y evaluar la posibilidad de hacer mantenimiento mecánico



Humedal El Badeal

Humedal Parque de La Salud

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento en forma manual de 1 hectárea del espejo de agua del humedal parque de la salud, esta actividad fue ejecutada por medio del convenio de la Asociación 077 de 2014 suscrito con la Organización GEOMA.

Se realizaron visitas de seguimiento técnico al ecosistema; con el fin de conocer el estado actual del ecosistema. Se observó que el humedal se encuentra altamente eutrofizado, con presencia de plantas acuáticas invasoras, como la lechuguilla y algunos parches de buchón de agua. Teniendo en cuenta lo anterior, se recomendó continuar con el programa de recuperación ambiental sugerido en el plan de manejo del humedal y se propuso regular el proceso de colmatación y sucesión natural mediante dos mantenimientos por año, cada uno de 1 hectárea.



La Comunidad le viene haciendo mantenimiento a la cubeta lacustre y con recursos del municipio de Cartago se reparó la infraestructura como el kiosco, el puente y los senderos.

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

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

REGIÓN NORTE

Zonas de amortiguamiento-zona amortiguadora PNN Tatamá



Se realizaron 11 recorridos e informes de seguimiento técnico, a todas las veredas que conforman la zona amortiguadora del PNN Tatamá en el Valle del Cauca, en coordinación con el proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Se elaboraron cuatro informes de visitas de seguimiento técnico, a las reservas Naturales de la Sociedad Civil de la serranía de los Paraguas, bosque seco del río Garrapatas en el municipio de El Cairo, veredas La Sonora y El Rocío, corregimiento de Bella Vista, reserva de Golondrinas, Patio Bonito, Manga Bonita, La Ventura y Peñas Blancas, las actividades del Plan de manejo se ejecutaron en un porcentaje muy bajo, el área de la zona de conservación en bosque seco se mantiene estable, en todas las reservas.



Bosque seco del río Garrapatas municipio El Cairo

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

Con motivo de la celebración del día del medio ambiente se llevó a cabo la siembra de 350 árboles de especies nativas con la comunidad del colegio satélite de Albán, nuestra señora de las Mercedes de la Institución Educativa La Presentación, el grupo ecológico Agro vida, col satélite de la Institución educativa Gilberto Álzate Avendaño, la Policía Nacional, el acueducto Aguaban. los árboles plantados, en el predio El Clavel que es la zona forestal protectora de la quebrada Los Chorros que abastece el acueducto de la Región, estos árboles fueron entregados del vivero de Argelia, del convenio 055 del 2013 celebrado con la Federación

Visita y certificación de existencia de bosque natural en un área de 28 has en el predio La Marina vereda La Marina municipio de Ansermanuevo, cuenca del río Chancos.

- MANTENIMIENTO DEL MATERIAL /VEGETAL DEL VIVERO

Producción y mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio

Durante la vigencia del año 2014, en el vivero San Emigdio se llevaron a cabo todas las actividades propias del mantenimiento general del Vivero, mantenimiento al material vegetal existente y producción de 370.000 plantulas forestales, destinadas a abastecer los proyectos de aumento de la cobertura boscosa y reconstrucción ecológica de la CVC.

Durante este semestre, se realizó la entrega de un total de 317.191 plantulas, distribuidas en ventas, aportes de material a proyectos comunitarios y desarrollo de proyectos propios de la Corporación, como se muestra en la siguiente tabla.

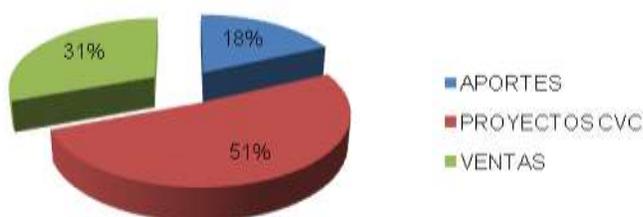


Relación de retiros de acuerdo al requerimiento durante la vigencia del año 2014

PROYECTOS	CANTIDAD	%
APORTES	57.623	18,17%
PROYECTOS CVC	162.426	51,21%
VENTAS	97.142	30,63%
TOTAL	317.191	100%

Distribución de retiros de acuerdo al requerimiento.

DISTRIBUCION DE RETIROS VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014



Relación de retiros para cada una de las DAR. durante el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2014.

RETIROS MATERIAL VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014		
DAR	CANTIDAD	%
Brut	12117	21,03%
Centro Norte	5955	10,33%
Centro Sur	9435	16,37%
Norte	1700	2,95%

RETIROS MATERIAL VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014		
DAR	CANTIDAD	%
Pacifico Oeste	1200	2,08%
Pacifico Este	8011	13,90%
Suroccidente	14060	24,40%
Suroriente	5145	8,93%
APORTES	57.623	100%
Brut	2200	1,35%
Centro Norte	55898	34,41%
Centro Sur	29000	17,85%
Norte	2640	1,63%
Pacifico Este	7721	4,75%
Suroccidente	23977	14,76%
Suroriente	40990	25,24%
CONVENIOS	162.426	100%
DAR	CANTIDAD	%
Brut	8160	8,40%
Centro Norte	18089	18,62%
Centro Sur	19395	19,96%
Norte	5100	5,25%
Pacifico Este	9315	9,59%
Suroccidente	27110	27,91%
Suroriente	9973	10,27%
VENTAS	97.142	100%

- **PRODUCCIÓN CENTRO PISCÍCOLA**

Durante el segundo semestre de 2014, se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo, limpieza de estanques y piletas para el apareo de Tilapias Nilóticas y Rendalli y control a aves ictiófagas.

Se realizaron 3 ensayos de reproducción de sabaleta sin éxito debido a diversos factores como grado de madurez de los reproductores y factores fisicoquímicos de las aguas. Igualmente se atendió un total de 12 usuarios quienes solicitaban información referente al área de piscicultura.

Se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo, además de la adecuación de 2 estanques en Guadualejo para la siembra de larvas de Bocachico. Adicionalmente se llevaron 4 cerdos a Guadualejo para iniciar el proceso de fertilización de estanques donde se siembran las larvas de bocachico y se realizaron 11 jornadas de reproducción de bocachico exitosas donde se espera obtener aproximadamente 115.000 alevinos los cuales fueron sembrados en los lagos de Guadualejo.

Se adelantaron 4 prácticas de marcaje de alevinos con elastómero y microchip y se realizó una reproducción de bocachico la cual dio como resultado un aproximado de 10.000 alevinos de bocachico que fueron sembrados en los lagos de Guadualejo. Se realizaron 4 ensayos de

reproducción de sabaleta obteniendo un solo resultado exitoso con la obtención de 500 larvas aproximadamente de esta especie.

Se atendió un grupo de estudiantes de la TEPA-Buga y un grupo de 20 estudiantes de la universidad del pacífico de Buenaventura donde se les enseñó las instalaciones de la DAR y se dio capacitación en lo referente al trabajo de reproducción de bocachico y los ensayos de reproducción de sabaleta que se llevan a cabo en la DAR.

Se realizó una repoblación en el lago calima con 40.000 alevinos de bocachico donde se contó con la presencia de 8 pescadores de la zona. Igualmente se atendió un total de 29 usuarios los cuales solicitaban información en temas referentes al área de piscicultura.

Se realizaron dos repoblaciones en el humedal Videles y en el humedal La Marina con 5000 y 2000 alevinos de bocachico respectivamente.

Repoblamiento de
especies



➤ **PROYECTOS:**

- ✓ Proyecto 1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre. Dirección de Gestión

Para la vigencia 2014, se realizó la ejecución del Convenio No. 092 de 2013, cuyo objeto es: “Implementación de intervenciones ambientales integrales para interactuar con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales y realizar acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias de la Corporación, respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia institucional con labor de guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de CVC, y realizar la recolección de información hidroclimatológica, con el fin de garantizar la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca con énfasis en las áreas prioritarias de conservación.” Se cumplió con las siguientes actividades:

Para la vigencia 2014 se inició con 79 guardabosques contratados en el mes de febrero, y para los meses de marzo, abril, mayo y junio se contó con 80, distribuidos en las 47 cuencas priorizadas; se terminó el año con 63.

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

Para esta vigencia el proyecto se ejecutó en las ocho (8) Direcciones regionales ambientales - DAR's, y se desarrolló con el apoyo de un equipo interdisciplinario de acuerdo al tipo de perfil requerido como: abogados, ingenieros sanitarios, ambientales, forestales, auxiliares administrativos, técnicos, asistenciales, con idoneidad y experiencia certificada plenamente. Este personal contó con la orientación y supervisión del personal de cada DAR. Y tuvo a su cargo la realización de visitas, elaboración de informes y conceptos técnicos, revisión jurídica, elaboración de autos, resoluciones, adelantar proceso sancionatorio

En la siguiente tabla se resume los resultados obtenidos en relación con los Indicadores del Proyecto:

DAR	No. de Procesos Sancionatorios Sustanciados		Visitas de reconocimiento y verificación	
	Programado	Ejecutado	Programado	Ejecutado
Suroccidente	603	783	75	75
Centro Norte	170	202	75	93
BRUT	340	340	75	78
Norte	340	355	75	75
Suroccidente	604	625	75	87
Pacífico Este	340	340	75	75
Pacífico Oeste	340	484	75	64
Centro Sur	263	333	75	75
Total	3.000	3.462	600	622

Las actividades desarrolladas en el marco de este proyecto para la vigencia 2014, estuvieron ligadas a acciones preventivas, correctivas y de mejora presentadas para atender la gestión de procesos sancionatorios vigentes.

➤ PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES:

CONVENIO CVC No. 079 DE 2013 CVC-ACUAVALLE, cuyo objeto es la restauración pasiva de mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de aislamientos de protección, en el marco del proyecto CVC-1771 "Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias". Por valor de \$924.818.432, con un aporte de CVC de \$733.796.354, el cual se encuentra terminado y en liquidación.

A través del convenio se buscó favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de 106 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el Proyecto CVC-1771 "Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias". Se priorizaron áreas ubicadas en zonas de captación de acueductos veredales y municipales.

A la terminación del convenio se reporta la instalación de 106 kilómetros de aislamientos para la protección de 1.441,7 hectáreas de áreas naturales en 35 predios ubicados en las cuencas



Jamundí (municipio de Jamundí), Vijes (municipio de Vijes), Dagua (municipios de Dagua y La Cumbre), Yotoco (municipio de Yotoco), Guabas (municipio de Ginebra), San Pedro (municipio de San Pedro), Riofrio (municipio de Trujillo), Garrapatas (municipio de La Unión) La Vieja (municipios de Alcalá y Ulloa) y Chancos (municipio de Ansermanuevo). La totalidad de predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.

CONVENIO CVC No. 089 DE 2013 CVC-COGANCEVALLE, el cual tiene por objeto la restauración pasiva de mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos y el fortalecimiento de procesos de uso sostenible del territorio, en el marco del Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Por valor de \$338.530.644, con un aporte de CVC de \$250.309.585 el cual se encuentra terminado y liquidado.

A través del convenio se espera favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos de zonas dedicadas a la ganadería mediante la instalación de 38 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas.

Al cierre y liquidación del convenio se reportó la instalación de 38 kilómetros de aislamientos para la protección de 235.6 hectáreas de bosques en 32 predios de los municipios de Tuluá, Buga, La Victoria, Obando, Alcalá, Cartago y Ulloa. La totalidad de predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.

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

Con la ejecución de este proyecto se busca la declaratoria y formulación de planes de manejo de áreas protegidas públicas y privadas y la identificación y caracterización de áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico municipal. Se desarrolla en el marco de dos resultados:

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

Los principales productos de este resultado fueron:

El fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas (Convenio No 161 de 2013 CVC - Acodal). A través del cual se logró la caracterización de 46 predios para 14 municipios, dejando las bases para su posible declaratoria como área protegida.

La definición de los criterios e Identificación cartográfica de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico en los municipios del Valle del Cauca, acorde con lo establecido en la ley 99, art. 111 y la ley 1450 de 2011 (Contrato No 463 de 2013 CVC - Proagua).

Se obtuvieron polígonos con las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico de los 42 municipios del Valle del Cauca, información que ha sido socializada a las administraciones municipales.

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

Se suscribió el convenio No. 052 de noviembre 4 de 2014 con la Universidad del Tolima, para actualizar el plan de ordenación forestal integral de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Desbaratado, Guachal (Bolo - Fraile), Amaime, El Cerrito, Guabas, Sabaletas, Sonso, Guadalajara, San Pedro, Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, Las Cañas, Los Micos, Obando, La Vieja, Cañaverales, Catarina, Chancos, RUT, Pescador, Río Frío, Piedras, Mediacanoa, Yotoco, Vijes, Mulaló, Yumbo, Arroyohondo, Cali, Meléndez, Jamundí, claro, Timba y Garrapatas, Cajambre y Yurumanguí..

En el mes de diciembre se firmó acta de inicio y se hizo apertura de la cuenta conjunta y se realizaron los trámites pertinentes para la realización del primer desembolso, al 31 de diciembre el convenio se suspendió a solicitud de la universidad por temporada de vacaciones colectivas el cual se reanuda el 22 de enero de 2015.

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

Resultado 4. Acciones para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano. Se realizaron doscientos siete (207) talleres de capacitación, ciento tres (103) jornadas de captura, y disposición final y se retransmitió cuña radial existente sobre caracol gigante africano por caracol radio y cadena Todelar, Radio Eco. Igualmente se hizo reimpresión de afiches – plegables y postales (10.000 Plegables, Afiches-9.500 Postales), alusivos a caracol gigante africano y se realizó un (1) video institucional sobre manejo y control de caracol gigante africano. http://youtu.be/R_XFGTCYCLY. Se entregaron 8 copias. Adicionalmente se hizo el levantamiento de la información de la línea base de la especie Caracol Gigante Africano (*Achatina fulica*).

Se cuenta con un documento sobre historia natural, ciclo de vida y bioecología: Prevalencia en hábitats de jardines exteriores y lotes baldíos. Se encontró mucho individuo de talla pequeña y mediana. La comunidad ha aprendido a controlar los de talla mayor.

Tuluá y Bugalagrande son los municipios de mayor abundancia y los de menor abundancia aunque existen registros y gran presencia corresponde a los municipios de Palmira y Jamundí. Se cuenta con un documento y mapas de la distribución del caracol, la cual está asociada con el eje principal vial Cali- Buenaventura y Cali- Cartago. En Buenaventura se encontraron individuos de talla grande. La distribución en el departamento está aumentando. Se tienen estimadas las densidades poblacionales en los municipios de Buenaventura y Cali, ya muestreados el año anterior, lo cual muestra disminución de poblaciones. Respecto a la presencia del parásito, se encontró *Angiostrongylus* sp, para los municipios de Buenaventura, Cali y Jamundí, la prevalencia es un poco más alta respecto a la investigación pasada aunque se hizo con el mismo método de muestreo. Finalmente y respecto a las estrategias de control, lo más efectivo es la remoción manual, pero la disposición final se convierte en una situación compleja, ya que implica incineración, entierro con cal. Los bioensayos para el control usando

diferentes plantas, encontraron que el extracto de hojas de guayacán tiene efecto positivo molusquicida.



Foto ejemplar adulto de Caracol Africano

Proyecto 1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.

El proyecto se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015), con el cual se busca El desarrollo de proyectos que contribuyan a disminuir los impactos ambientales que ocasionan las actividades productivas sobre los recursos naturales y las áreas de interés ambiental del Valle del Cauca.

Resultado 2: Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.

Se realizó la identificación de los usuarios y las áreas a trabajar con la participación de los funcionarios de las DAR involucradas en el proyecto para realizar el diseño de los sistemas.

Se diseñó y ejecutó el plan de capacitación en técnicas de reconversión agrícola y ganadera según los requerimientos de los beneficiarios.

Se realizó la georreferenciación de las áreas a implementar con los sistemas en reconversión. Se realizó el diseño e implementación de los sistemas productivos agrícolas y ganaderos: 100 Ha. En la cuenca del río La Vieja-municipio de Alcalá – 11; cuenca RUT- municipio de La Unión-16, Roldanillo-8; cuenca La Paila-municipio de Zarzal-11; cuenca Bugalagrande-municipio de Bugalagrande – 12; cuenca Tuluá – municipio de Tuluá-12; cuenca Dagua-municipio de Dagua-10, Restrepo-10, La Cumbre 10.



Cuenca La Vieja sistemas silvopastoriles

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

El proyecto se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, el cual cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015), y tiene por objeto El desarrollo de proyectos que contribuyan a disminuir los impactos ambientales que ocasionan las actividades productivas sobre los recursos naturales y las áreas de interés ambiental del valle del cauca.

Resultado 1: Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Arroyohondo, Cerrito y la Vieja, Valle del Cauca,

Se realizó la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas de Guachal, Yumbo, Tuluá y Cerrito. Previa reunión de Comité Técnico, se aprobó la contratación de los servicios de una empresa especializada para la ejecución de los productos del Resultado, y la Universidad y la CVC hicieron el seguimiento y verificación (interventoría).

Se ejecutó la orden contractual con la empresa GEOSUB SAS (ODS 97), se vinculó un estudiante auxiliar quien acompañó las actividades de interventoría y realizó apoyo en las actividades administrativas requeridas así mismo se llevaron a cabo salidas de interventoría a la zona de ejecución, Hacienda La Honda, Zarzal, Valle del Cauca.

Actividad 16: Realizar la caracterización y análisis en la zona no saturada y saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y La Vieja.

Para agroquímicos se realizaron 52 muestreos de suelos y 22 muestras de aguas subterráneas como se muestra en la tabla, estas evaluaciones se llevan a cabo en pistas de fumigación y en zonas en donde años atrás y hasta la fecha se realizó la aplicación de agroquímicos, con estos muestreos se busca detectar trazas de plaguicidas tanto en el suelo como en el agua subterránea. La figura muestra imágenes del muestreo de aguas para agroquímicos.



Certificado de análisis

Número de laboratorio: 13/001314

Página: 1/8
Número de laboratorio:
13/001314

Asociación Colombiana de cultivadores
de café de azúcar ASOCAÑA
David Loaiza Franco
Calle 58 norte # 3 N - 15 barrio la flora
Cali, Valle del Cauca
Colombia

Nota: Muestra No. 23 enviada por correo FT Cali (San Juan 501, 20027) Cali, Colombia - Tel/Fax (057) 3121208 - info@fytolab.com

Muestra:	Suelo	
Referencia:	Suelo Vin - pe - 53 / 0.56 - 1.00 Mtr. piso de Fungicida FUMVALLE # 7	
Nombre:	Producto:	
Marca:	Empaquetado:	
Tratamiento:	Bra/Factor de concentración:	
Control:	Sellado:	OK
Lugar de muestreo:	Muestreo por:	—
Fecha de muestreo:	Transportado por:	Cómodo
Origen:	Destino:	
Orden de compra:	Información destino:	
Unidades:	Peso (kg):	1005.8
Fecha de recepción:	Estado de la muestra:	en buen estado
Informe 1° día:	Periodo de análisis:	27/11/2013 - 13/12/2013
Tolerancia:	EU-MSM	

Muestreo de aguas para agroquímicos

De acuerdo con las metas establecidas para el 2014 se cumplió con el 100% de la caracterización y análisis en la zona no saturada y saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y La Vieja.

Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales

El proyecto se ejecutó en los municipios de Buenaventura, El Águila, Cartago, Argelia, Cerrito, Dagua, La Cumbre, Yotoco, Bugalagrande y Cali, a través de 13 convenios con ONG ambientales, Asociaciones de usuarios y Consejos comunitarios de Buenaventura. Plazo de terminación: diciembre de 2014.

A diciembre de 2014 el proyecto alcanzo los siguientes resultados:

INDICADOR	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	23
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	23,9
Numero de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	99
Número de familias beneficiadas	Familias	140
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	190,9
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	195
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	57,2
Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	Kilómetros	1
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos	Numero	65

INDICADOR	UNIDAD	META
naturales y el ambiente		
Áreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales	Hectáreas	10

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

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Versalles, La Unión, Bolívar, El Dovio, Ulloa, Bugalagrande, Restrepo, El Cairo, La Cumbre, Jamundí, Buga, San Pedro, El Cairo, Florida, Cerrito, Yotoco, Cali, Ginebra, Cartago, La Victoria y Sevilla. A través de 19 convenios suscritos con ONG Ambientales, Asociaciones de Usuarios. Fecha de terminación: diciembre de 2014

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	85,12
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	11
Número de familias beneficiadas	Familias	788
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	308,5
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	340
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	42,31
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	134
Implementación de sistemas de tratamiento y reuso de aguas residuales agrícolas y pecuarias	Numero	4
	Tonelada/año DBO5	300,9
	Tonelada/año SST	712,6



Corvisucre – Manejo de vertimientos en proceso del Café



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

Se suscribió convenio con la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA – COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE DEL CAUCA, para la implementación de acciones de restauración ecológica a través de la estrategia de herramientas de manejo del paisaje en cuencas priorizadas del valle del cauca

Con la ejecución de este proyecto se va a contribuir a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en microcuencas del Valle del Cauca mediante la promoción de sistemas de producción amigables con el medio ambiente, la descontaminación de las fuentes hídricas y la promoción de servicios ambientales. Se trata de incorporar la biodiversidad en los paisajes cafeteros y en general contribuir a la conservación de aguas, suelos, mejoramiento de hábitat para biodiversidad y la promoción de servicios ambientales en los paisajes de las cuencas de los municipios de Bolívar, El Dovio, Roldanillo, El Águila, El Cairo, Riofrio, Trujillo Restrepo, Calima-El Darién, Vijes, Caicedonia, La Victoria, Sevilla, Bugalagrande; Obando, Tuluá, Buga.

La CVC y la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia han venido trabajando desde años atrás, en la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el Paisaje Cafetero, y para continuar con estas acciones se trabajaron entre otras metas las siguientes:

Establecimiento y seguimiento de 900 has en Herramientas de Manejo del Paisaje para restauración ecológica, mediante acuerdos de conservación e implementación de: Minicorredores, sistemas agroforestales, cercas vivas, enriquecimientos de bosque, arboles dispersos en potreros y cerramientos

Establecimiento de 2 sitios temporales para la producción y desarrollo del material vegetal de especies nativas a utilizar en el proyecto.

5000 metros cuadrados intervenidos, en suelos degradados mediante la implementación de obras biomecánicas y sistemas de estabilización, tales como trinchos, aislamientos, reforestación y bebederos sustitutos.

Reconversión tecnológica de 1.280 Hectáreas de café para disminuir la carga contaminante Un (1) programa de Reducción Gases Efecto Invernadero –GEI, formulado y certificado por ICONTEC y 1.000 toneladas de carbono capturadas, y comercializadas como parte de la estrategia de pago por servicios ambientales.

Implementación de prácticas de producción sostenible en 1.280 Ha. de los sistemas cafeteros y cadenas de valor asociadas a la caficultura, como parte de la Verificación/certificación de café bajo estándares de sostenibilidad como 4C, Rain Forest o FLO con los productores beneficiarios del proyecto.

12 grupos de caficultores formulan y ejecutan plan de trabajo para acceder a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad
Implementación de mejoras tecnológicas en 360 fincas

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

A través del convenio 027 de 2014, suscrito con la Fundación Panthera-Colombia, se avanzó en la elaboración del diagnóstico del conflicto entre felinos y humanos y en la implementación de la estrategia antidepredatoria. Para ello, el 19 de noviembre de 2014 se realizó un taller sobre el manejo del conflicto con felinos; se elaboró un primer mapa sobre los predios con eventos de depredación y se aplicaron encuestas para obtener el diagnóstico socioeconómico de los predios visitados, en algunos de los cuales se instalaron cámaras trampa.

Igualmente, con base en las recomendaciones del Comité Técnico sobre las características del afiche para concienciar a la población sobre la importancia de conservar a los felinos, se recibieron varias propuestas de ilustradores y se seleccionó una de ellas. Se avanza en la elaboración de bosquejos iniciales.



Taller sobre manejo del conflicto humanos-felinos

En cuanto a la evaluación de las poblaciones, se seleccionaron las siguientes localidades para realizar foto trapeo: Reserva Natural (RN) Laguna de Sonso, Cuenca hidrográfica del río Garrapatas, cuenca hidrográfica de los ríos Dagua y Calima, Bahía Málaga y PNR del Nima y se cuenta con resultados preliminares sobre la RN Laguna de Sonso y del bosque Las Chatas. En fase de registro de información se encuentran las localidades de la cuenca hidrográfica del río Garrapatas entre Bolívar y El Cairo.



Puma (*Puma concolor*) alimentándose de ovinos
Fuente. Informe de avances Fundación Panthera
Sitio: Finca El Silencio (Santa Lucía, Tuluá)



Yaguarundi (*Puma yagouaroundi*) en el bosque “Las Chatas”. Fuente. Informe de avances Fundación Panthera

En relación con la formulación del plan de manejo del jaguar (*Panthera onca*), se está analizando la información recopilada y se elaboró un mapa con los registros históricos.

También se cuenta con avances sobre el Plan de acción 2014-20120, pues se elaboraron mapas preliminares sobre el estado de los ecosistemas, la ubicación de cámaras trampa y los eventos de depredación. Igualmente se visitaron los PNN de Tatamá, Farallones de Cali y Las Herosas y sus áreas con función amortiguadora con el propósito de recopilar información sobre la presencia de felinos y tener una apreciación general sobre el estado de conservación de los felinos.

10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

➤ PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN SISTEMA AMBIENTAL

- RED HIDROCLIMATOLÓGICA

Durante el año 2014 se desarrollaron las actividades correspondientes para tener una red con información hidroclimatológica analizada, procesada y actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran.

- ❖ Se actualizó la información hidroclimatológica en un 90% en el nuevo sistema GEOCVC.
- ❖ Se publicaron 360 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
- ❖ Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 219 estaciones hidroclimatológicas.
- ❖ Se desarrolló el Seminario Taller sobre Perspectivas de los sistemas de Alerta Asociados a Evento Hidrometeorológicos.
- ❖ Se recuperó y se puso en funcionamiento la estación Cauca - Pan de Azúcar.
- ❖ Se reinstaló la estación Anchicayá - Los Monos mediante el convenio CVC-EPSA.
- ❖ Se realizaron 269 aforos líquidos y sólidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 180 requerimientos de usuarios internos de CVC.

- MONITOREO DE RECURSOS SUBTERRÁNEOS

Durante el 2014 se realizó la evaluación de 318 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público. Se realizó igualmente la evaluación del impacto de la aplicación de vinazas en el suelo, mediante monitoreo en 39 sitios de corrientes de la zona de aplicación.

- **Toma de muestras de agua en pozos de monitoreo (234 Pozos):** Las muestras se tomaron desde el mes de febrero. En la tabla se presenta el resumen respectivo. Igualmente se presenta imágenes de las actividades realizadas en campo.

