

IRECCION AMBIENTAL REGIONAL SUROCCIDENTE

INFORME DE GESTION ENERO Æ DICIEMBRE 2009

GENERALIDADES DEL TERRITORIO QUE CONFORMA LA DAR SUROCCIDENTE.

El informe que se presenta a continuación, corresponde a una descripción de las acciones y resultados más representativos de los subprocesos (fases) y actividades que comprenden el Proceso Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, en el área de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, cuyas características son:

Jurisdicción territorial: Municipios de Cali, Yumbo, Jamundi, Vijes.

Área: 169.334.6 HAS (7.65% del área del valle del Cauca)

Población: 2.575.548 Habitantes (incluye 2.423.381 Hab. de Cali; población proyectada del Valle del Cauca para el 2006: 4.603.447).

Coberturas determinadas de manera natural o por la acción antrópica en las cuencas que conforman el ámbito de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente (línea base 2008) (Fuente: Universidad del Tolima Æ CVC, 2008)

Ríos Vijes Æ San Marcos, Mulaló:

#	Cod Cb	Cobertura	Cuenca Río Vijes-San Marcos				Río Mulaló			
			# polig	% pol	Área (has)	% área	# polig	% pol	Área (has)	% área
1	Bn	Bosque natural	23	21,5%	667	7,8%	7	11,7%	145	3,1%
2	Bg	Bosque de guadua					1	1,7%	3	0,1%
3	Bp	Bosque plantado	14	13,1%	553	6,4%	7	11,7%	100	2,1%
4	R	Rastrojo	17	15,9%	352	4,1%	14	23,3%	765	16,1%
5	P	Pasto	9	8,4%	5.796	67,3%	11	18,3%	2.227	47,0%
6	C	Caña	10	9,3%	103	1,2%	2	3,3%	990	20,9%
7	Cv	Cultivos varios	28	26,2%	1.060	12,3%	12	20,0%	269	5,7%
8	Vp	Vegetación de páramo								
9	Ca	Cuerpos de agua	1	0,9%	7	0,1%	1	1,7%	12	0,2%
10	Ou	Otros usos					4	6,7%	221	4,7%
11	Te	Tierras eriales	4	3,7%	25	0,3%				
12	Zu	Zona urbana	1	0,9%	46	0,5%	1	1,7%	7	0,1%
		TOTAL	107	100%	8.609	100%	60	100%	4.739	100%

Ríos Yumbo y Arroyohondo:

#	Cod Cb	Cobertura	Cuenca Río Yumbo				Río Arroyohondo			
			# polig	% pol	Área (has)	% área	# polig	% pol	Área (has)	% área
1	Bn	Bosque natural	52	17,3%	1.059	15,9%	7	10,9%	1.391	21,5%
2	Bg	Bosque de guadua								
3	Bp	Bosque plantado	19	6,3%	323	4,8%				
4	R	Rastrojo	95	31,7%	682	10,2%	4	6,3%	117	1,8%
5	P	Pasto	61	20,3%	2.616	39,2%	22	34,4%	2.070	32,0%
6	C	Caña	3	1,0%	345	5,2%	11	17,2%	1.451	22,4%
7	Cv	Cultivos varios	45	15,0%	483	7,2%	10	15,6%	1.021	15,8%
8	Vp	Vegetación de páramo								
9	Ca	Cuerpos de agua	9	3,0%	47	0,7%				
10	Ou	Otros usos	7	2,3%	168	2,5%				
11	Te	Tierras eriales	7	2,3%	56	0,8%	6	9,4%	93	1,4%
12	Zu	Zona urbana	2	0,7%	894	13,4%	4	6,3%	332	5,1%
TOTAL			300	100%	6.673	100%	64	100%	6.475	100%

Río Timba:

#	Cod Cb	Cobertura	Cuenca Río Timba			
			# polig	% pol	Área (has)	% área
1	Bn	Bosque natural	88	8,5%	5.607	36,5%
2	Bg	Bosque de guadua	62	6,0%	47	0,3%
3	Bp	Bosque plantado	9	0,9%	56	0,4%
4	R	Rastrojo	340	32,7%	2.229	14,5%
5	P	Pasto	239	23,0%	6.106	39,7%
6	C	Caña	5	0,5%	195	1,3%
7	Cv	Cultivos varios	112	10,8%	915	6,0%
8	Vp	Vegetación de páramo				
9	Ca	Cuerpos de agua	116	11,1%	91	0,6%
10	Ou	Otros usos	4	0,4%	4	0,0%
11	Te	Tierras eriales	61	5,9%	69	0,4%
12	Zu	Zona urbana	5	0,5%	47	0,3%
TOTAL			1.041	100%	15.367	100%

Ríos Cali y Lili - Meléndez - Cañaveralejo

#	Cod Cb	Cobertura	Cuenca Río Cali				Ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo			
			# polig	% pol	Área (has)	% área	# polig	% pol	Área (has)	% área
1	Bn	Bosque natural	242	24,6%	9.608	44,7%	30	19,6%	2.046	10,8%
2	Bg	Bosque de guadua	4	0,4%	4	0,0%				

#	Cod Cb	Cobertura	Cuenca Río Cali				Ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo			
			# polig	% pol	Área (has)	% área	# polig	% pol	Área (has)	% área
3	Bp	Bosque plantado	26	2,6%	148	0,7%				
4	R	Rastrojo	312	31,8%	1.779	8,3%	39	25,5%	1.502	7,9%
5	P	Pasto	204	20,8%	5.365	25,0%	41	26,8%	2.784	14,7%
6	C	Caña					6	3,9%	1.742	9,2%
7	Cv	Cultivos varios	103	10,5%	662	3,1%	26	17,0%	588	3,1%
8	Vp	Vegetación de páramo	7	0,7%	132	0,6%				
9	Ca	Cuerpos de agua	4	0,4%	2	0,0%				
10	Ou	Otros usos	29	3,0%	1.099	5,1%				
11	Te	Tierras eriales	29	3,0%	147	0,7%	1	0,7%	6	0,0%
12	Zu	Zona urbana	22	2,2%	2.550	11,9%	10	6,5%	10.331	54,4%
TOTAL			982	100%	21.497	100%	153	100%	18.998	100%

Ríos Jamundí Ë Pance y Río Claro Ë Guachinte:

#	Cod Cb	Cobertura	Cuenca Río Jamundí-Pance				Río Claro - Guachinte			
			# polig	% pol	Área (has)	% área	# polig	% pol	Área (has)	% área
1	Bn	Bosque natural	100	20,4%	6.200	18,0%	117	17,2%	5.418	16,8%
2	Bg	Bosque de guadua					141	20,8%	263	0,8%
3	Bp	Bosque plantado								
4	R	Rastrojo	117	23,8%	7.512	21,8%	133	19,6%	6.087	18,9%
5	P	Pasto	125	25,5%	8.282	24,1%	130	19,1%	7.252	22,5%
6	C	Caña	14	2,9%	7.740	22,5%	26	3,8%	8.340	25,9%
7	Cv	Cultivos varios	124	25,3%	2.610	7,6%	98	14,4%	4.308	13,4%
8	Vp	Vegetación de páramo								
9	Ca	Cuerpos de agua					4	0,6%	26	0,1%
10	Ou	Otros usos								
11	Te	Tierras eriales	3	0,6%	33	0,1%	27	4,0%	412	1,3%
12	Zu	Zona urbana	8	1,6%	2.026	5,9%	3	0,4%	116	0,4%
TOTAL			491	100%	34.404	100%	679	100%	32.22	100%

ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES GENERADORAS DE IMPACTOS AMBIENTALES EN EL TERRITORIO JURISDICCIÓN DE LA DAR SUROCCIDENTE

La misión de la CVC en el territorio está orientada a la regulación y control de las actividades que se describen a continuación, cuya alta o baja intensidad de intervención determinan el grado de alteración de los ecosistemas que conforman el territorio.



Industrialización:

La tendencia de desarrollo espacial se establece así:

- a) Expansión industrial Cali . Yumbo
- b) Expansión industrial Cali . Palmira.

Urbanización:

- a) Expansión urbana hacia los cerros de Cali y Yumbo
- b) Parcelaciones y usos recreativos en Cali, Yumbo y Jamundi
- c) Expansión urbana Cali, Jamundi

Minería: Explotaciones de materiales de construcción, caliza, carbón, sílice y bauxita en Jamundi, Cali y Yumbo.

Agroindustria. Cultivo y transformación de la caña de azúcar en los costados occidentales de los Municipios de Jamundi, Cali, Yumbo y Vijes.

Agropecuaria: Producción de cultivos de ladera (semestrales y perennes) y ganadería extensiva en Jamundi, Cali, Yumbo y Vijes.

Ampliación de frontera agrícola. Modificación de las coberturas protectoras de microcuencas en Jamundi, Cali, Yumbo y Vijes.

Turismo: Expansión hacia el sur de Cali y Jamundí.

Motivaciones sociales:

Corresponde a los factores que guían y orientan la capacidad de la población en la búsqueda de elementos satisfactorios de calidad de vida, nuevas alternativas para la inversión económica o simplemente garantizar la subsistencia y cuyo impacto, generalmente, es negativo por la alteración de los ecosistemas.

- **Crecimiento económico:**

Es el propósito fundamental del modelo de desarrollo que caracteriza la evolución cualitativa del territorio y más cuando en el mismo gravita el dinamismo del área metropolitana+virtual conformada por los municipios de Jamundí, Cali y Yumbo. El establecimiento de unidades productivas o de asentamientos poblacionales en estos municipios, llámense parcelas, industrias, microempresas, parcelaciones, etc., llevan consigo la intervención directa de los cuerpos de agua, la vegetación (muchas veces en estados avanzados de sucesión), el suelo y el aire. Esta intervención en sus diferentes grados de intensidad es lo que genera los impactos ambientales, cuya regulación es el fin más importante de la misión corporativa.

