

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

DAR SURORIENTE



Palmira, Marzo de 2015



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	4
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO.....	5
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y DE INVERSIÓN	7
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014	8
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE.....	9
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES.....	12
5.1 APROVECHAMIENTO DEL SUELO CON EFECTOS ADVERSOS SOBRE LA SOCIEDAD O LOS ECOSISTEMAS.....	12
5.2 APROVECHAMIENTO DEL AGUA CON EFECTOS ADVERSOS SOBRE LA SOCIEDAD O LOS ECOSISTEMAS.....	13
5.3 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES CON EFECTOS ADVERSOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD.	15
5.4 DISMINUCIÓN Y PÉRDIDA DEL RECURSO BOSQUE.....	15
5.5 MANEJO INADECUADO Y VERTIDO DE RESIDUOS LÍQUIDOS CONTAMINANTES EN EL SUELO O CUERPOS DE AGUA.....	16
5.6 VERTIMIENTOS LÍQUIDOS DIRECTOS A LAS AGUAS SUPERFICIALES.....	19
5.7 GENERACIÓN, MANEJO Y DISPOSICIÓN INADECUADOS DE RESIDUOS SÓLIDOS.	19
5.8 EMISIONES CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA (GASES, PARTÍCULAS O RUIDO).	20
5.9 RUIDO AMBIENTAL.....	21
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.....	22
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR	26
8. INVERSIÓN MUNICIPAL.....	27



9. INVERSIÓN POR CUENCA	28
10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS	29
10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	29
10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	62
10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	77
10.4 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS ..	84
10.5 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	112
10.6 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE.....	125
10.7 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	139
11. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO	142



INTRODUCCIÓN

La Constitución Política de Colombia de 1991, determina que “Todas las entidades y organismos de la administración tienen la obligación de desarrollar su gestión acorde con los principios de la democracia participativa y la democratización de la gestión; de igual forma podrán convocar audiencias públicas para discutir lo relacionado con la formulación, ejecución y evaluación de políticas y programas a cargo de la entidad”.

El marco legal que reglamenta el proceso de rendición de cuentas de la gestión pública determina que debe realizarse anualmente, una AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS, en la cual se discutirá aspectos relacionados con la formulación, ejecución o evaluación de políticas y programas a cargo de la entidad y en especial, cuando esté de por medio la afectación de derechos o intereses colectivos, acorde con lo establecido en los artículos 32 y 33 de la Ley 489 de 19981.

Adicional a esta obligación de carácter general, existe una específica para las Corporaciones Autónomas Regionales conforme a lo establecido en el artículo 26 del Decreto Reglamentario No. 330 de 20072, de realizar una audiencia pública de seguimiento al estado de cumplimiento del Plan de Acción, en el mes de abril de cada año. 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 Direcciones Ambientales Regionales (DAR), de acuerdo a la distribución del territorio en el Departamento

La Audiencia Pública de Rendición de Cuentas es un mecanismo de participación que permite a los ciudadanos ejercer su derecho de control social a la gestión pública. Promueve que la administración responda ante el ciudadano como soberano, por los deberes y obligaciones asignados a las entidades por la Constitución y las leyes, dando la oportunidad de controlar el ejercicio del poder ejecutivo. En el proceso de rendición de cuentas de la administración pública, se tratan asuntos que son de interés general que afectan a todos, es un espacio para la defensa del interés público por parte de la ciudadanía y el escenario propicio para que la entidad informe y explique los resultados de la gestión encomendada y someterse al control social.

¹ **LEY 489 DE 1998** - Por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional, se expiden las disposiciones, principios y reglas generales para el ejercicio de las atribuciones previstas en los numerales 15 y 16 del artículo 189 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones.

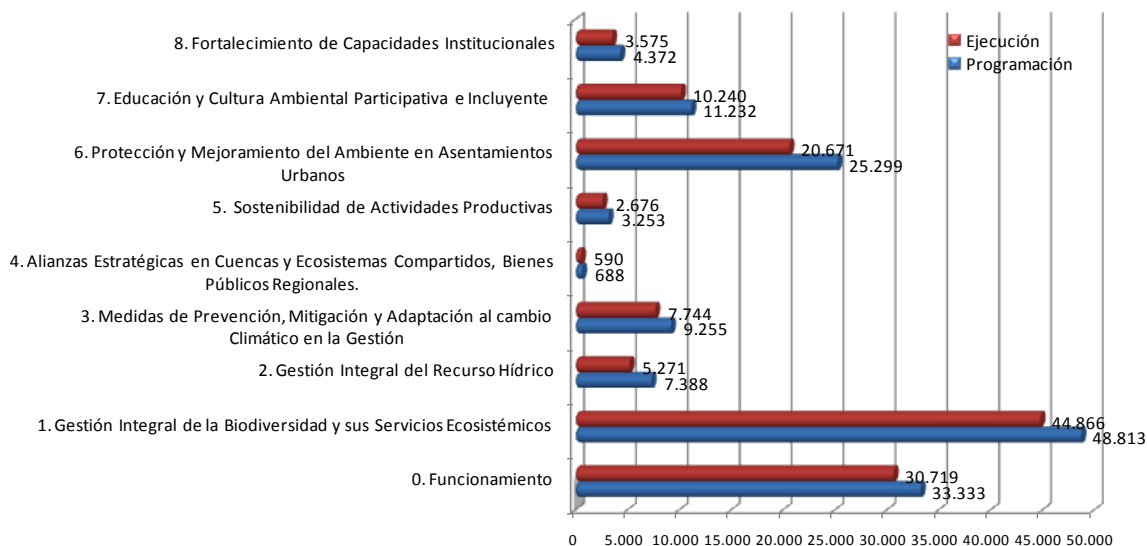
² **DECRETO No. 330 DE FEBRERO 8 DE 2007** - Por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales y se deroga el Decreto 2762 de 2005.

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

- Ejecución presupuestal por programas vigencia 2014

Presupuesto por programas vigencia 2014 (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
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	9.255	3.507	4.236	7.744	83,7%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	688	152	438	590	85,7%
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 por programas
(valores en millones de \$)**



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

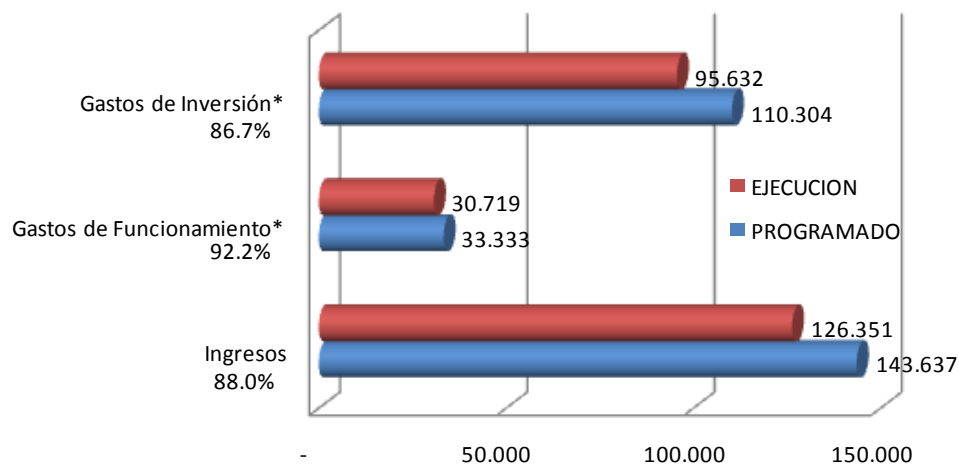
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y DE INVERSIÓN

- Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos

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

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

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



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

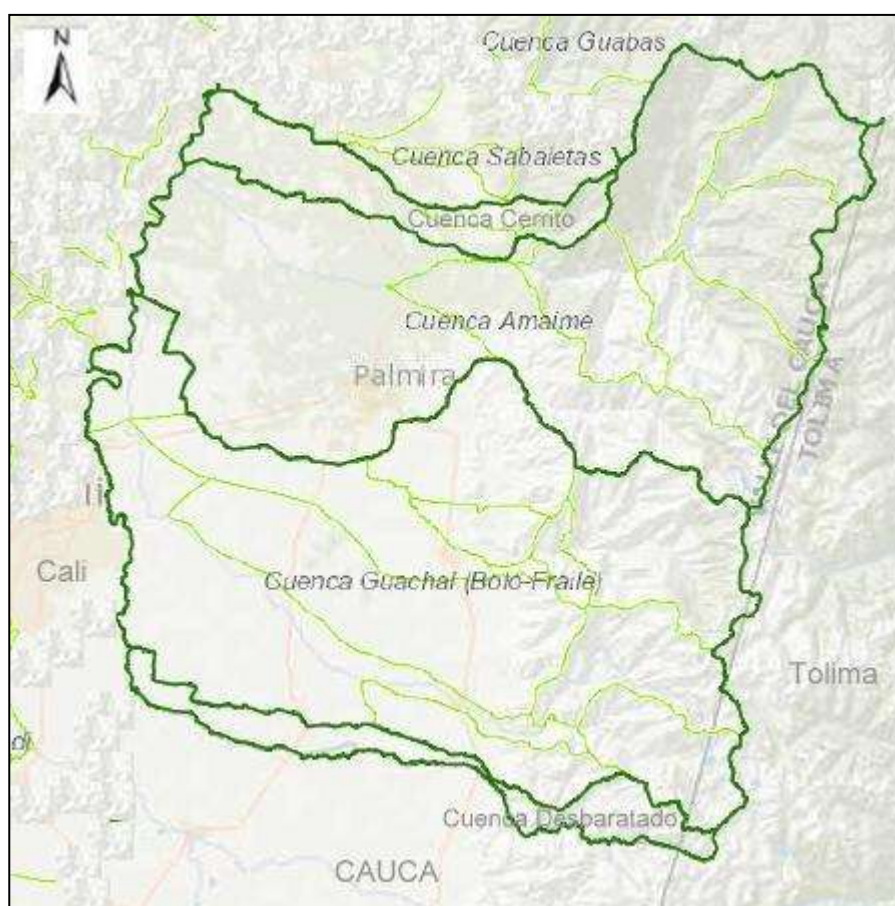
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014

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

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

4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE.

La Dirección Ambiental Regional Suroriental de la CVC cuenta con un área de 243.915 Hectáreas, las cuales representan el 11.8% del área del departamento del Valle del Cauca, conformada por las cuencas de los ríos Amaime (Nima), Guachal (Bolo – Fraile – Párraga), Desbaratado y Cerrito. Está localizada en la zona sur oriental del departamento donde limita con los departamentos de Tolima y Cauca, al norte con los municipios de Guacari, Ginebra y Buga, y al occidente con los municipios de Cali, Yumbo y Vijes. Se encuentra ubicada sobre la región andina de las cordilleras Central y Occidental y una parte en el valle geográfico del río Cauca.



Cuencas Hidrográficas en la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroriental

Del área total que cubre la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroriental, 125.574 hectáreas corresponden a la zona plana del valle geográfico del río Cauca y 118.341 hectáreas a la zona de ladera. Administrativamente comprende los municipios de Palmira con un 46% del área total, y los municipios de Pradera, Florida, Candelaria y El Cerrito con el 17, 15, 12 y 10% del total de su extensión respectivamente.



Municipios en la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroriente

En la actualidad la Dirección Ambiental Regional Suroriente de la CVC cuenta con una oficina para la atención de sus usuarios ubicada en la Calle 32 No. 25 – 16 de la ciudad de Palmira, en la cual se prestan diferentes servicios como por ejemplo solicitudes y trámites de permisos ambientales, estudios técnicos ambientales, actividades de seguimiento y control ambiental, ejecución de intervenciones para el mejoramiento ambiental del territorio, promoción y fortalecimiento de comunidades para la gestión ambiental, entre otros.



Oficina de la Dirección Ambiental Regional Suroriente CVC en la ciudad de Palmira

De acuerdo con la información del censo de población del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, la población que habita el territorio en la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional corresponde a 525.134 personas (DANE, 2005), de la cual el mayor porcentaje (53%), se encuentra localizada en el municipio de Palmira, seguido del municipio de Candelaria (13%), los municipios de El Cerrito y Florida cada uno con el 12% y finalmente el municipio de Pradera con un 10% del total.

Las principales características socioeconómicas de la zona se desprenden de las actividades vinculadas con el sector agroindustrial, agropecuario, industrial, comercial y de servicios en los municipios de la jurisdicción. La zona que corresponde al valle geográfico del río Cauca se caracteriza por la gran extensión de cultivos de caña de azúcar donde se asientan varios de los principales ingenios azucareros del país (Providencia, Manuelita, Central Tumaco, Mayagüez, Central Castilla y María Luisa), en las zonas más elevadas se realizan actividades agrícolas y pecuarias (ganadería, horticultura, avicultura, porcicultura, etc.), como principal fuente de sustento para las poblaciones que las habitan, además de esto, en la región también se desarrollan otras actividades económicas como por ejemplo la minería, extracción de materiales de arrastre y explotación de canteras.



Foto. Actividades económicas representativas en la DAR Suroriente CVC

5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

El territorio que comprende la zona de trabajo de la Dirección Ambiental Regional Suroriente de la CVC se caracteriza por su variada oferta ecosistémica, destacándose las diferentes áreas de interés ambiental como por ejemplo la que corresponde con la del Parque Natural Nacional Las Hermosas, el enclave subxerofítico del río Amaime, reservas naturales, humedales, etc. Esta condición biodiversa privilegiada ha favorecido el asentamiento de poblaciones en diferentes centros urbanos y rurales, entre los cuales se destaca la ciudad de Palmira como segunda ciudad del departamento y polo de desarrollo de actividades agroindustriales, industriales, comerciales y de servicios.

Estas características han favorecido el desarrollo socioeconómico de la región a través de la creación de empresas e industrias, crecimiento de la construcción de vivienda, infraestructura vial, servicios públicos, entre otros. Sin embargo, la situación no se refleja de igual manera en las condiciones ambientales del territorio ya que a la par del impulso en estos sectores se han generado o incrementado las presiones y amenazas sobre los recursos naturales, tanto por su uso y aprovechamiento como por el efecto que ocasionan las actividades antrópicas en sus condiciones naturales. Bajo las anteriores consideraciones se presenta a continuación una síntesis del estado ambiental del territorio jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional - DAR Suroriente, como referente para el conocimiento de la línea base del estado de los recursos naturales y la formulación y estructuración de los planes de intervención que permitan prevenir afectaciones, minimizar los impactos y mejorar las condiciones ambientales de esta importante zona del departamento del Valle del Cauca.

5.1 Aprovechamiento del suelo con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas

El conflicto por uso del suelo se genera en la medida que el uso actual no corresponde con la capacidad de uso de las tierras, tomando en consideración la pendiente del terreno, la profundidad efectiva del suelo, la erosión y susceptibilidad a la erosión, relacionándolos con características particulares de clima. En la tabla 4 se presenta el grado de conflicto de uso del suelo para las cuencas que hacen parte de la DAR Suroriente

Cobertura y conflicto por el uso del suelo.

VERTIENTE	CUENCA	Área	Fecha estudios	Bosque			Grado de conflicto por uso del suelo (Hectáreas)			
		Hectáreas		Total Cobertura Bosque	Area con vocación forestal	Déficit de bosque	Sin conflicto	Sin evaluar	Alto	Moderado
DAR Sur Oriente										
CAUCA	Amaime	104.290	2005	21.340	53.286	17.612	39.905	43.355	20.854	176
	Guachal (Bolo-Frayle)	116.281	2006	16.420	15.769	12.945	36.157	64.419	15.392	312
	Desbaratado	10.655	2008	2.942	4.728	876	3.997	5.653	972	35
	El Cerrito	12.643	2007	1.200	16.419	531	1.764	10.126	752	

Erosión. La erosión es un proceso físico de desgaste que ocurre en la superficie de la tierra. En el Valle del Cauca se tienen del orden de 46.507 hectáreas con erosión muy severa y 169.831 con erosión severa. En la tabla 5 se presenta el área por cuenca hidrográfica de la DAR Suroriente, con el grado de erosión y la pérdida de suelo por hectárea al año (ha –año).

Grado de erosión por cuencas.

VERTIENTE	CUENCA	Fecha	Pérdida en Toneladas Hectárea/Año			GRADO DE EROSION							
			>300	100-300	50-100	LIGERA	MODERADA	MUY SEVERA	NATURAL	SEVERA	SIN EVALUAR	ZONA URBANA	Total general
DAR Sur Oriente													
CAUCA	Desbaratado	2006	1.091	772	801	560	1.910	30	1.766	771	5.607		10.655
	El Cerrito	2007	705	164	2	22	911		1.682	122	9.480	391	12.643
	Guachal (Bolo-Frayle)	2006	13.076	3.152	1.384	5.266	17.875	1.245	15.880	10.734	65.141		116.281
	Amaine	2005	10.309	7.406	2.014	3.446	12.761	1.249	36.647	6.972	43.124		104.290

Salinidad. Cuando las sales solubles se concentran en el perfil del suelo y exceden ciertos límites, se producen condiciones que afectan el crecimiento normal de las plantas y disminuyen la producción de los cultivos. En la zona plana del departamento, se presentan procesos de salinidad por el origen marino de los suelos y por la utilización de aguas cargadas con altos contenidos de sales para cumplir con las necesidades hídricas de los cultivos, y el ascenso de sales disueltas en las aguas subterráneas en zonas con pobre drenaje, combinado con un déficit de lluvias y alta evapotranspiración, las cuales se encuentran localizadas principalmente en la cuenca del río Guachal.

De las 299.226,6 hectáreas de la zona plana del valle geográfico del Río Cauca actualmente dedicadas a la agricultura, 85.000 se encuentran afectadas por salinidad y mal drenaje

5.2 Aprovechamiento del agua con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas.

La demanda de agua está representada por la cantidad de agua requerida para el desarrollo de las diferentes actividades sociales y económicas

Agua superficial. En las cuencas que hacen parte de DAR Sur Oriente hay un total de 1723 usuarios, sin incluir las concesiones del río Cauca. En la tabla 3 se presenta para cada cuenca el número de usuarios y los usos de acuerdo con las concesiones otorgadas.

Índice de escasez (Ie) del agua superficial. Corresponde a la relación entre la oferta y la demanda de agua. En la Tabla se observa para cada una de las cuencas de la DAR Suroriente, precisando que la cuenca del río Desbaratado es compartida con la Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC, sobre la cual no se tiene la información de las concesiones

otorgadas y la cuenca del río Cerrito es compartida con la DAR Centro Sur, por lo que las concesiones son de la totalidad de la cuenca y no del área de la cuenca en la DAR Suroriente

Usuarios de agua superficial por cuencas en la DAR Suroriente.

Vertiente	Cuenca	USOS								TOTALES	
		RIEGO		DOMÉSTICO		INDUSTRIAL		OTROS		Usuarios	Caudal concesión (l/s)
		Usuarios	Caudal concesión (l/s)	Usuarios	Caudal concesión (l/s)	Usuarios	Caudal concesión (l/s)	Usuarios	Caudal concesión (l/s)		
CAUCA	Desbaratado	70	913,94	2	5,9					72	919,84
	El Cerrito	47	1082,59	18	7,83			11	23	76	1113,42
	Guachal (Bolo-Frayle)	883	24422	88	831,72			40	457,75	1011	25711,45
	Amaime	471	7925,27	70	1356,59	6	85	17	38,69	564	9405,55

Índice de escasez agua superficial DAR Suroriente.

VERTIENTE	CUENCA	Índice de Escasez (cuadro PDA)	Clasificación
DAR Sur Oriente			
CAUCA	Guachal. FRAYLE-BOLO- Palmira	0,53	Alto
	Amaime	0,55	Alto
	Cerrito	0,67	Alto
	Desbaratado	0,37	Medio Alto

Agua subterráneas: El Inventario de pozos y caudales de agua subterránea extraídos por cuenca y para los diferentes usos, a diciembre de 2013, se presenta en la tabla 8, precisando que la información corresponde a la totalidad de la cuenca.

Usos del agua y caudal concesionado de aguas subterráneas.

Cuenca	USOS						TOTALES	
	DOMÉSTICO		INDUSTRIAL		RIEGO		Número de Pozos	Caudal concesión (l/s)
	Número de Pozos	Caudal concesión (l/s)	Número de Pozos	Caudal concesión (l/s)	Número de Pozos	Caudal concesión (l/s)		
Desbaratado			2	7,73	31	3122,76	33	3130,49
El Cerrito			20	41,96	68	6974,56	88	7016,52
Guachal (Bolo-Frayle)	22	267,23	45	846,35	308	26015,68	375	27129,26
Amaime	16	197,45	52	1409,22	236	23340,97	304	24947,64

5.3 Aprovechamiento de los recursos naturales con efectos adversos sobre la Biodiversidad.

Los Biomas constituyen un conjunto de ecosistemas terrestres afines por sus rasgos estructurales y funcionales, los cuales se diferencian por sus características vegetales.

Con relación al área de la DAR Suroriente y la transformación de sus principales ecosistemas, puede estimarse una cobertura natural alrededor del 15.7%, el cual viene protegiéndose a través de diferentes esfuerzos interinstitucionales como por ejemplo el Sistema Departamental de Áreas Protegidas que pretende reducir los impactos de la intervención humana en la zona y que ha provocado que muchas especies tanto de flora como de fauna se encuentran amenazadas por diferentes causas, como reducción y alteración de sus hábitats, sobreexplotación o por introducción de especies desestabilizadoras.

En cuanto a estas últimas, los principales inventarios de especies invasoras se han adelantado parcialmente en los ecosistemas acuáticos tanto de ríos como madre viejas del Valle del Cauca, donde se ha encontrado que en el departamento están presentes al menos de 25 a 30 especies invasoras que aparecen en el listado de las 100 especies más invasoras del mundo, catalogadas por la Unidad Internacional para la Conservación de la Naturaleza – UICN, entre estas se ha realizado monitoreo y seguimiento principalmente al Caracol Africano.

5.4 Disminución y pérdida del recurso bosque.

Los recursos forestales en el departamento del Valle del Cauca están constituidos principalmente por los bosques naturales actuales y las tierras de vocación forestal, tengan o no cobertura boscosa actualmente. El Déficit de Bosques permite establecer la diferencia existente entre las tierras con vocación forestal y el total de cobertura en bosque. En la tabla 9 se presenta la información de la DAR Suroriente.

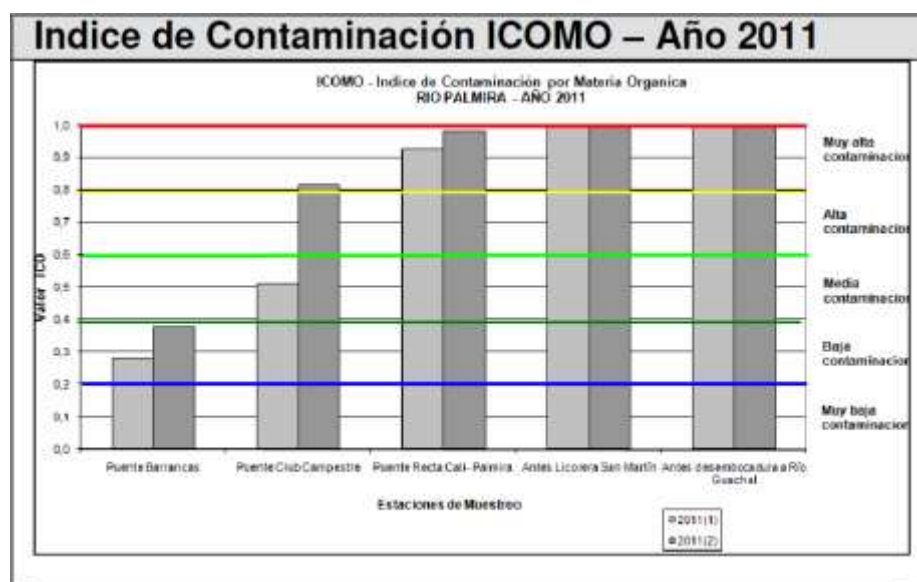
Áreas de aptitud forestal por cuenca y porcentaje de déficit.

VERTIENTE	CUENCA	ÁREA CUENCA (ha)	ÁREA APTITUD FORESTAL	ÁREA CON COBERTURA	DÉFICIT DE BOSQUE	% DE DÉFICIT
Cauca		1.073.793	550.382	256.591	293.793	53%
Pacífico		1.020.433	944.273	761.848	182.425	19%
DAR Sur Oriente						
CAUCA	Guachal. FRAYLE-BOLO-Palmira	116.281	43.573	30.628	12.945	29,7%
	Amaime	104.290	53.286	35.674	17.612	33,1%
	Cerrito	12.643	1.990	1.460	531	26,7%
	Desbaratado	10.655	4.728	3.853	876	18,5%

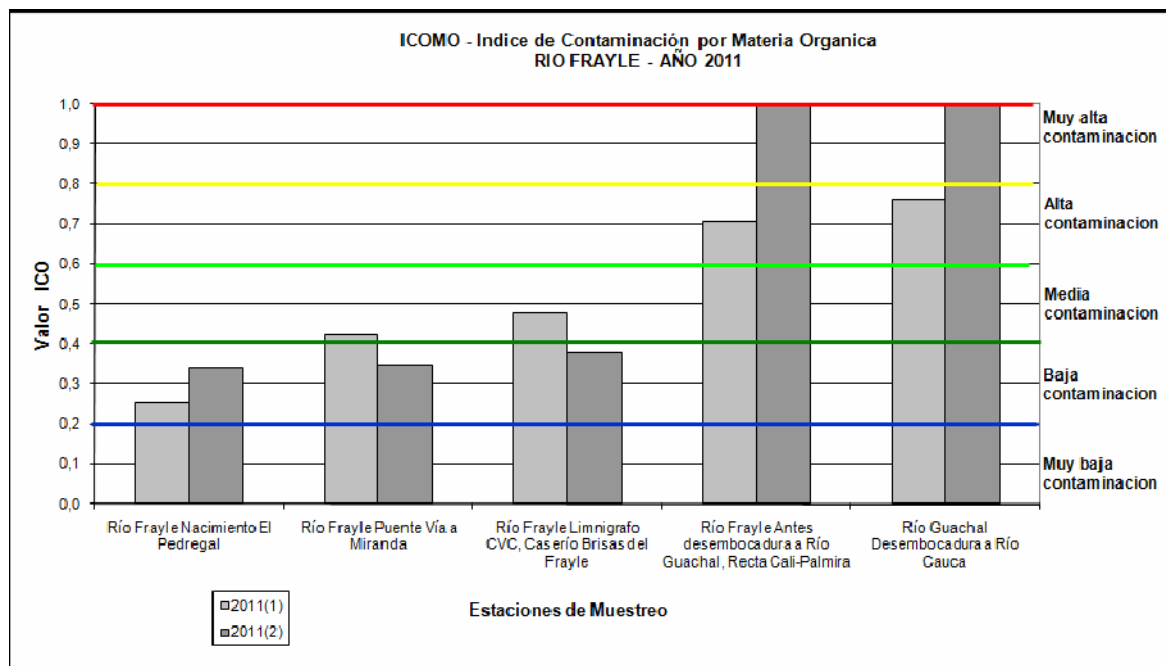
* Con respecto al área de aptitud forestal

5.5 Manejo inadecuado y vertido de residuos líquidos contaminantes en el suelo o cuerpos de agua.

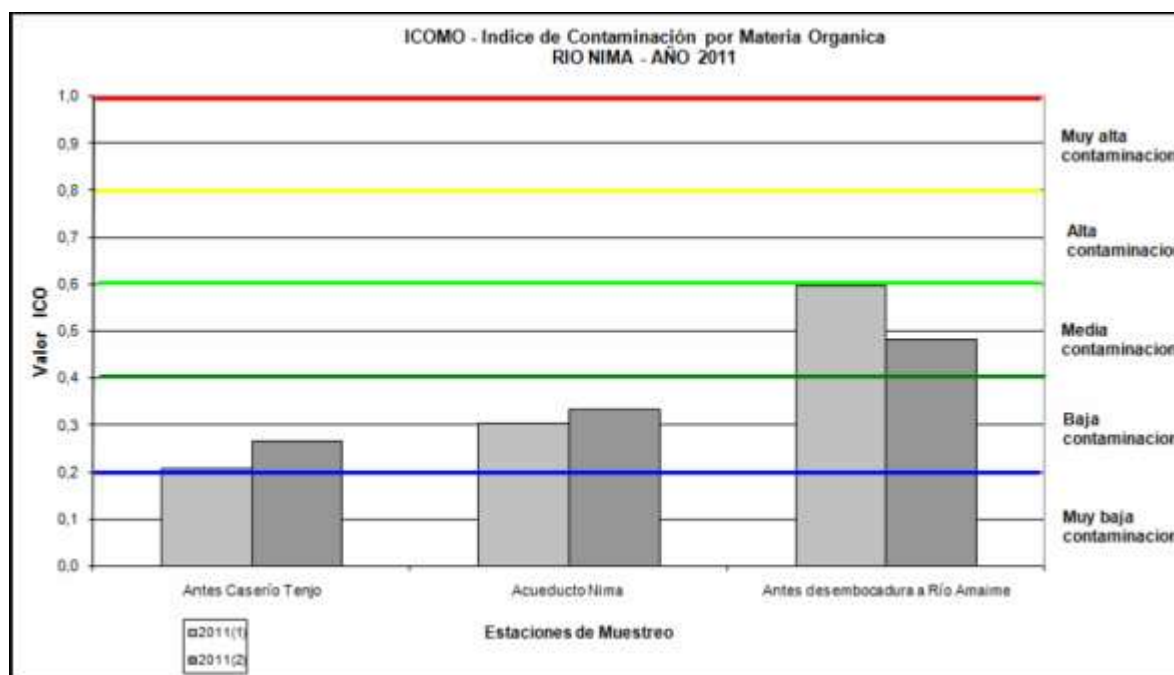
Respecto de la calidad del agua superficial en las principales fuentes de la zona, se han venido realizando diferentes monitoreos para la evaluación de sus condiciones a partir del análisis de los resultados tanto de parámetros fisicoquímicos y biológicos con el fin de estimar Índices de Contaminación, como herramienta útil para dicho propósito. Los índices de contaminación del agua por materia orgánica ICOMO para algunos de los principales ríos de las cuencas en la DAR Suroriente se presentan en las siguientes figuras.



Índice de contaminación por Materia Orgánica – ICOMO, en el río Palmira, 2011.



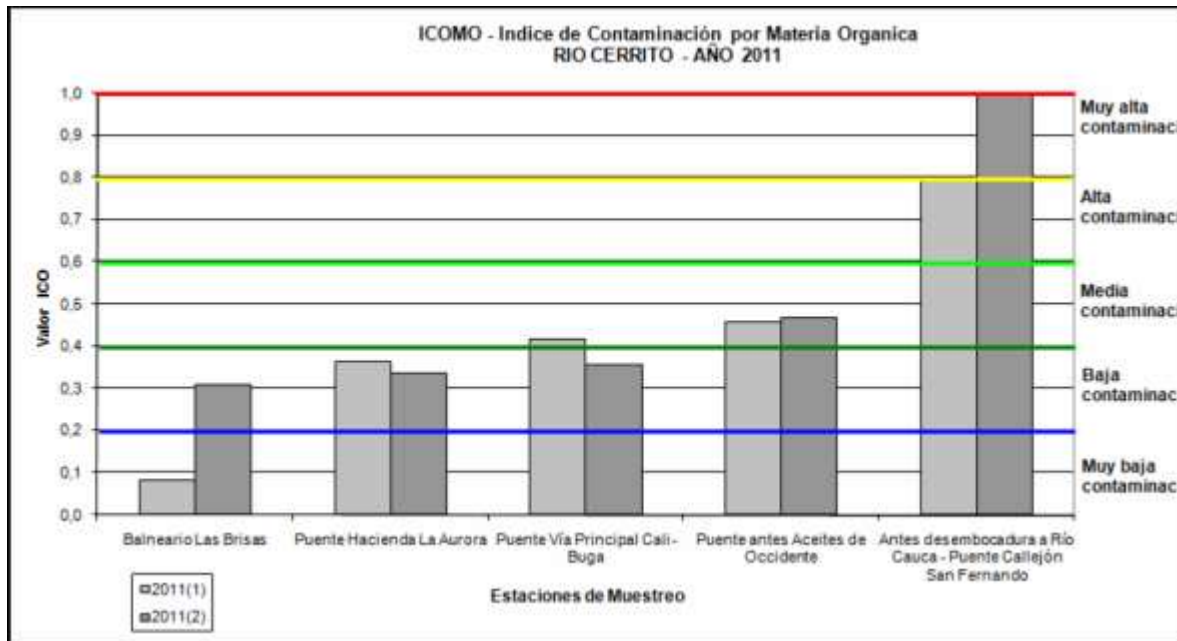
Índice de contaminación por Materia Orgánica – ICOMO, en el río Frayle, 2011.



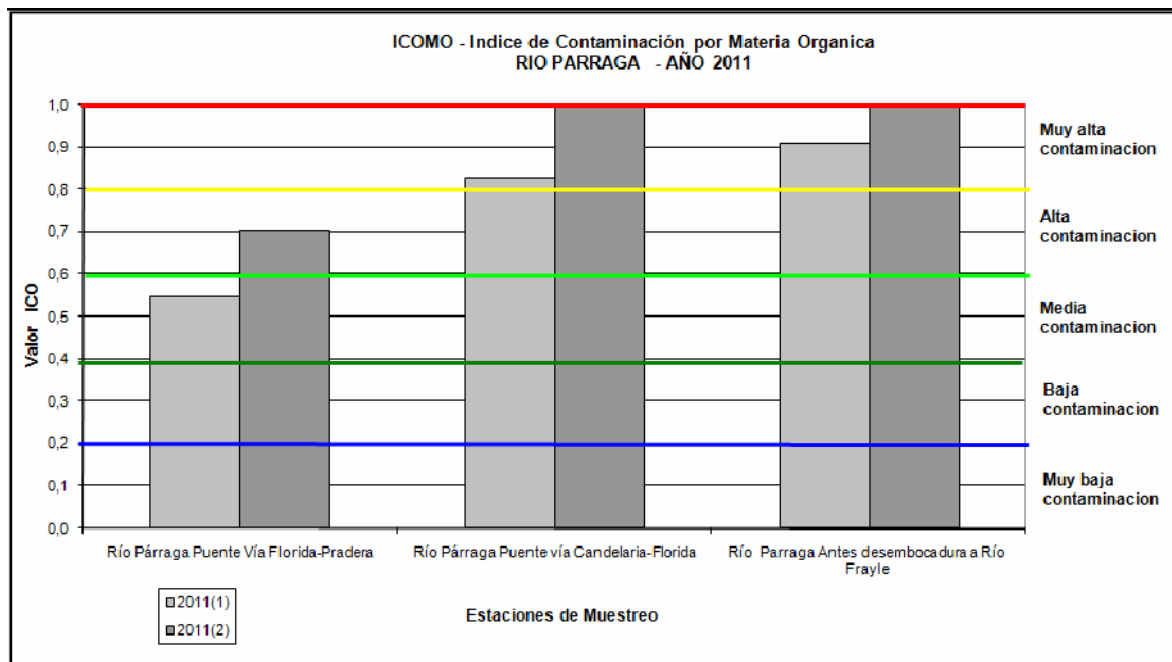
Índice de contaminación por Materia Orgánica – ICOMO, en el río Nima, 2011.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Índice de contaminación por Materia Orgánica – ICOMO, en el río Cerrito, 2011.



Índice de contaminación por Materia Orgánica – ICOMO, en el río Parraga, 2011.

5.6 Vertimientos líquidos directos a las Aguas superficiales.

En la Tabla 10 se presenta la información de las cargas contaminantes por fuentes puntuales de vertimientos correspondientes a carga orgánica medida como DBO5 en cada una de las cuencas jurisdicción de la DAR Suroriente. Los elevados valores registrados para el río Cauca se producen en parte debido a descargas directas de algunas industrias localizadas en los municipios de Palmira y Candelaria.

Estimación de aportes de carga contaminante por cuenca DAR Suroriente

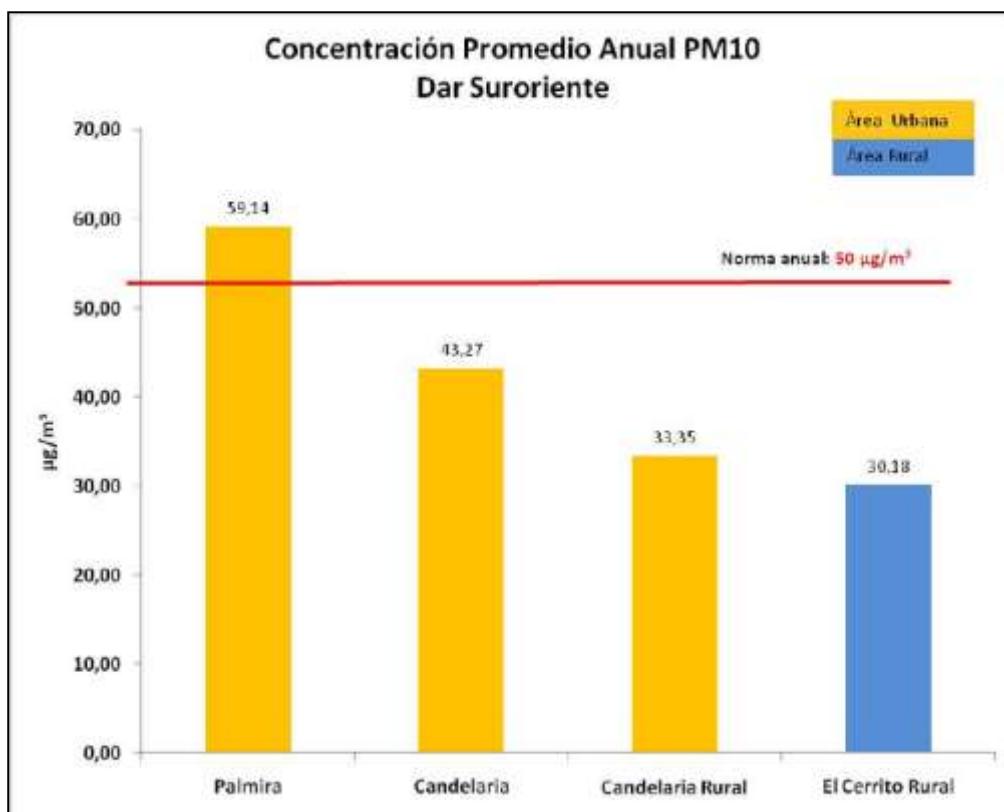
VERTIENTE	CUENCA	Cabecera Municipal con descarga en la cuenca	Carga vertida por la cabecera municipal	Cargas vertidas por el sector rural	Carga Total vertida por Población	Carga vertida pecuaria e industria (kg/año)	cargas vertida por beneficio del café	Carga total
			Kg/año DBO ₅	Kg/año DBO ₅	Kg/año DBO ₅	Kg/año DBO ₅	Kg/año DBO ₅	Kg/año DBO ₅
	Cauca cauce ppal	Cali (82%), Obando, La Victoria, Bolivar, Vijes, Zarzal, Yotoco, Buga	21.999.666		21.999.666	3.446.996		25.446.662
	Cauca		43.406.075	5.509.003	48.915.078	7.599.278	6.888.856	63.403.212
CAUCA	Guachal. Frayle-Bolo-Palmira	Florida Candelaria Pradera Palmira	7.318.028	1.096.916	8.414.944	2.245.507	205.852	10.866.303
	Amaime			689.752	689.752	401.547	40.190	1.131.489
	Cerrito	El Cerrito	837.572	75.995	913.567	62.253	10.171	985.991
	Desbaratado			20.586	20.586	3.238	17.010	40.833

5.7 Generación, manejo y disposición inadecuados de residuos sólidos.

La recolección y transporte de residuos sólidos ordinarios generados en los municipios de la jurisdicción de la DAR Suroriente es realizado por empresas prestadoras del servicio de aseo las cuales garantizan una buena cobertura en las cabeceras urbanas, sin embargo, en las zonas rurales aún se presenta un importante rezago tanto en cobertura del servicio como en la frecuencia de recolección en otras, por lo que en muchos de estos lugares todavía la disposición final de los residuos sólidos se realiza en botaderos a cielo abierto, fuentes de agua, espacio público, quemas, etc. En este aspecto es importante señalar que la disposición final de los residuos sólidos ordinarios generados en las cuencas que conforman la DAR Suroriente y que son recolectados por las empresas de aseo actualmente no se disponen en su zona de jurisdicción, siendo los rellenos sanitarios de Colomba - Guabal y Presidente los sitios de disposición final.