ACTIVIDAD	TOTAL DE POZOS DE MONITOREO EXISTENTES	TOTAL
Residuos sólidos municipales	24	21
Residuos sólidos industriales	14	6
Industriales sector yumbo (acopi)	31	8
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	25	15
Lagunas aguas residuales domesticas municipales	19	0
Lagunas aguas residuales agroindustriales (ingenios)	20	5
Estaciones de servicio	125	60
Sistemas de tratamiento star industrias	6	2
Proyecto pesticidas	27	19
Proyecto vinazas	88	89
Subtotal pozos de monitoreo	379	225
Pozos producción monitoreados		9
Total de pozos monitoreados en el año 2014		234

Tabla. Número de pozos de monitoreo diferenciación por actividad



Fotos de monitoreo de pozos

- **CAMPAÑAS DE MEDICIÓN DE NIVELES DE AGUA**

La medición de niveles en los pozos se hizo en dos etapas primer semestre desde mayo a julio de 2014 y el segundo semestre fue desde octubre de 2014 a enero de 2015. Se avanzó en la medición y lectura de 2300 pozos en la primera y 1950 pozos en la segunda quedando pendiente los pozos de los municipios de Jamundí, Cali y Yumbo.

Se adelantó la consolidación de la información requerida por la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondientes al segundo semestre del año 2013 y del primer semestre del año 2014, el resumen de estos registros se presenta en la siguiente tabla:

Información de la Facturación de la tasa por uso

Semestre	No de pozos	Volumen facturado (m ³)	Importe aproximado (millones\$)
Segundo semestre del año 2013	1367	276.9	649,2
Primer semestre del año 2014	1400	253.2	776.7

- ACREDITACIÓN ISO 17025

Se recibió la auditoria de renovación de la certificación ISO 14001 por parte de Icontec, quien evidenció el trabajo del laboratorio dentro de la premisa del desarrollo sostenible, alcanzando disminución hasta del 50 % en consumo de agua y energía y disminución en la generación de residuos peligrosos, concluyendo en la renovación de la certificación del laboratorio por tres años más.

Igualmente se recibió la auditoria de seguimiento de la acreditación del laboratorio por parte del IDEAM, en la cual se revisó que todas las actividades se siguieran realizando bajo el sistema de calidad, garantizando la calidad analítica de los datos.

Se realizó la revisión y actualización de toda la documentación de los sistemas de calidad del Laboratorio

- EVALUACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO SUPERFICIAL Y VERTIMIENTO EN CALIDAD

Se realizaron 332 informes relacionados con el tema de vertimientos de los 280 programados en la vigencia 2014

Se prepararon conceptos e informes sobre calidad del agua y los vertimientos para la construcción de línea base en la formulación de instrumentos, al igual que para dar respuesta a entes de control o para ser remitido a las Direcciones Ambientales Regionales como apoyo en la gestión de seguimiento y control. A continuación se desglosan los conceptos e informes técnicos:

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Total
Caracterización Vertimientos	319
Respuesta a requerimientos de entes de control y Juzgados (Acciones Populares y Tutelas)	2
Respuesta a otros requerimientos	10
Consolidados informes para PGAR, ANDI, cobro de tasas retributivas, y calidad de aguas ríos tributarios y de aporte de cargas contaminantes del año 2013	1
Total	332

Dentro de los informes relevantes están:

- Informe de evaluación calidad de recursos hídricos por cuenca hidrográfica y estimación de los aportes de cargas contaminantes por sectores.

- Se realizaron los informes de gestión de la tasa retributiva por vertimientos a la Procuraduría General de la República y a la Contraloría General
 - Proceso de consolidación y envío de información requerida por el IDEAM para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH: coordinación y consolidación de la información a remitir
 - Se prepararon 319 informes de evaluación de vertimientos, correspondiente a caracterizaciones presentadas por auto declaraciones y realizados por el laboratorio Ambiental.
 - Participación en reuniones de trabajo, capacitaciones, seminarios, talleres:
 - Mediante Resolución No. 0100 -0660-0076- 2014, se establecieron los objetivos de calidad para los ríos priorizados de la cuenca del río Dagua (parte alta y media)
 - Se realizaron talleres a las DAR sobre la metodología para la aplicación de multas
- EVALUACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO SUPERFICIAL EN CANTIDAD

La información procesada en el 2014 permitió actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, la cual se describe a continuación:

- Actualización diaria de la base de datos del modelo hidrológico HBV con información hasta diciembre 31 (21 estaciones de precipitación y 20 estaciones de caudal).
- 230 informes diarios para la operación del embalse Salvajina y seguimiento del estado.
- 12 conceptos, con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse. Con el apoyo del modelo HBV. La tabla 3 presenta el resumen de la información de la operación del embalse durante el año 2014.
- 5 respuestas de apoyo a las DAR sobre la disponibilidad del recurso en puntos en donde se ha solicitado concesión de agua.
- 10 respuestas en el tema de competencia del grupo, relacionadas con el Mapa de riesgo de contaminación del agua.
- Además se actualizó la base de datos de los usuarios que entregan información de agua efectivamente captada y se envió al grupo de Facturación y Cartera para su respectivo cobro.

Resumen de la operación del embalse Salvajina durante el año 2014.

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PROM. MULTIANUAL (m3/s)												
SALVAJINA	166	147	139	151	151	126	103	75	62	107	194	215
JUANCHITO	324	308	293	336	347	268	196	155	149	234	378	401
TRIBUTARIOS	158	157	152	196	210	150	92	64	66	123	211	210
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)												
REGISTRADO	170	157	222	105	188	125	93	59	36	74	153	181
PRONOSTICO CVC	125	170	180	180	110	130	100	60	50	70	150	185
Pronosti	146	149	148	200	132	134	103	70	55	53	161	163
Pronos	157	148	148	197	126	136	110	80	51	49	165	193
González		180	150	192	115	137	107	66		67	143	173
HBV Máximo	282	256	227	277	233	143	129	120	104	204	495	580
HBV Mínimo	81	71	75	76	71	68	56	45	44	48	78	85
% PROM. HISTORICO	102	107	160	70	125	99	90	79	57	69	79	84

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EFLUENTE												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	208	177	189	149	127	111	109	90	111	85	117	121
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	120-200	120-220	120-220	150-250	80-180	80-150	80-150	80-120	80-150	70-150	70-150	70-150
JUANCHITO												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	455	404	520	367	463	313	243	171	204	265	415	387
% PROM. HISTORICO	141	131	177	109	134	117	124	110	137	113	110	97
REGISTRO AL FINAL DEL MES												
NIVEL	1140.70	1139.38	1146.24	1141.57	1151.16	1153.15	1150.85	1146.60	1135.14	1131.56	1136.60	1143.77
VOLUMEN TOTAL	568.37	545.38	670.84	583.82	769.24	810.30	762.90	677.85	475.28	420.96	493.88	623.94
% VOLUMEN TOTAL	66.95	64.24	79.02	68.77	90.61	95.45	89.87	79.85	55.99	49.59	58.18	73.50
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES												
COTA MIN. COTA MAX.	1125.35 1137.00	1122.40 1142.20	1124.80 1149.93	1124.80 1149.93	1140.00 1153.47	1148.00 1154.62	1146.00 1154.00	1142.15 1150.85	1128.73 1146.67	1120.31 1135.14	1119.86 1136.42	1119.86 1140.53
VOLUMEN TOTAL	339.61	305.42	333.06	333.06	556.11	705.42	666.20	594.25	382.04	282.66	277.91	277.91
MINIMO VOLUMEN TOTAL MAXIMO	505.32	595.16	744.17	744.17	816.93	840.96	828.00	762.90	679.05	475.28	495.83	565.38
% VOLUMEN TOTAL	40.00	35.98	39.23	39.23	65.51	83.10	78.48	70.00	45.00	33.30	32.74	32.74
MINIMO % VOLUMEN TOTAL MAXIMO	60.00	70.11	87.66	87.66	96.23	99.06	97.54	89.87	80.00	55.99	58.41	66.60
REGLA DE OPERACION CVC												
COTA MIN.	1122.40	1122.40	1124.80	1123.22	1133.28	1141.65	1139.40	1131.63	1126.32	1120.31	1119.86	1119.86
COTA MAX.	1139.40	1142.20	1149.93	1149.93	1153.47	1154.62	1154.62	1152.31	1143.56	1133.28	1136.42	1140.53
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35.98	35.98	39.23	37.07	52.58	68.94	64.28	49.71	41.39	33.30	32.74	32.74
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.28	70.11	87.66	87.66	96.23	99.06	99.06	93.40	73.04	52.58	58.41	66.60
TRIBUTARIOS (m3/s)												
REGISTRADO	253	227	330	216	336	202	135	81	94	183	301	269
PRONOSTICO CVC	160	200	250	300	190	150	100	60	70	100	200	250
Pronosti	131	150	175	242	186	147	89	57	44	10	155	144
Pronos	211	162	283	270	218	185	106	57	149	185	244	251
% PROMEDIO HISTORICO	160	145	218	111	160	134	147	126	143	148	142	128

➤ PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN

- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DEL RECURSO HÍDRICO SUBTERRÁNEO

Las propuestas de intervención en aguas subterráneas tienen que ver con los conceptos e informes emitidos por el grupo como apoyo a la labor desarrollada por los usuarios internos y externos de la corporación, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. Para el año 2014 se emitieron 282 actuaciones.

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Concesión de agua subterránea	62
Perforación de pozos	41
Supervisión de perforación de pozos profundos	24
Exploración de agua subterránea	8
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	69
Reclamación de facturación aguas subterráneas	22
Reclamación de facturación aguas superficiales	8
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	69
Reclamación de facturación aguas subterráneas	22
Reclamación de facturación aguas superficiales	8
Licencias Ambientales	10
Localización de pozos de monitoreo	12
Supervisión de construcción de pozos de monitoreo	21
Conceptos hidrogeológicos	5
TOTAL	282

- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DEL RECURSO HÍDRICO SUPERFICIAL
 - Se participó en el proyecto que se adelanta para la formulación de lineamientos para la construcción y desarrollo del modelo conceptual para la recuperación del corredor de conservación del río Cauca.
 - Se hizo la supervisión del estudio contratado para realizar la definición y aplicación de criterios para la delimitación cartográfica y priorización de las áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico, en fuentes abastecedoras de acueductos. Trabajo elaborado para los 42 municipios de la jurisdicción
 - Se elaboraron de diez (10) conceptos técnicos para verificar la localización de predios en áreas de importancia estratégica para acueductos municipales.
 - Se elaboraron de cinco (5) conceptos técnicos sobre revisiones a los programas de uso eficiente y ahorro de agua.
- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN EN VERTIMIENTOS

Se realizaron 190 informes técnicos, superando la meta de 110 programados. Dentro de los conceptos e informes más relevantes se tienen:

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Evaluación ambiental del vertimiento y Planes de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos	12
Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	23
Evaluación del Plan de Saneamiento de Manejo de Vertimientos	3
Evaluación al seguimiento a PSMV	5
Revisión y evaluación de los diseños de los Sistemas de tratamiento de aguas residuales	6
Conceptos técnicos relacionados con el cobro de la tasa retributiva por vertimiento	2

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Conceptos técnicos sobre Resultados de caracterización de aguas residuales	1
Participación reunión mesa porcícola municipio de Palmira	1
Resultados de muestreos en la Planta de Tratamiento de Lixiviados	2
Visita a rellenos sanitarios	2
Visita a Centros de acopio de envases de plaguicidas	32
Visita a Destilerías de los ingenios	4
Visita a pistas de fumigación	3
Revisión de muestreos	8
Diseños de PTAR o Evaluación de Estado de PTAR	23
Seguimiento a las licencias ambientales	17
Conceptos técnicos a estudios de impacto ambiental	7
Conceptos sobre planes de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos y evaluación ambiental del vertimiento	15
Planes de saneamiento y manejo de vertimientos revisados o seguimiento a los PSMV:	14
Conceptos técnicos sobre vertimientos al suelo asociado a un acuífero:	4
Reclamaciones por cobro de la tasa retributiva por vertimientos	6
TOTAL	190

➤ **PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**

• PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS – PSMV

La Corporación realizó acompañamiento a todos los procesos de aprobación y seguimiento que se adelantan a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en el Valle del Cauca. En este contexto se identificaron y proyectaron requerimientos para que las administraciones municipales y las empresas de servicios públicos presenten los PSMV de aquellas localidades que aún no cuentan con los mismos.

• **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

Se evaluaron los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios

- Municipio de Cartago, presentado por Empresas Municipales de Cartago
- Municipio de Ulloa, presentado por Serviulloa
- Corregimiento de Moctezuma, presentado por Serviulloa.

REGIÓN NORTE

Durante la vigencia 2014 se realizaron reuniones y visitas de campo para el seguimiento a los PSMV que se encuentran aprobados:

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de las Empresas Prestadoras de Servicios Publico EMCARTAGO S.A E.S.P y se realizaron recorridos por el municipio de Cartago para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos - SERVIOLLOA E.SP y se realizaron recorridos por el municipio de Ulloa para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.
- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos SERVIOLLOA E.SP y se realizaron recorridos por el Corregimiento de Moctezuma del municipio de Ulloa para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes

Visitas para Evaluación y Aprobación de PSMV de los corregimientos del Vergel del municipio de Ansermanuevo y los corregimientos de la Maria y el Billar municipio del Águila

- Se realizaron recorridos para la verificación de Las acciones propuestas en para el cumplimiento de los objetivos de Calidad de la fuente receptora.



Seguimiento PSMV ULLOA



Seguimiento PSMV Cartago



Seguimiento PSMV Cartago



Corregimiento de Moctezuma

10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN

➤ PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES

- OPERACIÓN RED ACELEROGRÁFICA



Se hizo el mantenimiento preventivo, correctivo y recolección de datos de las 7 estaciones de la Red Acelerográfica de la CVC, de acuerdo a lo programado.

- EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AIRE Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Para el año 2014, se tenía prevista la evaluación de la calidad del aire, mediante la generación de 12 informes; se realizaron 23 informes superando ampliamente la meta propuesta.

Se prepararon los siguientes Informes de calidad de aire:

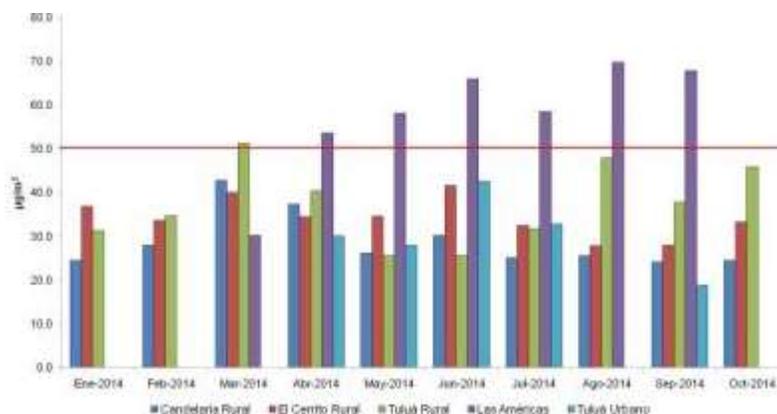
- Informes mensuales, informe anual del año 2014, cuatro informes trimestrales (1ro, 2do, 3ro y 4to trimestres del año 2014), informes semestrales (primer y segundo semestre 2014) de las áreas rurales de Candelaria, El Cerrito y Tuluá; y área urbana de Yumbo y sector industrial de Yumbo.
- Actualización de la evaluación y cumplimiento de la norma PM10 en el sector ACOPI.
- Un (1) concepto sobre la Calidad del aire en el área de influencia de quemas de caña
- Concepto Técnico sobre Informe Modelación de la Dispersión del Material Particulado emitido por las calderas del Ingenio Riopaila Castilla
- Participación en eventos de capacitación, talleres o seminarios: Evaluación y Dinámica de Contaminantes Atmosféricos. Universidad del Valle - Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Julio 3 a 12 de 2014.
- Evaluación monitoreo emisión de ruido Combustibles Juanchito
- Revisión y concepto sobre Plan Contingencia COLOMBINA.
- Concepto sobre estudio de ruido SAR Constructores, sobre Alturas de Chimeneas empresas AVIDESA y CONTEGRAL, sobre monitoreo de calidad de aire y emisión de ruido planta trituradora AR, y del Plan de monitoreo zona almacenamiento de carbón en Buenaventura.
- Informe de visita en el marco de realizar control y seguimiento al proceso de tratamiento térmico de residuos industriales peligrosos y no peligrosos de la empresa Incineradores Industriales

La evaluación regional de la calidad del aire se realizó con los datos reportados por las estaciones que conforman la red de monitoreo operada por el laboratorio ambiental de la Corporación, con las estaciones urbanas en el Barrio Las Américas de Yumbo y Tuluá. Se complementó con la información generada por la red de monitoreo de PM10 de Cenicaña con cobertura de la zona rural del valle geográfico.

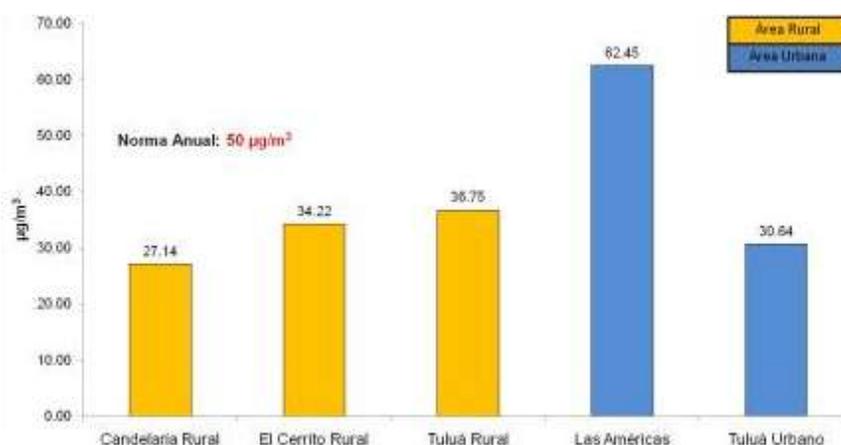
Los promedios mensuales durante el año 2014 reportados por la estaciones de CVC localizadas en las áreas urbanas Yumbo – Barrio Las Américas y Tuluá junto con las estaciones en áreas rurales de la Red Cenicaña se presentan en la Figura.

Se observa que la concentración promedio mensual de PM10 durante el año 2014 en el área urbana de Yumbo – Barrio Las Américas; así como en las áreas rurales de El Cerrito y Tuluá presentan valores que superan el valor máximo permisible establecido de PM₁₀ de 50 µg/m³ promedio anual, Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010 durante algunos meses del año. Se debe resaltar que los registros de operación de los meses de

noviembre y diciembre de las estaciones de las áreas rurales no fueron reportadas a la fecha de realización de este informe; adicionalmente la operación de la estaciones urbanas de Las Américas y Tuluá no ha sido continua durante todo el año y hay registros sólo hasta el mes de julio 2014 como se observa en la Figura.



Promedio Mensual de PM10 Áreas Urbanas de Yumbo y Tuluá; Áreas Rurales de Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña



Promedio Anual de PM10 Año 2013. Áreas Urbanas de Buenaventura y Candelaria; Áreas Rurales Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña

La mayoría de las concentraciones promedio anual de PM10 en los diferentes puntos de monitoreo evaluados no exceden la norma anual de PM10, establecida en $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010. Sólo en el punto de monitoreo ubicado en el Barrio Las Américas del municipio de Yumbo se observa que se supera la norma anual de PM10.

En las área rurales los promedios anuales son inferiores a los máximos establecidos en la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, pero son mayores a los registrados en las dos áreas urbanas evaluadas.

- **EVALUACIÓN DE AMENAZAS Y RIESGO**

Se programaron para el presente año la elaboración de 35 informes sobre la evaluación de amenazas y riesgos. Se elaboraron 42 durante el año 2014.

Se realizó el apoyo a las administraciones municipales mediante conceptos técnicos e informes referidos a evaluación de amenaza y eventos ocurridos por erosión lateral en cauces, deslizamientos (movimientos en masa) y procesos erosivos principalmente. Se dio apoyo a varios municipios en gestión del riesgo y amenazas frente al ordenamiento territorial.

Informes Técnicos

- Reconocimiento en superficie de deslizamientos del terreno Barrios Los Almendros y Vivienda Obrera, Ansermanuevo.
 - Reconocimiento en superficie de deslizamientos del terreno quebrada Toro, acueducto de Ansermanuevo.
 - Reconocimiento en superficie de deslizamientos en Albán, El Cairo.
 - Reconocimiento predio para escombrera, Ansermanuevo.
- **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES**

En el semestre se atendieron la totalidad de los requerimientos de informes y conceptos técnicos de las propuestas de intervención generando 37 informes para la vigencia 2014.

Informes técnicos

- Se refrendó concepto con nuevos elementos para el manejo del plan parcial el Topacio con el referente integral de toda el área de expansión del occidente de Cartago.
 - Revisión información complementaria diseño obras de protección de orillas río la Vieja en Cartago.
 - Concepto frente al tema de obras de control de inundaciones en el río Tuluá macroproyecto Ciudadela del Valle, ASONORTE Cartago frente a solicitud de recursos para estudio y diseño de obras de estabilización orilla río Cauca, cambio de curso del río Desbaratado en sector La Unión arriba y propuesta de manejo tanto al peticionario
- **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS PARA LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

En el desarrollo de esta actividad se realizaron 21 informes en la vigencia 2014.

Se rindieron conceptos técnicos con respecto a: Estudio de calidad de aire del Relleno Sanitario Colomba – Guabal, sobre Verificación altura chimeneas Ladrillera SAN JOSÉ OBRERO – Cartago, Evaluación Proyecto Gestión de la calidad de aire – DAGMA, Estudio Calidad de Aire

Relleno Sanitario Presidente, Deducción Tributaria por inversiones ambientales SUCROAL, Informe del estado de implementación de la Política Calidad de Aire., Concepto para expedición certificación para deducción tributaria - proyecto de la empresa Manuelita S.A, Concepto sobre estudio de calidad de aire del Relleno Sanitario Colomba - El Guabal. -. -. Concepto sobre estudio de calidad de aire Harinas Tuluá, Evaluación de la propuesta para realizar el monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales, Evaluación de la propuesta para realizar el monitoreo de emisiones por fuentes móviles Cali, Concepto sobre Manejo ambiental de residuos industriales de la empresa Goodyear de Colombia S.A, Concepto de evaluación de informe de ruido ambiental en el Relleno Sanitario Regional Colomba - El Guabal presentado por Interaseo del Valle S.A. E.S.P, Evaluación Estudio de Impacto Ambiental – Calidad de Aire Explotación Calizas Mina Aguantadero y Mina Portachuelo.

- ACTIVIDADES DESARROLLADAS CON ÉNFASIS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO
 - MONITOREO DE ESCENARIOS DE RIESGO

Se realizaron los siguientes monitoreos:

Municipio de El Águila:

Corregimiento de San Martín La Guerra, riesgo para el acueducto que abastece abastecimiento del acueducto de la vereda La Guacas y para la población del barrio Asprodica del municipio de El Águila.

Sector cañaveral Chorritos, margen derecha del río cañaveral en límites con el departamento de Risaralda por deslizamientos que amenaza con represar el río en la parte alta colocando en riesgo las corregimientos de Villanueva y Esparta en el municipio de El águila, Cárcava Montebello, vereda El Embal municipio de El Águila, con amenaza de represamiento río Catarina.



Sector La Guerra



Cárcava Montebello El Embal

Corregimiento La María Municipio de El Águila, Vereda Santa Elena Baja municipio de El Águila amenaza una escuela rural, Corregimiento de San Pablo por deslizamiento afectando la escuela y el centro poblado, Vereda Aráñales afectando la infraestructura vial y el centro poblado, Vereda La Libertad afectando la escuela la infraestructura vial y varias viviendas, Vereda El Río por avenidas torrenciales, afectando la escuela y varias viviendas, Vereda Santa Rita y

Villanueva, por avenidas torrenciales de la quebrada Santa Rita afectando el centro poblado de Santa Rita y Villanueva, Corregimiento La María, por deslizamiento afectando el centro poblado.

Municipio de el Cairo:

Cárcava Tejares, cárcava antigua que se encuentra activa y amenaza un sector del municipio de El Cairo con una zona de influencia cercana a 100 has y varias viviendas rurales, Sector de Guadualito, por avenidas torrencial amenazando la escuela rural y varias viviendas, Miraflores por deslizamiento con un área de 4 has amenazando represamiento de la quebrada Guadualito y la infraestructura vial, Corregimiento de Albán deslizamiento que ha afectado la escuela del centro poblado y algunas viviendas, Sector la Virgen amenazando el sector orienta del municipio por deslizamiento, Costa seca amenaza con llevarse la tubería del alcantarillado del municipio, lo cual afectaría varias viviendas aguas abajo., San José del Cairo, afectando la escuela rural la cual la destruyó casi totalmente y amenaza el centro poblado, Sector el crucero por deslizamiento ha afectado, la infraestructura vial del municipio de El Cairo hacia el departamento del Chocó y hacia la ciudad de Cartago y represamiento de varias corrientes de agua como la quebrada La Vaca, Sector vía El Edén-La Palmera, por deslizamiento amenaza con represar el río Las Vueltas.



Sector Costa Seca



Cárcava Tejares

Municipio de Argelia:

Barrio Monserrate por deslizamiento afectando la zona urbana del municipio, Sector de cajones por deslizamiento, amenaza varias viviendas, Sector La soledad por avenidas torrenciales.



Vereda La Soledad



Sector Cajones

Municipio de Ansermanuevo

Sector la lechería por deslizamiento afectando varias viviendas de la vereda La Pedrera, Vereda El Consuelo afectando varias viviendas por deslizamiento y avenidas torrenciales.



Vereda El Consuelo



Sector la Lechería vereda Catarina

Otros Municipios

Monitoreo escenario de riesgo por remoción en masa predio vereda El Placer El Vergel Municipio de Ulloa, Seguimiento monitoreo escenario de riesgo, cuenca del río La Vieja municipio de Ulloa, Vereda El Placer, predio Villa Sofía, por remoción en masa, agrietamientos que llegan muy cerca de la vivienda, Vereda La Polonia del municipio de Alcalá por deslizamiento amenaza varias viviendas del centro poblado.



La Polonia municipio de Alcalá



vereda El Placer municipio de Ulloa

- IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Se realizó la caracterización de los escenarios de riesgo del municipio de Ansermanuevo sector Catarina el Consuelo por deslizamiento, riesgo por deslizamiento en la zona conocida como La Lechería, deslizamiento con varias viviendas en riesgo y posible represamiento del río Catarina, en riesgo el sector de Pedrera, municipio de Ansermanuevo. Al igual que en el municipio de la Argelia sector la bomba zona urbana por erosión marginal quebrada el cementerio, Afectando la infraestructura de un puente y la vía de entrada al municipio y en el municipio de El Cairo por deslizamiento sobre la Bocatoma del acueducto urbano en riesgo la infraestructura de la bocatoma y los tanques de almacenamiento.

Se hizo el informe de caracterización a escenarios de riesgo por deslizamiento en el municipio de Argelia- vereda Cajones, con cuerpo de bomberos voluntarios y administración municipal, por deslizamiento municipio de El Cairo sector Costa seca por deslizamiento, avenidas torrenciales escuela Santa Elena Baja municipio de El Águila, el Río por avenidas torrenciales y Ansermanuevo sector la lechería Puente la Soledad Argelia sector Costa Seca El Cairo



Vereda El Río Municipio El Águila

➤ **PROYECTOS:**

Proyecto 1756 - Construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del río La Vieja en la zona Urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 de 2009 - Corte Constitucional).

