

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

DAR PACÍFICO ESTE



Bosque de Niebla, Cuenca Anchicayá

Dagua, Marzo de 2015



TABLA DE CONTENIDO

1.	AVANCE DEL PLAN FINANCIERO	4
2.	INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN	5
3.	AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014	6
4.	GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL PACÍFICO ESTE	7
5.	SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES.....	8
6.	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA DAR PACIFICO ESTE	12
7.	INVERSIÓN MUNICIPAL	13
8.	INVERSIÓN POR CUENCA.....	14
9.	INVERSIÓN POR UNI	15
10.	GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS	16
10.1	PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	16
10.2	PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO.....	39
10.3	PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION.....	47
10.4	PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	52
10.5	PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS.	61
10.6	PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	64
10.7	PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	86
11.	PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC (VER ANEXO 2).....	89
12.	SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO	90
13.	ANEXOS.....	91
13.1	ANEXO 1. INVERSION POR MUNICIPIOS - PROYECTOS PLAN DE ACCION 2012 - 2015	91
13.2	ANEXO 2 – INVERSIÓN GENERAL VALLE DEL CAUCA	97
13.3	ANEXO 3. - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013 – 2015 ..	103





INTRODUCCIÓN

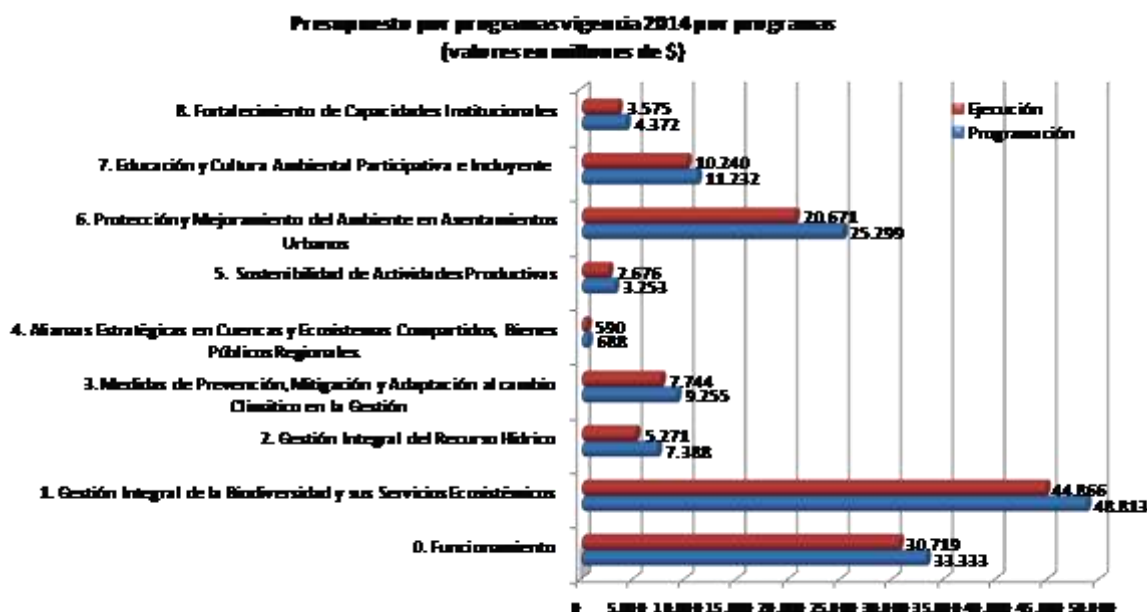
La Constitución Nacional de 1991 establece que los organismos del Estado deben informar a la comunidad sobre el manejo de los recursos públicos. La Ley 489 de 1998 dispone que estos organismos presenten una rendición de cuentas periódica mediante la realización de audiencias públicas. En el caso específico 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.

Por su parte, el decreto 330 de 2007, por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales y se deroga el Decreto 2762 de 2005, en su artículo 26 establece que el director General de las Corporación Autónoma Regional, convocara en el mes de abril de cada año, a una audiencia pública en la cual presentará el estado de nivel de cumplimiento del Plan de acción en términos de productos, desempeño de la corporación, en el corto y mediano plazo y su aporte al cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental Regional, PGAR.

Con el fin de presentar el cumplimiento al plan de acción en lo que concierne al año 2014, la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, por medio de este informe, presenta la gestión realizada en el territorio de su jurisdicción en términos de ejecución presupuestal, gestión realizada por procesos, aporte a cada uno de los programas de la Corporación, situaciones ambientales relevantes, inversión municipal e inversión por cuenca, y cumplimiento a los compromisos adquiridos en la audiencia pública celebrada en el año 2013, entre otros aspectos.

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

Presupuesto por programas vigencia 2014 por programas (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	33.333	5.807	24.912	30.719	92,2%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	48.813	7.338	37.528	44.866	91,9%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	7.388	2.564	2.707	5.271	71,3%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	9.256	3.507	4.236	7.744	83,7%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	689	152	438	590	85,6%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	3.253	402	2.275	2.676	82,3%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	25.299	9.069	11.602	20.671	81,7%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	11.232	2.704	7.536	10.240	91,2%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	4.372	2.434	1.141	3.575	81,8%
9. Fondos para cofinanciación	2	0	0	0	0,0%
Total inversión Plan de Acción año 2014	110.304	28.169	67.462	95.632	86,7%
Total presupuesto Plan de Acción año 2014	143.637	33.977	92.375	126.351	88,0%



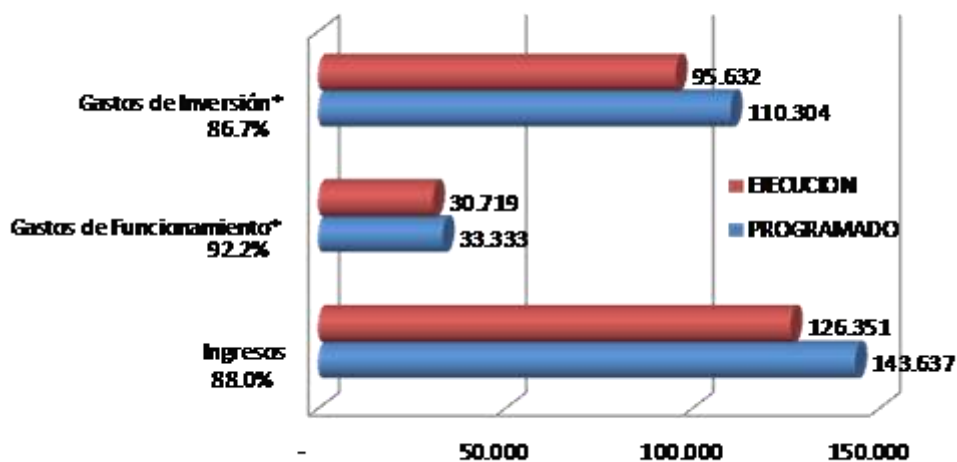
Presupuesto por programas vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En millones de \$)

2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN

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 PACÍFICO ESTE

A la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este de la CVC, lo conforman tres municipios del Occidente Vallecaucano los cuales son: Dagua, La Cumbre y Restrepo, cuenta con un área de 303.613 hectáreas y con 66.805 habitantes en su totalidad.

La oferta ambiental de esta DAR está comprendida por las cuencas de los ríos Dagua, Anchicayá, Bitaco entre otros. Además está rodeado de una zona desértica como lo es el Enclave Subxerófito ubicado en el corregimiento de Atuncela en el municipio de Dagua. Cabe anotar, que este enclave rodea igualmente al municipio de Restrepo.

Esta jurisdicción de la CVC es rica en biodiversidad, esto se puede observar en la reserva forestal de Bitaco ubicado en el municipio de La Cumbre, la cual alberga cientos de especies de Fauna y Flora y en el Parque Nacional Los Farallones en la jurisdicción del municipio de Dagua, sector del Queremal y de Anchicayá.

Es de resaltar que la cuenca del río Dagua es la segunda en importancia en el Valle del Cauca, ya que esta desemboca en la bahía de Buenaventura, como se observa en el mapa anexo.



5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

La Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, ha identificado con apoyo de las instituciones presentes en el territorio y la comunidad, las siguientes situaciones ambientales relevantes:

❖ **MANEJO INADECUADO Y VERTIDO DE RESIDUOS LÍQUIDOS CONTAMINANTES EN EL SUELO O CUERPOS DE AGUA**

Problematización de la situación:

En el municipio de Dagua, la mayoría de la zona rural no cuenta con sistemas de alcantarillado o sistema séptico. Los residuos líquidos son arrojados directamente a los ríos del municipio, presentándose enfermedades en la población. Se identifica principalmente el vertimiento de porquinaza, gallinaza y agroquímicos a cuerpos de agua. En comunidades negras, los consejos comunitarios de El Naranjo, Juntas, Loboguerrero, Zabaletas y El engaño califican esta situación ambiental como la prioritaria por atender. De igual manera en centros poblados como Queremal, Borrero Ayerbe, El Palmar, El Carmen, San Bernardo. Las instituciones educativas del municipio, la C.V.C y la policía nacional han adelantado campañas educativas, pero el problema persiste. Se definen como causas principales de esta situación, la aplicación deficiente de la normativa por parte de las autoridades competentes, los asentamientos humanos no planificados, la deficiencia de sistemas de tratamiento, y la deficiencia en la ejecución del plan de gestión integral de residuos sólidos- PGIRS. Como consecuencias se perciben el aumento de vectores nocivos para el ser humano y por lo tanto el aumento en enfermedades infecciosas. Se identifican como actores sociales que originan esta situación ambiental a la comunidad de agricultores, porcicultores, avicultores y ganaderos principalmente. Se proponen como alternativas de solución la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales en los centros poblados, el aumento de la educación ambiental y la creación de biodigestores.¹

En la Cumbre y Restrepo, existen sistemas de tratamiento, sin embargo, no son operados de la manera adecuada. Los vertimientos son similares a los presentados en el municipio de Dagua. En la Cumbre, las veredas Chicoral y Jiguales son las más afectadas. En Restrepo, el corregimiento de Santa Rosa presenta situación similar.

❖ **GENERACIÓN, MANEJO Y DISPOSICIÓN INADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS**

Esta situación ambiental presenta similares características en los tres municipios de la DAR Pacífico Este. La empresa de aseo de Dagua, Dagua Limpia, a través de su participación en el comité de implementación del comparendo ambiental, ha dado a conocer el censo de puntos críticos en el municipio de Dagua:

- Vía Tocota
- Km 30
- Vía al Queremal
- Km 26

¹ Plan Municipal de Educación Ambiental de Dagua-PMEA. Situaciones caracterizadas por los integrantes del CIDEA Municipal.



- Vereda el Tigre
- Tocota
- Vía simón bolívar

Estos puntos se identifican donde el carro recolector no puede ingresar debido a dificultades topográficas. Como los pobladores no dejan los residuos en sus hogares, los trasladan y sacan en horarios no adecuados.

Esta situación ambiental conlleva el deterioro del paisaje, la contaminación atmosférica por olores ofensivos, proliferación de vectores, y el aumento de enfermedades en la población humana.

Se identifican como principales causas la escasa educación ambiental y el bajo sentido de pertenencia de la población flotante, poca conciencia ambiental en el tema de basuras.

Como actores que pueden contribuir en la solución se encuentran la policía ambiental, el CIDEA, la C.V.C, la administración municipal, la empresa de aseo.

Se plantean como posibles soluciones la conformación de veedurías ambientales que vigilen y controlen la aplicación de la normativa en este tema, la orientación a la comunidad e instituciones respecto al manejo y control de residuos, y la aplicación del comparendo ambiental y cumplimiento del horario en la prestación del servicio de aseo.

En la Cumbre y Restrepo, la situación no cambia mucho. De igual manera se identifican puntos críticos, los cuales se hace necesario abordar en el comité de implementación del comparendo ambiental.²

❖ **APROVECHAMIENTO DEL SUELO CON EFECTOS ADVERSOS SOBRE LA SOCIEDAD O LOS ECOSISTEMAS**

En el territorio de la DAR Pacífico Este, se observa esta situación ambiental en la siembra de cultivos en las zonas forestales protectoras: terrenos con pendientes superiores al 100%, a lo largo de las quebradas, nacimientos, ríos y zonas declaradas como reserva. El cultivo en estas zonas genera o aceleran procesos erosivos que son naturales. Por ejemplo, el caso de la piña en Dagua es especialmente visible. En cuanto a procesos agronómicos inadecuados se realizan prácticas ecológicas nocivas como el monocultivo (piña, caña panelera, pino, entre otros) y la labranza intensiva ocasionando impacto ambiental. Los suelos con vocación forestal son utilizados en explotación agrícola y pecuaria. Las zonas cercanas a la cabecera municipal son los más afectados. Se observa igualmente la quema de zonas verdes para siembra de cultivos, especialmente en las veredas El Piñal, Santamaría, Consuegro, Zapote.

Como causas principales se encuentran la deficiencia en educación ambiental, baja presencia de las autoridades ambientales. Como actores sociales que originan la situación se encuentra la comunidad y los agricultores. Como actores sociales que pueden contribuir en la solución de

² Ibid



esta situación se identifica la Alcaldía municipal, la policía nacional y las instituciones educativas.

❖ **APROVECHAMIENTO DEL AGUA CON EFECTOS ADVERSOS SOBRE LA SOCIEDAD O LOS ECOSISTEMAS**

A lo largo y ancho del territorio de la DAR Pacífico Este, se viene presentando un conflicto recurrente por el uso inadecuado del recurso hídrico. Por ejemplo, en Dagua, uno de estos conflictos se identifica en el corregimiento de El Palmar cuya comunidad se ve afectada por una pugna administrativa cuando se venden matriculas sin tener en cuenta la concesión de aguas otorgada por CVC, la capacidad técnica del sistema y la capacidad de la fuente. Se presenta la misma situación en el corregimiento de El Queremal, donde se evidencia un alto nivel de desperdicio por parte de los habitantes, pues utilizan el recurso hídrico para lavar los carros y motos en las mismas fuentes de agua. Esto a su vez genera mayor cantidad de agua utilizada, es decir contaminada que llega al suelo y a las fuentes de agua. La baja disponibilidad del recurso y baja calidad del mismo ocurre en el corregimiento de Borrero Ayerbe, El Palmar, El Piñal, Loboguerrero, Villahermosa. El Piñal denota baja disponibilidad del recurso y éste es traído del municipio de la Cumbre a través de motobombas, las cuales presentan frecuentes fallas.

De igual manera existe una baja cultura de pago, pues la comunidad manifiesta que “el agua es de Dios y es de todos” y que no se debe comprar. Aun no se comprende que lo que se cancela no es el agua, es el servicio. Es la comodidad que las personas no tengan que ir a la fuente a llevarla a su casa. Con la premisa anterior, la comunidad es reacia al pago del servicio y por lo tanto no se realiza una adecuada operación y mantenimiento a los sistemas de abastecimiento de agua.