5.8 Emisiones contaminantes a la atmósfera (gases, partículas o ruido).

Respecto la calidad del aire y la concentración de material particulado (PM 10) de algunos municipios localizados en la jurisdicción de la DAR Suroriente, se han realizado mediciones y monitoreos de este parámetro estimando valores anuales que oscilan alrededor de los 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ los cuales se presentan en la figura a continuación.



Concentración de PM10 para algunos municipios DAR Suroriente.

En la tabla se presenta la carga de contaminación emitida a la atmosfera medida como material particulado (PM 10) por tonelada/año, generada por las fuentes fijas vinculadas con las actividades industriales que se desarrollan en la zona de jurisdicción de la DAR Suroriente. La información se distribuye por cuenca, siendo la del río Guachal (Bolo – Frayle – Parraga) la que mayor conflicto presenta por este factor.

Carga emitida de material particulado por fuentes fijas en las cuencas jurisdicción de la DAR Suroriente

VERTIENTE	CUENCA	Municipio con emisiones en la cuenca	Carga emitida por fuentes fijas
			Ton/año PM10
CAUCA	Guachal	Candelaria, Florida, Palmira	4.664
	Cerrito	El Cerrito	3.878
	Amaime	Palmira	2.950

5.9 Ruido Ambiental.

La CVC ha realizado los mapas de ruido para 21 municipios del Departamento, con base en los cuales las administraciones municipales deben establecer las medidas para la reducción del ruido ambiental. En la Tabla 12 se presenta la síntesis de los resultados del estudio realizado en el cual se observa el grado de incumplimiento de la normatividad para algunos de los municipios localizados en la jurisdicción de la DAR Suroriente.

Estado de cumplimiento de las normas de ruido ambiental en municipios de la DAR Suroriente.

MUNICIPIO	AÑO DE REF. ESTUDIO	% de no cumplimiento de la Norma en sectores							
		A		B		C		D	
		DIA	NOCHE	DIA	NOCHE	DIA	NOCHE	DIA	NOCHE
DAR Sur Oriente									
FLORIDA	2008	100	100	33,3	100	0	100	100	100
PALMIRA	2010	100	100	80	100	69,2	84,6	SD	SD
PRADERA	2011	100	100	40	60	21,4	78,6	100	100

*Basado en la evaluación de los estándares permisibles de niveles de ruido ambiental para los diferentes sectores según la resolución 0627 de 2006. Sector A: Tranquilidad y Silencio. Sector B: tranquilidad y ruido moderado. Sector C: Ruido Intermedio restringido. Sector D: Z. suburbana o rural ruido moderado

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

Municipio	Nombre del Proponente	Propuesta de Intervención	Actuaciones
PALMIRA	BEATRIZ EUGENIA DIAZ CC: 66.713.250 de Tuluá	Problemática ambiental, consistente en un olor fuerte e intolerante en los barrios ubicados al oriente de Palmira, problema que viene desde el 2013	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No 0721-29009-3-2014 Abril de 2014
PALMIRA	FHANOR DAZA ARANA CC: 19.071.212 de Bgtá.	Solicita información sobre reforestación y recuperación Cuenca del río Amaime	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29005-2014 Abril de 2014
PALMIRA	ALBERTO GÓMEZ SANCHEZ CC: 16.630.033 de Cali	Propuesta sobre la necesidad de una imagen corporativa que genere más conocimiento y acercamiento entre las comunidades y la CVC	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-28995-3-2014 Abril de 2014
PALMIRA	CESAR RINCON CC:16.284.082 de Palmira	Qué proyectos en favor del canal Mirriñao específicamente y por este sector se tienen programados?	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-28994-3-2014 Abril de 2014
PALMIRA	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIEGOS Y AMBIENTE ALCALDÍA DE PALMIRA	Manejo ambiental y uso del suelo en la margen derecha del río Cauca.	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29011-3-2014 Abril de 2014
PALMIRA	CONTRALORIA MUNICIPAL DE PALMIRA	Que acciones adelanta actualmente la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y/o Dirección Ambiental Regional	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29007-3-2014 Abril de 2014

		<p>Suroriente para que la Administración Municipal de Palmira, impacte con actividades continuas y sostenibles, así como para que adelante proyectos de aprovechamiento de los residuos domiciliarios y en especial de las 338 toneladas de residuos que producen anualmente las plazas de mercado de este municipio?..</p>	
FLORIDA	<p>JUSTINIANO CAIDEDO CC: 16.467.438 de Buenaventura</p>	<p>1. Recursos para el medio ambiente, 2. campañas educativas. 3. Como ya existe un proyecto para el suministro de agua para el municipio de Candelaria y poblaciones en ruta, necesitamos conocer las medidas tomadas por la CVC a corto y largo plazo para garantizar el consumo de agua para el municipio de Candelaria y Florida.</p>	<p>Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29027-3-2014 Abril de 2014</p>
FLORIDA	<p>COMITÉ DEFENSA DEL RECURSO HÍDRICO FERNANDO VALENCIA CC: 18.880.715 de Florida</p>	<p>Recursos para el cuidado de la Cuenca del río Fraile, acuíferos y las reservas naturales y mal uso de los ojos de agua y reforestación en la Cuenca Hídrica</p>	<p>Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29026-02-2014 Abril de 2014</p>
FLORIDA	<p>ALCALDÍA MUNICIPAL DE FLORIDA YESID GARZON SOLIS CC: 79.709.063</p>	<p>1. Emitir un concepto ambiental sobre la factibilidad o no del agua para Candelaria, igualmente es factible que ingrese otro</p>	<p>Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29020-3-2014 Abril de 2014</p>

		<p>operador a Florida?</p> <p>2. Porqué la Corporación no acepta la propuesta de acuerdo de pago de la deuda existente de la transferencia sobre tasa ambiental 2011 por parte del municipio de Florida?</p> <p>3. Qué prioridades hay en Florida sobre el plan de acción cuatrienal de la CVC en cuanto a conservación de las Cuencas de los ríos Fraile y Desbaratado en el municipio de Florida – Valle.</p>	
FLORIDA	<p>MERCEDES SAAVEDRA DE ESCOBAR CC: 29.499.313 de Florida</p>	<p>1. Cómo va la construcción de la Ptar para el municipio de Florida, de acuerdo a la sentencia judicial que existe contra Acuavalle?</p> <p>2. Es factible la construcción de la plata de tratamiento de agua potable en el recorrido del río fraile sobre el municipio de Candelaria?.</p>	<p>Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29025-2014 Abril de 2014</p>
FLORIDA	<p>CONSEJO MUNICIPAL DE FLORIDA</p>	<p>Se ha escuchado por diferentes medios de comunicación que la CVC ha concedido 345lps de concesión de agua a Acuavalle para el acueducto de Florida – Villagorgona. Porqué se la da la concesión de agua a un operador de la prestación de acueducto cuando debe ser al ente territorial?</p>	<p>Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29024-2014 Abril de 2014</p>



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

EL CERRITO	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VERDA LA HONDA Personería jurídica No. 2051 de 1965	Nos preocupa como prioridad la vida de las personas que habitan en los márgenes de la Quebrada La Honda, dragado del afluente de la Quebrada La Honda de acuerdo a recomendaciones de CVC, según oficio 0721-01496-2014 de enero 28 de 2014	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29016-2014
EL CERRITO	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL BARRIO CINCUENTENARIO ANTONIO JAVIER MONTROYA CC: 16.862.024 de El Cerrito	El impacto ecológico ambiental de los escombros en el río Cerrito, en el barrio Cincuentenario y los vertimientos de aguas negras al río Cerrito en el sector del corregimiento de Santa Elena	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29015-3-2014
CANDELARIA	MARIA DEL SOCORRO REYES ANDRADE CC: 29.354.250 de Candelaria	Ref. Contrato No. 365-2012, implementación proceso de etno educación ambiental. Referencia proyecto etno educación, cultura y participación con comunidades negras convenio CVC – IIAP 2014. Sistemas para el manejo de aguas residuales domésticas.	Se informa las actuaciones realizadas por la CVC mediante oficio No. 0721-29018-2014 Abril de 2014

7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR

PRESUPUESTO POR PROCESO EJECUTADO DAR SURORIENTE Periodo Enero – Diciembre 2014					
Código	Nombre	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos(2)	Total Ejecución (1) + (2)
0110	Caracterización de Recursos Naturales Y priorización de situaciones ambientales	24.000.000	-	23.025.000	23.025.000
0220	Formulación y asesoría de instrumentos de planificación	15.000.000	-	13.140.000	13.140.000
0310	Administración de los Recursos Naturales y uso del Territorio	264.291.598	33.126.693	220.634.457	253.761.150
0320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental	1.126.326.870	230.254.952	750.536.689	980.791.641
0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	47.606.398	7.031.167	31.500.006	38.531.173
		\$1.477.224.866	\$270.412.812	\$1.038.836.152	\$1.309.248.964

8. INVERSIÓN MUNICIPAL

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

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2014					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Candelaria	2.546.052.521	124.524.950	555.929.089	680.454.038	1.071.324.511
El Cerrito	1.088.661.120	291.663.008	717.689.081	1.009.352.088	1.155.725.694
Florida	948.984.963	381.752.753	514.309.618	896.062.372	821.591.555
Palmira	3.702.585.024	2.177.625.890	1.390.388.994	3.568.014.884	9.391.695.338
Pradera	958.590.967	116.261.540	788.971.182	905.232.722	747.755.599
TOTAL	9.244.874.595	3.091.828.141	3.967.287.964	7.059.116.104	13.188.092.697

9. INVERSIÓN POR CUENCA

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

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1)+(2)
Amaime	1.568.512.521	551.088.359	914.408.433	1.465.496.792
Cerrito	154.811.961	16.802.148	130.599.390	147.401.538
Desbaratado	78.141.099	10.762.867	58.778.259	69.541.126
Guachal	6.342.610.153	2.319.016.414	2.109.325.796	4.428.342.210
Todas las Cuencas	1.041.731.484	171.145.823	721.471.201	892.617.024
Total Inversión	\$9.185.807.218	\$3.068.815.611	\$ 3.934.583.079	\$7.003.398.690

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.

Aplicación vinazas en parcelas semicomerciales

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

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

Monitoreo de la Biodiversidad

Se realizó el monitoreo a dos muestras representativas de los ecosistemas Subxerófitico y Subandino. El primero se realizó en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime, mediante pasantía con la Universidad ICESI. La segunda se realizó en el Parque Natural de Nima mediante pasantía con la Universidad del Valle.

Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime:

En cuenca media alta y alta del río Amaime se ubica la Reserva Forestal Protectora Nacional del Amaime, con un área de 24.205 ha, la cual colinda con el Parque Nacional Natural Las Hermosas. Esta zona cuenta con ocho de los 35 ecosistemas identificados en el Valle del Cauca (CVC, 2010).

Suma de AREA_HA			
NOM_AREA_P	BIOMA2010	NOM_ECOSIS	Total
RFPN de Amaime	Orobioma Alto de los Andes	Herbazales y pajonales extremadamente frio pluvial en montana fluvio-glacial	1045,9
		Herbazales y pajonales muy frio muy humedo en montana fluvio-glacial	1827,0
	Total Orobioma Alto de los Andes		2873,0
	Orobioma Azonal	Arbustales y matorrales medio muy seco en montana fluvio-gravitacional	2306,0
		Bosque frio seco en montana fluvio-gravitacional	743,2
	Total Orobioma Azonal		3049,2
	Orobioma Bajo de los Andes	Bosque medio humedo en montana fluvio-gravitacional	22,2
	Total Orobioma Bajo de los Andes		22,2
	Orobioma Medio de los Andes	Bosque frio humedo en montana fluvio-gravitacional	5127,0
		Bosque frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	3807,6
		Bosque muy frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	9326,5
	Total Orobioma Medio de los Andes		18261,1
Total RFPN de Amaime			24205,4
Total general			24205,4

Ecosistemas presentes en la RFPN de Amaime. Fuente Grupo Biodiversidad- SIA. 2014

En el bosque subxerofítico presente en la RFPN de Amaime, se determinó la estructura poblacional, regeneración natural, propagación y viabilidad de las semillas mediante el monitoreo de las Cactáceas. Adicionalmente, se inventariaron las especies arbóreas y arbustivas, asociadas a las Cactáceas, especialmente aquellas que se consideraron en alguna categoría de amenaza, endemismo y fueran claves para la fauna o tengan presiones por uso o por cambios en el ecosistema. Finalmente se diseñó una estrategia para la conservación y restauración del enclave subxerofítico.

Las áreas de muestreo fueron seleccionadas identificando la presencia de cactus en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil promocionadas y establecidas en el Mosaico de conservación Hermosas – Amaime, los predios Salinas y Tenjo los cuales se encuentran en proceso de registro fueron sitios de muestreo para este ejercicio.

Parque Natural Regional Nima

El Parque cuenta con un área de 3027 ha, se encuentra ubicado en el municipio de Palmira, sobre la cordillera central, cuenca del río Nima, entre los 2029 y los 4044 msnm. Dentro del área se pueden encontrar 4 ecosistemas:

Suma de AREA_H/			
NOM_AREA_P	BIOMA2010	NOM_ECOSIS	Total
PNR del Nima	Orobioma Alto de los Andes	Herbazales y pajonales extremadamente frio pluvial en montana fluvio-glacial	710,9
		Herbazales y pajonales muy frio muy humedo en montana fluvio-glacial	0,3
	Total Orobioma Alto de los Andes		711,2
	Orobioma Medio de los Ande	Bosque frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	1195,9
		Bosque muy frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	1115,3
	Total Orobioma Medio de los Andes		2311,1
Total PNR del Nima			3022,4
Total general			3022,4

Ecosistemas presentes en el PNR Nima. Fuente Grupos Biodiversidad- SIA

Se evaluó mediante un estudio los atributos ecológicos e integridad ecológica en el Parque Natural Regional– PNR de Nima usando la herramienta Fragstat.

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

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.

El programa de monitoreo de bosques naturales en el área de jurisdicción de la CVC, se complementó con el análisis de los cambios temporales y espaciales de la superficie ocupada por las diferentes formaciones boscosas en el departamento del Valle del Cauca a partir de la información generada por instituciones nacionales e internacionales especializadas en el monitoreo satelital de coberturas vegetales, tales como el IDEAM (Sistema de monitoreo de bosques y carbono - Boletín de alertas tempranas), el CIAT (Proyecto TERRA -i) y la Universidad de Meryland (Global ForestWatch).

Los principales resultados de los análisis realizados fueron los siguientes:

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



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

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

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 solidos, 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.

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

Se acompañaron los procesos de consolidación de los Sistemas Municipales de Áreas protegidas, lográndose la formalización mediante acuerdos del municipio de Palmira y la declaratoria de áreas protegidas en el municipio de Yumbo. Se apoyó también la elaboración de los documentos de soporte y jurídicos para la constitución de los SIMAP de los municipios de Jamundí, Calima, Bolívar y El Dovio. En el caso del municipio de Calima, el Acuerdo se alcanzó a presentar en el Concejo Municipal. El de Jamundí no alcanzó las deliberaciones, por lo cual será presentado en 2015 en el mes de febrero. Los restantes municipios en procesos SIMAP se apoyaron con capacitaciones a los actores que los conforman y en el caso del municipio de Sevilla se construyó el plan de acción del SIMAP y también el Plan Operativo del 2015. Igualmente se apoyó con la elaboración de la cartografía social y conjuntamente con el PNN Las Hermosas, se elaboró el mapa de procesos priorizados del SIMAP Sevilla. Se cuenta con información digital al respecto y se entregaron los mapas al municipio y a los actores.

Los SIMAP de Palmira, Tuluá, Cali y Yumbo y el SIDAP Valle fueron invitados a un evento organizado por Parques Nacionales con SIDAP y SIMAP de diferentes regiones del país para exponer e intercambiar experiencias.

En el marco del proyecto GEF Mosaicos de Conservación SIRAP MACIZO

Desde la fase de planificación del proyecto el grupo de trabajo local conformado por Asoagrigan, Asumnima, Asoamaime, Alcaldía de El Cerrito, Alcaldía de Palmira, Fundación Ambiente Colombia, Parques Nacionales Naturales y CVC, identificó la problemática, los valores objeto de conservación y los servicios ecosistémicos en el mosaico, así como, la intervención de cada uno de los actores en el territorio; y como resultado de su gestión, se logró potenciar la articulación interinstitucional, generando sinergias para el ordenamiento ambiental del mosaico. En este sentido se obtuvieron los siguientes logros:

- Aumento en la representatividad de ecosistemas altamente amenazados como los subxerofíticos y altoandinos en la figura de RNSC y la conservación y reconversión de prácticas sostenibles en dichos ecosistemas.
- La articulación interinstitucional para la gestión de recursos financieros que apuntan a darle continuidad a las acciones de ordenamiento ambiental (Ej: proyecto de Páramos: Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte – Nodo Las Hermosas de la Unión Europea, en gestión).



Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) en 31 predios planificados, estas incluyen Herramientas para la conservación de remanentes de ecosistemas naturales y el incremento de la conectividad.

Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC

Las organizaciones articuladoras inscritas ante Parques Nacionales como Ecofuturo, Ambiente Colombia, se postularon al II Congreso de Áreas protegidas "Áreas protegidas -Territorios para la Vida y la Paz y fueron aceptados como poster, los siguientes temas: "Procesos de Conservación Liderados por Organizaciones de Base en los Municipios de Bolívar, El Dovio y Versalles en el Norte del Valle del Cauca: Un Ejercicio de Escalonamiento Desde lo Comunitario Hacia lo Institucional y de lo Local a lo Regional" y "Reservas naturales de la sociedad civil: oportunidad de conservación local del orobiomaazonal del Amaime (enclave subxerófitico), municipio de El Cerrito, Valle del Cauca respectivamente.

En el marco del fortalecimiento del proceso de seguimiento técnico a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil registradas, se generaron espacios con todas las Regionales para la revisión del estado actual de las Reservas, seguimiento a las obligaciones y capacitación sobre el proceso de registro en aplicativo correspondiente.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del Recurso Bosque

Con base en lo proyectado en el Plan Operativo Anual del grupo para el año 2014, se identificaron y formularon propuestas de intervención en tres (3) ejes de acuerdo al análisis de situaciones ambientales críticas relacionadas con el uso y manejo del recurso forestal en el Valle del Cauca; los ejes de intervención y las propuestas formuladas se enuncian a continuación:

- **Modernización de la Administración Forestal:** Se hizo Capacitación a funcionarios para la transferencia e implementación de instrumentos y herramientas generadas por el proyecto "Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia" (Protocolos y guías de seguimiento y control al aprovechamiento, movilización y comercialización de productos maderables del bosque).
- **Planificación y Ordenación de bosques y tierras forestales:** Se efectuó el ajuste de los Planes Generales de Ordenación Forestal de treinta y cinco (35) cuencas hidrográficas que drenan al Valle geográfico del río Cauca y tres (3) que desembocan a la vertiente del pacífico vallecaucano.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para el control y manejo de los recursos forestales

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

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

Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

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

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab.)	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	\$ 80.230.463	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	\$ 192.322.214	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849 del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera(61,4%), Palmira(35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena KwetWala-Piedra Grande	\$ 45.070.000	Formulado pero no adoptado.

Avances en proyectos de los POMCA formulados

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

- **Río Amaime**

En la *formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas* se realizó el establecimiento de 17,8 Hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.

En la *restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales* se realizaron labores de mantenimiento a 53,0 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores.

Para la *reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles* se llevaron a cabo las siguientes actividades: 8 Talleres para el desarrollo del proceso de socialización y capacitación en sistemas silvopastoriles, buenas prácticas ganaderas, temas ambientales y organizativos, para la reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles se hizo la implementación de 6 Hectáreas en sistemas agroforestales y 3 Kilómetros de aislamiento de nacimientos.

Para la *elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo* se adelantó la caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo, se elaboró un plan para la planificación participativa de predios para el manejo adecuado de suelos, se hicieron y divulgaron prácticas piloto para el manejo adecuado de suelo en los predios seleccionados.

- **Río Cerrito**

Para el *fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca del río Cerrito* se elaboró un plan local para la sostenibilidad del proceso social implementado para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos.

En lo que respecta a la *restauración de áreas de uso múltiple en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales*, se hizo el aislamiento de bosques en 2,7 Kilómetros y se realizaron 44 talleres para adelantar el proceso de capacitación, acompañamiento y sensibilización en temas de conservación de los recursos naturales en el municipio de El Cerrito.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad
Amaime	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.
Amaime	Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las				Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores

	áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales				
Amaime	Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Prácticas de manejo ganadería sostenible y protección de fuentes de agua, de los corregimientos Los Andes y Tenerife, cuenca del río Amaime, municipio de El Cerrito, Implementadas - AZOOVALLE.	Desarrollo del proceso de socialización y capacitación en sistemas silvopastoriles, y buenas prácticas ganaderas, temas ambientales y organizativos Asesoría técnica de coordinación, Control y Supervisión resultado 13 Implementación de sistemas agroforestales Aislamiento de Nacimientos
Amaime	Elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 Sostenibilidad Ambiental Educación	- Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	Caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo Planificación participativa de predios para el manejo adecuado de suelos. Realización de prácticas piloto para manejo adecuado de suelo en los predios seleccionados Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 4 -Recurso suelo recuperado desde procesos sociales Divulgación
El Cerrito	Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1828 - Recuperación y protección de áreas forestales.	Suelos erosionados de las áreas forestales protectoras y nacimientos de las microcuencas Los Chuchos y Pajonales, municipio El Cerrito, recuperados - Asozabaletas	Aislamiento de bosques Desarrollo del proceso de capacitación, acompañamiento y sensibilización en temas de conservación de los recursos naturales Asesoría técnica de coordinación Control y Supervisión (resultado 4)
El Cerrito	Fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca del río Cerrito	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1804 Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	- Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los	Elaboración de Planes locales para la sostenibilidad del proceso social implementado para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos.

				acueductos	Realizar manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios, a través de prácticas silviculturales, en las cuencas priorizadas
--	--	--	--	------------	---

Seguimiento al Plan de acción perspectiva 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 evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los resultados que se presentan en el Anexol del presente informe.

➤ PROCESO: Administración de los recursos naturales y uso del territorio

En el marco de las campañas de Semana Santa y Navidad en Paz con la Naturaleza, se exhorto a las autoridades policivas, entes territoriales y autoridades eclesiásticas con el fin de socializar la campaña encaminada a la conservación y protección de los Recursos Naturales y el Ambiente, guiada en forma puntual a disminuir el tráfico de la Palma de Cera (*SeroxylumQuinduense*) considerada como árbol emblema de Colombia por ley 31 de 1985, siendo especie vedada y en vía de extinción por la tala de las palmas para obtener el cogollo y ser utilizado en celebración del Domingo de Ramos y de musgo líquenes y productos de flora en la elaboración de pesebres en la época navideña . Con el fin de coordinar las estrategias en forma conjunta para realizar esta campaña en forma masiva de prevención, divulgación y control, previo a las Temporadas de Semana Santa y fiestas decembrinas

Se realizaron operativos, retenes y recorridos en las plazas de mercado y principales vías de acceso a los municipios, desde el 1ro de Abril, hasta el domingo 13 de Abril fecha de Celebración del día de ramos, con el fin de prevenir y controlar el corte de Palma de cera en las zonas altas de los municipios de Palmira, Cerrito, Florida y Pradera. Efectuándose presencia en las principales iglesias del Municipio de Palmira y en las cabeceras municipales de El Cerrito, Florida, Pradera y Candelaria, haciendo entrega de plántulas, como campaña de sensibilización.

Adicional a los operativos relacionados con las campañas institucionales se realizaron 23 puestos de control al tráfico de fauna y flora, 58 visitas a plazas de mercado, 79 visitas a establecimientos de ventas de mascotas.

Operativos de navidad en paz con la naturaleza 2014.

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

Para la temporada 2014 se tiene el siguiente dato de incautación de especies utilizadas en época decembrina:

DAR	MUNICIPIO	SITIO	NOMBRE ESPECIE	UNIDAD	CANTIDAD
Suroriente	Pradera	Plaza de Mercado	Melena	Kilos	25
Suroriente	Pradera	Plaza de Mercado	Musgo	Kilos	27
Suroriente	Pradera	Plaza de Mercado	Tierra de Capote	Kilos	310

Punto de seguimiento y control – Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón

Por parte de la DAR, un funcionario de Planta realiza las actividades de seguimiento y control a la movilización y comercio de individuos de flora y fauna silvestre.

Durante el año 2014 se visaron 347 documentos CITES y 57 de documentos NO CITES emitidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los cuales corresponden a la autorización de movilización 5022 Pieles importadas, 17745 artículos elaborados en cuero y 58284 pupas o crisálidas de mariposas diurnas.

	PIELES-IMPORTADAS	VISADO DE DOC NO CITES	VISADO DE DOC CITES
Enero	1008	6	31
Febrero	40	3	36
Marzo	471	5	52
Abril	258	4	36
Mayo	0	4	20
Junio	0	7	22
Julio	1179	6	28
Agosto	0	5	9
Septiembre	618	4	21
Octubre	677	4	41
Noviembre	395	4	27
Diciembre	376	5	24
Total	5022	57	347

Las actividades desarrolladas en el puesto de control del Aeropuerto internacional se consolidan en el siguiente cuadro

ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
CITES DE REEXPORTACION-PIELES	1654	1831	1371	1076	1105	1382	1619	768	1200	1969	2248	1522	17745
Devolución de Cites por vencimiento de Fecha	2	5	3	2	7	1	2	18	11	0	10	3	64
Devolución de Doc por CITES por Dirección errada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Devolución de Doc NO CITES por vencimiento de fecha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Devolución de doc por CITES por inconsistencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visado de NO de CITES de Importación / Exportación	6	3	5	4	4	7	6	5	4	4	4	5	57
Visado de Cites de Reexportación	36	36	52	36	20	22	26	9	21	41	26	24	349

Los documentos visados corresponden a los siguientes productos:

Descripción	Cantidad
Artículos Elaborados pieles	17745
Pupas o Crisalidas de Mariposas	58284
cajas	3407
Flores	82778
Follaje	32215

Manejo de Especies invasoras - Control de Caracol Africano

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

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

Se realizaron jornadas comunitarias efectivas de captura, recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano en 25 municipios del Valle con presencia comprobada en el periodo febrero a octubre de 2014.

Municipios con presencia de Caracol Gigante Africano en el Valle del Cauca a través de dos convenios de CVC.

Municipios reportados teóricamente en convenio CVC028 de 2013 entre CVC y UNIVALLE	Municipios reportados y comprobados con jornadas de recolección en convenio CVC098 de 2013 entre CVC y ECOBIOSIS
1. Andalucía	1. Alcalá
2. Buenaventura	2. Andalucía
3. Buga	3. Ansermanuevo
4. Bugalagrande	4. Buenaventura
5. Cali	5. Buga
6. Cartago	6. Bugalagrande
7. Candelaria	7. Cali
8. Dagua	8. Cartago
9. Calima-Darién	9. Candelaria
10. El Cerrito	10. Calima-Darién
11. Ginebra	11. Dagua
12. Guacari	12. Florida
13. Jamundí	13. Jamundí
14. Palmira	14. La Paila
15. Restrepo	15. La Victoria
16. Roldanillo	16. Obando
17. San Pedro	17. Palmira
18. Tuluá	18. Riofrio
19. Yotoco	19. Roldanillo
20. Yumbo	20. San Pedro
21. Versalles	21. Toro
	22. Tuluá
	23. Yotoco
	24. Yumbo
	25. Zarzal

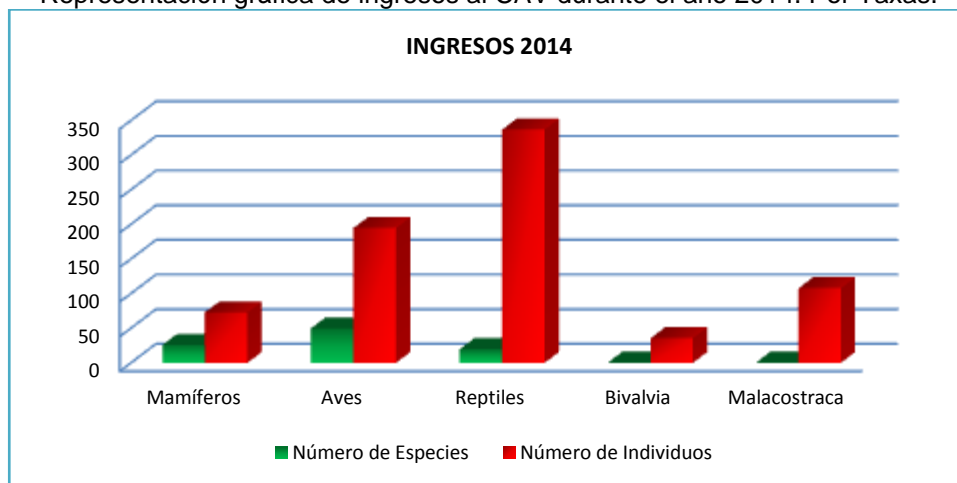
Manejo y Administración del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre, CAV San Emigdio.

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

Ingresos durante el año 2014. Durante el año ingresaron al CAV San Emigdio un total de 749 entradas de individuos. La clase taxonómica más representativa fueron las aves fueron, con un total de 50 especies entre psitácidos (loras y guacamayas), aves rapaces etc., Los reptiles han sido los más representativos en cuanto a número de individuos se refiere con un total de 337 entradas.

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

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



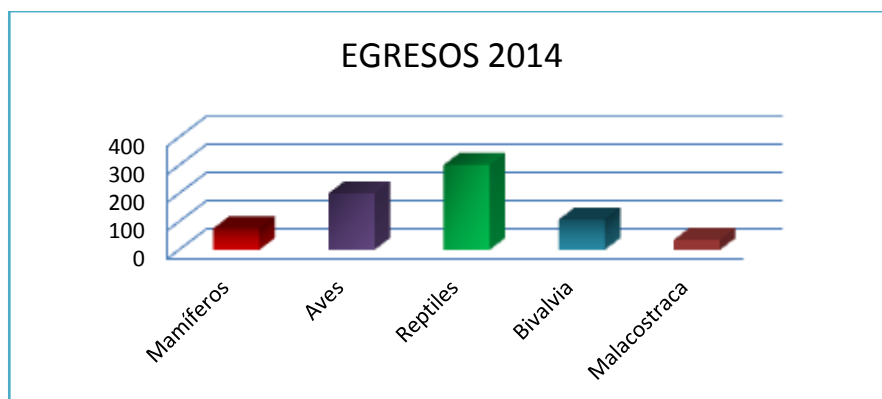
EGRESOS

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

Salidas del CAV

TAXA	Número de Individuos
Mamíferos	77
Aves	201
Reptiles	302
Bivalvia	108
Malacostraca	36
TOTALES	724

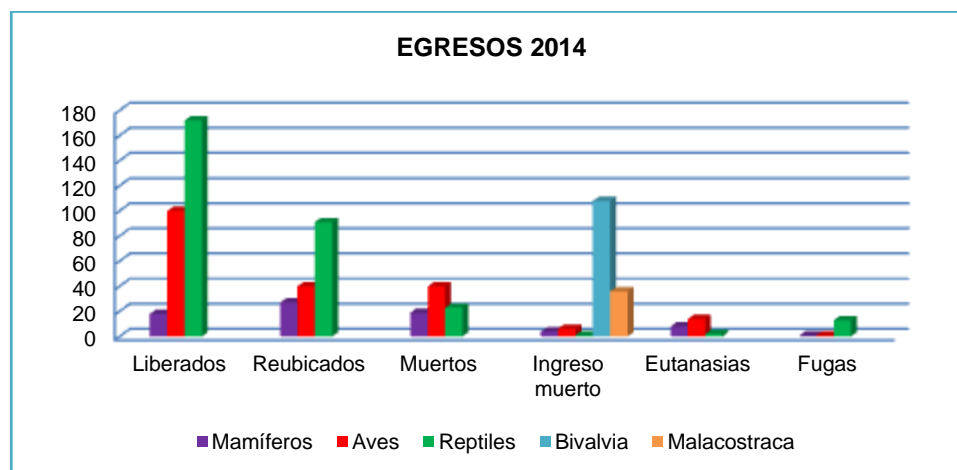
Representación de la abundancia relativa de egresos presentados durante el año 2014



TIPO DE EGRESO

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

Fauna egresada del CAV por taxas durante el año 2014



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

CONSOLIDADO FINAL

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

Comité Interinstitucional para el Control al Tráfico Ilegal de Especies Silvestres La corporación hace parte del Comité de destino final de fauna silvestre, espacio donde se tomaron determinaciones respecto a las solicitudes de tenencia de fauna silvestre. El comité continúa activo. Durante el año 2014 se realizaron 3 reuniones del comité CIFFAVALLE con el propósito de articular acciones de control y vigilancia en materia de fauna y flora en el Departamento igualmente se dio respuesta a los diferentes requerimientos a los usuarios en materia de fauna silvestre.

Ingreso de fauna silvestre – DAR Suroriente

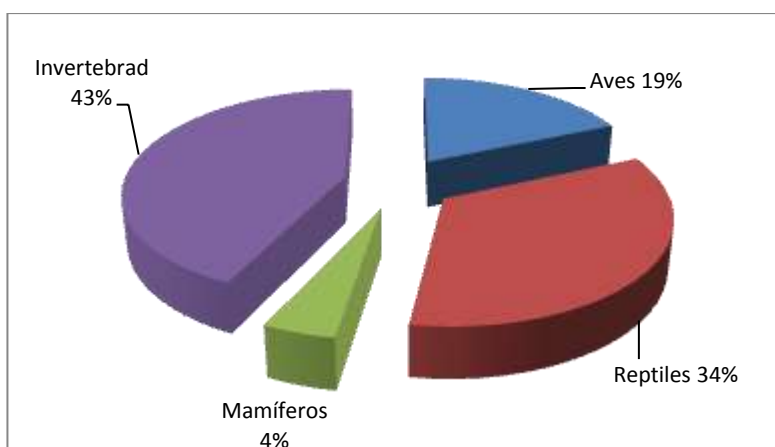
A la Dirección Ambiental Regional Suroriente ingresaron en el año 2014 un total de 335 individuos de fauna silvestre, pertenecientes a 52 especies. Este año se duplicó el número de individuos comparado con el año 2013 en el cual se reportaron 155 especímenes. Este incremento se debió principalmente a los trabajos realizados en el Bosque Municipal de Palmira donde se recuperaron 71 individuos del lago, actividad contratada bajo el convenio interadministrativo CVC-Municipio de Palmira No. 067 de 2013. También incidió el decomiso en el mes de octubre de 108 individuos de piangua y de 36 cangrejos en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón.

Del total de los animales que ingresaron, 331 se enviaron al Centro de Atención y Valoración de Fauna en San Emigdio, dos se liberaron y dos murieron al ingresar. El destino final de los animales está a cargo del Comité de Destino Final de Fauna Silvestre de la CVC, designado por La Dirección General de la CVC.

El mayor número de ingresos lo registraron los invertebrados con un total de 144 individuos (43%), seguido por los reptiles con 114 individuos (34%), aves con 62 individuos (19%) y mamíferos con 15 individuos (4%) Ver siguiente tabla

Tabla. Número de individuos que ingresaron a la DAR Suroriente en el año 2014.

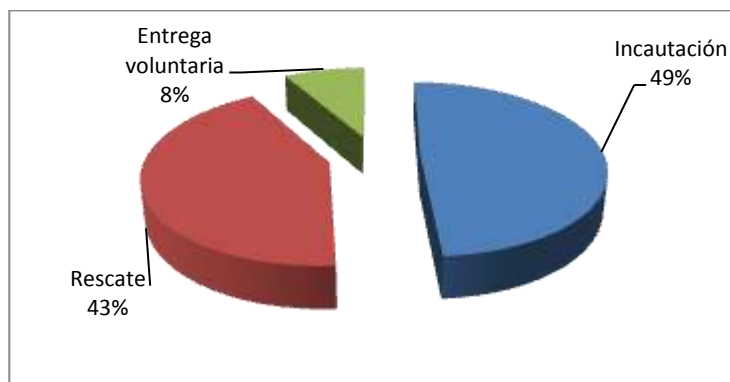
PROCEDIMIENTO		CLASE TAXONOMICA				TOTAL
		Invertebrados	Reptiles	Aves	Mamíferos	
Tipo ingreso de	Incautación	144	2	13	5	164
	Entrega voluntaria	0	21	2	5	28
	Rescate	0	91	47	5	143
Total ingresos		144	114	62	15	335



Porcentaje de ingresos de fauna en el año 2014.

TIPO DE INGRESO

El 49% de los ejemplares que ingresaron fueron incautados en 12 procedimientos, con un total de 164 individuos. 43% ingresaron por rescate, 91 reptiles de los cuales 71 individuos fueron recuperados del lago del bosque municipal, 47 aves de las cuales 27 fueron rapaces, algunas con fractura en una de sus alas o con síntomas de intoxicación (Gráfico 2).



Porcentaje del tipo de ingreso de fauna.

INGRESO DE FAUNA POR CLASE TAXONÓMICA

REPTILES

Los reptiles fueron los animales que más se recibieron con un total de 114 individuos, pertenecientes a 17 especies, incrementándose en el último trimestre del año por el trabajo realizado en el bosque municipal de Palmira – Ver tabla.

El 89% de los reptiles recibidos fueron tortugas (101 individuos), las especies más recibidas fueron la tapaculo (*Kinosternon leucostomum*) con 33 individuos, icotea (*Trachemys callirostris*) con 21, tortuga cabeza de cinta (*Rhinoclemmys melanosterna*) con 16 y charapa (*Podocnemis unifilis*) con 12 individuos. De las 101 tortugas recibidas 69 fueron recuperadas del lago del bosque municipal.

Especies de reptiles que se recibieron en la DAR Suroriente en el año 2014.

Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Rescate	Entrega voluntaria	Incautación	Total
Crocodylia	Alligatoridae	Babilla	<i>Caiman crocodylus</i>	2	0	0	2
Squamata	Colubridae	Cazadora	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	0	1	0	1
		Cazadora	<i>Mastigodryas pleei</i>	1	0	0	1
		Falsa coral	<i>Erythrolamprus bizona</i>	1	0	0	1
		Falsa coral	<i>Oxyrhopus petola</i>	1	0	0	1
	Iguanidae	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	6	0	1	7
Testudines	Chelydridae	Bache	<i>Chelydra acutirostris</i>	2	0	0	2
	Emydidae	Icotea	<i>Trachemys scripta elegans</i>	2	0	0	2
		Icotea común	<i>Trachemys callirostris</i>	19	2	0	21
	Geoemydidae	Tortuga blanca	<i>Rhinoclemmys nasuta</i>	2	0	1	3
		Tortuga blanca	<i>Rhinoclemmys sp.</i>	2	0	0	2
		Tortuga cabeza de cinta	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	14	2	0	16
	Kinosternidae	Tapaculo liso	<i>Kinosternon leucostomum</i>	28	5	0	33
		Tapaculo liso	<i>Kinosternon scorpioides</i>	0	1	0	1
	Podocnemidae	Charapa	<i>Podocnemis unifilis</i>	6	6	0	12
	Testudinidae	Morrocoy	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	4	4	0	8
Morrocoy		<i>Chelonoidis denticulata</i>	1	0	0	1	
Total				91	21	2	114

AVES

Ingresaron 62 ejemplares, pertenecientes a 24 especies, el 45% fueron rapaces y 19% paseriformes, de este último grupo 10 individuos ingresaron por incautación.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Especies de aves que se recibieron en la DAR Suroriente en el año 2014.

Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Rescate	Entrega voluntaria	Incautación	Total
Anseriformes	Anatidae	Iguaza común	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	1	0	0	1
Caprimulgiformes	Nyctibiidae	Bienparado	<i>Nyctibius griseus</i>	5	0	0	5
Charadriiformes	Charadriidae	Pellar común	<i>Vanellus chilensis</i>	1	0	0	1
Ciconiiformes	Ciconiidae	Garza de ganado	<i>Bubulcus ibis</i>	1	0	0	1
	Threskiornithidae	Coclí	<i>Theristicus caudatus</i>	6	0	0	6
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán caminero	<i>Buteo magnirostris</i>	9	0	1	10
	Cathartidae	Gallinazo común	<i>Coragyps atratus</i>	1	0	0	1
	Falconidae	Cernícalo	<i>Falco sparverius</i>	2	0	0	2
		Pigua	<i>Milvago chimachima</i>	3	0	0	3
		Caracara	<i>Caracara plancus</i>	1	0	0	1
Gruiformes	Rallidae	Polla de agua	<i>Porphyrio martinica</i>	1	0	0	1
Passeriformes	Icteridae	Turpial amarillo	<i>Icterus nigrogularis</i>	0	0	2	2
	Thraupidae	Azoma pico de plata	<i>Rhamphocelus dimidiatus</i>	0	0	3	3
		Azulejo común	<i>Thraupis episcopus</i>	0	0	2	2
		Azulejo palmero	<i>Thraupis palmarum</i>	0	0	3	3
	Tyrannidae	Atrapamoscas pechiamarillo	<i>Pitangus sp.</i>	1	0	0	1
		Bichofué	<i>Pitangus sulphuratus</i>	1	0	0	1
Piciformes	Picidae	Carpintero real	<i>Dryocopus lineatus</i>	1	0	0	1
Psittaciformes	Psittacidae	Cotorra cheja	<i>Pionus menstruus</i>	1	1	0	2
		Gaucamayeja	<i>Ara severus</i>	0	1	0	1
		Guacamaya azul y amarilla	<i>Ara ararauna</i>	0	0	2	2
		Lora común	<i>Amazona ochrocephala</i>	1	0	0	1
Strigiformes	Strigidae	Búho rayado	<i>Pseudoscops clamator</i>	1	0	0	1
		Currucutú común	<i>Megascops choliba</i>	10	0	0	10
Total				47	2	13	62

MAMIFEROS

Se recibieron en total 15 individuos pertenecientes a 9 especies.

Especies de mamíferos que se recibieron en la DAR Suroriente en el año 2014.

Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Rescate	Entrega voluntaria	Incautación	Total
Carnivora	Canidae	Zorro cañero	<i>Cerdocyon thous</i>	2	1	1	4
	Felidae	Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>	0	0	2	2
	Procyonidae	Perro de monte	<i>Potos flavus</i>	0	1	1	2
Cingulata	Dasyopodidae	Armadillo	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	0	0	1	1
Pilosa	Megalonychidae	Perezoso de dos dedos	<i>Choloepus hoffmanni</i>	1	0	0	1
Primates	Callitrichidae	Tití gris	<i>Saguinus leucopus</i>	1	0	0	1
	Cebidae	Maicero cariblanco	<i>Cebus albifrons</i>	0	1	0	1
		Mono ardilla	<i>Saimiri sciureus</i>	1	1	0	2
Rodentia	Dasyproctidae	Guatín	<i>Dasyprocta punctata</i>	0	1	0	1
Total				5	5	5	15

➤ **PROCESO: Mejoramiento oferta ambiental**

Conservación y Manejo Integral de Humedales:

En el segundo semestre del año 2014, se realizaron visitas de reconocimiento técnico en los humedales y reuniones con funcionarios de la Corporación, así como profesionales del proyecto corredor río Cauca, propietarios colindantes y ONGs de la zona, se determinaron y concertaron las necesidades de intervención, las áreas de mantenimiento y los costos actualizados de las actividades.

Se culminó el proceso de contratación para las actividades de mantenimiento, aislamiento, establecimiento de franja forestal protectora, instalación de señalética, entre otras actividades programadas para el año 2014.

A continuación se presentan las actividades de apoyo y seguimiento realizadas en los humedales localizados en la jurisdicción de la DAR Suroriente.



Humedal Villa Andrea

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

Se realizaron durante este año visitas de seguimiento al humedal y al predio Villa Andrea identificando que el humedal se encuentra en condiciones de conservación, dando lugar a una gran variedad flora y fauna en el predio. En los recorridos al predio se pudo notar que se mantiene estable el agroecosistema. Se emitió concepto técnico ambiental para continuar con trámite del proceso de inscripción a Reserva Natural de la Sociedad Civil del predio ante la oficina de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Humedal Timbique

Para el humedal Timbique se hizo el seguimiento al convenio 056 de 2014 el cual resta realizando la descolmatación de lodos, el fortalecimiento a las áreas forestales protectoras, el establecimiento de señalética. Un total de 225 Has. fueron impactadas de manera directa e indirecta mediante estas actividades.

Se realizó comité de humedales entre funcionarios de la CVC y actores influyentes del humedal Timbique (representantes de los ingenios Mayagüez y Providencia, Asocaña, Fundamentos y Contraloría Municipal), donde se continuó con la socialización y revisión del plan de acción para la restauración del humedal, en 24 hectáreas aproximadamente.

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

Zona amortiguadora del PNN páramo de las hermosas

Se culminó con éxito la ejecución del proyecto para la consolidación del Mosaico de Conservación Hermosas Amaime, como un producto del convenio 04 de 2011 suscrito entre la CVC El Fondo Patrimonio Natural y las CARs con injerencia en el SIRAP Macizo. Para efectos del mosaico, las acciones se concentran en el área de influencia del mosaico en los municipios de Cerrito y Palmira, en las veredas de: Tenerife, Valle Bonito, Los Andes, el Moral, Carrizal, Aují (Cerrito); Combia, La Nevera, Cabuyal, Teatino, Calucé (Palmira).

En el Mosaico comprendieron las siguientes áreas protegidas: Parque Nacional Natural Las Hermosas, la Reserva Forestal Nacional del Amaime, el Parque Natural Regional del Nima y la Reserva Forestal Protectora Regional La Albania-La Esmeralda. Igualmente hay presencia de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Los avances consistieron en la ordenación de 18 predios (5560 hectáreas) en la vereda La Nevera, municipio de Palmira. Se realizó la promoción de 10 Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC – (396 hectáreas) en el municipio de El Cerrito.

Se realizaron visitas a los diferentes predios que fueron seleccionados tanto del sector de La Nevera como en las RNSC, con el objetivo asesorar de acuerdo a sus necesidades de implementación. Se realizaron 15 talleres sobre producción sostenible y amigable con el medio ambiente.

En total se distribuyeron 2700 árboles entre los predios pequeños y RNSC, los cuales fueron sembrados en un área de aproximadamente de 27 Ha, ubicándose en diferentes sitios como cercos vivos, alrededor de cañadas, enriquecimiento de bosques, como linderos entre otros.

Las especies entregadas por el vivero San Emigdio fueron: Acacia negra, Aliso, Carbonero gigante, Cedro de altura, Chagualo, Chirlobirlo, Gualanday, Guayacán de Manizales y Guayacán lila.

Para asegurar la continuidad de acciones en el Mosaico, se apoyó a la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia y al municipio de El Cerrito en la formulación de una propuesta de proyecto con la Unión Europea para la conservación del Páramo de las Hermosas. En esta iniciativa se pretende ejecutar acciones de conservación en los ecosistemas naturales y la reconversión de las actividades productivas que se desarrollan en esta zona. El área a intervenir sería los páramos de la Cordillera central de las Hermosas y las Domínguez en el municipio del Cerrito.

Seguimiento a las Reservas de la Sociedad Civil en área de influencia del Parque Nacional Natural Las Hermosas

Se realizó visita de seguimiento a predios inscritos y en proceso de inscripción bajo la figura privada de conservación “Reserva Natural de la Sociedad Civil” ubicados en zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Las Hermosas los cuales se relacionan a continuación:

Reserva	Área Total	Área en Conservación	Ubicación
Fundación Ambiente Paraíso (ASRHAM)	7.006 Ha	5 Ha	Corregimiento El Pomo – municipio El Cerrito
La Alejandría	43.7738 Ha	24 Ha	Corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira.
Buenos Aires	183.82 Ha	170 Ha	corregimiento de El Castillo, municipio de El Cerrito
Regaderos	3.25 Ha	1.75 Ha	corregimiento de Aují, municipio de El Cerrito
La Voluntad de Dios “hace parte de la Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) del río Amaime”	27.08 Ha	12.77 Ha	corregimiento de Santa Luisa, municipio de El Cerrito
La Tatiana “hace parte de la Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) del río Amaime”	9.41 Ha	2.84 Ha	corregimiento de Aují, municipio de El Cerrito
El Vesubio	124.23 Ha	111.59 Ha	corregimiento de El Pomo, municipio



La Colina	11 Ha, 7.492 m ²	5 Ha	de El Cerrito vereda La Quisquina, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira
La Monea	8,496151 Ha	5,65 Ha	vereda La Quisquina, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira

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

A través del Contrato No. 206 de 2014, se realizó seguimiento a la totalidad del Parque Regional, se revisaron los linderos del parque para que el ganado de los vecinos no ingrese a esta área protegida, se realizó la reparación de cercos y el mantenimiento de los senderos educativos como son El Mirador y los Cuervos.

Se consolidaron los resultados del levantamiento de la línea base del monitoreo del oso andino, elaborado en el marco del Mosaico Hermosas Amaime. Para el caso del Parque Natural regional se reportó la presencia de 5 osos de anteojos.

Seguimiento a las Reservas de la Sociedad Civil en área de influencia del Parque Natural Regional del Nima

Se realizó visita de seguimiento a predios que hacen parte de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional del Nima, algunos de estos se encuentran inscritos bajo la figura privada de conservación de Reserva Natural de la Sociedad Civil, los cuales se relacionan a continuación:

Nombre	Ubicación	Área Total
Reserva Natural de la Sociedad Civil San Nicolás	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	57.5 ha
Reserva Natural de la Sociedad Civil Villa Rica	Vereda Aguazul, corregimiento de Ayacucho, municipio de Palmira	20,3750 ha
Finca La María	corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira	20. 3750 ha
Reserva Nacional Forestal La Albania y La Esmeralda	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	
Predio Lucitania	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	120.72 Hectáreas
Predio Desquebradas	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	44.51 Hectáreas

Seguimiento al ecosistema de Páramo en El Cerrito.

Se realizó visita a zonas de ecosistema de páramo de Valle Bonito en El Cerrito, dentro del proceso que se adelanta para identificar las fuentes de presión que reciben estos ecosistemas. La ganadería es el principal aspecto perturbador, razón por la cual las áreas afectadas se incorporaran a las acciones de restauración a través de herramientas de manejo del paisaje que adelanta la CVC.

Se realizó seguimiento a aproximadamente 500 hectáreas del PNRN, se revisaron los linderos del parque para que el ganado de los vecinos no ingrese a esta área protegida, se realizó la



reparación de cercos y el mantenimiento de los senderos educativos como son El Mirador y los Cuervos.

Se consolidaron los resultados del levantamiento de la línea base del monitoreo del oso andino, elaborado en el marco del Mosaico Hermosas Amaime. Para el caso del Parque Natural regional se reportó la presencia de 5 osos de anteojos.

Seguimiento al ecosistema de Paramo en Florida.

Se desarrolló la salida de campo en compañía de la comunidad de campesinos de la zona alta, el punto de llegada el sitio conocido como casa de plancha donde se realiza un recorrido a pie hasta la escuela, pasando por el río Santa Barbara. El objetivo es llegar a un acuerdo referente a la protección de área de interés ambiental especialmente de las áreas de paramo con las lagunas de Fe, Esperanza Caridad y Guayabal como fuentes abastecedoras de los acueductos rurales y de la zona plana, como también a las franjas protectoras de ríos y quebradas que se encuentran intervenidas por actividades productivas.

APOYO Y SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES PRIORIZADAS EN ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE LA CUENCA (ÁREAS DE NACIMIENTO, RONDAS HÍDRICAS, PARAMOS).

Se han visitado en el marco de esta actividad un aproximado de 3500 hectáreas. De las salidas realizadas en el marco de esta actividad, los motivos de salida más frecuentes fueron: seguimiento a las acciones del Mosaico Hermosas Amaime, atención a solicitudes para aumento de cobertura boscosa, seguimiento a reserva de la sociedad civil y seguimiento a solicitudes en relación a la temática del riesgo. A continuación se describen algunas de las más relevantes:

Visitas a predios con conflictos de uso

Se realizó visita al predio Bolivia para resolver un conflicto de uso que existe desde hace cerca de 4 años, ya que el INCODER ubicó unas familias en zonas que presentan algún riesgo. A esta visita asistió un equipo multidisciplinario para evaluar desde el punto de vista geológico y se determinó que era posible realizar una zonificación del predio para poder hacer un uso parcial del mismo, restringiendo las zonas afectadas por deslizamientos.

Se realizó visita al predio La Abadía, ubicado en la vereda Aguazul, corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira. Propiedad de La Fundación Vallenpaz. El objetivo de esta visita fue verificar los impactos producidos por la apertura de una vía que conduce al predio sin autorización de la autoridad ambiental -CVC. Se realizará también el análisis del modelo digital de elevación para zonificar los usos del predio y definir si es posible realizar uso en inmediaciones de una zona de cárcava que existe en el predio.

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 este semestre, se realizó la entrega de un total de 317.191 plántulas, distribuidas en ventas, aportes de material a proyectos comunitarios y desarrollo de proyectos propios de la Corporación.

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

RETIROS MATERIAL VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014		
DAR	CANTIDAD	%
Suroriente	5145	8,93%

➤ **PROYECTOS:** A continuación se muestran los avances más significativos de los proyectos del Plan de Acción vigencia 2014, con corte a Diciembre en desarrollo de este programa:

❖ **Proyecto 1510: Promoción y fortalecimiento a reservas naturales.**

A través del proyecto 1510 se ejecutó el convenio 159 de 2010, para aunar esfuerzos técnicos y económicos para fortalecer el sistema de áreas protegidas SIDAP, a través del aumento de reservas de la sociedad civil asociadas al Parque Natural Regional del Nima. Estas reservas han sido visitadas como se describió en la Actividad No. 38 del presente informe.

❖ **Proyecto 1512: Conservación y manejo integral de humedales lenticos priorizados del Valle del Cauca**

En el marco de esta actividad se realizaron visitas a los humedales Villandrea y Timbique. Para el humedal Timbique se ha hecho el seguimiento al convenio 056 de 2014 el cual resta realizando la descolmatación de lodos, el fortalecimiento a las áreas forestales protectoras, el establecimiento de señalética.

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

Durante este periodo se realizó seguimiento a los planes de manejo de las Reserva Forestal de Guacarí Cerrito, la Reserva Forestal de la Albania-La Esmeralda y el Parque Natural del Nima.



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

Se concluyó la ejecución de las actividades previstas, destacándose:

- La base de datos geográfica corporativa que ya ha sido estructurada de acuerdo a los requerimientos de la CVC viene siendo enriquecida con nuevas temáticas para su visualización en la web a través de visor geográfico GeoCVC.

- Se recibieron a satisfacción los productos de la contratación directa CVC 150 de 2014, con la empresa EVOLUCIÓN SERVICIOS & CONSULTING S.A.S. cuyo objeto fue “Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales e implementar la primera versión del sistema de gestión y seguimiento ambiental de la Corporación integrado a los instrumentos de planificación estratégica y operativa, dentro del marco conceptual del sistema de información geográfica corporativa.” Este contrato tuvo una duración de 6 meses y un valor \$ 879.506.432. Donde se obtuvieron los módulos de usuarios internos de GeoCVC para el manejo de las bases de datos de los diferentes grupos como son:

- Concesiones de agua superficial
- Flujos subterráneos
- Indicadores de gestión
- Modelación Lluvia-Escorrentía
- Red de alertas tempranas
- Vertimientos municipales
- Procesos erosivos
- Zonificación forestal
- Proyectos y procesos MOA
- Incendios
- Inclusión de información oficial de otras entidades en el portal GeoCVC
- Plantilla para la elaboración de Metadatos geográficos.

❖ **Proyecto 1542: Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y servicios ambientales en áreas de interés ambiental.**

En el marco del apoyo y seguimiento a las actividades agropecuarias se han realizado las diferentes acciones y acompañamientos:

Visitas de supervisión al convenio No. 149 de 2013 suscrito entre la fundación GADES y CVC en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA, el cual transcurre sus actividades con normalidad, consiste en la implementación de acciones de reconversión de prácticas agropecuarias mediante sistemas agroecológicos sostenibles, en la Cuenca Hidrográfica del río Guachal, parte media de la subcuenca hidrográfica del río Bolo,



corregimiento El Recreo, municipio de Pradera. Adicionalmente, se realizarán actividades de reforestación en los diferentes predios.

Visitas de acompañamiento a los mercados agroecológicos y fomento de la ejecución de las actividades agrícolas de una manera limpia y sostenible con charlas en las reuniones y folletos informativos sobre la agroecología. En la vereda El Mesón y el corregimiento de Potrerillo, apoyando 2 grupos de personas.

Acercamientos con la Universidad Nacional de Colombia en su grupo de agroecología donde con el fin de aunar esfuerzos y generar acciones que propendan el manejo agroecológico de las actividades agropecuarias.

Recorrido en diferentes predios de Tenerife para observar la disposición y mantenimiento de los desechos de la cebolla, donde se observó la implementación de insumos agroecológicos para la descomposición. Esta visita se hizo en el marco del proceso de resolución de conflictos que adelanta la CVC, el cual pretende minimizar los impactos ambientales que ocasiona la disposición de desechos de los cultivos de cebolla.

Visita a la vereda San Joaquín Paz de las Cañitas, en el municipio de Florida, en atención a solicitud del INCODER sobre la implementación de kits de saneamiento básico en el predio La Tigrera, donde se observa dicha necesidad para el manejo de los vertimientos líquidos ocasionados por las aguas domésticas. Adicionalmente, se realizó visita de seguimiento en la zona observando que es importante continuar con la presencia institucional, en atención a la comunidad de la zona.

Para fomentar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, se apoya a productores agroecológicos en la venta de sus productos al interior de la DAR como incentivo al buen manejo de los recursos naturales.

❖ **Proyecto 1617: Construcción del cierre y clausura del botadero a cielo abierto del municipio de Florida. Valle del Cauca.**

Durante la visita de seguimiento se evidenció que algunas obras de sellado del botadero ya no existen, el acceso al sitio es libre y por ello las carretillas ingresan al lugar a disponer escombros y en algunos casos los escombros están mezclados con basuras y se evidencia la disposición de residuos de obras públicas como residuos de obras de reposición de alcantarillados. También se la disposición de escombros en la orilla del río Frayle.

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

Se ha realizado seguimiento a las plantaciones silvopastoriles (SSP) en el predio la pie de chinche 10 hectáreas y 18 hectáreas en el predio la Maria en municipio de El Cerrito corregimiento de Santa Elena, en Palmira en el corregimiento de Potrerillo se ha realizado seguimiento a 8 hectáreas también de SSP.



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

Se realizaron dos Convenios con la Universidad del Valle con el fin de realizar el análisis de integridad ecológica en el Parque Natural Regional Nima, el Parque Natural Regional el Vínculo, El Parque Natural Regional Páramo el Duende y en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime.

En el convenio CVC- Universidad del Valle No. 055, durante la vigencia 2014, se realizó el análisis de integridad ecológica para el Parque Natural Regional Nima, los resultados obtenidos muestran que las dos unidades de paisaje evaluadas se encuentran en condiciones “buenas” de conservación, es decir que el PNR del Nima presenta en general un estado de conservación bueno, brindándole a cada grupo biológico lo necesario para su supervivencia, además de existir una conectividad continua entre los diferentes paisajes presentes en el PNR del Nima permitiendo de esta forma que las especies que habitan el lugar puedan desplazarse para encontrar refugio y alimento.

❖ **Proyecto 1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias” en jurisdicción de la dar suroriente.**

TIPO y No.	EJECUTOR	OBJETO
COV 049 DE 2013	ASOCAÑA	Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para la restauración de mínimo 629,7 hectáreas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y aislamiento de protección en cuencas priorizadas en el departamento Valle del Cauca, el marco del proyecto CVC 1771 "restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias"
COV 001 DE 2014	ASOCAÑA	Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para la implementación y mantenimiento de herramientas de manejo del paisaje en desarrollo del proyecto CVC-1771 "restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias".

Por otro lado, a partir de áreas identificadas y priorizadas desde la Regional Suroriente, la DGA adelanto la contratación selección abreviada de menor cuantía para realizar la instalación de 22 Km de aislamiento de protección para la restauración pasiva de áreas naturales en la cuenca del río Amaime, en el municipio de Palmira (20Km) y el Cerrito (2Km), esto con una inversión de \$163.292.480 pesos.



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

Se participó en visitas de campo para verificar el estado de avance de la ejecución del convenio 020 de 2013 suscrito entre la CVC y la Fundación Ambiente Colombia, con recursos del Fondo Conserva Colombia y que tiene como objeto el declarar reservas de la sociedad civil en la parte media y alta del municipio de El Cerrito. Como resultado de este proceso 7 siete nuevas reservas de la sociedad civil de registraran ante Parques Nacionales.

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

Se realizó visita de seguimiento al proyecto 1778 suscrito entre la CVC y ASOBOLO el cual consistió en la implementación de aislamientos, sistemas silvopastoriles para 5 beneficiarios de la asociación de la zona ASOAGROCAM y la capacitación de la comunidad.

Los predios que se visitaron se relacionan a continuación:

La Aurora. Este predio con un área total superficial de 7 hectáreas, colinda con la quebrada La Vega y El Líbano, se implementó un aislamiento con 300 metros de cerco, teniendo en cuenta los 30 metros de franja forestal protectora que se deben de tener en las fuentes hídricas. Este aislamiento fue muy apropiado ya que en este predio se tienen 3 cabezas de ganado y estas fuentes hídricas son de vital importancia para la zona.

El Gran Diamante. Este predio cuenta con un área total superficial de 83 hectáreas, en este predio se realizó conectividad entre 2 bosques con 460 metros lineales de aislamiento y siembra de Leucaena, se aplicó hidrogel debido a la intensa sequía de esta época.

La Albania. Cuenta con un área total superficial de 12 hectáreas de las cuales 8 se encuentran en potreros, se aislaron 1.8 hectáreas de la quebrada 5 días que es un afluente de la quebrada chontaduro.

❖ **Proyecto 1787: “Acuerdos recíprocos por la conservación del agua”**

Para el seguimiento al proyecto se participó del entrenamiento del grupo de trabajo y se realizaron talleres de remoción de barreras en la zona rural (Parte alta y media) del municipio de Florida, con el fin de establecer relaciones de confianza entre la CVC y la comunidad, y así mismo identificar las diferentes problemáticas presentes en cada zona seleccionada e implementar las diferentes acciones con la comunidad.

Parte Alta.

Sector Ebenencer se estableció contacto con la comunidad campesina de la zona alta del municipio de Florida, con el fin de identificar las diferentes relaciones que esta comunidad tiene con el medio ambiente y analizar de qué manera la Corporación puede en un futuro ejecutar acciones con la comunidad en torno a la conservación y el desarrollo sostenible. Se observa



que este sector es un lugar estratégico por tener una gran variedad de nacimientos de agua y una riqueza faunística y florística pero que se encuentra amenazado por deforestación, ganadería extensiva y algunas erosiones.

Parte Media.

Corregimiento El Líbano: Se participó en taller de remoción de barreras con la comunidad de la parte media, con el fin de iniciar un acercamiento entre la Corporación y la Comunidad y trabajar el tema de sensibilización en la forma de implementación de las actividades productivas y como dichas actividades afectan social, ambiental e individualmente a la comunidad.

Parte Baja.

Encuestas: Se participó en la realización de encuestas para la comunidad del casco urbano del municipio de Florida, en el marco del proyecto ARA, con el fin de identificar las relaciones que la comunidad tiene con los recursos agua y bosque y así mismo poder realizar diferentes campañas en torno al cuidado y conservación del recurso hídrico y del bosque.

❖ Proyecto 1788: Recuperación y/o restauración de áreas afectadas por incendios forestales.

Al contar con un presupuesto de \$51.680.000, Se realizaron las visitas para seleccionar predios donde se presentaron incendios forestales y que requieren acciones de recuperación a través del proyecto 1788. Se identificó el predio La Pajosa como sitio de intervención y se avanzó en la estructuración de los estudios previos, los cuales fueron remitidos a la Dirección de Gestión Ambiental para su aprobación. En agosto se realizó con la representante de Asoamaime, presentándole el proyecto y la propuesta para trabajar en asociación con ellos, al conocer que cuentan con recursos para trabajar en la cuenca Amaime, quien vio la propuesta positiva e informo que estarían dispuestos a trabajar con nosotros al tener presupuestado realizar labores de aislamiento de 7 km, lo que sería parte de la contrapartida.

❖ Proyecto 1793: Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados.

Están incluidas en este proyecto obras para el control de inundaciones en los municipios de Pradera y Florida. La CVC concluyó en junio de 2014, la validación y ajuste del diseño de la obra de control de inundaciones y avenidas torrenciales de Florida por el río Frayle en la zona urbana y suburbana. El Proyecto fue entregado al municipio para gestión de recursos.

Con respecto al contrato 521 de 2013, concluido en el mes de Abril, en visita de seguimiento realizada el día 28 de junio se evidenció la construcción de 116 metros lineales de gaviones para la de protección contra inundaciones ocasionadas por crecientes del río Bolo en el sector de Lomitas. Se recomienda realizar una evaluación de la localización de la obra en el cauce de inundación del río a la obra a la luz de conceptos sobre restauración de ríos y la

GIRH, con el objetivo de tener en cuenta los resultados de la evaluación en futuras obras a proyectar con el propósito de controlar inundaciones de ríos.

❖ **Proyecto 1829 Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y ganaderas (BPG).**

Convenio 149 de 2013 suscrito con GADES (ASOCIACION PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOCIAL, donde se ejecutaron las actividades propias del convenio, consistente en la implementación de 20 sistemas agroecológicos relacionados con cultivos y galpones para aves. Se realizaron talleres en Buenas Prácticas Agrícolas y agroecológicas con énfasis en manejo, alimentación y sanidad de gallinas ponedoras. Igualmente se avanzó en talleres en fortalecimiento organizacional para ajustar procedimientos y planificación de la organización ACUV sujeto de este proyecto.

De acuerdo con las actividades a desarrollar en este convenio se realizaron visitas a predios escogidos al azar y se verificó la entrega de los respectivos apoyos como gallinas (línea Isa Brown) y semillas para el cultivo de tomate, el cual se ha implementado de un manejo asociado con diferentes plantas aromáticas.



Vista panorámica de marranera en condiciones óptimas de higiene y estructura establecida de galpón de gallinas

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

Convenio 141-2013 suscrito con ASOVALLE (ASOCIACION DE ZOOTECNISTAS DEL VALLE) y cuyo objeto es “Prácticas de manejo en ganadería sostenible y protección de fuentes de agua, de los corregimientos Los Andes y Tenerife, cuenca del río Amaime, municipio de El Cerrito, Implementadas – AZOOVALLE”

Once (11) productores de ASOTENERIFE, de la Zona Alta de la Cuenca del Río Amaime, a partir de concertaciones, capacitaciones, giras, y trabajo en el predio, implementan en sus fincas estrategias de recuperación de suelos y manejo silvopastoril en 6 Has.

Se implementaron 3.000 metros lineales-m/l para la protección de 4 nacimientos de agua, ubicados en los predios la Isabella y La Florida.



❖ **Proyecto 1831. Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento eco turístico en el Valle del Cauca.**

Convenio 111-2013 suscrito con ORIVAC (ASOCIACION DE AUTORIDADES Y CABILDOS DE LA ORGANIZACIÓN REGIONAL INDIGENA DEL VALLE DEL CAUCA), cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para implementar prácticas culturales y estrategias para el fortalecimiento y conservación de los recursos naturales, a través de los procesos educativos de las comunidades indígenas del departamento del Valle con la Organización Regional Indígena ORIVAC.

Recursos vigencia 2013 con ejecución en 2014

CONVENIO CVC No. 049 DE 2013 CVC-ASOCAÑA

El cual presenta un objeto de restauración de mínimo 629,7 hectáreas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el Departamento Valle del Cauca, el marco del Proyecto CVC-1771 "Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias". Por valor de \$1.200.000.000 con un aporte de CVC de \$600.000.000. El cual se encuentra terminado y en liquidación.

A través del convenio se buscó realizar el establecimiento y primer mantenimiento de 385,5 hectáreas de sistemas silvopastoriles (SSP) y la instalación de 40,7 kilómetros de aislamientos para la protección (AP) de mínimo 244,2 hectáreas de áreas naturales estratégicas en cuencas de priorizadas en el Proyecto CVC-1771 "Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias".

A la terminación del convenio se reporta la instalación de 73.89 kilómetros de aislamientos para la protección de 837 hectáreas de áreas naturales en 41 predios de las cuencas de los ríos Desbaratado, Guachal, Amaime, Zabaletas, Guabas, Guadalajara, Tuluá, Bugalagrande, La Paila y Piedras, además, la instalación de 377.55 hectáreas de sistemas silvopastoriles en 39 predios.

Las acciones de restauración ejecutadas mediante el convenio permitieron, entre otros, los siguientes logros:

- Avances en los planes de manejo de 2 reservas naturales de la sociedad civil registradas y de 5 en proceso de registro mediante la protección de 47.22 hectáreas de áreas naturales y la instalación de 101.58 hectáreas de sistemas silvopastoriles.
- Intervención en predios que se encuentran en la zona de amortiguación del PNN Las Hermosas (5) y PNR Páramo El Duende (1).
- Avance en los planes de manejo de las RFPN Sonso-Guabas y Guadalajara mediante la intervención en 12 predios.
- El 74% de los predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.



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

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

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

El proyecto se desarrolla a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, el cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015).

Con recursos 2014 se llevó a cabo la contratación de ECONOMIKA SAS con el fin de adelantar la valoración de los servicios ecosistémicos de la Cuenca Dagua, así como del deterioro ambiental de las cuencas Guabas y Tulúa, las dos últimas cuencas se van a desarrollar en el marco del Proyecto 1782: *“Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas sonso-guabas-sabaletas; Tulúa-morales; bolo-fraile y Dagua”*.8. Se firmó acta de inicio con fecha 29 de diciembre de 2014.

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

En el marco de esta iniciativa se ejecutaron acciones mediante los convenios 044 y 059 de 2013 lo cuales se extendieron hasta junio de 2014:

En el desarrollo del convenio 044 de 2014 suscrito con Patrimonio Natural se obtuvieron los siguientes resultados:

1. Levantamiento de Línea base del área - (Mapas detallados (SIG) - Modelación SWAT, se utilizó la herramienta AguaAndesWaterWorld.
2. Se realizó recolección de información secundaria existente en la CVC y en otras entidades como ASOBOLO y ASOCAÑA, se realizó la cartografía de coberturas de la cuenca con levantamiento de información primaria e identificación clara de la problemática a resolver; se propuso el diseño del esquema.
3. Se realizó el análisis del estado de tenencia de los predios pre-seleccionados en el esquema de PSA.
4. Se elaboraron los planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica – mediante la implementación de Herramientas del Manejo del Paisaje en los predios priorizados para la implementación del esquema.



5. Acciones de sensibilización y fortalecimiento de capacidades en el tema, para actores externos e internos. (talleres, capacitaciones, giras, seminario).
 6. Se inició la implementación de acciones priorizadas en el diseño del esquema de PSA en la Subcuenca Aguacalara, microcuenca El Chontaduro, vereda El Mesón, cuenca río Bolo, en 10 hectáreas.
- ❖ **Proyecto 1780 - Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.**

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

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

❖ **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.

Inversión realizada en la DAR Suroriente para el desarrollo del Programa 1 - 2014

Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
\$3.430.426.240	\$852.226.226	\$2.332.813.020	\$3.185.039.247

10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

➤ **PROCESO: Caracterización de recursos naturales y priorización sistema ambiental**

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

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 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.
- Se asesoró a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Palmira “Acuaoccidente” en temas relacionados con la implementación de una red de monitoreo asociada a su sistema de captación de agua cruda sobre el río Nima.

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
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



ACTIVIDAD	TOTAL DE POZOS DE MONITOREO EXISTENTES	TOTAL
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

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.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

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 Nima	3	2	6	204
Río Palmira	4	2	8	272
Río Amalme	8	2	12	408
Río Piedras	4	2	8	272
Río Riofrio	6	2	12	408
Río Cali	7	2	14	476
Río Agucatal	3	2	6	204
Río Pance	6	2	12	408
Río Claro	3	2	6	204
Río Jamundí	5	2	10	340
Río Arroyohondo	6	2	12	408
Río Carrito	5	2	10	340
Río Dagua	6	2	12	408
Río Tuluá	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 Mediacana	3	2	6	204
Ríos Fraile Guachal Parraga Bolo	12	2	24	816
Ríos Cañavalejo Lily Melendez	10	2	20	680
Río Guabas	5	2	10	340
Río Yotoco	3	2	6	204
Río Sono	3	2	6	204
Río Vijes	3	2	6	204
Río Cauca y Tributarios	51	4	204	8160
Mpio Alcala	2	1	2	68
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 Versailles	2	1	2	68
Red Cuenca Dagua	20	1	20	680
Red Cuenca Garrapatas	15	1	15	510
Red Monitoreo Virazas	38	1	38	1292
Embalse BRUT	5	2	10	360
Lago Calima	10	1	10	300
Laguna de Sono	9	2	18	540
Playas Pacifico	14	2	28	532
Bahía Buenaventura	15	2	30	570
Tributarios Pacifico	15	2	30	600
Sector Navano	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.

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:
- 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.

Generación de información para el cobro de la tasa retributiva por vertimiento

Se procesó y consolidó la información para el cobro de la tasa retributiva por vertimientos correspondiente al segundo semestre de 2013 y primer semestre de 2014, con un valor a recaudar sin incluir Cali de \$4.701.958.808, como se muestra en la Tabla.

Año	Semestre	No. usuarios	Carga Contaminante		Importe (\$)
			Kg / sem		
			DBO ₅	SST	
2013	II	414	15.413.576,08	11.843.328,35	2.380.832.640
2014	I	421	14.924.988,83	10.896.142,31	2.321.126.168
Total					4.701.958.808

Relación de aportes de cargas y valor a facturar por concepto de tasas retributivas por vertimientos

Formulación de propuestas de regulación normativa y reglamentaria de fuentes hídricas.

Durante el 2014 se ha continuado con la revisión de la Reglamentación del río Amaime, Nima y Parraga, el trabajo ha consistido en la culminación de las visitas a cada uno de los predios del área de influencia de las fuentes revisando las derivaciones, sub derivaciones ramificaciones y su ramificaciones que benefician a las comunidades para uso agrícola y para el uso doméstico, es importante recalcar que el Río Amaime beneficia el municipio del El Cerito y el corregimiento del Placer. Durante las visitas se actualizó el estado actual el uso, nuevos propietarios y se georeferenciaron bocatomas, esta información es la base para la reglamentación que se proyecta efectuar por vencimiento de la anterior.

Labores efectuadas en el marco de la posible presentación del fenómeno climático conocido como el niño.

Oficio a entes territoriales. En el mes de Junio, se hizo un llamado mediante oficio a los entes territoriales para el trabajo articulado y coordinado entre los sectores públicos, privados y comunitarios que permita afrontar de la forma más adecuada el fenómeno de El Niño y sus posibles efectos en la región.

Inicialmente, exhortando la formulación y activación de los planes municipales de contingencia ante el fenómeno del Niño con el fin de establecer las acciones puntuales que deberán realizarse en el ámbito local para prevenir y mitigar posibles efectos negativos en los sectores y actividades que puedan verse mayormente afectados, en especial los relacionados con el uso y aprovechamiento del recurso hídrico, particularmente el uso



doméstico el cual conforme la ley tendrá siempre prioridad sobre los demás usos (Artículo 43, Decreto 1541 de 1978).

Finalmente la DAR en consideración a las recomendaciones dadas desde el nivel central por parte del IDEAM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, hizo un llamado para que se activen los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres como principal instancia de coordinación, asesoría, planeación y seguimiento de los temas relacionados con la gestión del riesgo a nivel local.

Finalizando el 2014, con el propósito de adelantar acciones que permitieran mitigar el impacto de los posibles efectos de la temporada seca que se presentó y presenta, la cual se espera continúe durante el primer trimestre del año 2015, se reiteró la alerta y se recomendó a las administraciones municipales y a todos los sectores de la sociedad en general, se considere lo siguiente:

- Activar las sesiones de trabajo del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y sus comités integrantes para el diseño e implementación de un plan de contingencia municipal que oriente las acciones a ejecutar ante la permanencia de las condiciones secas en el territorio y los posibles efectos que ello pueda ocasionar en la población. Lo anterior en concordancia con lo establecido en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD y la Estrategia Municipal de Respuesta a la Emergencia – EMRE del municipio.
- Considerar en la planificación actual del municipio, las actividades correspondientes con la gestión del riesgo relacionado con el ahorro y uso eficiente del agua, la protección de fuentes de abastecimiento hídrico y la prevención de incendios forestales o de coberturas vegetales.
- Determinar las partidas presupuestales y proveer los recursos financieros para planificar las actividades de prevención (difusión pública, patrullajes, campañas de prevención y disuasión, etc.), así como las de atención y control de los eventos en el caso que estos ocurran.
- Reducir el consumo de agua y prevenir el agotamiento del recurso hídrico en las fuentes de agua, particularmente las fuentes superficiales como ríos, arroyos, quebradas y humedales.
- Evitar cualquier tipo de quema abierta teniendo en cuenta que la ausencia de lluvias ha generado resequeidad del suelo y de la cobertura vegetal, generando condiciones favorables para la ocurrencia de incendios forestales.
- Promover entre la población municipal adecuadas prácticas relacionadas con:
 - Manejo y uso racional del agua
 - Uso racional de la energía eléctrica
 - Protección de la producción agropecuaria, en especial la de cultivos de ciclo corto.



- Constante divulgación del comportamiento del clima en los medios de comunicación disponibles.
- Protección de la radiación solar durante actividades al aire libre.

En el marco de sus funciones la DAR se mantuvo presta a continuar con su labor de asesoría técnica en los aspectos ambientales y de coordinación, así como la recepción de propuestas de intervención en la materia, las cuales pueden dirigirse a la Dirección Ambiental Regional Suroriente de la CVC, ubicada en la calle 32 No. 25 – 16, de la ciudad de Palmira o a la oficina de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC en Cali, ubicada en la carrera 56 No. 11-36, así mismo contactarse con las líneas telefónicas de la corporación 2758176 de la ciudad de Palmira o 3181700 en la ciudad de Cali.