Con recursos de la vigencia 2014 se suscribió el contrato CVC No. 470 de 2014 cuyo objeto es la Construcción de obras de mitigación de erosión lateral en el sector guayacanes margen izquierda del río la vieja en la zona urbana del Municipio de Cartago por un valor de \$ 273.135.033

El río la vieja a su paso por el casco urbano del Municipio de Cartago presenta evidencias de erosión por movimientos laterales de su cauce que compromete la estabilidad de la obra de control de inundaciones que protege a la población asentada en la zona norte de este Municipio. Esta situación se traduce en un potencial de afectación, tanto para la vida y propiedades de estos habitantes; así como para las obras de infraestructura cercanas al sitio, como colectores de alcantarillado y vías al interior del Municipio.

Mediante la intervención se pretende mitigar los efectos erosivos que se presentan sobre el barranco izquierdo del río la vieja en ese sitio; las labores consistentes en la construcción e instalación de hexápodos de concreto avanzan con la elaboración de formaletería; corte y flejado de acero de refuerzo, acopio de agregados pétreos y adecuación de accesos al sitio donde se implementaran las obras de fijación de orilla.

A la fecha el proyecto se encuentra en ejecución, con un avance del 10%; se espera dado el pronóstico de entrada en rigor del fenómeno del niño, no tener interrupciones ocasionadas por lluvias y precipitaciones que se presenten en la zona del proyecto o en la parte alta de la cuenca del río la vieja.



Se evidencia el proceso de erosión lateral sobre la orilla izquierda del río La Vieja a la altura del barrio Guayacanes en el Municipio de Cartago; se observa perfil arenoso no cohesivo, escombros y muro expuesto antes de dar inicio a las obras de protección de orilla.

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).

El proyecto 1795 se adelanta mediante el Contrato CVC No. 431 de 2013 suscrito con el Consorcio Integral - Greeley and Hansen, conformado por las firmas Integral S.A. de Medellín y Greeley and Hansen de Chicago U.S.A., la CVC adelanta 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 conformado por las firmas Grupo IGEI S.A.S. e INCOL S.A.

Los contratos mencionados se encuentran suspendidos desde el 17 de diciembre de 2014, a la fecha de la suspensión el Consorcio Integral - Greeley and Hansen desarrolla la parte final de la fase de estudios complementarios, los cuales consisten en estudios de suelos y topografía detallada para la ejecución de los diseños.

Dentro de la ejecución del contrato CVC No. 431 de 2013, se entregaron informes mensuales de avance y los estudios correspondientes al Informe Inicial, Informe de Diagnóstico y el Informe de Alternativas, los cuales fueron revisados y aprobados por la interventoría. El porcentaje de avance del proyecto es del 52%.

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

Objetivo: Contribuir con medidas apropiadas a la disminución de riesgos por fenómenos de amenazas naturales y a la vulnerabilidad de los ecosistemas naturales y la población. Trabajar en la formulación conjunta de estrategias y planes de manejo de ecosistemas compartidos con otras corporaciones o instituciones con responsabilidad sectorial. Este programa se orienta a realizar acciones de planificación y ejecución de manera concertada y coordinada con autoridades de departamentos limítrofes, para la conservación y buen uso de los recursos naturales y de los ecosistemas compartidos.



- **Paisaje Cultural Cafetero.**

- En el marco de la declaratoria de Paisaje Cultural Cafetero – PCC-, del cual hacen parte algunas veredas de los municipios de jurisdicción de la DAR Norte de Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, El Águila, El Cairo y Argelia; se participó en las mesas de trabajo relacionadas con la inclusión de la dimensión del Ordenamiento Territorial de los municipios incluidos en el PCC, bajo la orientación del Ministerio de Cultura y el Ministerio de Vivienda.
- En coordinación con el Ministerio de Cultura y el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio se realizó la socialización de la Guía para la Incorporación del Paisaje Cultural Cafetero en el Ordenamiento Territorial versión 2 y en la cual se contó con la participación de las administraciones municipales de los entes territoriales con jurisdicción en el PCC.

10.5 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

➤ PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES

- CARACTERIZACIÓN DE SECTORES PRODUCTORES

Durante la presente vigencia el sector seleccionado para hacer su caracterización es el sector alfarero del Valle del Cauca, especialmente identificando los impactos ambientales y las potencialidades de las ladrilleras que se ubican tanto al sur, como al norte del departamento del Valle del Cauca. Esta labor se adelantó a través de la recopilación de información sobre trabajos que en pasados años adelantó la Corporación con el apoyo del Centro Regional de Producción Más Limpia y el convenio CVC 093/2013 establecido con la Pontificia Universidad Javeriana para hacer transferencia de tecnología en Producción Más Limpia a las ladrilleras ubicadas en el municipio de Candelaria.

De acuerdo a los trabajos realizados con este sector productivo y a lo observado en las recientes visitas de campo se identificaron tres tipos de ladrilleras: exclusivamente manuales, mecanizadas y con sistemas eléctricos que indicaban un nivel de automatización mayor.

En el Valle del Cauca los municipios donde se encuentra la actividad ladrillera son; Candelaria, Palmira, Buga, Yotoco, Bugalagrande, Bolívar, Trujillo, Tuluá, Río Frío, Zarzal, Roldanillo, La Unión, San Pedro, La Victoria, Toro, Caicedonia, Zaragoza, Cartago y Ansermanuevo. Se contabilizan aproximadamente unas 157 ladrilleras entre grandes medianas, pequeñas y chircales. En Candelaria se afianzó la industria ladrillera que hasta el día de hoy se conserva con empresas ya tecnificadas y que son unas de las más sobresalientes del país. Las ladrilleras están divididas en dos tipos de industria: formal e informal. Las primeras están legalmente

constituidas y tecnicadas, mientras que las segundas no cuentan con concesiones, permisos o licencias otorgadas por la autoridad ambiental que avalen su actividad minero-industrial.



Foto de horno con gran escape



Foto de ladrillera típica en Candelaria

En conclusión de la información recopilada y las visitas realizadas a las empresas ladrilleras se observa que la gran mayoría (95%) son ilegales, no cuentan con las licencias minero-ambientales respectivas. La actividad de fabricación de ladrillos genera impactos sobre la calidad del aire y sobre la morfología del terreno. Las emisiones de humos procedentes de los hornos en la etapa de cocción causan efectos directos e indirectos sobre la salud humana, la flora, la fauna, los cuerpos de agua, y contribuyen al cambio climático global. Se realiza un uso inapropiado del suelo como insumo principal para su actividad, produce excavaciones que no solamente afectan el paisaje sino también la estructura y configuración del terreno ocasionando: deforestación, pérdida de la capa productiva del suelo, y erosión. También se produce una cantidad considerable de desechos sólidos que son acumulados en diferentes sectores en forma indiscriminada.

La autoridad ambiental debe mejorar su gobernanza realizando visitas de seguimiento y control a la actividad de forma continua y eficaz, imponiendo requerimientos normativos y la implementación de las medidas de mitigación que permitirían disminuir los impactos ambientales negativos.

- MONITOREO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y LODOS

Durante el 2014 se analizaron 583 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, alcanzando más del doble de lo planeado para este año. Específicamente se realizaron evaluaciones de peces afectados por eventos naturales o antrópicos y la evaluación de metales en sedimentos del río Cauca, Bahía de Buenaventura y otras corrientes.



Foto ejemplares de crustáceos y peces para evaluación

➤ **PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN**

- EN MATERIA DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Con relación a esta actividad se estructuró una nueva propuesta de intervención a desarrollar en la próxima vigencia y que se relaciona con la transferencia tecnológica en temas ambientales a las Pymes del departamento. Se piensa que esta podría acometerse a través de una alianza con ACOPI, gremio este que las agrupa o con la Universidad ICESI con quienes se adelantaron varias reuniones.

Básicamente se trata de lo que hace algunos años se denominó “ventanilla ambiental” y que con los avances a nivel de comunicaciones que hoy contamos, sería un instrumento que operaría a través de internet de manera rápida y eficiente para dar a conocer a los pequeños y medianos empresarios la información actualizada en los temas ambientales.

Cualquiera que sea la alianza que finalmente se adelante, está claro que quizás no se podría llevar a cabo en 2015 pues este tipo de desarrollos va a tener que coordinarse con la nueva oficina de “Atención al usuario” que en el marco del proceso de modernización de CVC se deberá crear. De todas maneras la propuesta cuenta con el marco técnico y el presupuesto bajo el cual funcionaría.

- PARA RESIDUOS PELIGROSOS

Se elaboraron para esta vigencia entre conceptos técnicos e informes sobre esta temática de residuos peligrosos una cantidad de 9 informes, superando la meta de 6 programados para el año 2014. Entre estos informes se destaca un documento sobre Lineamientos para la elaboración de los planes de contingencia para transporte de residuos peligrosos y sustancias nocivas, establecida en la Resolución 1401 de 2012.

Se realizaron visitas de seguimiento a los centros de acopio de los planes postconsumo de plaguicidas en el Valle del Cauca para verificar su manejo, almacenamiento y disposición final adecuada, así como a las empresas que tiene pistas de fumigación que generan residuos peligrosos. Al respecto se puede concluir que algunos centros de acopio no cumplían las condiciones adecuadas de almacenamiento temporal de residuos y se exigió su

acondicionamiento, se realizaron los informes para realizar los requerimientos a los operadores logísticos.

Informes/conceptos Técnicos	I Sem	II Sem	Total Año 2014	%	Observaciones
Promoción Programas Posconsumo de Plaguicidas	6	2	8	89%	Semenstre I:Informe visita a la empresa Servicidas, Centros de Acopio de Proalimentos,Café Norte, La Alemania,La Rita, Pista de Fumigacion de Fumivalle. Semestrell: Centros de Acopio de la Uribe Y Roldanillo de Fundacion Bioentromo(cerraron operación); ASORUT de la fundacion Campo Limpio (En Operacion).
Promoción Manejo Integral de respel	1		1	11%	Semenstre I:Terminos de referencia preliminares para elaborar planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos y sustancias nocivas, en aplicación de la Resolución 1401 de 2012.
Total	7	2	9	100%	

Informes y Conceptos preparados en atención a los análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para residuos peligrosos

A continuación se relacionan y amplía el contenido de estos informes:

- Se prepararon términos de referencia para elaborar planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos y sustancias nocivas para la Dirección de Gestión Ambiental y Direcciones Ambientales Regionales, en aplicación de la Resolución 1401 de 2012.
- Informe de visita al Centro de acopio de Café Norte en Zaragoza, La Alemania en Candelaria, La Rita en Palmira para verificar el manejo del plan postconsumo de plaguicidas del operador Campo Limpio. Se elabora informe de visita para que solicite mejorar almacenamiento al Operador Logístico Campo Limpio. En los otros dos centros de acopio estaba bien el almacenamiento e informe de visita a la pista de fumigación de Fumivalle. Se encontró cumplimiento de requerimientos, se tiene el sistema de tratamiento de aguas de lavado de equipos y preparación de plaguicidas.

Capacitación

Se capacitaron en el tema RESPEL a 346 personas, de la meta de 250 personas gracias a la realización de diversos actividades de capacitación a través del convenio 003 de 2014.

➤ PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO

Regulación de la Demanda Ambiental:

Tiene como finalidad controlar y regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio Ambiente, en el marco de una gestión ambiental integral

sostenible. Alude a la aplicación de procedimientos para otorgar o negar Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones, Concesiones, Registros, Conceptos y Aprobación de Obra.

- OTORGAMIENTO DE DERECHO AMBIENTALES - LICENCIAS

Durante el periodo comprendido entre el mes de enero y el mes de diciembre del año 2014 se realizaron (11) Comités de Licencias Ambientales, donde se presentaron los resultados de la evaluación final de estudios de e impacto ambiental dentro del trámite de otorgamiento de Licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades: minería (8), almacenamiento de sustancias peligrosas (2) , almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos peligrosos (3) y zocriaderos (1).

También se presentó al comité de Licencias las solicitudes de modificación de licencia ambiental, cesión de licencias ambientales, recursos de reposición a licencias ambientales y evaluación de planes de manejo ambiental para su establecimiento y/o modificación.

Licencias ambientales otorgadas de enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación Materiales de Construcción -Contrato concesión JD7-09071	Fernando Pulgarin Sánchez	Resolución 0100 No. 0150-0130 de 2014	05-03-14	Municipio de Cartago	Sector Minero	Norte
explotación de materiales de construcción diabasas contrato de concesión CL7-113	Jaime Alberto Cadavid Vélez	Resolución 0100 No. 0150-0214 de 2014	30-04-14	Municipio de Ansermanuevo	Sector Minero	Norte

Planes de Manejo Ambiental Impuestos y modificación de Planes de Manejo Ambiental - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de Materiales de Arena y Graba Contrato de Concesión No FCI-112	Ariel López Vargas	RESOLUCIÓN 0100 No. 0150 - 0563 DE 2014 por la cual se impone un Plan de Manejo Ambiental	24-10-14	Ansermanuev o	Sector Minero	Norte

Auto de inicio de trámite de licenciamiento ambiental- Enero a Diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles contrato de concesión No. JCB-08271X	Bárbara Posada Buitrago	Auto de Inicio	Municipio de Alcalá y Cartago	Sector Minero	Norte
explotación de materiales de construcción diabasas contrato de concesión CL7-113	Jaime Alberto Cadavid Vélez	Auto de Inicio	Municipio de Ansermanuevo	Sector Minero	Norte

Se realizó seguimiento a las 18 licencias ambientales y planes de manejo ambiental que se encuentran ubicados en jurisdicción de la Dirección Regional Norte:

	Nombre del Proyecto	Resolución Licencia Ambiental	Fecha de otorgamiento de Licencia Ambiental	FECHA DE SEGUIMIENTO AÑO 2014	ESTADO DE CUMPLIMIENTO
1	Explotación Yacimiento Arcilla - Licencia No. 18439	553	12-nov-01	10-sep-14	SI
2	Explotación materiales de construcción - Licencia Especial No. AJF-091	201	20-abr-04	22-oct-14	SI
3	Explotación técnica yacimiento de arcillas Licencia No. 17277	455	04-ago-06	21-oct-14	SI
4	Explotación de materiales de construcción (arrastre) Río Cañaveral, Predio Sabaletas - CLA 151	718	03-ago-05	28-may-14	NO HA INICIADO EXPLOTACION
5	Explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción - Licencia de explotación No. 22303	585	12-oct-06	05-nov-14	PARCIAL
6	Explotación de materiales de construcción y demás minerales concesibles Contrato de Concesión No. HH9-15084X	0100 No. 0770-0678-2008	15-dic-08	16-sep-14	EXPLOTACION SUSPENDIDA POR EL TITULAR
7	Explotación de materiales de arrastre Río Cañaveral. Contrato de Concesión DH5-111	0100 No. 0770-0579-2009	07-oct-09	29-oct-14	NO HA INICIADO EXPLOTACION
8	Almacenamiento de Sustancias peligrosas - almacena DIAGROVAL	0100 No. 0770-0044 de 2011	04-feb-11	12-nov-14	SI
9	Explotación Materiales de Construcción - Contrato de Concesión HDK-091 - predio El Bosque	0100 No. 0770- 0687 de 2009	01-dic-09	19-nov-14	PARCIAL
10	Tratamiento, acondicionamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos (envases de plaguicidas, empaques de baterías)	0100 No. 0770-642 de	13-dic-10	12-nov-14	SI
11	Almacenamiento de Sustancias peligrosas - recolección, transporte, almacenamiento y distribución de aceites usados	0100 No. 0150- 0734 de 2012	26-oct-12	22-dic-14	NO HA INICIADO OPERACIÓN
12	Explotación materiales de arrastre (DGO-101) y de construcción y demás materiales concesibles (HEM-082)	0100 No. 0100-0150-0440	15-jun-12	29-oct-14	NO HA INICIADO EXPLOTACION
13	Explotación de materiales construcción - material de arrastre del río cauca - Contrato de Concesión EHK-091	0100 No. 0150-0604-2013	30-oct-13	16-sep-14	SI
14	Explotación de materiales construcción (roca diabásica meteorizada) e instalación de planta de triturado - Contrato de Concesión CL7-113	0100 No. 0150-0214-2014	30-abr-14	22-oct-14	SI - INICIO DE OPERACIONES EN SEGUNDO SEMESTRE DE 2014
15	Almacenamiento y procesamiento de desechos plásticos de envases de plaguicidas usados para la planta recuperadora y recicladora REXCO	0770 No 0771-638 de 2008	11-nov-08	12-nov-14	SI
16	Explotación de materiales de construcción (arcillas), en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho – expediente No. FLU-15P	0100 No150-0913 - 2012	21-dic-12	10-nov-14	SI
17	Explotación de materiales de construcción (arcillas) en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho – expediente No. FLV-11L	0100 No150-0920-2012	21-dic-12	10-nov-14	SI
18	Explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre) del río La Vieja, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho – expediente No. EEN-091- Cartago	0100 No150-0894 - 2012,	20-dic-12	03-dic-14	SI

Para la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución de la CVC No. DG-553 de 2001, para el proyecto de Explotación de un Yacimiento Arcilla en el área de la Licencia

Especial de Explotación No. 18439, cuyo titular es el señor Pedro Alejandro Ortiz, se realizó visita con profesionales del Grupo de Licencias Ambientales para dar trámite a modificación de esta licencia.

- OTORGAMIENTO DE DERECHO AMBIENTALES

Entre los otros derechos ambientales otorgados durante el año 2014, en las 8 DAR se tiene:

Metros cúbicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal: **38.303,14**
 Número de autorizaciones y permisos forestales otorgados: **268**
 Cantidad de madera decomisada por la Corporación: **7.074,7**
 Número de concesiones de aguas superficial otorgadas: **538**
 Número de concesiones de agua subterránea otorgadas: **74**
 Número de concesiones de agua otorgadas para centros poblados: **8**
 Número de concesiones de agua para sectores productivos: **423**
 Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados: **15**
 Número de permisos para apertura de vías y explanaciones: **55**
 Numero de permisos de adecuación de terrenos: **65**
 Numero de permisos de vertimiento: **200**
 Numero de salvoconductos otorgados: **22.696**

En general se expidieron actos administrativos distribuidos así:

- Otorgamiento de derechos ambientales
- Imposición de sanciones y obligaciones
- Imposición de medidas preventivas

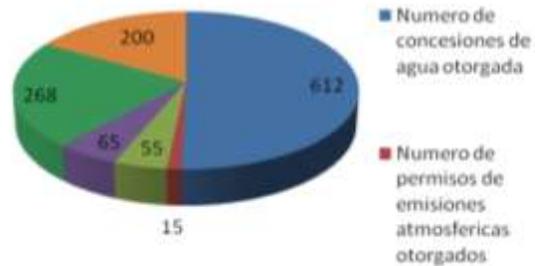
INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos	2665	Se incluyen actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	256	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	368	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de medidas preventivas.
Número de obligaciones impuestas	39	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de obligaciones

De los derechos otorgados durante el 2014, el derecho ambiental que tiene una mayor participación es el otorgamiento de concesiones de agua con (612) seguido por autorizaciones y permisos forestales otorgados (268) y permisos de vertimientos otorgados (200).



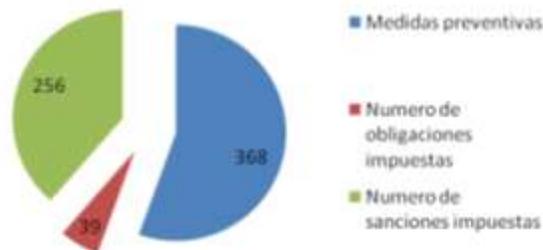
Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DERECHOS AMBIENTALES OTORGADOS



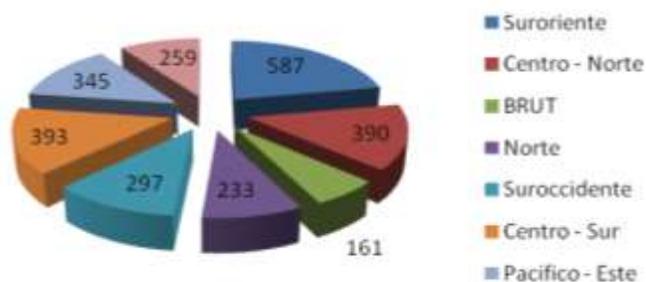
En la siguiente gráfica se relacionan los actos administrativos impuestos por las DAR correspondientes a medidas preventivas, sanciones y obligaciones.

SANCIONES Y OBLIGACIONES



En la siguiente gráfica, se relacionan el No. de actos administrativos expedidos por cada Dirección Ambiental Regional durante el 2014.

Numero total de actos administrativos



INDICADOR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	5	0	1	0	3	5	1	0	15
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	8454,50	13725,17	5163,27	4987,32	0,00	2386,36	1364	2222,5265	38303,143
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	0	1	2	0	50	12	103	0	168
Numero de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	0	3	0	0	0	5	0	0	8
Numero de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	142	25	16	33	24	129	50	4	423
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	1	6	1	0	19	16	10	2	55
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	1	9	14	19	4	12	6	0	65
Numero de salvoconductos otorgados	776	2006	597	1088	99	406	135	17589	22696
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	11	80	44	54	6	47	21	5	268
Número de permisos de vertimientos otorgados	43	8	5	1	27	6	107	3	200
Cantidad de madera decomisada por la Corporación	50,00	39,69	40,500	81,57	0	77,00	0	6785,90	7074,7
Número total de actos administrativos	587	390	161	233	297	393	345	259	2665,0
Número de expedientes activos con seguimiento	1908	864	391	481	1055	1012	170	102	5983,0

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
Otorgamiento de derechos ambientales	100	112	Corresponde a los actos administrativos expedidos durante el año 2014 para el otorgamiento de derechos ambientales: concesiones de aguas superficiales, subterráneas, aprovechamientos forestales (únicos, persistentes y domésticos), construcción de obras hidráulicas y ocupación de cauces, permiso de vertimientos.
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	3.000	4.987	Corresponde al volumen de madera otorgado mediante autorizaciones de aprovechamientos forestales persistentes, únicos y domésticos.
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal doméstico	110	161	Corresponde al volumen de madera otorgado mediante autorizaciones de aprovechamientos forestales domésticos.
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal persistente	2.603	4.344	Corresponde a aprovechamientos forestales persistentes de guadua
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal único.	287	491	Corresponde al volumen de madera otorgado mediante autorizaciones de aprovechamientos forestales únicos.
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	10	33	Concesiones de agua para riego de caña, actividades agrícolas y pecuarias en general.
Caudal de agua concesionada para sectores productivos	0.2	0.276	Concesiones para uso agropecuario
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	11	19	Autorizaciones para renovación de cultivos de café
Numero de salvoconductos otorgados	800	1.088	Incluye salvoconductos para movilización y re movilización de madera
Volumen de madera movilizada(M3)	9.560	11.644	
Volumen de madera re movilizada (M3)	200	564	

- SEGUIMIENTO Y CONTROL A FACTORES DE PRESIÓN AMBIENTAL DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS Y NATURALES

Se realizaron actividades de seguimiento y control para la verificación del cumplimiento de obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales se otorgaron derechos ambientales, así mismo se efectuó seguimiento a los compromisos concertados en los planes de ordenamiento y Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos PGIR´s. También se efectuó seguimiento a actividades antrópicas, seguimiento a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada a todo enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC, Se realizaron permanentemente recorridos de control y vigilancia y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de semana santa y navidad

Seguimiento durante el 2014 dividido por DAR.

Numero de expedientes activos con seguimiento



Actividad	Cantidad
Cantidad de madera decomisada (M3)	7074,7
No. de operativos de control	596
Número de visitas de seguimiento	5838

Los funcionarios del proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio realizan el seguimiento y control a los actos administrativos expedidos para el otorgamiento de los derechos ambientales y de los procesos sancionatorios que se adelantan por infracciones en contra de los recursos naturales. Durante este primer semestre del año 2014 se han reportado los siguientes seguimientos a expedientes:

ACTIVIDAD 01: Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales

INDICADOR	META	EJECUTADO
Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales(informes)	460	529
Número de expedientes activos con seguimiento	460	481
Número de visitas de seguimiento	460	529

Los funcionarios del Proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio realizan recorridos de control y vigilancias en los municipios de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Norte con el fin de determinar el estado de los recursos naturales y las presiones por actividades antrópicas y naturales.



Durante el año 2014 se reportaron 365 informes de control y seguimiento de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente), correspondientes a recorridos de control y vigilancia.

También se incluye el seguimiento al manejo y disposición final de Residuos Peligrosos – RESPEL, a los siguientes establecimientos:

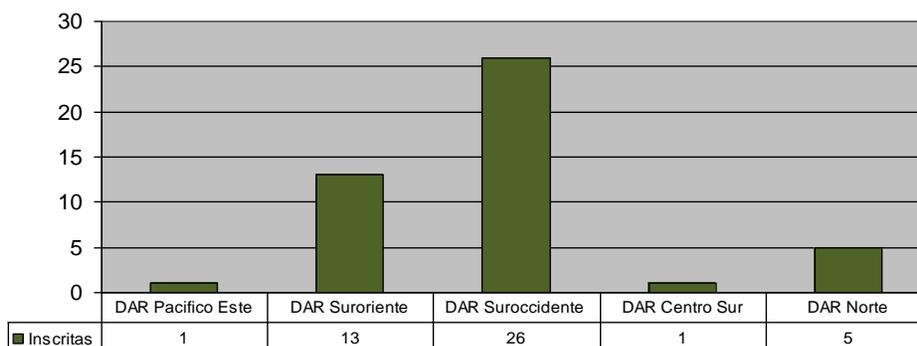
Nombre Completo o Razón Social	Municipio
Plásticos Penuel	Cartago
Estación De Servicio El Llano	Cartago
Servicio Grajales	Cartago
Estación De Servicio El Samán	Alcalá
Estación De Servicio Servicentro Ortes	Cartago
Cementerio Diocesano	Cartago
Instituto De Medicina Legal Y Ciencias Forenses - Cartago	Cartago
Folcol S.A.S.	Cartago
Oncólogos De Occidente Cartago	Cartago
Uba Coomeva Eps Cartago	Cartago
Unidad De Prevención Clínica Coomeva Cartago	Cartago
Rts Ltda Sucursal Cartago	Cartago
Ángel Diagnostica S.A. - Cartago 2	Cartago
Establecimiento De Sanidad Policial Distrito Cartago	Cartago
Pasbisalud Ips Cartago 1	Cartago
Caminos	Cartago
Parque Cementerio La Ofrenda Cartago	Cartago
Corporación IPS Eje Cafetero IPS Cartago	Cartago
Organización Terpel - Aeropuerto Santa Ana	Cartago
Sonría Dama Salud Cartago	Cartago
Colombiana De Accesorios S.A.S	Cartago
Aldures Ltda /Cipat	Cartago
Emcartago - Laboratorio Calidad De Agua	Cartago
Centro De Salud El Ciprés	Cartago
Centro De Salud San Joaquín	Cartago
Centro De Salud Zaragoza	Cartago
I.P.S. Del Municipio De Cartago E.S.E.	Cartago
Hospital Departamental De Cartago E.S.E.	Cartago
Exxonmobil De Colombia S.A.- Planta Conjunta Cartago	Cartago
Ingredion Colombia S.A	Cartago
Comfandi - Clínica Cartago	Cartago
Comfandi - Ips Cartago	Cartago
Ind. Integradas Coop. Talleres Rurales Del Valle Ltda.	Ulloa
Renault Minuto Cartago	Cartago
Contegral S.A.	Cartago
Cipa S.A	Cartago

Nombre Completo o Razón Social	Municipio
Pimpollo S.A.S Incubadora Y Laboratorio Zaragoza	Cartago
Suzuki Motor De Colombia S.A.	Cartago
Estación De Servicio Cootranscart Ltda.	Cartago
Hospital San Vicente De Paul Ese - Alcala	Alcala
Hospital Santa Ana De Los Caballeros E.S.E.	Ansermanuevo
Hospital Santa Catalina	El Cairo
Hospital San Rafael E.S.E - El Aguila	El Aguila
Hospital Pio Xii E.S.E.	Argelia
Unicáncer Capítulo De Cartago	Cartago
Hospital Local Pedro Sáenz Díaz	Ulloa
Estación De Servicio Popular S.A.	Cartago
Estación De Servicio La Súper 13	Cartago
Ecopetrol - Planta Cartago	Cartago
Ucimed S.A. Cartago	Cartago
Masgas Eds Potrillos Cartago	Cartago
Clínica Oftalmológica De Cartago	Cartago
Diagnostico Vital S.A.S Cartago	Cartago
E.D.S. Choco S.A.S.	Ansermanuevo
Endo Digestivos Ips	Cartago

- SEGUIMIENTO Y CONTROL RUA

Seguimiento al Registro Único Ambiental –RUA- por Dirección Ambiental Regional

Establecimientos Inscritos en el Registro Único Ambiental -RUA- Manufacturero en el año 2014



Número de inscripciones realizadas por Dirección Ambiental Regional.