- **Desplazamiento o migración poblacional:**

Es un problema que incorpora la condición humana de muchas familias que atraídas por la ilusión de oferta de bienes, servicios, seguridad y trabajo se desplazan a la ciudad de Cali y a sus áreas rurales, donde por necesidad muchas veces tienen que asentarse en áreas ambientales frágiles, con los consecuentes impactos, tanto sociales como ambientales que esto trae.

- **Crecimiento poblacional:**

Esta dinámica presiona el territorio, pues el crecimiento implica demanda de espacio para la construcción de viviendas, actividades económicas y espacios públicos.

- **Presión sobre la tierra para incorporarla a la actividad productiva lícita e ilícita:**

En la parte alta de la cuenca del río Timba ya se percibe la incorporación de tierras a actividades productivas ilícitas. En las cuencas de los Ríos Meléndez, Pance, Cali, Jamundí, Aguacatal, Vijes y Yumbo hay una presión importante sobre la tierra para establecer cultivos de ciclo corto y construcción de vivienda, en algunos caso para establecer asentamientos irregulares.

- **Condiciones de vida de población marginada:**

Las precarias condiciones en que vive esta población hace que tengan que buscar espacio e ingresos mínimos para garantizar su supervivencia. En general se asientan en áreas marginadas de la parte media de las cuencas, cerca al perímetro urbano de los centros urbanos con impactos severos sobre los ecosistemas, con consecuencias igualmente negativas para la misma población, dada los riesgos de deslizamientos y carencias o limitaciones de servicios públicos.

- **Recreación:**

Generalmente la población que habita los centros poblados más importantes es la que presiona las áreas rurales para construir infraestructura para la recreación, dada la oferta de bienes y servicios ambientales que presentan estas áreas.

Alteración ecosistémica:

Como ya se indicó, el desarrollo de las actividades antrópicas, producen alteraciones importantes sobre los ecosistemas, tal como se indica a continuación:

- **Contaminación del agua:**

Sectores críticos, río Cauca, tramo Cali . Yumbo; Río Cali; Río Guachinte, Río Claro y Zanjonés que surcan el área urbana de Jamundí; Río Yumbo. AGENTE PERTURBADOR: Residuos líquidos y sólidos. EFECTO: Pérdida de condiciones de calidad y cantidad (alteración de condiciones físicas y químicas).

- **Contaminación del aire:**

Sitios críticos la zona industrial de Cali y Yumbo y áreas urbanas del territorio por la emisión de fuentes móviles y fijas. AGENTE PERTURBADOR: Partículas en suspensión, concentración de gases (carbono, azufre, nitrógeno) y el ruido, generados por el flujo vehicular, industrias y sitios de recreación. EFECTO: Alteraciones en la salud humana y las condiciones de tranquilidad de la población.

- **Exposición del suelo a los factores que inducen la erosión por pérdida y modificación de las coberturas vegetales:**



Crítico en áreas de ladera, desde Jamundí hasta Vijes. AGENTE PERTURBADOR: Pérdida o degradación de las coberturas boscosas para ampliar frontera agrícola o construcción de vivienda. EFECTOS: Erosión (desprendimiento y arrastre de sedimentos), movimientos masales, disminución del efecto regulador de las coberturas, alteración estética del paisaje.

- **Degradación de la biodiversidad por intervención intensa de los ecosistemas:**

Crítico en los cuerpos de agua (ubicados en la parte baja de los asentamientos); áreas de ladera intervenidas para el desarrollo de actividades agropecuarias, mineras y expansión urbana. AGENTE PERTURBADOR: Residuos líquidos y sólidos; Pérdida o degradación de las coberturas boscosas; caza y pesca. EFECTO: disminución del efecto regulador de las coberturas, alteración estética del paisaje; degradación genética, pérdida de la capacidad de depuración de los bosques (intercambio CO₂ y O₂), modificación de hábitat y extinción de especies de flora y fauna.

Alteraciones sociales:

Es indudable que así como se ven impactados los ecosistemas, consecuentemente se generan afectaciones a la población, las cuales se resumen así:

- Conflictos por demanda de agua en condiciones de calidad y cantidad (escasez de agua o cuando el poblamiento no considera las limitaciones del recurso).
- Problemas de salud pública en áreas de concentración poblacional (olores, consumo de agua contaminada, proliferación de vectores).
- Al alterarse la productividad de los ecosistemas, familias pobres ven afectadas las fuentes que les permite satisfacer sus necesidades de alimentación (humedales, caza de subsistencia, etc.).
- Pérdida del valor económico de las fincas (erosión y falta de agua), sobre todo en las áreas de ladera.
- Desde esta perspectiva se entiende el papel del Grupo de funcionarios de la DAR Suroccidente, cuya función básica es la ejecución de las políticas sobre medio ambiente en el territorio, así como dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones vigentes sobre la administración, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales. Es decir, que es competente para regular e intervenir en las acciones o actividades humanas que se desarrollan en el territorio y que se consideren violatorias del marco de ley sobre protección ambiental, y en las acciones de gestión social que busquen este propósito.
- Esta misión conjuga entonces la acción de los Procesos Mejoramiento de la Oferta Ambiental, Fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana y Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, los cuales representan la base fundamental de la Gestión de la CVC en el territorio.

PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO

Este proceso tiene como propósito principal controlar y regular las tendencias y comportamientos de los agentes sociales y económicos presentes en el área de jurisdicción de la DAR Suroccidente, con el fin de mantener la calidad y disponibilidad de la base de los recursos naturales y beneficios ambientales del territorio.

El proceso está integrado por las siguientes fases o subprocesos:

FASE I: 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. Esta fase incluye las siguientes actividades:

ACTIVIDAD I: Otorgamiento de Derechos Ambientales: Alude a la aplicación de procedimientos para otorgar o negar Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones, Concesiones, Registros, Conceptos y Aprobación de Obras.

En el siguiente cuadro se presenta la síntesis del número y tipo de Derechos Ambientales otorgados durante el periodo Enero . Diciembre de 2009

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO/ ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos, concesiones y aprovechamientos	45	45	Estos tiempos de trámite, generalmente, son un poco menor que los establecidos por la norma, se decidió colocar los mismos tiempos de meta programada en la meta ejecutada; ya que todo esto depende de lo que demoren los usuarios en la entrega de la información requerida

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO/ ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales con diagnostico ambiental de alternativas	105	105	Estos tiempos de trámite, generalmente, son un poco menor que los establecidos por la norma, se decidió colocar los mismos tiempos de meta programada en la meta ejecutada; ya que todo esto depende de lo que demore los usuarios en hacer los trámites pertinentes
Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales sin diagnostico ambiental de alternativas	75	75	Estos tiempos de trámite, generalmente, son un poco menor que los establecidos por la norma, se decidió colocar los mismos tiempos de meta programada en la meta ejecutada; ya que todo esto depende de lo que demore los usuarios en hacer los trámites pertinentes
Número de concesiones de agua superficial otorgada	220	273	124% cumplimiento de la meta. Este resultado se logro gracias a la implementación del Plan de Mejoramiento, donde se buscaba sacar los pasivos en los trámites de concesiones de agua y solicitudes del año 2009.
Caudal de agua subterráneas concesionado	0.01	0.086	Unidad M ³
Caudal de agua concesionada para uso domestico	.05	0.067	Unidad M ³
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	50	862.85	Los 862.85 M ³ corresponde a los aprovechamientos realizados por: Jaime Sardi & Cía S.C.S., Metro Cali para la construcción del corredor del Mio en la Carrera 2 norte del municipio de Cali y El Corredor Avenida las Américas y Ana Lucelba Valencia Buitrago y Unión Temporal La Arboleda.
Número total de actos administrativos	371	596	161% de cumplimiento en la meta. Regulación de la Demanda Ambiental, Actividad 01: Derechos Ambientales se expedieron 392 actos administrativos, de los cuales 359 corresponden al otorgamiento de derechos ambientales, los 33 restantes corresponden a 4 recursos de reposición, 14 modificaciones de oficio a otras resoluciones, se cancelaron 3 concesiones de agua a solicitud de los usuarios, se negaron 12 derechos (2 aprovechamientos forestales, 1

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO/ ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
			explanación, 1 permiso de vertimiento y 8 concesiones de agua), actividad 02: Imposición de obligaciones y sanciones 204 actos administrativos, de los cuales 126 corresponden a imposición de medidas preventivas, obligaciones y sanciones, los otros 78 corresponden a recursos de reposición, caducidad, cierre de actuaciones administrativas, exoneración de responsabilidad, cese de procedimiento y archivo de expediente.

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO / ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Caudal de agua superficial concesionado	0.04	2,756	A pesar del volumen otorgado, se realizaron varios aforos y no se otorgaron algunas solicitudes debido al verano que se ha presentado, que hace que no disponga de caudal remanente.
Número de concesiones de agua subterránea otorgada	3	12	400% cumplimiento en la meta. 11 corresponden a concesiones individuales y 1 al sector productivo.
Número de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	10	24	240% cumplimiento en la meta, este indicador muestra la respuesta a los requerimientos para legalizar las captaciones de agua.
Número de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	1	0	La primera opción que se tiene es el agua superficial; además porque las poblaciones están en media ladera, No presentaron solicitudes de este tipo.
Caudal de agua subterránea concesionado para centros poblados	.001	0	No han sido solicitados caudales de agua subterránea.
Caudal de agua superficial concesionado para centros poblados	.001	0,607	Unidad M ³

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO / ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Caudal de agua concesionada para sectores productivos	.001	2,080	Unidad M ³
Número de concesiones de agua para sectores productivos	6	35	583% se incremento debido a la implementación del Plan de Mejoramiento que permitió poner al día los pasivos.