Oficio de turnos de riego a propietarios. Con el apoyo de ASOBOLO se ha venido elaborando desde el año 2012 la programación de los turnos de riego para el primer y segundo semestre del año. Los resultados de esta estrategia ha sido la disminución del conflicto por toma del agua en épocas críticas y la satisfacción de las necesidades de agua para consumo humano y el riego de los cultivos, principalmente caña de azúcar. A la fecha se han oficializado mediante comunicado de la DAR turnos de riego de esta fuente.

Se oficializaron turnos de riego para el Rio Cerrito en atención a conflictos por uso del agua, a petición de los mismos usuarios y teniendo en cuenta que la fuente abastece de agua para consumo humano a la población del casco urbano del Municipio de El Cerrito.

- **Actividades de Promulgación y divulgación.** Se realizaron notas informativas, relacionadas con el Fenómeno del Niño, para ser divulgadas en el Informativo de la CVC.
- **Socialización del Manual de Mantenimiento de Diques y Cauces.** Se convocó a las alcaldías, ingenios y propietarios de predios ribereños de fuentes hídricas, a la socialización del Manual de Mantenimiento de Diques y Cauces, el cual se llevó a cabo el 08 de julio en las instalaciones de la Cámara de Comercio de Palmira.

➤ **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

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

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

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

Análisis de alternativas y Formulación de propuestas de intervención en vertimientos

Se realizaron 190 informes técnicos, superando la meta de 110 programados.

Dentro de los conceptos e informes más relevantes se tienen:

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Evaluación ambiental del vertimiento y Planes de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos	12
Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	23
Evaluación del Plan de Saneamiento de Manejo de Vertimientos	3
Evaluación al seguimiento a PSMV'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

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Visita a pistas de fumigación	3
Revisión de muestreos	8
Diseños de Ptar o Evaluación de Estado de PTAR	23
Seguimiento a las licencias ambientales	17
Conceptos técnicos a estudios de impacto ambiental	7
Conceptos sobre planes de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos y evaluación ambiental del vertimiento	15
Planes de saneamiento y manejo de vertimientos revisados o seguimiento a los PSMV:	14
Conceptos técnicos sobre vertimientos al suelo asociado a un acuífero:	4
Reclamaciones por cobro de la tasa retributiva por vertimientos	6
TOTAL	190

➤ **PROCESO: Administración de los recursos naturales**

Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV:

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

Se evaluaron los PSMV y se realizaron las respectivas visitas a los corregimientos de: El Vergel (municipio de Ansermanuevo), San Francisco y El Bohío (municipio de Toro), El Diamante (municipio de Calima – Darién), Rozo (municipio de Palmira) y La Maria (municipio del Águila).

Se realizó seguimiento a todos los PSMV aprobados por la corporación para verificar el avance de cumplimiento de los indicadores propuestos, y en todos los planes revisados se pudo determinar que se requieren ajustes. Para esto se emitieron conceptos técnicos integrales, los cuales fueron enviados a cada Dirección Ambiental Regional para que por su intermedio se realizaran los requerimientos pertinentes a las Alcaldías.

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

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de las Empresas Prestadoras del Servicios Publico EMCANDELARIA E.S.P y se realizaron recorridos por los corregimiento El Carmelo y San Joaquín, municipio de Candelaria para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.
- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos - ACUAVALLE S.A E.S.P y se realizaron recorridos por la cabecera municipal de Candelaria para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.



- Se realizó visita de seguimiento y control al PSMV de Palmira aprobado mediante Resolución 0100 No. 0600-0631 del 28 de diciembre de 2007, donde se verifica el cumplimiento de las obligaciones del programa de inversión, encontrando que lo pendiente corresponde a un tramo de los interceptores del río Palmira parte alta, el cual será ejecutado por parte del operador en la vigencia del plan.

Visitas para Evaluación y Aprobación de PSMV de los corregimientos de Rozo del Municipio de Palmira.

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

➤ **PROYECTOS:**

- ❖ **Proyecto 1533: Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de Comunidades Indígenas.**

El CONVENIO CVC No. 074 de 2014, firmado entre la C.V.C y la ORIVAC. Cuyo objeto es realizar el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de La Rivera en el Municipio de Florida - Valle del Cauca.

El presente convenio inició en el mes de Diciembre; se realizaron labores preliminares de apertura de trochas y topografía. La CVC dentro del programa de abastecimiento de agua para comunidades rurales incluyó a esta comunidad indígena como beneficiaria del programa, es por esto que a través de este convenio se realiza el diseño de dicho sistema, con lo cual se ofrecerá una alternativa de suministro adecuado del recurso hídrico a las personas asentadas en esta comunidad.

- ❖ **Proyecto 1735 - Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA.**

El proyecto se desarrolla en el marco del convenio interadministrativo No.024 de 2012, suscrito con ACUAVALLE S.A ESP, para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Candelaria.

Su construcción se adelanta a través de los contratos 137-13, suscrito con el Ingeniero Jairo Martín Vargas, para la construcción de las obras y la Interventoría se realiza a través del Contrato No.155-13, suscrito con la firma GPM Proyectos de Ingeniería S. A. S, contratos a cargo de Acuavalle S.A. ESP.

Se ha ejecutado el 51 % de la obra civil. En las Figuras, se observa el avance en la ejecución de las obras

A continuación se describe el estado actual de cada uno de los componentes de la Fase I de la PTAR CANDELARIA:

• PRELIMINARES:	100%
• CÁMARA DE ENTRADA, VERTEDERO DE ALIVIO, REJILLAS	95%
• TRAMPA DE GRASAS	75%
• ESTACION DE BOMBEO	51%
• REACTORES UASB	56%
• LECHOS DE SECADO	55%
• BIOFILTRO	0%
• EMISOR FINAL	97%
• OBRAS ELÉCTRICAS	0%
• DRENAJE INTERNO	0%
• ACOMETIDA HIDRÁULICA Y CERRAMIENTO	99%
• PUESTA EN MARCHA	0%

❖ **Proyecto 1782 - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.**

Dentro del proyecto se realizaron las siguientes contrataciones:

Contrato 386 – 2014, Objeto: “Conformar la organización de usuarios del agua de los acueductos priorizados en la cuenca media del río Bolo e implementar en sitio priorizado por la CVC, acciones para mitigar los riesgos de inundaciones por niveles altos del río Bolo.” Suscrito con el Consorcio ASGAR. Actividades adelantadas:

Se llevaron a cabo acciones encaminadas a la conformación de las organizaciones de los acueductos priorizados en la zona media de la cuenca del río Bolo: Recopilación de la información existente en la zona de trabajo relacionada con el objeto contractual

El proyecto fue socializado ante los miembros de Junta Directiva de los acueductos priorizados (La Buitrera, Lomitas y Potrerito), La temática tratada fue la presentación del consorcio, presentación de los antecedentes del proyecto, objetivos y actividades del contrato, atención de inquietudes por los asistentes a la socialización; se estableció con los acueductos un cronograma de actividades con el objetivo de abarcar toda la temática propuesta en el contrato. Una vez realizadas las reuniones de socialización, se llevaron a cabo talleres con la siguiente temática:

- Sensibilización y concertación de la propuesta para conformar y/o fortalecer la organización de acueductos
- Afianzar el conocimiento frente a la dinámica del Agua
- Establecer el manejo de la infraestructura de acueductos
- Gobernanza del Agua
- Mecanismo de Toma de Decisiones
- Concesión y Reglamentación de Aguas



- Modelos Organizativos (Diseño de Estatutos, Organigrama, Funciones, Presupuesto etc.)
- Estructura Administrativa (Manejo Financiero y cuotas, libros mayores, menores, etc.)
- Trabajo en equipo, liderazgo y Resolución de conflictos

Adicionalmente a lo establecido en el contrato, se realizó una gira para conocer la experiencia del Acueducto de Salónica (Acuasalónica), con el propósito de conocer la experiencia de organización y normatividad de un acueducto comunitario manejado por los habitantes de Salónica como una empresa prestadora del servicio de acueducto en el área rural.

Se hizo la revisión de información geotécnica del lugar y estudios realizados en la zona e investigación del subsuelo por medio de exploraciones geofísicas, ensayos de laboratorio y la evaluación de las condiciones del sitio con énfasis en la evaluación de la respuesta dinámica, las recomendaciones para el diseño y análisis de estabilidad, para esta actividad se desarrollaron entre otros los siguientes tópicos:

- Visita geotécnica al corredor margen izquierda del río Bolo sector La Cima, Pradera - Valle, incluyendo 3 puntos de posible ubicación de obras a lo largo de 500 metros, incluyendo el muro existente en gaviones.
- Realización de los ensayos geofísicos tipo SEV (Sondeo Eléctrico Vertical).
- Recolección de muestras de mano para ensayos granulométricos tanto de la orilla como del lecho del río.
- Toma de fotos con un marco de 1 m x 1 m, para la realización de la granulometría in-situ.
- Definición del perfil estratigráfico del subsuelo de las zonas de estudio y los parámetros de resistencia para el análisis geotécnico,
- Evaluación del comportamiento estático y sísmico del subsuelo y la amenaza geotécnica del lote donde se implantará el dique.
- Determinación de las características físico mecánicas del subsuelo para estimar los parámetros de resistencia y suministrar los valores de capacidad de carga para el dimensionamiento de la cimentación del dique, estimación de los asentamientos.
- Determinación de los parámetros para el diseño estructural de los elementos de cimentación.
- Análisis de estabilidad de taludes para efectuar un análisis geotécnico de estabilidad del dique a proyectar, (margen izquierda del río Bolo), para este ítem se deberá suministrar cortes topográficos escala 1:1 para modelamiento, con software especializado. En caso contrario se realizará con un costo adicional.
- Desarrollos de los elementos temáticos básicos de la geología y la morfología aplicados a la ingeniería para el planteamiento de diferentes alternativas ingenieriles concernientes al objetivo propuesto, donde se desarrollaran los temas de: Geología Regional, Estratigrafía, Geología Estructural, Geología Local, Geomorfología Local, este último incluirá el análisis multitemporal del desplazamiento horizontal del río.

Contrato 312 – 2014, Objeto: “Caracterizar socioeconómicamente los usuarios del agua y ambientalmente la cuenca del río Fraile, además de realizar el diagnóstico del estado actual de la infraestructura de abastecimiento de agua de la cuenca, incluyendo la existente en el área



reglamentada” Suscrito con el consorcio ASOFRAILE – GAIACOL. Este contrato finaliza el 30 de Enero de 2015

Se realizaron seis actividades que corresponden a: Socialización del Proyecto; Conceptualización y Fundamentos del Plan Estratégico. Previo a cada encuentro se realizó la respectiva convocatoria a los usuarios, con asignaciones superiores a los 20 litros, a través de tres mecanismos complementarios: oficio por correspondencia, correo electrónico y llamada telefónica.

.No	Nombre	Lugar
1	Socialización a Junta directiva de Asofrayle	Salón de reuniones de Tecnicaña.
2	Taller de Socialización	Cámara de Comercio Florida.
3	Gira de conocimiento de experiencias	Pradera, río Bolo - ASOBOLO
4	Taller de Conceptualización	Cámara de Comercio.
5	Taller fundamentos plan estratégico: Misión, visión y valores organizacionales	Cámara de Comercio.
6	Taller fundamentos de plan estratégico: DOFA	Oficina Asofrayle Florida.

Detalle fechas de ejecución de actividades.

- La junta directiva, aprobó que la asociación iniciara el proceso de organización para la administración del recurso hídrico en la zona plana. Igualmente se resaltó la necesidad y condición que CVC los acompañe durante el proceso dado que la institución no cuenta con elementos de actuación legal sobre los usuarios, así mismo porque la administración del agua requiere fortalecimiento de la asociación que no se logra en poco tiempo.

❖ **Proyecto 1783 - Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca.**

En la vigencia 2014 se formuló el Plan de Manejo Ambiental del Área de Influencia de la Planta Térmica del Ingenio Mayagüez, el cual fue adoptado mediante Resolución 0100 N°0520-0687 el 26 de Noviembre de 2014.

Con su adopción, los recursos que ingresan a la Corporación por concepto de las transferencias del sector eléctrico a raíz de la autogeneración o cogeneración, superior a 10.000 Kilo vatios, podrán invertirse en la protección del medio ambiente del área donde está ubicada la planta, la cual corresponde a los municipios de Candelaria, Pradera y Florida y a la cuenca del río Guachal (Bolo, Fraile, Párraga).

El Plan formulado que fue considerado como una experiencia piloto, permitió adelantar la formulación de otros (4) planes para las áreas de influencia de las plantas térmicas de Cementos Argos, Ingenio Providencia, Termoemcali y Termovalle, en alianza con la Fundación PROAGUA, mediante el convenio de asociación CVC N°022 de 2014, a través del cual se avanzó en las actividades relacionadas con la definición de criterios técnicos y legales para identificar áreas de influencia de las plantas mencionadas y la identificación, delimitación y descripción general de las respectivas áreas de influencia, elementos considerados como punto

de partida básicos para la formulación de los planes de manejo respectivos.

❖ **Proyecto 1784 – Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca – Tratamiento de aguas residuales de centros poblados.**

Estudios y diseños de colectores e interceptores del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Palmira, se adelantó inicialmente el Concurso de Méritos No. 02 de 2014, para el desarrollo de las actividades en 2 grupos:

El Grupo I correspondiente a:

1. Rediseño del Interceptor río Palmira parte alta. Callejón Los Roa a Calle 42 con Carrera 1a.
2. Diseño emisor final de aducción a PTAR y
3. Definición y diseño constructivo de la alternativa de solución para el manejo de las aguas residuales producidas en el sector de Coronado, se encuentra en desarrollo mediante contrato suscrito con el Consorcio Palmira 15, mediante contrato No. 248 de 2014. Se ha realizado, la recopilación de información, el análisis de alternativas y los estudios de campo consistentes en levantamiento topográfico y estudios de suelo y se avanza en la ingeniería de detalle de los proyectos 1 y 2. El porcentaje de avance del proyecto es del orden de los proyectos asociados es del 70%

El Grupo II, correspondiente a:

- 1- Diseño del colector general de las aguas residuales generadas en la cuenca del zanjón La María y canal Sesquicentenario hasta la PTAR.
- 2- Diseño de la estación elevadora y del colector para el transporte de las aguas residuales generadas en la cuenca del zanjón Zamorano y canal Mirriñao.
- 3- Diseño del colector sanitario, para la conexión entre las cuencas Zamorano y Mirriñao.
- 4- Estudio de capacidad hidráulica y de calidad, del agua canal suroriental (zanjón aguas negras) – Guachal, se encuentra después de declararse desierto por 2 ocasiones los concursos de méritos No. 02 y 24, se adelantó el Concurso de Méritos 39, adjudicándose el contrato a la Unión Temporal Redes, Contrato No. 570 de 2014, en la vigencia se realizó cronograma de actividades, recopilación de información técnica, reuniones con personal de AQUAOCCIDENTE quienes realizan la interventoría al contrato El porcentaje de avance de los proyectos asociados es del 10%.

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

Se adelanta a través del Convenio No 025 de 2014, suscrito entre la Universidad del Valle y la CVC, el cual tuvo un retraso en el proceso de legalización por parte de la Universidad. Actualmente se adelanta la elaboración del diagnóstico de la calidad del agua y de los vertimientos y la selección del software para la modelación de la calidad del agua.



El avance en la formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la bahía de Buenaventura, se adelanta a través de convenio No. 061 de 2014 suscrito con INVEMAR. Se presentó retraso en el desarrollo de actividades por dificultades en la etapa precontractual consistente en cambio del representante legal del INVEMAR. Se desarrolla en la actualidad la fase diagnóstica de la calidad del agua y de los vertimientos y de la selección del modelo hidrodinámico y de calidad del agua.

Inversión realizada en la DAR Suroriente para la ejecución del Programa 2 - 2014

Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
\$3.528.812.629	\$1.151.780.411	\$540.325.981	\$1.692.106.392

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

➤ PROCESO: Caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales

Operación 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.

Se prepararon los siguientes Informes de calidad de aire:

- Informes mensuales, informe anual del año 2014, cuatro informes trimestrales (1ro, 2do, 3ro y 4to trimestres del año 2014), informes semestrales (primer y segundo semestre 2014) de las áreas rurales de Candelaria, El Cerrito y Tuluá; y área urbana de Yumbo y sector industrial de Yumbo.
- Actualización de la evaluación y cumplimiento de la norma PM10 en el sector ACOPI.
- Un (1) concepto sobre la Calidad del aire en el área de influencia de quemas de caña
- Concepto Técnico sobre Informe Modelación de la Dispersión del Material Particulado emitido por las calderas del Ingenio Riopaila Castilla
- Participación en eventos de capacitación, talleres o seminarios: Evaluación y Dinámica de Contaminantes Atmosféricos. Universidad del Valle - Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Julio 3 a 12 de 2014.
- Evaluación monitoreo emisión de ruido Combustibles Juanchito
- Revisión y concepto sobre Plan Contingencia COLOMBINA.
- Concepto sobre estudio de ruido SAR Constructores, sobre Alturas de Chimeneas empresas AVIDESA y CONTEGRAL, sobre monitoreo de calidad de aire y emisión de ruido



planta trituradora AR, y del Plan de monitoreo zona almacenamiento de carbón en Buenaventura.

- Informe de visita en el marco de realizar control y seguimiento al proceso de tratamiento térmico de residuos industriales peligrosos y no peligrosos de la empresa Incineradores Industriales

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.

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.

Desbaratado en sector La Unión arriba y propuesta de manejo tanto al peticionario como a los municipios de Florida y Miranda, macroproyecto CALIDA de Cali, referido a temas afines a las amenazas y riesgos a efecto de que sean tenidos en cuenta en los estudios y diseños de obras que el municipio está realizando en ese proyecto.

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Monitoreo de los escenarios de riesgos

Se elaboró base de datos acerca de los eventos de riesgo que ocurrieron durante el año 2014. Se hizo seguimiento a los casos que requerían monitoreo periódico. Se realizó el seguimiento a los diques de la jurisdicción, ubicados en los municipios de Candelaria y Florida.

Se realizaron recorridos de monitoreo a diques de protección del río Cauca por los corregimientos de Juanchito, La Dolores, Piles Palmaseca, La torre, Roza y Matapalo del municipio de Palmira. También, fue objeto de monitoreo el sector de Techo Azul del corregimiento de El Placer por ser este sector neurálgico al incidir directamente en una población allí asentada.

MOVIMIENTO EN MASA, sector El Recreo, Vereda La Esperanza, Corregimiento Tablones, municipio de Palmira.

Deslizamiento en masa hacia la parte superior de la vía Tablones- Tenerife, movimiento que se dio en la zona superior de la vía, roca altamente fracturada con una matriz arenosa localizada en la parte alta. El corte en roca al construir la vía se realizó con una pendiente superior a 100% (45°). La vegetación sobre el talud arbustos y rastrojo bajo con presencia de fique y cactus propias de la zona subxerofítica. El Volumen desplazado corresponde a 120.000 m³ que principalmente se ubicó sobre la vía. Longitud 120 m altura 50 m profundidad 20 m. El deslizamiento arrastro una vivienda frente al sitio desplazándola sobre la ladera se presentaron



dos eventos primero el jueves 13 de marzo a la 1 am y el segundo evento a las 8 :15 a.m. La vivienda desplazada corresponde a una tienda de propiedad de Eugenio Jiménez. Manifestó la comunidad que como antecedente en la zona próxima a la quebrada la manigua se presentó un evento hace tres años donde se presentó la destrucción de una vivienda sin muertos.

Como medidas de intervención y de prevención en el sitio se efectuaron las siguientes recomendaciones:

1. Se recomendó que el retiro de material se realice con retroexcavadora iniciando por el costado occidente a oriente haciendo que el corte y el material retirado vaya conformando trincheras sobre las que se desplace la retroexcavadora, este material así depositado permite la contención del material que se pueda desplazar, Esta actividad se coordinó con el personal del Batallón de Ingenieros Codazzi.
2. Es necesario implementar sistemas de alerta en la cuenca con personal equipado de radioteléfono con la que puedan informar a la oficina de gestión del riesgo.
3. Creación de un puesto de mando que coordine las acciones que debe estar en cabeza de Jefe de gestión del riesgo
4. Realizar recorrido por la vía iniciando desde tablones hasta el puente de las águilas identificando sitios con potencialidad al deslizamiento actividad que debe realizar la CVC en coordinación con la Alcaldía.
5. Las acciones recomendadas se entregaron a Guillermo Arango y Fabio Márquez además al teniente Matallana del Ejército Nacional y al grupo de militares del Batallón Ingenieros Codazzi.

Una vez presentado el evento funcionarios de la DAR efectuaron presencia institucional en el sitio, y por parte de la DAR se coordinó el sitio de disposición del material del deslizamiento en la Cantera SINAI, cercana al sitio, propiedad de la Señora Maria Victoria Mejia. Posterior al deslizamiento se realizó recorrido por la vía iniciando desde tablones hasta el puente de las águilas identificando sitios con potencialidad al deslizamiento.

CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO – Municipio de El Cerrito.

Por parte del Municipio de El Cerrito se convocó el día 17 de Marzo a Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, con el objeto de socializar la información técnica necesaria para declarar por parte del Municipio condición de emergencia, que permita la destinación de recursos para atender los eventos de los siguientes eventos que fueron soportados técnicamente mediante oficios por parte de la Corporación y que corresponden a:

Problemática ambiental de la cuenca Quebrada La Honda (erosión, movimientos en masa e inestabilidad geológica), por cuanto previenen desprendimiento constantes de roca de este movimiento que serán depositados en las zonas bajas y por cuanto el gobierno local debe mantener adecuadamente dragados los drenajes de la microcuenca, para mejorar su capacidad hidráulica y poder manejar cualquier evento como flujos de lodos y escombros y/o avalanchas u y construir una zanja de coronación para evitar el ingreso de agua de escorrentía, que sature el cuerpo del deslizamiento y además genere surcos dentro del mismo.

Problemas de obstrucción de cauce del Rio Cerrito en su paso por el Puente de San Antonio, ocasionado inundaciones en la zona que presenta desarrollos de vivienda.

La CVC suministro el último concepto e informe respecto a la evaluación de amenaza y eventos por de erosión lateral del cauce y deslizamientos (movimientos en masa) procesos erosivos y flujos torrenciales de la Quebrada La Honda, parte baja y socializo que se profirió Acto Administrativo en contra de INVERSIONES OSCAR CABAL CABAL & CIA. S. C. A., por omisiones constitutivas de infracción, requiriéndose la el retiro del muro sumergido en el Rio Cerrito, en la sección que corresponde al Predio “Hacienda San Fernando”, requiriéndose a su vez al a la Alcaldía del Municipio de El Cerrito, para que preste colaboración eficaz y oportuna a INVERSIONES OSCAR CABAL CABAL & CIA. S. C. A., Para dar viabilidad al retiro definitivo del muro.

Se remitió concepto técnico de recomendaciones respecto a la necesidad de reubicación de las viviendas que se encuentran en la zona de influencia de la Quebrada La Honda y de las acciones a seguir con esta problemática, a su vez se han iniciado por parte del municipio las acciones de retiro del muro sumergido en el río Cerito en la sección que corresponde al predio “Hacienda San Fernando”

Caracol africano: se realizó jornada de recolección de caracol en Poblado Campestre, la cual contó con la participación de Candeaseo y Secretaria de Medio Ambiente. Se colectaron en total 42 kgs, los cuales se enterraron en cal siguiendo las directrices normativas.

Se realizaron visitas para monitorear escenarios de riesgo en el municipio de Florida, entre estos, la cara seca del dique del rio Frayle. El dique en el sector del Pedregal empieza a presentar afectación por ser usado como sitio de tránsito de personas, ganado y vehículos , por lo que se remitió informe de visita a la Alcaldía de Florida y el requerimiento respectivo.

Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo

Como parte del consejo de gestión del riesgo del municipio de Palmira, fue declarada calamidad pública para el sector Teatino-Combia, por la pérdida de parte de la banca de la vía que comunica estos dos sectores.

Se asistió a la reunión del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Florida, con el fin de revisar el estado actual de los escenarios de riesgo del municipio. Se concluye que durante este periodo no se ha presentado evento de interés alguno pero que se mantiene la vigilancia sobre los puntos de interés municipal.



En atención a solicitudes realizadas por la Oficina de Gestión del Riesgo y Ambiente del municipio de Palmira, respecto al manejo de la arboleda urbana tanto para labores de intervención silvícolas (podas y talas) donde ya se ha iniciado visitas técnicas, como para el apoyo en la renovación y aumento de árboles, arbustos y plantas ornamentales en zonas verdes de interés ya identificadas, para esta última se ha programado recorridos a estos lugares para definir el alcance de nuestra intervención.

Se ofició a los alcaldes de los municipios de El Cerrito, Palmira, Florida, Pradera, Candelaria para que se tomen medidas para afrontar los posibles efectos que pueda llegar a generar el fenómeno El Niño en los primeros meses del 2015.

Se participó en una reunión con los cuerpo voluntario de Bomberos de Buga, con representantes de los municipios de Palmira, Tuluá y Buga, CVC y Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de estructurar la propuesta para la armonización del estudio de microzonificación sísmica con que ya cuentan estos tres municipios de acuerdo con los parámetros de la norma NSR10.

Deslizamiento quebrada La Honda: Se realizó reunión con la junta comunal de la vereda La Honda. Se realizaron recomendaciones a los dueños del predio Altamira para que cambien el manejo de la aguas y se abstengan de introducir ganado dado que el suelo es inestable.

Se asistió a la reunión del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Palmira, con el fin de presentar las consideraciones técnicas para la declaratoria de calamidad pública en el sector La Esperanza, corregimiento de Tablones, municipio de Palmira debido la situación de deslizamiento ocurrida en dicho sector que ocasionó pérdida de vidas humanas, destrucción de una vivienda así como obstrucción y daños en la vía que conduce hacia los corregimientos de Aují y Tenerife del municipio de El Cerrito.

Se asistió a la reunión en la secretaria de infraestructura de Palmira, con el fin de iniciar la elaboración de la propuesta para la formulación del plan de acción específico para la recuperación correspondiente a la declaratoria de calamidad pública en el corredor Teatino – Combia del municipio de Palmira.

Se realizó una reunión en la alcaldía de Palmira sobre el tema de gestión del riesgo de desastres relacionada con la propuesta de revisión y actualización de los estudios de microzonificación sísmica para los municipios de Palmira, Buga y Tuluá.

Se realizó la capacitación para que las administraciones municipales incorporen el tema de gestión del riesgo en sus instrumentos de planificación, particularmente durante los procesos de revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial.

Se envió a cada administración municipal de la jurisdicción, el oficio de recomendaciones dadas por el Director General del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, para que se tomen las medidas pertinentes, tendientes a disminuir la probabilidad de materialización del riesgo de pérdidas humanas, económicas y ambientales por la ocurrencia de eventos como los incendios forestales y desabastecimiento de agua por tiempo seco.



Se brindó atención a solicitudes de corta o poda de árboles aislados que ponen en riesgo la integridad física de personas en las zonas urbanas de los cinco municipios.

➤ **PROYECTOS:**

❖ **Proyecto 1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales.**

Con recursos de las vigencias 2013 y 2014 se ejecuta el convenio N°022 de 2013 y cuyas actividades realizadas son:

1. Implementación de talleres teórico-prácticos sobre actividades de prevención en el manejo de áreas vulnerables a incendios forestales o de coberturas vegetales, así como en alternativas al uso del fuego, conforme a la estrategia educativa de prevención. De esta actividad formativa, se elaboró un documento inicial de propuesta para manejo y recuperación de áreas vulnerables y/o afectadas por incendios forestales, mediante técnicas libres del uso de fuego. Con esta actividad se logró un cubrimiento adicional de once municipios y con 279 participantes (141 mujeres y 138 hombres).
2. Se realizó una actividad piloto de determinación de ruta georeferenciada de áreas afectadas por tipos de coberturas vegetales, mediante video aéreo.
3. Se continuó con la sistematización de reportes detallados de incendios forestales a nivel municipal y departamental, con el objeto de hacer seguimiento cuantificado de la incidencia de estos eventos y de las áreas afectadas a mediano plazo y orientar la planeación para la prevención, a partir de lo reportado por parte de los coordinadores municipales de gestión de riesgo.

Con recursos de la vigencia 2014 se firmó el Convenio N°048 de 2014 cuyo objeto es continuar con: la actualización cartográfica municipal para la priorización de la amenaza frente a incendios forestales, aplicación de la estrategia educativa en gestión del riesgo de incendios forestales, consolidación, sistematización y actualización de la información registrada” con acta de inicio de diciembre 1 de 2014. Igualmente se suscribió el Convenio N°044 de 2014 con la Asociación de cuerpos de bomberos voluntarios del Valle del Cauca – Asobomberos cuyo objeto es el apoyo a la activación de grupos operativos de atención frente a incendios de coberturas vegetales o forestales incipientes y declarados, en el departamento del Valle del Cauca”, con acta de inicio de noviembre 18 y cuyo alcance principal es la activación de grupos operativos de bomberos para la atención y control de dichos incendios en quince (15) municipios y veinte (20) cuerpos de bomberos voluntarios y ocho (8) Cursos de Bomberos Forestales, con un cubrimiento esperado de doscientos (200) participantes.

El día 16 de diciembre se firmó por parte de la CVC, el Convenio interadministrativo N°085 suscrito con Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, con el objeto de “Aunar esfuerzos y recursos físicos, técnicos, logísticos y financieros para la determinación y análisis de bioindicadores que evidencien la evolución de la recuperación de la calidad del suelo en áreas afectadas por incendios forestales”.



❖ **Proyecto 1792 - Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira.**

Este proyecto cuenta con vigencia futura, disponiendo así con recursos correspondientes a la vigencia 2013 y 2014:

Este proyecto para el logro de sus metas tiene 3 resultados:

1. Dragado de los lodos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero.
2. Diseño y construcción sistema de tratamiento de aguas residuales
3. Implementación de acciones de restauración ecológica.

Para la ejecución de este proyecto se suscribió el convenio 067 de Octubre 21 del 2013 con el Municipio de Palmira, cuyo fecha de inicio fue el 20 de noviembre de 2013.

El municipio, después de adelantar el proceso de Licitación Pública LP 020-2013, el día 11 de Diciembre del 2013, adjudicó la ejecución de las actividades al Consorcio Bosque 2013. La interventoría se adjudicó en Diciembre 12 del 2013 al CONSORCIO INTERVENTORIA BOSQUE 2013: PROAMVIVIR, CORVERDE Y SCALA CONSTRUCTORES. La obra inició el 23 de enero del 2014.

A diciembre 31 de 2014 se tiene un avance del 30 %. Se realizó la batimetría del sistema lagunar y se dragaron los lodos recuperándose su capacidad hidráulica, previamente se realizó la extracción y manejo de las especies acuáticas. Se realizó la caracterización de los lodos resultando no tóxicos, por lo que no será necesario realizar biorremediación, se hizo tratamiento de los mismos con cal y bagacillo. Se realizó el manejo y control de hormiga arriera mediante químico formícida nebulizante, control mecánico con barretón y pala y control biológico.

Se diseñó un sistema de tratamiento preliminar y primario para la retención de sólidos para mitigar la colmatación del sistema lagunar. Se iniciaron labores preliminares para la construcción.

Respecto al mantenimiento fitosanitario de especies forestales se intervinieron 1020 especies. Se adelanta la adecuación del vivero municipal.

❖ **Proyecto 1793 - Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado.**

Este proyecto tiene para el logro de sus metas los siguientes resultados:

1. Cabeceras municipales con diseños de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana de Florida



Este resultado se realizó a través del Contrato 416 de 2013 suscrito con GEOCING S.A.S., cuyo objeto es: “Elaboración de los ajustes para la validación del diseño de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana del municipio de Florida - Valle del Cauca” Se recibió el producto a satisfacción y se liquidó el contrato con fecha del 17 de septiembre de 2014.

2. Cofinanciación para la mitigación de áreas urbanas y suburbanas de Florida contra avenidas torrenciales del río Frayle, mediante la construcción de diques o terraplenes revestidos.

Los recursos correspondientes al resultado 2, se trasladaron a la vigencia 2015 hasta tanto el municipio de Florida garantice las servidumbre para la construcción de las obras.

3. Manual de mantenimiento de diques y cauces

Para el desarrollo de este resultado, se suscribió el Convenio 158 de 2013 entre la CVC y la SAG: cuyo objeto es elaboración y socialización con actores internos y externos del manual de mantenimiento de diques y cauces en el área de jurisdicción de la CVC”: recibido el producto a satisfacción y se liquidó el convenio el 12 de agosto de 2014

Inversión realizada por la DAR Suroriente para la ejecución del Programa 3 – 2014.

Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
\$1.511.923.175	\$898.961.120	\$578.942.000	\$1.477.903.120

10.5 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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.

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

En el Valle del Cauca los municipios donde se encuentra la actividad ladrillera son; Candelaria, Palmira, Buga, Yotoco, Bugalagrande, Bolívar, Trujillo, Tuluá, Río Frío, Zarzal, Roldanillo, La

Unión, San Pedro, La Victoria, Toro, Caicedonia, Zaragoza, Cartago y Ansermanuevo. Se contabilizan aproximadamente unas 157 ladrilleras entre grandes medianas, pequeñas y chircales. En Candelaria se afianzó la industria ladrillera que hasta el día de hoy se conserva con empresas ya tecnificadas y que son unas de las más sobresalientes del país. Las ladrilleras están divididas en dos tipos de industria: formal e informal. Las primeras están legalmente constituidas y tecnificadas, mientras que las segundas no cuentan con concesiones, permisos o licencias otorgadas por la autoridad ambiental que avalen su actividad minero-industrial.

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

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

Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En la vigencia 2014, relacionado con la calidad del aire se cuenta con las siguientes estaciones de monitoreo de calidad del aire operando:

Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicada en Palmira

Estaciones de monitoreo de calidad del aire operando			
Estación	Lugar	Medición	Parámetro
ECA Automática	Palmira	PM-10 SO2 y NO/NOX/NO2/O3	Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Yumbo	PM-10, SO2, NO/NOX/NO2, CO, O3	Yumbo: Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Yumbo (Institución educativa alberto mendoza mayor)		
	Tuluá	PM-10, CO y O3	
ECA Automática-TEOM	Candelaria	PM10 y pm2,5	partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
	ACOPI (Yumbo)	PM10 y pm2,5	partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
	Jamundí (Defensa Civil)	PM10 y pm2,5	Partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
ECA	Yumbo - Barrio las		



Semiautomática	Américas
Buga	PM 10

➤ **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.

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

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

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

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

- Informe de visita al Centro de acopio de Café Norte en Zaragoza, La Alemania en Candelaria, La Rita en Palmira para verificar el manejo del plan postconsumo de plaguicidas del operador Campo Limpio. Se elabora informe de visita para que solicite mejorar almacenamiento al Operador Logístico Campo Limpio. En los otros dos centros de acopio estaba bien el almacenamiento e informe de visita a la pista de fumigación de Fumivalle. Se encontró cumplimiento de requerimientos, se tiene el sistema de tratamiento de aguas de lavado de equipos y preparación de plaguicidas.

➤ **PROCESO: Administración de los recursos naturales y uso del territorio**

Regulación de la Demanda Ambiental:

Tiene como finalidad controlar y regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio Ambiente, en el marco de una gestión ambiental integral sostenible. Alude a la aplicación de procedimientos para otorgar o negar Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones, Concesiones, Registros, Conceptos y Aprobación de Obra.

Otorgamiento de Derechos Ambientales:

Durante el periodo comprendido entre el mes de enero y el mes de diciembre del año 2014 se realizó el comité de Licencias Ambientales, donde se presentó el resultado de la evaluación final de estudios de impacto ambiental dentro del trámite de otorgamiento de una Licencia ambiental para el proyecto de almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos peligrosos (1).

Licencias ambientales otorgadas de enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Aprovechamiento de escorias de diferentes metales considerados residuos peligrosos	BRONALCO Ltda.	Resolución 0100 No. 0150 - 0640 de 2014 por la cual se otorga una licencia ambiental	12-11-14	Palmira	Residuos y desechos peligrosos	Surorienté

Recursos de Reposición enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
planta destiladora de alcohol carburante	Ingenio Manuelita s.a.	Resolución 0100 No 0150- 00014 de 2014 por medio de la cual se resuelve un recurso de reposición	08-01-14	Palmira	Industria manufacturera	Surorienté

Auto de inicio de trámite modificación de Licencia Ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Planta destiladora de alcohol carburante	INGENIO MAYAGÜEZ S.A	08/05/2014	Municipio de Candelaria	Industria manufacturera	Surorienté
zocriadero de mariposas, en terrenos de la Reserva Natural Nirvana - tramite de modificación (tramite actual)	FUNDACIÓN RESERVA NATURAL NIRVANA	12/09/2014	Municipio de Pradera	ZOOCRIADERO	Auto Inicio Modificación

Auto de inicio de trámites Cesión de licencia ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Embalse regulación río Palmira Bosque Municipal	ACUAVIVA S.A. - E.S.P.	Auto de Inicio 14/02/2014	Municipio de Palmira	Construcción de presas, represas o embalses	Surorienté

Auto de Archivo de trámites de licencia ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Aprovechamiento de un residuo peligroso (Polvo lijado de cuero) en compostaje	CURTIPIELES	15/05/2014	Municipio de El Cerrito	Residuos y desechos peligrosos	Centro Sur

Auto de Reconocimiento como Tercer Interviniente enero a diciembre de 2014

PROYECTO	TITULAR	NOMBRE TERCER INTERVINIENTE	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de Materiales de Arena Contrato de Concesión No DL9-101	Ana Félix Flórez de Rincón	Mayagüez S.A.	13/06/2014	Municipio de Candelaria	Residuos y desechos peligrosos	Surorienté

Auto de aceptación desistimiento de trámite de licencia ambiental - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Almacenamiento y Tratamiento de Aceites usados e Hidrocarburos	Lubricantes Premier	12/03/2014	Municipio de Candelaria	Residuos y desechos peligrosos	Surorienté

Fijación de términos de referencia

Se expidieron tres (3) 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.

- Residuos peligrosos (2)
- Planta de tratamiento de aguas residuales(1)

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
PTAR Palmira	Joaquín García Gerente Técnico AQUAOCIDENTE	06/08/2014	Palmira	PTAR	Surorienté
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos y (RAEE)	Oscar Iván Quiroz Carrillo Representante Legal ECOACCION S. A.S.	26/08/2014	Palmira	Residuos Peligrosos	Surorienté
Almacenamiento y tratamiento de residuos o desechos peligrosos	SIMARS S.A.S	21/11/2014	Parcelación Bodegas Súper km 2 (vía Cavasa), Corregimiento las Palmas, municipio de Candelaria	Residuos Peligrosos	Surorienté

Asesoría para el otorgamiento de derechos ambientales

Durante el 2014 se han abierto 197 expedientes en atención a solicitudes de derechos ambientales, de los cuales el 61% corresponden a concesiones de aguas superficiales lo cual es el resultado de las labores corporativas (Oficios de requerimiento) que se realizado para la individualización de los usuario de la Reglamentaciones de las fuentes Rio Bolo y Frayle, las cuales fueron ajustadas en el primer semestre del presente año. Los Expedientes por derecho ambiental se observan en la siguiente tabla.

Expedientes Abiertos	
Derecho ambiental	Cantidad
Concesiones Superficiales	63
Concesiones subterráneas	50
Vertimientos	36
Emisiones	4
Aut. Aprov. For. Ún. Y Pers.	21
Adecuación de Terreno	5
Apertura de Vías	4
Registro de Plantaciones	2
Registro de Viveros	1
Reg. Empresas de Transf. Pr. Y Sec.	7
Total	197

IMPOSICIÓN DE SANCIONES

Durante el 2014, en la DAR Suroriente se ha dado inicio a 38 procesos de presuntas infracciones ambientales, los cuales se discriminan por recurso y por mes en la siguiente tabla.