Hasta la fecha, la corporación realizó la inscripción de 46 empresas, las cuales, en su mayoría, pertenecen a la jurisdicción de la Regional Suroccidente y Suroriente, apareciendo en menor escala la Regional Pacifico Este, Norte y Centro Sur. La cantidad de inscripciones es continua y



en aumento debido a que dentro de algunos municipios se tienen amplios sectores industrial desarrollados o en vía de desarrollo; y por lo tanto, los planes de trabajo que se implementan en conjunto con las regionales como la Suroccidente y Suroriente son más intensivos. Es pertinente destacar que durante el 2014 se genero un plan de trabajo adicional de seguimiento con la Dirección Ambiental Regional Norte, y como resultado se tienen las 5 empresas inscritas y que actualmente están iniciando con el proceso de diligenciamiento de información.

- ASESORÍA OTORGAMIENTO DE DERECHOS AMBIENTALES Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO

Incendios

Se realizaron diez (10) reuniones del comité de seguimiento al permiso otorgado a Asocaña,

Se consolidó las obligaciones del permiso colectivo de emisiones atmosféricas otorgado a los ingenios agremiados a Asocaña, dentro del seguimiento a dicho permiso, se genero concepto para la Dirección General de la CVC.

Se consolidó información sobre los predios con mayor incidencia por incendios producto de la quema de caña., dentro del comité de seguimiento al permiso de quema de caña se solicitó a la Oficina Jurídica emitir concepto jurídico determinado si es procedente retirar el permiso a los predios donde mayor incidencia de incendias han ocurrido en vigencia 2013 y hasta la fecha.

Se realizó dos (2) reuniones con personal de Asocaña, referente al Permiso de Emisiones atmosféricas, se discutieron los alcances de la resolución 0100 No. 0100 – 0883 – 2011, del 20 de octubre de 2011 y su aclaratoria y modificatoria del año 2012, por la cual se otorgó el permiso colectivo de emisiones atmosféricas par la práctica de quemas abiertas controladas a los ingenios agremiados a Asocaña, se acordó buscar alternativas para la disminución de las quemas de caña no controlada para lo cual se consolidó información de los predios con mayor incidencia de este tipo de eventos.

Se realizaron dos (2) reuniones del seguimiento a al permiso de quema de caña para unificar criterios de intervención se capacitó al personal sobre el tema, dos (2) del seguimiento al permiso de quema de caña para unificar criterios de intervención se capacitó al personal sobre el tema y 3 reuniones del seguimiento a al permiso de quema de caña para unificar criterios de intervención se capacitó al personal sobre el tema.

Se dió respuesta a solicitudes de usuarios y entes de control en el tema de ladrilleras y quema de caña.

Se participó del comité técnico conformado con las direcciones regionales, dirección de gestión ambiental y dirección técnica ambiental para atender la función de advertencia de la contraloría general y unificar el acto administrativo del permiso de emisiones atmosféricas por quema de caña de azúcar.

Gestión para el control de residuos peligrosos.



Participación de la DAR en mesas de trabajo coordinadas por la Dirección Técnica Ambiental para definir lineamientos corporativos para la atención y requerimientos a los generadores de residuos peligrosos.

Durante el año 2014 se realizaron las siguientes actividades en relación con los residuos peligrosos

- ✓ 71 empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento
- ✓ 55 Validaciones de información del registro de generadores de RESPEL.
- ✓ 71 Visitas de seguimiento y control a generadores de Residuos Peligrosos a 55 establecimientos.
- ✓ Por estos generadores se registró una disposición adecuada de 72 Ton/Año de sus residuos peligrosos.

Emisiones atmosféricas generadas por la quema de caña

Se participó en el comité técnico conformado con las Direcciones Regionales, Dirección de Gestión Ambiental y Dirección Técnica Ambiental para atender la función de advertencia de la Contraloría General y unificar el acto administrativo del permiso colectivo de emisiones atmosféricas para las quemas abiertas controladas para la coseña de caña de azúcar.

➤ **PROYECTOS:**

❖ **Proyecto 1798 - Promoción de la Gestión Integral de residuos peligrosos en el Valle del Cauca**

Para la obtención de los resultados se suscribió el convenio 03 de 2014 entre CVC – Pontificia Universidad Javeriana cuyo objeto es la “Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca”. La duración del convenio fue de cinco meses. Las actividades se cumplieron en un 100 %: Se obtuvieron los siguientes productos:

- Catorce (14) Talleres de Capacitación sobre residuos peligrosos a empresas del sector productivo y de servicio para un total de 338 personas capacitadas en Cali, Tuluá, Buga, Buenaventura, Cartago.
- Se realizaron de 470 visitas de seguimiento, actualización y validación de información a empresas con registros abiertos, no objeto de registro, no obligados y los cerrados, contenida en los registros de Generadores de Residuos RESPEL como de RUA Manufacturero (Capítulo 8B) en jurisdicción de CVC y Revisión en las visitas efectuadas, de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos RESPEL. Se elaboraron los reportes de visita y oficios de requerimientos, acorde con los resultados de las inspecciones efectuadas en campo.
- Realización de campañas informativas a la comunidad sobre consumo responsable y postconsumo de residuos peligrosos o potencialmente peligrosos con el fin de promover



la reducción y el aprovechamiento de los mismos a través de redes sociales, medios de comunicación de CVC y la elaboración de 500 unidades de afiche.

10.6 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS

➤ PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES

- EVALUACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Se realizaron visitas a las instalaciones de las Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos-PMIRS- de los municipios Bolívar, La Victoria, Versalles, Roldanillo, Alcalá, Restrepo, El Dovio y La Cumbre, para establecer el estado de la infraestructura y las condiciones de operación, con el fin de evaluar técnicamente su operación como Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento de Residuos en el marco del ajuste de los PGIRS contempladas en el Decreto 2981 de diciembre de 2013.

Conceptos e informes

- ✓ Informes de visita para establecer el estado de la infraestructura y la operación de las PMIRS del municipio de Bolívar, La Victoria, Versalles, Roldanillo, Alcalá, Restrepo, El Dovio, La Cumbre.
- ✓ Informes de visita para evaluación de los sitios propuestos para manejo y disposición de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición de los municipios de La Unión, y Ansermanuevo en el marco del ajuste de los EOT.

- EVALUACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Se elaboraron entre conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos una cantidad de 41 conceptos técnicos y 23 informes, de los 34 programados para el año 2014, superando la meta presupuestada debido a la gran cantidad de las solicitudes de revisión y concepto técnico para aprobación de los planes de contingencia para transporte de residuos peligrosos y sustancias nocivas, realizadas por los usuarios, de acuerdo a la aplicación de la Resolución 1401 de 2012.

Se realizaron visitas de seguimiento a diferentes empresas que generan residuos peligrosos en el Valle del Cauca, para verificar su manejo y disposición con el fin de identificar estrategias implementar para mejorar el manejo integral de estos residuos. Se visitaron empresas del sector metalúrgico, que generan residuos de escorias de aluminio, plomo, acero; También se visitaron empresas que generan residuos de envases de plaguicidas. Al respecto se puede concluir que las empresas están realizando un manejo adecuado de los residuos peligrosos generados con gestores autorizados, deben ajustar el registro de información en el registro de generadores de RESPEL y RUA y en las bitácoras diarias de reporte de residuos generados. Se visitó la empresa Momentive Química, para evaluar la posibilidad técnica de aprovechamiento

de lodo de proceso en la fabricación de materiales de construcción con la empresa Eco ingeniería.

Se visitaron también a los gestores de residuos peligrosos como LITO, INNOVA, IPSA, REXCO, Plásticos Penuel, Incineradores Industriales, Aseo del Suroccidente, Combustibles Juanchito, para verificar el cumplimiento de sus obligaciones ambientales establecidos en sus licencias ambientales o planes de manejo Ambiental. Al respecto se puede concluir que se debe mejorar en las condiciones seguras de almacenamiento, etiquetado de los residuos y control de sus procesos de aprovechamiento y tratamiento. Se realizaron los informes a las DAR para realizar los requerimientos a las empresas por parte de estas.

Se elaboraron 24 Informes Técnicos entre los cuales se destacan los informes que muestran la gestión en la administración del registro de generadores de residuos peligrosos del Valle del Cauca 2013, el informe de implementación de la política de residuos peligrosos 2011-2014 al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y los informes de visitas de seguimiento al manejo adecuado de los residuos peligrosos industriales de control prioritario y de visitas de seguimiento a gestores con licencia o plan de manejo ambiental para residuos peligrosos para verificar cumplimiento a sus obligaciones ambientales.

Se efectuó para el Periodo de Balance 2013 la validación y transmisión al IDEAM de la información reportada por los establecimientos en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se puede resaltar que para este registro RESPEL (incluido RUA Manufacturero, para esta temática) se contó con un total de 735 establecimientos inscritos. Del total referido se transmitieron los datos de 454 establecimientos al IDEAM, y 230 permanecen en estado cerrado (sin transmisión) pendientes por verificar la calidad de la información; la cantidad total distribuida de acuerdo con el esquema administrativo de esta Corporación es el siguiente:

No empresas que cerraron registro por DAR	
BRUT	24
CENTRO NORTE	92
CENTRO SUR	76
NORTE	65
PACÍFICO ESTE	16
PACÍFICO OESTE	47
SUROCCIDENTE	189
SURORIENTE	175
TOTAL =	684

Distribución de Generadores RESPEL por DAR

De los municipios adscritos en nuestra jurisdicción incluyendo perímetro rural de Santiago de Cali, entre los que presentan mayor número de inscripciones están: Yumbo (44), Palmira (38), Tuluá (27), Buga (17), Buenaventura (17) y Candelaria (10). A continuación se presenta en Tabla 5.7 la distribución de establecimientos inscritos por las diferentes Direcciones Ambientales Regionales – DAR.

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
DAR	INSCRITOS
NORTE	12

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
BRUT	7
CENTRO NORTE	33
CENTRO SUR	25
SURORIENTE	59
SUROCCIDENTE	50
PACÍFICO ESTE	2
PACÍFICO OESTE	17
TOTAL =	205

Número de inscritos generadores de RESPEL por DAR

➤ **PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN**

- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS PARA RESIDUOS SÓLIDOS

En el desarrollo de esta actividad, se elaboraron 10 conceptos e informes técnicos

- Concepto técnico evaluación de sitio para relleno sanitario regional en el Municipio de Obando, propuesto en la solicitud de ajuste del EOT del municipio de Obando.
- Concepto técnico concertación componente de residuos sólidos ajuste EOT del municipio de La Victoria Resolución 0100 No. 0780-0385 de 2014.
- ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS PARA MANEJO DE ESPACIO PÚBLICO

El tema de espacio público, se viene abordando de manera puntual, más no se está dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1504 de 1998. No obstante, se viene acopiando información secundaria sobre el estado de este sistema estructurante en los diferentes municipios con el fin de establecer una línea base que permita formular los lineamientos y directrices para el manejo del mismo, como factor determinante en la calidad ambiental urbana.

De igual forma se adelantaron reuniones con los municipios de Palmira, Jamundí, Cartago, Tuluá, Buga, Yumbo y Buenaventura, para realizar el reporte del Índice de Calidad Ambiental Urbana implementado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, aunque por dificultades de acceso a la información no se ha reportado el ICAU de los Municipios de Buenaventura y Jamundí

Adicionalmente se actualizó las cartillas de Síntesis Ambiental Urbana para el municipio de Cartago.

➤ **PROCESO: FORMULACIÓN Y ASESORÍA DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN**

- PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE ASESORÍA Y CONCERTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN DE LOS ENTES TERRITORIALES

En la CVC el Comité de Apoyo en la Concertación y Asesoría de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial (POT) en el año 2014, definió lineamientos técnicos y conceptuales para la asistencia técnica a los entes territoriales por parte de los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales. Igualmente se abordaron importantes temáticas como la construcción de una matriz de seguimiento a los instrumentos de planificación ambiental y actualmente se está definiendo una metodología para el acotamiento de la Ronda Hídrica.

Se participó en el Taller No.2 – Recopilación de información y socialización de insumos técnicos para la elaboración de la Guía Metodológica para la Formulación de los Planes de Manejo ambiental de Microcuencas (PMAM), en virtud de lo establecido en el Decreto 1640 de 2012, en el cual se presentó, socializó, recibió información, completó y retroalimentó con las autoridades ambientales y otros actores estratégicos los avances en la construcción de los insumos técnicos que requiere el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para elaborar la Guía Metodológica antes mencionada.

Guía metodológica para la formulación de los Planes de Manejo Ambiental de Microcuencas.



Fuente. Elaboración propia a partir de presentación IDEAM – ECOINTEGRAL el 09.Sep.2014. Bogotá D.C.

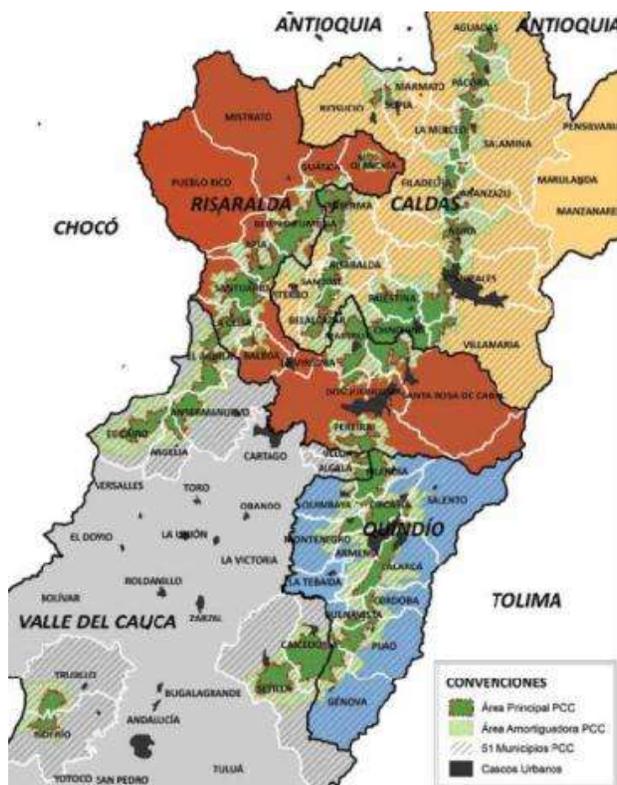
La Corporación participó en un taller sobre asistencia técnica para la revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios del Norte del Valle del Cauca y la presentación de una “Guía para la Incorporación de los Lineamientos para el Ordenamiento Territorial de los Municipios del Departamento que hacen parte del Paisaje Cultural Cafetero – PCC”, convocado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Ministerio de Cultura, la CVC y la Gobernación del Valle del Cauca.

La guía presentada, es un ajuste a la “Guía No.1 para la incorporación del Paisaje Cultural Cafetero en la revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT)”, en la que se hace especial énfasis en la estructura de cada lineamiento que se desarrolló a través de atributos, marco normativo, evaluación, lineamiento y acciones.

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

También se debe mencionar que el Paisaje Cultural Cafetero no es una determinante estrictamente ambiental y que se debe abordar como un asunto ambiental sujeto a concertación por parte de la CVC en los procesos de ajustes y revisiones formales de los POT, sin embargo contienen elementos que sí son determinantes ambientales y que no serían objeto de discusión.

Localización del PPCC en los Departamentos del Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas.



Fuente. Imagen tomada de la contra carátula de la Guía para la incorporación del PCC en la revisión y ajustes de los POT. Ministerio de Cultura, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. 2014.

La DAR Norte con el acompañamiento de funcionarios de las Dirección de Gestión y Técnica de la CVC realizó asesoría a 7 municipios (Ansermanuevo, Ulloa, El Cairo, Cartago, Alcalá, El Águila, Argelia) para los procesos de revisión y ajuste de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial de los municipios de la jurisdicción de la DAR Norte. También en lo relacionado con la inclusión del componente de la gestión del riesgo en el ajuste del ordenamiento territorial y sobre los lineamientos relacionados con la declaratoria de Paisaje Cultural Cafetero para los municipios de Alcalá, Ulloa, El Cairo, El Águila, Argelia y Ansermanuevo).

EL municipio de Ansermanuevo avanzó en una propuesta de modificación y ajustes del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio, la cual fue presentada y revisada. De acuerdo a la evaluación de la documentación, la propuesta de modificación y ajuste del PBOT se devolvió al municipio para su complementación. También el municipio de Ansermanuevo solicitó

determinantes ambientales para el plan parcial del área de expansión identificada en el PBTO con el Número 3. Determinantes ambientales que fueron entregados por la DAR Norte a la administración municipal para la formulación del plan parcial.

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
Municipios capacitados en temas relacionados con el Ordenamiento Territorial	7	7	Se ha realizado asesoría a los 7 municipios de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Norte en aspectos relacionados con el proceso de revisión, modificación, ajuste y formulación de POTS de segunda generación.
Numero de asesorías prestadas a entes territoriales	7	20	Se realizaron asesorías a los entes territoriales relacionadas con procesos de revisión y ajustes de POTS.
Coordinación local de los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales.	14	20	Incluye asesoría para instrumentos de planificación como POTs, PGIRS.
Numero de PGIRS asesorados	7	7	Con la Dirección de Gestión Ambiental se realizó asesoría la municipio de Cartago en el proceso de ajuste que está formulando al PGIRS.

Se realizó la asesoría a los municipios de Ansermanuevo, Ulloa, El Cairo, Cartago, Alcalá, El Águila, Argelia, La Victoria, Obando, Versalles, Roldanillo, Zarzal, La Victoria, Obando, El Dovio y Cartago para los procesos de revisión y ajuste de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial. También se asesoró en lo relacionado con la inclusión del componente de la gestión del riesgo en el ajuste del ordenamiento territorial y en los lineamientos relacionados con la declaratoria de Paisaje Cultural Cafetero a los municipios de Alcalá, Ulloa, El Cairo, El Águila, Argelia y Ansermanuevo.

Se revisó y devolvió para su complementación la propuesta de modificación y ajustes del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Ansermanuevo, y atendiendo la solicitud de este municipio, se le entregaron determinantes ambientales para la formulación del plan parcial del área de expansión identificada en el PBTO con el Número 3.

➤ PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO

- SEGUIMIENTO A PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – PGIRS

Seguimiento a los avances de Plan de Gestión de Residuos Sólidos –PGIRS- Municipio de Alcalá.

Esta área diseñada para efectuar la recepción y clasificación de los residuos con carácter domiciliario provenientes del municipio de Alcalá, se pudo apreciar que se encuentra completamente llena la rampa de llegada desde la parte alta en su descarga hacia la parte baja

donde se efectúa la disgregación y clasificación de los residuos o desechos, sección que tampoco cuenta con espacio adecuado para ésta labor debido a su inadecuada disposición (se manifiesta que la acumulación se debió a las condiciones de la actividad turística, que se incrementó por el atractivo por la promoción del Paisaje Cultural Cafetero, lo que implica mayor generación de residuos sólidos y que causó dificultades en la condición de operación, haciendo que se rezague el trabajo de aprovechamiento y se acumulen los residuos que corresponden a varias jornadas de trabajo (aproximadamente dos meses).



Vista superior descarga de residuos colectados (izquierda); Vista general del área de recepción y clasificación con presencia de gran cantidad de residuos acumulados a lo largo de la rampa (derecha).

Estos residuos, se encuentran dispuestos al aire libre, siendo foco de vectores (presencia de aves de rapiña, moscas y mosquitos) y malos olores; así mismo, la lixiviación de los residuos y su aumento en flujo por precipitaciones atmosféricas, que por condiciones de la estructura, discurren en diferentes puntos hacia la parte más baja del terreno, a pesar de que cierta cantidad es interceptada y conducida a una cámara que queda al costado derecho. (vista foto lado izquierdo).

- Área de Manejo de Residuos Orgánicos.

En la entrada se observó en su costado izquierdo la aglomeración de llantas, tanto de motos como de carros, y tubos de PVC; a su derecha material plástico proveniente de las actividades de cultivos (pos-consumo de pesticidas y agroquímicos).

Esta área destinada al manejo de los residuos orgánicos mediante el proceso de Compostaje o Lombricompostaje, se encuentra adecuadamente cubierta, con una estructura metálica que soporta el techo en láminas de zinc; el piso elaborado en losa de concreto, cuenta con canales perimetrales de sección rectangular, para el manejo de aguas lluvias y de escorrentía.



Vista general del área de Compostaje (izquierda); Vista canal perimetral (centro); cámara de acumulación de lixiviados (derecha).

En su interior está dotada de las camas de compostaje, las que cuentan con un sistema de drenaje de lixiviados (filtros) y sus correspondientes cámaras acumulación de lixiviados ubicadas a ambos costados de la estructura, al parecer utilizado en el proceso de compostaje, se retira manualmente y se adiciona las pilas de residuos en proceso de digestión; se aprecia que el sistema de drenaje en las camas de trabajo (no todas se utilizan) se encuentran obstruidas, algunas se encontraban sin el material filtrante, retirado para su posterior mantenimiento (Ver Fotos Centro y Derecha). El proceso que se lleva a cabo allí consiste en dejar el material por un periodo aproximado de tres meses y estar volteándolo para que seque, no se utiliza la aplicación de lombrices, tampoco de ningún aditivo natural para optimizar el proceso de degradación; las condiciones y características del material compostado, no garantizan una calidad y condición apropiada para su aprovechamiento como abono o fertilizante a nivel comercial, que cumpla con las categorías y normas relacionadas para su aplicación.



Detalle del sistema de drenaje de las camas de compostaje que se encuentran en funcionamiento.

- Bodega de Almacenamiento de Materiales Reciclables.

Esta unidad o equipamiento integrante del sistema de la planta, presenta un área donde se deposita el material seleccionado y clasificado, particularmente plástico; cuenta con una prensa hidráulica, que permite conformar el material a embalar. Adicionalmente se observó que gran parte del material seleccionado, se encuentra ubicado por fuera de la instalación (costado derecho con referencia en la entrada), en parte cubierta con plástico o material impermeable.

Tal como se presenta la inadecuada acumulación y disposición de residuos en la zona de descarga, así también, se puede evidenciar impropiamente la acumulación del material reciclado.



Bodega de almacenamiento de materiales reciclados.

- Micro-relleno para la Disposición de Residuos Inertes.

Respecto a esta unidad estructural complementaria de la Planta de Gestión Integral de Residuos Sólidos, la cual tenía como propósito particular, servir como área de disposición final materiales o desechos especialmente inorgánicos, que no presentan un potencial de aprovechamiento.

Actualmente en el área acondicionada técnicamente para recibir estos desechos no aprovechados – Micro relleno, se viene utilizando como un vertedero a cielo abierto, donde se dispone prácticamente gran porcentaje de los residuos colectados en el municipio de Alcalá, incluyendo aquellos que pueden ser recuperados y valorizados, incluyendo la fracción orgánica no involucrada en el proceso de compostaje.



Disposición de residuos (orgánicos e inorgánicos) en el Micro-relleno en su parte superior.

En correspondencia con la disposición de residuos sólidos que se ha venido haciendo, se observa que el Micro-relleno ha cumplido su vida útil y se encuentra utilizado por encima de su capacidad y en condiciones inapropiadas, desde el punto de vista de su propósito de manera integral en la planta, como a nivel de saneamiento ambiental.

Actualmente, los residuos son depositados al costado del área de descarga (rampa), los montículos formados no cuentan con cubrimiento, discurren lixiviados, prácticamente desde la parte alta del vertedero hacia la parte baja de la vía por donde son trasladados los desechos en carretilla (vehículo de tracción animal) para ser depositados. Cabe señalar que el sitio, de acuerdo con su conformación en el terreno, viene usando una zona por fuera del área técnicamente adecuada, condicionando el terreno o al cuerpo de basura por falla, en capacidad portante o estabilidad de los residuos ya conformados.

En estas condiciones, el área de manejo y disposición final presenta situaciones ambientales y de saneamiento negativas; entre las que podemos mencionar:

- Proliferación de vectores y malos olores (falta de cobertura – control de insectos y roedores, y manejo de gases)
- Riesgo para la salud del personal que laboran en la disposición de residuos (No existe una conformación adecuada del cuerpo de residuos dispuestos).
- Contaminación de suelos y aguas subterráneas por lixiviados no controlados que discurren en el terreno. No se pudo identificar el sitio donde se encuentran las unidades de almacenamiento y/o tratamiento de los lixiviados generados al interior del vertedero (estado y funcionamiento).
- Inadecuado manejo de aguas de escorrentía, condición que influye en la capacidad portante y la estabilidad del cuerpo de residuos depositados en la zona del micro-relleno.



Área de descarga, transporte de residuos (Izquierda), y vista general del micro-relleno.

Desde que se emitió la Resolución 1390 de 2005 “*por la cual se establecen directrices y pautas para el cierre, clausura y restauración o transformación técnica a rellenos sanitarios de los sitios de disposición final a que hace referencia el artículo 13 de la Resolución 1045 de 2003 que no cumplan las obligaciones indicadas en el término establecido en la misma*”, en especial lo establecido en su artículo 5, sobre las condiciones de municipios que no cuentan con alternativas de sitios de disposición final adecuada para sus residuos sólidos; nunca se evidenció que el vaso construido dentro de la PMIRS se denominara celda transitoria, por lo tanto en la información que han solicitado los entes de control y el Ministerio de Ambiente, en relación al estado de las celdas transitorias que operan en nuestra jurisdicción, nunca se tomó como sitio de disposición final de residuos sólidos del municipio de Alcalá, en ésta categoría.