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO / ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Número de concesiones de agua atendidas	223	296	132% en el año 2009 ingresaron 145 solicitudes nuevas de concesiones de aguas, 136 para superficiales y 9 para subterráneas; de las cuales, a 39 se le expedieron acto administrativo. La meta programada en cuanto a este indicador debería ser el 70% de lo que ingreso. Con un 26% de cumplimiento.
Número de concesiones de agua tramitadas	223	296	132% se atendieron 296 concesiones de aguas de las cuales 273 son superficiales y 12 son subterráneas. Se negaron 8 solicitudes y se cancelaron 3 concesiones.
Número de solicitudes de licencias ambientales atendidas	10	14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explotacion Caliza - Contrato Operación No. 026-97M Luis Eduardo Padilla y Cía. Ltda. 2. Tratamiento de excedentes/materiales contaminados con PCB por medio de lavado en seco. Sociedad LITO LTDA. 3. Explotación de materiales de construcción Contrato de Concesión No. 16116. Ingeniería y Minería de Occidente S.A. . INGEOCC S.A. 4. Intalacion y Operación de un Planta de Incineracion de Residuos Hospitalarios e Industriales. R.H. S.A. E.S.P 5. Explotación de materiales de construcción - Contrato de Concesión

			<p>No. 21666. Fernando Lozano Ángel</p> <p>6. Explotacion Yacimiento de Carbon - Contrato de Concesion DKT-072 Juan Ricardo Montalvo - Jesús Hernán Agredo Lucio</p> <p>7. Explotación de materiales de construcción - Contrato de Concesión No. 18449 - Cantera Bermejál Ali Peña Puentes.</p> <p>8. Explotación de materiales de construcción - Contrato de Concesión No. 18258 Fomento Central Minero S.A.</p> <p>9. Explotación materiales de arrastre del río Cauca - Contrato de Concesión No. Cj4-111 - Arenera La Ventura Guillermo Serra Riascos</p> <p>10. Explotación material de arrastre del río Cauca Contrato de Concesión No. BUK-111 Antonio José Palacio y Myriam Jaramillo de Palacio.</p> <p>11. Explotación material de arrastre del río Cauca Contrato de Concesión No. HG7-102 María del Socorro Gómez Giraldo, María Cleotilde Giraldo de Montoya y Rubén Darío Montoya Giraldo.</p> <p>12. Explotación de un yacimiento de Material de Arrastre Contrato de Concesión No. CL7-112 Martín Emilio Palacio Bonilla</p> <p>13. Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás concesibles Contrato de Concesión No. HI1-08061</p> <p>14. Sociedad %GOLIAT S.A Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión No. 15.444 - María del Pilar, María Elvira y María Leonor Velasco Zea</p>
Número de aperturas de Vías	6	11	183% cumplimiento en la meta programada. Entraron 11 solicitudes para apertura de vías de los cuales se atendieron 5, los restantes corresponden a solicitudes de vigencias anteriores.
Número de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	15	22	146 %; cumplimiento en la meta programada. Estas solicitudes están orientadas, en mayor grado, a las explanaciones para construir viviendas. Se negó una solicitud.

Número de licencias ambientales otorgadas	10	5	50% cumplimiento en la meta. Licencias Ambientales otorgadas: Explotación de material de arrastre arenosa la ventura-contrato CJ4-111 Guillermo Serra Riascos. Explotación de materiales de recebo y trituración mina la toma, contrato concesión GCE-132 Sandra Leana García Aedo. Explotación de un yacimiento de materiales de construcción contrato 15773 Trituradores Arroyohondo Perea y Cía S.C.S. Explotación de Carbón Mineral - Contrato de Concesión DKT-072 José Alfredo Astaiza Urrutia. Transporte, almacenamiento y tratamiento de aceites usados Comergrup S.A.
---	----	---	---

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO / ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Número de autorizaciones y permiso forestales otorgados	8	7	87.5%; cumplimiento en las meta. Se negaron 2 solicitudes de aprovechamiento forestal.
Número de usuarios con concesión de aguas	223	285	127%
Número de solicitudes de permisos de vertimientos otorgados	20	15	75%; de lo requerido. En el mes de diciembre llegaron 5 nuevas solicitudes, siguiendo el procedimiento establecido para el tema, no alcanzaron a salir para el año 2009
Número de salvoconductos otorgados	50	53	106% Este indicador está asociado a la actividad forestal que desarrollan los usuarios. A menos salvoconductos, menos actividad forestal

Número de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	205	214	104.39%
Número de fuentes puntuales de vertimiento de aguas residuales identificadas	35	30	85.71%
Número de fuentes puntuales de vertimiento de aguas residuales de los sectores productivos identificadas (industrial, agroindustrial, minero y hospitalario)	15	6	40%

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO / ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Número de fuentes puntuales de vertimiento de aguas residuales domesticas identificadas	20	24	120%
Registro de plantaciones forestales	1	1	100% .Está previsto el registro de plantaciones forestales protectoras productoras, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1498 de mayo 7 de 2008
Registro deposito de madera	1	0	En el primer semestre del 2010 se proyecta el inicio de la actualización de registros de depósitos, cuyos actos administrativos se están venciendo
Registro de viveros	1	1	100%. En el primer semestre del 2010 se proyecta el inicio de la actualización de registros de depósitos, cuyos actos administrativos se están venciendo
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	3	3	100%

Además de los permisos de vertimientos otorgados, se revisaron y aprobaron 30 Proyectos de Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales.

1. Terminal Logístico Valle del Pacifico
2. Estación de Servicio EDS
3. Alejandro Vélez (lavadero de carros)
4. Centro Logístico el Cortijo
5. Maria del Carmen Muñoz G. - Samán de Potrerito
6. Andrés Holguín
7. Luis Adriano Corrales Ramos
8. Condominio Campestre Piedralinda
9. EMRU Empresa Municipal de Renovación Urbana E.I.C.
10. Discoteca Titirifue
11. Quarter House S.A.
12. Inversiones C. Holguín S. en C.
13. Isabel Cristina Bermúdez
14. Parcelación hacienda los morales
15. Studio F.
16. Norberto Sánchez Gómez predio la copetona
17. Colegio Isaías Duarte

18. Cecilia Manzano de Suarez
19. Luz Marina de Villegas Agro Punto la Troja
20. José Julián Caicedo Casas
21. Hernán Bonilla Castro
22. Conjunto Residencial Valle de los Pances
23. Hector Raúl Echavarría Abad
24. Cecilia Vinasco de Trochez
25. Intercol
26. Gilberto Sinisterra Cortez
27. constructora Meléndez s.a. lotes urbanizados 4 y 16
28. Rafael Eduardo calero
29. Equiacabados Ltda.
30. Conjunto Residencial Valle Verde

En la implementación del PGIRS se han ejecutado los siguientes programas:

MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI:

Se formularon siete (7) proyectos de inversión cuyos productos se requerían como insumos fundamentales, como una Primera Fase para la puesta en marcha de PGIRS, los cuales se registraron en el Banco de Proyectos de Planeación Municipal, siendo aprobados contando con viabilidad técnica y financiera, con un presupuesto de mil seiscientos veintitrés millones ciento treinta y un mil pesos (\$1.623.131.000.00), los cuales se citan a continuación: Programa Sensibilización y Educación, Subprograma Estrategia IEC (Información, Educación y Comunicación); VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGANICOS E INORGÁNICOS; CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO, Fortalecimiento Institucional.

El equipo ejecutor del PGIRS realizó una evaluación de los avances del plan, debido a los resultados obtenidos se hicieron ajustes a algunas de las metas planteadas al inicio; se entregó para su revisión por parte del grupo coordinador del PGIRS y a la fecha no se tiene conocimiento por parte de la Corporación de las modificaciones realizadas.

MUNICIPIO DE YUMBO:

A partir del 2005 se inició la implementación del plan donde se realizaron 48 talleres distribuidos así: 5 en organizaciones comunitarias, 25 en Instituciones Educativas, 10 en Industrias y 8 en Gremios con una participación de 1211 personas. Se elaboraron y distribuyeron 5000 cartillas, en temas de manejo adecuado de los residuos sólidos, separación en la fuente.

Con usuarios Residenciales y organizaciones comunitarias a través de la %Cartilla Cultura de la No Basura+se hicieron 11 talleres, beneficiando a 444 personas aproximadamente, con las Empresas pequeñas productoras se hicieron talleres beneficiando a 13 empresas y 202 personas; con las empresas de grandes productoras se realizaron 4 talleres beneficiando a 161 personas.

Durante los tres años que lleva de implementado el PGIRS los avances que se observan están enfocados al programa de educación y sensibilización en manejo de los residuos sólidos, los otros programas aun no han sido implementados por falta de recursos económicos.

ACTIVIDAD II: Imposición de Sanciones y Obligaciones: Esta actividad está relacionada con la acción coercitiva que la Ley le ha asignado a la CVC. Involucra la imposición de obligaciones, medidas preventivas, medidas sancionatorias y la suspensión y/o revocatoria de licencia ambiental.

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO / ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Medidas preventivas	20	26	130% Se incluyen acciones contra los recurso naturales como movilización de productos forestales sin salvoconducto y explanaciones
Número de sanciones impuestas	50	95	190%, Se dio prioridad a los procesos de vigencias anteriores
Número de obligaciones impuestas	10	5	50% la gran mayoría de los procesos por la magnitud de la Infracción ameritaba imponer sanciones y no obligaciones.
Total	80	126	157.5% de cumplimiento en la meta.

Dentro de la actividad 02 del Subproceso 0057 Regulación de la Demanda Ambiental se expedieron los siguientes actos administrativos:

Tipo acto administrativo	Cantidad
Recursos de Reposición	24
Declara Caducidad	20
Resuelve solicitud de revocatoria	4
Exonera de Responsabilidad	13
Cese y Cierre de Procedimiento Sancionatorio	15
Modifica de Oficio	2
Total	78

FASE II. Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales: Mediante este proceso se verifica el cumplimiento de obligaciones impuestas y la normatividad ambiental vigente; para ello se consideran las siguientes actividades:

ACTIVIDAD I: Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones contenidos en

actos administrativos: Esta actividad está relacionada con la verificación del cumplimiento por parte de los usuarios de los requisitos, condiciones, obligaciones, términos, especificaciones y/o restricciones establecidas en los actos administrativos.