El aprovechamiento del agua con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas, tiene sus principales causas en el uso ineficiente del agua por parte de la comunidad, la baja disponibilidad del recurso en temporada seca, administración ineficiente del recurso hídrico por parte de la autoridad ambiental, Administración, operación y mantenimiento inadecuado por parte de las organizaciones administradoras del servicio de agua y baja autoridad ambiental. Se ubican entre las causas bajo conocimiento por parte de la comunidad de la importancia del recurso hídrico y quienes lo conocen, le atribuyen poca importancia.

Se identifican como actores sociales que originan la situación, a la comunidad, a la alcaldía municipal y a la empresa Acuavalle.

Como actores sociales que pueden contribuir a la solución de esta situación, se encuentran la alcaldía municipal, la C.V.C, Acuavalle, Instituciones educativas del municipio, CIDEA.

Como soluciones se identifican la organización de las comunidades, la formación y educación en temas ambientales.



❖ ESCENARIO DE AFECTACIÓN O DAÑO POR INUNDACIONES, MOVIMIENTOS EN MASA Y OTROS

En las situaciones priorizadas por la Dirección Ambiental Regional, se encuentran escenarios de afectación o daño por inundaciones, movimientos en masa y otros. Entendido este como asentamientos humanos en zona de riesgo. En los tres municipios de la jurisdicción, se observa gran cantidad de asentamientos humanos no planificados en zona de ladera, en las zonas forestales protectoras y en los bosques.

Como principales causas se identifican la población en situación de desplazamiento, la pobreza, la deficiencia en planes municipales de vivienda, fenómenos naturales, y la no aplicación de la normativa en cuanto al sistema nacional para la atención y prevención de desastres y la planificación urbana y rural. Se identifica también que esta población es vulnerable y por lo tanto se presentan enfermedades y contaminación pues se encuentran asentados donde no deben estar. De igual manera, no se aplica con rigurosidad la operación del consejo municipal para la prevención de desastres, en cabeza de las secretarías de planeación.

Como actores que originan esta situación se encuentran la comunidad, actores armados al margen de la ley. Como actores que pueden contribuir a la solución se encuentra la alcaldía municipal, el gobierno nacional y departamental.

6. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA DAR PACIFICO ESTE

PROGRAMA	PROCESO	PROGRAMADO	EJECUTADO	% EJECUCION
1. GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310 - Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	4.450.000	3.775.000	85%
	0320 - Mejoramiento de la oferta ambiental	382.789.327	241.315.836	63%
Total 1		387.239.327	245.090.836	63%
3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110 - Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	8.000.000	-	0%
	0320 - Mejoramiento de la oferta ambiental	12.600.000	2.000.000	16%
Total 3		20.600.000	2.000.000	10%
5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	0310 - Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	74.950.000	71.165.000	95%
Total 5		74.950.000	71.165.000	95%
6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220 - Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.300.000	2.183.835	95%
	0310 - Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.100.000	8.650.000	95%
	0320 - Mejoramiento de la oferta ambiental	7.250.000	-	0%
Total 6		18.650.000	10.833.835	58%
7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330 - Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	36.364.204	31.876.792	88%
Total 7		36.364.204	31.876.792	88%
Total general		537.803.531	360.966.463	67%

7. INVERSIÓN MUNICIPAL

Municipio	Programado	Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2014			Recaudo Por Sobretasa Ambiental
		Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	
Dagua	1.578.551.305	647.106.786	604.652.000	1.251.758.786	479.090.296
La Cumbre	723.875.293	241.867.962	442.391.822	684.259.784	179.576.740
Restrepo	464.689.599	72.528.287	379.018.365	451.546.652	215.828.637
Total DAR	2.767.116.197	961.503.035	1.426.062.187	2.387.565.222	874.495.673

8. INVERSIÓN POR CUENCA

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Dagua	3.463.368.423	1.265.273.136	1.836.612.267	3.101.885.403
Anchicayá	1.599.362.417	480.437.601	636.271.313	1.116.708.914



9. INVERSIÓN POR UNI

Inversión realizada en el Valle del Cauca por Unidad de Intervención				
UNI	Programado	Saldo Compromisos	Pagos	Total Ejecución
Pacífico Norte	3.418.717.377	1.137.896.625	1.735.171.363	2.873.067.988

10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS

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

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

MONITOREOS

Monitoreo del Recurso Suelo

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.

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	BOCHUMH	Bosque cálido húmedo en montana fluvio-gravitacional	Antigua Vía a Buenaventura - Queremal - PNN Farallones	888166,97	1030255,35
3	BOMSEMH	Bosque medio seco en montana fluvio-gravitacional	Vía Queremal - Dagua	891310,55	1039743,51

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

Análisis e Integración de la Información Cartográfica Básica: Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas para la consolidación de las capas (shapes) de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas Guadalajara y Piedras, además se actualizó la capa de uso potencial, conflicto por uso de suelo y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para la cuencas hidrográficas de Guadalajara y Riofrío. Esta información está disponible para consultar a través de la web en el visor geográfico (www.cvc.gov.co – www.geocvc.co).

Administración Técnica de la bases de datos espacial – Geodatabase Corporativa

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 propuesta del Recurso Suelo.

A partir de la política nacional para la gestión Integral ambiental del suelo (GIAS), destaca que los servicios ecosistémicos y funciones que cumple este recurso son vitales para intercambio de gases, control de la contaminación, regulación climática, entre otros, se viene considerando la necesidad y la caracterización y valoración de esta servicio ambiental.

Teniendo en cuenta que el suelo juega un papel importante en la regulación de gases efecto invernadero, puesto que la cantidad de residuos y de raíces que quedan en el suelo contribuyen después de su descomposición, a engrosar las reservas de carbono C. Así mismo el cambio de cobertura y las prácticas de manejo pueden cambiar los flujos de Carbono en el suelo; se hace necesario medir el carbono presente y su posible capacidad de captura en los diferentes sistemas (suelo –cobertura-manejo), a lo largo de un periodo de tiempo para poder realizar modelos y tecnologías (cualitativas y cuantitativas) que permitan mostrar los cambios que se están dando en el suelo.

Es por esto que a través de un proyecto se persigue integrar un análisis del efecto que tienen los distintos usos y prácticas de manejo del suelo en el área de jurisdicción de la Corporación y desarrollo de indicadores que servirán para orientar sobre la velocidad de los procesos de degradación o mejoramiento (monitoreo).

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad.

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.

Total trabajos presentados por el SIDAP	Total ponencias presentadas por el SIDAP	Total poster presentados por el SIDAP	Total ponencias aprobadas	Total poster aprobados
47	24	23	11	14

Trabajos presentados por el SIDAP Valle



2º Congreso Colombiano de Áreas Protegidas

- Adicionalmente como secretaria técnica se participó en los comités organizadores de los simposios 5, 6, 7, 8 y 9.
- Se realizaron talleres de formación en temáticas como:
 - Taller de articulación de los procesos locales SIDAP con el proyecto corredor rio Cauca.
 - reservas campesinas en el Valle. Aspectos generales a tener en cuenta.
 - Capacitación en Inclusión de las áreas protegidas y otras estrategias complementarias que forman parte de la estructura ecológica principal en sus planes de ordenamiento territorial. Aspectos técnicos y jurídicos.
 - Capacitación en restauración ecológica. Curso realizado con universidad ICESI. Se invitaron 6 representantes de ONG del SIDAP Valle del Cauca.
- 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. Para el espacio académico se contó con la participación del Dr. Julio Fierro que expuso los riesgos de la Minería y el Fracking en Colombia, la Dra María Berrio de Cornare que compartió con el SIDAP la experiencia de sostenibilidad financiera que se desarrolla en Antioquia, denominada Banco2, el Profesor Tupac Otero de la Universidad Nacional con una investigación sobre vainilla, entre otros temas abordados durante los dos días. Se montaron 56 stand de los cuales, 51 fueron ocupados por los actores de los procesos de las mesas locales, incluida la participación de propietarios de 15 RNSC, dos stand fueron del SIDAP Valle y tres stand fueron de otras

instituciones aliadas al proceso. Se desarrollaron también en el espacio académico presentaciones de los actores de los procesos locales comunitarios. Adicionalmente visitaron los Stands y asistieron a las charlas 126 personas.



2° encuentro de experiencias del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

- 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 Pacífico: Se llevó a cabo el EVENTO CONJUNTO CON ACTORES ESTRATEGICOS PARA LA CONSOLIDACIÓN DEL SIRAP PACÍFICO, “Un Reto, Una Oportunidad y Una Invitación a la Construcción Conjunta” entre el 10 y el 14 de Noviembre de 2014.

Comités Institucionales e Interinstitucionales: Se participó en los comités interinstitucionales del Parque Natural Regional Paramo el Duende, Distrito de Conservación de Suelos – DCS Cañón de Riogrande, DMI de Atuncela y Reserva Natural Laguna de Sonso. Respecto a los comités institucionales se participó cada tres meses en el Comité corporativo de humedales, el Comité de Manejo Integrado de Zonas Costeras, el Comité proyecto Corredor Restauración Río Cauca.

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 DAR, 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 Dasonometría..
- **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: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio.**

Operativos de Control a la movilización de flora y fauna silvestre.

Durante la temporada de Semana Santa, previa al Domingo de Ramos, se llevaron a cabo retenes móviles para control y movilización de material vegetal y fauna, los cuales se realizaron en los corregimientos de Loboguerrero y Km 18, galerías municipales de Dagua, Restrepo y la Cumbre. Durante el desarrollo de los operativos se presentó el decomiso de una lora cabeciazul (*Pionus Menstruus*) en el corregimiento de Loboguerrero.

Asimismo el Domingo de Ramos en las iglesias de las cabeceras municipales de Dagua, La Cumbre, Restrepo, Corregimientos de Bitaco, Loboguerrero, Borrero Ayerbe y Queremal se entregaron a los feligreses 600 palmas manila y 400 palmas arecas, con el objetivo que las personas no comercialicen y extraigan palmas silvestres de su medio natural y utilicen palmas otro tipo de follaje cultivado en la celebración de esta fiesta religiosa.



Operativo móvil de control en el
KM 18 vía Dagua – Cali.



Entrega de palmas el Domingo de Ramos
en la cabecera municipal de Restrepo.

Operativos de Navidad 2014:

Durante la temporada decembrina se realizaron constantes operativos en el retén forestal de Loboguerrero para contrarrestar el tráfico y comercialización de musgo, melena, fauna silvestre, en estos controles no se realizó ningún decomiso de producto forestal y fauna.

Producto de las labores de control y vigilancia sobre las vías y los recorridos realizados fueron puestos a disposición de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este durante todo el año 2014, cuarenta y cinco (45) especímenes de fauna silvestre como se relacionan a continuación:

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Destino	Cantidad.
04/01/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
07/01/2014	Tortuga Tapaculo	Kinosternon Leucostomun	Liberación al medio	1
13/01/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
19/01/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
27/01/2014	Tortuga Tapaculo	Kinosternon Leucostomun	Liberación al medio	1
02/02/2014	Iguana	Iguana – Iguana	Liberación al medio	1
02/02/2014	Tortuga Terecay	Podocnemis Unifilis	Traslado al CAV	1
05/02/2014	Búho Currucutú	MegascopsCholiba	Traslado al CAV	1
05/03/2014	Oso Perezoso	Choloepus Hoffmanni	Liberación al medio	1
14/03/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
22/03/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
02/04/2014	Azulejo	Traupis Episcopus	Liberación al medio	1
04/04/2014	Oso Perezoso	Bradypus Variegatus	Traslado al CAV	1
05/04/2014	Boa	Boa constrictor	Traslado al CAV	1
07/04/2014	Tortuga Tapaculo	Kinosternon Leucostomun	Traslado al CAV	2
07/04/2014	Tortuga Cinta Amarilla	Rhinoclemmys Melanosterna	Traslado al CAV	1
10/04/2014	Lora Cabeciazul	Pionius Menstruus	Traslado al CAV	1

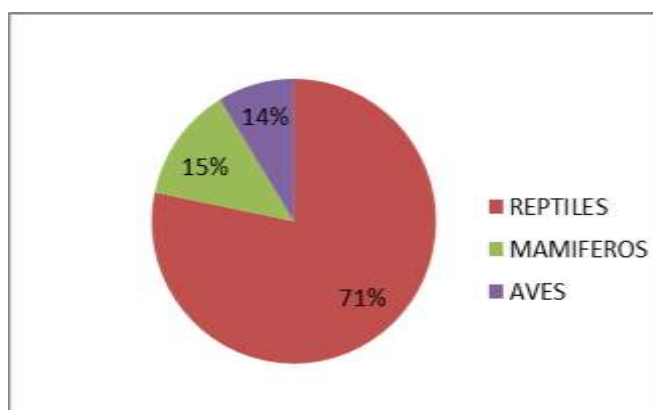
Fecha	Nombre común	Nombre científico	Destino	Cantidad.
12/04/2014	Serpiente Juetiadora	Leptophis Ahaetulla	Liberación al medio	1
13/04/2014	Mico Araña	Areles Fusciceps	Traslado al CAV (Para necropsia ya que fallece)	1
19/04/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
12/05/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
20/05/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
09/06/2014	Barraquero	Momotus Momota	Liberación al medio	1
30/06/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
14/07/2014	Oso perezoso	Choloepus Hoffmanni	Liberación al medio	1
22/07/2014	Tortuga Morrocoy	Gechelone sp	Traslado al CAV	1
06/08/2014	Iguana	Iguana - Iguana	Liberación al medio	1
05/09/2014	Tortuga Cabeza Cinta	Rhinoclemmys Melastonerma	Liberación al medio	3
09/09/2014	Oso Hormiguero	Myrmecophaga Tridactyla	Liberación al medio	1
12/09/2014	Tortuga Cabeza Cinta	Rhinoclemmys Melastonerma	Liberación al medio	3
15/09/2014	Falsa Coral	Erythrolamprus Bizona	Liberación al medio	1
18/09/2014	Oso perezoso	Choloepus Hoffmanni	Liberación al medio	1
10/10/2014	Buho	Otus Choliba	Liberación al medio	1
13/10/2014	Boa	Boa constrictor	Liberación al medio	1
16/10/2014	Oso Hormiguero	Myrmecophaga Tridactyla	Liberación al medio	1
21/10/2014	Perro de Monte	Potus Flavus	Traslado al CAV	1
21/10/2014	Gavilan Caminero	Buteo Magnirostris	Fallece	1
22/10/2014	Boa constrictor	Boa constrictor	Liberación al medio	1
09/11/2014	Boa constrictor	Boa constrictor	Liberación al medio	1
27/11/2014	Iguana	Iguana – Iguana	Liberación al medio	1

La disposición final de especímenes se realizó conforme los protocolos establecidos en la Resolución 2064 del 21 de octubre de 2010 “Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución, o decomiso de especímenes de especies silvestre de fauna y flora terrestre y acuática y se dictan otras disposiciones”, de los cuales 11 especímenes fueron trasladados al CAV de San Emigdio para su valoración y disposición ya que se encontraban en un avanzado estado de improntación y otros no se podían liberar en el área de jurisdicción de la DAR Pacífico Este. 33 especies fueron liberados en su habitat natural en la jurisdicción de la DAR.