Recurso afectado	SUBTOTAL
Afectación al recurso agua	22
Afectación al recurso flora-arboles	5
Afectación al recurso suelo	5
Afectación al recurso aire	4
Afectación al recurso fauna	2
Total expedientes	38

En concordancia con lo anterior y continuando con los trámites legales pertinentes de los procesos sancionatorios de años anteriores, se impusieron las siguientes obligaciones y sanciones:

Tipo de obligación o sanción	SUBTOTAL
Mediada preventiva	13
Obligaciones impuestas	0
Sanciones impuestas	34
Total	47

Seguimiento a plantas de alcohol carburante

Se ha realizado el seguimiento a las plantas de alcohol carburante de los ingenios Mayagüez, Manuelita y Providencia y seguimiento a la construcción que se adelanta de las obras de la destilería del ingenio río Paila.

Destilería alcohol carburante Ingenio Manuelita

Durante la vigencia 2014, se produjeron 67.000.000 de litros de alcohol carburante, a continuación se indican los valores promedios obtenidos en el año 2014

Alcohol Producido (Litros/mes)	Vinaza (Litros/mes)	Relación vinaza / alcohol	Brix vinaza
244.000	207.000	0.85	44.8

Se instaló una draga cuya finalidad es la homogenización de la vinaza para evitar la acumulación de lodos en el reservorio que afecta la vida útil de los reservorios: esta draga bombea directamente a los carrotanques que llevan la vinaza a proveedores o campo.



Draga para extracción de lodos de vinaza con bomba hidráulica axial – Ingenio Manuelita y reservorios de almacenamiento de vinazas

Se desocuparon los dos reservorios antiguos y la vinaza se trasladó a los tres reservorios nuevos. Se tienen almacenados 22.000 m³ de vinaza. Se está realizando la construcción de otros tres (3) reservorios con una capacidad de 9,000 m³ cada uno y que se ubican contiguos a los existentes. La capacidad total de almacenamiento de vinaza en los reservorios será de 54,000 m³.

Igualmente se está exportando vinaza de calidad especial a Sika de Perú y de Chile. Durante el año 2014, se realizó el despacho de más de 110 toneladas.

Destilería alcohol carburante Ingenio Mayagüez

La destilería produce en promedio 240.000 litros/día, se encuentra en trámite la modificación de la licencia ambiental para la ampliación de la producción de alcohol en una primera fase a 280.000 l/día y posteriormente a 300.000 litros /día.

La relación de vinaza a oscilado entre 0.85 a 1.3 litros de vinaza por litro de alcohol.

Manejo de la Vinaza generada

La vinaza que se genera se maneja mediante almacenamiento para ser usada en la fabricación de compost y en fertilizante líquido (Mayavín)

Área de compost

Se tienen 43 pilas en la planta de compostaje con capacidad de producción de 8000 toneladas de compost. Se lleva al campo entre 100 y 150 ton compost/día, según el requerimiento. Todos los techos del área de compost se repararon. Se construyó un invernadero para el manejo de la cachaza que se utiliza en el compost.



Área de compost



Invernadero de cachaza

Fertilizante líquido



Se instaló el nuevo tanque de almacenamiento de Mayavín, se construyó en acero inoxidable espesor 3/16 y tiene una capacidad de 250 m³. Se hizo el muro perimetral. Se llevan al campo entre 200 a 350m³/día de Mayavín, alrededor de 1000 m³/semana.

Almacenamiento Manejo de Vinazas

Las vinazas se almacenan en tres reservorios. Se realizó mantenimiento a los reservorio No.1 y No. 2 con reparación de la geomembrana.



Pozos de monitoreo

Se construyeron los cuatro pozos de monitoreo alrededor de los reservorios de almacenamiento de vinaza y se impermeabilizó con geomembrana el canal perimetral de aguas lluvias.



Destilería ingenio providencia

Durante el año 2014 se produjo 99.129.365 de litros de alcohol carburante, lo que en promedio día corresponde a unos 295,000 litros /día, considerando las paradas de la fábrica y los días de producción al año.

Con la instalación de nuevos equipos flubex, se aumentó la concentración de vinaza desde mediados del año 2014, alcanzando brix entre el 28° a 31°, la relación de vinaza producida

por litro de alcohol es de 1.47. La prioridad de la utilización de la vinaza generada es para su aplicación en la elaboración del compost.



Se optimizó la planta de tratamiento de flemazas y condensados mediante la construcción de nuevo tanque UASB el cual tiene una capacidad de 52 m³, y opera con una eficiencia del 90%. Este UASB cuenta con su sistema quemador de gas instalado y en funcionamiento.

Áreas de compost

Se tienen 88 pilas de compost distribuidos en 11 módulos o bloques.

Se adquirió una nueva máquina Backus para el volteo de las pilas.



Debido a la fuerza de los vientos en la zona, se averían los techos de las áreas de compost, por lo cual se requirió su arreglo y mantenimiento periódico.

Laboratorio

Se construyó el laboratorio, y se está desarrollando un proyecto con Colciencias para aislar y reproducir microorganismos que mejoraran las condiciones de digestión de las pilas de compostaje y que permitirán realizar control de olores y mejorar la calidad del producto. Hay dos bioreactores de 380 lt cada uno. Se asilaron 15 cepas de las cuales 9 tiene actividad enzimática. Se cuenta con un área de fermentación donde se trabaja con el inóculo madre. Se utiliza miel, agua, vinaza, urea, almidón para reproducir los microorganismos y enzimas. Se obtuvieron concentraciones de 10⁸ unidades UFC/ml. El proyecto de investigación va hasta octubre de 2015.



Laboratorio de Investigación



Bioreactor

Destilería Riopaila

La destilería cuenta con licencia ambiental otorgada mediante la resolución D.G.622 de 2004, pero sólo en este año se inició su construcción.

Durante el año 2014, se realizó el seguimiento a la construcción de las obras de la destilería Río Paila, especialmente a la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales mediante la cual se tratarán las flemazas y condensados que se generaran con la producción de alcohol carburante.

La construcción de la PTARI, se inició en julio 22 de 2014. Debido a las características del suelo se construyeron pilotes con profundidades hasta de 14 m para la instalación de los tanques.

La PTARI incluye: tanque de homogenización, reactor de metanización, tanque de aireación y decantador secundario. Además de zona para espesar los lodos y deshidratar los lodos.

Estará terminada la obra civil de la PTARI e instalados los equipos en febrero de 2015 antes de que se termine la construcción de la destilería. Entre febrero y abril de 2015 se pondrá en marcha la PTARI.



Instalación pilotes

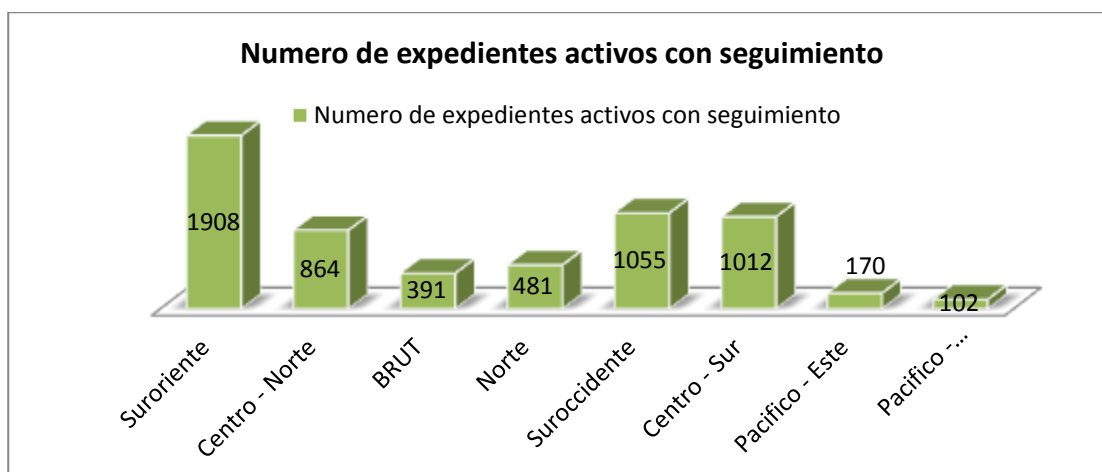


Construcción base de tanques

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

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

Seguimiento durante el 2014 dividido por DAR.



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

Durante el 2014, se iniciaron 38 procesos de presuntas infracciones ambientales, los cuales se discriminan por recurso así:

Recurso afectado	SUBTOTAL
Afectación al recurso agua	22
Afectación al recurso flora-arboles	5

Afectación al recurso suelo	5
Afectación al recurso aire	4
Afectación al recurso fauna	2
Total expedientes	38

En concordancia con lo anterior y continuando con los trámites legales pertinentes de los procesos sancionatorios de años anteriores, se impusieron las siguientes obligaciones y sanciones:

Tipo de obligación o sanción	SUBTOTAL
Mediada preventiva	13
Obligaciones impuestas	0
Sanciones impuestas	34
Total	47

Procesos sancionatorios de relevancia.

- Muro sumergido predio cabal – corregimiento de San Antonio municipio de El Cerrito.

Se emitió auto iniciando procedimiento administrativo sancionatorio de carácter ambiental, en contra de Inversiones Oscar Cabal Cabal& CIA. S. C. A., por omisiones constitutivas de infracción, requiriéndose la el retiro del muro sumergido en el Rio Cerrito en la sección que corresponde al predio “Hacienda San Fernando”, y se requirió al Señor Alcalde del Municipio de El Cerrito, para que preste colaboración eficaz y oportuna a inversiones Oscar Cabal Cabal& CIA. S. C. A., para dar viabilidad al retiro definitivo del muro. Se verificó mediante seguimiento y control el acatamiento del la medida preventiva.

- PTAR del municipio de El Cerrito – Exp 0721-039-004-019-2014

Procedimiento sancionatorio en contra del Municipio de El Cerrito por los hechos relacionados con el vertimiento de las aguas residuales domesticas de la cabecera municipal, los que se realizan sin tratamiento, afectando así de manera grave el medio ambiente y poniendo en peligro la vida y salud de los pobladores de El Cerrito y la Comunidad en general.

- PTAR del municipio de Pradera – Exp 0721-039-004-020-2014

Procedimiento sancionatorio en contra del Municipio de Pradera por los hechos relacionados con el vertimiento de las aguas residuales domesticas de la cabecera municipal, los que se realizan sin tratamiento, afectando así de manera grave el medio ambiente y poniendo en peligro la vida y salud de los pobladores de Pradera y la Comunidad en general. Finaliza el 2014 en periodo probatorio.



- Proceso sancionatorio por contaminación por vinazas – Exp 0721-039-004-0551-2011

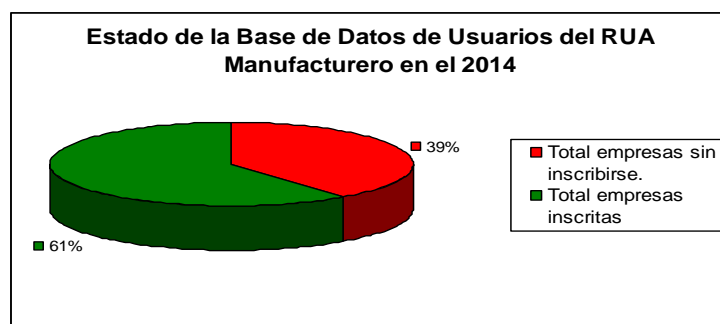
Mediante Resolución 0100- No. 0721-0778 de 2014, se resolvió Recurso de Apelación interpuesto, confirmando la sanción impuesta a la sociedad Mayagüez S.A. por un valor de cuatrocientos cincuenta millones quinientos setenta y ocho mil quinientos treinta y un pesos m/cte. (\$450.578.531).

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

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución 1023 de mayo 28 de 2010, expedida por el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), la Corporación lidera y administra las actividades tendientes al seguimiento, revisión y transmisión de la información del Registro Único Ambiental –RUA- para el sector Manufacturero.

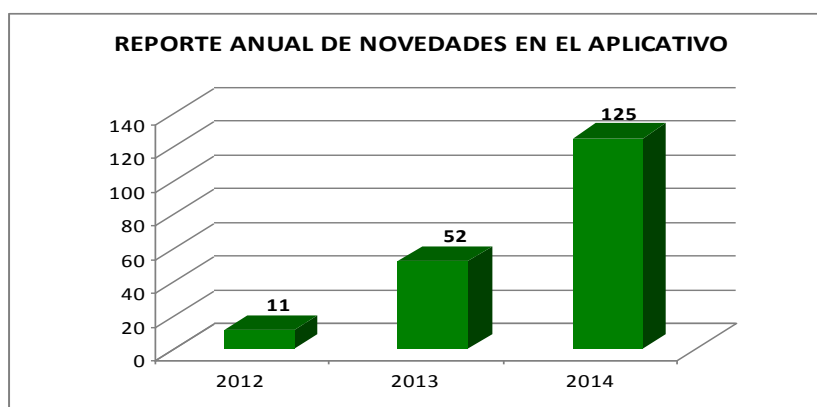
Durante el año 2014, se realizó un proceso de asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro. Este apoyo se realizó por vía correo electrónico y llamadas telefónicas atendidas por el profesional que lleva el tema en el proceso. Adicionalmente, se realizaron talleres de capacitación para los usuarios, siendo los talleres impulsados por las personas que hacían parte del Convenio 003 de 2014 entre la CVC y la Pontificia Universidad Javeriana de Cali. Durante la preparación de estos talleres, se realizó una difusión por los medios de comunicación que la Corporación tiene a disposición, como lo fue CVC Noticias, Cuentos Verdes, Correo electrónico, etc, cumpliendo de esta manera con la iniciativa principal, que es dar a conocer el registro a nivel departamental y reforzar el ejercicio de diligenciamiento en las industrias. A finales del año se realizó nuevamente una difusión por los medios antes mencionados para recordar a las empresas que en los primeros tres meses del año 2015 deben diligenciar la información del año 2014 y lo deben hacer dentro de los plazos que indica la Resolución 1023 de 2010.

Gracias a los métodos actuales de control y seguimiento, el Subsistema de Información Ambiental, con el aplicativo RUA, cuenta con un aumento paulatino de información, teniendo en el año 2014 a 329 empresas inscritas. Este valor de empresas varía constantemente debido a que algunas industrias salen de la jurisdicción, son liquidadas, absorbidas, etc, lo cual genera que el número de establecimientos inscritos activos varíe continuamente. Actualmente la base de datos con la cual el registro fue entregado a la CVC, también a presentó mejoras, pues en el año 2013 se logró tener el 45% del sistema inscrito, aumentando en el año 2014 en un 16%, para tener un total actual de 61% de establecimiento identificados; sin contar los establecimientos que salieron del registro por motivos de liquidación, inactivos, salieron del área de jurisdicción, cambiaron de sector económico ó que fueron absorbidos por otras empresas y/o en algunos casos escisiones.



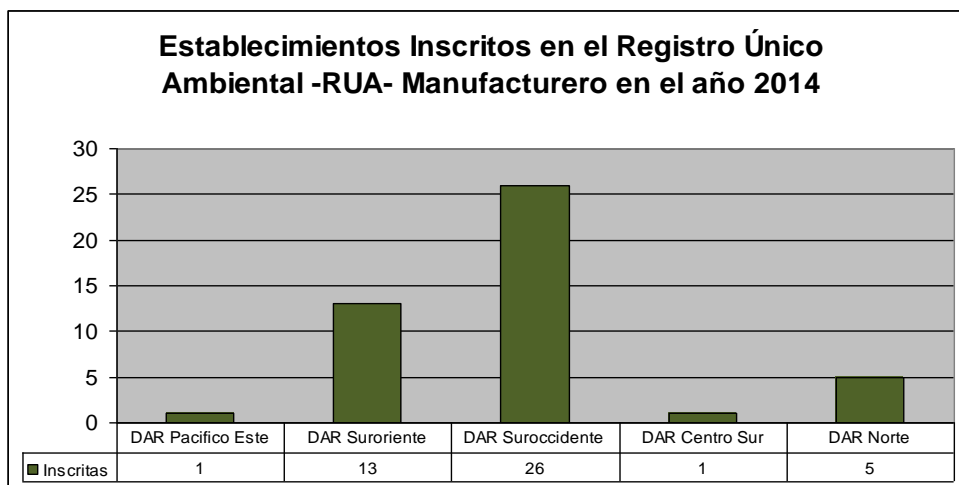
Estado actual de la base de datos del registro RUA.

Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento en campo, se están identificando nuevas empresas que ingresan al registro así como otros establecimientos que empezaron a salir del sistema por razones antes mencionadas. En virtud de lo anterior, se presentó un aumento significativo en el año 2014 en cuanto a reportes de novedades en el aplicativo, lo cual permite reconocer el estado actual de la base de datos y mantenerla actualizada.



Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento y reportes de las empresas durante los años 2012, 2013 y 2014.

En cuanto a la actividad de revisión de la calidad de la información diligenciada para el periodo de balance 2014, se realizó la evaluación de los datos ingresados. Este ejercicio de seguimiento se realizó una parte en campo donde los funcionarios se desplazaron hasta la empresa y realiza la revisión de documentos y soportes de información que fue ingresada en el registro; y otra en escritorio, que se refiere a validación de información en el registro para evaluar el adecuado diligenciamiento. En el año 2014 se logró realizar la revisión de aproximadamente 180 periodos de balance, aumentando la revisión en comparación con el año 2013.



Número de inscripciones realizadas por Dirección Ambiental Regional.

Asesoría para el Otorgamiento de Derechos Ambientales y Seguimiento y Control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales – contaminación atmosférica

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

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

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

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

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



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

Se consolidó información sobre ladrilleras ubicadas en el municipio de Candelaria.

Se realizaron 100 visitas de seguimiento a fuentes fijas de emisiones atmosféricas, ubicadas en la jurisdicción de la DAR Suroriente y Suoccidente.

Se efectuaron 32 vistas a empresas que generan dentro de su proceso productivo emisiones fijas al medio ambiente, con el objeto de verificar el cumplimiento de la norma y efectuar los respectivos requerimientos, como producto de las visitas se emitieron los respectivos informes, oficios y requerimientos.

Operativos de control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles. La meta establecida en el 2014 en cuanto a control y seguimiento a emisiones atmosféricas de vehículos a gasolina es de 300 vehículo revisados, para lo cual se efectuó contratación global por parte de la Dirección de Gestión Ambiental, lográndose cumplir la meta en los municipios con mayor circulación de vehículos en la DAR Palmira, Candelaria y Florida.

Seguimiento a derechos otorgados: Del total de los 16 Derechos ambientales de Emisiones Atmosféricas otorgados en la DAR, se realizó seguimiento al total de los derechos otorgados, como resultado de esta actividad se realizaron los correspondientes requerimientos a empresas.

Como resultado de la labor de seguimiento a las empresas que emiten emisiones y que requieren o no de acuerdo con la norma de la obtención de permiso de emisiones, sin eximirlos del cumplimiento de la norma, los requerimientos ascienden a 121 para el cumplimiento de la normatividad ambiental en el eje temático de emisiones atmosféricas.

El principal parámetro de seguimiento, vigilancia y control en la jurisdicción es el Material Particulado (MP), este parámetro asocia a las actividades de quema incompleta de combustibles fósiles principalmente de los procesos de combustión en calderas los combustibles son: El bagazo, el carbón y Fuel Oil, otras actividades de emisión de MP como extractores de limpieza de procesos de limpieza de molindas, secado, extractores de empaques y demás son de igual vigilancia y control.

Los principales generadores de Material Particulado en carga másica y volumétrica son los Ingenios que no disponen de sistemas de control de alta eficiencia tipo “precipitadores electrostáticos”. Procesos que empleen equipos de combustión externa tipo “Calderas u hornos” a base de carbón con y sin sistema de control son usuarios críticos de permanente vigilancia.

Otros contaminantes de prioridad de vigilancia son los metales pesados de las fundiciones y procesos de incineración instaladas se considera que el hallazgo de un parámetro por fuera de norma debe exigir un control a corto plazo no mayor a dos meses en caso contrario se debe suspender la actividad.

Los óxidos de azufre y nitrógeno dados como SO_2 y NO_2 respectivamente son de origen por combustible sólido (Carbón) y líquido (fuel Oil) presencia altas de SO_2 son resultados de aceites reprocessados o por falta de oxidación completa de la combustión.

Los óxidos de nitrógeno dados como NO_2 son generados por combustibles sólido, líquido y gaseoso siendo los primeros (Carbón y líquido) los que más lo aportan por efectos de altas temperaturas, los gases nitrogenados son de alto efecto de gases de invernadero.

Emisiones de gases con contenido de nitrógeno NO_2 en calderas y hornos a gas son los procesos controlados a nivel de emisiones atmosféricas, equipos de combustión externa en el empleo de gas natural y propano en las condiciones operativas óptimas de los equipos presentaron una frecuencia de medición de cada tres (3) años. En términos de emisión, el combustible con menor contaminación a la atmosfera es el gaseoso.

Emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) como parámetros de vigilancia a procesos de hornos de secado de pintura, extractores o similares que aplican solventes líquidos, gaseosos y granulados son integrados al seguimiento anual con resultados que no tienen estándar de norma pero deben evaluarse cada año por Resolución 2153 de 2010.

Los Hornos incineradores de residuos peligrosos y hornos crematorios requieren de una vigilancia especial debido a sus emisiones especiales de; metales, dioxinas y furanos, benzopirenos y dibenzoantracenos y por las mediciones en línea de parámetros establecidos en la Resolución 2153 de 2010.

Los permisos de emisiones otorgados o en trámite de procesos en hornos incineradores y crematorios deben vigilar de manera permanente la eficiencia de los sistemas de control de emisiones, las temperaturas de operación y de salida en chimenea, las emisiones de todos los parámetros de interés ambiental de por chimenea, la violación de la norma de cualquier parámetro debe proceder con el análisis inmediato de suspender la actividad hasta que no se corrija el impacto.

En la revisión de informes finales de emisiones es importante revisar lo que se aprobó en el informe previo especialmente en los métodos de medición, la revisión de tiempos, volúmenes mínimos debe cotejarse con base en lo establecido en la Resolución 2153 de 2010.

Los planes de contingencia a los sistemas de control de emisiones aprobados por la Corporación deben actualizarse, esta solicitud se debe realizar en visitas de seguimiento ambiental y con oficio solicitando los ajustes.

La Implementación de la norma de olores ofensivos, Resolución 1541 de 2013 es un tema de interés regional, la atención de quejas, y la solicitud del “plan para la reducción del impacto por olores ofensivos PRIO” además del plan de contingencia debe avanzar en paralelo con la puesta en vigencia de la norma.

Incendios y quemadas de caña: Se realizó seguimiento al permiso colectivo de emisiones atmosféricas para la prácticas de quemadas abiertas controladas a los ingenios de nuestra jurisdicción (ingenios Maria Luisa, Central Castilla-Planta Castilla, Mayagüez, Central Tumaco,



Manuelita y Providencia). Realizando visita tanto en oficina para comparar la información presentada, como en campo corroborando como se lleva a cabo en campo la práctica de quemas controladas. Se realizaron visita mensual a cada uno de los ingenios con el fin de confrontar si las acciones de quemas fueron ejecutadas como está permitido en el permiso, como respuesta si cumplieron con la norma pero se encontró que están haciendo uso del sensor móvil para realizar dicha actividad, se les recordó que este era solo instrumento de corroboración, hay que tener en cuenta para el próximo permiso que la distancias a los centros poblados (corregimientos) para ampliar a 1000 metros el área de prohibición, es posible que por la quema estén afectando con humo y pavesa estas comunidades, en la oficina jurídica de la Dar están en proceso 72 casos infracción al recurso aire por incendios.

En cuanto al seguimiento y control a incendios se realizaron las siguientes acciones: Con la información que ASOCAÑA reporta mensualmente de cosecha mes vencido se analizaron y se tomaron todas las haciendas que en el análisis histórico han presentado más de cuatro (4) eventos. Se elaboró concepto técnico a cada una de dichas haciendas ya sean propias, administradas o en partición por los ingenios y a los proveedores de los mismos.

En el seguimiento a la aplicación de vinazas se realizó la auditoria a la aplicación en campo de vinaza y compost aproximadamente a 9.000 hectáreas, mediante el contrato de tres profesionales, uno por cada destilería (Providencia, Manuelita y Mayagüez),

Reactivación de la mesa de olores municipio de Candelaria.

La CVC y la Alcaldía Municipal del Candelaria convocaron a las empresas del Municipio a participar de la Mesa de Olores, con el objeto de Socializar la Resolución 1541 de 2013 expedida por el MADS, la cual entro en vigencia el 15 de Mayo de 2014, y obliga a los generadores de olores molestos a presentar el Plan de Reducción de Impacto por olores ofensivos – PRIO (Capítulo V, artículo 8 de la Resolución 1541) la socialización se efectuó con el fin de involucrar a las empresas en la implementación de buenas prácticas o mejores técnicas disponibles en el control de los olores en la zona, la reunión contó con la asistencia de representantes de 10 empresas, identificadas como potenciales generadoras de olores por la CVC, entre las cuales se destacan, Agudelo Muzzolini, Pollo Bucanero y Carnes y Derivados.

La socialización hace parte de la estrategia de acercamiento con las empresas para el cumplimiento de norma, previo a los requerimientos a que haya lugar.

Mesa Interinstitucional de Escombros

Los impactos ambientales generados a los ríos del suroriente del Valle del Cauca por la inadecuada disposición de escombros que están ingresando a los municipios de Palmira, Candelaria, El Cerrito, Pradera y Florida, está generando una emergencia ambiental que pone en manifiesto las falencias institucionales en el manejo operativo de esta actividad, el seguimiento y control a su desarrollo.

Teniendo en cuenta que la situación se ha acrecentado y que corresponde a una problemática de orden regional, al no contar estos municipios con una escombrera que le permita disponer



en forma reglamentaria de estos residuos que están afectando el eje ambiental del departamento como es el río Cauca y sus tributarios.

Con base en la problemática, la DAR Suroriente convocó y dio origen a la mesa interinstitucional de escombros en la cual venimos trabajando cada mes, con la participación de las administraciones municipales de Cali, Palmira, Candelaria, El Cerrito y Yumbo, La Procuraduría Ambiental y Agraria, Policía de Carreteras, Policía de Palmira, Candelaria, Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, articulados en la búsqueda y aplicación de estrategias conjuntas que permitan combatir la inadecuada disposición de escombros sobre el río Cauca.

El desarrollo de estas prácticas está ocasionando afectación en la capacidad hidráulica de esta fuente, impacto visual y deterioro del paisaje. Además, teniendo en cuenta los cambios climáticos que se están presentando en el departamento, ante una fuerte temporada de lluvias ésta situación podría generar empalizadas, desbordamientos, inundaciones y afectaciones a los diques de protección ya que muchos de estos escombros están siendo utilizados para la estabilización de orillas y bermas los cuales no tienen las características técnicas y/o propiedades que garanticen su compactación y estabilidad, favoreciendo la infiltración del agua generando inestabilidad.

Gracias al trabajo interinstitucional que se viene desarrollando, se ha logrado disminuir en forma considerable esta situación. Sin embargo, los carretilleros que recogen escombros en Cali de construcciones urbanas siguen depositando estos residuos sobre el Puente del Comercio, Caucaseco y Piles principalmente

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

La CVC tiene la necesidad de fortalecer el proceso de seguimiento a Planes de Gestión de Residuos Peligrosos - RESPEL, en las Direcciones Ambientales Regionales Sur Oriente y Sur Occidente mediante una evaluación de la implementación de los mismos por parte de los generadores como de los receptores, con el fin de determinar la situación actual de la gestión.

A continuación se presentan los consolidados de la DAR Suroriente de febrero a diciembre de 2014.

Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos.

DAR Suroriente	
Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos	125

Seguimientos pasivos

Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitas de febrero a diciembre de 2014 DAR Suroriente

No	Mes	Total generación Respel ton/año	Manejo Residuo Peligroso	
			BM ton/año	Aprovton/año



1	Suroriente	1380,99	1380,99	678,218
---	------------	---------	---------	---------

- El consolidado de los conceptos hasta el mayo es de 125 conceptos, por consiguiente se ha ejecutado el 124% de la meta, que es de 125 conceptos (100%).

En conclusión la validación quedó así:

DAR Suroriente
125
Total registros a revisar= 50
1. Registros validados= 27
Validado con visita= 12
Validado sin visita= 15
1. Registros no validados=23
No validado con visita= 7
No validado sin visita= 16



Registro fotográfico: seguimiento residuos o desechos peligrosos

➤ **PROYECTOS:**

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

Resultado 1: Proyecto piloto de PML en los sectores productivos de alto impacto.

EL proyecto se desarrolló 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 recursos de la vigencia 2013 se alcanzaron los siguientes resultados:

- Informe de las 24 jornadas de jornadas de sensibilización y capacitación en aspectos ambientales, enfocados a PML, realizadas.

- 9 documentos de diagnósticos participativos ambientales de cada una de las porcícolas participantes seleccionadas como pilotos elaborados.
- 9 documentos de los planes de acción elaborados y concertados, y puestos en ejecución para implementación de PML.
- Informes de las 36 visitas realizadas de asesoría, asistencia técnica y control en la implementación por parte de los porcícultores, de las acciones de producción más limpia y mejoramiento ambiental concertadas.

Actividades:

1. Acopio de Información Primaria y Secundaria.
2. Caracterización de procesos e impacto ambiental.
3. Formulación de Planes y Programas.
4. Apoyo a la implementación de mejoras.



Fotos del proceso de sensibilización y capacitación



Selección de unidades productivas e implementación de alternativas

A finales del año 2013 se estableció el Convenio de Asociación con la Pontificia Universidad Javeriana, CVC 0093 – 2013 en el cual se adelantó la intervención del sector ladrillero del Municipio de Candelaria, dentro de las acciones desarrolladas en el marco de dicho convenio se alcanzó: el desarrollo de ocho (8) jornadas de capacitación en diferentes temáticas de Producción Más Limpia e incentivos tributarios por inversiones ambientales y fuentes de financiación para proyectos ambientales; y la elaboración de los Diagnósticos Ambientales e

identificación de puntos críticos de 42 empresas ladrilleras del municipio, el desarrollo de implementaciones en Producción Más Limpia en 12 de estas empresas y la formulación del Plan de reconversión tecnológica para las ladrilleras del municipio, en este se tuvieron en cuenta los aspectos identificados en los diagnósticos ambientales, a través de los cuales se identificó que para el sector es prioritario desarrollar acciones frente al tema de la eficiencia energética.

A finales de 2014 se llevó a cabo el establecimiento de un nuevo convenio CVC 0076 – 2014 con la Universidad Javeriana en el marco del cual se tiene planteado el trabajo con los sectores de la industria metalmecánica y ladrilleras en los municipios de Candelaria y Palmira respectivamente. Las actividades a desarrollar son similares a las adelantadas en el COV 0093 – 2013 y se enmarcan en la transferencia de tecnología y el desarrollo de industrias piloto donde se puedan hacer implementaciones para mejorar sus procesos productivos y disminuir sus impactos ambientales

Por otra parte con recursos de la vigencia 2014 en el marco de la Actividad: Apoyo a Convenios de Producción Más Limpia y Agendas Ambientales con sectores productivos (capacitación y asistencia técnica).



Concertación con los porcicultores.

A través de una contratación directa para la gestión en la promoción y transferencia de prácticas productivas amigables con el ambiente, en el marco del Convenio de Producción Más Limpia N° 0002 de 2013 concertado con la Asociación Colombiana de Porcicultores”, se llevaron a cabo las siguientes actividades: 1. catorce (14) visitas de campo en apoyo, acompañamiento y seguimiento en la implementación de las prácticas productivas amigables, siete (7) visitas a granjas porcícolas ubicadas en el municipio de Candelaria y siete (7) visitas a granjas porcícolas ubicadas en el municipio de Palmira. 2. Dos (2) talleres de capacitación a los productores porcícolas ubicados en el área de influencia del proyecto; una en el municipio de Candelaria y otra en el municipio de Palmira. Todas las actividades se ejecutaron en un 100%.

También como parte de esta misma actividad se obtuvo el diseño, ilustración, diagramación e impresión de la cartilla "Producción Más Limpia en el Subsector Porcícola", material este que se constituye en una herramienta importante para el proceso de educación ambiental y transferencia tecnológica a desarrollar con los porcicultores vallecaucanos bajo el convenio de PML antes mencionado.



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

Se suscribió el convenio CVC N° 069 CVC- ORIVAC cuyo objeto es la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en Centros Educativos de comunidades indígenas del Valle del Cauca “IDEBIC Florida” en el municipio de Florida e “IDEBIC – KIMIPERNIA DOMINICO” en el municipio de El Dovio, sin interconexión eléctrica nacional y como una estrategia de educación ambiental, de acuerdo con el proyecto 1825 de 2013.

Diagnóstico Ambiental y levantamiento de línea de base

Se realizó la caracterización técnica de potencialidades o línea base de energías alternativas, determinándose los sistemas a emplear en la generación de energía sostenible en cada colegio de acuerdo con su ubicación geográfica.

Implementación de los sistemas de Energía Limpia

MUNICIPIO	INSTITUCION	ACTIVIDADES		
		avance del proceso en la implementación Ejecutadas		
Florida	Kwesx Nasa Ksx'a'wnxi	Metas	Avance	% Avance
		Se adecuó un (1) lago para Alevinos	1	100
		Se establecieron 1.5 Has de Bosque Energético	1.5	100
		Se instaló un árbol electrosolar y un kiosco electrosolar Kit	1	100
		Construcción de obra civil para Transformación de Café Orgánico	1	100
		Se instalaron equipos como: Molino, Trilladora, selladora, mesa de empaque, caneca desgasificadora y bascula digital.	3	100
		Se construyó un (1) Biodigestor	1	100
		Se compraron empaques para Café Orgánico.	10.000	100
		Se adquirieron e instalaron cinco (5) hornillas eficientes y un (1) horno solar.	6	100

En la institución educativa IDEBIC sede principal del municipio de Florida se ejecutaron al 100% las siguientes obras.

1- Lago piscícola institución IDEBIC Florida.

Este lago piscícola tiene capacidad para 5.000 Alevinos, que beneficiara a los 280 estudiantes de bachillerato en la parte de la seguridad alimentaria y educativa, para enseñar de manera teórico práctico la crianza de los peces desde el momento en que se siembran hasta el momento de la cosecha.



Estanque antes y después de su adecuación.

2- Bosque energético.

El bosque energético beneficiará a 280 estudiantes y 20 trabajadores que permanecen diario en la finca de la institución y será un modelo para enseñar a los estudiantes y comunidades, el

manejo que se debe realizar en el momento de extraer la madera seca que este produzca y que se conozca las potencialidades de los bosques que tenemos a nuestro alrededor.



Lote del bosque leñero antes y después de la adecuación.

3- kits de paneles solares.

Este kits de paneles solares instalados son un árbol electrosolar mixto compuesto por 2 paneles y un molino de viento con generación de energía diaria de 972 a 1080 w-h/d con capacidad de almacenamiento de 4.5 KW-h con voltaje de salida de 120 VAC y potencia máxima de salida de 1.100 W, que beneficiará: la casa donde funciona la sala de reuniones de los docentes, biblioteca comunitaria, sala de internet comunitaria con seis computadores y la emisora de Vive Digital. También se instaló un Kiosco Electrosolar para que los visitantes que llegan al colegio puedan cargar de energía eléctrica sus equipos electrónicos propios.



Kioskoelectrosolar

4- Obra civil para planta de trillado, molido y empaque de café.



Obra civil al inicio y al final.

La obra civil para transformación de Café Orgánico beneficia a la institución al sacar una producción de café y hacerle un proceso de transformación generando un valor agregado, también aporta a los estudiantes en el conocimiento de este proceso al café de manera educativa. Se inició una pequeña microempresa que genera empleo para los estudiantes activos y/o egresados de la misma institución educativa IDEBIC y la comunidad en general.

5- Biodigestor

El Biodigestor es otra de las fuentes de energía alternativa que se instaló en la en la institución como apoyo en aporte de gas para la cocina principal donde se hacen la preparación de los alimentos para estudiantes y personal que labora en otros quehaceres. Así mismo es una manera educativa de enseñar a los estudiantes y comunidad en general acerca del proceso que se realiza para su funcionamiento, el cual contribuye a dar un mejor manejo de los estiércoles de bovinos y porcinos aportando abono para los cultivos.



Inicio y final de la instalación.

En la institución educativa idebic sede kimipernia dominico municipio del dovio se realizaron las siguientes actividades:

Se instaló un equipo (anemógrafo) para tomar datos históricos durante por lo menos un año, para con base en esos registros instalar los módulos de producción de energía eólica. Como parte de las actividades educativas de los estudiantes y la comunidad Embera en general, se

incluyó la práctica para la toma diaria de los datos y la manera en que de manera estadística se puede llegar a la conclusión de instalar o no equipos de energía generada por el viento.



Base de la torre



Torre instalada

Inversión realizada por la DAR Suroriente para la ejecución del programa 5 - 2014

Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
\$295.092.059	\$2.385.812	\$284.688.024	\$287.073.836

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

➤ PROCESO: Caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales

- **Informes Técnicos**

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

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

de sus procesos de aprovechamiento y tratamiento. Se realizaron los informes a las DAR para realizar los requerimientos a las empresas por parte de estas.

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

Informes Técnicos	I Sem	II Sem	Total Año	%	Observaciones
Informe de evaluación Residuos peligrosos	1		1	4%	Semestre I: Informe de Gestión RESPEL 2013, Informe de Gestión de RESPEL semestre I 2014.
Reporte de Registro RESPEL		2	2	9%	Semestre II: Informe actualizado de empresas con licencia como gestores de RESPEL.
Visitas de verificación de Información de EIA - PMA		2	2	9%	Semestre II: Combustibles Juanchito (contaminación con hidrocarburos pozo monitoreo); Bugaseo Celda de seguridad la Esperanza (cumple)
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	1		1	4%	Semestre I: Encuesta Implementación de Política RESPEL 2011-2012
Visitas de seguimiento al manejo adecuado de residuos Peligrosos	8	10	17	74%	Semestre I: MAC JCL (3) (SITIOS CONTAMINADO CON Plomo), Cemento San Marcos (calidad pozos monitoreo y respel), Lito (proyecto Planta lavado de PCBs y gestión de Respel, según licencia), Innova (manejo de RESPEL según Licencia), Plásticos Penuel y Rexco (gestión de respel) Semestre II: MAC JCL (Metodología Evaluación Sitio Contaminado con Plomo) Ingenio Pichichi (pista fumigación); Ingenio Providencia y Fumivalle (pista de fumigación); Corpaul (reciclaje de llantas); Aseo del Sur occidente (mejorar almacenamiento respel); Incineradores Industriales (mejorar almacenamiento y plan de contingencia) Tecniamza (Incineración en Manizales); Momentive Química y Ecoingeniería (Aprovechamiento lodos como estuco)
Total	10	14	23	100%	

Informes Técnicos de evaluación de Respel

Las metas alcanzadas fue de 64 informes de los 34 programados, se observa que se superó ampliamente 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.

Información consignada en el inventario PCB.

Se realizaron 8 talleres de capacitación dirigidos a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC, sobre el manejo y consulta de los aplicativos RESPEL, RUA Manufacturero e Inventario PCB, y sobre los criterios técnicos a considerar al momento de



realizar las visitas de seguimiento y control para la verificación de información consignada en los aplicativos, con el fin de contribuir al fortalecimiento de la gestión ambiental en el territorio.