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO/ ANALISIS DEL VALOR EN RELACION CON LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR	80%	57.12	Con base en estos proyectos se programan las visitas (871). De ello se ejecuto el 91.11% de seguimiento a expedientes activos de la DAR Suroccidente, es importante señalar que hay expedientes que pueden tener ciclos de seguimiento más amplios que otros, lo cual permite un manejo de acuerdo con la capacidad de respuesta del grupo de funcionarios de la DAR. La meta programa equivale a un porcentaje de expedientes activos para seguimiento.
Municipios de la DAR con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos autorizados por la CVC	4	4	En el relleno de Yotoco disponen los municipios de Jamundí, Cali y Yumbo. Solamente el municipio de Vijes hace disposición Relleno Sanitario de Presidente

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO ANALISIS DEL VALOR EN RELACION A CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción	70%	10%	No se cumplió la meta porque la DAR no cuenta con el personal suficiente para abarcar todas las actividades requeridas.
Número de permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento	10	10	100%; estos permisos se profieren de conformidad con lo establecido en el Decreto 948 de 1995 y Resolución 619 de 1997.
Planes de Ordenamiento Territorial con seguimiento	4	4	Municipios de Jamundí, Cali, Yumbo y Vijes. Todos en proceso de ajuste.
Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) implementados y con seguimiento	1	1	En cuanto a Cali, Emcali lo entregó al Dagma y está pendiente que el Consejo de Estado dirima el conflicto de competencias con relación a la CVC. Está en revisión los PSMV de los municipios de Jamundí y Vijes. Se realizó seguimiento al PSMV del Municipio de Yumbo.
Numero de Planes de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento	4	4	Son cuatro (4) Planes de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) que se les está haciendo seguimiento (Jamundi, Vijes, Cali, Yumbo)
Número de hectáreas con planes de aprovechamiento forestal con seguimiento	50	0	No se tienen permisos para aprovechamiento de bosques naturales

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO ANALISIS DEL VALOR EN RELACION A CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Número de municipios con requerimientos para cumplimiento de obligaciones POT	4	4	Lo requerido en el primer semestre de 2009, corresponde a los ajustes de los POT.
Costo de personal de contrato y de planta dedicado a la actividad de seguimiento y control	607573450	405.048.966	En el SIGEC aparece este dato 556942329.17, pero el indicador real es 405.048.966
Número de Visitas de seguimiento a industrias con emisiones atmosféricas	10	42	Se realizaron 42 visitas a Industrias ubicadas en el área de jurisdicción de la DAR. De las cuales solo 10 tienen acto administrativo.
Número de seguimiento a denuncias atendidos en la verificación y del cumplimiento de obligaciones	10	0	No se han recibido este tipo de denuncias.
Número de expedientes con seguimiento	871	992	113.89%; gran parte corresponde a las concesiones de agua. 540 de concesiones de agua, 265 de vertimientos, 67 de infracciones, 62 de minería, 42 de vías y explanaciones, 10 de licencias y 68 de aprovechamientos forestales y registros.
Número de expedientes vigentes para seguimiento y control	871	992	113.89%
Número de mataderos cerrados	0	0	No se programo el cierre de mataderos porque el único que funciona en jurisdicción de la DAR de orden ambiental es Yumbo. Sin embargo con el apoyo del INVIMA se cerró un matadero clandestino en Timba Valle.

INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO ANALISIS DEL VALOR EN RELACION A CONDICIONES DEL TERRITORIO Y SUS ACTORES
Número de visitas de seguimiento a expedientes	871	992	Se incluye licencias, concesiones, permisos de vertimientos y emisiones, permisos forestales.
Control y seguimiento de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	142	137	96.47% de cumplimiento. Hace parte de los recorridos periódicos que realizan los técnicos operativos y lo verificado a partir de las denuncias de la ciudadanía

AÑO 2009	SEGUIMIENTOS PROGRAMADOS	SEGUIMIENTOS EJECUTADOS
ENERO . DICIEMBRE	871	992
TOTAL	871	992

ACTIVIDAD II: Seguimiento y control a planes de ordenamiento territorial:

SEGUIMIENTO A POT		
MES	INFORMES	REUNIONES
ENERO	4 (Oficios dirigidos a las Alcaldías sobre el proceso de seguimiento a los POT)	
FEBRERO	2 (Jamundí, solicitud de permisos parcelación, solicitud para Vijes sobre áreas industriales)	3 externa (1 Asesoría en formulación Plan Parcial Área Nororiental Yumbo y 2 para agendas ambientales en Yumbo y Vijes)
MARZO	1 (Solicitud para Vijes sobre áreas industriales)	2 externas (asesoría en formulación Plan Parcial Área Nororiental Yumbo)
ABRIL	4 (Oficios dirigidos a los Presidentes de los Concejos Municipales de Cali, Jamundí, Yumbo y Vijes presentando una compilación sobre los aspectos que deben considerarse durante los procesos de formulación y concertación de los proyectos de revisión y ajuste al POT que debe adelantar la Administración Municipal) 1 Oficio a Vijes respondiendo la solicitud del envío del estudio de Quantum 1 Oficio a Jamundí sobre procesos de reubicación de población según el P.B.O.T. 2 Oficios a Cali solicitando perímetro urbano y escombreras legales e ilegales en la ciudad y sobre seguimiento y control POT Cali Art.480	3 externas (2 reuniones y 1 recorrido en Yumbo por proceso de formulación propuesta de Plan Parcial Área Expansión Oriental)
MAYO	1 memorando Respuesta al Memorando No.0120-26802-2009 del 15 de mayo de 2009. 4 oficios (Derechos de Petición) a los Alcaldes de Cali, Jamundí, Yumbo y Vijes solicitando envío del POT vigente. 1 oficio a Planeación Jamundí sobre Área de Actividad de Proyectos Agroforestales	1 reunión en el Concejo Municipal para explicar cómo ve+la CVC el proceso del PBOT 2002 y PBOT 2007 2 reuniones (en Vijes y en la Gobernación del Valle) y presentación en Vijes sobre el proceso de revisión para ajustes y modificaciones al EOT

MES	INFORMES	REUNIONES
JUNIO	<p>1 oficio a Yumbo enviando las Determinantes Ambientales para la formulación del Plan Parcial Área de Expansión Urbana Oriental</p> <p>1 oficio a Jamundí informando sobre la necesidad de reubicar el Corregimiento de Puente Vélez</p>	<p>2 reuniones externas con el Concejo Municipal (o representantes de éste) de Jamundí para tratar el tema del PBOT</p> <p>2 reuniones externas con Vijes para tratar el tema de ajuste al Esquema de Ordenamiento Territorial</p> <p>4 reuniones internas para tratar el tema en la DAR y</p> <p>1 con el Comité de Planificación sobre POTs en general</p> <p>1 reunión con la mesa regional de Corporaciones para tratar temas de planificación territorial con énfasis ambiental</p>
JULIO	<p>1 oficio (Derecho de Petición) dirigido a Planeación Municipal solicitando aclaración sobre el tema de Cinturón Ecológico y sus intervenciones físicas (711-08277-2009-01), 1 oficio dirigido al Juzgado Primero Administrativo de Cali enviando información sobre POT Cali (711-034422-2009-02), 1 memorando solicitando a la Oficina Jurídica la posición corporativa sobre manejo e intervención en propuesta de Planes Parciales no concertados con la Autoridad Ambiental para la expedición derechos ambientales en la D.A.R. Suroccidente (710-030150-2009-02), 1 oficio dirigido al Alcalde de Cali la respuesta a la solicitud de Concepto y Permisos para Localización de la infraestructura del Sistema de Gestión Integral de Escombros en Santiago de Cali+(710-037285-2009-03), 1 Concepto sobre uso del suelo según el PBOT Jamundí Condominio Campestre Entre Ríos 2ª Etapa (711-41693-2009-01), 1 oficio respuesta dirigido a la Asociación de Vivienda El Mirador de Potrerito+(711-040069-2009-01)</p>	<p>2 reuniones (interna y externa) con el equipo de evaluación de la propuesta de escombros del Alcalde de Cali</p>
AGOSTO	<p>1 memorando No.711-43868-2009-01 dirigido a la Dirección Territorial Suroccidente Concepto sobre usos del suelo del Proyecto Urbanístico La Arboleda y la Urbanización Junta de Vivienda Comunitaria Las Margaritas en Jamundí+1 oficio No.711-034399-2009-02</p>	

	<p>dirigido al Gerente de IMVIYUMBO respondiendo las solicitudes Docunet Nos.034399 y 039093 mediante los cuales solicitan, en el primero reprogramación y definición de fechas de trabajo de la asistencia técnica prestado por esta Corporación en el proceso de adopción del Plan Parcial de Expansión Oriental de Yumbo y en el segundo facilitar un inventario general de los estudios realizados por la CVC en Yumbo.1 oficio No. 711-036166-2009-02 dirigido al Alcalde de Vijes como Respuesta solicitud de información cartográfica.</p>	
SEPTIEMBRE	<p>1 memorando No. 711-51927-2009-02 dirigido a Control Interno CVC sobre inquietudes de la Contraloría sobre lotes Curazao y La Jimena en Cali.</p> <p>1 oficio No. 711-10973-2009-01 dirigido a la Alcaldía de Jamundí sobre el cambio de PBOT a POT</p>	<p>1 reunión del Comité Central POT</p> <p>1 reunión en Yumbo para tratar temas de Planes Parciales</p> <p>1 reunión en Vijes para tratar el tema del ajuste al EOT (faltaron personas vitales en la reunión y no fue tan productiva)</p> <p>Comunicaciones telefónicas permanentes con el DAPM Cali para tratar diferentes temas de ordenamiento territorial.</p>
OCTUBRE	<p>1 oficio No. 711-064258-2009-02 dirigido a la Parroquia La María sobre una respuesta a solicitud de revisión ambiental.</p> <p>1 oficio No.711-13202-2009-01 dirigido al Presidente del Concejo Municipal sobre Derogatoria Acuerdos del P.B.O.T. . Acuerdo 002 de 2002</p>	<p>1 reunión con Yumbo para trata temas de Planes Parciales.</p> <p>1 reunión con Jamundí para tratar temas de ordenamiento territorial.</p> <p>2 reuniones con los constructores de la cárcel de Jamundí (representantes del Ministerio del Interior y de Justicia) para tratar temas permisos ambientales en la misma.</p>