Entrega de Lora cabiazul en el CAV de San Emigdio

De la fauna silvestre decomisada, rescatada y entregada voluntariamente en la DAR Pacífico Este, el 71% de los especies corresponden a Reptiles, el 15% a mamíferos y el 14% aves.



Manejo de Especies Invasoras - Control de Caracol Africano

Referente al control de caracol africano de acuerdo a la Resolución 654 de 2012 emanada del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial “Por la cual se corrige la Resolución No. 0848 del 23 de mayo de 2008 y se adoptan las medidas que deben seguir las autoridades ambientales, para la prevención, control y manejo de la especie Caracol Gigante Africano (*Achatina fulica*), a través del convenio 098 celebrado entre la Corporación de Estudios Biológicos y Sociales del territorio (Ecobiosis) y la CVC, se ejecutó el acompañamiento y apoyo en la realización de dos jornadas de capacitación y manejo del caracol africano en el casco urbano de Dagua, Barrio Caloto y una en el corregimiento de Loboguerrero.



Jornada de Capacitación y recolección de caracol africano (*Achatina Fúlca*) en el Barrio Caloto- Dagua.

❖ **Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental**

Conservación y Manejo Integral de Humedales:

Humedal Alfa

En el marco de la implementación de acciones definidas en el plan de manejo del humedal Alfa, ubicado en la vereda la Esmeralda, Municipio de Dagua, se continuó el proceso de intervención de recuperación de la capacidad hídrica del humedal a través de la estrategia de descolmatación; retirando especies invasoras no propias del humedal, aumento el espejo de agua. Durante el presente año se intervino el humedal realizando la limpieza manual de macrófitas acuáticas en 3.0 hectáreas del humedal laguna alfa y mantenimiento en general de 2.0 km aislamiento con cerca de alambre de la franja forestal protectora mediante convenio de asociación firmado con la fundación Los Bitacoes. Lo cual permitirá contribuir a una mayor capacidad y regulación hídrica del humedal.

La zona forestal protectora de la Laguna Alfa, se encuentra en muy buen estado de conservación y se evidencia poca actividad antrópica en el área.



Panorámica antes (diciembre 18 de 2013) y después (febrero 6 de 2014) espejo lagunar Humedal Alfa, Vereda La Esmeralda, Municipio de Dagua

Apoyo y Seguimiento a las Acciones Priorizadas en Áreas de Interés Ambiental de la Cuenca (Áreas de Nacimiento, Rondas Hídricas, Páramos).

Enclave Subxerofítico -Distrito de Manejo Integrado de Atuncela:

Se continua interviniendo en 10 Has de caña a reconvertir agroecológicamente, a través del convenio CVC Universidad Nacional de Colombia No. 058 de 2013; proceso este de reconversión que implica cambio de las plantillas de semilla, y manejo y control de plagas.

Se terminó la primera etapa de construcción del trapiche panelero y se sigue con el proceso de reconversión de caña a través del convenio con la Universidad Nacional CVC No. 058-2013, se intervendrán aprox. 15 Has.

Se concertó con Ecopetrol realizar un proceso de compensación con en el predio Tierra Blanca 2 estableciendo 2500 metros de barreras vivas con especies arbóreas endémicas y nativas de la zona.

Reserva Forestal de Bitaco.

Se realizó la medición para el establecimiento de 7 km de aislamiento en la RFP de Bitaco a fin de garantizar mayor protección y defensa de área protegida. La implementación de esta área se realizará al amparo de Il contrato CVC No. 0482 de 2014 que la CVC realizara para aislamientos de fuentes y rondas hídricas. Se recorrieron aproximadamente 30 Has.



Se elaboró un plan de trabajo que contempla tanto a usuarios del agua como a propietarios de la parte alta del municipio para con ellos iniciar un proceso de capacitación y acompañamiento técnico que permita disminuir la presión de las actividades productivas en especial la ganadera sobre los bosques de la zona. Al final de la vigencia se hizo el lanzamiento de la “Campaña por el Orgullo”, que busca la protección del río Bitaco en el municipio; de igual manera se hizo la selección de la especie insignia (tangara multicolor, especie que va acompañar todo el proceso de mercadotecnia social del proyecto.



Lanzamiento “Campaña por el Orgullo”

Mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio

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 plántulas forestales, destinadas a abastecer los proyectos de aumento de la cobertura boscosa y reconstrucción ecológica de la CVC.

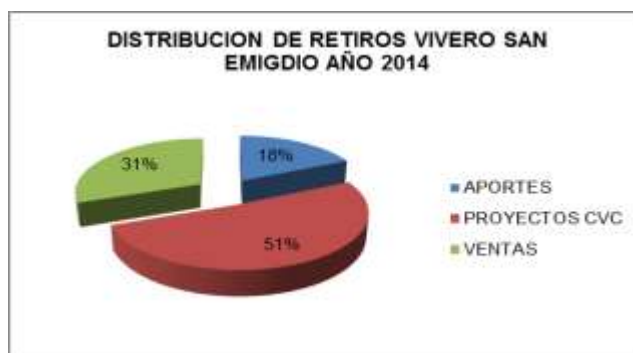
Durante el año 2014, se realizó la entrega de un total de 317.191 plantulas, distribuidas en ventas, aportes de material a proyectos comunitarios y desarrollo de proyectos propios de la Corporacion, como se muestra en la siguiente tabla.



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.



Relación de retiros durante el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2014.

RETIROS MATERIAL VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014		
DAR	CANTIDAD	%
Pacífico Este	8011	13,90%
APORTES		
Pacífico Este	7721	4,75%
CONVENIOS		
Pacífico Este	9315	9,59%



Fotos Vivero San Emigdio

AVANCES PROYECTOS

❖ 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, 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
Pacífico Este	340	340	75	75

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.

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

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

Se implementaron las 18 hectáreas de los diseños elaborados en el Cerro de La Bandera (6 Ha.), Cerro de Las tres Cruces (6 Ha.), y en los municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre (2 Ha. en cada municipio). Igualmente se recibieron los diseños de las 200 Ha. que estaban pendientes, los cuales están siendo revisados.



Obras de control de erosión en Dagua



Obras de control de erosión en Restrepo.



Obras de control de erosión en La Cumbre

❖ **Proyecto 1790 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de la quebrada la Italia, vereda La Italia, municipio de Restrepo, sector comprendido entre Tableros y los tanques de tratamiento del acueducto.**

En respuesta a lo establecido en la sentencia de segunda instancia del Tribunal Contencioso Administrativo de Buga, No. 00114-01 en la cual impone a la CVC y Acuavalle ESP implementar planes que garanticen el adecuado mantenimiento y protección de las quebradas que surten agua a la acueducto de Restrepo Valle, de tal manera se ordena realizar la conducción completa mediante tubería apropiada para el propósito de la quebrada la Italia desde el punto denominado tableros hasta los tanques de abastecimiento y la adecuación de suelos y mejoramiento de las condiciones ambientales de dicha área. Las acciones definidas y desarrolladas por la CVC en este proyecto fueron las siguientes y se enmarcaron en el contrato CVC No. 588 de 2013, recibándose de manera definitiva los trabajos a finales del mes de mayo de 2014:

- Establecimiento de un sistema silvopastoril en 5.8 Has: se estableció en esta área especies tales como chachafruto, nogal Cafetero, Nacedero; en total se sembraron 215 árboles distribuidos en las 5.8 hectáreas, en donde cada arbolito plantado quedo con respectivo su aislamiento o chiquero para protegerlo del ganado. Esta actividad permitirá mitigar impactos por la degradación de suelos.



Área silvopastoril Predio La Italia

- Establecimiento de 100 metros lineales de obras de bioingeniería (trinchos, pantallas, manejo de aguas y revegetalización.): esta actividad, permitió trabajar y minimizar los impactos causados por el movimiento en masa que ocasiono el taponamiento de la quebrada la Italia. Esta zona foco, fue objeto de aislamiento con cerca de alambre de púas a tres (3) hilos, en aproximadamente 300 metros lineales; adentro del área aislada se plantaron plántulas de Guadua a fin de generar un proceso de cobertura arbórea y estabilización para evitar la pérdida de suelo por los movimientos en masa. En la zona donde ocurrió el movimiento se establecieron 100 metros lineales de trinchos en sistema de terrazas, buscando estabilizar el suelo y evitar a futuro afectaciones a la cauce de a quebrada la Italia.



Área intervenida afecta por el movimiento en masa Quebrada La Italia, Predio La Italia

- Aislamiento de tres (3) kilómetros con cerca de alambre de alambre de la franja forestal protectora de la quebrada la Italia: esta actividad que inicialmente estaba contemplada para realizarse por la CVC dentro de este proyecto, fue realizada directamente por ACUAVALLE, dentro de las acciones de mitigación por los impactos causados. Es preciso manifestar que este asilamiento realizado protege aproximadamente quince (15) Has de cobertura boscosa protectora de la quebrada La Italia.



Área aislada Quebrada La Italia

Es preciso manifestar que estas acciones permitirán mejorar las condiciones ambientales de la quebrada La Italia desde el punto denominado tableros hasta los tanques del acueducto, señalando que con el entubamiento y conducción realizada por parte de ACUAVALLE ESP, la vulnerabilidad para afectaciones del acueducto del municipio de Restrepo, quedan minimizadas. Mediante Contrato CVC No. 511 de 2014, se realizaron el mantenimiento de 5.8 hectáreas de sistema silvopastoril, y 100 metros lineales de obras de bioingeniería, en el área de la quebrada La Italia, vereda La Italia, municipio de Restrepo.

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

Proyecto formulado para toda la cuenca hidrográfica, que para su implementación se ha dividido por jurisdicción municipal de Dagua y Buenaventura. Para la parte alta que corresponde al municipio de Dagua, realizar la implementación de las actividades que a continuación se describen.



- Fortalecimiento de procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio. Actividad esta que será concertada con los actores sociales de la cuenca en especial con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del área.
- Implementación de acciones para la protección del bosque mediante aislamientos de kilómetros en la parte alta de la cuenca; en especial en la cuenca del río San Juan y Dagua. Para tal efecto se tienen identificado los predios en donde se implementaría esta actividad.
- Diseño e implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de finca tradicional de la parte alta de la cuenca. Se pretenden mejorar las condiciones de 30 hectáreas representadas en los predios ubicados en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del área.
- Implementación de estrategias de restauración y conversión ganadera de la parte alta de la cuenca:
- Identificación y evaluación de las amenazas (naturales y antrópicas) de los escenarios de afectación en la cuenca Anchicayá.

Para el desarrollo de la implementación de este proyecto, es pertinente manifestar se ha socializado ante las comunidades asentadas en la zona a través de la mesa de concertación de la cuenca Anchicayá, en donde la comunidad se ha mostrado receptiva, e interesada en participar del proceso de intervención.

Se firmó el convenio de asociación CVC No. 95 de 2014, Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Alto Anchicayá para realizar las acciones contempladas en el proyecto.

❖ **Proyecto 1771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias del valle del cauca**

Este proyecto tiene por objeto diseñar herramientas de manejo del paisaje aplicable a las áreas seleccionadas e intervenidas en las cuencas hidrográficas. Las intervenciones realizadas en la DAR Pacífico. Este corresponden a la implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas de la cuenca del río Dagua y sus sub cuencas, para tal efecto se están desarrollando aislamientos de áreas y mantenimiento de plantaciones forestales: bosque protector, Guadua y sistemas agroforestales y Silvopastoriles.

Se realizaron visitas para identificar áreas para aislar a través del proyecto 1771, para tal efecto se han identificado 35.3 km a realizar, los cuales fueron contratadas mediante el contrato CVC No. 0482 de 2014 para ser ejecutados en la presente vigencia en los tres municipios de la DAR Pacífico Este. Se identifican igualmente, áreas estratégicas para reforestación y áreas para incorporar al convenio CVC UNAL No. 058-2013.

❖ **Proyecto 1779 Reconversión de sistemas de producción agrícolas y pecuarios y fortalecimiento de actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de suelos.**

A través del convenio CVC Universidad Nacional de Colombia No. 058 de 2013, la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, para la reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles, viene realizando el diseño de los sistemas productivos sostenibles en



los municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre, en total para 10 hectáreas. Igualmente, se realiza la reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles en un total de 30 hectáreas; para 10 hectáreas por municipio.

Igualmente, para intervenir en el área de la Dirección Ambiental Pacífico Este, se han identificado actividades de los proyectos 1767, 1778, 1782 y 1788 los cuales identifican intervenciones en recuperación y disminución del riesgo, recuperación de áreas degradadas, reconversión de sistemas productivos, estrategia social para la reducción del desabastecimiento de agua, proyectos estos que en su mayoría están siendo desarrollados por la Universidad Nacional de Colombia a través del convenio CVC No. 058 de 2013., el cual tiene acciones en los tres municipios: Dagua, Restrepo y La Cumbre.

- **Seguimiento de proyectos en su Fase de Operación**

Se concluyó y se liquidó el convenio CVC CETEC No. 099 de 2011, proyectos 1541 desarrollo de acciones para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el marco de una estrategia de Biocomercio y 1542 Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y servicios ambientales en áreas de interés ambiental, se establecieron 11 Has de reconversión de caña panelera, que hacen parte de la estrategia del proyecto “Alianza productiva para reconversión de la caña panelera y construcción de un trapiche, en Atuncela, municipio de Dagua; alianza de la que hacen parte El Ministerio de Agricultura, La gobernación del Valle del Cauca, la Alcaldía de Dagua, Ecopetrol, FUNDEMERCA, El SENA, la CVC y la comunidad representada en 55 familias productoras, asociadas en ASOPROCAT como organización aglutinadora de los productores.

Igualmente, se ha realizado seguimiento a las acciones de los proyectos 1771 y 1773 mantenimiento y establecimiento de reforestaciones respectivamente. Proyectos en los que se incursionó sin mucho éxito, en razón a que las áreas establecidas en las vigencias anteriores al 2013 se han perdido por falta de mantenimiento en los tiempos previstos técnicamente para realizarlos.

Se tiene contemplado en la vigencia 2015 en el marco del convenio con la Universidad Nacional seguir avanzando en los procesos de mejoramiento reconversión productiva en los tres municipios (Dagua, La Cumbre y Restrepo), para lo cual se está realizando reuniones con las administraciones municipales.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

Recursos vigencia 2013 con ejecución en 2014

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), Riofrío (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.

Predio La Virginia, cuenca río Dagua, municipio de La Cumbre.



Vista de predio antes de iniciar labores de instalación de aislamientos de protección.



Vista de predio en desarrollo de labores de instalación de aislamientos de protección.