El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial expidió la Resolución 1890 el 23 de septiembre de 2011, que reglamenta la continuidad de disposición de residuos en celda transitoria, estableciendo cuatro alternativas; si fuese el caso, se considera que al sitio de disposición de residuos del municipio de Alcalá solo le aplicaría el Artículo 3 Inciso 1, el cual establece que la autorización “...en todo caso no podrá exceder el término de la capacidad instalada”; teniendo en cuenta que esta resolución fue emitida en el año 2011, en la actualidad el sitio ya no tiene más capacidad de recepción de residuos por lo tanto deben realizar el Plan de cierre y clausura del mismo y disponer sus residuos en relleno sanitario. Como el municipio solicita autorización para la construcción de una celda porque tiene área en el sitio, de acuerdo con la resolución en mención debería estar enmarcada dentro del otorgamiento del derecho ambiental a través de la licencia ambiental con el fin de contar con un área técnicamente diseñada para la disposición final de residuos sólidos

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de el Cairo

En el mes octubre se realizó el seguimiento al Plan de Gestión integral de Residuos sólidos – PGIRS, con el acompañamiento del Alcalde Municipal, gerente de la unidad de servicio público, secretaria de planeación, representantes de la Corporación Misión Vida y CVC

El objetivo de la reunión fue evidenciar los avances en el cumplimiento de los proyectos formulados en el PGIRS.

El prestador del servicio era la Administración Municipal, a pesar que la normatividad exigía que cada Ente territorial debía conformar su empresa de aseo y llevar la contabilidad de la prestación del servicio a parte de las cuentas de la alcaldía; el municipio seguía siendo el prestaba el servicio de aseo y el cual no era cobrado, debido a todo lo anterior el municipio fue desertificado por no cumplir con la norma, lo que con llevo a que los recursos transferidos por la nación para el programa de saneamiento fueran enviados a la gobernación del departamento para ser manejados por estos.

El Alcalde con el compromiso de dar cumplimiento a la norma y poder obtener los recursos para ser invertidos en el municipio, el alcalde realizo dos veces licitación para la prestación del servicio de aseo; licitaciones que fueron desiertas no se presento ningún oferente, debido a la distancia que existe desde el municipio al relleno sanitario más cercano para este caso el relleno de La Glorita ubicado en Pereira, el cual se encuentra a mas de 60 kilómetros de distancia.

Con el objeto de organizar la prestación del servicio de aseo en el municipio, el alcalde toma la decisión de organizar ellos mismos la empresa por lo cual solicitan el apoyo de la superintendencia de servicio públicos para que los asesoren en las determinaciones a tomar, con el apoyo de estos se conformo finalmente la Unidad de servicios públicos en el municipio, la cual es una dependencia de la secretaria de planeación municipal.

Debido a que el servicio no se cobraba, se hizo una socialización con toda la comunidad informándoles sobre la figura que se tiene para el servicio de recolección y transporte de los residuos y el costo que tendría este servicio, además de los deberes y derechos de la



comunidad como usuarios del servicio; la tarifa se cobraría por medio de la factura de Acuavalle.

Se tiene el censo de los usuarios los cuales son 700 en total donde la mayoría pertenecen a estratos 1 y 2 por estrato los cuales son los siguientes:

Estrato 1 384

Estrato 2 286

Estrato 3 28

Comerciales e institucionales 25

La recolección y transporte se hace por medio de la volqueta que tiene el municipio, por lo tanto Vallecaucanas de Aguas apoyara al municipio en la consecución del vehículo compactador con capacidad de 10 toneladas, para lo cual abrió licitación la cual se cierra el día 27 de noviembre de 2014.

Con la Corporación Misión Vida, la administración municipal viene trabajando desde el 2013 en la búsqueda de soluciones para el manejo de los residuos sólidos que se generan, entre las alternativas planteadas tienen de adecuar otra celda en el sitio actual donde hacen la disposición final; en relación a esta alternativa se informo que el sitio actual al cumplir su vida útil se debe realizar el cierre y clausura de esta; si todavía tienen área dentro de la Celda y recursos para hacer adecuaciones deben de solicitar visita a la DAR Norte para la autorización y observaciones en las adecuaciones a realizar si es el caso.

Se socializo el decreto 2981 de 2013, se les informo que se debe actualizar el PGIRS y que los ministerios de ambiente y vivienda está formulando la nueva metodología para la formulación y actualización del PGIRS; una vez se Expedia esta nueva metodología la CVC la socializará y brindara el acompañamiento necesario para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos – PGIRS.

En relación a los escombros no se tiene un sitio para la disposición final de estos, lo que se genera que es muy poco, es utilizado en la vías rurales. Se tiene el proyecto de remodelación del parque principal del municipio y con los escombros que se generan por esta actividad de remodelación serán utilizados en las cárcavas que se tienen en el municipio, el material se empaca en bolsa especial y se rellena estos sitios, esta labor ya se hizo en la zona de Mira Flores donde ha tenido buenos resultados.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Cartago

Los funcionarios de la alcaldía socializaron todo lo relacionado con la formulación y ejecución del PGIRS del 2005, por lo cual se solicito que nos informaran acerca de los ajustes al plan; el municipio presento un borrador de ajustes del PGIRS en diciembre del 2013, una vez revisado el documento denominado ajustes y actualización del PGIRS se evidenció que no se realizó una nueva caracterización de los residuos sólidos que se generan actualmente en el municipio, no existe un diagnóstico actualizado de los lugares donde se comercializa los residuos, de la cantidad que se aprovecha, los datos que mencionan en relación a los residuos son del año 2003; el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible ha evidenciado que los Planes



de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS se encuentran desactualizados por lo cual recomendó que para la actualización de los PGIRS se debe realizar caracterización de los residuos.

Se recomienda que se realice la caracterización de los residuos sólidos que se generan actualmente en el municipio, actualizar el diagnóstico en especial lo relacionado con la información de manejo de los residuos sólidos y tener en cuenta lo enunciado al inicio sobre los lineamientos que se encuentran tanto en la Resolución 1045 de 2003 como en el nuevo Decreto 2981 del 20 de diciembre de 2013 donde se reglamenta la prestación del servicio de aseo.

De acuerdo con lo anterior se evidenció que las recomendaciones realizadas hasta la fecha no se tuvieron en cuenta; falta que dentro de esos ajustes se formule el proyecto de cierre y clausura del botadero ubicado en el Mesón, aunque está cerrado desde el 2005 no se realizaron los trabajos técnicos para el sellado de este.

La fundación Diocesana viene trabajando con los recuperadores del municipio, cuentan con 38 recuperadores los cuales están apoyando con capacitación en el sector solidario, economía y fortaleciéndolo como asociación, actualmente están recuperando 13.000KG/Mes de residuos inorgánico.

Se recomendó realizar la caracterización de los residuos, que de acuerdo con el nuevo decreto los municipios deben actualizar el PGIRS y la línea base para la formulación de los proyectos para dar solución a los residuos es la caracterización, la cual permitirá conocer cuál es la demanda del tipo de residuos que más se genera en el municipio y así poder identificar los procesos a implementar y canales de comercialización de los mismos.

También se recordó la importancia que tiene la ubicación de la escombrera municipal, se habló del predio el Mesón donde el gerente de Cartagüena de Aseo mencionó que allí es el sitio más factible para la ubicación de la escombrera, porque se puede utilizar un vaso existente en el sitio el cual no fue utilizado cuando allí funcionó el sitio de disposición final del municipio; esta dentro de plan de ordenamiento por lo tanto cumple con el uso del suelo, se recomendó solicitar por escrito una visita a la CVC para viabilizar este predio.

Vallecaucana de Aguas por medio de la fundación GAIA brindó apoyo a los municipios en especial a los ubicados en el Norte del Valle, donde el objeto fue realizar la caracterización de los residuos en el municipio de Cartago, de acuerdo con lo informado por los funcionarios de la alcaldía la fundación GAIA seleccionó el estrato más significativo del municipio y se tomaron las muestras, por lo cual solicitamos reunión con los funcionarios de Vallecaucanas para que fueron ellos directamente los que nos informaron la metodología a implementar en la caracterización que se realizarían en los municipios; se les informó que se había evidenciado que lo realizado por la fundación es un muestreo y no la caracterización que de acuerdo con el RAS de 2012 debe hacerse por estrato, tipo de residuo y clase.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Ansermanuevo



El Municipio de Ansermanuevo realizó la actualización del PGIRS, en el marco de su ejecución desarrollaron actividades de capacitación, sensibilización y visitas oculares, se realizaron encuestas en todos los Barrios del perímetro urbano Municipio para analizar como la comunidad está manejando los residuos generados en sus viviendas donde el 80% no hace la separación desde la fuente para el reciclaje y dispone los mismos mezclados en bolsas, estopas o recipientes plásticos.

Para un total de 847 encuestas, 681 en el área urbana y 166 en los corregimientos de Salazar, Ana Caro, el Villar y el Vergel.

De igual manera se realizaron estas capacitaciones en las instituciones educativas del perímetro urbano Marco Fidel Suarez, Colegio Santa Ana de los Caballeros y el Colegio Parroquial, con un número de 554 estudiantes capacitados. Se entregaron a los alumnos plegables denominados **“ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS”**.

Hicieron contacto con algunos recuperadores del Municipio para fortalecer el proceso que han venido desarrollando de forma individual, ya que anteriormente se conformó una cooperativa (Proyección Ambiental) que por falta de voluntad administrativa no tuvo éxito. Donde encontraron que son personas comprometidas con el medio ambiente y dispuestas a hacer un trabajo ambiental y social por la comunidad; algo positivo por que de acuerdo con el Decreto 2981 el municipio debe priorizar proyectos de manejo de residuos sólidos donde involucre a la comunidad recuperadora.

Una vez se reviso el documento que el municipio presento como ajustes del PGIRS, denominado ajustes y actualización del PGIRS se evidenció que no se realizo un diagnostico general en el manejo de los residuos sólidos en la zona rural.

Si bien es cierto se realizo una caracterización de los residuos que se generan en el municipio donde se identifico que existe a un nivel de aprovechamiento de residuos, quedo faltando información de los canales de comercialización que actualmente tienen las personas que realizan la actividad de reciclaje y aprovechamiento.

Teniendo como problemática actual en el municipio el manejo y disposición final de escombros, aunque no sea un porcentaje mayor de generación de este tipo de residuo, se evidencia en el diagnostico que los escombros son llevados a un predio privado donde se utiliza para hacer recuperación geomorfológica, una vez revisado el programa que proponen para el tema de escombros, denominado Manejo adecuado de residuos especiales en el municipio de Ansermanuevo el cual tiene como proyecto “Manejo, vigilancia y control a generadores de residuos sólidos tipo escombros en cumplimiento al Decreto 541 de 1994”; no es clara la solución que el municipio adoptaría, pues cabe recordar que es responsabilidad de la Administración Municipal definir dentro de su plan de Ordenamiento Territorial un sitio potencial para el manejo y disposición de escombros, sitio que hasta la fecha no lo tiene definido, para así poder implementar el proyecto de vigilancia y control; además no es acorde la normatividad a que hacen alusión que el proyecto a implementar es en cumplimiento del Decreto 541 de 1994, el cual no es alusivo al tema de escombros.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Ulloa

Durante el 2014 se ejecuto la estrategia de manejo de residuos sólidos liderada por la empresa de aseo Serviulloa, y en la que participaron, madres comunitarias, Fundapre, líderes de Familias en Acción y el Hogar del Adulto Mayor.

Se brindo asesoría y apoyo a la empresa de aseo en la creación y puesta en marcha de la estrategia educativa por medio de la cual se busco sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de la adecuada separación de los residuos sólidos aprovechables.

Se apoyo a diferentes instituciones y entidades, ya que se busca generar una cultura ambiental ciudadana sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, entregando información a la comunidad en general sobre la importancia y beneficio personal y colectivo de separar en la fuente los residuos sólidos.

La estrategia consistente en educar a la población a través de charlas, talleres y publicidad impresa, apunta a que el municipio separe los residuos en los hogares y así disminuir la cantidad de residuos que llevamos al relleno sanitario; en este momento estamos llevando 40 toneladas mensuales, la idea es reducir al máximo esta cantidad y hacer de Ulloa, un municipio más limpio y que contribuya mejor al cuidado y conservación de cada recurso natural, en especial de los recursos agua y aire, que son los más afectados por el mal manejo de los residuos.

Cantidad de residuos sólidos dispuestos

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
Alcalá	Planta de manejo integral	5,50
Andalucía	Relleno sanitario regional de presidente	8,2
Ansermanuevo	Relleno sanitario regional la glorita	4,65
Argelia	Relleno sanitario regional la glorita	1,02
Bolívar	Relleno sanitario regional de presidente - pmirs	5,2
Buenaventura	Celda transitoria	200
Guadalajara de buga	Relleno sanitario regional de presidente	80
Bugalagrande	Relleno sanitario regional de presidente	10,5
Caicedonia	Celda transitoria	15,00
Calima	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	4,90
Cali	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	1.850,00
Candelaria	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	42,00
Cartago	Relleno sanitario regional la glorita	67,00
Dagua	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	10,00
El águila	Relleno sanitario regional la glorita - pmirs	2
El cairo	Celda transitoria	2
El cerrito	Relleno sanitario regional de presidente	32,4
El dovio	Relleno sanitario regional la glorita - pmirs	10,00
Florida	Relleno sanitario colomba guayabal - yotoco	30,00
Ginebra	Relleno sanitario regional de presidente	9,50
Guacarí	Relleno sanitario regional de presidente	15,2
Jamundí	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	48,30
La cumbre	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	2,20
La unión	Relleno sanitario regional de presidente	15,3

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
La victoria	Relleno sanitario regional la glorita -	4,90
Obando	Relleno sanitario regional la glorita	4,00
Palmira	Relleno sanitario regional de presidente	535
Pradera	Relleno sanitario regional de presidente	24,00
Restrepo	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	5,50
Riofrío	Relleno sanitario regional de presidente	3,50
Roldanillo	Relleno sanitario regional de presidente -	14,0
San pedro	Relleno sanitario regional de presidente	6,2
Sevilla	Relleno sanitario regional de montenegro quindío	13,00
Toro	Relleno sanitario regional la glorita	5,00
Trujillo	Relleno sanitario regional de presidente	4,00
Tuluá	Relleno sanitario regional de presidente	115
Ulloa	Relleno sanitario regional la glorita	1,30
Versalles	Relleno sanitario regional la glorita - pmirs	1,0
Vijes	Relleno sanitario regional de presidente	4,4
Yotoco	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	1,50
Yumbo	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	120,00
Zarzal	Relleno sanitario regional de presidente	27,00

- PLAN DEPARTAMENTAL DE RACIONALIZACIÓN DE PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL
- Participación en una (1) reunión de la Mesa Departamental – Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal (PRPBA) proceso liderado por la Secretaria de Agricultura y Pesca del Departamento del Valle del Cauca.
- Se realizó seguimiento al matadero del municipio de Ansermanuevo, se emitió informe y concepto técnico dirigido a la DAR Norte.



AVICOLAS Y PORCICOLA

- Se realizó reuniones con los gremios del sector avícola (Fenavi) y Porcícola (Asoporcicultores), se acordó implementar estrategias para disminuir los impactos generados por dichas actividades.

- Se realizó 5 seguimientos a las plantas de beneficio animal ubicadas en el norte y centro del valle con el fin de evaluar el estado ambiental.
- Se realizó 8 seguimientos a plantas porcícolas ubicadas en el norte del Valle para verificar su estado ambiental.



Porcícola la Virtud – Alcalá



Porcícola Cervalle – Cartago.

- Se realizó reuniones con los gremios del sector avícola (Fenavi) y Porcícola (Asoporcicultores), se acordó implementar estrategias para disminuir los impactos generados por dichas actividades.

➤ **PROYECTOS:**

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

En relación con la determinación de densidades de ocupación del suelo rural del Valle del Cauca, en el marco del Convenio CVC No. 097 de 2013 con la Universidad de Los Andes fue aplicado el modelo matemático diseñado para el cálculo de dichas densidades y como producto final se obtuvieron los valores de densidades para los municipios de Palmira y Jamundí, resultados que fueron socializados y retroalimentados con los funcionarios de la CVC vinculados al proceso de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental. Dicha socialización comprendió actividades de capacitación tanto sobre la operatividad del modelo a través de la aplicación de las herramientas digitales entregadas, como sobre la lectura de los resultados generados por su aplicación.

Con respecto a la definición de lineamientos corporativos para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana en el Valle del Cauca – PGAU, cuyo Plan de Acción contempla 6 objetivos específicos que proponen metas con un horizonte de largo plazo (año 2020), el proyecto concentró esfuerzos en los objetivos de la política orientados a: “Mejorar el conocimiento de la base natural de soporte de las áreas urbanas y diseñar e implementar estrategias de conservación y uso sostenible de los recursos naturales” y “Promover, apoyar y orientar estrategias de ocupación del territorio que incidan en los procesos de desarrollo urbano-regional desde la perspectiva de sostenibilidad ambiental”. Para tal fin, con relación al



primer objetivo se adelantaron actividades de actualización de las Cartillas "S.O.S por el Valle del Cauca - Síntesis Ambiental Urbana" las cuales contienen la identificación de las afectaciones a los recursos naturales y sus respectivas causas y efectos sobre la calidad de vida de los habitantes de las cabeceras municipales, iniciando con los municipios de Yumbo, Palmira, Buga, Tuluá y Cartago. Así mismo, con relación al segundo objetivo, se rescató el ejercicio desarrollado por la CVC en el año 1995 que definió una "Metodología de Delimitación de Áreas de Expansión Urbana Municipales - DAEU", la cual se considera un insumo para la generación de directrices y toma de decisiones sobre las zonas de expansión propuestas en los Planes de Ordenamiento Territorial. El ejercicio se desarrolló a través del Contrato CVC N° 0458 el cual entregó la cartografía actualizada de las (5) Cartillas "S.O.S por el Valle del Cauca - Síntesis Ambiental Urbana" y de la "Metodología de Delimitación de Áreas de Expansión Urbana Municipales".

10.7 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

➤ PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES

- CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES ASOCIADOS A SITUACIONES AMBIENTALES POR CUENCAS PRIORIZADAS

Se hicieron 114 actualizaciones del sistema de información de actores sociales identificados o caracterizados así: 65 Cuenca río Cauca, 8 humedales, 30 ONG zona andina, 10 ONG registradas y la actualización de los datos de una ONG ambiental.

Se validó el instrumento corporativo para la caracterización y el mapeo de los actores sociales priorizados en ocho humedales de la zona plana del Valle del Cauca: El Estero (Cali), Cementerio (Bugalagrande), La Trozada (Buga), Videles (Guacarí), Bocas de Tuluá (Tuluá), Madrigal (Riofrío), La Guinea-Guarinó (Jamundí); del Bosque Seco Tropical de la Cuenca del río Dagua y del bosque de la zona andina del Valle del Cauca, específicamente los actores de las cuencas La Vieja, RUT, Tuluá, Guadalajara y Bolo.

Se definió el diseño de la base de actores, para elaborar el mapa de actores sociales y se cuenta con la base de datos de los actores sociales priorizados, utilizando la escala por corregimiento que está aplicando la Corporación, el mapeo de los actores sociales se montó en GeoCVC.

➤ PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN

- FORMULACIÓN O AJUSTES DE MÉTODOS DE INTERVENCIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En coordinación con el CIDEA-Valle del Cauca y a través del Convenio CVC No 027-2013 se formuló una propuesta del Plan Departamental de Educación Ambiental. Se elaboraron cinco estrategias educativas sobre conservación de humedales, suelo, manejo del ruido, hábitos de consumo sostenible y adaptación al cambio climático. Se está definiendo una estrategia virtual para la conformación, fortalecimiento de la Red-PRAE, Red-CIDEA.

➤ **PROCESO: FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA**

- IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN EN EL MARCO DEL PLAN CORPORATIVO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

En el marco de la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental, en el proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana, se adelantaron en el año 2014, acciones relacionadas con el implementación de estrategias de educación ambiental, a través del empoderamiento de los actores sociales en la búsqueda, de la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente en el Departamento del Valle del Cauca, asumiendo las estrategias de educación ambiental como una propuesta pedagógica que permite organizar las actividades de enseñanza-aprendizaje, para orientar prácticas respecto a los objetivos propuestos; precisando contenidos, métodos y recursos necesarios para su desarrollo, con la pretensión de lograr una acción educativa.

Las estrategias a implementar, responden a las necesidades identificadas en los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA – y/o Comités Ambientales Municipales, en este sentido, las estrategias implementadas fueron:

✓ **Estrategia de Formación de Docentes Diplomado en Diagnóstico Ambiental.**

El Programa de Formación Docente en Diagnóstico Ambiental del Valle del Cauca, se presentó en dos modalidades: el Diplomado y el Coaching Educativo. El Diplomado se desarrolló en 72 horas presenciales y 40 horas de trabajo autónomo; el Coaching Educativo se desarrolló en 40 horas, 20 horas presenciales y 20 horas de trabajo autónomo. Para el caso de la DAR Norte, en el diplomado participaron 15 docentes de instituciones educativas de los municipios de la jurisdicción; además de la participación de 100 docentes que apoyaron las actividades autónomas a través del Coaching Educativo.



Jornada de diplomado diagnóstico ambiental,
Cartago

El Diplomado se realizó bajo la modalidad de Seminario-Taller, metodología que se caracteriza por promover la constitución de grupos de enseñanza-aprendizaje activos, donde los participantes comparten, reciben, buscan y complementan información de interés común; indagan por sus propios medios en un ambiente de recíproca colaboración de manera que se ejercita el estudio personal y el trabajo en equipo, y se motiva la investigación y la reflexión, con



el objetivo de construir de manera conjunta insumos necesarios para las tareas de conceptualización, contextualización y planificación de las acciones de educación ambiental, que se realizan en las instituciones educativas, y se concretan en el espacio denominado Coaching Educativo.

Las instituciones educativas que participan en el diplomado que hacen parte de la jurisdicción de la DAR Norte, son:

Institución Educativa	Municipio
Gilberto Alzate Avendaño	El Cairo
La Presentación	El Cairo
El Águila	El Águila
Justiniano Echavarría	El Águila
Santa Marta	El Águila
Santa Ana de los Caballeros	Ansermanuevo
Jorge Isaac	Ansermanuevo
El Placer	Ansermanuevo
Ciudad Cartago	Cartago
Arturo Gómez Jaramillo	Alcalá
Santiago Gutiérrez Ángel	Argelia

Estrategia de gestión de riesgos de desastres.

Esta estrategia hizo parte de los planes de trabajo que la CVC implementó en coordinación con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres según la ley 1523 de 2012; ya que por competencia se debe trabajar el tema del conocimiento y la reducción del riesgo; y desde el grupo de fortalecimiento se realizaron capacitaciones con los actores sociales con el objeto de reducir las vulnerabilidades frente a los riesgos; así mismo se apoyó al grupo de mejoramiento de la oferta ambiental en la identificación, caracterización y monitoreo de escenarios de riesgos en varios municipios de la jurisdicción.

En el municipio de Cartago, se realizó taller sobre gestión de riesgos de desastres con los estudiantes del grado 10 que prestan el servicio social en la Institución Educativa Ciudad Cartago, con el objeto de identificar las principales amenazas y vulnerabilidades de la zona de influencia de la sede educativa.

En el municipio de El Águila, se participó en la revisión y ajuste del plan municipal de gestión de riesgos de desastres, en especial para los temas de escenarios de riesgos por deslizamientos, avenidas torrenciales e incendios forestales.

Se asesoró a los municipios de Argelia, El Cairo, El Águila, Alcalá y Ansermanuevo en la formulación del plan de contingencia para la época de bajas precipitaciones, haciendo énfasis en escenarios de riesgo por desabastecimiento de agua e incendios forestales.

Estrategia para el manejo, la protección y el uso eficiente del agua.

En la cuenca La Vieja, en el municipio de Alcalá, se implementó la estrategia sobre protección y conservación del recurso hídrico, en el marco de la campaña PRIDE la cual se realizó en convenio entre la CVC y la ONG RARE Internacional, con la activa participación de la Alcaldía Municipal, la empresa prestadora del servicio de Aseo y la Cooperativa Maravelez, quien es la responsable de la prestación del servicio de acueducto de la zona rural del municipio de Alcalá.

La implementación de la estrategia, incluyó la realización de capacitaciones a propietarios de fincas y comerciantes de la zona urbana sobre el manejo de los reactores ácido génicos de flujo descendente, los cuales son tecnologías alternativas para el uso eficiente y ahorro del agua; taller sobre manejo adecuado del recurso hídrico y campaña de limpieza en la quebrada La Polonia; taller con 100 alumnos y 8 Docentes del Centro de Desarrollo Infantil de Alcalá, sobre conservación y protección del recurso hídrico; taller de capacitación a propietarios sobre el manejo de los recursos naturales en la zona de Maravelez y en los barrios urbanos de El Porvenir y El Samán, con el objeto de facilitar y concientizar en la comunidad la creación del fondo permanente de incentivos a la conservación.



Taller con propietarios municipios Alcalá y Ulloa

En el municipio de Ulloa, se realizó una gira con los integrantes del Comité Ambiental y Concejales a la cuenca alta de la quebrada Los Ángeles, con el objeto de conocer y socializar los trabajos de conservación y protección al recurso hídrico que se implementaron en la campaña PRIDE.



Gira con Concejales parta alta cuenca Los Angeles, Ulloa



Gira con comunidad cuenca alta Los Angeles, Ulloa

En la cuenca Catarina, en el municipio de El Águila, en el corregimiento de La María con los estudiantes del grado 11 que prestan el servicio social de la sede educativa Dionisio Cortés, se realizó un trabajo de asesoría para el diseño e implementación de una estrategia educativa

sobre el uso eficiente del agua, con el objeto de sensibilizar a la comunidad en esta temática, el proceso concluyó con el diseño de un afiche educativo sobre la importancia de conservar el recurso hídrico.

Estrategia sobre control, manejo y disposición final del caracol gigante africano.

En la cuenca la Vieja, en el municipio de Cartago, se implementó la estrategia educativa para el control y manejo del caracol africano, a través de jornadas de recolección y capacitación a actores sociales de los barrios San Jerónimo, El Ciprés, La Circunvalar, La Platanera, vereda Guayabito, El Prado, Institución Educativa Holguín Garcés, barrio Ortez y zonas aledañas a los viveros, entre otros.

En el municipio de Alcalá, se realizó jornada de capacitación y recolección con los integrantes de la mesa por la defensa del agua y la empresa de aseo de Alcalá.

En la cuenca Chanco, en el municipio de Ansermanuevo, se realizó jornada de capacitación y recolección de caracol africano en el sector de Anacaro con niños y adolescentes de los barrios zanjón Juanambú y Trocaderos y estudiantes de la Institución Educativa Santa Ana de los Caballeros.



Jornadas de capacitación y recolección de caracol africano, Cartago

Estrategia para el manejo adecuado y disposición final de residuos sólidos.

En la cuenca Garrapatas, en el municipio de El Cairo se implementó la estrategia de manejo de residuos sólidos, a través de capacitaciones a los estudiantes de las instituciones educativas Gilberto Alzate Avendaño y La Presentación, quienes realizaron labores de sensibilización a la comunidad aledaña de las instituciones educativas con el objeto de realizar separación en la fuente, reutilización de residuos sólidos y reducir la generación de residuos sólidos, en especial las bolsas plásticas.