MES	INFORMES	REUNIONES
NOVIEMBRE	<p>1 oficio No.711-13548-2009-01 dirigido al Alcalde de Cali sobre Planes Parciales en el área de expansión urbana corredor Cali-Jamundí (suspensión de trámites).</p> <p>1 oficio No.711-068482-2009-01 dirigido al Concejo Municipal Cali sobre recursos sobretasa ambiental, convenios CVC-DAGMA e inversión laguna Charco Azul.</p> <p>1 oficio No.710-071632-2009-01 dirigido al Juzgado Séptimo Administrativo del Circuito de Cali sobre escombrera carrera 50.</p> <p>1 oficio No.711-069519-2009-01 dirigido a Corporiesgos enviando información del POT Cali 2000 de cartografía sobre amenazas.</p> <p>1 memorando No.711-13548-2009-02 dirigido a las dependencias de la CVC (DAR Suroccidente, Técnica, Gestión, Planeación, Jurídica, Secretaría y Control Interno) sobre actuación inmediata de suspensión de trámites de otorgamiento derechos ambientales en A.E.U. Cali-Jamundí</p> <p>1 memorando No.711-72936-2009-02 dirigido a Control Interno Disciplinario CVC sobre minería en el corregimiento La Buitrera en Cali.</p> <p>1 memorando No.711-72786-2009-02 dirigido a Control Interno Disciplinario CVC sobre otorgamientos derechos ambientales para el proyecto de la Cárcel en Jamundí.</p>	<p>4 reuniones con Yumbo para tratar temas relacionados con propuestas de Planes Parciales del Río Yumbo, Mejoramiento Integral de Barrios de Ladera, Área de Expansión Urbana Noroccidental.</p> <p>1 reunión con el Alcalde de Jamundí para explicarle en términos generales el proceso de ajuste y modificación al PBOT y el paso de PBOT a POT por cumplimiento de cantidad de población certificada por el DANE.</p> <p>1 reunión interna para tratar el tema sobre tratamientos urbanos en el área de influencia del corredor férreo al interior de la cabecera municipal de Yumbo.</p>
DICIEMBRE	<p>1 oficio No.711-078826-2009-01 dirigido a la Directora Jurídica Delegada del Alcalde de Cali en el Comité de Inclusión sobre la Política de Inclusión efectiva de los recicladores de Cali.</p>	<p>1 reunión informal con Yumbo para tratar temas relacionados con propuestas de Planes Parciales en el municipio de Yumbo.</p> <p>1 reunión informal con el municipio de Vijes para tratar el tema de ajuste y modificación al E.O.T.</p>
TOTAL	44	37

ACTIVIDAD III: Control de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente) y naturales: Relacionada con la identificación y evaluación de las afectaciones a los recursos naturales renovables y al medio ambiente como consecuencia de acciones naturales y/o antrópicas.

Actividades Antrópicas	META	EJECUTADA	COMENTARIOS
Operativos de seguimiento y control a actividades antrópicas desarrolladas en el río Cauca y sus riveras que generan impacto	24	90	375% .
Operativos de control y vigilancia de fauna y flora realizados	72	141	Incluye retenes forestales, los cuales son coordinados con la Policía Ambiental,, Metropolitana y de Carreteras
Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales - contaminación atmosférica	10	10	100% se realizó seguimiento a las empresas que tiene permiso de emisiones atmosféricas.

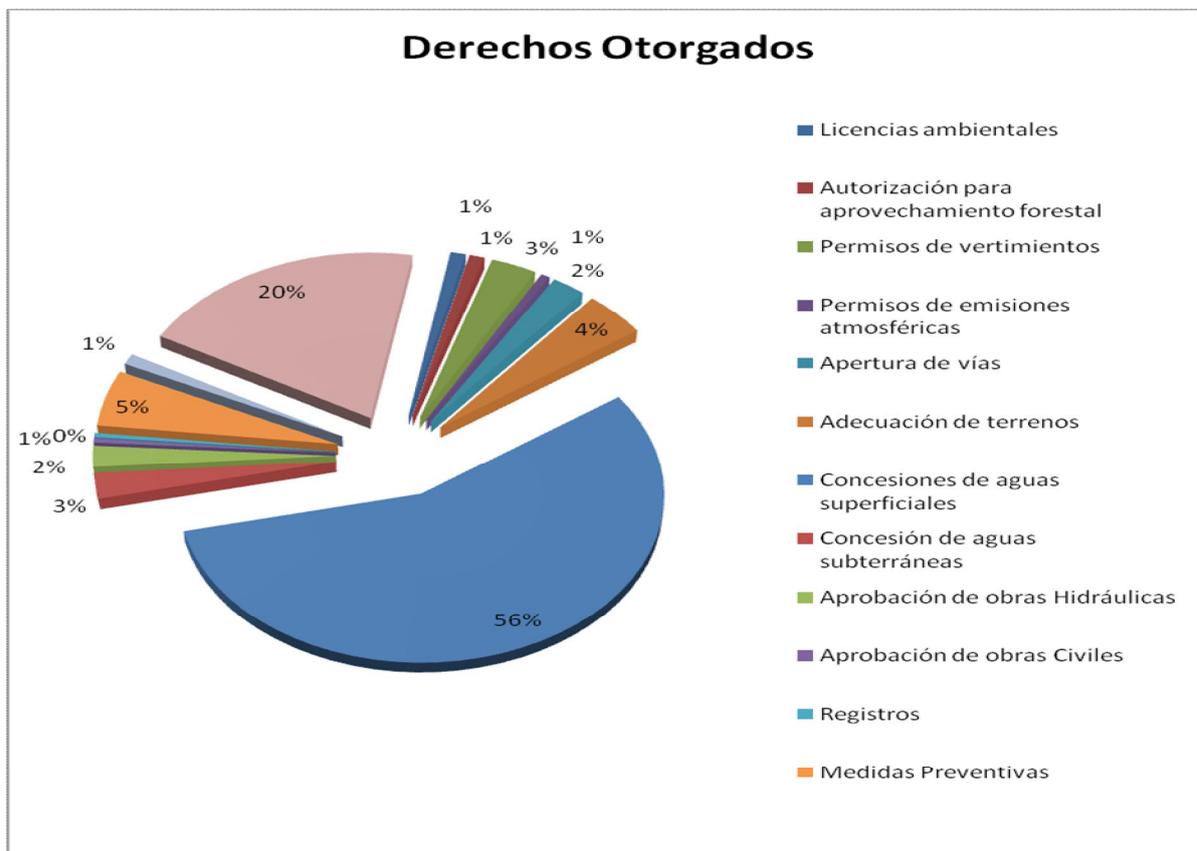
SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS DE GESTIÓN DEL PROCESO ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO

Otorgamiento de Derechos Ambientales:

Enero Æ Diciembre

Otorgamientos de derechos Ambientales	META	Otorgados	Ingresados
Licencias ambientales	10	5	5
Autorización para aprovechamiento forestal	8	5	7
Permisos de vertimientos	20	15	20
Permisos de emisiones atmosféricas	3	3	2
Apertura de vías	6	11	12
Adecuación de terrenos	15	21	38
Concesiones de aguas superficiales	220	273	136
Concesión de aguas subterráneas	3	12	9
Aprobación de obras Hidráulicas	2	10	14
Aprobación de obras Civiles	1	2	0
Registros	3	2	7

Medidas Preventivas	20	26	14
Numero de obligaciones impuestas	10	5	7
Numero de sanciones impuestas	50	95	57
TOTAL	371	485	328



Fuente: SIGEC año 2009

Como se puede apreciar en la figura, la mayor parte de las solicitudes se realizan para Concesiones de Aguas Superficiales con un 56%, Concesiones de Aguas Subterráneas 3%, Aprobaciones de Obras Hidráulicas con un 2%, Aprobaciones de Obras Civiles 1%, Registro de plantación forestal 0 %, Medidas Preventivas 5%, Obligaciones Impuestas 1%, Sanciones Impuestas 20%, Licencias Ambientales 1%, Aprovechamiento Forestal 1%, Vertimientos con un 5%, Emisiones Atmosféricas 1 %, Aperturas de Vías 2% y Adecuación de Terreno 4%.