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

Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas.

Los productos relevantes en este resultado consisten en:

Documentos técnicos de soporte para la declaratoria de un área pública en el municipio de Dagua (Convenio 037 de 2013 Fundación GAIA):

Estos documentos incluyen una descripción de los recursos naturales presentes en el área a declarar, así como sus condiciones sociales y económicas, incluyendo la descripción de la situación de la tenencia de la tierra, se identificaron los valores objetos de conservación para el área propuesta, las presiones y las amenazas (con sus respectivas fuentes y causas) y la propuesta de categoría de área protegida más conveniente para su manejo y uso como Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI y el documento con la propuesta de Plan de Manejo del área, incluyendo la gestión para su plan financiero.

Se logró a través de un proceso participativo concertar con la comunidad una propuesta de área protegida de 936 ha que incluyen ecosistemas secos, ecosistemas claves en la regulación hídrica y fauna representativa

Este trabajo resultó de la alianza pública privada CVC, Fundación GAIA, Fundación Corfopal, Fondo Acción Ambiental y TNC (V Convocatoria Conserva Colombia).



Panorámica del DRMI Chilcal y especie objeto de conservación

Elaboración de Planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Amaime, Zabaletas, Dagua, Guadualito El Negrito y Cerro Dapa Carisucio. Se firmó Convenio con la Universidad del Valle, en el momento se encuentra realizando las actividades de recopilación y análisis de información secundaria.

1. Constitución de RNSC y formulación de sus planes de manejo en los municipios de Restrepo y La Cumbre

Se firmó Convenio No. 073 CVC – Wildlife Conservation Society- WCS, en el momento se encuentra realizando las actividades de recopilación y análisis de información secundaria, ya se realizó reunión de aprestamiento con el equipo técnico y la socialización con actores institucionales.



❖ **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 Dagua Planificación de inicio de actividades predio el progreso, B. Predio Horizontes ahoyamientos actividades iniciadas. C. Visita a predio de ASPAT.



Cuenca La Cumbre Predio La primavera, B plántulas de cedrón a sembrar

❖ 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
Número 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 naturales y el ambiente	Numero	65
Áreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales	Hectáreas	10

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

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Versalles, La Unión, Bolívar, El Dovio, Buenaventura, Vijes, Palmira, Bugalagrande, Riofrío, La Cumbre, Jamundí, Buga, Yumbo y Cali, a través de 16 convenios con el propósito de contribuir al mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas y ganaderas, suscrito con ONG ambientales, Asociaciones de Usuarios, Asociaciones de Productores Orgánicos y Consejos Comunitarios de Buenaventura

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	119
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	62
Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	415
Número de familias beneficiadas	Familias	232
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	65
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	210
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	25
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	100
Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	Hectáreas	9

❖ **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

INDICADORES	UNIDAD	META
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

❖ **Proyecto 1837 – Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra bendita)**

Se firmó el convenio de asociación CVC No. 95 de 2014, con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Alto Anchicayá para realizar las acciones contempladas en el proyecto el 30 de Diciembre de 2014, con acta de inicio firmada el 31 de Diciembre de 2014.

Proyecto formulado para toda la cuenca hidrográfica, que para su implementación se ha dividido por jurisdicción municipal de Dagua y Buenaventura. Para la parte alta que corresponde al municipio de Dagua, realizar la implementación de las actividades que a continuación se describen

- Fortalecimiento de procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio. Actividad concertada con los actores sociales de la cuenca en especial con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del área.
- Implementación de acciones para la protección del bosque mediante aislamientos de kilómetros en la parte alta de la cuenca; en especial en la cuenca del río San Juan y Dagua. Para tal efecto se tienen identificado los predios en donde se implementaría esta actividad.
- Diseño e implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de finca tradicional de la parte alta de la cuenca. Se pretenden mejorar las condiciones de 30 hectáreas representadas en los predios ubicados en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del área.
- Implementación de acciones del manejo del paisaje en 41 hectáreas.
- Identificación y evaluación de las amenazas (naturales y antrópicas) y los elementos expuestos y su vulnerabilidad para generar los escenarios de afectación en la cuenca del río Anchicayá.

Para el desarrollo de la implementación de este proyecto, se socializo ante las comunidades asentadas en la zona a través de la mesa de concertación de la cuenca Anchicayá, en donde la comunidad se mostró receptiva, e interesada en participar del proceso de intervención.

10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO

❖ **Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de situaciones Ambientales**

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.

Las actividades que se realizaron fueron las siguientes:

- Se actualizó la información hidroclimatológica en un 90% en el nuevo sistema GEOCVC. Se recolectó la información hidroclimatológica tanto de las estaciones convencionales como de las automáticas, quedando pendientes los meses de diciembre en las convencionales que se recogerán en enero del 2015
- 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 de acuerdo a lo programado para este semestre, se trabajó en la planeación y ejecución del Seminario Taller sobre Perspectivas de los sistemas de Alerta Asociados a Evento Hidrometeorológicos, adicionalmente se recuperó y se puso en funcionamiento la estación Cauca-Pan de Azúcar y se reinstaló la estación Anchicayá-Los Monos mediante el convenio CVC-EPISA
- 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, para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca
- Se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.

Monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo

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

ACTIVIDAD	TOTAL DE POZOS DE MONITOREO EXISTENTES	TOTAL
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 (información requerida para actualizar la línea base del recurso) y registro de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos - (Información requerida para calcular el cobro de la tasa por uso del agua subterránea):** 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

Monitoreo de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Vertimientos

Para el año 2014 se ejecutaron 284 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 190 fueron de recursos hídricos y 94 de vertimientos. Se alcanzó una ejecución del 95%, según lo considerado en los cronogramas consignados en las metas del SIGEC. En el monitoreo de Recursos Hídricos se incluyeron cuatro monitoreos en el río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, monitoreo semestral de 31 ríos tributarios desde la cuenca alta hasta la desembocadura, monitoreo semestral del Pacífico Vallecaucano en Bahía de Buenaventura, Playas del Pacífico y Tributarios del Pacífico, así como monitoreo de 58 bocatomas de acueductos de centros poblados para evaluación del impacto de la minería en la calidad del agua véase tabla. Igualmente en el monitoreo de vertimientos la información generada es utilizada para seguimiento y control y facturación y cobro de tasas retributivas.

Estaciones	N° Estaciones monitoreadas	Cantidad de Monitoreos (año)	N° Estimado Muestras (año)	N° Estimado Análisis (año)
Río La Vieja	7	2	14	476
Río Guadalupe	6	2	12	408
Río Nims	3	2	6	204
Río Palmira	4	2	8	272
Río Amalme	6	2	12	408
Río Piedras	4	2	8	272
Río Riobrio	6	2	12	408
Río Cali	7	2	14	476
Río Aguacatal	3	2	6	204
Río Pance	6	2	12	408
Río Claro	3	2	6	204
Río Jamundi	5	2	10	340
Río Arroyehondo	6	2	12	408
Río Carrillo	5	2	10	340
Río Dagua	6	2	12	408
Río Tulua	6	2	12	408
Río Yumbo	4	2	8	272
Río Morales	4	2	8	272
Río Bugalagrande	5	2	10	340
Río La Paila	4	2	8	272
Río Medicanaoa	3	2	6	204
Ríos Fraile Guachal Parraga Bolo	12	2	24	816
Ríos Cañaveralejo-Lily Meleendez	10	2	20	680
Río Guabas	5	2	10	340
Río Yotoco	3	2	6	204
Río Sonso	3	2	6	204
Río Vijes	3	2	6	204
Río Cauca y Tributarios	51	4	204	8160
Mpio Alcaña	2	1	2	88
Mpio El Dovio	4	1	4	136
Mpio El Cairo	3	1	3	102
Mpio El Aguila	4	1	4	136
Mpio Argelia	5	1	5	170
Mpio Versalles	2	1	2	68
Red Cuenca Dagua	20	1	20	680
Red Cuenca Garrapatas	15	1	15	510
Red Monitoreo Vinanzas	38	1	38	1292
Embalse BRUT	5	2	10	360
Lago Calima	10	1	10	300
Laguna de Sonso	9	2	18	540
Playas Pacifico	14	2	28	532
Bahia Buenaventura	15	2	30	570
Tributarios Pacifico	15	2	30	600
Sector Navarro	9	2	18	288
Río Cali Minería	4	6	24	168
Bocatomas Minería	58	1	58	406
TOTALES	422	87	801	24538

Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos Superficiales. Fuente: DTA – Grupo Laboratorio Ambiental

Sistemas de Calidad ISO 17025 e ISO 14001

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, como conclusiones se tiene:

Evaluación del recurso Hídrico Superficial y Vertimientos 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.	1125.35	1122.40	1124.80	1124.80	1140.00	1148.00	1146.00	1142.15	1128.73	1120.31	1119.86	1119.86
COTA MAX.	1137.00	1142.20	1149.93	1149.93	1153.47	1154.62	1154.00	1150.85	1146.67	1135.14	1136.42	1140.53
VOLUMEN TOTAL MINIMO	339.61	305.42	333.06	333.06	556.11	705.42	666.20	594.25	382.04	282.66	277.91	277.91
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 MINIMO	40.00	35.98	39.23	39.23	65.51	83.10	78.48	70.00	45.00	33.30	32.74	32.74
% 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 y Formulación Propuesta de Intervención.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo.

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

Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV:

Se reiteró requerimiento al PSMV de los corregimientos de El Queremal y Borrero Ayerbe, pertenecientes al municipio de Dagua, igualmente se realizaron Visitas para Evaluación y Aprobación de PSMV de los corregimientos del Queremal y Borrero Ayerbe del municipio de Dagua.

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

10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION.

❖ **Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de situaciones Ambientales**

Operación de la 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.

Evaluación de Amenazas y Riesgos: 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.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas en 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

- Proyecto medidas de manejo disminución riesgo Alto y Medio río Dagua.

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.

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Monitoreo de los escenarios de riesgos

Se ha mantenido un seguimiento permanente al área de la Cárcava Chicharronal intervenida recientemente, observándose que en la época invernal las pequeñas intervenciones realizadas han respondido adecuada y técnicamente en la estabilización de las áreas afectadas intervenidas, evitando desplazamientos masales por saturación del suelo.

Se mantiene seguimiento permanente sobre los ríos Bitaco, en La Cumbre, Agua Mona y río Grande en Restrepo y Río Dagua, con el fin de determinar mediante alertas tempranas posibles eventos que puedan generar riesgos. Estos ríos durante el presente semestre no han presentado acciones que requieran atención de los organismos y autoridades.

En la zona de jurisdicción se han presentado lluvias moderadas, hacen prever acciones de seguimiento al estado de los recursos naturales, en especial las fuentes de agua, para el control de inundaciones y deslizamientos. No se ha requerido realizar ninguna acción que demande atención de emergencia. Control de musgo en las vías de salida de los tres municipios de la jurisdicción



En la vigencia 2014 se ha mantenido un seguimiento permanente del comportamiento de las lluvias en la zona, divulgando a la comunidad buenas prácticas para la conservación del medio ambiente, la no quema de residuos agrícolas y domésticos, el uso racional del agua en contingencia a la llegada del fenómeno del niño que se espera ocurra en el primer semestre del 2015.

Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo

Todas nuestras acciones en nuestros ecosistemas estrategias obedecen a promocionar actividades de prevención y mejoramiento de la oferta ambiental como adaptación al cambio climático. Para tal fin se iniciaron implementaciones de mejoramiento de las condiciones ambientales del complejo humedal Laguna Alfa, que propenden por la conservación y protección del recurso hídrico, a fin de garantizar el abastecimiento a la población de la cabecera municipal de Dagua. De igual manera en los municipios de Restrepo, Dagua y La Cumbre, se través del convenio CVC No. 058 de 2013, se e continúa fortaleciendo la transferencia de tecnologías amigables con el medio ambiente en los sectores agrícolas y ganaderos, buscando mantener una cobertura verde y permanente que mejore la regulación hídrica en la cuenca y disminuya el deterioro de los suelos.

Se participa en los CMDRD de los municipios, haciendo énfasis en la prevención frente a las amenazas identificadas, labor esta que se viene haciendo a través de los CIDEAS igualmente, siendo este un ente que ha permitido hacer conocer la política de Gestión del riesgo. De igual manera a través del proyecto de acuerdos recíprocos por la conservación del agua que se desarrolla en el municipio de La Cumbre se realizó el lanzamiento de la campaña por el orgullo en este municipio, y se viene haciendo un levantamiento de los predios susceptible de realizar dichos acuerdos.

Este trabajo se realizó articuladamente con la Alcaldía municipal, CIDEA y demás entidades y organizaciones que hacen presencia en el municipio de La Cumbre

AVANCES PROYECTOS

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

En respuesta a lo establecido en la sentencia de segunda instancia del Tribunal Contencioso Administrativo de Buga, No. 00114-01 en la cual impone a la CVC y Acuavalle ESP implementar planes que garanticen el adecuado mantenimiento y protección de las quebradas que surten agua a la acueducto de Restrepo Valle, de tal manera se ordena realizar la conducción completa mediante tubería apropiada para el propósito de la quebrada la Italia desde el punto denominado tableros hasta los tanques de abastecimiento y la adecuación de suelos y mejoramiento de las condiciones ambientales de dicha área. Las acciones definidas y desarrolladas por la CVC en este proyecto fueron las siguientes y se enmarcaron en el contrato CVC No. 588 de 2013, recibándose de manera definitiva los trabajos a finales del mes de mayo de 2014:

- Establecimiento de un sistema silvopastoril en 5.8 Has: Se estableció en esta área especies tales como chachafuto, nogal Cafetero, Nacedero; en total se sembraron 215 árboles distribuidos a través de 5.8 hectáreas, en donde cada árbol plantado quedo con respectivo su aislamiento o chiquero para protegerlo del ganado. Esta actividad permitirá mitigar impactos por la degradación de suelos y mejorar las condiciones de la ganadería.



Área de la microcuenca Quebrada la Italia



Área silvopastoril Predio La Italia

- Establecimiento de 100 metros lineales de obras de bioingeniería (trinchos, pantallas, manejo de aguas y revegetalización.): esta actividad, permitió trabajar y minimizar los impactos causados por el movimiento en masa que ocasiono el taponamiento de la quebrada la Italia. Esta zona foco, fue objeto de aislamiento con cerca de alambre de púas a tres (3) hilos, en aproximadamente 300 metros lineales; adentro del área aislada se plantaron plántulas de Guadua y otras especies, a fin de generar un proceso de cobertura arbórea y estabilización para evitar la pérdida de suelo por los movimientos en masa. En la zona donde ocurrió el movimiento se establecieron 100 metros lineales de trinchos en sistema de terrazas, buscando estabilizar el suelo y evitar a futuro afectaciones a la cauce de a quebrada la Italia.