Capacitación estudiantes IE La Presentación, El Cairo

En el municipio de Argelia, se realizó campañas de sensibilización y jornadas de recolección de la bolsa plástica para el embolsado del plátano y la recolección de envases de agroquímicos, donde participaron los integrantes del CIDEA y el Comité Ambiental Municipal. Así mismo, se realizó jornada de capacitación a los habitantes del sector de Villa Nubia, quienes tienen incidencia en la quebrada Paraíso Verde que atraviesa el centro poblado y donde se depositan residuos sólidos.

En la cuenca La Vieja, en el municipio de Alcalá, se realizó promoción y recolección de bolsa de plátano y empaque de agroquímicos; así mismo se realizó la presentación del cortometraje Dino y las Hormigas con niños de la Institución Educativa Arturo Gómez Jaramillo, donde muestra la importancia del reciclaje y la reutilización de residuos sólidos.

En el municipio de Ulloa se apoyó a la empresa de aseo Serviulloa en la implementación del plan de educación ambiental con los estudiantes de labor social de la Institución Educativa Leocadio Salazar, con el objetivo de que estos a su vez se conviertan en multiplicadores del adecuado manejo de los residuos sólidos y la separación en la fuente. También se realizaron actividades educativas con grupos de mujeres de la zona rural del municipio. Todas las actividades en esta estrategia tuvo un cierre a través de la celebración del Ecohallowwen.



Campaña recolección bolsa plástica, Alcalá



Celebración Ecohallowwen en Ulloa

✓ Estrategia educativa para la implementación del comparendo ambiental.

En la cuenca La vieja, en el municipio de Cartago se realizó jornadas de coordinación con la Administración Municipal con el objeto de asesorarlos en la implementación del Comparendo Ambiental; así mismo, se hizo entrega de material divulgativo e informativo para que inicie procesos de educación y capacitación a la comunidad en general.

- ASESORÍA A LOS PRAES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN SU CONTEXTUALIZACIÓN FRENTE A LAS SITUACIONES AMBIENTALES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE

En todas las Direcciones Ambientales Regionales, se viene asesorando la implementación de los proyectos ambientales escolares – PRAE -, en los cuales se exponen las situaciones ambientales más relevantes de la zona, y se elabora el plan de trabajo para ser desarrollado durante el año escolar. Durante este año, se realizó la selección y convocatoria de las Instituciones Educativas para diplomado de Formación Docente “Diagnostico Ambiental para el Fortalecimiento de PRAE” en el marco del convenio 027 de 2013 CVC: con la Universidad Javeriana en el Programa de Formación a Docentes en Diagnóstico Ambiental del Valle del Cauca.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

Se asesoró la formulación, ajuste e implementación de los proyectos ambientales escolares – PRAE -, para lo cual se tuvo en cuenta las situaciones ambientales más relevantes de la zona de influencia de cada sede educativa. En el diplomado de diagnóstico ambiental para se revisó la articulación del PRAE al PEI, y garantizando que las situaciones ambientales queden inmersas en los planes de trabajo que se construyeron y ejecutan en cada institución educativa.



Asesoría PRAE IE Santa Marta, El Águila



Asesoría PRAE IE Ciudad Cartago, Cartago



IE Santa Marta, El Águila



Material educativo elaborado por estudiantes
Asesoría PRAE IE Zaragoza, Cartago

- ASESORÍA A LAS ENTIDADES TERRITORIALES PARA LA CONFORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CIDEAS

En todos los municipios de la jurisdicción de la DAR Norte, la asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental se realizó a través de los espacios de planificación en los que la CVC participa distintos a los CIDEA, en especial en los Comités Ambientales Municipales y en los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres.

En cada espacio de planificación se construyó participativamente un plan de trabajo, donde quedan las actividades a realizar durante el año. En general para la elaboración de los planes de trabajo, se tiene en cuenta como insumo primordial el plan municipal de educación ambiental, el plan de desarrollo y/o los planes municipales de gestión de riesgos de desastres, donde se revisan las problemáticas y situaciones ambientales y se priorizan las acciones a desarrollar durante cada año.

En el municipio de Cartago, se realizó acercamiento con el GAGEM donde se concertó una reunión con todos los rectores de las Instituciones Educativas de los municipios no certificados para presentar la Política Departamental de Educación Ambiental y buscar así la integración y articulación de acciones encaminadas a promover espacios de educación ambiental en el sector formal de la educación.



Jornada de asesoría municipio de El Cairo

- **CAPACITACIÓN A LOS ACTORES SOCIALES EN USO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**

Se ofrecieron capacitaciones en Importancia de los recursos naturales, Manejo adecuado del recurso hídrico, Manejo integral de residuos sólidos, Manejo de suelos de ladera y composteras, Gestión de riesgos de desastres, Manejo y control de caracol africano, Sistemas agroforestales y cambio climático, Conservación de recursos naturales, uso y ahorro eficiente del agua y prevención de incendios forestales, dirigida a los actores sociales: Fundacoba del ICBF, Semiplantas, Centro de Desarrollo Integral del ICBF, Despertando Corazones, Agricultores Cooperativa COOAGRO, Ejército Nacional, Estudiantes Servicio Social IE Ciudad Cartago, Estudiantes Servicio Social IE La Presentación, ASOCOMUNAL, Agricultores de la vereda Santa Helena, Estudiantes Servicio Social IE La Presentación, Usuarios acueducto rural comunitario vereda El Café, Integrantes de las estaciones de Policía Nacional, Líderes comunitarios, integrantes del Comité Ambiental Municipal, Comunidad de la vereda La Libertad y La María, Integrantes de los núcleos de la alianza del plátano adscritos a la organización

Cooagro e Integrantes de la Junta de Usuarios de Agua de las veredas Nápoles – El Brillante de los diferentes Municipios de la jurisdicción de la DAR.



Capacitación Programa generaciones con Bienestar Capacitación manejo caracol africano, Cartago

- SENSIBILIZACIÓN DE LA COMUNIDAD PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE EVENTOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

En la cuenca La Vieja, en el municipio de Ulloa, se realizó la celebración del día mundial del agua, en el marco de la campaña PRIDE; se resalta la participación de más de 500 personas en representación de los actores sociales de los municipios de Alcalá y Ulloa que han estado vinculados en el proceso. Así mismo, se celebró el día del medio ambiente y el Eco Halloween con estudiantes de primaria de la institución educativa Leocadio Salazar en coordinación con la empresa de aseo del municipio.



Celebración día mundial de agua, Ulloa



Desfile celebración día medio ambiente, Ulloa

En el municipio de Cartago se realizó la celebración del día de la tierra y el día del árbol con los estudiantes de la Institución Educativa Sor Maria Juliana, mediante la sensibilización sobre la importancia de cuidar los recursos naturales.

En el municipio de Alcalá, se celebró el día del medio ambiente en coordinación con el centro integral de desarrollo, donde participaron 210 niños y niñas en las actividades de taller sobre manejo integral del agua, manejo de residuos sólidos y con la presencia de la mascota Gino símbolo en la campaña PRIDE.



Celebración día de la Tierra, Cartago

En todas las cuencas y municipios del área de jurisdicción de la DAR se apoyó la campaña de Semana Santa a través de la entrega de plántulas de palma areca a los feligreses, entrega de postales y volantes, invitando a la comunidad católica a proteger las palmas y las especies silvestres de fauna y flora en general; de igual forma en la época decembrina se realizaron operativos de control, vigilancia y educación, enfocados a la sensibilización para el no uso de especies de flora y fauna en los pesebres.

En la cuenca Chanco, en el municipio de Ansermanuevo, se celebró el día del agua y de la tierra con una marcha por la defensa del agua, un acto cultural, exposición de carteleros, acuerdo simbólico en pro de la defensa del agua. Se realizó la siembra de árboles con el grupo de madres en gestación las cuales adoptaron cada planta con el mismo nombre del bebe que esperan.



Celebración día del Agua y La Tierra, Ansermanuevo



Campaña educativa conservación flora silvestre, Cartago

En la cuenca Garrapatas, en el municipio de Argelia, se celebró el día del reciclaje con una campaña de limpieza de la quebrada El Paraíso Verde en el sector del barrio Villanubia, con la participación activa de los integrantes del CIDEA.

En el municipio de El Cairo, corregimiento de Albán se celebró el día del medio ambiente con la realización del evento “Deja tu mejor huella sembrando árboles para proteger el ambiente”; este evento se realizó con la coordinación del grupo ecológico Agrovida y Aguabán, con el fin de sensibilizar a los participantes sobre la importancia de la protección y conservación del medio ambiente.



Charla sobre manejo de residuos sólidos, Argelia

En general, estas campañas son importantes porque se sensibiliza a la comunidad sobre la importancia de conservar y hacer uso sostenible de los recursos naturales; así mismo, las instituciones que hacen parte de los CIDEA y/o Comité Ambientales participan activamente en las celebraciones.

- PROMOCIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DE ACTORES

En la cuenca Garrapatas, municipio de El Cairo, se realizó reunión con estudiantes y docentes del colegio satélite de Albán para coordinar y concertar el alcance de la intervención, lo que dio

como resultado el interés de crear el grupo ecológico del colegio el cual lleva por nombre Agrovida.



Promoción y organización grupo Agrovida de Albán, El Cairo

En la cuenca Chancos, en el municipio de Ansermanuevo se promocionó la conformación del grupo ecológico de la Institución Educativa Santa Ana de los Caballeros. De igual forma, se promocionó la organización de la Junta de Usuarios de Agua con los usuarios del acueducto rural comunitario de la vereda El Café del municipio de Ansermanuevo para dar a conocer la importancia de la organización de los actores sociales, formas de organización, responsabilidades, deberes y derechos.

En la cuenca La Vieja, en el municipio de Cartago, se realizó taller de sensibilización frente al cuidado del medio ambiente con el grupo ecológico de la Institución Educativa Sor María Juliana, quienes mostraron interés de conformar el grupo ecológico, para lo cual se prestó asesoría para su conformación.

En la cuenca Catarina, en el municipio de El Aguila, se prestó asesoría a los integrantes de la Junta de Acción Comunal de la vereda La Quebra de San Pablo, con el objeto de conformar la Junta de Usuarios de Agua, para lo cual se asesoró con la elaboración de los estatutos.

En la cuenca Chancos, en el municipio de Ansermanuevo, se prestó asesoría a los usuarios de agua del corregimiento El Villar, con el objeto de conformar la Junta de Usuarios de Agua y asumir los roles en la prestación del servicio de agua. En este mismo municipio, se promocionó la conformación del grupo ecológico de la Institución Educativa El Placer, donde participaron estudiantes que tienen interés en la parte ambiental.

▪ ORGANIZACIÓN DE ACTORES SOCIALES

En la cuenca Chanco, en el municipio de Ansermanuevo organizó el grupo ecológico de la Institución Educativa El Placer, quienes han mostrado interés de continuar con el fortalecimiento del grupo estudiantil para el siguiente año.

Se logró la organización del grupo ecológico de la Institución Educativa Santa Ana de Los Caballeros, del municipio de Ansermanuevo, donde se pudo nombrar junta directiva, elaboración del reglamento interno y el concurso para sacar el logo y nombre del grupo.



Grupo ecológico Institución Educativa Santa Ana de los Caballeros, Ansermanuevo

En la cuenca Garrapatas, en el municipio de El Cairo se conformó el grupo ecológico de la Institución Educativa Gilberto Alzate Avendaño sede satélite de Albán, el cual tomó como nombre Agrovida.

En la cuenca La Vieja, en el municipio de Cartago, se asesoró al grupo ecológico de la Institución Educativa Sor Maria Juliana en la construcción del Plan de acción y la definición de su reglamento interno.

▪ FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES PARA LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

En la cuenca Garrapatas, municipio de El Cairo se realizó proceso de fortalecimiento de los integrantes de la junta directiva de la asociación de usuarios del acueducto rural comunitario de las veredas Nápoles y San José de El Cairo, a través de capacitaciones sobre la protección y el uso eficiente del agua y desinfección de agua para consumo doméstico.

En el municipio de El Cairo, se realizó la asesoría para el fortalecimiento al grupo de Parceleros de Perla Roja, con el objeto de cualificar a sus integrantes en acciones de conservación y uso sostenible de los recursos naturales.



Capacitación a parceleros de Perla Roja, El Cairo

En la cuenca Garrapatas, en el municipio de El Cairo se realizó proceso de fortalecimiento del grupo de agricultores de la vereda. El Pacífico y de la red de mujeres, sobre temas de fortalecimiento organizativo como liderazgo, comunicación eficaz, compromiso y trabajo en equipo para consolidar el grupo microempresarial y la gestión ambiental.



Asesoría Grupo Propacífico, El Cairo

En la cuenca La Vieja, en los municipios de Alcalá y Cartago, mediante el convenio 091 de 2013 celebrado entre la CVC y ACODAL, se logró el fortalecimiento de las Juntas Administradoras de Agua de Maravelez y Coloradas. Este convenio tuvo por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para adelantar las acciones educativas, de organización y participación con las juntas Administradoras de Agua de cinco (5) localidades rurales de los municipios de Yotoco, Guacarí, Jamundí, Alcalá y Cartago, contribuyendo al fortalecimiento de las mismas en el marco de la recuperación y conservación de sus microcuencas abastecedoras de los acueductos”; y donde se realizaron actividades de caracterización de actores sociales, diagnóstico ambiental del estado actual de las microcuencas abastecedoras de acueductos rurales, formulación conjunta de planes de acción para su recuperación o conservación y diseño de la estrategia de comunicación y de material didáctico como herramienta pedagógica. En este sentido en el municipio de Alcalá, se realizó una gira a la cuenca alta de la quebrada Los Ángeles con los integrantes de la Cooperativa Maravelez y la mesa por la defensa del agua, con el objeto de identificar propietarios de predios que pueden participar en la propuesta de incentivos voluntarios a la conservación.

En la cuenca La Vieja, en el corregimiento de Zaragoza del municipio de Cartago, se logró el fortalecimiento en temática ambiental de la Fundación Despertando Corazones a través de un programa de capacitaciones, el cual tuvo su énfasis en el adecuado manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos.

En la cuenca Catarina, se prestó asesoría para el fortalecimiento de la Cooperativa de Agricultores de Ansermanuevo COOAGRO, mediante la participación del Comité Directivo de la Alianza que tienen con el Ministerio de Agricultura, de esta manera se está dando cumplimiento al compromiso asumido por la CVC en la pasada audiencia pública de rendición de cuentas.



Reunión Comité Directivo COOAGRO, Ansermanuevo

DAR	PROMOCION DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL	ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL	FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES PARA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL
NORTE	Grupo ecológico IE Santa Ana de los Caballeros y vereda El Café, municipio de Ansermanuevo . En la cuenca La Vieja municipio de Cartago, grupo ecológico de la IE Sor Maria Julian.	Grupo Ecológico IE El Placer y Santa Ana de Los Caballeros, Ansermanuevo y en municipio de El Cairo se dio inicio al proceso de organización del grupo ecológico de la IE Gilberto Alzate Avendaño sede satélite de Albán, entre otros	En El Cairo con agricultores de la vereda El Pacífico; en los municipios de Alcalá y Cartago, JAA Maravelez y Coloradas. En Alcalá se realizó una gira a la cuenca alta de la quebrada Los Ángeles con los integrantes de la Cooperativa Maravelez y la mesa por la defensa del agua, con el objeto de identificar propietarios de predios que pueden participar en la propuesta de incentivos voluntarios a la conservación. En la cuenca Catarina, se dio inicio al proceso de fortalecimiento de la Cooperativa de Agricultores de Ansermanuevo COOAGRO, dando cumplimiento al compromiso asumido por la CVC en la pasada audiencia pública de rendición de cuentas. Mesas temáticas del POMCA del río La Vieja

- MANEJO DE CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES

Se realizaron visitas de acercamiento y sensibilización ambiental con los propietarios de los establecimientos comerciales con el fin de socializar y motivar la creación del fondo de pago por servicios ambientales; así mismo se logró la firma de 37 preacuerdos para labores de conservación.



Sistemas de descontaminación de aguas como incentivos a las labores de conservación Subcuenca Los Ángeles, Alcalá y Ulloa

Se instalaron 10 reactores hidrolíticos ácido génicos de flujo descendente para el tratamiento de agua miel de café como incentivos a la conservación.

Se realizó el mantenimiento de 20 sistemas sépticos de tratamiento de aguas residuales domésticas y la construcción de un sistema séptico. Se realizó la entrega de abonos, el enriquecimiento de áreas cedidas y el aislamiento en 960 metros de bosque ripario. Se está desarrollando la estrategia de compensación de incentivos a la conservación a través de un convenio CVC Patrimonio Natural y Cooperativa de Acueducto Rural Maravelez.



Franjas cedidas por propietarios para conservación Subcuenca Los Ángeles, Alcalá



Abrevaderos de animales como incentivos a la conservación, Alcalá

Se realizó seguimiento a las herramientas de manejo de paisaje y demás incentivos entregados a los propietarios con el propósito de garantizar su sostenibilidad y apropiación de las tecnologías implementadas para la conservación.

Se realizó un taller de capacitación y sensibilización con propietarios en los Temas: Fondo permanente de incentivos a la conservación, relación bosque -agua, importancia de los corredores biológicos, lográndose la coordinación interinstitucional, el incremento del interés de los propietarios para participar en la firma de acuerdos para la protección de la quebrada Los Ángeles, se ha mejorado la imagen institucional, la credibilidad y confianza de parte de los propietarios y la comunidad hacia la CVC y la empresa de Acueducto Rural.

- Cuentos Verdes

En 2014 se realizaron 48 jornadas de grabación (de a dos días: jueves y viernes) y se emitieron 235 programas de Cuentos Verdes (de lunes a viernes), los cuales se graban todos los jueves y viernes de cada semana.

Durante el año se realizaron 11 consejos de redacción con la participación del equipo de producción de Telepacífico, para determinar las temáticas y cronogramas de grabación del programa durante el año.

En 2014 el programa institucional de televisión de la CVC cumplió 17 años de existencia al aire.

- **Series Cuentos Verdes.** A partir del mes de febrero de 2014 se continuó con la estrategia de las Series Cuentos Verdes, con la realización de 10 series de una semana de duración. 5 notas grabadas (de lunes a viernes) conforman cada una de las series que son emitidas la última semana de cada mes, para un total de 5 programas por semana y 10 series en el año 2014, con temas claves como:

Mes	Tema
Febrero	Humedales
Marzo	CAFV-fauna-liberaciones
Abril	Cuencas Hidrográficas
Mayo	Adaptación al cambio climático
Junio	Especial del Pacífico
Julio	Especies invasoras
Agosto	Ordenamiento Territorial
Septiembre	Centros de Educación ambiental
Octubre	60 años de la CVC
Noviembre	Residuos sólidos

- Informativo CVC

En el espacio del Informativo se realizó el especial de 60 años de la CVC, con la emisión de 16 notas históricas y de perfiles de funcionarios, durante los meses de septiembre y octubre de 2014. Durante el año se realizaron 48 jornadas de grabación (todos los miércoles), 49 jornadas de edición (todos los lunes) y la emisión de 49 informativos, desarrollando un promedio de 9 noticias por emisión y reservando el espacio de la Entrevista de la Semana a un tema neurálgico y coyuntural de la corporación, dándole el tratamiento de información destacada de la semana. El informativo se emite todos los martes de 7:30 a 8:00 pm por Telepacífico.

➤ **PROYECTO:**

❖ **Proyecto 1791 – Ambiente y Cultura.**

En el desarrollo del proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

La CVC suscribió en el 2014 Convenio de Asociación 016 de 2014 con la Fundación Zoológica de Cali, para adelantar procesos de cualificación de docentes que fortalezcan la gestión ambiental en el territorio y a su vez, se promueva y se motive el rescate de las experiencias PRAE en el departamento mediante la celebración del III Concurso de PRAE que se llevará a cabo en el segundo semestre de 2015.

En consecuencia con la Política Nacional de Educación Ambiental que establece dentro de sus objetivos proporcionar un marco conceptual y metodológico básico que oriente las acciones que en materia educativo-ambiental se adelanten en el país, tanto a nivel de educación formal como no formal e informal pretende beneficiar 400 docentes de los 42 municipios del Departamento del Valle del Cauca y funcionarios de la Corporación.

La propuesta de formación está dada en 6 módulos referentes a los temas de estrategias de comunicación para el fortalecimiento y la sistematización de procesos pedagógicos, cartografía para la vida y la gestión territorial, el arte y el juego como herramienta para la educación ambiental, marco conceptual y metodología de investigación, síntesis ambiental del departamento (herramientas para su comprensión), uso de recursos y satisfacción de necesidades (Consumos inteligentes para construir sustentabilidad) y el redescubriendo de la ecología en el patio de la escuela.

Con la Pontificia Universidad Javeriana, se suscribió convenio 015 de 2014 para llevar a cabo las olimpiadas del saber ambiental. Se logró avanzar en la preparación de los Aspectos generales de la Convocatoria, la definición de: las responsabilidades de las Instituciones Educativas, la preparación de los participantes, la definición de fechas de apertura de inscripciones, fechas de realización de cada una de las jornadas eliminatorias y se está trabajando en la edición de dos guías de estudio, una dirigida a estudiantes de primaria y una a estudiantes de secundaria; en torno a los temas ambientales con énfasis en los temas relevantes para el territorio vallecaucano.



Reuniones de concertación con las DAR

Los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA son una de las estrategias para dinamizar la Política Nacional de Educación Ambiental en el País y a su vez, los Planes Municipales de Educación Ambiental se consideran el instrumento de planificación de la educación ambiental en los entes territoriales. Por este motivo, la CVC suscribió convenios de asociación 039 y 043 de 2014 con las organizaciones GEOMA y FUNDACIENCIA,

respectivamente; con el fin de acompañar a los municipios de La Unión, Bolívar, Bugalagrande, Andalucía, Cartago, Alcalá, El Dovio en la formulación de los planes municipales de educación ambiental – PMEAs; documentos que son considerados como los instrumentos de gestión para dinamizar las estrategias de educación ambiental desde las entidades territoriales. Este proceso se está realizando con base en la metodología diseñada por la Pontificia Universidad Javeriana que incluye la definición de una línea base de la educación ambiental del municipio, la identificación y priorización de aspectos ambientales y la formulación de proyectos estratégicos.

Así mismo, dentro del marco de estos convenios, se beneficiaron los siguientes municipios con el apoyo en la implementación de proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental:

DAR	MUNICIPIO BENEFICIADO	TEMA GENERAL DEL PROYECTO
DAR Sur Oriente	Municipio de Palmira	Proyecto de arborización urbana.
DAR Sur Occidente	Municipio de Yumbo	Proyecto de uso y ahorro del agua.
DAR BRUT	Municipio de Obando	Proyecto de biodiversidad.
DAR Norte	Municipios de Ulloa y El Cairo	Proyectos de manejo de Residuos Sólidos y Cambio Climático.
DAR Centro Sur	Municipios de Buga y Yotoco	Proyecto para el uso efectivo y sostenible de la PTAR del centro poblado del Corregimiento La María Proyecto de áreas de interés ambiental del municipio de Yotoco.
DAR Centro Norte	Municipio de Riofrio	Proyecto sobre manejo de residuos sólidos.
DAR Pacífico Oeste	Municipio de Buenaventura	Manejo del ruido en Instituciones Educativas
DAR Pacífico Este	Municipio de La Cumbre	Proyecto de cultura del Río Pavas.

Se han beneficiado 44 mujeres que han sido capacitadas como educadoras ambientales y 73 personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales.



Reuniones para la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental

Resultado 3: Implementación de acciones de la Política Nacional de Educación Ambiental

Con recursos de la vigencia 2013, 2014 y vigencias futuras se suscribió el convenio con la Universidad Javeriana por valor de \$357.759.200 para la cual se presenta un vance del 60% y se realizaron las siguientes actividades:

Formulación de estrategia virtual-página Web- para fortalecer los procesos de participación de los actores sociales de la REDPRAE; REDCIDEA a través de la comunidad del conocimiento

Se realizó un diplomado sobre formación ambiental, incluyendo la Síntesis Ambiental del Valle del Cauca, en el cual participaron 105 docentes directos y 730 docentes indirectos del Valle del Cauca, a través de la metodología de Coaching Educativo. Esta capacitación tuvo como sedes los municipios de Cali, Buenaventura, Tuluá y Cartago

Se hizo la formulación de una propuesta del Plan Departamental de Educación Ambiental en coordinación con el CIDEA-Valle del Cauca, para lo cual se adelantaron mesas de trabajo con representantes de universidades en Cali y con funcionarios de la Corporación, representantes de los CIDEA municipales en Cali, Buga y Cartago



Taller Formulación del Plan Dptal de Educación Ambiental

Se realizó el *II Intercambio departamental de experiencias de jóvenes por el ambiente*, con la participación de 85 jóvenes del Valle del Cauca.



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

En el desarrollo de este proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado No. 1: Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales

A través del Convenio No. 002 de 2014, suscrito con la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL Seccional Occidente, cuyo objetivo principal fue la

implementación de acciones de conservación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos, teniendo en cuenta los planes de acción formulados para ello.



Jornadas de trabajo comunitario en manejo adecuado de residuos sólidos como parte de acciones de conservación de las fuentes de agua

Las acciones definidas en el proyecto se ejecutaron en:

Cuenca	Municipio	Localidad
Guabas	Guacari	Corregimiento de Puente Rojo Junta Administradora ACUAPUERO
La Vieja	Alcalá	Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles
La Vieja	Cartago	Microcuenca Coloradas. Vereda Coloradas. Asociación de Usuarios del Acueducto Las Coloradas
Yotoco	Yotoco	Corregimiento el Dorado Junta Administradora Aguas el Dorado que los componen los acueductos de Muñecos Buenos Aires, Mira Campo, Cordobitas la Floresta, y Colorados
Jamundí	Jamundi	Vereda La Estrella, Corregimiento San Vicente, microcuenca del río Jordán

Los resultados obtenidos fueron:

- Priorización e implementación de cinco (5) acciones de conservación de las microcuencas seleccionadas.
- Uso y manejo del material educativo con instituciones educativas, grupos ecológicos y comunidad en general.
- Estrategia de comunicación implementada en medios masivos locales (murales, video, boletines, entre otros)

Es importante resaltar lo siguiente como parte de los resultados:

Localidad	Capacitación	Educación	Conservación
Corregimiento de Puente Rojo Junta Administradora ACUAPUERO	Capacitación en legislación sobre el manejo del recurso hídrico y vertimientos en fuentes de agua.	Resolución de Conflictos Socio ambientales.	Aislamiento de 1.5 hectáreas de bosque como conservación de la microcuenca
Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles	Capacitación en Manejo adecuado de residuos pesticidas para evitar sus vertimientos en fuentes de agua. Fortalecimiento en aspectos contables, administrativos, operativos, financieros y ambientales a	Mecanismos de participación para la gestión ambiental Campañas sobre cuidado protección y conservación de la microcuenca.	Instalación de equipos para el tratamiento de agua miel en los predios La Alegría, El Danubio y La Esperanza, para evitar la contaminación de las fuentes de agua
Microcuenca Coloradas. Vereda Coloradas. Asociación de Usuarios del Acueducto Las Coloradas		Jornadas con población urbana	Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar contaminación de las fuentes de agua



Localidad	Capacitación	Educación	Conservación
Corregimiento el Dorado Junta Administradora Aguas el Dorado que los componen los acueductos de Muñecos Buenos Aires, Mira Campo, Cordobitas la Floresta, y Colorados	las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua	sobre la relación bosque agua.	Aislamiento de 1.600 metros lineales de franja forestal protectora para conservación de la microcuenca
Vereda La Estrella, Corregimiento San Vicente, microcuenca del río Jordán			Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar contaminación de las fuentes de agua

Adicionalmente y como parte del fortalecimiento de las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua, se llevó a cabo el “Primer Encuentro Regional por el Agua”, en el cual se abordaron temáticas de interés:

Se contó con la participación de cerca de 220 personas, entre representantes de 56 juntas administradoras de agua, organizaciones no gubernamentales, instituciones públicas y privadas, entre otras

Proyecto No: 1841 Educación Y Participación Para La Gestión Ambiental Con Perspectiva de Genero

Se adelantó a través del Convenio No. 021 de 2014 CVC - Fundación Tierra Posible, con el objetivo de desarrollar procesos educativo ambiental con perspectiva de Género, contribuyendo a facilitar la participación de la mujer en la Gestión Ambiental de manera cualificada en la Gestión Ambiental.