Durante el año se atendieron cerca de 350 solicitudes de información relacionada con el inventario PCB, mediante las cuales se activaron 37 nuevos propietarios, se respondieron inquietudes y las más comunes fueron sobre procedimiento de inscripción, consultas técnicas relacionadas con los tipos de equipos a registrarse, los tipos de análisis de caracterización de los PCB, laboratorios acreditados, personal certificado por competencias para la toma de muestras entre otras.

Considerando que el 30 de junio como el plazo establecido para el diligenciamiento del período de balance correspondiente al año 2013, se contactaron las empresas registradas cuyos registros figuraban abiertos, para que completaran la información y cerraran el periodo de balance 2012 para que posteriormente ingresaran la información correspondiente al período de balance del año 2013, por lo anterior desde el mes de marzo mediante correos electrónicos y llamadas telefónicas se brindó asesoría a los usuarios para el proceso de diligenciamiento y cargue de la información en el aplicativo Inventario PCB y se brindaron las recomendaciones técnicas para la elaboración del Plan de Gestión Integral de PCB.

Se realizó la validación y transmisión del 100% de la información consignada en el período de balance del año 2012, en total 82 propietarios cerraron registro y se reportaron en total 19.184 equipos, aunque esta información se transmitió de manera extemporánea se realizó una gestión importante con los propietarios registrados para que una vez verificada la información, se corrigieran las inconsistencias, para lograr la transmisión de información de buena calidad al IDEAM.

Se validó y transmitió al IDEAM el 96% de la información consignada en el periodo de balance 2013, en total 67 propietarios cerraron el registro, reportando 24.531 equipos, 5.347 equipos más que en el periodo de balance 2012, a 31 de diciembre se encontraban 20 propietarios en estado abierto, razón por la cual no fue posible la verificación y transmisión de esta información, sin embargo se adelantaron las gestiones para requerir a los propietarios el cierre del período de balance. Es importante reconocer que se contó con el apoyo permanente de profesionales del IDEAM que de manera oportuna atendieron los requerimientos que contribuyeron a la transmisión exitosa de toda la información.

En cuanto al inventario se puede decir que aún existe un sub registro de información, pues existen propietarios de equipos diferentes a las empresas prestadoras del servicio de energía, interconectados a la red de distribución de energía que aún no se han inscrito en el Inventario PCB, es por eso que este año se logró de manera exitosa convocar a varios actores de la región para unir esfuerzos y lograr una mejor gestión en torno a los PCB y conformar la Mesa Regional de PCB, en la que participan además de la CVC, el DAGMA, EMCALI E.I.C.E E.S.P, EPSA E.S.P, CETSA y la Universidad del Valle, y con la cual se propone consolidar las iniciativas mediante proyectos conjuntos y alianzas estratégicas.

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

Dentro de la gestión integral de residuos peligrosos, se estableció el “Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos”, como herramienta de captura de información de manera uniforme, normalizada y sistemática, sobre la generación y el manejo de residuos o desechos peligrosos originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales que en el mismo se desarrollan; creada por el Decreto 4741 de 2005, y según el artículo 28, establece la obligación de los generadores de residuos o desechos peligrosos de inscribirse en el registro ante la Autoridad Ambiental competente de su jurisdicción. Este registro fue reglamentado por la Resolución 1362 de 2007 *“Por la cual se establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, a que hacen referencia los artículos 27º y 28º del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005”*, que entró en vigencia a partir de enero del 2008.

La información diligenciada en el aplicativo, permitió conocer datos mucho más confiables sobre la cantidad generada y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos, situación que permite a nivel regional y nacional establecer estrategias dirigidas a los sectores industriales de mayor interés ambiental, orientadas a la minimización, aprovechamiento y/o valorización de los Respel, de manera tal que se logren de forma coordinada avances en la adecuada gestión de este tipo de residuos.

Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso en la administración de los datos reportados en el sistema, dentro de las actividades más relevantes se destacan para este año: Inscripción, Cancelación, Actualización y/o Modificación de información y transmisión de datos validados en el registro al IDEAM. Así como también, la organización y entrega mediante memorando a la Dirección de Gestión Ambiental, de los datos registrados y consolidados para el Periodo de Balance del año 2013, en los archivos relacionados a ser validados dentro de las actividades del proceso de seguimiento y control, en correspondencia a la jurisdicción de cada Dirección Ambiental Regional – DAR; lo anterior referido en cumplimiento con los artículos 11 y 12 de la Resolución 1362 del 2007.

Cabe destacar que en concordancia con las actividades descritas en la administración del aplicativo RESPEL se efectuaron diferentes acciones encaminadas a llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la norma anteriormente citada, entre las cuales se destacan las siguientes:

- Respuesta por oficio y/o correo electrónico a empresas inscritas, respecto a las solicitudes de inscripción, requerimientos e información; provenientes de empresas y particulares (Atención al Usuario), Direcciones Ambientales Regionales, IDEAM .
- Oficios relacionados con las Actualizaciones de Datos o Novedades (Cierres) y complemento de información o soportes para trámites relacionados con RESPEL.
- Respuesta a Derechos de Petición e Información sobre temática RESPEL.
- Memorando 0660 – 036749– 01– 2014: Trámite validación de información en el Registro RESPEL.
- Transmisión vía web por establecimiento de datos validados al IDEAM.

- Socializaciones y Capacitaciones relacionadas con el Aplicativo RESPEL.
- Remisión de documentos tramitados a las Direcciones Ambientales Regionales.
- Remisión de solicitudes de inscripción a otras Corporaciones y al DAGMA.
- Reportes de inconsistencias o inoperatividad del aplicativo RESPEL al IDEAM.
- Atención a funcionario de MADS para responder encuesta de implementación de política de RESPEL (12/13/06/2014).
- Memorandos de remisión de solicitudes en RESPEL a las Direcciones Ambientales Regionales.

Se efectuó para el Periodo de Balance 2013 – registrado durante el 2014, la validación y transmisión al IDEAM de la información reportada por los establecimientos en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se puede resaltar que para este registro RESPEL (incluido RUA Manufacturero, para esta temática) se contó con un total de 735 establecimientos inscritos. Del total referido se transmitieron los datos de 454 establecimientos al IDEAM, y 230 permanecen en estado cerrado (sin transmisión) pendientes por verificar la calidad de la información; la cantidad total distribuida de acuerdo con el esquema administrativo de la dar suroriente es el siguiente:

No empresas que cerraron registro en la DAR	
SURORIENTE	175

Distribución de Generadores RESPEL por DAR

Del total de registros de la corporación se observa que tanto para el aplicativo RESPEL, como para el de RUA Manufacturero, en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se encuentra un total de 51 establecimientos que no cerraron o diligenciaron el Periodo de Balance 2013, verificado durante el año 2014, denominados registros “Abiertos”, a continuación se muestra en la Tabla la distribución descrita.

Registros	RUA Manufacturero	Respel
Abiertos	1	50
Cerrados	4	226
Transmitido	136	318
TOTAL	141	594

Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2013 – verificados durante el año 2014.

En términos generales se puede observar en lo que respecta a la distribución de las categorías de los generadores que aportan información al total del registro correspondiente al Periodo de Balance de 2013 (P.B. -2013), de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, en proporción los grandes generadores han representado el 15%, los medianos generadores el 34% y los pequeños generadores 41%; Es interesante observar que los establecimientos no obligados al registro están con un 10%, cerca del porcentaje de los grandes generadores, así mismo, que como resultado de las actividades de promoción, seguimiento y control se han venido vinculando al registro RESPEL más establecimientos, especialmente los clasificados como pequeños generadores.



Nombre Entidad	No Obligado	Pequeño	Mediano	Grande	TOTAL
CVC	72	283	227	101	<u>683</u>

Distribución por categorías de generadores de Respel, P. B. – 2013



Distribución porcentual según categoría de generadores Respel.

En lo que respecta a las actividades de inscripción de nuevos Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM, correspondientes al año 2014, es importante destacar que con la gestión efectuada por la Universidad Javeriana mediante el Convenio 003 de 2014 y la cooperación de las DAR, se llevaron a cabo un total de 205 nuevos establecimientos; de los cuales 189 hacen parte del aplicativo RESPEL y 16 de RUA Manufacturero, cantidad que triplica aproximadamente las inscripciones efectuadas en promedio de los tres últimos años.

De los municipios adscritos en nuestra jurisdicción incluyendo perímetro rural de Santiago de Cali, entre los que presentan mayor número de inscripciones están, Palmira (38) y Candelaria (10). A continuación se presenta la cantidad de establecimientos inscritos en la DAR

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
SURORIENTE	59

Número de inscritos generadores de RESPEL

Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso de la administración de los datos reportados en el sistema, en donde las actividades más relevantes se destacan: Inscripción, Actualización y transmisión de información posterior al seguimiento y validación efectuada en cabeza de la Dirección de Gestión Ambiental - DGA por parte de las diferentes Direcciones Ambientales Regionales – DAR. Para lo corrido del año 2014, en correspondencia con los datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 195 novedades en el sistema, en donde se incluye la inscripción de 87 establecimientos

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
NOVEDAD	2014
Ingresa como nuevo porque debe rendir registro	189
Sin Novedad o Rinde	0
Liquidado con 1 o más meses de operación	3
Sale por traslado a otra jurisdicción	0
Sale porque no debe rendir registro	3
Escisión	0
Cambio de sector	0
Absorción	0
TOTAL =	195

Histórico de Novedades generadores RESPEL a julio de 2014

Dentro del desarrollo Informático de la Plataforma Corporativa GeoVisor, se ha trabajado en la implementación del sistema centralizado llamado GeoCVC sobre la temática de Residuos Peligrosos y se viene alimentando de manera parcial la información proveniente de las salidas de información correspondientes al aplicativo SUIR del IDEAM; herramienta que permite consultar y gestionar la información correspondiente a los establecimientos generadores de residuos o desechos peligrosos en el Valle del Cauca. Como módulo de residuos peligrosos en el aplicativo GeoCVC, este ofrece de manera práctica y amigable diferentes servicios y herramientas de consulta, que permiten gestionar informes técnicos, consecuentes tanto con los indicadores establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como los que se han adoptado o desarrollado corporativamente.

De acuerdo con los datos validados y transmitidos al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el periodo de balance 2013, que corresponden aproximadamente a un 62% del total de usuarios objeto de seguimiento de los aplicativos RESPEL y RUA Manufacturero, la cantidad total reportada, es del orden de 10200 Toneladas; cabe señalar que de acuerdo con la información arrojada por el sistema, al contar con el 100% de los datos reportados por los establecimientos (transmitidos y cerrados) la cantidad estimada total para el periodo de balance 2013 es de 11600 toneladas de residuos peligrosos generados en nuestra jurisdicción – exceptuando el casco urbano de Santiago de Cali.

➤ **PROCESO: Identificación y diseño de propuestas de intervención**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público

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

De igual forma se adelantaron reuniones con los municipios de Palmira, Jamundí, Cartago, Tuluá, Buga, Yumbo y Buenaventura, para realizar el reporte del Índice de Calidad Ambiental Urbana implementado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, aunque por



dificultades de acceso a la información no se ha reportado el ICAU de los Municipios de Buenaventura y Jamundí

Se brindó apoyo a los municipios de Yotoco, La Victoria, Caicedonia, Tuluá, Buga, Vijos, Versalles y Candelaria en el marco de las reuniones de asesoría en instrumentos de planificación relativos a espacio público dentro de las propuestas de ajuste de sus planes de ordenamiento territorial. De igual forma se ha apoyado a las Direcciones Ambientales Regionales en los procesos de concertación ambiental de las propuestas de ajuste de los planes de ordenamiento y otros instrumentos de planificación tales como planes parciales.

➤ **PROCESO: Formulación y asesoría de instrumentos de planificación**

Participación en procesos de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental.

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

El documento sobre Determinantes Ambientales de Estructura Ecológica y Gestión del Riesgo en el Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca, fue revisado y actualizado al interior de la Corporación.

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

Durante todo el año se orientó a los Municipios en relación con la incorporación de la variable de gestión del riesgo en el proceso de revisión y ajuste de los POT, y se brindaron capacitaciones sobre Determinantes Ambientales - Estructura Ecológica y temas normativos del ordenamiento territorial. En algunas de estas capacitaciones se trabajó en conjunto con el Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial y la Gobernación del Valle del Cauca.



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

Las actividades desarrolladas en el 2014 en materia de asesoría y concertación de instrumentos de planificación ambiental, se precisan a continuación:

Proyecto de Revisión Excepcional al Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Candelaria:

En junio de 2014, el municipio de Candelaria radicó ante la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – C.V.C. - el Proyecto “Revisión Excepcional al Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Candelaria –Valle”, dándose inicio formal al trámite de concertación interinstitucional de los asuntos ambientales de la propuesta de modificación excepcional de que trata el artículo 24 de la Ley 388 de 1997 modificado por el parágrafo 6 del artículo 1 de la Ley 507 de 1999.

El proceso de concertación ambiental de la modificación excepcional de normas urbanísticas del PBOT de Candelaria, se dio mediante reuniones de trabajo entre los grupos técnicos del Municipio y de la CVC, en las que se ha revisado la documentación que ha elaborado el Municipio, en cumplimiento a los requerimientos de la CVC.

Como resultado de las reuniones de concertación sostenidas entre los funcionarios delegados del Municipio de Candelaria y el Equipo de concertación de ordenamiento territorial de la Corporación, se realizaron observaciones técnicas y jurídicas de tipo ambiental para ser insertadas en los documentos, cartografía y proyecto de Acuerdo.

Durante el mes de julio de 2014, a petición del señor Alcalde Municipal la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y el municipio de Candelaria acordaron suspender los términos del proceso de concertación en curso con el propósito que se elaboren o completen o ajusten los documentos, cartografía y proyecto de acuerdo.

En Diciembre de 2014, el Municipio solicitó mediante radicado, reiniciar el proceso de concertación de la Revisión y Ajuste de norma urbanística del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Candelaria, para lo cual hace entrega de los soportes documentales correspondientes.

El Municipio y la CVC, acordaron reiniciar el proceso de concertación suspendido y finalizar el trámite de concertación Interinstitucional de la Revisión Excepcional al Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Candelaria.

La aceptación por parte del Municipio de las observaciones realizadas por la Corporación conllevó la modificación parcial de documentos, cartografía y proyecto de Acuerdo, por lo cual, en sesión realizada en el mes de diciembre, las Partes procedieron a revisar integralmente los documentos en lo de competencia de la Corporación.

Finalmente mediante Resolución de Diciembre de 2014 se Declararon concertados los asuntos ambientales de la Proyecto de Revisión Excepcional al Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Candelaria –Valle

➤ **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 Palmira

Con la empresa de aseo del municipio y la administración municipal se ha brindó acompañamiento a los recuperadores del municipio, con dificultad ya que estos no quieren organizarse sino seguir trabajando independientemente, las únicas que están dispuestas son cinco señoras que son cabeza de hogar.

En relación a la escombrera de coronado aún tiene capacidad de recibir 13.000 metros cúbicos de material, el secretario de infraestructura informa que iniciaran 50 obras en el municipio las cuales son adecuación y embellecimiento de parques, construcciones de escuelas y vías públicas, donde se tiene proyectado que los residuos serán llevados a la escombrera municipal, se recomendó que deben de tener en cuenta la capacidad actual de esta y la administración debe identificar otro sitio potencial para el manejo y disposición de escombros; si es posible los residuos que va generara directamente la administración municipal con estas obras pueden disponer en la escombrera de coronado y palmaseca.

En relación al comparendo ambiental no se implementó por falta de apoyo y voluntad de la secretaría de gobierno y policía nacional, como uno de los principales problemas que se tiene es la disposición de escombros en la vías que conducen hacia pradera y candelaria, la secretaria de ambiente ve como solución a la problemática de erradicar los puntos críticos es con la implementación del comparendo ambiental, debido a que a la fecha no se ha implementado se iniciara a enviar oficios a la dirección de la policía nacional y procuraduría para que tome las medidas pertinentes y ordene la implementación del comparendo ambiental.

Se ha brindado capacitación en manejo de residuos sólidos ordinarios, RESPEL estas actividades se han realizado en la cárcel, además se tienen un programa continuo de educación de manejo adecuado de residuos en la galería, el inconveniente se presenta con los residuos que se generan a los alrededores de esta, ha sido difícil dar solución a esta problemática.

Para el 2014 se tiene la elaboración de la Propuesta para el inventario, seguimiento y control de Recuperadores y Centros de Acopio de Municipio de Palmira, con el apoyo de la empresa de aseo Palma Aseo y seguir con el control de escombros sobre riveras del rio cauca (Juanchito y Piles).

Se recomendó que apropiaran recursos para la actualización del PGIRS, la cual se debe de iniciar a mediados del mes de agosto, se tiene plazo hasta el mes de junio del 2015 de actualizar el PGIRS en el municipio.



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

Se realizaron actividades en la línea estratégica de educación, ejecutando el proyecto de integración e implementación del tema de residuos sólidos en los PRAES, donde se realizaron campañas de separación en la fuente en las instituciones educativas y al finalizar se entregaron puntos ecológicos en las sedes educativas de Benjamín Herrera de Madres Vieja, Luis Carlos Peña del Arenal y la institución educativa La Inmaculada Concepción de Villa Gorgona.

La secretaria de medio ambiente ha desarrollado capacitaciones en las sedes educativas Santa Teresita y Santiago Rengifo Salcedo en los grados de octavo, noveno y décimo en temas de comparendo ambiental, separación en la fuente y huertas caceras para el aprovechamiento de los residuos orgánicos.

Con la Empresa de aseo Candeaseo S.A. E.S.P, se realizaron campañas de separación de residuos aprovechables desde la fuente y las campañas que tienen con la ANDI como son Pilas con el ambiente, campaña de disposición adecuada de pilas y acumuladores electrónicos; Campaña de Cierra el ciclo que es sobre disposición adecuada de insecticidas en aerosol y demás productos similares.

Además la empresa está desarrollando un proyecto piloto con la empresa Bioambientales, el cual consiste en separar los residuos orgánicos que se generan en los principales centros de comercio del municipio como son la galería de mercado, FRUVER la hacienda, merca pava; la empresa realiza recolección tres días a la semana donde se recolecta 17.7 ton/mes los cuales son procesados en la planta de proyectos

La empresa de aseo implemento rutas selectivas en el corregimiento del Arenal la cual es manejada por los recicladores de oficio quienes habitan y laboran en el sector, la empresa los apoyo con capacitación y sensibilización con toda la comunidad con el apoyo de la secretario de ambiente y juntas de vivienda, donde se determinó que los días jueves se realizaría la ruta selectiva y el material aprovechable se llevara al centro de acopio para su pesaje y caracterización.

Se sigue teniendo problemas con la disposición de escombros debido a que no se tiene un sitio autorizado, con la empresa de aseo se ha realizado contrato para la limpieza de los puntos críticos identificados en el municipio como son el Gualy, Vía panamericana, vía ingenio Mayagüez, vía colombiana – crucero y la vía departamental; se tienen sitios autorizados para recuperación geomorfológica pero no son la escombrera municipal.

El municipio presento ante la CVC la propuesta de tener un sitio transitorio de escombros en el Gualy, pero la CVC no lo aprobó por qué no cumple con los parámetros de la norma además es un callejón no es un lote que sea potencial.

Se esta está revisando el PBOT donde se tiene como propuesta de concertación un predio en el Carmelo para el manejo y disposición de escombros, se tiene como proyecto el de ubicar una planta de transformación de escombros en ladrillo, se está a la espera de la concertación con CVC.

Cantidad de residuos sólidos dispuestos

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
Candelaria	Relleno sanitario colombaguabal – yotoco	42,00
El Cerrito	Relleno sanitario regional de presidente	32.4
Florida	Relleno sanitario colomba guayabal – yotoco	30,00
Palmira	Relleno sanitario regional de presidente	535
Pradera	Relleno sanitario regional de presidente	24,00

AVICOLAS Y PORCICOLA

- Se realizó reuniones con los gremios del sector avícola (Fenavi) y Porcícola (Asoporcicultores), se acordó implementar estrategias para disminuir los impactos generados por dichas actividades.
- Se realizó 5 seguimientos a las plantas de beneficio animal ubicadas en el norte y centro del valle con el fin de evaluar el estado ambiental.



Porcícola la Virtud – Alcalá



PorcícolaCervalle – Cartago.

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

Actividades pecuarias con énfasis en porcicultura – mesa interinstitucional

Debido la constante inconformidad expuesta por un amplio sector de la comunidad que habita el centro poblado del corregimiento de Barrancas en el municipio de Palmira por el actual manejo que algunos productores de la cadena porcícola vienen realizando para esta actividad, en particular lo relacionado con la contaminación del suelo, el agua y el aire por los desechos tanto líquidos como sólidos generados en el ciclo productivo de la cría de cerdos, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, reanudo las jornadas de trabajo con distintas entidades e instituciones tanto públicas como privadas relacionadas con el desarrollo de esta actividad en el municipio de Palmira.



Este espacio denominado “Mesa técnica para el manejo de los asuntos Porcícolas del municipio de Palmira”, tiene como objetivo principal la evaluación de la situación actual relacionada con los impactos ambientales, sociales y sanitarios de la actividad porcícola en el municipio, así mismo la de permitir articular y presentar propuestas que permitan adelantar un trabajo interinstitucional coordinado de atención para el mejoramiento de dicha actividad.

La mesa contó con la participación de representantes de las siguientes entidades:

- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
- Administración municipal de Palmira (secretarías de Gestión del riesgo y ambiente, Salud, Desarrollo económico y agrícola y Planeación).
- Administración departamental del Valle del Cauca (secretaría de agricultura).
- Instituto Colombiano Agropecuario – ICA
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
- AQUAOCCIDENTE S.A E.S.P.
- Policía Nacional
- Universidad Nacional de Colombia
- Asociación de porcicultores y
- Organizaciones de la sociedad civil.

Dentro de los avances alcanzados por la mesa técnica se destaca la elaboración del diagnóstico sobre la producción porcícola en el corregimiento de Barrancas elaborado en conjunto por la empresa de acueducto y alcantarillado AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P y la administración municipal de Palmira a través de su secretaría de desarrollo económico y agrícola, igualmente la articulación institucional para adelantar labores de campo en granjas Porcícolas y el diseño del formato de captura de información a diligenciar con los productores, sean de pequeña, mediana o gran escala para el registro de la línea de base de la actividad para el municipio.

➤ **PROYECTOS:**

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

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



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

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

El ejercicio se desarrolló a través del Contrato CVC N° 0458 el cual entregó la cartografía actualizada de las (5) Cartillas “S.O.S por el Valle del Cauca - Síntesis Ambiental Urbana” y de la “Metodología de Delimitación de Áreas de Expansión Urbana Municipales”.

Inversión realizada por la DAR Suroriente para la ejecución del programa 6 - 2014

Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
\$39.120.400	\$15.000.000	\$21.126.250	\$36.126.250

10.7 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

➤ PROCESO: Caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales

Caracterización de los actores sociales asociados a situaciones ambientales por cuencas priorizadas

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

Se 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: Identificación y formulación de propuestas de intervención**

Formulación o ajustes de métodos de intervención en Educación Ambiental y participación ciudadana

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

➤ **PROCESO: Fortalecimiento de la educación y cultura ambiental ciudadana**

En el marco de la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental, en el proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana, se adelantaron en el año 2014, acciones relacionadas con el implementación de estrategias de educación ambiental, a través del empoderamiento de los actores sociales en la búsqueda, de la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente en el Departamento del Valle del Cauca, con lo siguientes avances

Implementación de las estrategias de educación ambiental

Asumiendo las estrategias de educación ambiental como una propuesta pedagógica que permite organizar las actividades de enseñanza-aprendizaje, para orientar prácticas respecto a los objetivos propuestos; precisando contenidos, métodos y recursos necesarios para su desarrollo, con la pretensión de lograr una acción educativa, se incluyen los Centros de Educación Ambiental, y otras acciones educativas tales como campañas ambientales, capacitaciones y asesorías a entidades educativas y entes territoriales.

Programas educativos en los Centros de Educación Ambiental

Los Centros de Educación Ambiental, se constituyen en una herramienta pedagógica para la educación ambiental que por sus características biofísicas, paisajísticas y culturales son lugares óptimos para las prácticas educativas, la sana recreación y atractivos naturales, cuya finalidad es la sensibilización y concienciación del público usuario en aras de lograr la participación efectiva en la defensa, conservación y uso sostenible de los recursos naturales que permita la obtención de un ambiente más sano y construir un modelo de desarrollo sostenible.

La CVC tiene a su cargo siete (7) Centros de Educación Ambiental – CEA- ubicados en ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad, los cuales poseen gran potencial para desarrollar procesos de educación ambiental a nivel local, regional y nacional. Estos Centros de Educación Ambiental son: Buitre de Ciénaga (Laguna de Sonso - Buga), Tinajas (Reserva Forestal Bosque de Yotoco- Yotoco), Guacas (Bolívar), San Emigdio (palmira), topacio (santiago de cali), la teresita (santiago de cali) y san cipriano (buenaventura).

Caracterización de los centros de educación ambiental desde sus potencialidades:

Tipo de Centro Ambiental	Potencialidad Ambiental	Nombre	Características Ambientales
EDUCACIÓN AMBIENTAL	Oferta ambiental propia para conservación. Infraestructura propia Programa Educativo Capacidad de gestión Empoderamiento local, regional e internacional	San Emigdio	Parque Farallones
		El Topacio	
		La Teresita	
		Tinajas	RFN Yotoco
CAPACITACION ESPECIALIZADA	Infraestructura propia Programa de capacitación Condiciones para la investigación y/o transferencia de tecnología Capacidad de gestión Empoderamiento local, regional	Buitre de Cienaga	Aves
		CAV - Fauna	Centro de atención de fauna
		Vivero	Especies forestales
		Centro Minero de Ginebra	Minería
		Guadualejo	Humedales

En este orden de ideas, durante el año se realizaron visitas a los siguientes Centros de Educación Ambiental:

En el Centro de Educación Ambiental de San Emigdio, se realizaron 7 jornadas teórico práctica de 5 programadas, lo que quiere decir, que se cumplió con más del 30% establecido para el apoyo en la implementación del programa de Educación Ambiental con un total de 2389 visitantes.



CEA San Emigdio.



Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Durante el año 2014, las Direcciones Ambientales Regionales asumieron la implementación de estrategias educativas orientadas al uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente de la siguiente manera:

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

La implementación de la estrategia de Uso Eficiente del Recurso Hídrico, y Control de la Contaminación; es un proceso permanente a nivel de las DAR, la cual permite delimitar las funciones y responsabilidades de cada uno de los actores que intervienen en la solución de problemáticas ambientales ligadas a las temáticas identificadas.

En tal sentido se desarrollaron las siguientes actividades:

Estrategia de gestión de riesgos de desastres.

Esta estrategia hizo parte de los planes de trabajo que la CVC implementó en coordinación con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres según la ley 1523 de 2012.

Adaptación al cambio climático y fenómenos climáticos, a través de reuniones de diferentes instancias de participación en los municipios de Candelaria, El Cerrito, Florida, Palmira y Pradera, se implementaron diferentes actividades y charlas para abordar esta estrategia y recomendaciones a tener en cuenta tanto en los periodos seco y lluvioso, para la prevención de desastres y la disponibilidad de agua en diferentes comunidades.

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

En el control y manejo de especies invasoras en especial del caracol africano, se adelantaron jornadas de capacitación y recolección con organizaciones, Instituciones educativas y comunidad en general, con el objeto de fortalecer las capacidades de los actores sociales, líderes de la comunidad, buscando que desde su iniciativa y participación pueda ayudar con el control y manejo adecuado de esta especie invasora, contribuyendo así a una mejor gestión ambiental territorial.

Prevención y manejo del Caracol Africano en los municipios de Florida, Candelaria y Palmira, donde se realizaron diferentes jornadas con comunidades, CIDEA e instituciones educativas, tanto de la cabecera municipal como del área Rural, y se vincularon diferentes actores sociales de los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres-CMGRD, los cuales fueron capacitados. De igual forma, se realizaron varios recorridos y jornadas de recolección de esta especie; según los procedimientos de la estrategia.

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

Como resultado de las acciones realizadas en las Direcciones Ambientales Regionales se llevaron a cabo 47 jornadas de capacitación beneficiando aproximadamente 470 actores sociales del departamento del Valle del Cauca entre ellos comunidad estudiantil, policía ambiental, organizaciones sociales y comunitarias, consejos comunitarios, organizaciones no gubernamentales, de la siguiente manera:

Se realizó una capacitación a 30 madres comunitarias del corregimiento de Amaime, municipio de Palmira, enfocada hacia el manejo, disposición y reutilización de los residuos sólidos. Además durante este año, se realizaron capacitaciones en Hogares comunitarios del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar-ICBF en Palmira, en diversas temáticas, para el cuidado del ambiente y entorno, uso y ahorro de agua, disposición de residuos sólidos en diferentes escenarios comunes de convivencia. Se realizaron jornadas de capacitación a 360 a estudiantes de las instituciones educativas en temas de manejo y disposición de residuos sólidos, uso eficiente y ahorro del agua, gestión del recurso hídrico, humedales y Biodiversidad.

Se capacitaron a miembros de la Policía Nacional, Administraciones Municipales, iglesias y parroquias y actores Sociales comunitarios de los municipios de Candelaria, El Cerrito, Florida, Palmira y Pradera, en el marco de la campaña de “Semana Santa en Paz con la Naturaleza” enfocada hacia la protección y preservación de la Palma de Cera.



Sensibilización a la comunidad para la Gestión Ambiental a través de Eventos de Educación Ambiental.

Una de las actividades más significativas en los municipios del departamento del Valle del Cauca, son las celebraciones de las fechas ambientales, las cuales siempre han contado con la participación de instituciones educativas, grupos ecológicos, organizaciones de base comunitaria, organizaciones no gubernamentales, empresas privadas y públicas, con las que se han venido estableciendo alianzas estratégicas a través de procesos educativos, entre las que se encuentran:

En los Municipios de Palmira, Candelaria, Pradera, Florida y El Cerrito, se realizaron eventos ambientales con participación de los líderes comunitarios, Entes territoriales, instituciones educativas y la comunidad en general. Se contó durante el año con actividades del proceso ciudadano de Educación Ambiental – PROCEDA y el CIDEA. Las jornadas se llevaron a cabo en el marco del día mundial del agua, Feria de la Niñez y su Mundo, Actividades de la

temporada decembrina como novenas y pesebres. De igual forma se conmemoró el día internacional del medio Ambiente, se realizó el acompañamiento a la celebración del Día Mundial del Árbol. En el marco de la celebración del Día de la Tierra, se participó en jornada ambiental liderada por el CIDEA, todos estos eventos con el objetivo de incentivar la responsabilidad y liderazgo ambiental generando participación y compromiso de toda la comunidad.



Desfile y Stand de las Instituciones Educativas en actividades de Palmira y Pradera.

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

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

Durante el 2014 se apoyaron diferentes actividades en el marco de los PRAE de Instituciones Educativas de los municipios de la jurisdicción de la DAR Suroriente, como jornadas para la celebración del calendario ambiental, conversatorios a estudiantes en temas de residuos sólidos, gestión del recurso hídrico, ruido, biodiversidad, entre otros, también asesoría para la formulación y organización de actividades en el marco del proyecto.



Taller de seguimiento a PRAE y “Coaching” con docentes de la IE Panebianco Americano - Candelaria



Taller de seguimiento a PRAE y “Coaching” con docentes de la IE Alfredo Posada e IE Francisco Antonio Zea - Pradera

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

Se realizaron 65 reuniones del CIDEA, donde participaron en promedio 64 personas, representantes de la Secretaría de Educación Municipal, Secretaría de Gobierno, Secretaria de Desarrollo Social, Secretaria de Salud, Cuerpo de Bomberos, UMATA, Policía Nacional, Consejo Municipal de Desarrollo Rural, ASOBOLO, ACUAVALLE, Empresas de Aseo, EPSA, Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, Secretaria de Ambiente y Vivienda, Instituciones Educativas, entre otras.



Reunión Ordinaria CIDEA Palmira.

Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos – PROCEDAS-

En el año 2014, se llevaron a cabo varias acciones en las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, relacionadas con el fortalecimiento de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA a través de ejecución de los 52 convenios en el marco de la Sexta convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental donde se evidencia el

fortalecimiento organizativo para la implementación de estos proyectos ambientales ciudadanos.

En general, se reportan los siguientes avances a nivel de indicadores:

- 463 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de Recursos Naturales
- 96 actores cualificados con prácticas ecológicas para la conservación de los R.N y el ambiente
- 47 eventos de educación ambiental o jornadas de sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental
- 354 actores sociales capacitados en uso, manejo y conservación de los recursos naturales

Se realizaron 4 reuniones con los líderes comunitarios vinculados en el Comité Ambiental de la Comuna Cinco de Palmira, donde se reactivó el proceso ambiental desarrollado por la comunidad en el Zanjón Romero y río Palmira. Se realizó un taller con la comunidad para fortalecer la estructura de comité y ajustar su misión, visión y la construcción del plan de trabajo y cronograma para la realización de jornadas ambientales comunitarias para la recuperación del espacio público. Se realizó la construcción de diferentes acciones y estrategias comunitarias para disminuir el problema de la disposición inadecuada de escombros sobre el zanjón Romero en los barrios el Retiro, El Jardín y Popular Modelo. Se organizó e implementaron jornadas de educación ambiental en el marco de las novenas ambientales y construcción de pesebres, contó con la participación de 398 personas entre niños, padres de familia y representantes de las Juntas de Acción Comunal.



Reunión con miembros del Comité ambiental de la Comuna Cinco de Palmira. Jornadas ambientales a través de la Novena Ambiental, Barrio Popular modelo.

Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental

En cumplimiento con la promoción, organización y fortalecimiento de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental, se obtiene como resultado 141 actores sociales organizados participando en la gestión ambiental, a partir de las siguientes actividades:

Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Resultado de la gestión en las DAR se cuenta con 33 actores promocionados para la organización social y la participación en la gestión ambiental, a través de acompañamiento Juntas de Usuarios de Agua, Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Comités Municipales de Educación Ambiental, declaratoria de Áreas Protegidas, Juntas de Consejo Comunitarios, Equipos ecológicos y grupos de mujeres, entre otros.



Taller con la comunidad de campesinos de la zona alta del Corregimiento de la Nevera
Municipio de Palmira.

Organización de actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Se adelantaron 9 procesos de organización de actores sociales con el propósito de lograr mayor grado de involucramiento en la gestión ambiental local, se tuvo como énfasis los comités de recursos naturales, temas de gestión del riesgo, grupos ecológicos, red de acueductos comunitarios, asociaciones de areneros y consejos comunitarios.

Se trabajó con tres (3) organizaciones sociales desarrollado diferentes actividades para la participación en la gestión ambiental. Conjuntamente con el proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental – MOA, se trabajó con grupo de agricultores que pertenecen a asociaciones de campesinos para capacitación técnica y profesional en temas de agroecología. Se hizo la apertura de un mercado agroecológico, capacitaciones en producción más limpia y el consumo responsable para el cuidado y preservación de los recursos naturales. En el marco del convenio 033 de 2013 entre CVC y el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico-IIAP, se acompañó este proceso y se realizaron reuniones con Consejos Comunitario y beneficiarios de este proceso, donde se socializaron los avances y resultados del proyecto, que está enfocado a generar procesos de participación comunitaria y gestión ambiental desde la Etnoeducación



Socialización Resultados del Convenio 033 de 2013 entre la IIAP-CVC, Consejos Comunitarios y reuniones con el Consejo Comunitario de La Tupia

Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental.

Se realizó el acompañamiento para el fortalecimiento de 40 organizaciones sociales para participar en procesos de conservación ambiental principalmente en lo relativo al recurso hídrico, manejo de residuos sólidos y organización comunitaria, este proceso se realiza con actores sociales como: Asociación de usuarios del acueducto rural, grupo de agricultores, productores, red de mujeres, Consejos comunitarios, ONG y Equipos Ecológicos a través de estrategias de participación, como son las mesas de trabajo, POMCAS, Comités de Gestión del Riesgo, red de mujeres, Consejos comunitarios, ONG y Equipos Ecológicos en las Direcciones Ambientales Regionales.



Reunión con comunidad indígena del Resguardo los Caleños – Florida



Manejo de conflictos socio ambientales

Los conflictos ambientales asociados a las situaciones ambientales del departamento y en especial al acceso, disponibilidad, calidad de los recursos naturales y condiciones ambientales del entorno que afectan la calidad de vida de las personas, fueron abordados de la siguiente manera:

Se trabajó el tema de los humedales en Madrigal y Timbique en la formulación de la estrategia educativa para el manejo de conflictos en los humedales, donde ya se formalizaron acuerdos con actores sociales y organizaciones de la zona del Centro del Valle del Cauca, convirtiendo el foco del conflicto en una actividad productiva (Utilización de la Enea en artesanías como una forma de mitigar las macrófitas invasoras) y generadora de ingresos para las organizaciones y garantía de permeancia del Ecosistema. Igualmente se realizó la caracterización de los conflictos y desarrollo de las estrategias implementadas. Se contó con el apoyo y asesoría interdisciplinaria de funcionarios de la CVC de acuerdo a las problemáticas identificadas.

Se adelantó el manejo de los conflictos socio-ambientales con la comunidad campesina de los corregimientos del El pedregal y La Diana en Florida, Administración Municipal. En el marco del proyecto 1787 “Acuerdos Recíprocos para la Conservación del Agua”, se abordó un conflicto relacionado con el aprovechamiento del suelo con efectos adversos sobre la sociedad y ecosistemas, ocasionado por la producción agropecuaria (ganadería y cultivos de cítricos, banano y café) que afectan las franjas forestales protectoras, el suelo y el agua. Se ha venido presentando en predios ubicados en los corregimientos del Pedregal y El Líbano del municipio de Florida, cuenca media-baja del Rio Fraile.

Producción y difusión de cuentos verdes y otros programas

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

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.

➤ **PROYECTOS**

- ❖ **Proyecto 1505 - Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad.**

En el marco de la ejecución de este proyecto, para la vigencia 2014 se adelantaron las reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centro de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio y San Emigdio; así como las compras de materiales, dotación y equipos audiovisuales para los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio, San Emigdio, San Cipriano, Buitre de Ciénaga y Guacas. Actividades todas a cargo de la Dirección Administrativa de la CVC.



Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita

❖ Proyecto 1791 – Ambiente y Cultura

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.

La CVC suscribió convenios de asociación 039 y 043 de 2014 con las organizaciones GEOMA y FUNDACIENCIA, respectivamente; con el fin de acompañar a los municipios de La Unión, Bolívar, Bugalagrande, Andalucía, Cartago, Alcalá, El Dovio en la formulación de los planes municipales de educación ambiental – PMEAs; documentos que son considerados como los instrumentos de gestión para dinamizar las estrategias de educación ambiental desde las entidades territoriales. Este proceso se está realizando con base en la metodología diseñada por la Pontificia Universidad Javeriana que incluye la definición de una línea base de la educación ambiental del municipio, la identificación y priorización de aspectos ambientales y la formulación de proyectos estratégicos.

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

DAR	MUNICIPIO BENEFICIADO	TEMA GENERAL DEL PROYECTO
DAR Sur Oriente	Municipio de Palmira	Proyecto de arborización urbana.

❖ Proyecto 1804 – Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras.

El Proyecto se ejecuta a través del convenio interadministrativo 033 de 2013, CVC- Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP con el fin de implementar estrategias etnoeducativas y de participación para la recuperación de áreas de interés ambiental, manejo adecuado de residuos sólidos, recuperación de microcuencas abastecedoras de acueductos, en territorios de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras en el Valle del Cauca.

Acciones ejecutadas.