LICENCIAS OTORGADAS 2009

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCION	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación yacimiento de materiales de construcción - Contrato Concesión No. GCE-132 - Cantera La Toma	Sandra Leana García Aedo	0100-0710-0003-2009	05/01/2009	Vijes	Minería	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCION	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación yacimiento de materiales de construcción - Contrato Concesión No. 15773 - Cantera Guabinas	Sociedad "Perea & Cía. S.C.S.	0100-0710-0011-2009	07/01/2009	Yumbo	Minería	Suroccidente
Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de residuos peligrosos - Planta de Tratamiento de aceites usados (vehiculares, industriales y portuarios) para la obtención de combustible industrial	COMERGROP S.A.	0100-0710-0232-2009	17/04/2009	Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente
Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de residuos peligrosos - Planta de Tratamiento de aceites usados (vehiculares, industriales y portuarios) para la obtención de combustible industrial	COMERGROP S.A.	0100-0710-0232-2009	17/04/2009	Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente
Explotación materiales de construcción Diabasas y Basaltos - Contrato de Concesión No. 21665 - Cantera Rocapiedra I	Fernando Lozano Ángel	0100-0710-0427-2009	31/07/2009	Cali	Minería	Suroccidente
Recepción, almacenamiento, tratamiento y mezclas residuos peligrosos residuos de sentinas e hidrocarburos	ECOENERGÉTICOS LTDA.	0100-0750-0448-2009	13/08/2009	Buenaventura	Manejo residuos peligrosos	Suroccidente
Explotación yacimiento de carbón - Contrato de Concesión No. DKT-072 - Mina La Reforma	MARTHA CECILIA TOSSE (en presentación hijos menores: Danial Alejandro y Ana Gabriela Agredo Tosse) y JOSE ALFREDO ASTAIZA URRITIA	0100-0710-0577-2009	06/10/2009	Santiago de Cali	Minería	Suroccidente
Explotación materiales de construcción - Contrato de Concesión No. 18449 - Cantera Bermejál	Ali Peña Puentes	0100-0710-0618-2009	10/11/2009	Yumbo	Minería	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCION	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación materiales de construcción (materiales de arrastre río Cauca) - Contrato de Concesión No. CJ4-111 - Arenera La Ventura	Guillermo Serra Riascos	0100-0710-0731-2009	18/12/2009	Jamundí - Villarica	Minería	Suroccidente

LICENCIAS MODIFICADAS 2009

Proyecto	Beneficiario (s)	Resolución	Fecha Modificación	Ubicación	Tipo
Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de residuos peligrosos - Planta de Tratamiento de aceites usados (vehiculares, industriales y portuarios) para la obtención de combustible industrial	COMERGRUP S.A.	0100-0710-0255-2009	4-may-09	Yumbo	Residuos Peligrosos

Actualización de Expedientes

Expedientes Activos

TIPO DE EXPEDIENTE	CANTIDAD
CONCESIONES	1450
VERTIMIENTOS . EMISIONES . RESIDUOS SÓLIDOS - STAR	2252
LICENCIAS AMBIENTALES . PLANES DE MANEJO	128
INFRACCIONES	489
PLANES NO REQUIEREN LICENCIA	10
AUTORIZACIONES - PERMISOS . REGISTROS - APROBACIONES	102
TOTAL	4431



Como se puede observar, el mayor número de expedientes activos por derechos ambientales se encuentran en eje temático de Calidad Ambiental con un 49% allí se incluyen los permisos de vertimientos, emisiones atmosféricas, residuos sólidos y sistemas de tratamiento de aguas residuales) , le sigue las concesiones de aguas superficiales con un 34%, Infracciones el 12%, Licencias Ambientales . Planes de Manejo 3% Autorizaciones . Permisos . Registros- Aprobaciones el 2%, y los Planes que no requieren Licencia 0%.

A partir de la información existente en archivo, se hizo un diagnostico para determinar el número de expedientes activos en su totalidad. Igualmente el número de expedientes que requieren de seguimiento y el No. aproximado de expedientes que requieren de cierre dentro de este total y que aparecen activos.

Tipo de expediente	Nº expedientes vigentes para seguimiento	Nº expedientes para cierre
Concesiones de aguas	1214	20
Permisos de vertimientos	274	8
STAR	198	0
Permisos de aprovechamiento forestal . explanaciones y vías, adecuaciones de terreno	67	20
Infracciones	306	46
Licencias	80	5
TOTAL	2139	93

En relación con el porcentaje de seguimiento que la DAR está en capacidad de realizar, de acuerdo con la priorización de las situaciones ambientales y de los expedientes que cuentan con acto administrativo de otorgamiento de derechos ambientales y/o imposición de sanciones, obligaciones y medidas preventivas, en la vigencia 2009 se realizó seguimiento al **46.37%** del total de expediente activos con acto administrativo.

PROGRAMA PAT 2007- 2009	OBJETIVO	INDICADORES Y METAS DE PROGRAMA EN LA DAR	ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROCESO ARNUT
Educación y cultura ambiental.	Dotar a los Actores sociales de elementos apropiados para la ocupación del territorio y el uso de los RN.	<ul style="list-style-type: none"> ~ Municipios con estrategias educativas implementadas ~ Áreas de interés ambiental con centros de educación ambiental ~ Diseños de estrategias de educación 	<ul style="list-style-type: none"> ~ Se profirió 596 actos administrativos, de los cuales 126 corresponden a obligaciones, medidas preventivas y sanciones. • Participación en los procesos relacionados con la organización y formación ambiental en el área rural (Juntas de agua, CIDEA). • Sensibilización a comunidades rurales con el apoyo de los Gestores ambientales: Contratación junio de 2009 con vigencia a 31 de diciembre de 2009

PROGRAMA PAT 2007- 2009	OBJETIVO	INDICADORES Y METAS DE PROGRAMA EN LA DAR	ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROCESO ARNUT
Gestión integral para la conservación y recuperación de áreas de interés ambiental.	Mejorar las condiciones de los ecosistemas con base en el conocimiento, recuperación y aprovechamiento	<ul style="list-style-type: none"> ~ Aumento y recuperación de cobertura vegetal de áreas de interés ambiental. ~ Aumento de áreas protegidas ~ Apoyo a reservas de sociedad Apoyo a reservas de sociedad civil. ~ Aumento de áreas de sistemas de producción sostenible. 	<ul style="list-style-type: none"> ~ Siembra de 2000 árboles en el cerro de la Bandera con la participación de los mineros y colegios de la ciudad; además se entregó aproximadamente 15000 árboles para fomento en las áreas de protección de microcuencas. ~ Registro de aproximadamente 831 tenedores de animales y un número de 1000 especímenes de conformidad con lo requerido en la Resolución 0395 del 24 de julio de 2008. ~ Realización de 540 visitas a tenedores de fauna silvestre en el municipio de Cali. ~ Apoyo para la ejecución de 104 incautaciones de fauna silvestre realizada por la Policía Ambiental y La CVC. ~ Participación en las jornadas de Corica . Río Cauca

PROGRAMA PAT 2007- 2009	OBJETIVO	INDICADORES Y METAS DE PROGRAMA EN LA DAR	ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROCESO ARNUT
Planificación ambiental del territorio y fortalecimiento del SINA en el Valle del Cauca	Fortalecer los procesos de planificación y ordenamiento ambiental del territorio	<ul style="list-style-type: none"> ~ Pomch terminados (Yumbo, Jamundí, Pance, Cali) ~ Ajustes de los POT (Vijes, Yumbo, Jamundí, Cali) ~ Desarrollo e implementación de los SIGAM (Yumbo) 	<ul style="list-style-type: none"> • Requerimientos para el cumplimiento de los aspectos ambientales de los POT en los municipios de Cali, Jamundí, Yumbo y Vijes. • Acompañamiento en el proceso de formulación del Pomch Jamundí. • Coordinación con Planeación para definir la continuidad del proceso de formulación de los Pomch Timba, Cali y Yumbo. • Monitoreo de los ríos Timba, Jamundí, Río Claro, Pance, Cauca, Yumbo, San Marcos y Vijes, por ola invernal, en coordinación con los Clopad. • Acompañamiento a la implementación del SIGAM Yumbo

PROGRAMA PAT 2007- 2009	OBJETIVO	INDICADORES Y METAS DE PROGRAMA EN LA DAR	ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROCESO ARNUT
Sostenibilidad ambiental de centros poblados	Mejorar las condiciones de calidad ambiental urbana y disminuir impactos de las actividades antrópicas.	<ul style="list-style-type: none"> ~ Disposición adecuada de residuos sólidos domiciliarios, peligrosos y escombros. ~ Tratamiento de aguas residuales. ~ PAAR, SANEAR ~ Control a la quema de caña 	<ul style="list-style-type: none"> ~ Seguimiento a las obras de clausura y sellado del antiguo vertedero de Navarro ~ Revisión de proyectos de STAR tanto industriales como domésticas ~ Apoyo a la veeduría de quema de caña. ~ Control a la disposición de escombros en sitios no autorizados

PROGRAMA PAT 2007- 2009	OBJETIVO	INDICADORES Y METAS DE PROGRAMA EN LA DAR	ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROCESO ARNUT
Fortalecimiento institucional	Mejorar la capacidad de gestión de la CVC (eficiencia, eficacia, efectividad)	<ul style="list-style-type: none"> ~ Mejoramiento de la base catastral. ~ Cobertura de información sobre temas ambientales. ~ Sistematización de la memoria institucional. ~ Implementación del sistema de gestión de calidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de la organización del archivo central de la DAR. • Participación en las jornadas de capacitación sobre el Sistema de Gestión de Calidad. • Participación en las jornadas de actualización de SIPA. • Actualización del SFI con las resoluciones nuevas de concesiones notificadas.

PROCESO: MEJORAMIENTO DE LA OFERTA AMBIENTAL

GESTIÓN POR PROCESO

Proceso 0061: Intervención en áreas de importancia para la gestión ambiental

PROGRAMA PAT 2007- 2009	OBJETIVO	INDICADORES Y METAS DE PROGRAMA EN LA DAR	ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PROCESO ARNUT
Sostenibilidad ambiental de actividades productivas sectoriales de alto impacto	Promover el uso de tecnologías y prácticas que reduzcan los impactos de las actividades productivas	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas vinculadas en procesos de promoción e implementación de tecnologías limpias (hospitales, industrias y minería). ~ Zonificación minera río Cauca, incorporada en ajustes de POT. • Recuperación de áreas con pasivos ambientales 	<ul style="list-style-type: none"> • Requerimientos para la gestión del aprovechamiento, tratamiento y disposición final de Respel. • Se profirió acto administrativo suspendiendo el lavado de bauxita en Jamundí. • Seguimiento, con el apoyo de la DTA, de 50 empresas industriales ubicadas en el sector de Acopi . Yumbo, generadoras de Respel. • Aplicación de medidas preventiva contra Sidelpa, como principal industria del acero en el Departamento. (DAR, DTA y Oficina Jurídica). • Participación en las mesas de trabajo con los prestadores de servicio en el tema de Respel. (DTA) • Seguimiento a empresas generadoras de emisiones.