El proyecto se desarrolla en el todo el Departamento del Valle del Cauca, se dio inicio a las visitas y recorridos a las iniciativas ambientales que vienen desarrollando las Organizaciones Comunitarias que a través de sus acciones realizadas, participan en la gestión ambiental y en la Conservación de los Recursos Naturales y el ambiente en el Valle del Cauca . Entre ellas tenemos:

Municipio	Organizaciones
Dagua	Aso esperanza Y Asociación De Artesanas Unidas De Restrepo
Alcalá y Ulloa	Mesa Del Agua, Mujeres Cafeteras, Consejo Participativo Mujeres Cafeteras De Ulloa, Fundación Nuevo Amanecer
Ansermanuevo	Grupo De La Tercera Edad Revivir, Asociación De Agricultores Por La Paz
Argelia	Paraíso Verde
El Cairo	Propacífico, Red De Mujeres Campesinas De La Serranía, Grupo De Mujeres La Miranda, Grupo De Mujeres Del Pacifico, Grupo De Mujeres Tejiendo Futuro, Red De Mujeres Campesinas, Grupo De Mujeres De Guayaquil Y Camellones, Grupo De Mujeres Adicampo Vereda Las Margaritas, Grupo De Mujeres Renacer, Grupo De Mujeres Perla Roja Vereda Zalmelia



Jornadas de concertación con la comunidad

Con las organizaciones seleccionadas se inició el proceso de Formación, ambiental y organizativo, con enfoque de género en temas relacionados con: comunidad y medio ambiente, legislación y empoderamiento comunitario, la mujer como fuerza creadora y protectora del medio ambiente; con el Objetivo de Motivar a las mujeres a sentirse protagonistas especiales de la gestión ambiental, por su condición de género y por su lugar de mujeres rurales y contribuir al empoderamiento de las mujeres y sus organizaciones a través del conocimiento de la legislación existente, la cual favorece a este grupo focal.

10.8 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

➤ **PROYECTO:**

❖ **Proyecto 1753 - Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa.**

El proyecto busca que las herramientas tecnológicas de software con los que cuenta la Corporación estén alineados y cumplan con los requerimientos de arquitectura y versionamiento soportado por la plataforma base de datos Oracle y con las necesidades de actualización funcional en virtud del cambio tanto en la dinámica empresarial como en la legislación Colombiana.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Se continuó con la implantación y puesta en producción de la nueva solución tecnológica de software para la gestión financiera y comercial de la Corporación. La solución incluye las licencias del componente financiero JD Edwards Enterprise One, la licencia de la herramienta de BI para el componente de Inteligencia de Negocios QlikView y la licencia del componente comercial ARQ UTILITIES versión 2.0.
- Se realizó la adquisición de productos Oracle tales como licencias de bases de datos corporativas y de servidores de aplicaciones, con su respectivo componente de soporte,



medios físicos de instalación del software, y demás servicios asociados entre ellos los de implantación y capacitación. Estos productos y servicios permiten continuar con el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de los sistemas de información, pues las condiciones de procesamiento, licenciamiento y servicios para los recursos tecnológicos de la entidad, y el surgimiento de nuevos productos informáticos, generan la necesidad de contar con herramientas tecnológicas apropiadas.

- Se realizó la adquisición e implementación de servidores blades para enclosure 7000 de Hewlett Packard, rack, solución tecnológica de almacenamiento SAN, licenciamiento solución tecnológica de backup dataprotector, enclosure para blade, switches de 48 POE+ y access point en última tecnología a velocidad 802.11 AC, software de gestión centralizada de red. Esta plataforma es necesaria, entre otros, porque parte de la solución anterior DELL se encuentra obsoleta y se requieren migrar los servidores y servicios a la nueva plataforma, brindando un acoplamiento de las regionales, ayudando a fortalecer la unión en el ámbito administrativo y brindando un manejo de la información rápido y confiable, lo que llevará a una mejor atención del usuario final.

❖ **Proyecto 1796 - Mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental.**

En virtud a la entrada en vigencia de la Ley de Garantías Electorales que rigió durante el primer semestre de 2014 y a pesar de los esfuerzos realizados por parte de la Corporación, conforme con lo que había informado inicialmente el Director Territorial Valle del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC, entidad encargada de adelantar los procesos de actualización de la formación catastral, fue imposible ejecutar las metas de la vigencia 2014 correspondientes al proyecto 1796 “Mejoramiento del recaudo de la Sobretasa Ambiental”, por medio del cual se pretendía apoyar económicamente la actualización del Municipio de Roldanillo, cuyos recursos habían sido aprobados mediante acuerdo CD 060 del 12 de agosto de 2014 por valor de \$370 Millones de pesos.

Lo anterior, en virtud de la comunicación del Director Territorial Valle del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC, recibida mediante oficio el 15 de septiembre de 2014, con No. 4762014EE9373-O1 de la misma fecha, donde 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 en consecuencia, fue imposible realizar las actividades requeridas para adelantar las Actualizaciones Catastrales.

❖ **Proyecto 1842 - Modernización de la Gestión Documental en la CVC.**

Con la aprobación por parte de la Oficina de Planeación, la Secretaría General llevó a cabo el inicio del proyecto 1842, proyecto de Modernización Documental, este proyecto tiene tres componentes; un primer componente trabaja las hojas de vida laborales de los funcionarios en Planta y los retirados. Hasta el momento se han trabajado 4.110 carpetas de historias laborales, las cuales se han expurgado, re foliado y organizado en carpetas nuevas y están siendo dispuestas para su posterior digitalización y cada una ingresada a la base de datos del archivo, para su fácil localización. En total se trabajarán 10.600 hojas de vida laborales.



El segundo componente tiene que ver con la adecuación y compra de nuevos archivadores rodante para los archivos centrales de la Direcciones regionales y la sede central; en la sede Central se ubicarán nuevos archivadores en las instalaciones auxiliares, en el sótano del edificio principal y en la Dar Sur Occidente. En la actualidad se ha completado el proyecto en un 70%. Adicional a este proyecto se han contratado unas personas para que organicen los archivos de Gestión y Centrales de las direcciones regionales de Cali, Cartago, Buga y Dagua, así como también los archivos de las diferentes oficinas de la sede principal, se han trabajado alrededor de 7.500 expedientes.

La tercera parte del proyecto tiene que ver con la Adecuación de las Ventanillas únicas de la Direcciones Regionales y las oficinas de la sede de Cartago. Esta fase se ha terminado en un 40%.

11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
VALLE DEL CAUCA	0	FUNCIONAMIENTO	0000	Vigencias expiradas	2.957.539,00	-	-	-
			Total 0000		2.957.539,00	-	-	-
			0510	gestión financiera	3.585.259.446,00	606.626.219,42	2.933.180.304,58	3.539.806.524,00
			Total 0510		3.585.259.446,00	606.626.219,42	2.933.180.304,58	3.539.806.524,00
			0520	Gestión del Talento Humano	11.319.458.610,00	533.819.636,80	10.265.993.767,20	10.799.813.404,00
			Total 0520		11.319.458.610,00	533.819.636,80	10.265.993.767,20	10.799.813.404,00
			0530	Gestión de recursos físicos	8.363.100.193,00	3.261.178.573,00	4.097.577.765,00	7.358.756.338,00
			Total 0530		8.363.100.193,00	3.261.178.573,00	4.097.577.765,00	7.358.756.338,00
			0540	Gestión de Calidad	75.040.000,00	34.994.577,00	30.094.800,00	65.089.377,00
			Total 0540		75.040.000,00	34.994.577,00	30.094.800,00	65.089.377,00
			0550	Asesoría y representación Jurídica	5.007.141.938,00	441.485.885,90	4.183.622.762,69	4.625.108.648,59
			Total 0550		5.007.141.938,00	441.485.885,90	4.183.622.762,69	4.625.108.648,59
			0610	Asesoría y verificación del sistema del control interno	427.112.654,00	49.471.476,00	361.160.199,00	410.631.675,00
			Total 0610		427.112.654,00	49.471.476,00	361.160.199,00	410.631.675,00
			0630	Medición y seguimiento de la satisfacción del usuario	9.000.000,00	-	1.200.000,00	1.200.000,00
			Total 0630		9.000.000,00	-	1.200.000,00	1.200.000,00
			0640	Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa	1.375.542,00	-	150.000,00	150.000,00
			Total 0640		1.375.542,00	-	150.000,00	150.000,00
			0710	Comunicación Corporativa	562.814.197,00	49.499.678,00	467.079.691,00	516.579.369,00
			Total 0710		562.814.197,00	49.499.678,00	467.079.691,00	516.579.369,00
0720	Gestión de tecnologías de información y telecomunicaciones	2.844.963.749,00	738.783.313,50	1.788.274.280,50	2.527.057.594,00			
Total 0720		2.844.963.749,00	738.783.313,50	1.788.274.280,50	2.527.057.594,00			
0730	Manejo de la documentación corporativa	291.536.000,00	17.849.591,50	236.176.493,50	254.026.085,00			
Total 0730		291.536.000,00	17.849.591,50	236.176.493,50	254.026.085,00			
0810	Direccionamiento Corporativo	846.312.217,00	73.377.978,00	547.579.939,91	620.957.917,91			

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			Total 0810		846.312.217,00	73.377.978,00	547.579.939,91	620.957.917,91
	Total 0				33.336.072.085,00	5.807.086.929,12	24.912.090.003,38	30.719.176.932,50
	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.278.281.614,00	56.601.174,00	3.020.934.245,00	3.077.535.419,00
			Total 0110		3.278.281.614,00	56.601.174,00	3.020.934.245,00	3.077.535.419,00
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	1.110.462.375,00	127.440.132,00	825.161.568,00	952.601.700,00
			Total 0120		1.110.462.375,00	127.440.132,00	825.161.568,00	952.601.700,00
			0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.985.672.512,00	95.552.691,00	1.611.229.524,00	1.706.782.215,00
			Total 0220		1.985.672.512,00	95.552.691,00	1.611.229.524,00	1.706.782.215,00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.003.759.727,00	24.778.838,00	8.703.538.830,00	8.728.317.668,00
			Total 0310		9.003.759.727,00	24.778.838,00	8.703.538.830,00	8.728.317.668,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	4.646.498.520,00	20.233.876,00	4.348.662.265,00	4.368.896.141,00
			Total 0320		4.646.498.520,00	20.233.876,00	4.348.662.265,00	4.368.896.141,00
			1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	880.000.000,00	-	879.506.432,00	879.506.432,00
			Total 1524		880.000.000,00	-	879.506.432,00	879.506.432,00
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	216.015.000,00	-	146.000.000,00	146.000.000,00
			Total 1575		216.015.000,00	-	146.000.000,00	146.000.000,00
		1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del valle del cauca	18.000.000,00	-	-	-	
		Total 1713		18.000.000,00	-	-	-	
		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	1.806.426.367,00	149.387.144,00	1.558.270.237,00	1.707.657.381,00	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				del Cauca - Fase II				
			Total 1744		1.806.426.367,00	149.387.144,00	1.558.270.237,00	1.707.657.381,00
			1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	348.887.018,00	94.554.615,00	220.796.159,00	315.350.774,00
			Total 1749		348.887.018,00	94.554.615,00	220.796.159,00	315.350.774,00
			1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	190.020.000,00	97.879.486,00	54.379.880,00	152.259.366,00
			Total 1768		190.020.000,00	97.879.486,00	54.379.880,00	152.259.366,00
			1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	50.000.000,00	50.000.000,00	-	50.000.000,00
			Total 1769		50.000.000,00	50.000.000,00	-	50.000.000,00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	1.170.047.843,00	210.741.813,00	490.382.528,00	701.124.341,00
			Total 1771		1.170.047.843,00	210.741.813,00	490.382.528,00	701.124.341,00
			1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	13.738.320,00	-	-	-
			Total 1773		13.738.320,00	-	-	-
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	89.514.090,00	13.061.019,00	69.147.653,00	82.208.672,00
			Total 1774		89.514.090,00	13.061.019,00	69.147.653,00	82.208.672,00
			1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de	582.000.000,00	366.716.000,00	192.500.000,00	559.216.000,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				Ordenación Forestal).				
			Total 1775		582.000.000,00	366.716.000,00	192.500.000,00	559.216.000,00
			1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	166.800.000,00	21.360.000,00	145.440.000,00	166.800.000,00
			Total 1776		166.800.000,00	21.360.000,00	145.440.000,00	166.800.000,00
			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.	86.000.000,00	-	86.000.000,00	86.000.000,00
			Total 1779		86.000.000,00	-	86.000.000,00	86.000.000,00
			1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	100.000.000,00	2.500.000,00	97.500.000,00	100.000.000,00
			Total 1780		100.000.000,00	2.500.000,00	97.500.000,00	100.000.000,00
			1838	Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	207.000.000,00	-	207.000.000,00	207.000.000,00
			Total 1838		207.000.000,00	-	207.000.000,00	207.000.000,00
			Total 1		25.949.123.386,00	1.330.806.788,00	22.656.449.321,00	23.987.256.109,00
	2	Gestión integral del recurso hídrico	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	952.338.092,00	133.962.958,00	717.333.186,42	851.296.144,42
			Total 0110		952.338.092,00	133.962.958,00	717.333.186,42	851.296.144,42
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	117.668.851,00	37.990.285,00	76.038.382,00	114.028.667,00
			Total 0120		117.668.851,00	37.990.285,00	76.038.382,00	114.028.667,00
			1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	175.000.000,00	4.675.221,00	170.324.779,00	175.000.000,00
			Total 1525		175.000.000,00	4.675.221,00	170.324.779,00	175.000.000,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			1781	Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	105.627.320,00	39.955.000,00	33.361.920,00	73.316.920,00
			Total 1781		105.627.320,00	39.955.000,00	33.361.920,00	73.316.920,00
			1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	250.000.000,00	8.827.584,00	238.827.584,00	247.655.168,00
			Total 1839		250.000.000,00	8.827.584,00	238.827.584,00	247.655.168,00
			Total 2		1.600.634.263,00	225.411.048,00	1.235.885.851,42	1.461.296.899,42
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	123.035.310,00	12.780.471,00	80.447.225,00	93.227.696,00
			Total 0110		123.035.310,00	12.780.471,00	80.447.225,00	93.227.696,00
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4.500.000,00	-	949.000,00	949.000,00
			Total 0120		4.500.000,00	-	949.000,00	949.000,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	11.416.765,00	2.959.885,00	5.355.477,00	8.315.362,00
			Total 0320		11.416.765,00	2.959.885,00	5.355.477,00	8.315.362,00
			1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	962.111.238,00	-	-	-
			Total 1572		962.111.238,00	-	-	-
			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	110.000.000,00	55.000.000,00	55.000.000,00	110.000.000,00
			Total 1712		110.000.000,00	55.000.000,00	55.000.000,00	110.000.000,00
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	791.345.680,00	506.379.692,00	284.965.988,00	791.345.680,00
			Total 1788		791.345.680,00	506.379.692,00	284.965.988,00	791.345.680,00
			1789	Opciones de regulación de	98.593.804,00	5.734.400,00	57.344.000,00	63.078.400,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				caudales para enfrentar el cambio climático				
			Total 1789		98.593.804,00	5.734.400,00	57.344.000,00	63.078.400,00
	Total 3				2.101.002.797,00	582.854.448,00	484.061.690,00	1.066.916.138,00
	4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	518.000.000,00	-	434.000.000,00	434.000.000,00
			Total 1808		518.000.000,00	-	434.000.000,00	434.000.000,00
	Total 4				518.000.000,00	-	434.000.000,00	434.000.000,00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	390.355.920,00	199.365.507,00	143.017.330,00	342.382.837,00
			Total 0110		390.355.920,00	199.365.507,00	143.017.330,00	342.382.837,00
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	469.069.798,00	3.646.605,00	124.873.444,00	128.520.049,00
			Total 0120		469.069.798,00	3.646.605,00	124.873.444,00	128.520.049,00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	678.534.793,00	140.180.617,00	457.685.240,00	597.865.857,00
			Total 0310		678.534.793,00	140.180.617,00	457.685.240,00	597.865.857,00
			1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	15.032.000,00	5.220.000,00	-	5.220.000,00
			Total 1797		15.032.000,00	5.220.000,00	-	5.220.000,00
			1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	193.442.487,00	9.672.125,00	183.770.362,00	193.442.487,00
			Total 1798		193.442.487,00	9.672.125,00	183.770.362,00	193.442.487,00
	Total 5				1.746.434.998,00	358.084.854,00	909.346.376,00	1.267.431.230,00
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	406.458.184,00	562.380,00	348.801.663,00	349.364.043,00
			Total 0110		406.458.184,00	562.380,00	348.801.663,00	349.364.043,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		urbanos	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	908.354.325,00	562.380,00	788.930.601,00	789.492.981,00
			Total 0120		908.354.325,00	562.380,00	788.930.601,00	789.492.981,00
			0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	93.454.026,00	2.655.511,00	84.104.985,00	86.760.496,00
			Total 0220		93.454.026,00	2.655.511,00	84.104.985,00	86.760.496,00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	80.587.500,00	4.663.281,00	61.902.149,00	66.565.430,00
			Total 0310		80.587.500,00	4.663.281,00	61.902.149,00	66.565.430,00
			0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	1.773.049.404,00	-	-	-
			Total 0695		1.773.049.404,00	-	-	-
			1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	30.000.000,00	7.346.800,00	13.653.200,00	21.000.000,00
			Total 1799		30.000.000,00	7.346.800,00	13.653.200,00	21.000.000,00
		Total 6			3.291.903.439,00	15.790.352,00	1.297.392.598,00	1.313.182.950,00
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	54.054.540,00	3.049.670,00	31.930.570,00	34.980.240,00
			Total 0110		54.054.540,00	3.049.670,00	31.930.570,00	34.980.240,00
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	381.727.757,00	2.128.451,00	77.044.969,00	79.173.420,00
			Total 0120		381.727.757,00	2.128.451,00	77.044.969,00	79.173.420,00
			0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	3.978.999.460,00	191.331.612,25	3.696.589.911,75	3.887.921.524,00
			Total 0330		3.978.999.460,00	191.331.612,25	3.696.589.911,75	3.887.921.524,00
			1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	99.741.780,00	15.817.343,00	1.607.663,00	17.425.006,00
			Total 1505		99.741.780,00	15.817.343,00	1.607.663,00	17.425.006,00
			1791	Ambiente y Cultura	1.069.122.217,00	368.607.018,30	693.607.198,70	1.062.214.217,00
			Total 1791		1.069.122.217,00	368.607.018,30	693.607.198,70	1.062.214.217,00
			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los	242.000.000,00	61.740.000,00	180.260.000,00	242.000.000,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				recursos naturales				
			Total 1801		242.000.000,00	61.740.000,00	180.260.000,00	242.000.000,00
			1802	Gestión Ambiental Participativa	175.325.408,00	116.576.092,70	58.749.315,30	175.325.408,00
			Total 1802		175.325.408,00	116.576.092,70	58.749.315,30	175.325.408,00
			1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	2.500.000,00	1.625.000,00	875.000,00	2.500.000,00
			Total 1804		2.500.000,00	1.625.000,00	875.000,00	2.500.000,00
			1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	211.200.000,00	147.189.000,00	63.081.000,00	210.270.000,00
			Total 1805		211.200.000,00	147.189.000,00	63.081.000,00	210.270.000,00
			1840	Capacitación en legislación especial y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	586.400.000,00	392.980.000,00	168.420.000,00	561.400.000,00
			Total 1840		586.400.000,00	392.980.000,00	168.420.000,00	561.400.000,00
			1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	685.000.000,00	170.051.733,00	512.012.420,00	682.064.153,00
			Total 1841		685.000.000,00	170.051.733,00	512.012.420,00	682.064.153,00
			Total 7		7.486.071.162,00	1.471.095.920,25	5.484.178.047,75	6.955.273.968,00
	8	Fortalecimiento de capacidades institucionales	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	2.888.992.820,00	1.537.477.674,80	1.050.551.864,20	2.588.029.539,00
			Total 1753		2.888.992.820,00	1.537.477.674,80	1.050.551.864,20	2.588.029.539,00
			1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	33.384.781,00	33.384.781,00	-	33.384.781,00
			Total 1754		33.384.781,00	33.384.781,00	-	33.384.781,00
			1842	Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	1.450.055.000,00	862.714.244,48	90.545.139,52	953.259.384,00
			Total 1842		1.450.055.000,00	862.714.244,48	90.545.139,52	953.259.384,00
			Total 8		4.372.432.601,00	2.433.576.700,28	1.141.097.003,72	3.574.673.704,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
	9	Fondos de cofinanciación - alianzas	0000	Vigencias expiradas	6.961.689.760,63	-	6.869.281.251,99	6.869.281.251,99
			Total 0000		6.961.689.760,63	-	6.869.281.251,99	6.869.281.251,99
			0299	Fondo Participativo para la Acción Ambiental-FPAA	2.023.019,00	-	-	-
			Total 0299		2.023.019,00	-	-	-
	Total 9				6.963.712.779,63	-	6.869.281.251,99	6.869.281.251,99
Total VALLE DEL CAUCA					87.365.387.510,63	12.224.707.039,65	65.423.782.143,26	77.648.489.182,91

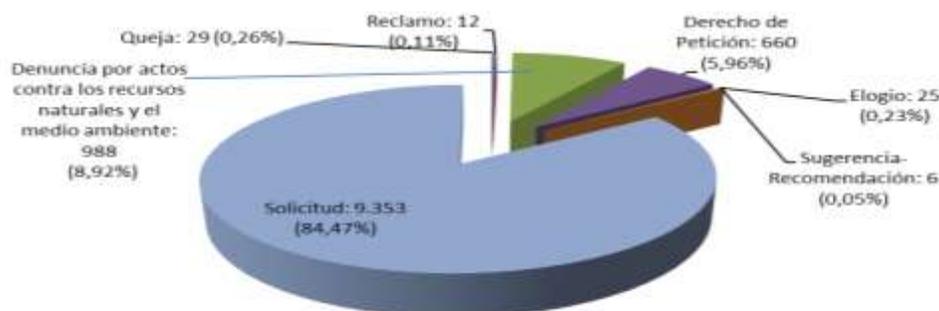
12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

Durante el 2014 según lo generado por el Aplicativo de Atención al Usuario - Sistema CROSS, frente a los diferentes requerimientos radicados por personas naturales o jurídicas, se presentó los siguientes requerimientos como: quejas, reclamos, denuncias por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente, derechos de petición, sugerencias-recomendaciones, elogios y solicitudes.

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS.

#	Tipo de caso	Acumulado	
		No.	%
1	Queja ²	29	0,26
2	Reclamo ³	12	0,11
3	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente ⁴	988	8,92
4	Derecho de petición	660	5,96
5	Sugerencia-recomendación	6	0,05
6	Elogio	25	0,23
7	Solicitud	9.353	84,47
Total		11.073	100

En el gráfico que se muestra a continuación, se puede observar el comportamiento porcentual de cada uno de los tipos de casos recibidos.



Gráfica. Tipos de casos recibidos

Las quejas, reclamos y recomendaciones-sugerencias, como los elogios, son la hoja de ruta al mejoramiento continuo de la Entidad, tanto para las áreas de apoyo como las misionales; se busca optimizar los recursos disponibles y que exista una mayor participación y control de la

² Queja, son 'las manifestaciones y expresiones de inconformidad por las actuaciones realizadas por la Entidad o por alguno de sus funcionarios (irregularidades).'

³ Reclamos, son 'las expresiones de oposición o protesta presentadas frente a la acción de cobro efectuada por la Corporación, bien sea en relación con la facturación por concepto de tasa retributiva, tasa por utilización de agua o en virtud de los actos administrativos por medio de los cuales se cobran servicios de evaluación y seguimiento'

⁴ Denuncias por actos contra los recursos naturales y/o el medio ambiente, es la puesta en conocimiento ante la autoridad competente de una conducta irregular y/o punible, que puede representar una amonestación o traer consecuencias penales, fiscales, disciplinarias, administrativas, ético profesional o sancionatorio, que para nuestro caso, están relacionadas a los recursos naturales y/o el medio ambiente.

ciudadanía en la gestión pública. En el presente informe se relacionan los números de casos que fueron atendidos fuera y dentro del término que señala la ley, los que se encuentran en trámite y los vencidos; haciendo la salvedad, que la mayoría de peticiones y solicitudes presentadas a ésta Entidad se encuentran reglamentadas bajo norma legal especial, por lo que los términos de atención no pueden equipararse a los reglamentados para el derecho de petición.

RECEPCIÓN DE LOS CASOS. (MEDIO Y TIPO)

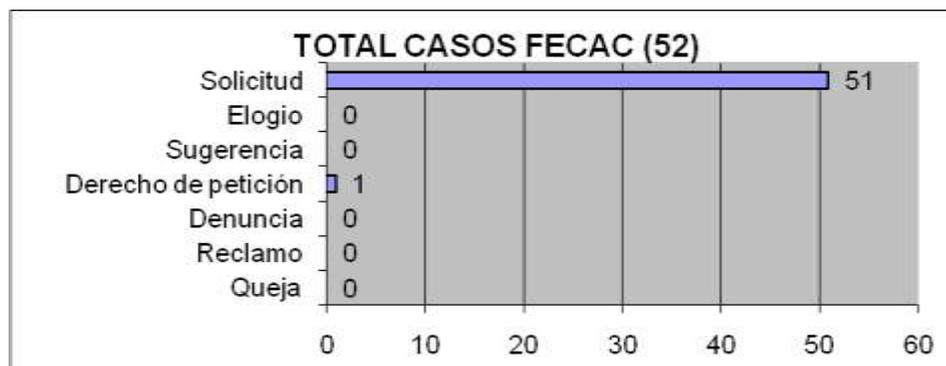
A continuación se visualiza el cuadro que genera el Sistema CROSS – Aplicativo de Atención al Usuario, sobre la recepción de los casos (Medio y Tipo) en un consolidado de todas las dependencias para el año 2014, donde se evidencian los medios que con mayor frecuencia utilizan las personas para presentar sus requerimientos a la Entidad

Tabla. Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho petición	Sugerencia Recomienda	Elogio	Solicitud	Total
1 Chat	0	0	1	0	0	0	0	1
2 Correo electrónico	13	0	71	53	0	4	1258	1399
3 Correo postal	7	9	420	508	1	14	5466	6425
4 Fax	0	0	0	1	0	0	6	7
5 Personal	8	3	304	96	5	7	2558	2981
6 Sistema vital	0	0	0	0	0	0	3	3
7 Telefónico	1	0	192	2	0	0	57	252
8 Web	0	0	0	0	0	0	5	5
Total	29	12	988	660	6	25	9353	11073

- **Atención a casos del aplicativo CROSS.**

Durante el año 2014 se registró en el sistema Cross la recepción de 52 casos de clientes externos relacionados con solicitudes de apoyo para asesoría o capacitaciones en manejo de recursos naturales y un derecho de petición; las solicitudes fueron para atender el tema de manejo y control de caracol africano, trámite para la organización de junta de usuarios de agua y apoyo en la celebración de eventos ambientales y jornadas de educación ambiental.



1. AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS.

El grupo de fortalecimiento de la educación y la cultura ambiental ciudadana, lideró y dinamizó el proceso de convocatorias a la ciudadanía, la realización de los talleres de socialización y las reuniones de información sobre la audiencia pública de rendición de cuentas, la cual tuvo por objeto dar a conocer e informar sobre los aspectos generales de CVC, los alcances y la metodología de participación, buscando que la ciudadanía en general tuviera la suficiente información para una efectiva participación, como lo contempla y de acuerdo con las facultades legales que le confiere a la CVC la Ley 99 de 1993, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 26 del Decreto 330 de 2007, en concordancia del Decreto 1200 de 2004 y los artículos 32 y 33 de la Ley 489 de 1998.

En total se inscribieron 12 participantes, quienes asistieron a la DAR Norte y obtuvieron las correspondientes respuestas de parte de los funcionarios de la CVC. De esta audiencia se generó un compromiso, el cual se cumplió en el transcurso del año.



Asistencia a la audiencia pública, Cartago.

**ANEXO 1:
INVERSION POR MUNICIPIOS - PROYECTOS PLAN DE ACCION 2012 - 2015**

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
ALCALA	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.113.442,09	377.226,80	431.615,99	808.842,78
			Total 0310		2.113.442,09	377.226,80	431.615,99	808.842,78
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	16.548.402,22	4.934.493,11	6.886.509,10	11.821.002,21
			Total 0320		16.548.402,22	4.934.493,11	6.886.509,10	11.821.002,21
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			Total 1575		8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	3.910.780,80	2.533.674,92	1.085.860,64	3.619.535,56
			Total 1713		3.910.780,80	2.533.674,92	1.085.860,64	3.619.535,56
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	6.425.600,00	3.756.364,00	502.000,09	4.258.364,09
			Total 1771		6.425.600,00	3.756.364,00	502.000,09	4.258.364,09
			1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	30.000.000,00	-	30.000.000,00	30.000.000,00
			Total 1778		30.000.000,00	-	30.000.000,00	30.000.000,00
			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.	20.000.000,00	300.000,00	19.700.000,00	20.000.000,00
			Total 1779		20.000.000,00	300.000,00	19.700.000,00	20.000.000,00
1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	60.573.565,14	-	60.573.565,14	60.573.565,14			
Total 1833		60.573.565,14	-	60.573.565,14	60.573.565,14			

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
	Total 1				148.071.806,25	11.901.758,83	127.679.566,96	139.581.325,79
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	95.380,00	-	57.730,00	57.730,00
	Total 0110				95.380,00	-	57.730,00	57.730,00
	320		Mejoramiento de la oferta ambiental	567.561,13	-	471.840,00	471.840,00	
	Total 0320				567.561,13	-	471.840,00	471.840,00
	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	20.000.000,00	10.000.000,00	10.000.000,00	20.000.000,00	
	Total 1712			20.000.000,00	10.000.000,00	10.000.000,00	20.000.000,00	
	Total 3			20.662.941,13	10.000.000,00	10.529.570,00	20.529.570,00	
	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)	1.310.400,00	-	-	-
	Total 1855				1.310.400,00	-	-	-
	Total 4			1.310.400,00	-	-	-	
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	5.300.605,45	-	4.641.680,05	4.641.680,05
	Total 0310				5.300.605,45	-	4.641.680,05	4.641.680,05
	Total 5			5.300.605,45	-	4.641.680,05	4.641.680,05	
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	429.141,73	-	246.641,23	246.641,23
	Total 0220				429.141,73	-	246.641,23	246.641,23
	310		Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	926.052,15	-	396.298,88	396.298,88	
	Total 0310				926.052,15	-	396.298,88	396.298,88
	320		Mejoramiento de la oferta ambiental	245.980,00	-	125.500,00	125.500,00	
	Total 0320			245.980,00	-	125.500,00	125.500,00	
	Total 6			1.601.173,88	-	768.440,11	768.440,11	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	3.078.660,08	-	1.345.407,19	1.345.407,19
			Total 0330		3.078.660,08	-	1.345.407,19	1.345.407,19
			1791	Ambiente y Cultura	7.450.000,00	5.215.000,00	2.235.000,00	7.450.000,00
			Total 1791		7.450.000,00	5.215.000,00	2.235.000,00	7.450.000,00
			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	21.840.000,00	746.461,00	20.812.160,00	21.558.621,00
			Total 1801		21.840.000,00	746.461,00	20.812.160,00	21.558.621,00
			1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	20.950.000,00	-	18.950.000,00	18.950.000,00
			Total 1805		20.950.000,00	-	18.950.000,00	18.950.000,00
	Total 7			53.318.660,08	5.961.461,00	43.342.567,19	49.304.028,19	
Total ALCALA				230.265.586,80	27.863.219,83	186.961.824,31	214.825.044,14	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
ANSERMANUEVO	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	320	Mejoramiento de la oferta ambiental	71.167.762,15	22.662.116,50	28.895.546,41	51.557.662,91
			Total 0320		71.167.762,15	22.662.116,50	28.895.546,41	51.557.662,91
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	25.500.094,00	-	25.500.094,00	25.500.094,00
			Total 1575		25.500.094,00	-	25.500.094,00	25.500.094,00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	25.600.000,00	9.197.286,00	16.000.000,00	25.197.286,00
			Total 1771		25.600.000,00	9.197.286,00	16.000.000,00	25.197.286,00
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	6.523.810,00	-	6.523.810,00	6.523.810,00
			Total 1774		6.523.810,00	-	6.523.810,00	6.523.810,00
	Total 1			128.791.666,15	31.859.402,50	76.919.450,41	108.778.852,91	
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.562.080,00	-	843.805,52	843.805,52
Total 0110				1.562.080,00	-	843.805,52	843.805,52	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		cambio climático en la gestión	320	Mejoramiento de la oferta ambiental	732.820,00	-	214.880,00	214.880,00
			Total 0320		732.820,00	-	214.880,00	214.880,00
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	5.000.000,00	3.250.000,00	1.750.000,00	5.000.000,00
			Total 1788		5.000.000,00	3.250.000,00	1.750.000,00	5.000.000,00
	Total 3				7.294.900,00	3.250.000,00	2.808.685,52	6.058.685,52
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	17.940.709,18	-	15.674.353,63	15.674.353,63
			Total 0310		17.940.709,18	-	15.674.353,63	15.674.353,63
	Total 5				17.940.709,18	-	15.674.353,63	15.674.353,63
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.007.414,98	-	948.215,00	948.215,00
			Total 0220		1.007.414,98	-	948.215,00	948.215,00
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.851.191,90	-	1.756.860,80	1.756.860,80
			Total 0310		1.851.191,90	-	1.756.860,80	1.756.860,80
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	1.043.103,27	-	337.150,66	337.150,66
			Total 0320	1.043.103,27	-	337.150,66	337.150,66	
	Total 6				3.901.710,16	-	3.042.226,46	3.042.226,46
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	10.591.952,15	-	7.086.547,46	7.086.547,46
			Total 0330		10.591.952,15	-	7.086.547,46	7.086.547,46
	Total 7				10.591.952,15	-	7.086.547,46	7.086.547,46
Total ANSERMANUEVO					168.520.937,63	35.109.402,50	105.531.263,49	140.640.665,98

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
ARGELIA	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	320	Mejoramiento de la oferta ambiental	21.744.668,50	7.218.980,66	8.755.480,76	15.974.461,42
			Total 0320		21.744.668,50	7.218.980,66	8.755.480,76	15.974.461,42
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			Total 1575		8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	48.847.984,00	35.801.097,00	12.596.823,00	48.397.920,00
			Total 1771		48.847.984,00	35.801.097,00	12.596.823,00	48.397.920,00
			1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	18.576.168,00	11.145.700,80	7.430.467,20	18.576.168,00
			Total 1773		18.576.168,00	11.145.700,80	7.430.467,20	18.576.168,00
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	5.523.810,00	-	5.523.810,00	5.523.810,00
			Total 1774		5.523.810,00	-	5.523.810,00	5.523.810,00
			1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	83.406.070,00	9.728.952,00	73.677.118,00	83.406.070,00
			Total 1828		83.406.070,00	9.728.952,00	73.677.118,00	83.406.070,00
			1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	44.321.937,88	-	44.321.937,88	44.321.937,88
			Total 1833		44.321.937,88	-	44.321.937,88	44.321.937,88
			Total 1		230.920.654,37	63.894.730,46	160.805.652,84	224.700.383,30
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	65.800,00	-	39.480,00	39.480,00
			Total 0110		65.800,00	-	39.480,00	39.480,00
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	135.610,00	-	51.350,00	51.350,00
			Total 0320		135.610,00	-	51.350,00	51.350,00
			Total 3		201.410,00	-	90.830,00	90.830,00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.932.546,00	-	1.714.116,32	1.714.116,32
			Total 0310		1.932.546,00	-	1.714.116,32	1.714.116,32
			Total 5		1.932.546,00	-	1.714.116,32	1.714.116,32
	6	Protección y mejoramiento del	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación	118.440,00	-	70.899,50	70.899,50

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION	
		ambiente en asentamientos urbanos		Ambiental					
			Total 0220			118.440,00	-	70.899,50	70.899,50
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio		131.600,00	-	92.120,00	92.120,00
			Total 0310			131.600,00	-	92.120,00	92.120,00
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental		13.160,00	-	13.160,00	13.160,00
		Total 0320			13.160,00	-	13.160,00	13.160,00	
	Total 6				263.200,00	-	176.179,50	176.179,50	
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	556.179,11	-	365.190,00	365.190,00	
			Total 0330			556.179,11	-	365.190,00	365.190,00
	Total 7					556.179,11	-	365.190,00	365.190,00
Total ARGELIA					233.873.989,48	63.894.730,46	163.151.968,66	227.046.699,12	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION	
CARTAGO	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	2.000.000,00	-	1.188.600,00	1.188.600,00	
			Total 0110			2.000.000,00	-	1.188.600,00	1.188.600,00
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio		3.608.007,71	643.990,76	736.842,43	1.380.833,19
			Total 0310			3.608.007,71	643.990,76	736.842,43	1.380.833,19
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental		89.783.051,87	31.013.833,93	34.917.633,93	65.931.467,85
			Total 0320			89.783.051,87	31.013.833,93	34.917.633,93	65.931.467,85
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre		17.004.676,00	-	17.004.676,00	17.004.676,00
			Total 1575			17.004.676,00	-	17.004.676,00	17.004.676,00
			1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca		6.676.372,80	4.325.417,15	1.853.750,13	6.179.167,28
		Total 1713			6.676.372,80	4.325.417,15	1.853.750,13	6.179.167,28	
		1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre		8.000.000,00	8.000.000,00	-	8.000.000,00	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			Total 1768		8.000.000,00	8.000.000,00	-	8.000.000,00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	10.969.600,00	6.412.756,87	857.000,15	7.269.757,03
			Total 1771		10.969.600,00	6.412.756,87	857.000,15	7.269.757,03
			1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	46.250.000,00	-	46.250.000,00	46.250.000,00
			Total 1780		46.250.000,00	-	46.250.000,00	46.250.000,00
			1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	171.557.302,00	19.216.452,00	152.340.850,00	171.557.302,00
			Total 1828		171.557.302,00	19.216.452,00	152.340.850,00	171.557.302,00
			1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	169.625.593,00	16.268.426,00	153.357.167,00	169.625.593,00
			Total 1830		169.625.593,00	16.268.426,00	153.357.167,00	169.625.593,00
			1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	103.409.452,85	-	103.409.452,85	103.409.452,85
			Total 1833		103.409.452,85	-	103.409.452,85	103.409.452,85
			Total 1		628.884.056,23	85.880.876,71	511.915.972,49	597.796.849,21
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	562.830,00	-	325.755,00	325.755,00
			Total 0110		562.830,00	-	325.755,00	325.755,00
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	1.256.183,85	-	884.040,00	884.040,00
			Total 0320		1.256.183,85	-	884.040,00	884.040,00
			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	50.000.000,00	10.000.000,00	34.166.400,00	44.166.400,00
			Total 1712		50.000.000,00	10.000.000,00	34.166.400,00	44.166.400,00
			1756	Construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de	314.893.286,00	191.194.523,00	81.940.510,00	273.135.033,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)				
			Total 1756		314.893.286,00	191.194.523,00	81.940.510,00	273.135.033,00
			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)	1.674.907.581,00	1.137.970.631,00	536.936.950,00	1.674.907.581,00
			Total 1795		1.674.907.581,00	1.137.970.631,00	536.936.950,00	1.674.907.581,00
	Total 3				2.041.619.880,85	1.339.165.154,00	654.253.655,00	1.993.418.809,00
	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)	1.310.400,00	-	-	-
			Total 1855		1.310.400,00	-	-	-
	Total 4				1.310.400,00	-	-	-
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	22.109.041,58	-	18.592.752,03	18.592.752,03
			Total 0310		22.109.041,58	-	18.592.752,03	18.592.752,03
	Total 5				22.109.041,58	-	18.592.752,03	18.592.752,03
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	982.618,45	-	571.058,84	571.058,84
			Total 0220		982.618,45	-	571.058,84	571.058,84
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	10.330.929,67	8.000.000,00	1.026.550,08	9.026.550,08
			Total 0310		10.330.929,67	8.000.000,00	1.026.550,08	9.026.550,08
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	419.930,00	-	214.250,00	214.250,00
			Total 0320		419.930,00	-	214.250,00	214.250,00
	Total 6				11.733.478,12	8.000.000,00	1.811.858,92	9.811.858,92
	7	Educación y cultura	330	Fortalecimiento de la Educacion y	10.055.800,17	-	4.419.847,56	4.419.847,56

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION	
		ambiental participativa e incluyente		Cultura Ambiental Ciudadana					
			Total 0330			10.055.800,17	-	4.419.847,56	4.419.847,56
			1791	Ambiente y Cultura	6.550.000,00	4.585.000,00	1.965.000,00	6.550.000,00	
			Total 1791			6.550.000,00	4.585.000,00	1.965.000,00	6.550.000,00
			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	21.840.000,00	885.432,00	20.673.189,00	21.558.621,00	
		Total 1801			21.840.000,00	885.432,00	20.673.189,00	21.558.621,00	
	Total 7				38.445.800,17	5.470.432,00	27.058.036,56	32.528.468,56	
Total CARTAGO					2.744.102.656,94	1.438.516.462,71	1.213.632.275,00	2.652.148.737,72	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION	
EL AGUILA	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	320	Mejoramiento de la oferta ambiental	52.903.701,38	15.900.033,35	22.621.356,38	38.521.389,73	
			Total 0320			52.903.701,38	15.900.033,35	22.621.356,38	38.521.389,73
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00	
			Total 1575			8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	68.800.000,00	45.705.558,00	22.000.000,00	67.705.558,00	
			Total 1771			68.800.000,00	45.705.558,00	22.000.000,00	67.705.558,00
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	30.000.000,00	16.957.142,00	13.042.858,00	30.000.000,00	
			Total 1774			30.000.000,00	16.957.142,00	13.042.858,00	30.000.000,00
	1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	82.509.064,00	8.135.100,00	74.373.964,00	82.509.064,00			
	Total 1828			82.509.064,00	8.135.100,00	74.373.964,00	82.509.064,00		
	Total 1				242.712.781,38	86.697.833,35	140.538.194,38	227.236.027,73	
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.237.920,00	-	701.394,48	701.394,48	
			Total 0110			1.237.920,00	-	701.394,48	701.394,48
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	521.280,00	-	159.420,00	159.420,00	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		la gestión	Total 0320		521.280,00	-	159.420,00	159.420,00
	Total 3				1.759.200,00	-	860.814,48	860.814,48
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	16.263.475,82	-	13.924.175,37	13.924.175,37
			Total 0310		16.263.475,82	-	13.924.175,37	13.924.175,37
			1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	32.000.000,00	-	32.000.000,00	32.000.000,00
			Total 1797		32.000.000,00	-	32.000.000,00	32.000.000,00
	Total 5				48.263.475,82	-	45.924.175,37	45.924.175,37
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.156.808,02	-	1.099.185,00	1.099.185,00
			Total 0220		1.156.808,02	-	1.099.185,00	1.099.185,00
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.680.186,10	-	1.599.139,20	1.599.139,20
			Total 0310		1.680.186,10	-	1.599.139,20	1.599.139,20
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	2.456.230,73	-	595.049,34	595.049,34
			Total 0320		2.456.230,73	-	595.049,34	595.049,34
	Total 6				5.293.224,84	-	3.293.373,54	3.293.373,54
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	8.953.631,85	-	5.378.778,54	5.378.778,54
			Total 0330		8.953.631,85	-	5.378.778,54	5.378.778,54
	Total 7				8.953.631,85	-	5.378.778,54	5.378.778,54
Total EL AGUILA					306.982.313,90	86.697.833,35	195.995.336,31	282.693.169,66

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
EL CAIRO	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	320	Mejoramiento de la oferta ambiental	52.619.038,11	17.270.725,88	21.546.004,03	38.816.729,91
			Total 0320		52.619.038,11	17.270.725,88	21.546.004,03	38.816.729,91
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			Total 1575		8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	48.163.816,00	33.680.560,00	13.745.384,00	47.425.944,00
			Total 1771		48.163.816,00	33.680.560,00	13.745.384,00	47.425.944,00
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	67.523.810,00	42.000.000,00	25.523.810,00	67.523.810,00
			Total 1774		67.523.810,00	42.000.000,00	25.523.810,00	67.523.810,00
			1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	83.467.917,00	8.122.749,00	75.345.168,00	83.467.917,00
			Total 1830		83.467.917,00	8.122.749,00	75.345.168,00	83.467.917,00
			1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	105.550.876,37	-	105.550.876,37	105.550.876,37
			Total 1833		105.550.876,37	-	105.550.876,37	105.550.876,37
			Total 1		365.825.473,48	101.074.034,88	250.211.258,40	351.285.293,28
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	156.700,00	-	94.020,00	94.020,00
			Total 0110		156.700,00	-	94.020,00	94.020,00
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	324.290,00	-	122.850,00	122.850,00
			Total 0320		324.290,00	-	122.850,00	122.850,00
			Total 3		480.990,00	-	216.870,00	216.870,00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	4.602.279,00	-	4.082.097,68	4.082.097,68
			Total 0310		4.602.279,00	-	4.082.097,68	4.082.097,68
			1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	48.000.000,00	-	48.000.000,00	48.000.000,00

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			Total 1797		48.000.000,00	-	48.000.000,00	48.000.000,00
	Total 5				52.602.279,00	-	52.082.097,68	52.082.097,68
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	282.060,00	-	168.844,25	168.844,25
			Total 0220		282.060,00	-	168.844,25	168.844,25
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	313.400,00	-	219.380,00	219.380,00
			Total 0310		313.400,00	-	219.380,00	219.380,00
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	31.340,00	-	31.340,00	31.340,00
		Total 0320		31.340,00	-	31.340,00	31.340,00	
	Total 6				626.800,00	-	419.564,25	419.564,25
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	1.324.517,72	-	869.685,00	869.685,00
			Total 0330		1.324.517,72	-	869.685,00	869.685,00
	Total 7				1.324.517,72	-	869.685,00	869.685,00
Total EL CAIRO					420.860.060,20	101.074.034,88	303.799.475,33	404.873.510,21

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
ULLOA	1	Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.441.940,07	257.370,87	294.479,03	551.849,91
			Total 0310		1.441.940,07	257.370,87	294.479,03	551.849,91
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	11.333.260,59	3.381.041,57	4.715.787,33	8.096.828,91
			Total 0320		11.333.260,59	3.381.041,57	4.715.787,33	8.096.828,91
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			Total 1575		8.500.016,00	-	8.500.016,00	8.500.016,00
			1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	2.668.212,00	1.728.652,71	740.851,13	2.469.503,84
			Total 1713		2.668.212,00	1.728.652,71	740.851,13	2.469.503,84
		1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	4.384.000,00	2.562.857,91	342.500,06	2.905.357,97	

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
			Total 1771		4.384.000,00	2.562.857,91	342.500,06	2.905.357,97
			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.	30.000.000,00	600.000,00	29.400.000,00	30.000.000,00
			Total 1779		30.000.000,00	600.000,00	29.400.000,00	30.000.000,00
			1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	84.667.359,00	8.135.500,00	76.531.859,00	84.667.359,00
			Total 1830		84.667.359,00	8.135.500,00	76.531.859,00	84.667.359,00
			1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	41.327.581,80	-	41.327.581,80	41.327.581,80
			Total 1833		41.327.581,80	-	41.327.581,80	41.327.581,80
			Total 1		184.322.369,46	16.665.423,07	161.853.074,36	178.518.497,42
	3	Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	65.075,00	-	39.387,50	39.387,50
			Total 0110		65.075,00	-	39.387,50	39.387,50
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	387.474,38	-	322.025,00	322.025,00
			Total 0320		387.474,38	-	322.025,00	322.025,00
			Total 3		452.549,38	-	361.412,50	361.412,50
	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)	1.387.600,00	-	-	-
			Total 1855		1.387.600,00	-	-	-
			Total 4		1.387.600,00	-	-	-
	5	Sostenibilidad de actividades	310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3.616.448,94	-	3.166.883,30	3.166.883,30

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO / PROYECTO	NOMBRE PROCESO / PROYECTO	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		productivas	Total 0310		3.616.448,94	-	3.166.883,30	3.166.883,30
	Total 5				3.616.448,94	-	3.166.883,30	3.166.883,30
	6	Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	292.790,92	-	168.276,14	168.276,14
			Total 0220		292.790,92	-	168.276,14	168.276,14
			310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	631.818,45	-	270.383,20	270.383,20
			Total 0310		631.818,45	-	270.383,20	270.383,20
			320	Mejoramiento de la oferta ambiental	167.825,00	-	85.625,00	85.625,00
			Total 0320		167.825,00	-	85.625,00	85.625,00
	Total 6				1.092.434,37	-	524.284,34	524.284,34
	7	Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	2.100.480,23	-	917.932,20	917.932,20
			Total 0330		2.100.480,23	-	917.932,20	917.932,20
	Total 7				2.100.480,23	-	917.932,20	917.932,20
Total ULLOA					192.971.882,37	16.665.423,07	166.823.586,69	183.489.009,76

ANEXO 2 – INVERSION GENERAL VALLE DEL CAUCA

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
PROGRAMA No. 1 Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos									
1524 - Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	1.015.372.880,00	1.010.855.125,00	1015	Porcentaje de avance en la ruta de implementación de la cuarta fase del sistema de información geográfico	PORCENTAJE	85,0	85,0	Valle del Cauca	Se concluyó el Contrato CVC 211 de 2013 con el cual se culmina el desarrollo de la segunda parte de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales./va: Se concluyó la implementación de la información geográfica en los temas de agua y biodiversidad a la base de datos espacial y visor geográfico a través del contrato CVC 372 de 2012.
			1070	Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa	PORCENTAJE	20,0	20,0		
			768	Numero de temas ambientales nuevos procesados y migrados de la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico	NUMERO	7,0	7,0		
			773	Numero de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación	NUMERO	6,0	6,0		
			786	Porcentaje de avance en la ruta de diseño e implementación del sistema de alertas en el centro de control, los procesos de interpolación y la operación del sistema	PORCENTAJE	85,0	85,0		
			926	Número de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimatológica	ESTACIONES	10,0	10,0		

ANEXO - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2014 – 2015

La perspectiva de género se ha tenido en cuenta como un asunto vital en la gestión ambiental regional, las acciones expuestas hacen parte esencial del actual Plan de Acción y de igual manera estarán presentes en la formulación y operación del Plan de Gestión Regional que actualmente se inicia, por lo tanto se puede decir en términos generales, que siguiendo con la política de la entidad de impulsar y promover la participación de los actores sociales, acorde con sus competencias y lo establecido en la normatividad, el desarrollo del Plan de Acción permitió la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2014, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 – 2015.

Una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los siguientes resultados:

Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

En el programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico, son cuatro (4) proyectos en los cuales se trabaja con comunidades étnicas.

Tabla Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015		Programado 2014	Ejecutado 2014
Sistema de abastecimiento de agua en comunidades indígenas y negras	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	20	20
	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)	20	2
Mejoramiento de la calidad de la fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	15	0
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538)	15	0

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, se tienen previstas una serie de acciones, todas ellas orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales en marcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente.

Tabla 2. Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015		Programado 2014	Ejecutado 2014
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	70	0
	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	40	44
	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales priorizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales priorizados. (1801)	27	35
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	19	0
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	7	0



Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015		Programado 2014	Ejecutado 2014
90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)		60	50
2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)		670	638

Perspectiva de género en el nivel interno corporativo

Enfoque de género en las políticas definidas en el Plan de Acción 2012 – 2015	Política 4 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género
	Política 6 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género

Mediante el Acuerdo CD No. 034 de mayo 29 de 2013 se aprobó incorporar la perspectiva de género en las políticas programas y proyectos del plan de acción 2012-2015

Enfoque de género en las diferentes instancias de decisión y áreas funcionales	Dos (2) instancias de decisión corporativas (Consejo Directivo y Comité Coordinador Corporativo) con registros que cuantifiquen su composición por género.
	Un reporte anual de la composición por género en las áreas funcionales existentes en la Corporación

Consejo Directivo de la Corporación

El Consejo Directivo está compuesto por tres (3) mujeres y ocho (8) hombres los cuales se encuentran evidenciado por actas de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras, acta de posesión luego de ser elegida en asamblea como la representante de los Alcaldes y la representante del Ministerio se da por resolución de delegación como representante del ministerio.

- Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
- Los representantes de alcaldes son elegidos a través de asamblea anualmente de lo cual queda establecido a través de un acta de posesión.
- El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
- El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de decreto.
- El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

Comité Coordinador Corporativo de la Corporación

El Comité a diciembre 31 de 2014 estuvo compuesto por nueve (9) mujeres y quince (15) hombres el cual evidencia su composición a través de las actas de comité con listado de asistencia.



Composición de género en la CVC

De acuerdo al reporte del sistema Corporativo de relaciones laborales a diciembre 31 de 2013 la Corporación presentaba una composición por género de doscientas cuarenta y ocho (248) mujeres y trescientos cincuenta (350) hombres los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.