Implementación de Procesos Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental

Priorización de áreas de interés ambiental:

Consejo Comunitario Afrotiple: Se realizó intervención a través de procesos sociales y de participación, en el humedal Paso Tiple tendiente a la recuperación y conservación de dicho

ecosistema, en el cual se focalizaron temas relacionados con: política y normatividad ambiental en áreas protegidas y de conservación, organización, participación, apoyado de actividades prácticas, como, limpieza y reforestación de especies invasoras. En este proceso se contó con la participación y Liderazgo del grupo de mujeres Afrotipleñas.



Antes de la Limpieza



Despues de la Limpieza

Consejos Comunitarios recuperando Microcuencas abastecedoras de acueductos

Se realizaron talleres de capacitación dirigidos a la Implementación de las Estrategias Educativas Corporativas para el manejo integral del Recurso Hídrico, uso y manejo eficiente del agua en zonas Rurales y Guías prácticas para el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, las cuales han permitido de manera participativa identificar situaciones ambientales, relacionado con el manejo inadecuado del Recurso hídrico, al igual que los actores sociales asociados a dicha problemática, de igual manera se realizaron prácticas silviculturales, para el manejo de la cobertura boscosa en las microcuencas abastecedoras en los Consejos Comunitarios de: La Tupia, Robles, Chagres, San Antonio y el Castillo, Cisneros, Sabaletas, Mayor de Anchicayá. Quienes realizaron participativamente sus planes locales para la sostenibilidad del proceso desarrollado y recuperación de las microcuencas abastecedora de sus acueductos. (Quebrada los Monos, Microcuenca La Vaca, Microcuenca El Tanque, Pajonales y El Oro, Quebrada Robles, Microcuenca quebrada la Agüita, Microcuenca El Zanjón Zainera, Microcuenca ÑOBEBA, Microcuenca El Vijo

Acciones de los Consejos Comunitarios de los Valles Interandinos para mejoramiento de su entorno natural

A través de metodologías participativas desarrolladas con los consejos comunitarios, se priorizaron las siguientes situaciones ambientales, con el fin de contribuir a través de procesos sociales que incluyen intervenciones prácticas y de gestión ambiental, a la solución de dichas situaciones ambientales. De igual manera se construye una ruta metodológica para abordar procesos Sociales de manera participativa en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras

Consejo Comunitario de Comunidades negras	Situación priorizada	Acciones Realizadas
Tarragona Alta	Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos en el Río Desbaratado -Consejo Comunitario de Tarragona Alta.	La jornada de limpieza 3 kilómetros y talleres de capacitación con el fin de generar concienciación ambiental, en el manejo de los recursos naturales en el territorio del Consejo Comunitario.

Inversión realizada por la DAR Suroriente para la ejecución del Programa 7 - 2014

Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
\$439.500.092	\$171.474.571	\$209.392.688	\$380.867.259

10.8 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

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

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

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 backupdataprotector, enclosure para blade, switches de 48 POE+ y accesspoint 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.

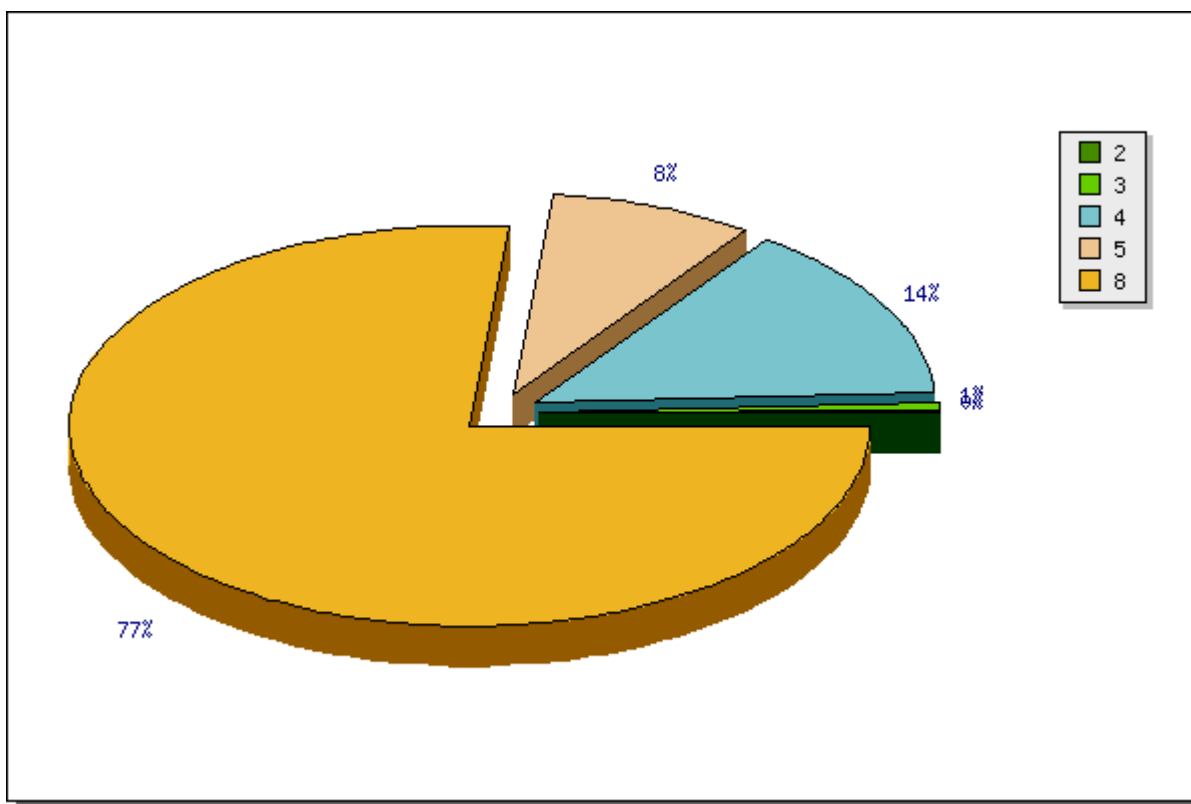


La tercera parte del proyecto tiene que ver con la Adecuación de las Ventanillas únicas de la Direcciones Regionales y las oficinas de la sede de Cartago. Esta fase se ha terminado en un 40%.

11 SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

A continuación se presenta la información estadística del aplicativo de atención al usuarios CROSS durante la vigencia 2014.

TIPO DE CASO	ACUMULADO	
	No	%*
1 SOLICITUD	0	0,00
2 QUEJA	1	0,13
3 RECLAMO	5	0,64
4 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	113	14,39
5 DERECHO DE PETICIÓN	65	8,28
6 SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	0	0,00
7 ELOGIO	0	0,00
8 SOLICITUD	601	76,56
TOTAL	785	100



Porcentaje de Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos

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

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	ACTIVIDAD	NOMBRE_ACTIVIDAD	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
SURORIENTE	CANDELARIA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	16	Monitoreo del Recurso Suelo	1,791,104.00	1,791,104.00	-	1,791,104.00
				Total 0110			1,791,104.00	1,791,104.00	-	1,791,104.00	
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	06	Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre	5,987,441.19	1,810,201.32	3,848,101.71	5,658,303.03
				Total 0310			5,987,441.19	1,810,201.32	3,848,101.71	5,658,303.03	
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	02	Apoyo a la fase de ejecución de los proyectos priorizados de intervención	345,000.00	-	319,125.00	319,125.00
				04	Coordinación y seguimiento a la gestión	32,200,861.58	7,596,539.36	16,530,255.60	24,126,794.96		

							Seguimiento de proyectos en su fase de operación	345,000.00	-	322,000.00	322,000.00
						05	Administración Y Mantenimiento Del Centro De Educación Ambiental San Emigdio	25,620,735.00	6,140,539.84	19,480,195.16	25,620,735.00
						06	Administración y mantenimiento del Centro de Atención a Fauna - Hogar de paso	44,205,297.12	1,497,573.49	35,692,723.63	37,190,297.12
						32	Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento o - zona amortiguadora del PNN paramo de las hermosas	356,500.00	-	172,500.00	172,500.00

				52	Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos)	425,500.00	94,208.00	151,708.00	245,916.00	
Total 0320						103,498,893.70	15,328,860.69	72,668,507.38	87,997,368.08	
			1767	Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	03	Toma de muestras de suelos y aguas (de riego y de drenaje).	15,000,000.00	100,000.00	14,900,000.00	15,000,000.00
					05	Análisis de la información (interpretación).	10,000,000.00	200,000.00	9,800,000.00	10,000,000.00
					09	Modelación del proceso de salinización (fase inicial).	2,500,000.00	100,000.00	2,400,000.00	2,500,000.00
Total 1767						27,500,000.00	400,000.00	27,100,000.00	27,500,000.00	

				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	09	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	26,880,000.00	14,784,000.00	12,096,000.00	26,880,000.00
						18	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	3,546,189.70	1,950,404.33	1,595,785.36	3,546,189.70
				Total 1771				30,426,189.70	16,734,404.33	13,691,785.36	30,426,189.70
				1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y	03	Caracterización físico-química de suelos y vinazas.	5,000,000.00	100,000.00	4,900,000.00	5,000,000.00

				agua						
					10	Realizar seguimiento y control a la aplicación de compost y fertilización líquida.	33,000,000.00	-	32,017,067.00	32,017,067.00
					11	Definición e implementación de los puntos de medición de H2S y Amoniaco	39,418,786.00	19,139,741.00	-	19,139,741.00
					14	Realizar la caracterización y análisis de aguas en zona saturada y no saturada en las áreas de aplicación de vinazas en las cuencas de Guachal, Amaime.	75,825,000.00	-	74,549,000.00	74,549,000.00

						17	Elaboración de propuesta para la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas y el manejo y protección del acuífero en el Valle del Cauca	8,000,000.00	-	8,000,000.00	8,000,000.00
						18	Interpretación de análisis.	7,500,000.00	100,000.00	7,400,000.00	7,500,000.00
						Total 1780		168,743,786.00	19,339,741.00	126,866,067.00	146,205,808.00
						Total 1		337,947,414.59	55,404,311.34	244,174,461.46	299,578,772.80
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento o para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	02	PRELIMINARES	248,685,612.00	-	-	-

					03	CONSTRUCCIÓN CAMARA DE ENTRADA, REJILLAS GRUESAS Y FINAS, DESARENADORES Y TRAMPA DE GRASAS	17,798,595.00	-	-	-
					05	CONSTRUCCIÓN REACTORES UASB	644,710,289.00	-	-	-
					06	CONSTRUCCIÓN FILTROS PERCOLADORES DE ALTA CARGA	489,300,000.00	-	-	-
					09	CONSTRUCCIÓN OBRAS ELECTRICAS	73,487,317.00	-	-	-
					19	CONSTRUCCIÓN SEDIMENTADORES SECUNDARIOS	329,760,000.00	-	-	-
					20	CONSTRUCCIÓN DRENAJE INTERNO	20,940,000.00	-	-	-
					Total 1735		1,824,681,813.00	-	-	-

				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.	06	COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO	6,179,308.00	-	6,179,308.00	6,179,308.00
						17	Implementación concertada de acciones, de competencia de la CVC, priorizadas en el plan estratégico	92,000,000.00	57,000,000.00	35,000,000.00	92,000,000.00
				Total 1782				98,179,308.00	57,000,000.00	41,179,308.00	98,179,308.00

				1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	03	Elaboración del diagnóstico ambiental del área de influencia de la planta termica de Mayaguez	55,000,000.00	-	55,000,000.00	55,000,000.00
						04	Elaboración de la zonificación ambiental del área de influencia de la planta termica de Mayaguez	30,000,000.00	-	30,000,000.00	30,000,000.00
						05	Propuesta programatica y operativa, instrumentos de seguimiento y evaluación Mayaguez	26,447,200.00	-	26,447,200.00	26,447,200.00
				Total 1783				111,447,200.00	-	111,447,200.00	111,447,200.00
				1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la	13	Elaboración del diagnóstico de la calidad del agua y de los vertimientos	5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00

				Bahía de Buenaventura						
					14	Modelación de la calidad del agua (Calibración del modelo y definición de los escenarios)	55,000,000.00	-	55,000,000.00	55,000,000.00
				Total 1786			60,000,000.00	-	60,000,000.00	60,000,000.00
			Total 2			2,094,308,321.00	57,000,000.00	212,626,508.00	269,626,508.00	
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	17	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00
					28	Monitoreo de los escenarios de riesgo	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00
			Total 0110			4,000,000.00	-	4,000,000.00	4,000,000.00	
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	04	Apoyo al proceso de manejo y reducción del desastre a nivel de la cuenca	3,000,000.00	-	3,000,000.00	3,000,000.00

					Total 0320	3,000,000.00	-	3,000,000.00	3,000,000.00	
					Total 3	7,000,000.00	-	7,000,000.00	7,000,000.00	
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	01	Otorgamiento de derechos ambientales	4,460,000.00	9,738.00	4,341,586.00	4,351,324.00
						Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales	7,888,300.00	-	7,328,671.76	7,328,671.76
					02	Imposición de obligaciones y sanciones	8,212,750.00	-	8,045,508.00	8,045,508.00
					04	Control y seguimiento de actividades antropicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	9,052,000.00	423,106.41	8,509,140.60	8,932,247.01
					Total 0310	29,613,050.00	432,844.41	28,224,906.36	28,657,750.77	

				1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	02	Realización de jornadas de sensibilización y capacitación en aspectos ambientales, enfocados a PML.	16,000,000.00	-	16,000,000.00	16,000,000.00
						03	Diagnóstico participativo ambiental de cada una de las empresas participantes.	20,000,000.00	-	20,000,000.00	20,000,000.00
						11	Apoyo a Convenios de Producción Mas Limpia y Agendas Ambientales con sectores productivos (capacitación y asistencia técnica)	9,984,000.00	-	9,984,000.00	9,984,000.00
				Total 1797				45,984,000.00	-	45,984,000.00	45,984,000.00
		Total 5						75,597,050.00	432,844.41	74,208,906.36	74,641,750.77

		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	02	Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales	4,000,000.00	-	4,000,000.00	4,000,000.00
				Total 0220				4,000,000.00	-	4,000,000.00	4,000,000.00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	12	Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	1,725,000.00	1,725,000.00	-	1,725,000.00
						14	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (POT, PSMV, PGIRS, entre otros).	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 0310				2,725,000.00	1,725,000.00	1,000,000.00	2,725,000.00

				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	01	Asesoría a los actores sociales (Entidades Territoriales y Sectores productivos) en la ejecución y gestión de los proyectos ambientales priorizados (incluye transferencia de tecnología) de los instrumentos de planificación POT, PSMV, PGIRS, PMGRD	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 0320				1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 6				7,725,000.00	1,725,000.00	6,000,000.00	7,725,000.00
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	01	Caracterización de conflictos socio-ambientales	115,000.00	-	115,000.00	115,000.00
						02	Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	86,250.00	-	86,250.00	86,250.00

						03	Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	86,250.00	-	86,250.00	86,250.00
							Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	471,500.00	-	277,150.00	277,150.00
						04	Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	299,000.00	-	109,250.00	109,250.00
						05	Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental	149,500.00	-	149,500.00	149,500.00

						06	Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos	149,500.00	-	149,500.00	149,500.00
							Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	1,201,750.00	470,532.16	585,529.86	1,056,062.02
						07	Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	287,500.00	-	287,500.00	287,500.00

						10	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal	287,500.00	-	186,875.00	186,875.00
						11	Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca	722,200.00	65,003.18	463,742.33	528,745.51
						14	Asesoría para la Consolidación de CIDEA	460,000.00	-	396,750.00	396,750.00
						15	Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos - PROCEDA	161,000.00	-	115,000.00	115,000.00

					16	Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación	161,000.00	-	161,000.00	161,000.00	
					18	Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales	307,210.77	98,927.37	97,750.00	196,677.37	
					23	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental San Emigdio	529,575.00	174,121.50	355,453.50	529,575.00	
					Total 0330		5,474,735.77	808,584.21	3,622,500.69	4,431,084.90	
				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	03	Capacitación en normatividad ambiental, organización, participación, áreas protegidas y de conservación	4,500,000.00	2,925,000.00	1,575,000.00	4,500,000.00

						05	Realizar acciones para la recuperación de las áreas de interés ambiental en los territorios de comunidades Negras, en las Cuencas priorizadas	9,000,000.00	5,850,000.00	3,150,000.00	9,000,000.00
						06	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 1 - Consejos Comunitarios Implementando Procesos Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental	4,500,000.00	379,210.00	3,571,712.00	3,950,922.00
						Total 1804		18,000,000.00	9,154,210.00	8,296,712.00	17,450,922.00
						Total 7		23,474,735.77	9,962,794.21	11,919,212.69	21,882,006.90
						Total CANDELARIA		2,546,052,521.36	124,524,949.95	555,929,088.50	680,454,038.46
EL CERRITO	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de	16	Monitoreo del Recurso Suelo	23,988,000.00	23,988,000.00	-		23,988,000.00

			ECOSISTEMICOS		Situaciones Ambientales					
				Total 0110			23,988,000.00	23,988,000.00	-	23,988,000.00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	06	Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre	10,238,832.38	3,085,212.68	6,592,653.78	9,677,866.46
				Total 0310			10,238,832.38	3,085,212.68	6,592,653.78	9,677,866.46
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	02	Apoyo a la fase de ejecución de los proyectos prioritizados de intervención	719,520.00	-	675,420.00	675,420.00
					04	Coordinación y seguimiento a la gestión	54,881,468.43	12,947,145.34	28,173,305.19	41,120,450.53
						Seguimiento de proyectos en su fase de operación	653,760.00	-	614,560.00	614,560.00
					05	Administración Y Mantenimiento Del Centro De Educación Ambiental San Emigdio	43,666,644.00	10,465,615.73	33,201,028.27	43,666,644.00

						06	Administración y mantenimiento del Centro de Atención a Fauna - Hogar de paso	75,341,202.05	2,552,386.13	60,832,815.92	63,385,202.05
						32	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento o - zona amortiguadora del PNN paramo de las hermosas	22,953,100.00	-	18,242,337.00	18,242,337.00
						52	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos)	1,198,220.00	160,563.20	709,044.20	869,607.40
						Total 0320		199,413,914.48	26,125,710.40	142,448,510.58	168,574,220.98

				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	32	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	17,000,086.00	-	17,000,086.00	17,000,086.00
Total 1575								17,000,086.00	-	17,000,086.00	17,000,086.00
				1713	AUMENTO Y PROTECCIÓN DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	30	Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	1,824,828.00	-	-	-
Total 1713								1,824,828.00	-	-	-

				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	11	Levantamiento de información básica escala 1:10.000	6,352,839.19	-	6,352,839.19	6,352,839.19
Total 1744								6,352,839.19	-	6,352,839.19	6,352,839.19
				1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	02	Identificación, calificación y análisis de integridad ecológica de los atributos clave ecológicos de conservación del área.	60,000,000.00	-	60,000,000.00	60,000,000.00
						04	Propuesta de acciones para la toma de decisiones	5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00

					05	Realizar el marco conceptual y metodológico para el monitoreo de objetos de conservación	15,000,000.00	-	15,000,000.00	15,000,000.00	
Total 1769							80,000,000.00	-	80,000,000.00	80,000,000.00	
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	08	Establecimiento de las herramientas de manejo del paisaje priorizadas de acuerdo con p.m.en RNSC.	75,000,000.00	34,375,000.00	28,125,000.00	62,500,000.00
						09	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	112,092,400.00	66,704,187.95	41,303,223.41	108,007,411.36

					18	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	1,186,191.26	652,405.19	533,786.07	1,186,191.26
Total 1771							188,278,591.26	101,731,593.15	69,962,009.48	171,693,602.62
			1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	03	Caracterización físico-química de suelos y vinazas.	5,000,000.00	100,000.00	4,900,000.00	5,000,000.00
					10	Realizar seguimiento y control a la aplicación de compost y fertilización líquida.	33,082,624.00	-	32,256,000.00	32,256,000.00
					11	Definición e implementación de los puntos de medición de H2S y Amoniaco	39,418,784.00	30,044,259.00	-	30,044,259.00

						14	Realizar la caracterización y análisis de aguas en zona saturada y no saturada en las áreas de aplicación de vinazas en las cuencas de Guachal, Amaime.	39,715,000.00	-	39,715,000.00	39,715,000.00
						15	Realizar la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas de Guachal, Yumbo, Tuluá y Amaime	28,000,000.00	200,000.00	27,800,000.00	28,000,000.00

						16	Realizar la caracterización y análisis en Zona saturada y Zona no saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y la Vieja	24,750,000.00	-	24,750,000.00	24,750,000.00
						17	Elaboración de propuesta para la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas y el manejo y protección del acuífero en el Valle del Cauca	5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00
						18	Interpretación de análisis.	7,500,000.00	100,000.00	7,400,000.00	7,500,000.00
						21	Implementación de la red de monitoreo de suelos (fase 2).	50,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	50,000,000.00
						Total 1780		232,466,408.00	55,444,259.00	166,821,000.00	222,265,259.00

				1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	07	Desarrollo del proceso de capacitación, acompañamiento y sensibilización en temas de conservación de los recursos naturales	26,026,460.00	8,135,100.00	17,891,360.00	26,026,460.00
						08	Asesoría técnica de coordinación Control y Supervisión (resultado 4)	5,943,900.00	615,169.00	5,247,029.00	5,862,198.00
						35	Aislamiento de bosques	19,323,323.00	-	19,323,323.00	19,323,323.00
						36	Implementación de sistemas silvopastoriles (Incluye preparación de terreno, siembras, instalación de cercas, podas, control biológico y bebederos)	32,159,050.00	-	32,159,050.00	32,159,050.00
				Total 1828			83,452,733.00	8,750,269.00	74,620,762.00	83,371,031.00	

				1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	25	Desarrollo del proceso de socialización y capacitación en sistemas silvopastoriles, buenas prácticas ganaderas, temas ambientales y organizativos	8,498,158.00	-	8,498,158.00	8,498,158.00
						26	Asesoría técnica de coordinación, Control y Supervisión resultado 13	6,974,000.00	-	6,878,139.00	6,878,139.00
						86	Implementación de sistemas agroforestales	27,578,200.00	-	27,578,200.00	27,578,200.00
						87	Aislamiento de nacimientos	43,204,642.00	8,135,100.00	35,069,542.00	43,204,642.00
				Total 1830			86,255,000.00	8,135,100.00	78,024,039.00	86,159,139.00	

				1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	01	Análisis del territorio y priorización de sistemas de intervención	1,385,187.66	-	1,385,187.66	1,385,187.66
						02	Propagación de material vegetal	778,620.00	-	778,620.00	778,620.00
						06	Realizar los autodiagnósticos de buenas prácticas para el acceso a la certificación/verificación de café	1,154,270.00	-	1,154,270.00	1,154,270.00
						07	Formular y ejecutar el plan de trabajo con los caficultores que acceden a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad	2,845,833.29	-	2,845,833.29	2,845,833.29

					08	Formulación del programa GEI para los municipios del valle del Cauca beneficiarios del Proyecto	290,291.60	-	290,291.60	290,291.60
					Total 1833		6,454,202.54	-	6,454,202.54	6,454,202.54
				Total 1			935,725,434.85	227,260,144.22	648,276,102.58	875,536,246.79
	2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	07	Descripción general del área de influencia de las plantas termicas de Cementos Argos, TermoValle, Ingenio Providencia y TermoEmcali	17,735,000.00	17,735,000.00	-	17,735,000.00
					08	Elaboración del Diagnostico ambiental del área de influencia de las plantas térmicas de Cementos Argos, TermoValle, Ingenio Providencia, TermoEmcali	20,695,000.00	20,695,000.00	-	20,695,000.00

					09	Propuesta programática y operativa, instrumentos de seguimiento y evaluación para el área de influencia de las plantas termicas de Cementos Argos, TermoValle, Ingenio Providencia y TermoEmcali	20,695,000.00	20,695,000.00	-	20,695,000.00
				Total 1783			59,125,000.00	59,125,000.00	-	59,125,000.00
		Total 2					59,125,000.00	59,125,000.00	-	59,125,000.00
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	17	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	2,000,000.00	-	1,625,000.00	1,625,000.00
					28	Monitoreo de los escenarios de riesgo	3,500,000.00	-	3,300,000.00	3,300,000.00
			Total 0110				5,500,000.00	-	4,925,000.00	4,925,000.00

			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	04	Apoyo al proceso de manejo y reducción del desastre a nivel de la cuenca	2,500,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00	
			Total 0320				2,500,000.00		-	2,000,000.00	2,000,000.00
		Total 3					8,000,000.00		-	6,925,000.00	6,925,000.00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	01	Otorgamiento de derechos ambientales	9,679,976.75	-	9,154,810.90	9,154,810.90	
						Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales	6,814,535.00	-	6,361,978.45	6,361,978.45	
					02	Imposición de obligaciones y sanciones	8,540,180.00	-	8,456,713.00	8,456,713.00	
					04	Control y seguimiento de actividades antropicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	2,668,195.00	15,549.46	2,533,715.74	2,549,265.20	
			Total 0310				27,702,886.75	15,549.46	26,507,218.09	26,522,767.56	
	Total 5					27,702,886.75	15,549.46	26,507,218.09	26,522,767.56		

		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	02	Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales	2,520,490.00	-	2,146,830.00	2,146,830.00
				Total 0220				2,520,490.00	-	2,146,830.00	2,146,830.00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	12	Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	2,940,000.00	2,940,000.00	-	2,940,000.00
						14	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (POT, PSMV, PGIRS, entre otros).	1,034,150.00	-	963,660.00	963,660.00
				Total 0310				3,974,150.00	2,940,000.00	963,660.00	3,903,660.00

				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	01	Asesoría a los actores sociales (Entidades Territoriales y Sectores productivos) en la ejecución y gestión de los proyectos ambientales priorizados (incluye transferencia de tecnología) de los instrumentos de planificación POT, PSMV, PGIRS, PMGRD	1,065,760.00	-	1,065,760.00	1,065,760.00
				Total 0320				1,065,760.00	-	1,065,760.00	1,065,760.00
				Total 6				7,560,400.00	2,940,000.00	4,176,250.00	7,116,250.00
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	01	Caracterización de conflictos socio-ambientales	196,000.00	-	196,000.00	196,000.00
						02	Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	147,000.00	-	147,000.00	147,000.00

						03	Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	147,000.00	-	147,000.00	147,000.00
							Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	902,240.00	-	472,360.00	472,360.00
						04	Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	706,880.00	-	186,200.00	186,200.00
						05	Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental	452,080.00	-	435,640.00	435,640.00

						06	Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos	353,440.00	-	254,800.00	254,800.00
							Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	2,245,480.00	801,950.46	997,946.54	1,799,897.01
						07	Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	687,280.00	-	490,000.00	490,000.00

						10	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal	490,000.00	-	318,500.00	318,500.00
						11	Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca	1,821,010.24	503,638.26	987,658.23	1,491,296.49
						14	Asesoría para la Consolidación de CIDEA	981,280.00	-	709,080.00	709,080.00
						15	Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos - PROCEDA	274,400.00	-	196,000.00	196,000.00

					16	Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación	274,400.00	-	274,400.00	274,400.00
					18	Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales	720,874.01	168,606.65	265,240.00	433,846.65
					23	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental San Emigdio	902,580.00	296,763.60	605,816.40	902,580.00
					Total 0330		11,301,944.25	1,770,958.97	6,683,641.18	8,454,600.15

				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	10	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 2 - Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	1,250,000.00	1,779.00	1,247,985.00	1,249,764.00
						25	Elaboración de Planes locales para la sostenibilidad del proceso social implementado para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos.	4,000,000.00	-	4,000,000.00	4,000,000.00

						26	Realizar manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios, a través de prácticas silviculturales, en las cuencas priorizadas	6,700,000.00	-	6,700,000.00	6,700,000.00
						28	Capacitación a los Consejos Comunitarios en normatividad especial para comunidades Negras en lo referente a los procesos de Consulta previa	13,500,000.00	-	-	-

						31	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 4 - Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	1,045,454.00	108,200.00	922,884.00	1,031,084.00
Total 1804								26,495,454.00	109,979.00	12,870,869.00	12,980,848.00
				1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	26	Caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00
						27	Planificación participativa de predios para el manejo adecuado de suelos.	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00
						28	Realización de prácticas piloto para manejo adecuado de suelo en los predios seleccionados	8,000,000.00	-	8,000,000.00	8,000,000.00

						29	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 4 - Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	500,000.00	441,376.00	-	441,376.00
						30	Divulgacion	250,000.00	-	250,000.00	250,000.00
						Total 1805		12,750,000.00	441,376.00	12,250,000.00	12,691,376.00
						Total 7		50,547,398.25	2,322,313.97	31,804,510.18	34,126,824.15
						Total EL CERRITO		1,088,661,119.85	291,663,007.65	717,689,080.84	1,009,352,088.50
FLORIDA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	16	Monitoreo del Recurso Suelo	2,259,669.60	2,259,669.60	-	2,259,669.60	
						Total 0110		2,259,669.60	2,259,669.60	-	2,259,669.60
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	06	Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre	8,174,158.84	2,471,318.32	5,253,495.38	7,724,813.70	
						Total 0310		8,174,158.84	2,471,318.32	5,253,495.38	7,724,813.70

				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	02	Apoyo a la fase de ejecución de los proyectos priorizados de intervención	471,000.00	-	435,675.00	435,675.00
						04	Coordinación y seguimiento a la gestión	43,961,176.24	10,370,927.65	22,567,392.42	32,938,320.07
							Seguimiento de proyectos en su fase de operación	471,000.00	-	439,600.00	439,600.00
						05	Administración Y Mantenimiento Del Centro De Educación Ambiental San Emigdio	34,977,873.00	8,383,171.78	26,594,701.22	34,977,873.00
						06	Administración y mantenimiento del Centro de Atención a Fauna - Hogar de paso	60,349,840.42	2,044,513.38	48,728,327.04	50,772,840.42

					32	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento o - zona amortiguadora del PNN paramo de las hermosas	486,700.00	-	235,500.00	235,500.00	
					52	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos)	580,900.00	128,614.40	207,114.40	335,728.80	
					Total 0320		141,298,489.66	20,927,227.21	99,208,310.08	120,135,537.29	
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	32	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	34,000,172.00	-	34,000,172.00	34,000,172.00
					Total 1575		34,000,172.00	-	34,000,172.00	34,000,172.00	

				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	09	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	33,912,000.00	18,651,600.00	15,260,400.00	33,912,000.00
						18	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	7,282,660.25	4,005,463.14	3,277,197.11	7,282,660.25
				Total 1771				41,194,660.25	22,657,063.14	18,537,597.11	41,194,660.25
				1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	02	Implementar acciones de restauración ecológica en áreas prioritarias con comunidades indígenas del Valle del Cauca	40,248,364.00	24,149,018.40	16,099,345.60	40,248,364.00
				Total 1773				40,248,364.00	24,149,018.40	16,099,345.60	40,248,364.00

				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	03	Fortalecimiento de los SIMAPs para 21 municipios del Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas,	3,809,524.00	-	3,809,524.00	3,809,524.00
Total 1774								3,809,524.00	-	3,809,524.00	3,809,524.00
				1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	24	Asesoría técnica de coordinación, Control y Supervisión resultado 12	6,974,000.00	-	6,878,139.00	6,878,139.00

					80	Reconocimiento y planificación en predios para el Establecimiento de parcelas demostrativas para transferencias de tecnologías apropiadas para suelos de ladera	12,265,929.00	-	12,265,929.00	12,265,929.00
					82	Aislamiento de bosque con establecimiento de cercos vivos con alambre	60,223,500.00	4,159,600.00	56,063,900.00	60,223,500.00
					85	Intercambio de productos y semillas entre la comunidad indígena Triunfo Cristal Paez con las comunidades campesinas de la Diana, Betania, Viila Pinzón y los Negros	3,975,500.00	3,975,500.00	-	3,975,500.00
					Total 1830		83,438,929.00	8,135,100.00	75,207,968.00	83,343,068.00

			1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	07	Talleres capacitación Resultado 4	10,830,000.00	-	10,830,000.00	10,830,000.00
					08	Asesoría técnica de coordinación, control y supervisión (Resultado 4)	1,992,572.00	1.00	1,965,182.00	1,965,183.00
					20	Diseño y montaje sendero	7,783,667.00	-	7,783,667.00	7,783,667.00
			Total 1831				20,606,239.00	1.00	20,578,849.00	20,578,850.00
		Total 1					375,030,206.35	80,599,397.66	272,695,261.17	353,294,658.83
	2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	39	Diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad Indígena de la Rivera localizada en el Municipio de Florida.	73,500,000.00	52,625,000.00	20,875,000.00	73,500,000.00
					40	Trabajo social (Incluye la socialización del proyecto).	10,000,000.00	10,000,000.00	-	10,000,000.00

					41	Interventoría al diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad Indígena de la Rivera localizada en el Municipio de Florida.	12,000,000.00	-	-	-
Total 1533							95,500,000.00	62,625,000.00	20,875,000.00	83,500,000.00
				1782	02	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. COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO	6,179,308.00	-	6,179,308.00	6,179,308.00

					05	CONFORMACION DE LA ORGANIZACIÓN DE USUARIOS DEL AGUA (ZONA PLANA)	60,000,000.00	20,000,000.00	40,000,000.00	60,000,000.00
					14	ZONIFICACION DE AMENAZAS DE RIESGO POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA	60,000,000.00	25,000,000.00	35,000,000.00	60,000,000.00
					15	FORMULACION CONCERTADA DEL PLAN ESTRATEGICO PARA LA REDUCCION DEL DESABASTECIMIENTO DE AGUA COMO MEDIDA DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO.	20,000,000.00	3,991,451.00	15,984,125.00	19,975,576.00
					Total 1782		146,179,308.00	48,991,451.00	97,163,433.00	146,154,884.00

			1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	13	Elaboración del diagnóstico de la calidad del agua y de los vertimientos	5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00
					14	Modelación de la calidad del agua (Calibración del modelo y definición de los escenarios)	55,000,000.00	55,000,000.00	-	55,000,000.00
			Total 1786				60,000,000.00	55,000,000.00	5,000,000.00	60,000,000.00
		Total 2					301,679,308.00	166,616,451.00	123,038,433.00	289,654,884.00
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	17	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	3,500,000.00	-	3,500,000.00	3,500,000.00
					28	Monitoreo de los escenarios de riesgo	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00
			Total 0110				5,500,000.00	-	5,500,000.00	5,500,000.00

			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	04	Apoyo al proceso de manejo y reducción del desastre a nivel de la cuenca	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
			Total 0320				1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
			1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	03	APOYO EN LA REALIZACION DE LA ETAPA PRECONTRACTUAL Y EN LA COORDINACION, SEGUIMIENTO, CONTROL Y SUPERVISION DEL PROYECTO.	7,400,800.00	3,461,120.00	2,048,000.00	5,509,120.00
			Total 1789				7,400,800.00	3,461,120.00	2,048,000.00	5,509,120.00
		Total 3					13,900,800.00	3,461,120.00	8,548,000.00	12,009,120.00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	01	Otorgamiento de derechos ambientales	2,628,000.00	-	2,626,398.60	2,626,398.60
						Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales	7,577,940.00	-	6,783,759.51	6,783,759.51

						02	Imposicion de obligaciones y sanciones	5,290,450.00	-	5,173,209.00	5,173,209.00
						04	Control y seguimiento de actividades antropicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	2,003,600.00	12,455.44	1,652,718.08	1,665,173.52
						Total 0310		17,499,990.00	12,455.44	16,236,085.19	16,248,540.63
						Total 5		17,499,990.00	12,455.44	16,236,085.19	16,248,540.63
		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	02	Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales	2,500,000.00	-	2,150,000.00	2,150,000.00
						Total 0220		2,500,000.00	-	2,150,000.00	2,150,000.00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	12	Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	2,355,000.00	2,355,000.00	-	2,355,000.00

					14	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (POT, PSMV, PGIRS, entre otros).	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
Total 0310							3,355,000.00	2,355,000.00	1,000,000.00	3,355,000.00
		0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	01	Asesoría a los actores sociales (Entidades Territoriales y Sectores productivos) en la ejecución y gestión de los proyectos ambientales priorizados (incluye transferencia de tecnología) de los instrumentos de planificación POT, PSMV, PGIRS, PMGRD	1,000,000.00	-	400,000.00	400,000.00	
Total 0320							1,000,000.00	-	400,000.00	400,000.00
Total 6							6,855,000.00	2,355,000.00	3,550,000.00	5,905,000.00

		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	01	Caracterización de conflictos socio-ambientales	157,000.00	-	157,000.00	157,000.00
						02	Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	117,750.00	-	117,750.00	117,750.00
						03	Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	117,750.00	-	117,750.00	117,750.00
							Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	643,700.00	-	378,370.00	378,370.00
						04	Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	408,200.00	-	149,150.00	149,150.00
						05	Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental	204,100.00	-	204,100.00	204,100.00

						06	Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos	204,100.00	-	204,100.00	204,100.00
							Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	1,640,650.00	642,378.69	799,375.55	1,441,754.24
						07	Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	392,500.00	-	392,500.00	392,500.00

						10	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal	392,500.00	-	255,125.00	255,125.00
						11	Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca	985,960.00	88,743.47	633,109.09	721,852.56
						14	Asesoría para la Consolidación de CIDEA	628,000.00	-	541,650.00	541,650.00
						15	Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos - PROCEDA	219,800.00	-	157,000.00	157,000.00

					16	Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación	219,800.00	-	219,800.00	219,800.00	
					18	Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales	419,409.49	135,057.37	133,450.00	268,507.37	
					23	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental San Emigdio	722,985.00	237,713.70	485,271.30	722,985.00	
					Total 0330		7,474,204.49	1,103,893.22	4,945,500.94	6,049,394.16	
				1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	08	Curso de entrenamiento para la implementación de la metodología teniendo en cuenta los contextos de cada cuenca	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00

					09	Diseño, validación y producción de materiales para la estrategia y acuerdos de conservación	15,000,000.00	-	15,000,000.00	15,000,000.00
					10	Desarrollo de las actividades de la estrategia de conservación	23,000,000.00	-	23,000,000.00	23,000,000.00
					11	Negociación de incentivos para acuerdos para la conservación con actores sociales	10,000,000.00	-	10,000,000.00	10,000,000.00
					12	Evaluación de resultados de la implementación de la estrategia	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
					13	Inversión en acuerdos de conservación	113,000,000.00	96,000,000.00	17,000,000.00	113,000,000.00
					14	Evaluación y entrega de resultados	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
					Total		164,000,000.00	96,000,000.00	68,000,000.00	164,000,000.00
					1787					

				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	11	Conformación de la organización de usuarios del agua de la zona alta y media de las cuencas priorizadas	30,000,000.00	22,255,503.00	7,676,041.00	29,931,544.00
Total 1801								30,000,000.00	22,255,503.00	7,676,041.00	29,931,544.00
				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	03	Capacitación en normatividad ambiental, organización, participación, áreas protegidas y de conservación	4,500,000.00	2,925,000.00	1,575,000.00	4,500,000.00
						05	Realizar acciones para la recuperación de las áreas de interés ambiental en los territorios de comunidades Negras, en las Cuencas priorizadas	9,000,000.00	5,850,000.00	3,150,000.00	9,000,000.00

						06	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 1 - Consejos Comunitarios Implementando Procesos Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental	4,500,000.00	465,733.00	3,972,413.00	4,438,146.00
						28	Capacitación a los Consejos Comunitarios en normatividad especial para comunidades Negras en lo referente a los procesos de Consulta previa	13,500,000.00	-	-	-