Área intervenida afecta por el movimiento en masa Quebrada la Italia, Predio La Italia

- Aislamiento de tres (3) kilómetros con cerca de alambre de alambre de la franja forestal protectora de la quebrada la Italia: esta actividad que inicialmente estaba contemplada para realizarse por la CVC dentro de este proyecto, fue realizada directamente por

ACUAVALLE, dentro de las acciones de mitigación por los impactos causados. Es preciso manifestar que este asilamiento realizado protege aproximadamente quince (15) Has de cobertura boscosa protectora de la quebrada La Italia.



Bebedero y Área aislada Quebrada La Italia

Es preciso manifestar que estas acciones permitirán mejorar las condiciones ambientales de la quebrada La Italia desde el punto denominado tableros hasta los tanques del acueducto, señalando que con el entubamiento y conducción realizada por parte de ACUAVALLE ESP, la vulnerabilidad para afectaciones del acueducto del municipio de Restrepo, quedan minimizadas.

Con recursos 2014, mediante Contrato CVC No. 511 de 2014, se realizó el mantenimiento de 5.8 hectáreas de sistema silvopastoril, observándose que las 215 plántulas establecidas tienen un desarrollo bueno a pesar de la ausencia de riego que han tenido. Igualmente, se realizó mantenimiento al sistema de drenaje o escorrentía de la vía adyacente al predio, a fin de disminuir los torrentes y caudales en la zona donde ocurrió el movimiento en masa. Se construyeron 3 filtros en piedra y se realizó sellado de las grietas de la cuneta de la vía, instalándose disipadores para disminuir la dinámica del agua. Con referencia a los trinchos establecidos en el área interna de la cárcava, se hace necesario reforzar en el próximo mantenimiento a realizar en el 2015, a fin de garantizar mayor estabilidad en dicho sitio.



Filtro en piedra



Mantenimiento de trinchos

10.4 PROGRAMA 5 . SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

❖ Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y priorización de Situaciones Ambientales

Caracterización de Sectores Productivos

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.



Foto de horno con gran escape

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.

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**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas 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.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas 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.

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

Otorgamiento de Derechos Ambientales:

Auto de Diagnóstico Ambiental de alternativas - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del Río CALIMA	UNIVERSAL STREAMLTDA	03/03/2014	Municipio de El Darién	Sector Eléctrico	Pacífico Este
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del Río GRANDE	UNIVERSAL STREAMLTDA	29/04/2014	Municipio de Dagua	Sector Eléctrico	Pacífico Este

Fijación de términos de referencia

Se expidieron veintiocho términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental durante el periodo comprendido entre el mes de enero y el mes de diciembre del 2014.

- Proyectos en el sector minero (15)
- Proyectos de Zoocriaderos (2)
- Residuos peligrosos (5)
- Relleno sanitario (1)
- Sector eléctrico (4)
- Planta de tratamiento de aguas residuales(1)

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Zoocriadero de mariposas Predio Los Andes	Luis Felipe Riascos Caldas Titular	17/06/2014	Municipio de La Cumbre	Zoocriadero	Pacifico Este
Construcción hidroeléctrica a filo de agua- cuenca río Bitaco	Energías del valle S.A.S.	24-12-214	La cumbre- Dagua	Sector eléctrico	Pacifico Este

Durante el año 2014 se expidieron un total de 312 resoluciones para otorgar o negar derechos ambientales.

Los expedientes discriminados por derecho ambiental se observan en la siguiente tabla.

Cantidad Programada	Cantidad ejecutada
Numero de concesiones de agua superficial otorgada	153
Número de concesiones de agua superficial negadas	8
Total de permisos de vertimientos tramitados	107
Total de permisos de vertimientos negados	3
Registros (depósitos de madera, viveros y plantaciones forestales)	3
Total de aprovechamientos forestales persistentes tramitados	21
Total permiso apertura de vías y explanaciones otorgados	10
Total permiso de adecuación de terrenos otorgados	6
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	0
Número de permisos de emisiones atmosféricas negados	0
Total permisos de investigación científica otorgados	1

CONCESIONES DE AGUAS SUPERFICIALES.

Durante el año 2014 se otorgó un caudal total de 0.080771 M3/segundo de aguas superficiales, discriminados de la siguiente forma:

Para uso agrícola: 0.039184 M3/segundo
 Para uso doméstico: 0.014268 M3/segundo
 Para uso humano: 0.027319 M3/segundo.



PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

Durante el año 2014, prevaleció el otorgamiento de autorizaciones de aprovechamiento forestal persistente de bosques naturales de la especie guadua (*Guadua angustifolia Kunth*), cuyo uso es comercial y doméstico. Se tramitaron un total de 21 permisos de aprovechamiento forestal.

Se realizó el registro de un (1) vivero y de dos (2) depósitos de madera.

Se emitieron 101 salvoconductos de movilización y 34 de renovación de flora y productos maderables.

DAR	TOTAL SUN	VOL. M3
Pacífico Este	135	1173

APERTURA DE VÍAS Y ADECUACION DE TERRENOS

En el transcurso del año 2014 se otorgaron 10 permisos de apertura de vías y 6 permisos de adecuación de terrenos.

PERMISO DE VERTIMIENTOS

Durante el año 2014 se recibieron en la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, un total de 121 solicitudes para trámite de permiso de vertimientos.

En cumplimiento al artículo 41 del Decreto 3930 de 2010, se han emitido 110 actos administrativos de los que se negaron tres (3) y se otorgaron un total de 107 permisos que en porcentaje corresponden el 85% para el municipio de La Cumbre, 12% para el municipio de Dagua y el 3% para el municipio de Restrepo.

En la tabla anexa se reporta el número total de permisos de vertimientos por municipio:

VERTIMIENTOS 2014 DAR PACIFICO ESTE		
MUNICIPIOS	OTORGADOS	NEGADOS
DAGUA	13	2
LA CUMBRE	91	1
RESTREPO	3	
SUB-TOTAL	107	3
TOTAL DE ACTOS ADMINISTRATIVOS	110	

Los permisos de vertimientos otorgados corresponden a aguas residuales domésticas que se originan de viviendas campestres unifamiliares.



Sistemas prefabricados para el tratamiento de aguas residuales domésticas instalados en viviendas campestres con otorgamiento de permiso de vertimientos

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones impuestas

Durante el año 2014 se realizó el seguimiento con visita incluida a 354 expedientes relacionados con el otorgamiento de derechos ambientales y procesos sancionatorios.

En el primer semestre del año 2014, se adelantó por parte de los funcionarios de la DAR visitas de seguimiento, para establecer el cumplimiento de obligaciones según las resoluciones contenidas en cada expediente; se efectuó el seguimiento del permiso de vertimientos de aguas residuales de la planta Harinera del Valle.

Durante el año 2014 se realizó el seguimiento a la resolución de obligaciones para predios en los que se desarrollan actividades de servicios y porcícolas, determinándose en algunos de ellos la continuidad del proceso sancionatorio.



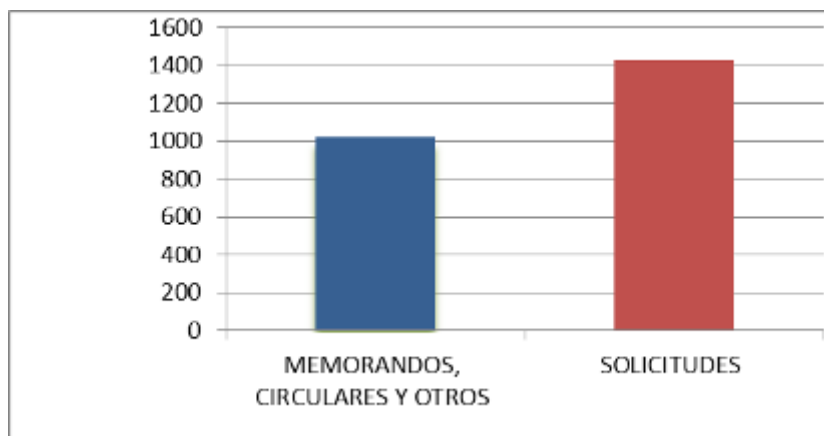
Seguimiento a proceso sancionatorio a mataderos localizados en la DAR Pacífico Este

En el año 2014 en la DAR Pacífico Este se atendieron un total de 2081 peticiones y/o solicitudes de usuarios internos y externos de la Corporación, discriminadas de la siguiente forma:

REGISTROS	CANTIDAD
ADECUACION DE TERRENOS	8
AGRADECIMIENTOS	6
APERTURA DE VIAS	16
APROVECHAMIENTO FORESTAL	52
CERTIFICACIONES	31
DERECHOS DE PETICION	93
ERRADICACION	81
CONCEPTOS	45
CONCESIONES AGUAS	166
DECOMISOS	30
DESCARGOS	13
DARN	254
INFORMES	79
LICENCIAS	2
PODAS	9
QUEJAS	6
RECLAMOS	6
SOLICITUDES	402
TUTELAS	7
VERTIMIENTOS	121
TOTAL	1427

AÑO 2014	
MEMORANDOS, CIRCULARES Y OTROS	1023
SOLICITUDES	1427
TOTAL	2450





Asesoría para el otorgamiento de derechos ambientales

Entre los otros derechos ambientales otorgados durante el año 2014,

INDICADOR	Pacífico - Este
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	1
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	1364
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	103
Numero de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	0
Numero de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	0
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	50
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	10
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	6
Numero de salvoconductos otorgados	135
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	21
Número de permisos de vertimientos otorgados	107
Cantidad de madera decomisada por la Corporación	0
Número total de actos administrativos	345
Número de expedientes activos con seguimiento	170

EMISIONES ATMOSFÉRICAS

En el 2014 se realizó la revisión de 52 vehículos a gasolina y 52 vehículos respectivamente en el municipio de Restrepo para verificar que estén cumpliendo con los niveles permisibles de emisión de gases de acuerdo a la Resolución 910 del 5 de junio de 2008 expedida por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial. Este operativo se realizó con la empresa Algases S.A.S, en el municipio de Dagua en la vía Dagua – Buenaventura y en el municipio de Restrepo se realizó en la vía Restrepo – Calima Darién.



Vía Dagua – Buenaventura



Unidad móvil de Algases S.A.S

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

Durante el 2014 se adelantó el seguimiento a actividades antrópicas, y a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC. Igualmente se realizaron recorridos de control y vigilancia permanentes y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de Semana Santa y época Navideña.

Actividad Realizada	Cantidad
Operativos de control y vigilancia realizados	150
No. De visitas de seguimiento al cumplimiento de obligaciones	354

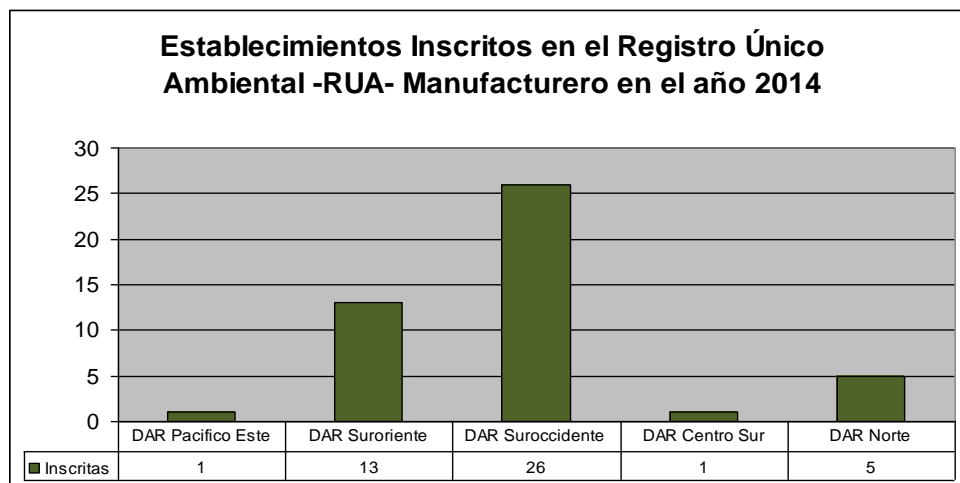
Imposición de obligaciones y sanciones

Durante el año 2014, de acuerdo a la Ley 1333 de 2009 se hicieron las siguientes actuaciones en procesos sancionatorios: Se impusieron diez (10) medidas preventivas, se levantaron doce (12), se impusieron obligaciones en dos (2), se impusieron 18 sanciones y se declaró la caducidad administrativa en cinco (5).

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones REGISTRO UNICO AMBIENTAL – RUA para el sector manufacturero

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 generó 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.



Número de inscripciones realizadas por Dirección Ambiental Regional.

Seguimiento y control al cumplimiento de derechos y obligaciones ambientales-RESPEL

Durante el año 2014, en cumplimiento a lo establecido en la normatividad ambiental en el tema de Residuos Peligrosos, Decreto 4741 de 2005 y Resolución 1362 de 2007, se realizó la validación del registro RESPEL a un total diez (10) establecimientos localizados en los municipios adscritos ante esta dependencia, de los cuales corresponden ocho (8) establecimientos prestadores de servicios de salud, una (1) estación de servicio y una (1) empresa de construcción de obras de ingeniería civil.

En el proceso de validación para los hospitales de La Cumbre y Restrepo se hallaron inconsistencias relacionadas con los consolidados del formato RH1 y los valores reportados en las certificaciones expedidas por los gestores.

AVANCES PROYECTOS

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

- ❖ **Proyecto 1825 – Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas**

Yu Yix Kwe. Cañón de Pepitas.: Está ubicado al Noroeste del Municipio de Dagua, para llegar a la zona se parte desde Cisneros y Juntas por el camino de Herradura que conduce a Vega Grande y de allí al río San Cristóbal en una distancia de 15 kilómetros o 6 horas por camino de herradura. Sus ríos principales son: el San Cristóbal y el Pepitas, las quebradas Agua Clara, La Secadora, El Matojal. El Resguardo de Yu Yis Kwe posee actualmente 190 hectáreas 150 de

ellas en saneamiento o recuperación y 500 de ampliación. En el Censo Indígena hay un total de 25 familias, todos hablantes de la lengua Nasa, para un total de 90 habitantes.

Diagnóstico Ambiental y levantamiento de línea de base: Se ajustó el diagnóstico inicial en cuanto a población y disponibilidad energética de las dos comunidades (Santa Rosa de Guayacán y Yu Yis Kwe), que con el apoyo y el seguimiento del área de monitoreo del Programa de Energía Limpia para Colombia de USAID (CCEP por sus siglas en Inglés), permitió establecer las potencialidades de cada una de las comunidades a fin de implementar alternativas de generación de energía sostenible. De acuerdo con la línea de base levantada y la caracterización realizada se consideró que técnicamente la alternativa más viable era implementar dos picos centrales eléctricas, sistemas fotovoltaicos individuales, y cocina eficiente). Por un lado el movimiento del agua en cauces naturales existentes en el cañón del Río Pepitas y la topografía del territorio, generan rápidos y caídas de agua con las que se puede generar energía eléctrica. Adicional a ello está la radiación solar con un promedio de 8 horas diarias que posibilita la instalación de sistemas fotovoltaicos en la zona.