- Se adelantan visitas periódicas a los diferentes humedales del área de jurisdicción de la DAR, con el fin monitorear su estado y coordinar con los colindantes de los mismos acciones para su conservación.
- Se realizan recorridos periódicos en el río Cauca que permiten definir las intervenciones sobre esta zona.
- Se participa de los diferentes comités técnicos de los convenios generados a fin de lograr una adecuada ejecución de los mismos.
- Se elaboró el diagnóstico ambiental y priorización de situaciones ambientales de la DAR suroccidente.
- Se desarrolló el proyecto denominado "Ríos en 49 imágenes", el cual tuvo un costo de \$6.901.377, el cual se describe a continuación:

Durante el primer semestre del año 2009 se tomaron fotos en los 7 ríos más importantes del municipio de Cali. Al terminar la investigación fotográfica fue necesario mostrar a la comunidad caleña el resultado de dicha investigación; es así como se decide ampliar siete fotos por cada uno de los ríos en tamaño de 100 x 70 cms y 7 fotos por cada río de 20 x 30 cms. Dichas fotos fueron entamboradas para facilitar su montaje y traslado a posibles lugares de exposición.

El primer contacto que tuvieron las fotografías con el público caleño fue en el marco de la celebración del día del medio ambiente, evento liderado por la CVC y que tuvo actividades en algunos centros comerciales de la ciudad de Cali. En Unicentro se montaron 5 fotografías de las más representativas de la colección para acompañar las actividades de la CVC y para promocionar la apertura de la primera exposición de la colección de las 49 fotografías de los ríos de Cali, que tendría lugar en el Museo Arqueológico La Merced.

Las cualidades de la exposición fotográfica necesitan suficiente espacio e iluminación que haga posible la correcta apreciación de cada una de las imágenes y del conjunto como una secuencia narrativa, desde el nacimiento hasta la muerte de los ríos. Por estas razones la artista María Ángela Aponte se dio a la tarea de gestionar espacios museísticos aptos para el montaje de la exposición.

El Museo Arqueológico La Merced fue la primera institución en mostrar interés en la exposición y después de hacer los contactos y ajustes pertinentes, se llegó a la decisión de inaugurar la exposición itinerante en ese lugar el 10 de junio de 2009. Los gastos de invitaciones, del montaje y del coctel de bienvenida corrieron por cuenta del museo. El transporte de las imágenes y diseño de las invitaciones corrieron por cuenta de la artista.

La exposición estuvo 3 semanas en la sala de exposiciones del museo y cumplido este periodo se trasladó a la sala contigua haciendo parte de las exhibiciones habituales del museo. Además de las fotografías se contó con un sistema de sonido y video. Dentro del marco de las exposiciones también se ofrecieron charlas y conferencias sobre los ríos de Cali, el medio ambiente, el arte y la naturaleza en la sala de reuniones del museo. El tiempo total en el que estuvieron las fotografías en el Museo Arqueológico La Merced fue de dos meses y medio, tiempo en el que la colección fotográfica fue habitada por innumerables visitantes locales y extranjeros generando un fuerte impacto en la comunidad caleña.



En estos meses la exhibición tuvo tal acogida que los medios masivos de comunicación locales quisieron acompañarla y promocionarla por su importancia artística y ecológica. La exposición fue reseñada en los periódicos El Tiempo Cali (web e impreso), El País, AND y Cali Sur; en los programas televisivos Amaneciendo y Cuentos Verdes emitidos en Tele pacifico y en algunos programas radiales como La Caja de Pandora+ de Javeriana Estéreo. Muy pronto la noticia llegó a diversos lugares de Cali y así más visitantes al museo y la exposición.

Durante el mes de Agosto de año 2009 el Museo de Historia Natural manifiesta su interés en la exposición, momento en el que se trasladan las fotografías más grandes a la sala de exhibiciones de este museo dejando las más pequeñas en el Museo Arqueológico La Merced. En el Museo de Historia Natural la exposición se reinaugura el 14 de agosto e hizo parte de los recorridos habituales de la exhibición permanente pasando de los ecosistemas terrestres a los marinos. Las fotografías de los ríos fueron el tránsito entre los dos ambientes. En esta oportunidad también se contó con sonido, video y conferencias. Las invitaciones, montaje y transporte de las fotografías corrieron por cuenta de este museo. Por espacio de 4 semanas la exposición fue visitada por grupos guiados de estudiantes, niños, jóvenes, adultos y ancianos que disfrutaron de conocer la problemática y belleza de nuestras fuentes hídricas.

Pasado este periodo no se logró concertar un nuevo espacio de exhibición en la ciudad ya que desde hacía un año las salas aptas estaban destinadas a otros eventos; por lo tanto logré concertar para febrero y marzo del 2009 la Sala José Celestino Mutis de la Biblioteca Mario Carvajal en la Universidad del Valle en donde próximamente y por última vez las fotografías estarán itinerando por la ciudad de Cali. Pasado este momento las fotografías serán entregadas a la sede principal de la CVC en donde se les dará el uso apropiado.

Así mismo se cuenta con la publicación del texto inspirado en la exposición que se transcribe al inicio de este documento para el primer semestre del 2010 en la revista Papel de Colgadura de La Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de La Universidad Icesi.

PROCESO 0065 INTERVENCIÓN EN ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE PROYECTOS.

Proyecto 1542: Diseño e Implementación de Sistemas Productivos Sostenibles y Servicios Ambientales en áreas del Interés Ambiental.

Se trabajó a través de contratación externa, el acompañamiento a organizaciones de productores en procesos de reconversión agroecológica. Las organizaciones con las que se está trabajando en este proyecto son las siguientes:

Municipio	Organización	
Vijes	Corpovijes	Vijes
	Fundación Miravalle	Vereda Miravalle
	Asofuturo	Vereda La Fresneda
Cali	Grupo de Jesus Gómez	Corregimiento La Castilla
	Fundamor	Corregimiento Pance
Jamundi	Asoproecojordan	Vereda Faldiqueras corregimiento de San Vicente

Las actividades, metas y avance de este contrato en el año 2009 fue el siguiente

Actividad	Unidad	Programado	Ejecución	
			Cantidad	%
Elaboración y desarrollo de un plan de trabajo para la realización del acompañamiento técnico a las asociaciones de productores orgánicos de Cali, Vijes y Jamundi	Planes de trabajo	1	1	100
Elaboración de la Planificación Predial Participativa de las asociaciones que van a realizar el proceso de implementación de sistemas productivos	Talleres	6	1	16.67
Realización de talleres de capacitación y actualización en técnicas de producción agroecológica	Talleres	15	10	86.67
Definir el plan de requerimiento de insumos para cada asociación de productores agroecológicos a fortalecer en la implementación de sistemas productivos	plan	3	0	0.0
Presentación de informes de avance y consolidado en informe final sistematizado	Informes	7	4	57.14
Participación en las reuniones de coordinación convocadas por la DGA	Reunión	4	3	75
Realización de visitas de acompañamiento técnico a los predios de los productores orgánicos que van a realizar el proceso de implementación	Visitas	30	16	80.33



Proyecto 1555: Recuperación de pasivos ambientales de minería en Cerros tutelares de Cali.

La ejecución de este proyecto se realiza por medio del convenio 082 de 2009 suscrito entre la Asociación Gremial de Mineros del Valle . GREMIVALLE por valor de SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (\$797.500.000) en donde la CVC aporta la suma de SETECIENTOS VEINTICINCO MILLONES DE PESOS (\$725.000.000) y GREMIVALLE la suma de SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (\$72.500.000). El convenio tiene acta de inicio del 15 de Octubre de 2009 y una duración aproximada de SEIS (6) meses contados a partir del acta de inicio.

Como actividad inicial se realizó el diagnostico geológico minero y ambiental del cerro la bandera en donde se realizaron las siguientes actividades:

É FOTOINTERPRETACION (90% de avance)

Se han adquirido fotos aéreas recientes (2009) del IGAC, para una mejor interpretación de los sectores críticos y del diagnóstico para el planteamiento de las medidas de mitigación, como se muestra en la siguiente foto.

É RECONOCIMIENTO DE SITIOS CRITICOS (70% de avance)

Dentro de este reconocimiento se han identificado los sectores erosivos que generan alta sedimentación que se aporta hacia el alcantarillado urbano principalmente de la carrera 56 y que afecta las calles 1ª y 3ª perimetrales al cerro de La Bandera, como se muestra en las fotografías siguientes:

Además se han identificado algunos sistemas de drenajes existentes, que bajan del cerro, su deterioro y eficacia de funcionamiento

É ADECUACION TOPOGRAFICA DE CARTOGRAFIA BASE EXISTENTE DEL CERRO (100%)

Se realizo el tratamiento cartográfico de la topografía existente a coordenadas IGAC, identificando los sectores erosionados.

É CONTRATACION DE TOPOGRAFIA DETALLADA A EJECUTAR



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Se contrataron los servicios de topografía con el Ingeniero Topógrafo Raúl Alfredo Caicedo, para todas las labores de topografía requeridas.

ACTIVIDADES A REALIZAR

- É TOPOGRAFIA DETALLADA SITIOS CRITICOS
- É PREDISEÑOS PARA TRATAMIENTO DE SITIOS CRITICOS
- É PREDISEÑOS MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA

Como parte primordial de la fase del Diagnóstico de los impactos generados a partir del deterioro causado por la minería ilegal en el cerro de la Bandera (Guadalupe), ha sido necesario cartografiar y reconocer en forma detallada los sistemas de drenaje imperantes hacia los sectores aledaños de la parte baja que constituyen áreas urbanizadas, que finalmente son las que de primera mano reciben el impacto de la escorrentía cargada de sedimentos.

En la fotografía anterior se destacan cuatro drenajes principales del sector oriental del cerro que han impactado la calle 1ª, como se muestra en la siguiente foto.