						31	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 4 - Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	1,045,454.00	108,200.00	922,884.00	1,031,084.00
						Total 1804		32,545,454.00	9,348,933.00	9,620,297.00	18,969,230.00
						Total 7		234,019,658.49	128,708,329.22	90,241,838.94	218,950,168.16
						Total FLORIDA		948,984,962.84	381,752,753.32	514,309,618.30	896,062,371.62
PALMIRA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	16	Monitoreo del Recurso Suelo	1,501,648.80	1,501,648.80	-	1,501,648.80	
						Total 0110	1,501,648.80	1,501,648.80	-	1,501,648.80	
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	06	Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre	23,461,429.46	6,186,166.23	16,150,469.32	22,336,635.56	
						Total 0310	23,461,429.46	6,186,166.23	16,150,469.32	22,336,635.56	

				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	02	Apoyo a la fase de ejecución de los proyectos priorizados de intervención	1,179,000.00	-	1,090,575.00	1,090,575.00
						04	Coordinación y seguimiento a la gestión	110,042,944.36	25,960,347.55	56,490,351.73	82,450,699.28
							Seguimiento de proyectos en su fase de operación	1,179,000.00	-	1,100,400.00	1,100,400.00
						05	Administración y Mantenimiento Del Centro De Educación Ambiental San Emigdio	87,556,077.00	20,984,627.45	66,571,449.55	87,556,077.00
						06	Administración y mantenimiento del Centro de Atención a Fauna - Hogar de paso	151,066,797.98	5,117,794.63	121,976,003.35	127,093,797.98

						32	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento o - zona amortiguadora del PNN paramo de las hermosas	1,218,300.00	-	589,500.00	589,500.00
						38	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento o - - parque natural regional de Nima y su zona amortiguadora en la cuenca	14,363,990.00	2,507,911.00	8,419,785.00	10,927,696.00
						49	Manejo y recuperacion de fauna silvestre decomisada	1,500,000.00	-	1,500,000.00	1,500,000.00

					52	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos)	1,454,100.00	321,945.60	518,445.60	840,391.20
					54	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas de reserva de la sociedad civil - Reserva Natural de la Sociedad Civil Buenos Aires	750,000.00	-	150,000.00	150,000.00
					61	Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en el area del Humedal Timbique	173,872,000.00	94,452,600.00	79,168,503.00	173,621,103.00
					Total 0320		544,182,209.34	149,345,226.23	337,575,013.23	486,920,239.47

				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	32	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	50,978,289.00	-	50,978,289.00	50,978,289.00
Total 1575								50,978,289.00	-	50,978,289.00	50,978,289.00
				1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	30	Realización de labores de mantenimiento a áreas de protección aisladas en vigencias anteriores.	7,966,932.00	-	-	-
Total 1713								7,966,932.00	-	-	-
				1767	Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	03	Toma de muestras de suelos y aguas (de riego y de drenaje).	15,000,000.00	100,000.00	14,900,000.00	15,000,000.00

					05	Análisis de la información (interpretación).	10,000,000.00	200,000.00	9,800,000.00	10,000,000.00
					08	Seguimiento a la parcela piloto establecida.	10,000,000.00	200,000.00	9,800,000.00	10,000,000.00
					09	Modelación del proceso de salinización (fase inicial).	2,500,000.00	100,000.00	2,400,000.00	2,500,000.00
					Total 1767		37,500,000.00	600,000.00	36,900,000.00	37,500,000.00
			1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	07	Ampliación de módulos para atención de fauna silvestre decomisada en el Departamento.	140,000,000.00	90,000,000.00	50,000,000.00	140,000,000.00
					08	Suministro de materiales e insumos para la atención prioritaria de fauna silvestre decomisada y rescatada en las DAR	36,517,623.00	-	22,517,623.00	22,517,623.00

					11	Atencion veterinaria en las Direcciones Ambientales Regionales DAR, para el manejo de fauna silvestre decomisada (Atención primaria en lugar de decomiso, liberación de especímenes, identificación de especies)	8,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	8,000,000.00	
					12	Suministro de alimentos, droga veterinaria e insumos adecuados para los animales que se encuentran en el CAV	30,000,000.00	18,000,000.00	-	18,000,000.00	
					Total 1768		214,517,623.00	112,000,000.00	76,517,623.00	188,517,623.00	
				1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	02	Identificación, calificación y análisis de integridad ecológica de los atributos clave ecológicos de conservación del área.	25,000,000.00	-	25,000,000.00	25,000,000.00

				a							
						04	Propuesta de acciones para la toma de decisiones	5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00
						05	Realizar el marco conceptual y metodológico para el monitoreo de objetos de conservación	10,000,000.00	-	10,000,000.00	10,000,000.00
					Total 1769			40,000,000.00	-	40,000,000.00	40,000,000.00
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	08	Establecimiento de las herramientas de manejo del paisaje priorizadas de acuerdo con p.m.en RNSC.	5,000,000.00	2,750,000.00	2,250,000.00	5,000,000.00

					09	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estrategicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	249,186,000.00	148,615,028.05	87,948,440.59	236,563,468.64	
					18	Realizacion de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	6,638,406.85	3,651,123.77	2,987,283.08	6,638,406.85	
					Total 1771		260,824,406.85	155,016,151.82	93,185,723.67	248,201,875.49	
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de	23	Formulacion del plan de manejo RFPN Amaime	80,000,000.00	-	79,999,999.00	79,999,999.00

			Áreas Protegidas.							
					24	Formulacion del diagnostico de la RFPR Albania La Esmeralda	20,000,000.00	-	20,000,000.00	20,000,000.00
			Total 1774				100,000,000.00	-	99,999,999.00	99,999,999.00
			1778	Diseño e implementa cion de esquemas de valoración y compensaci ón o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	11	Implementación de acciones prorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Bolo - Experiencia piloto # 3	35,000,000.00	-	35,000,000.00	35,000,000.00
			Total 1778				35,000,000.00	-	35,000,000.00	35,000,000.00

				1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	03	Caracterización físico-química de suelos y vinazas.	10,000,000.00	200,000.00	9,800,000.00	10,000,000.00
						10	Realizar seguimiento y control a la aplicación de compost y fertilización líquida.	33,000,000.00	-	32,017,067.00	32,017,067.00
						14	Realizar la caracterización y análisis de aguas en zona saturada y no saturada en las áreas de aplicación de vinazas en las cuencas de Guachal, Amaime.	44,890,000.00	-	44,890,000.00	44,890,000.00

						15	Realizar la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas de Guachal, Yumbo, Tuluá y Amaime	31,500,000.00	500,000.00	31,000,000.00	31,500,000.00
						16	Realizar la caracterización y análisis en Zona saturada y Zona no saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y la Vieja	24,750,000.00	-	24,750,000.00	24,750,000.00

					17	Elaboración de propuesta para la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas y el manejo y protección del acuífero en el Valle del Cauca	6,000,000.00	-	6,000,000.00	6,000,000.00	
					18	Interpretación de análisis.	15,000,000.00	200,000.00	14,800,000.00	15,000,000.00	
					Total 1780		165,140,000.00	900,000.00	163,257,067.00	164,157,067.00	
					Total 1		1,481,072,538.45	425,549,193.08	949,564,184.23	1,375,113,377.31	
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	30	Suministro, instalación y puesta en marcha de estaciones para medición de niveles y precipitación automáticas con transmisión satelital GOES Y GPRS	19,700,000.00	-	19,700,000.00	19,700,000.00
					Total 1525		19,700,000.00	-	19,700,000.00	19,700,000.00	

				1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	07	Descripción general del área de influencia de las plantas térmicas de Cementos Argos, TermoValle, Ingenio Providencia y TermoEmcali	35,470,000.00	35,470,000.00	-	35,470,000.00
						08	Elaboración del Diagnostico ambiental del área de influencia de las plantas térmicas de Cementos Argos, TermoValle, Ingenio Providencia, TermoEmcali	41,390,000.00	41,390,000.00	-	41,390,000.00

					09	Propuesta programática y operativa, instrumentos de seguimiento y evaluación para el área de influencia de las plantas termicas de Cementos Argos, TermoValle, Ingenio Providencia y TermoEmcali	41,390,000.00	41,390,000.00	-	41,390,000.00	
Total 1783							118,250,000.00	118,250,000.00	-	118,250,000.00	
				1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	22	Rediseño del Interceptor río Palmira parte alta. Callejón Los Roa a Calle 42 con Carrera 1.	100,000,000.00	35,038,960.00	64,961,040.00	100,000,000.00

					23	Diseño del Colector sanitario (Emisor final) de conexión La María - Sesquicentenario a PTAR	175,000,000.00	175,000,000.00	-	175,000,000.00
					24	Diseño emisor final de aducción a PTAR	300,000,000.00	255,000,000.00	45,000,000.00	300,000,000.00
					25	Diseño de la estación elevadora y del colector para el transporte de las aguas residuales generadas en la cuenca del zanjón Zamorano y canal Mirriñao	240,750,000.00	240,750,000.00	-	240,750,000.00
					Total 1784		815,750,000.00	705,788,960.00	109,961,040.00	815,750,000.00
				1786	12	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventu	5,000,000.00	5,000,000.00	-	5,000,000.00

				ra						
					15	Modelación de la calidad del agua (Calibración del modelo y definición de los escenarios)	55,000,000.00	-	55,000,000.00	55,000,000.00
				Total 1786			60,000,000.00	5,000,000.00	55,000,000.00	60,000,000.00
			Total 2				1,013,700,000.00	829,038,960.00	184,661,040.00	1,013,700,000.00
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	17	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	4,000,000.00	-	3,800,000.00	3,800,000.00
					28	Monitoreo de los escenarios de riesgo	3,000,000.00	-	3,000,000.00	3,000,000.00
			Total 0110				7,000,000.00		6,800,000.00	6,800,000.00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	04	Apoyo al proceso de manejo y reducción del desastre a nivel de la cuenca	1,500,000.00	-	1,500,000.00	1,500,000.00

				Total 0320				1,500,000.00	-	1,500,000.00	1,500,000.00
				1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	04	Realización de Talleres participativos de instrucción sobre usos del territorio de bajo impacto ambiental exentos del uso del fuego	5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00
				Total 1788				5,000,000.00	-	5,000,000.00	5,000,000.00
				1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	03	APOYO EN LA REALIZACION DE LA ETAPA PRECONTRACTUAL Y EN LA COORDINACION, SEGUIMIENTO, CONTROL Y SUPERVISION DEL PROYECTO.	7,400,800.00	-	-	-
				Total 1789				7,400,800.00	-	-	-
				1792	Recuperación ambiental y pasajística del Bosque Municipal de Palmira	16	INTERVENCIÓN	15,000,000.00	15,000,000.00	-	15,000,000.00

						18	Control de hormiga arriera	10,000,000.00	10,000,000.00	-	10,000,000.00
						22	INTERVENCIÓN	49,700,000.00	9,331,000.00	40,369,000.00	49,700,000.00
						23	Vivero municipal adecuado y operando	90,000,000.00	90,000,000.00	-	90,000,000.00
						24	Explanación, empradización y cerramiento	17,956,000.00	17,956,000.00	-	17,956,000.00
						25	Siembra de árboles y de palmas	3,050,000.00	3,050,000.00	-	3,050,000.00
						26	Ruta ecológica diseñada e implementada	66,000,000.00	66,000,000.00	-	66,000,000.00
						27	Plataforma tecnológica para módulos de educación ambiental implementados	102,800,000.00	102,800,000.00	-	102,800,000.00
						28	Mantenimiento, construcción y restauración de jardines	371,363,000.00	371,363,000.00	-	371,363,000.00

						29	Construcción tratamiento preliminar y primario afluente lagos mayor y menor y obras estructura de derivación	210,000,000.00	210,000,000.00	-	210,000,000.00
				Total 1792				935,869,000.00	895,500,000.00	40,369,000.00	935,869,000.00
				Total 3				956,769,800.00	895,500,000.00	53,669,000.00	949,169,000.00
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	01	Otorgamiento de derechos ambientales	21,572,000.00	517,478.00	20,831,784.40	21,349,262.40
							Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales	25,609,952.00	-	23,968,834.84	23,968,834.84
						02	Imposición de obligaciones y sanciones	19,727,050.00	365,279.00	18,640,843.00	19,006,122.00
						04	Control y seguimiento de actividades antropicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	20,886,400.00	31,178.26	20,193,873.92	20,225,052.18

					22	Control y seguim. a movilizacion de fauna y flora silvestre en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón	8,250,000.00	-	7,980,274.00	7,980,274.00
				Total 0310			96,045,402.00	913,935.26	91,615,610.16	92,529,545.42
			1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	02	Realización de jornadas de sensibilización y capacitación en aspectos ambientales, enfocados a PML.	16,000,000.00	-	16,000,000.00	16,000,000.00
					03	Diagnóstico participativo ambiental de cada una de las empresas participantes.	20,000,000.00	-	20,000,000.00	20,000,000.00

						11	Apoyo a Convenios de Producción Mas Limpia y Agendas Ambientales con sectores productivos (capacitación y asistencia técnica)	9,984,000.00	-	9,984,000.00	9,984,000.00
						23	Capacitación en producción mas limpia a sectores productivos	11,000,000.00	-	11,000,000.00	11,000,000.00
						Total 1797		56,984,000.00	-	56,984,000.00	56,984,000.00
						Total 5		153,029,402.00	913,935.26	148,599,610.16	149,513,545.42
		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	02	Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales	2,500,000.00	-	1,950,000.00	1,950,000.00
						Total 0220		2,500,000.00	-	1,950,000.00	1,950,000.00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	12	Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	5,895,000.00	5,895,000.00	-	5,895,000.00

					14	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (POT, PSMV, PGIRS, entre otros).	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 0310			6,895,000.00	5,895,000.00	1,000,000.00	6,895,000.00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	01	Asesoría a los actores sociales (Entidades Territoriales y Sectores productivos) en la ejecución y gestión de los proyectos ambientales priorizados (incluye transferencia de tecnología) de los instrumentos de planificación POT, PSMV, PGIRS, PMGRD	1,000,000.00	-	550,000.00	550,000.00
				Total 0320			1,000,000.00	-	550,000.00	550,000.00
		Total 6					10,395,000.00	5,895,000.00	3,500,000.00	9,395,000.00

		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	01	Caracterización de conflictos socio-ambientales	393,000.00	-	393,000.00	393,000.00
						02	Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	294,750.00	-	294,750.00	294,750.00
						03	Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	294,750.00	-	294,750.00	294,750.00
							Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	1,611,300.00	-	947,130.00	947,130.00
						04	Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	1,021,800.00	-	373,350.00	373,350.00
						05	Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental	510,900.00	-	510,900.00	510,900.00

						06	Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos	510,900.00	-	510,900.00	510,900.00
							Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	4,106,850.00	1,607,992.51	2,000,984.65	3,608,977.16
						07	Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	982,500.00	-	982,500.00	982,500.00

						10	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal	982,500.00	-	638,625.00	638,625.00
						11	Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca	2,468,040.00	222,141.29	1,584,789.01	1,806,930.29
						14	Asesoría para la Consolidación de CIDEA	1,572,000.00	-	1,355,850.00	1,355,850.00
						15	Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos - PROCEDA	550,200.00	-	393,000.00	393,000.00

						16	Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación	550,200.00	-	550,200.00	550,200.00
						18	Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales	1,049,859.41	338,073.53	334,050.00	672,123.53
						23	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental San Emigdio	1,809,765.00	595,041.30	1,214,723.70	1,809,765.00
						Total 0330		18,709,314.41	2,763,248.63	12,379,502.36	15,142,750.99

			1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	70	Realizar reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centro de Educación Ambiental San Emigdio (incluye limpieza y adecuación de sendero, reparación de pasamanos, vallas y pintura de exteriores e interiores).	24,200,000.00	10,329,600.00	10,329,600.00	20,659,200.00
					71	Compra de materiales, dotación y equipos audiovisuales para los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio, San Emidio, San Cipriano, Buitre de Ciénaga y Guacas.	44,708,969.00	7,635,953.00	27,686,057.00	35,322,010.00
			Total 1505				68,908,969.00	17,965,553.00	38,015,657.00	55,981,210.00
		Total 7					87,618,283.41	20,728,801.63	50,395,159.36	71,123,960.99
		Total PALMIRA					3,702,585,023.86	2,177,625,889.	1,390,388,993.	3,568,014,883.72

								98	75			
PRADERA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	16	Monitoreo del Recurso Suelo	2,443,577.60	2,443,577.60	-	2,443,577.60		
			Total 0110						2,443,577.60	2,443,577.60	-	2,443,577.60
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	06	Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre	7,236,994.13	2,187,982.46	4,651,183.81	6,839,166.27		
			Total 0310						7,236,994.13	2,187,982.46	4,651,183.81	6,839,166.27
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	02	Apoyo a la fase de ejecución de los proyectos priorizados de intervención	417,000.00	-	385,725.00	385,725.00		
					04	Coordinación y seguimiento a la gestión	38,921,041.39	9,181,904.10	19,980,048.07	29,161,952.16		
				Seguimiento de proyectos en su fase de operación	417,000.00	-	389,200.00	389,200.00				

						05	Administración Y Mantenimiento Del Centro De Educación Ambiental San Emigdio	30,967,671.00	7,422,043.81	23,545,627.19	30,967,671.00
						06	Administración y mantenimiento del Centro de Atención a Fauna - Hogar de paso	53,430,750.43	1,810,110.57	43,141,639.86	44,951,750.43
						32	Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento o - zona amortiguadora del PNN paramo de las hermosas	430,900.00	-	208,500.00	208,500.00
						52	Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos)	514,300.00	113,868.80	183,368.80	297,237.60
						Total 0320		125,098,662.82	18,527,927.27	87,834,108.92	106,362,036.20

				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	32	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	17,000,086.00	-	17,000,086.00	17,000,086.00
				Total 1575				17,000,086.00	-	17,000,086.00	17,000,086.00
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	09	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	36,672,000.00	20,169,600.00	16,502,400.00	36,672,000.00
						18	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	4,838,015.94	2,660,908.77	2,177,107.17	4,838,015.94
				Total 1771				41,510,015.94	22,830,508.77	18,679,507.17	41,510,015.94

				1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	02	Implementar acciones de restauración ecológica en áreas prioritarias con comunidades indígenas del Valle del Cauca	15,480,140.00	9,288,084.00	6,192,056.00	15,480,140.00
				Total 1773				15,480,140.00	9,288,084.00	6,192,056.00	15,480,140.00
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	03	Fortalecimiento de los SIMAPs para 21 municipios del Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas,	9,523,810.00	-	9,523,810.00	9,523,810.00
				Total 1774				9,523,810.00	-	9,523,810.00	9,523,810.00
				1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	05	Capacitación (socialización, temas comunitarios, producción, mercados)	14,501,000.00	-	14,501,000.00	14,501,000.00

					06	Asesoría técnica de coordinación, control y supervisión resultado 3	6,156,359.00	-	6,156,359.00	6,156,359.00
					42	Implementación de sistemas agroecológicos agrícolas y pecuarios	54,450,000.00	885,100.00	53,564,900.00	54,450,000.00
					43	Establecimientos de acuerdos comerciales	2,150,000.00	2,150,000.00	-	2,150,000.00
					44	Encuentros (intercambio de experiencias y socialización de resultados)	5,100,000.00	5,100,000.00	-	5,100,000.00
				Total 1829			82,357,359.00	8,135,100.00	74,222,259.00	82,357,359.00
		Total 1					300,650,645.50	63,413,180.10	218,103,010.90	281,516,191.00
	2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	12	Elaboración del diagnóstico de la calidad del agua y de los vertimientos	5,000,000.00	5,000,000.00	-	5,000,000.00

						15	Modelación de la calidad del agua (Calibración del modelo y definición de los escenarios)	55,000,000.00	35,000,000.00	20,000,000.00	55,000,000.00
				Total 1786				60,000,000.00	40,000,000.00	20,000,000.00	60,000,000.00
				Total 2				60,000,000.00	40,000,000.00	20,000,000.00	60,000,000.00
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	17	Identificación y caracterización de escenarios de riesgos	1,000,000.00	-	800,000.00	800,000.00
						28	Monitoreo de los escenarios de riesgo	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 0110				2,000,000.00	-	1,800,000.00	1,800,000.00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	04	Apoyo al proceso de manejo y reducción del desastre a nivel de la cuenca	1,505,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 0320				1,505,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00

				1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	03	APOYO EN LA REALIZACION DE LA ETAPA PRECONTRACTUAL Y EN LA COORDINACION, SEGUIMIENTO, CONTROL Y SUPERVISION DEL PROYECTO.	7,400,800.00	-	-	-
						06	REALIZAR LA INTERVENCIÓN AL DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS	15,346,775.00	-	-	-

						07	ELABORAR LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES A LAS OPCIONES QUE CONFORMAN EL GRUPO 1 DEL PROYECTO: a) Factibilidad de Embalses en las Quebradas La Leona / Vilela y b) Prefactibilidad y factibilidad del Embalse del Río Mediacanoa.	500,000,000.00	-	500,000,000.00	500,000,000.00
				Total 1789				522,747,575.00	-	500,000,000.00	500,000,000.00
				Total 3				526,252,575.00	-	502,800,000.00	502,800,000.00
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	01	Otorgamiento de derechos ambientales	4,556,000.00	-	4,554,582.20	4,554,582.20
							Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales	10,782,380.00	1,000,000.00	8,813,988.04	9,813,988.04

						02	Imposicion de obligaciones y sanciones	4,257,150.00	-	4,189,750.00	4,189,750.00
						04	Control y seguimiento de actividades antropicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	1,667,200.00	11,027.43	1,577,884.16	1,588,911.59
						Total 0310		21,262,730.00	1,011,027.43	19,136,204.40	20,147,231.83
						Total 5		21,262,730.00	1,011,027.43	19,136,204.40	20,147,231.83
	6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental		02	Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales	3,500,000.00	-	2,900,000.00	2,900,000.00
						Total 0220		3,500,000.00	-	2,900,000.00	2,900,000.00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio		12	Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	2,085,000.00	2,085,000.00	-	2,085,000.00

						14	Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (POT, PSMV, PGIRS, entre otros).	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00
				Total 0310				3,085,000.00	2,085,000.00	1,000,000.00	3,085,000.00
				Total 6				6,585,000.00	2,085,000.00	3,900,000.00	5,985,000.00
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Ciudadana	01	Caracterización de conflictos socio-ambientales	139,000.00	-	139,000.00	139,000.00
						02	Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	104,250.00	-	104,250.00	104,250.00
						03	Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	104,250.00	-	104,250.00	104,250.00

							Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	569,900.00	-	334,990.00	334,990.00
						04	Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	361,400.00	-	132,050.00	132,050.00
						05	Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental	180,700.00	-	180,700.00	180,700.00
						06	Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos	180,700.00	-	180,700.00	180,700.00

							Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental	1,452,550.00	568,730.18	707,727.40	1,276,457.57
						07	Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	347,500.00	-	347,500.00	347,500.00
						10	Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal	347,500.00	-	225,875.00	225,875.00
						11	Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca	872,920.00	78,569.06	560,523.34	639,092.39

						14	Asesoría para la Consolidación de CIDEA	556,000.00	-	479,550.00	479,550.00
						15	Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos - PROCEDA	194,600.00	-	139,000.00	139,000.00
						16	Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación	194,600.00	-	194,600.00	194,600.00
						18	Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales	371,324.32	119,573.08	118,150.00	237,723.08

						23	Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental San Emigdio	640,095.00	210,459.90	429,635.10	640,095.00
				Total 0330				6,617,289.32	977,332.21	4,378,500.83	5,355,833.05
			1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	03	Capacitación en normatividad ambiental, organización, participación, áreas protegidas y de conservación	4,500,000.00	2,925,000.00	1,575,000.00	4,500,000.00	
					05	Realizar acciones para la recuperación de las áreas de interés ambiental en los territorios de comunidades Negras, en las Cuencas priorizadas	9,000,000.00	5,850,000.00	3,150,000.00	9,000,000.00	

						06	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 1 - Consejos Comunitarios Implementando Procesos Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental	4,500,000.00	-	3,571,712.00	3,571,712.00
						10	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 2 - Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	1,250,000.00	-	1,247,154.00	1,247,154.00

						25	Elaboración de Planes locales para la sostenibilidad del proceso social implementado para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos.	4,000,000.00	-	4,000,000.00	4,000,000.00
						26	Realizar manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios, a través de prácticas silviculturales, en las cuencas prioritizadas	6,700,000.00	-	6,700,000.00	6,700,000.00

					28	Capacitación a los Consejos Comunitarios en normatividad especial para comunidades Negras en lo referente a los procesos de Consulta previa	6,750,000.00	-	-	-
					31	Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 4 - Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	522,727.00	-	409,600.00	409,600.00
					Total 1804		37,222,727.00	8,775,000.00	20,653,466.00	29,428,466.00
		Total 7					43,840,016.32	9,752,332.21	25,031,966.83	34,784,299.05
		Total PRADERA					958,590,966.82	116,261,539.74	788,971,182.14	905,232,721.88

ANEXO 2 – INVERSION GENERAL VALLE DEL CAUCA

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
VALLE DEL CAUCA	VALLE DEL CAUCA	0	FUNCIONAMIENTO	0000	VIGENCIAS EXPIRADAS	2,957,539.00	-	-	-
				Total 0000		2,957,539.00	-	-	-
				0510	gestion financiera	3,585,259,446.00	606,626,219.42	2,933,180,304.58	3,539,806,524.00
				Total 0510		3,585,259,446.00	606,626,219.42	2,933,180,304.58	3,539,806,524.00
				0520	Gestion del Talento Humano	11,319,458,610.00	533,819,636.80	10,265,993,767.20	10,799,813,404.00
				Total 0520		11,319,458,610.00	533,819,636.80	10,265,993,767.20	10,799,813,404.00
				0530	GESTION DE RECURSOS FISICOS	8,363,100,193.00	3,261,178,573.00	4,097,577,765.00	7,358,756,338.00
				Total 0530		8,363,100,193.00	3,261,178,573.00	4,097,577,765.00	7,358,756,338.00
				0540	Gestion de Calidad	75,040,000.00	34,994,577.00	30,094,800.00	65,089,377.00
				Total 0540		75,040,000.00	34,994,577.00	30,094,800.00	65,089,377.00
				0550	Asesoría y representación Jurídica	5,007,141,938.00	441,485,885.90	4,183,622,762.69	4,625,108,648.59
				Total 0550		5,007,141,938.00	441,485,885.90	4,183,622,762.69	4,625,108,648.59
				0610	Asesoría y verificación del sistema del control interno	427,112,654.00	49,471,476.00	361,160,199.00	410,631,675.00
Total 0610		427,112,654.00	49,471,476.00	361,160,199.00	410,631,675.00				

			0630	Medición y seguimiento de la satisfacción del usuario	9,000,000.00	-	1,200,000.00	1,200,000.00
			Total 0630		9,000,000.00	-	1,200,000.00	1,200,000.00
			0640	Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa	1,375,542.00	-	150,000.00	150,000.00
			Total 0640		1,375,542.00	-	150,000.00	150,000.00
			0710	Comunicación Corporativa	562,814,197.00	49,499,678.00	467,079,691.00	516,579,369.00
			Total 0710		562,814,197.00	49,499,678.00	467,079,691.00	516,579,369.00
			0720	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	2,844,963,749.00	738,783,313.50	1,788,274,280.50	2,527,057,594.00
			Total 0720		2,844,963,749.00	738,783,313.50	1,788,274,280.50	2,527,057,594.00
			0730	Manejo de la documentación corporativa	291,536,000.00	17,849,591.50	236,176,493.50	254,026,085.00
			Total 0730		291,536,000.00	17,849,591.50	236,176,493.50	254,026,085.00
			0810	Direccionamiento Corporativo	846,312,217.00	73,377,978.00	547,579,939.91	620,957,917.91
			Total 0810		846,312,217.00	73,377,978.00	547,579,939.91	620,957,917.91
		Total 0			33,336,072,085.00	5,807,086,929.12	24,912,090,003.38	30,719,176,932.50

1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	3,278,281,614.00	56,601,174.00	3,020,934,245.00	3,077,535,419.00
		Total 0110		3,278,281,614.00	56,601,174.00	3,020,934,245.00	3,077,535,419.00
		0120	Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	1,110,462,375.00	127,440,132.00	825,161,568.00	952,601,700.00
		Total 0120		1,110,462,375.00	127,440,132.00	825,161,568.00	952,601,700.00
		0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1,985,672,512.00	95,552,691.00	1,611,229,524.00	1,706,782,215.00
		Total 0220		1,985,672,512.00	95,552,691.00	1,611,229,524.00	1,706,782,215.00
		0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9,003,759,727.00	24,778,838.00	8,703,538,830.00	8,728,317,668.00
		Total 0310		9,003,759,727.00	24,778,838.00	8,703,538,830.00	8,728,317,668.00
		0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	4,646,498,520.00	20,233,876.00	4,348,662,265.00	4,368,896,141.00
		Total 0320		4,646,498,520.00	20,233,876.00	4,348,662,265.00	4,368,896,141.00

			1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	880,000,000.00	-	879,506,432.00	879,506,432.00
			Total 1524		880,000,000.00	-	879,506,432.00	879,506,432.00
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	216,015,000.00	-	146,000,000.00	146,000,000.00
			Total 1575		216,015,000.00	-	146,000,000.00	146,000,000.00
			1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	18,000,000.00	-	-	-
			Total 1713		18,000,000.00	-	-	-
			1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase II	1,806,426,367.00	149,387,144.00	1,558,270,237.00	1,707,657,381.00
			Total 1744		1,806,426,367.00	149,387,144.00	1,558,270,237.00	1,707,657,381.00

			1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	348,887,018.00	94,554,615.00	220,796,159.00	315,350,774.00
			Total 1749		348,887,018.00	94,554,615.00	220,796,159.00	315,350,774.00
			1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	190,020,000.00	97,879,486.00	54,379,880.00	152,259,366.00
			Total 1768		190,020,000.00	97,879,486.00	54,379,880.00	152,259,366.00
			1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	50,000,000.00	50,000,000.00	-	50,000,000.00
			Total 1769		50,000,000.00	50,000,000.00	-	50,000,000.00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	1,170,047,843.00	210,741,813.00	490,382,528.00	701,124,341.00
			Total 1771		1,170,047,843.00	210,741,813.00	490,382,528.00	701,124,341.00
			1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	13,738,320.00	-	-	-
			Total			-	-	-

			1773		13,738,320.00			
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	89,514,090.00	13,061,019.00	69,147,653.00	82,208,672.00
			Total 1774		89,514,090.00	13,061,019.00	69,147,653.00	82,208,672.00
			1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	582,000,000.00	366,716,000.00	192,500,000.00	559,216,000.00
			Total 1775		582,000,000.00	366,716,000.00	192,500,000.00	559,216,000.00
			1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	166,800,000.00	21,360,000.00	145,440,000.00	166,800,000.00
			Total 1776		166,800,000.00	21,360,000.00	145,440,000.00	166,800,000.00

			1779	Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	86,000,000.00	-	86,000,000.00	86,000,000.00
			Total 1779		86,000,000.00	-	86,000,000.00	86,000,000.00
			1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	100,000,000.00	2,500,000.00	97,500,000.00	100,000,000.00
			Total 1780		100,000,000.00	2,500,000.00	97,500,000.00	100,000,000.00
			1838	Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	207,000,000.00	-	207,000,000.00	207,000,000.00
			Total 1838		207,000,000.00	-	207,000,000.00	207,000,000.00
		Total 1			25,949,123,386.00	1,330,806,788.00	22,656,449,321.00	23,987,256,109.00

		2	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
				Total 0110		952,338,092.00	133,962,958.00	717,333,186.42	851,296,144.42
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	117,668,851.00	37,990,285.00	76,038,382.00	114,028,667.00
				Total 0120		117,668,851.00	37,990,285.00	76,038,382.00	114,028,667.00
				1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	175,000,000.00	4,675,221.00	170,324,779.00	175,000,000.00
				Total 1525		175,000,000.00	4,675,221.00	170,324,779.00	175,000,000.00
				1781	Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	105,627,320.00	39,955,000.00	33,361,920.00	73,316,920.00
				Total 1781		105,627,320.00	39,955,000.00	33,361,920.00	73,316,920.00

			1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	250,000,000.00	8,827,584.00	238,827,584.00	247,655,168.00
			Total 1839		250,000,000.00	8,827,584.00	238,827,584.00	247,655,168.00
		Total 2			1,600,634,263.00	225,411,048.00	1,235,885,851.42	1,461,296,899.42
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	123,035,310.00	12,780,471.00	80,447,225.00	93,227,696.00
			Total 0110		123,035,310.00	12,780,471.00	80,447,225.00	93,227,696.00

			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4,500,000.00	-	949,000.00	949,000.00
			Total 0120		4,500,000.00	-	949,000.00	949,000.00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	11,416,765.00	2,959,885.00	5,355,477.00	8,315,362.00
			Total 0320		11,416,765.00	2,959,885.00	5,355,477.00	8,315,362.00
			1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	962,111,238.00	-	-	-
			Total 1572		962,111,238.00	-	-	-
			1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	110,000,000.00	55,000,000.00	55,000,000.00	110,000,000.00
			Total 1712		110,000,000.00	55,000,000.00	55,000,000.00	110,000,000.00
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	791,345,680.00	506,379,692.00	284,965,988.00	791,345,680.00
			Total 1788		791,345,680.00	506,379,692.00	284,965,988.00	791,345,680.00

			1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	98,593,804.00	5,734,400.00	57,344,000.00	63,078,400.00
			Total 1789		98,593,804.00	5,734,400.00	57,344,000.00	63,078,400.00
		Total 3			2,101,002,797.00	582,854,448.00	484,061,690.00	1,066,916,138.00
	4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	518,000,000.00	-	434,000,000.00	434,000,000.00
			Total 1808		518,000,000.00	-	434,000,000.00	434,000,000.00
		Total 4			518,000,000.00	-	434,000,000.00	434,000,000.00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	390,355,920.00	199,365,507.00	143,017,330.00	342,382,837.00
			Total 0110		390,355,920.00	199,365,507.00	143,017,330.00	342,382,837.00
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	469,069,798.00	3,646,605.00	124,873,444.00	128,520,049.00

			Total 0120	469,069,798.00	3,646,605.00	124,873,444.00	128,520,049.00	
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	678,534,793.00	140,180,617.00	457,685,240.00	597,865,857.00
			Total 0310	678,534,793.00	140,180,617.00	457,685,240.00	597,865,857.00	
			1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	15,032,000.00	5,220,000.00	-	5,220,000.00
			Total 1797	15,032,000.00	5,220,000.00	-	5,220,000.00	
			1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	193,442,487.00	9,672,125.00	183,770,362.00	193,442,487.00
			Total 1798	193,442,487.00	9,672,125.00	183,770,362.00	193,442,487.00	
		Total 5			1,746,434,998.00	358,084,854.00	909,346,376.00	1,267,431,230.00

		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0110	Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	406,458,184.00	562,380.00	348,801,663.00	349,364,043.00
				Total 0110		406,458,184.00	562,380.00	348,801,663.00	349,364,043.00
				0120	Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	908,354,325.00	562,380.00	788,930,601.00	789,492,981.00
				Total 0120		908,354,325.00	562,380.00	788,930,601.00	789,492,981.00
				0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	93,454,026.00	2,655,511.00	84,104,985.00	86,760,496.00
				Total 0220		93,454,026.00	2,655,511.00	84,104,985.00	86,760,496.00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	80,587,500.00	4,663,281.00	61,902,149.00	66,565,430.00
				Total 0310		80,587,500.00	4,663,281.00	61,902,149.00	66,565,430.00
				0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	1,773,049,404.00	-	-	-
				Total 0695		1,773,049,404.00	-	-	-

			1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	30,000,000.00	7,346,800.00	13,653,200.00	21,000,000.00
			Total 1799		30,000,000.00	7,346,800.00	13,653,200.00	21,000,000.00
		Total 6			3,291,903,439.00	15,790,352.00	1,297,392,598.00	1,313,182,950.00
	7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0110	Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	54,054,540.00	3,049,670.00	31,930,570.00	34,980,240.00
			Total 0110		54,054,540.00	3,049,670.00	31,930,570.00	34,980,240.00
			0120	Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	381,727,757.00	2,128,451.00	77,044,969.00	79,173,420.00
			Total 0120		381,727,757.00	2,128,451.00	77,044,969.00	79,173,420.00
			0330	Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Ciudadana	3,978,999,460.00	191,331,612.25	3,696,589,911.75	3,887,921,524.00
			Total 0330		3,978,999,460.00	191,331,612.25	3,696,589,911.75	3,887,921,524.00

			1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	99,741,780.00	15,817,343.00	1,607,663.00	17,425,006.00
			Total 1505		99,741,780.00	15,817,343.00	1,607,663.00	17,425,006.00
			1791	Ambiente y Cultura	1,069,122,217.00	368,607,018.30	693,607,198.70	1,062,214,217.00
			Total 1791		1,069,122,217.00	368,607,018.30	693,607,198.70	1,062,214,217.00
			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	242,000,000.00	61,740,000.00	180,260,000.00	242,000,000.00
			Total 1801		242,000,000.00	61,740,000.00	180,260,000.00	242,000,000.00
			1802	Gestión Ambiental Participativa	175,325,408.00	116,576,092.70	58,749,315.30	175,325,408.00
			Total 1802		175,325,408.00	116,576,092.70	58,749,315.30	175,325,408.00
			1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	2,500,000.00	1,625,000.00	875,000.00	2,500,000.00
			Total 1804		2,500,000.00	1,625,000.00	875,000.00	2,500,000.00
			1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	211,200,000.00	147,189,000.00	63,081,000.00	210,270,000.00
			Total 1805		211,200,000.00	147,189,000.00	63,081,000.00	210,270,000.00

		1840	Capacitación en legislación especial y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	586,400,000.00	392,980,000.00	168,420,000.00	561,400,000.00	
		Total 1840		586,400,000.00	392,980,000.00	168,420,000.00	561,400,000.00	
		1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	685,000,000.00	170,051,733.00	512,012,420.00	682,064,153.00	
		Total 1841		685,000,000.00	170,051,733.00	512,012,420.00	682,064,153.00	
		Total 7		7,486,071,162.00	1,471,095,920.25	5,484,178,047.75	6,955,273,968.00	
	8	Fortalecimiento de capacidades institucionales	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	2,888,992,820.00	1,537,477,674.80	1,050,551,864.20	2,588,029,539.00
			Total 1753	2,888,992,820.00	1,537,477,674.80	1,050,551,864.20	2,588,029,539.00	
			1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	33,384,781.00	33,384,781.00	-	33,384,781.00
			Total			33,384,781.00	-	

			1754		33,384,781.00			33,384,781.00
			1842	Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	1,450,055,000.00	862,714,244.48	90,545,139.52	953,259,384.00
			Total 1842		1,450,055,000.00	862,714,244.48	90,545,139.52	953,259,384.00
		Total 8			4,372,432,601.00	2,433,576,700.28	1,141,097,003.72	3,574,673,704.00
	9	Fondos de cofinanciación -alianzas	0000	VIGENCIAS EXPIRADAS	6,961,689,760.63	-	6,869,281,251.99	6,869,281,251.99
			Total 0000		6,961,689,760.63	-	6,869,281,251.99	6,869,281,251.99
			0299	Fondo Participativo para la Acción Ambiental-FPAA	2,023,019.00	-	-	-
			Total 0299		2,023,019.00	-	-	-
		Total 9			6,963,712,779.63	-	6,869,281,251.99	6,869,281,251.99
Total VALLE DEL CAUCA					87,365,387,510.63	12,224,707,039.65	65,423,782,143.26	77,648,489,182.91

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

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

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

Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

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

Tabla Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

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

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

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

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

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

Perspectiva de género en el nivel interno corporativo

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

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

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

• Consejo Directivo de la Corporación

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

- Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
- Los representantes de alcaldes son elegidos a través de asamblea anualmente de lo cual queda establecido a través de un acta de posesión.
- El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
- El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de decreto.



- El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

- **Comité Coordinador Corporativo de la Corporación**

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

- **Composición de género en la CVC**

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