Socialización o compromiso de la comunidad con el proyecto o actividad: Se llevó a cabo la actividad de socialización, donde se suscribió un acta de compromiso con las familias beneficiarias de cada una de las comunidades participantes.

La actividad de socialización significó un espacio donde con el acompañamiento del componente social del CCEP, ACIVA y CVC, se explicó a los beneficiarios cada uno de los componentes del proyecto y el desarrollo del mismo, así como los compromisos a suscribir por la comunidad y cada una de las partes involucradas en la realización de los proyectos.



10.5 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.

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.

Residuos peligrosos – RESPEL, subsistema de información sobre uso de recursos naturales renovables – SIUR.

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; de estos totales trabajados en la Corporación la cantidad total distribuida para la Dar Pacífico Este es el siguiente:

No empresas que cerraron registro por DAR	
PACÍFICO ESTE	16

Distribución de Generadores RESPEL por DAR

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
DAR	INSCRITOS
PACÍFICO ESTE	2

Número de inscritos generadores de RESPEL por DAR

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

Coordinación local de los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales.

Respecto a los Planes de Ordenamiento Territorial se efectuó la asesoría a los municipios adscritos a la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este con el objetivo de que en los procesos de ajustes se tenga en cuenta los Decretos 097 de 2007 y Decreto 3600 de 2007 relacionado con el ordenamiento del suelo urbano, suburbano y rural. No se presentaron por parte de los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo solicitudes de modificación a los Planes de Ordenamiento Territorial.

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

Seguimiento a planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS

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

En visita a la planta de manejo integral de residuos sólidos del Municipio de Restrepo se verificó que la planta actualmente no está recibiendo los residuos sólidos del municipio, debido a que la CVC impuso una medida preventiva ya que los residuos se estaban entregando sin cumplir las especificaciones de separación establecidas para el correcto funcionamiento de la PMIRS, sin embargo desde hace aproximadamente tres meses el representante legal de la fundación FUNDASEO los cuales eran los encargados de manejar la PMIRS durante un tiempo, hicieron acercamientos con la Administración Municipal actual para que los autorizaran a desarrollar un proyecto piloto de aprovechamiento de residuos sólidos tipo orgánico que se generan en la plaza central del Municipio, el alcalde les dio la autorización según información de los funcionarios de la alcaldía municipal y el representante de FUNDASEO.



El representante de FUNDASEO informa la preocupación que tienen ellos con relación a que actualmente la Empresa de Aseo Restrepo Limpia tiene implementada una ruta selectiva desde el año pasado, donde la comunidad realiza la separación en la fuente, pero al finalizar la ruta de recolección todos los residuos son llevados al relleno sanitario, y debido a lo anterior, presentaron la propuesta al Alcalde y actualmente están aprovechando los residuos orgánicos.



Los días de recolección de los residuos son los Lunes, Jueves y Sábados, esta actividad la realizan en un pequeño tractor que jala un remolque adecuado para la recolección, se pudo observar que la mayor parte de estos residuos son cascaras de piña y cebolla larga. En el mes se recoge aproximadamente 1.5 ton/ mes, las cuales se disponen en las camas de acuerdo a la semana que se haya llegado a la PMIRS, y antes de ser llevadas a las camas de compostaje se muelen para que el proceso sea más rápido; la descomposición de los residuos se hace de manera natural, se forman pequeñas montañas de material, y a medida que se seca se hace volteo manual, hasta que los residuos se encuentren completamente secos. Hasta la fecha, tienen como indicador que se generan 800 kilogramos de abono cada mes, el cual está siendo utilizado en toda la zona verde de la PMIRS, para la cual construirán una barrera viva conformada por Yurantas amarillas alrededor de la planta.

Además se evidenció que se hizo limpieza y mantenimiento de los canales lluvias, y, la autorización dada por el alcalde a estas personas para desarrollar este proyecto piloto en la PMIRS, ha conllevado a que se cuiden las instalaciones las cuales estaban siendo desmanteladas y se encontraban en total abandono.

En cuanto a los escombros, no se tiene escombrera hasta la fecha, el municipio presentó un estudio de posibles sitios para el manejo y disposición de estos residuos el cual fue enviado a la CVC.

10.6 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.
- En coordinación con el Grupo de Gestión Forestal, se definieron los escenarios de intervención de la zona andina asociada a la deforestación, el bosque seco del río Dagua.

- Se verificaron los actores sociales asociados al Proyecto “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación Proyecto GEF-Cuenca río Dagua”. Se identificaron 65 actores sociales, de los cuales 17 actores son Entes Gubernamentales, 6 ONG’s de carácter ambiental, 12 actores de la producción, 17 actores comunitarios, representados en Juntas de Acción Comunal, Juntas Administradoras de acueducto, comunidades indígenas y comunidad en general, en la categoría Saber, se enmarcan 10 actores relevantes, entre estos se destacan universidades, el Sena e instituciones educativas y como entes de control, 3 actores. El informe de la identificación de actores asociados al ecosistema de Bosque Seco Tropical, se entregó al Grupo de Gestión de Bosques de la Dirección Técnica, como insumo para planificar la intervención conjunta con el equipo del PNUD.
- Se hizo la inducción para el manejo del instrumento de caracterización de actores sociales a personal de la IIAP y CVC (15 profesionales), con el propósito de aplicarlo en el marco del convenio No. 033 de 2013, el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico-IIAP aplicó este instrumento en 43 consejos comunitarios de los cuales se han revisado 25 informes de caracterización.
- 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: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana**

Implementación de estrategias de educación en el marco del plan corporativo de educación ambiental.



Escuela Ambiental de Dagua, conociendo la estrategia de educación ambiental del barco escuela en el río Cauca, evento realizado el 1 de Agosto de 2014



Logros:

- La institución educativa del Dagua en el año 2014, contribuyó a celebraciones y jornadas ambientales que han sido realizadas con el acompañamiento de la CVC, Policía Ambiental, Harinera del Valle, UMATA de la localidad de Dagua entre otros actores sociales comprometidos con el medio ambiente del municipio.
- A raíz de los pronósticos dados por el IDEAM a principios de este año por la aparición del fenómeno “El niño” en el territorio Colombiano, se realizaron diferentes campañas relacionadas con el uso y ahorro eficiente del agua en el cual en los tres municipios de la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, participaron entidades como: Acueductos rurales, Consorcio ECC, Policía Nacional, Bomberos Voluntarios y otros actores sociales. Todas estas actividades se enmarcaron en las estrategias planteadas en las reuniones de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo.
- El programa de Ludotecas Naves Itinerantes de Dagua se convirtió en un aliado en la identificación de situaciones ambientales como el manejo inadecuado de residuos sólidos en el corregimiento de Juntas (Dagua), por tal motivo la CVC a través de una alianza con el SENA brindó un diplomado de 320 horas a los integrantes de la comunidad para que se capaciten en manejo de residuos sólidos orgánicos y educación ambiental.
- 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, gracias al trabajo articulado entre el programa Ludotecas Naves Itinerantes, la empresa de aseo Dagua Limpia, la Alcaldía Municipal de Dagua, el SENA y la CVC. También se cuenta con mayor presencia de mujeres en el CIDEA de Dagua y Restrepo
- En el marco del Convenio 027 de 2013 con la Pontificia Universidad Javeriana, se logró que seis instituciones educativas, incluyan en sus materias, la educación ambiental como un eje transversal. Es así como docentes de inglés, matemáticas, ciencias naturales y ciencias sociales entre otros, ofrezcan sus temas incluyendo la dimensión ambiental. La DAR Pacífico Este realizó el acompañamiento a los docentes involucrados en el convenio, a través del coaching educativo con los planteles educativos Camilo Torres- Dagua, Gimnasio del Dagua- Dagua y San Pio X -La Cumbre.



Acompañamiento a docentes del municipio de La Cumbre en el coaching educativo. Convenio 027 de 2013 con la Universidad Javeriana.

Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca

En el 2014, se logró con la Institución Educativa Miguel Antonio Caro de la vereda el Limonar-Dagua, el levantamiento de la situación actual de la educación ambiental en esa institución y con base en esta información se presentó una propuesta de trabajo. Se logró realizar una gira de experiencias en el municipio de Candelaria con docentes de dicho plantel educativo, con el propósito de tener información en la temática de residuos sólidos para ejecutar el PRAE que será asesorada por la CVC e implementada por los alumnos y docentes. En el transcurso del 2014 se avanzó en su implementación.

- **Asesoría a las Entidades Territoriales para la conformación y consolidación de los de CIDEA:**



Reuniones con el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de los municipios de Restrepo y La Cumbre respectivamente.

CIDEA Dagua:

En el año 2014 se avanzó la socialización con los rectores de las Instituciones Educativas de Dagua para socializar avances en la formulación del Plan municipal de educación ambiental. Se definió el cronograma de actividades del CIDEA y en los procesos que se llevan por parte de la CVC y la Alcaldía e igualmente este comité ambiental participó en la celebración de varias

fechas ambientales. Se finaliza con la formulación de los proyectos operativos para el Plan Municipal de Educación Ambiental- PME.A.

CIDEA La Cumbre:

Se apoyó en las reuniones mensuales y se realizó capacitación en comparendo ambiental, igualmente se apoyó en la formulación de una estrategia comunicativa para el fortalecimiento del Comité a través de la emisora local; La CVC asesoró a este comité en el montaje de su programa radial que se transmite 2 veces al mes. El CIDEA participó activamente del lanzamiento de la campaña Acuerdos Recíprocos por el Agua, el cual se ejecuta en el río Bitaco, sub cuenca del río Dagua. La Corporación participó y apoyo el segundo foro ambiental en la temática de cambio climático liderado por el CIDEA. De igual manera, se logró la vinculación de FUNDEPAVAS integrante del CIDEA, para la ejecución del proyecto del Plan Municipal de Educación Ambiental con la organización FUNDACIENCIA.

CIDEA Restrepo:

Se apoyó en la jornada ambiental realizada en el marco de la celebración del día del ambiente, a su vez se definieron compromisos para la ejecución del Plan Municipal de Educación Ambiental – PME.A, en este año se apoyó al Comité con la revisión del proyecto de acuerdo y decreto que conforma a este comité ambiental, igualmente la CVC contribuyó con plántulas ornamentales para la celebración del día del árbol. Se realizó entrega al Comité de un biojuego, el cual era producto de un contrato celebrado en el año 2011. De igual manera, se hizo entrega del Sistema ambiental municipal- SISBIM, el cual era producto de un contrato celebrado anteriormente, pero que el CIDEA había perdido.

Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos – PROCEDA:

Se logró con la alcaldía municipal de Dagua, el acuerdo de apoyar en la formulación del PROCEDA en el municipio, tanto con personal como con recursos. La alcaldía propone el apoyo para su implementación. Por lo anterior, se realizó la contratación No. 382 de 2014, en el cual se esperaba lograr la capacitación de la comunidad en el tema de formulación de proyectos y la formulación del PROCEDA. Los anteriores objetivos se cumplieron y el PROCEDA se formuló en la situación ambiental de Gestión del Riesgo. En esta formulación se encontró gran apoyo en los docentes de la institución educativa Miguel Antonio Caro y la organización Agroecol.

Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal.





Asesoría y seguimiento a los municipios de Dagua y Restrepo en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS

Con el grupo de apoyo a la gestión educativa municipal- GAGEM- en el municipio de Dagua, se avanzó en la formulación de los proyectos operativos del plan municipal de educación ambiental. Se brindó ilustración en el diagnóstico ambiental del Valle del Cauca y las situaciones ambientales identificadas en el municipio de Dagua.

De igual manera se realizó acompañamiento a 4 docentes de instituciones educativas de La Cumbre y Dagua, en el proceso de Coaching educativo, proceso en el marco del convenio 027 de 2013 con la Universidad Javeriana. Con esta metodología se pretende que cada uno de estos docentes, los cuales deben entrenar a 10 docentes más en cada institución educativa, incluya la educación ambiental en las materias propias de su institución.

Posteriormente, se acompañó a los entes territoriales de Dagua, La Cumbre y Restrepo en las reuniones de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, con el propósito de iniciar acciones concretas para enfrentar el fenómeno “El Niño”. En la localidad de Restrepo se realizaron mensajes radiales informando la manera adecuada para ahorrar agua en el tiempo de verano, este trabajo se pudo realizar gracias a la secretaría de Gobierno. En la Cumbre, Dagua y Restrepo se logró la emisión de un decreto firmado por el alcalde con medidas para afrontar el fenómeno antes mencionado.

En la temática de comparendo ambiental se pudo avanzar y asesorar de manera rápida a los municipios de La Cumbre y Restrepo, en el cual se realizaron capacitaciones, visitas de reconocimientos a puntos críticos de manejo inadecuado de residuos sólidos. En el municipio de Dagua, se logró la impresión de las piezas comunicativas del programa corporativo de acompañamiento al comparendo. Se logró la capacitación a los guardas bachilleres de Dagua y Restrepo. En el caso específico de Restrepo, se logró la implementación del comparendo ambiental pedagógico del 21 de Noviembre de 2014 al 21 de febrero de 2015, con el objetivo de introducir a la comunidad en el manejo de las infracciones y de introducir a la administración municipal en el manejo del proceso y los procedimientos para su aplicación. Así mismo se logró realizar seguimiento el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS de Dagua y Restrepo con el acompañamiento de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC. En el municipio de la Cumbre se realizó con apoyo de la DGA, la socialización del decreto 2981 de 2013, el cual reglamenta el servicio público de aseo.

Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación



Capacitación con los jefes de planeación municipal de los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, en la asesoría de los Planes de Ordenamiento Territorial.

Se avanzó en el seguimiento y ajustes a los Planes de Ordenamiento Territoriales – POT, de los tres municipios de la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Este, esta labor fue acompañada por la Dirección de Gestión Ambiental, en este seguimiento se dejó claro la importancia de la inclusión de la temática de gestión del riesgo. De igual manera se ha hecho especial énfasis en que es necesario la definición de un espacio para la escombrera que cumpla con criterios técnicos en los tres municipios.

Se acompañó a la administración municipal de Restrepo para brindar información sobre la estructura ecológica y servicios públicos en el Esquema de Ordenamiento Territorial – EOT. Por otra parte, se finalizó la formulación del plan municipal de educación ambiental PMEA de Dagua.

En el proceso de implementación del comparendo ambiental, se ha avanzado en los tres municipios de la Jurisdicción con el ajuste al acuerdo municipal de La Cumbre y Restrepo, estos acuerdos fueron validados por el comité interinstitucional de comparendo ambiental y se han presentado a los concejos municipales para su aprobación.

Se logró adelantar la capacitación a la Policía Nacional del municipio de Restrepo, en el cual participaron los jóvenes auxiliares bachilleres, esto con el fin de iniciar la implementación de los comparendos ambientales pedagógicos a la ciudadanía que infrinja algunas de las sanciones de esta ley.



Capacitación Auxiliares bachilleres de la Policía Nacional del municipio de Restrepo, en el tema de comparendo ambiental. Ellos son los encargados de implementar el comparendo pedagógico hasta el 21 de febrero de 2015, fecha en la cual, la policía nacional iniciara su imposición.

- **Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales:**

En el marco del Convenio 027 de 2013, se está ejecutando la cuarta estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental, que es la formación a educadores. Se está realizando un trabajo articulado entre la CVC, La Universidad Javeriana y las instituciones educativas de Dagua, La Cumbre. La formación se basa en los conceptos de coaching educativo, diagnóstico ambiental del Valle del Cauca y la contextualización de las situaciones ambientales en los proyectos ambientales escolares PRAE.

Este proceso finalizó a mediados del mes de octubre, cumpliendo con las 112 horas estipuladas del convenio para el diplomado, en el cual los docentes participantes en el proceso de formación están en la capacidad de seguir de manera individual sin el acompañamiento de la CVC, la inclusión del tema ambiental con los demás docentes del núcleo educativo al que pertenecen.

Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales:



Capacitaciones a presidentes de acueductos rurales de Restrepo y capacitación a estudiantes del municipio de La Cumbre

En el año 2014 se realizaron capacitaciones en alianza con instituciones como: Policía Nacional, Dagua Limpia, Alcaldía de Dagua, Cidea La Cumbre, Alcaldía de Restrepo y otros actores sociales vinculados con la CVC.

- Capacitación a la Policía Nacional de Dagua en proceso sancionatorio.
- Capacitación en Manejo Adecuado de Residuos Sólidos en el Queremal a niños de edad escolar
- Capacitación en comparendo ambiental al CIDEA de la Cumbre.
- Capacitación en gestión del riesgo a la I.E Miguel Antonio Caro de Dagua
- Capacitación en conceptos sobre medio ambiente y su importancia en la I.E Miguel Antonio Caro, en el marco del contrato 111 de 2014.
- Capacitación sobre protección y conservación de ecosistemas estratégicos en las I.E de la Cumbre y Restrepo que participaron de la socialización de los PRAE, en el marco del contrato 111 de 2014.
- Capacitación a funcionarios Alcaldía de Restrepo e instituciones como Restrepo limpia, la UES y la defensa civil, en los temas comparendo ambiental y uso eficiente del agua
- Capacitación en gestión del riesgo a la escuela ambiental “amigos de la naturaleza” de la Policía Ambiental de Dagua.
- Capacitación a jefes de planeación de la jurisdicción de la regional Pacífico Este, en el tema de gestión del riesgo
- Capacitación al consorcio ECC (ejecutor doble calzada Loboguerrero) en el tema de uso eficiente del agua
- Capacitación a la Policía Nacional en la ley 1523 de 2012 y comparendo ambiental
- Capacitación acueductos rurales de Dagua, La Cumbre y Restrepo en el tema de uso eficiente del agua
- Capacitación a veedurías del municipio de La Cumbre

El trabajo interinstitucional que ha logrado mantener la CVC con otras entidades, ha permitido que la ejecución de campañas ambientales y capacitaciones se lleven a buen término con los diferentes actores sociales de la jurisdicción de la regional Pacífico Este en lo acontecido en el año 2014.

Es importante resaltar que la articulación con los proceso Administración de los Recursos Naturales, Mejoramiento de la Oferta Ambiental y Comunicaciones, han contribuido al logro de las metas del proceso.

• **Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental:**



Eventos realizados en el 2014, foro cambio climático y limpieza quebrada el Cogollo en el marco del evento “Por amor a Dagua”

En el año 2014, en alianza interinstitucional con las diferentes entidades gubernamentales y ambientales de la jurisdicción de la regional Pacífico Este, se logró realizar los siguientes eventos de educación ambiental:

- Celebración día de la Tierra en el Queremal.
- "Género y ambiente" con los consejos comunitarios de Dagua y Buenaventura, como un preámbulo a la formulación de la política corporativa de equidad de género en la CVC.
- Evento de gestión del riesgo en la Institución Educativa Miguel Antonio Caro de Dagua.
- Día del reciclaje y del medio ambiente en Loboguerrero.
- Primera feria de acueductos rurales de Dagua en el Queremal, como apoyo a la gerencia de Planeación de Dagua.
- Evento cambio climático escuela ambiental “*amigos por la naturaleza*” de Dagua
- Encuentro de experiencias PRAE en los municipios de La Cumbre y Restrepo
- Evento escuela ambiental “*amigos por la naturaleza*”, recorrido río Cauca barco escuela
- Evento jornada de limpieza quebrada el Cogollo “*Por amor a Dagua*”
- Evento navidad en Paz con la Naturaleza
- Evento segundo foro ambiental cambio climático – CIDEA La Cumbre
- Lanzamiento de la campaña Acuerdos Recíprocos por el Agua del río Bitaco
- Feria ambiental escolar Institución Educativa Simón Bolívar de La Cumbre

LOGROS:

- Se logró realizar la celebración de las fechas del calendario ambiental.



Celebración segundo encuentro cambio climático municipio de La Cumbre, celebrado el 13 de Noviembre de 2014 en la Institución Educativa Simón Bolívar.

Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del plan corporativo de educación ambiental y participación para la gestión ambiental

En el transcurso del año 2014, con los pronósticos latentes para enfrentar la temporada del fenómeno “El niño” se participó de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, al igual que en el comité de los recursos naturales del municipio de La Cumbre, donde se logró realizar diferentes actividades enmarcadas en el ahorro y uso eficiente del agua, con el propósito que los habitantes de estas tres localidades, manejaran de forma adecuada este recurso hídrico.

Por otro lado, en un espacio de intercambio de ideas, la CVC dio a conocer los diferentes proyectos para las comunidades negras, consignados en el Plan de Acción 2012- 2015 de la CVC; y a su vez definir actividades de trabajo con los consejos comunitarios de comunidades negras asentadas en el municipio de Dagua.



Trabajo de relacionamiento comunidades negras de Dagua y participación en los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo

- **Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental:**

En febrero de 2014, se inició la promoción de la asociación de usuarios del acueducto de Machado- Dagua. Este proceso se adelantó conforme al protocolo establecido. En la actualidad la asociación cuenta con los documentos soporte y se les ha brindado otras actividades como taller de uso eficiente del agua, organización y participación, con el fin de hacerlos más fuertes en la administración, operación y mantenimiento de sus sistemas de abastecimiento...

- **Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental:**

En el municipio de la Cumbre se reactivado el comité de Recursos naturales y se espera que en el siguiente año la Corporación, brinde fortalecimiento en temas de gestión del riesgo, fenómeno del niño y uso eficiente del agua.

- **Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental:**

En el marco del contrato 114 de 2014, se fortalecieron las siguientes organizaciones administradoras del servicio de acueducto:



- Junta Central de acueducto de Restrepo
- Sento-Tigre, en Dagua
- Santa Fe- La Cumbre
- Diamante y Retiro de la Cumbre

El fortalecimiento a organizaciones administradoras del servicio de acueducto incluye, temas organizativos como revisión de estatutos y reglamento para la prestación del servicio. En temas administrativos como contabilidad, marco tributario para pequeños prestadores y costos y tarifas.

- **Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales:**

La audiencia pública ambiental es un espacio de participación que debe ser fomentado y motivado para dar a conocer la gestión de la Corporación. En este orden de ideas, se realizaron 6 reuniones informativas para la audiencia pública a realizarse en el mes de abril de 2014.

De igual manera, se apoyó a la dependencia de planeación en la formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR, con las organizaciones no gubernamentales de Dagua, La Cumbre y Restrepo y con los consejos comunitarios de Dagua.

Se realizó el acompañamiento a los consejos municipales de gestión del riesgo de desastres de La Cumbre y Restrepo. De igual manera recibieron información y fortalecimiento en el tema de la ley 1523 de 2012, la ley 373 de 1997 y el fenómeno del niño.

Manejo de conflictos socio-ambientales

Se avanzó en la formulación de la estrategia para el manejo del conflicto en generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en la comunidad de Juntas- Dagua. Las acciones de resolución de conflictos se adelantan utilizando conocimientos, experiencias y la información del documento de resolución de conflicto que ha tenido la CVC desde hace muchos años, Las situaciones manejadas en este semestre están relacionadas con el tema de ruido y el recurso Bosque.

• **PROGRAMAS INSTITUCIONALES DE TV.**

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.

AVANCES PROYECTOS

❖ Proyecto 1787 – Acuerdos recíprocos por la conservación del agua.

El proyecto en su desarrollo busca contribuir desde los acuerdos recíprocos con la función productora de agua de las cuencas priorizadas

Resultado No. 1: Actores sociales caracterizados asociados a los efectos priorizado. Planteado para ser ejecutado durante la vigencia 2014, teniendo en cuenta la modificación aprobada por el Consejo Directivo de la CVC.

Resultado No. 2: Estrategia de conservación implementada para cada una de las cuencas seleccionadas. De acuerdo a la modificación aprobada por el Consejo Directivo su ejecución será en el año 2015

Resultado No. 3: Acuerdos de conservación implementados en cada una de las cuencas priorizadas De acuerdo a la modificación aprobada por el Consejo Directivo su ejecución será en el año 2015

El convenio No. 084 de 2013 “cuyo objeto es llevar a cabo la transferencia tecnológica de la Metodología PRIDE y Arreglos Recíprocos por el Agua, orientados a implementar acciones de conservación del recurso hídrico en las cuencas seleccionadas a través de Campañas por el Orgullo”, se suscribió con la organización internacional Rare y la Fundación Recurso Humano Positivo el 12 de noviembre de 2013. El inicio de actividades fue a partir del 30 de diciembre del mismo año.

Las cuencas seleccionadas son:

Cuencas	Municipios	Localidades
RUT	La Unión	Microcuencas El Jordán y El Rincón
La Paila	Bugalagrande	Vereda San Isidro, Corregimiento Ceilán
Sonso	Guacarí	Microcuenca Sonsito y Tapias.
Guachal	Florida	Microcuencas de las quebradas El Jague y El Águila, que se encuentran entre los corregimientos de la Diana y El Pedregal
Jamundí	Cali	Parte alta y media del río Pance.
Dagua	La Cumbre	Zona Amortiguadora de la Reserva Forestal de Bitaco, ubicada en el corregimiento de Bitaco, veredas Chicoral y Zaragoza
Dagua	Buenaventura	Microcuencas la Guinea y El Tanque.

Los coordinadores de campaña antes de las fases universitarias adelantaron las siguientes actividades:

- Resumen de sitios: ficha con información general (socioeconómica, ambiental, cultural, geográfica, entre otras) de cada una de las cuencas y microcuencas seleccionadas.
- Mapas: con información sobre uso del suelo y cobertura boscosa de las cuencas y microcuencas sujeto del convenio.
- Investigación Cualitativa: entrevistas y grupos focales con población ubicada en la parte baja de las cuencas, con las cuales se obtuvo una primera información sobre: conocimiento de la gente sobre la relación bosque-agua; especies representativas de las cuencas y lo representativo del Valle del Cauca.

Como parte del proceso de formación de los coordinadores de campaña se llevaron a cabo dos fases universitarias, atendiendo a objetivos y temáticas específicas, que arrojaron los resultados esperados:

Primera Fase Universitaria

Objetivos	Resultados	Temáticas	
Definir las áreas de interés hídrico, la zona potencial para acuerdos recíprocos por el agua y el objeto de conservación de las cuencas seleccionadas	Zonas del proyecto con áreas de interés hídrico definida.	Diccionario ARA	
	Áreas de conservación definidas para todas las zonas del proyecto.	Planificación y categorías de manejo	
	Bosques y zonas forestales protectoras (bosque ripario) identificados como objetos de conservación		Conservación insitu
			Elementos ARA
			Liderazgo
		Técnicas de recolección de información	
		Teoría de cambio I y II	
Construir los objetivos de resultado, matriz de actores sociales y plan de monitoreo	Actores sociales, cuenca baja, identificados y clasificados	Monitoreo biológico	
		Comunicación organizacional	
	Objetivos de conservación definidos para cada una de las zonas sujeto del proyecto		Análisis de actores
			Objetivos SMART
	Plan de monitoreo biológico construido		Modelo conceptual
			Resultados intermedios
			Investigación cualitativa
Manejar conceptual, metodológica y operativamente el costo de oportunidad, la investigación cualitativa y cuantitativa		Costo de Oportunidad	
		Comunicación organizacional	
		Investigación cualitativa	
		Investigación cuantitativa	
Elaborar el plan de análisis cuantitativo y la línea de tiempo del proyecto	Línea de tiempo del proyecto a noviembre de 2014 construida	Calculo de Muestra	
	Acciones para definir marca regional de la cohorte	Capacitación Encuestadores	

Objetivos	Resultados	Temáticas
	Elementos para la investigación cuantitativa definidos	Diseño Cuestionarios
		Remoción de Barreras
		Negociación y Manejo de Conflictos
		Monitoreo Social
		Legislación



Primera Fase Universitaria. Guadalajara-México DF - Definición de Zona de Interés Hídrico y Teoría de Cambio
Enero 28 a Febrero 27 de 2014

Segunda Fase Universitaria

Objetivos	Resultados	Temáticas
Analizar resultados de la investigación	Ingreso de información en la base de datos (Survey Pro)	Limpieza y análisis de datos
	Modelo conceptual actualizado de acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación	Objetivos SMART y resultados intermedios
		Objetivos SMART y reducción de amenazas
	Audiencias cuenca baja y cuenca alta caracterizadas	Caracterización de audiencias
	Personificación de audiencias	Cambios de paradigmas
Manejar conceptual y metodológico de las estrategias de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras	Beneficios y barreras identificadas para cada audiencia	Análisis de Resultados de Investigación de Remoción de Barreras. Costo de Oportunidad y Talleres de Remoción de Barreras
		Objetivos SMART de Remoción de Barreras y Resultados Intermedios
		Análisis Integral de Barreras y Beneficios del Comportamiento Actual y Deseado
	Resumen creativo para marca regional	Proceso de toma de decisiones entre nivel regional y local entre Estrategia de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras
	Taller de autoridades diseñado	
	Matriz de mensajes construido para cada fase de comportamiento y para cada audiencia	Mercadotecnia social y la estrategia acuerdos recíprocos por el agua

Objetivos	Resultados	Temáticas
	Mezcla de mercadotecnia social para marca regional y para campañas locales	
Seleccionar, diseñar y validar materiales y actividades para la implementación de la estrategia.	Criterios para producción de materiales de campañas definidos Marca de campaña regional seleccionada	El color, el concepto y la perspectiva de resultados
Capacitar en herramientas y habilidades para implementación de la estrategia	Coordinadores de campaña formados en la implementación de campañas y acuerdos recíprocos por el agua	Trabajo en equipo Manejo de conflictos Herramientas de concertación



Segunda Fase Universitaria. Guadalajara-México DF
Análisis de información obtenida en la Investigación Cualitativa y Cuantitativa
Septiembre 8 a Octubre 17 de 2014

Con el propósito de proporcionar la mayor información posible y brindar elementos conceptuales y metodológicos al Grupo de Apoyo conformado al interior de la Corporación, en el cual hay representación de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, se llevó a cabo el Taller de Transferencia de Tecnología con una intensidad de veinticuatro (24) horas. Continuando con los resultados obtenidos:

Investigación cuantitativa y cualitativa con audiencias meta y actores sociales clave e influyentes en cada una de las cuencas para lo cual se tomaron 2126 encuestas y 1191 encuentros de control en las cuencas La Paila, RUT, Guachal, Sonso, Dagua, Buenaventura, Jamundí y La Cumbre.



Todo el proceso de investigación permitió: segmentación de las audiencias, su caracterización y personificación, tanto para la parte alta de las cuencas como para la parte baja de las mismas.

Construcción de la marca regional de las campañas, contando con la participación directa de los propietarios de predio y usuarios del agua, ejercicio que se adelantó a través de grupos focales y como insumo el resumen creativo

Se establecieron 47 unidades de muestreo, en los cuales se tomaron datos de flora y fauna en época de lluvia; para el mes de

febrero se inicia el levantamiento de información en época seca. Así mismo se identificaron y georeferenciaron los puntos para la toma de muestras de agua por parte del Laboratorio de la CVC. Todo ello como parte de la línea base del proyecto.

CUENCAS	Parcelas Experimentales	Parcelas Testigo	Transectos Experimentales	Transectos Testigo
RUT	2	2	1	2
LA PAILA	3	3	3	3
SONSO	4	3	2	2
GUACHAL	3	2	5	3
JAMUNDI	3	2	3	2
DAGUA LA CUMBRE	2	2	3	1
DAGUA BUENAVENTURA	2	2	1	1
TOTAL	21	16	18	4

Como parte de la Metodología por el Orgullo, se seleccionó las especies insignias para cada una de las cuencas, a través de mecanismos de participación:



Cuenca Dagua – Buenaventura
GUAGUA



Cuenca Sonso
PECHI ROJO



Cuenca Dagua – La Cumbre
TANGARA MULTICOLOR



Cuenca Jamundí
HABIA COPETONA



Cuencas Guachal y Frayle
ARMADILLO



Cuenca RUT
OSO PEREZOSO

Estas especies estarán presentes en todas las actividades programadas como parte de la implementación de la estrategia y serán las encargadas de llevar los mensajes que inviten y motiven al cambio de comportamiento.

Igualmente se realizaron talleres de Remoción de Barreras y Estudio de Costos de Oportunidad, realizado con propietarios de predios que adelantan actividades económicas en la parte alta de

las cuencas. Su objetivo principal fue indagar el cómo se adelantan dichas actividades y cuáles son los inconvenientes que dichos actores identifican en sus cadenas productivas.



Jornadas con la comunidad

Lanzamiento regional y lanzamientos locales de las Campañas por el orgullo, contando con una alta participación, cuantificadas en aproximadamente cuatro mil quinientas personas, que se movilizaron entorno a la propuesta de la conservación de los bosques, el agua y la biodiversidad.



Lanzamiento Regional de las Campañas por el Orgullo - Auditorio Bernardo Garcés Córdoba - CVC
Noviembre 27 de 2014



Se realizó la conformación de siete Grupos de Voluntarios, los cuales están conformados principalmente con jóvenes. Dichos grupos tienen como función principal apoyar y participar en la ejecución de las actividades de las campañas, esto como parte de los niveles de apropiación, motivación y compromiso que se requieren para la sostenibilidad del proceso.



Así mismo, se lograron conformar siete (7) Grupos Gestores, conformados por representantes de las organizaciones e instituciones tanto públicas como privadas. Como parte de sus funciones dichos comités tendrán que: proponer y analizar alternativas para el manejo del fondo local; establecer acuerdos y compromisos institucionales para la sostenibilidad del fondo local; diseñar herramientas e instrumentos para la inversión de los recursos del fondo, entre otras.

Como parte de la mercadotecnia social se diseñaron y produjeron los materiales de apoyo para los lanzamientos de campañas y taller de autoridades e igualmente se elaboró video para el lanzamiento regional. Dichos materiales tienen la marca regional de las campañas.

❖ **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 – PMEA; 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 Pacífico Este	Municipio La Cumbre	Proyecto de cultura río Pavas

❖ **Proyecto 1803 – Etnoeducación y cultura y participación para comunidades indígenas.**

Con la ejecución de este proyecto se busca contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental en comunidades indígenas

Las acciones previstas en el proyecto se iniciaron en el mes de noviembre a través de los convenios interadministrativos No. 057 y 060, suscritos con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca Región Pacífico-ACIVA RP y la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC respectivamente.

Su ejecución se está llevando a cabo en:

Cuenca	Municipio	Resguardo
Dagua	Dagua	Yudicxkwe
Anchicaya	Dagua	Alto de la Mona

Los resultados esperados son:

- Proyecto socializado con los actores sociales relevantes
- Información socioeconómica, cultural y ambiental de las áreas de interés recopilada y analizada.
- Valores y objetos de conservación definidos participativamente para las áreas de interés ambiental definidas
- Material didáctico diseñado y aplicado con las comunidades ubicadas en las áreas de interés seleccionadas y que correspondan a las características socioculturales y ambientales de las mismas.
- Un (1) Plan de Manejo formulado, conjuntamente con la comunidad del resguardo indígena, para cada área de interés declarada
- Dos (2) áreas de interés ambiental declaradas
- Un (1) documento de sistematización para cada experiencia



Durante la vigencia 2014 se llevaron a cabo la socialización de alcances y metodología del proyecto y se avanzó en la recopilación de información secundaria

❖ **Proyecto No: 1841 Educación Y Participación para la Gestión Ambiental con Perspectiva de Género**

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



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.

10.7 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

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

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

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 EnterpriseOne, 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 (ver anexo 2)

12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

De acuerdo al informe de gestión – consolidado del año 2014, que genera el aplicativo de atención al usuario, Sistema CROSS, frente a los diferentes requerimientos radicados por personas naturales o jurídicas (quejas, reclamos, denuncias por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente, derechos de petición, sugerencias-recomendaciones, elogios y solicitudes) ingresados en el aplicativo de atención al usuario - Sistema CROSS en la DAR Pacífico Este se encontró:³

ACUMULADO POR TIPO DE CASO RECIBIDO										
#	DEPENDENCIA	N/%	QUEJA	RECLAMO	DENUNCIA*	DERECHO PETICIÓN	SUGERENCIA RECOMIENDA	ELOGIO	SOLICITUD	TOTALES
7.6.	DAR PACÍFICO ESTE	N°.	6	6	254	93	0	6	402	767
		%	0,78	0,78	0,331	0,121	0	0,78	0,524	100

Como se observa, en el año 2014, no se presentaron sugerencia recomendada. Se presentaron 254 denuncias por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente, 93 derechos de petición, 6 elogios y 402 solicitudes.

Es relevante informar que los datos que arroja el aplicativo de atención al usuario – Sistema CROSS, es variable-dinámico, esto quiere decir que está en continua actividad, lo que explica resultados diferentes en los momentos de generarse alguna consulta frente al estado de atención de los casos y los totales registrados. En todo momento se está ingresando, actualizando y finalizando casos, teniendo márgenes de aproximadamente 90 días para modificarse.⁴

³ Informe de gestión Consolidado PQRS, según Aplicativo de Atención al Usuario - Sistema Cross, año 2014. Manrique, David. Oficina de atención al usuario-CVC Cali.

⁴ Ibid.

13. ANEXOS

13.1 ANEXO 1. INVERSION POR MUNICIPIOS - PROYECTOS PLAN DE ACCION 2012 - 2015

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
PACIFICO ESTE	DAGUA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3.850.000,00	-	3.175.000,00	3.175.000,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	311.148.674,47	92.697.832,77	95.802.705,42	188.500.538,19
				1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	5.842.800,00	-	5.762.488,00	5.762.488,00
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	34.000.172,00	34.000.172,00	-	34.000.172,00
				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
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	338.400.000,00	168.907.021,50	72.388.723,50	241.295.745,00
				1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	1.750.000,00	1.050.000,00	700.000,00	1.750.000,00
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	51.950.000,00	5.195.000,00	46.755.000,00	51.950.000,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	36.000.000,00	35.366.896,00	-	35.366.896,00
				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.	56.000.000,00	600.000,00	55.400.000,00	56.000.000,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1837	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita).	257.696.000,00	167.502.398,70	90.193.599,30	257.695.998,00
Total 1						1.104.637.646,47	513.319.320,97	370.177.516,22	883.496.837,19
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	8.000.000,00	-	-	-
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	12.350.000,00	-	2.000.000,00	2.000.000,00
				1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	10.000.000,00	3.250.000,00	6.750.000,00	10.000.000,00
Total 3						30.350.000,00	3.250.000,00	8.750.000,00	12.000.000,00
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	71.350.000,00	-	67.565.000,00	67.565.000,00
Total 5						71.350.000,00	-	67.565.000,00	67.565.000,00
		6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.050.000,00	-	1.933.835,00	1.933.835,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	7.757.500,00	5.100.000,00	2.207.500,00	7.307.500,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	7.000.000,00	-	-	-
Total 6						16.807.500,00	5.100.000,00	4.141.335,00	9.241.335,00
		7	EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	35.864.204,00	4.508.262,00	26.868.530,00	31.376.792,00
				1803	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades indígenas	165.000.000,00	99.804.203,00	57.271.988,00	157.076.191,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	129.591.955,00	21.125.000,00	50.927.631,00	72.052.631,00
				1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	24.950.000,00	-	18.950.000,00	18.950.000,00
			Total 7			355.406.159,00	125.437.465,00	154.018.149,00	279.455.614,00
			Total DAGUA			1.578.551.305,47	647.106.785,97	604.652.000,22	1.251.758.786,19
	LA CUMBRE	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	36.613.432,99	17.627.823,06	10.060.196,70	27.688.019,76
				1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	2.210.400,00	-	2.180.017,00	2.180.017,00
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	12.000.000,00	8.400.000,00	3.600.000,00	12.000.000,00
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	59.425.000,00	-	59.425.000,00	59.425.000,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	32.000.000,00	31.436.148,00	-	31.436.148,00
				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.	52.000.000,00	1.300.000,00	50.700.000,00	52.000.000,00
				1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	37.008.142,00	6.348.890,00	30.659.252,00	37.008.142,00
				1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	86.260.000,00	8.135.101,00	78.029.038,00	86.164.139,00
				Total 1			317.516.974,99	73.247.962,06	234.653.503,70

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	199.169.068,00	67.550.000,00	131.619.068,00	199.169.068,00
Total 2						199.169.068,00	67.550.000,00	131.619.068,00	199.169.068,00
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	5.000.000,00	-	5.000.000,00	5.000.000,00
Total 3						5.000.000,00	-	5.000.000,00	5.000.000,00
		6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	389.250,00	-	389.250,00	389.250,00
Total 6						389.250,00	-	389.250,00	389.250,00
		7	EDUCACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE	1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	164.000.000,00	96.000.000,00	68.000.000,00	164.000.000,00
				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	30.000.000,00	-	-	-
				1802	Gestión Ambiental Participativa	7.800.000,00	5.070.000,00	2.730.000,00	7.800.000,00
Total 7						201.800.000,00	101.070.000,00	70.730.000,00	171.800.000,00
Total LA CUMBRE						723.875.292,99	241.867.962,06	442.391.821,70	684.259.783,76
	RESTREPO	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	35.027.219,54	15.997.504,17	9.129.773,88	25.127.278,05
				1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	1.994.400,00	-	1.966.986,00	1.966.986,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	12.000.000,00	8.400.000,00	3.600.000,00	12.000.000,00
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	64.948.810,00	3.442.500,00	61.506.310,00	64.948.810,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	32.000.000,00	31.437.241,00	-	31.437.241,00
				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.	52.000.000,00	800.000,00	51.200.000,00	52.000.000,00
				1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	84.410.460,00	8.135.100,00	76.275.360,00	84.410.460,00
				1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	166.505.459,00	-	166.505.459,00	166.505.459,00
				Total 1		448.886.348,54	68.212.345,17	370.183.888,88	438.396.234,05
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	250.000,00	-	-	-
				1790	Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	10.000.000,00	4.315.942,00	3.531.226,00	7.847.168,00
				Total 3		10.250.000,00	4.315.942,00	3.531.226,00	7.847.168,00
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3.600.000,00	-	3.600.000,00	3.600.000,00
				Total 5		3.600.000,00	-	3.600.000,00	3.600.000,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	250.000,00	-	250.000,00	250.000,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	953.250,00	-	953.250,00	953.250,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	250.000,00	-	-	-
		Total 6				1.453.250,00	-	1.203.250,00	1.203.250,00
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	500.000,00	-	500.000,00	500.000,00
		Total 7				500.000,00	-	500.000,00	500.000,00
	Total RESTREPO					464.689.598,54	72.528.287,17	379.018.364,88	451.546.652,05

13.2 ANEXO 2 – INVERSIÓN GENERAL VALLE DEL CAUCA

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
VALLE DEL CAUCA	VALLE DEL CAUCA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	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
				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
				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
				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
				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
				1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	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
				1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	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 del Cauca - Fase II	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

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				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
				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
				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
				1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	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
				1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	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
				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

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				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
				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 1						25.949.123.386,00	1.330.806.788,00	22.656.449.321,00	23.987.256.109,00
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	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
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	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
				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
				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 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
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4.500.000,00	-	949.000,00	949.000,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	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	-	-	-
				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
				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
				1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	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 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
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	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
				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

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				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 5						1.746.434.998,00	358.084.854,00	909.346.376,00	1.267.431.230,00
		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	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
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	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
				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
				0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	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 6						3.291.903.439,00	15.790.352,00	1.297.392.598,00	1.313.182.950,00
		7	EDUCACION 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
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	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
				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
				1791	Ambiente y Cultura	1.069.122.217,00	368.607.018,30	693.607.198,70	1.062.214.217,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	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
				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	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
				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
				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 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
				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
				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 8			4.372.432.601,00	2.433.576.700,28	1.141.097.003,72	3.574.673.704,00
Total VALLE DEL CAUCA						47.065.602.646,00	6.417.620.110,53	33.642.410.887,89	40.060.030.998,42

13.3 ANEXO 3. - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013 – 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 territorios de comunidades indígenas (1533)	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	20	20
agua en comunidades indígenas y negras	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. 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.

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2013	Comentario
				2013	2014	2015				
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	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 como capacitadas 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.

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1801	Organización Social para el Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Naturales	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	18	27	20	65	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.
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.

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1803	Etnoeducación, cultura, 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, 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.