Es así como se han identificado los efectos causados a los sistemas de drenajes naturales y colectores, los que se han colmatado por los sedimentos provenientes de la parte alta del cerro, como se puede apreciar en las siguientes fotos, en donde se destacan:

- Falta de mantenimiento de los drenajes naturales y colectores, y de otra parte
- Falta de sedimentadotes con adecuada capacidad para atenuar el impacto sobre la calle 1ª, esta situación también es válida para el sector de la carrera 56 entre calles 1ª y 3ª en donde existe sólo un sedimentador con buena capacidad. Este sector es el más impactado con respecto a los sedimentos producidos en el cerro, ya que la vía pavimentada calle 3ª que ingresa de Norte a Sur hacia el cerro capta la escorrentía de gran parte del sector norte, el cual presenta dos sistemas de cunetas en mal estado que se construyeron en el pasado para manejar la escorrentía y los sedimentos.

Para el diagnóstico del sistema de drenajes de la zona norte se adelantan actualmente campañas de reconocimiento de los sectores críticos y de la topografía en detalle de áreas degradadas por erosión, para efectuar los respectivos diseños del manejo de escorrentía y su recuperación.

Proyecto 1503: conservación y restauración de ecosistema estratégicos

- **Seguimiento y asistencia técnica para labores de mantenimiento de plantaciones.**

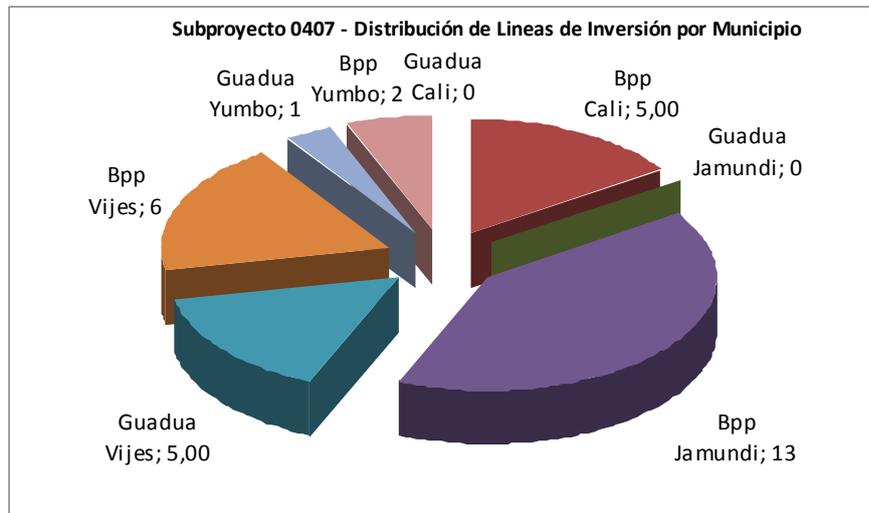
Durante el año 2009 se realizó seguimiento continuo a los proyectos de reforestación establecidos en los cuatro municipios de la Jurisdicción de la DAR Sur Occidente, por medio de visitas de campo cuyo objetivo fue evaluar el estado en que se encuentran las plantaciones establecidas y definir las actividades silviculturales necesarias para conseguir el normal desarrollo de las áreas establecidas bajo los proyectos de reforestación realizados por la corporación hasta la vigencia 2007.

Inicialmente los establecimientos de estas plantaciones se realizaron bajo los subproyectos 0407 Aumento y Conservación de la Cobertura Boscosa en el Departamento del Valle del Cauca+ 1135 Manejo Sostenible de Bosques Naturales y Plantados de Guadua (*Guadua angustifolia*) en Seis Núcleos Identificados en el Valle del Cauca+, estos dos subproyectos

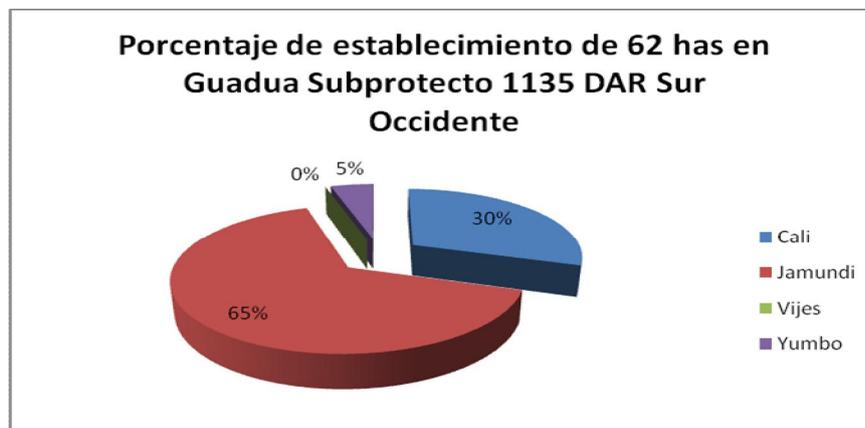
con recursos propios de la CVC; 1194 %Aumento de la Cobertura Boscosa en Zonas Protectoras de Cuencas y Microcuencas Abastecedoras de Acueductos Veredales y/o Municipales en el Departamento del Valle del Cauca+ 1383 %Aumento De La Cobertura Boscosa en las Microcuencas y Cuencas Abastecedoras de Acueductos Veredales y Municipales Dentro del Área de Jurisdicción de la CVC en el Departamento del Valle Del Cauca+. Estos dos últimos bajo convenios con el ministerio de Ambiente Vivienda y desarrollo Territorial.

Actualmente las actividades de mantenimiento de las plantaciones establecidas y las áreas por establecer están consolidadas en el subproyecto 1503 denominado %Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos+.

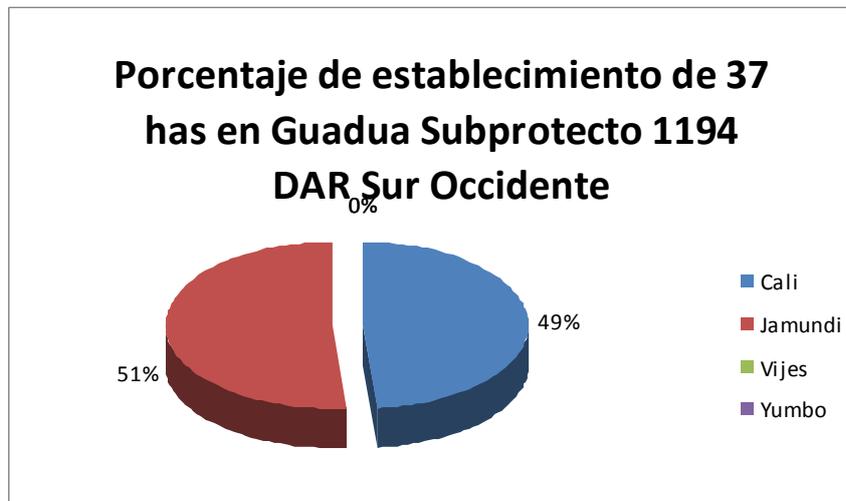
Grafica 1. Distribución de áreas por líneas de inversión de establecimientos bajo subproyecto 0407.



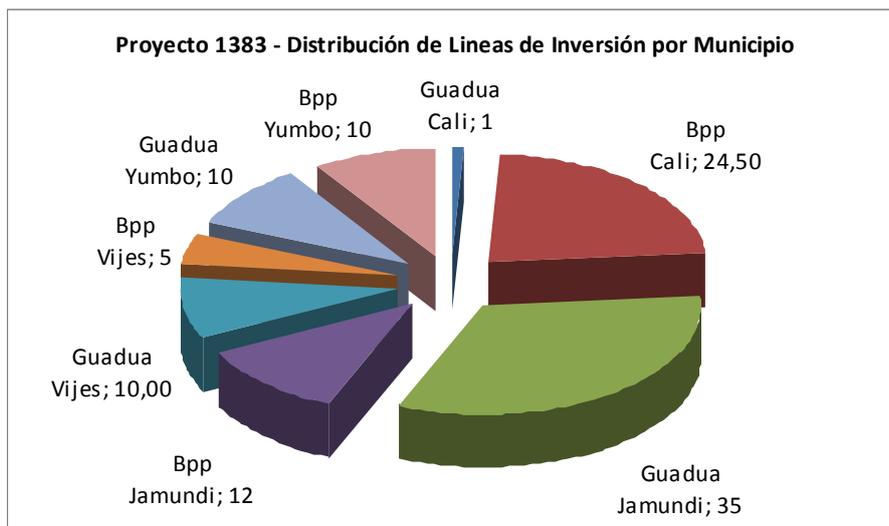
Grafica 2. Distribución de áreas por líneas de inversión de establecimientos bajo subproyecto 1135.



Grafica 3. Distribución de áreas por líneas de inversión de establecimientos bajo subproyecto 1194.



Grafica 4. Distribución de áreas por líneas de inversión de establecimientos bajo subproyecto 1383.



Se realizaron visitas para el seguimiento, monitoreo, y asesoría técnica a los proyectos establecidos, con un total de **238.5** hectáreas, en toda la jurisdicción de la DAR Sur Occidente. En estas visitas se verificaron el estado de la plantación, las labores silviculturales adecuadas para garantizar el buen y correcto desarrollo de cada plantación en lo que se refiere a limpieza, podas de formación y fertilización, estas actividades fueron monitoreadas mediante un registro fotográfico y le concepto técnico correspondiente.

En el marco de ejecución del convenio CVC No. 103 de 2008, suscrito entre la Corporación y la Empresa cooperativa AMBIENTAL ANDINA ECOAMBIENTAL, se realizó el seguimiento y asesoría técnica a dos mantenimientos de plantación realizado durante los dos primeros trimestres del año 2009, con un total de 111 hectáreas programadas en el área de jurisdicción de la DAR Sur Occidente.

Relación de áreas programadas por mantenidas y valor ejecutado bajo convenio CVC 103 de 2008 en la DAR Sur Occidente

	Guadua			BPP			TOTAL MPIO
	Ha	V/unit	total	Ha	V/unit	total	
Cali	23	300.000	13.800.000	5	250.000	\$2.500.000	\$16.300.000
Jamundi	44	300.000	26.100.000	14	250.000	\$6.750.000	\$32.850.000
Vijes	5	300.000	3.000.000	6	250.000	\$3.000.000	\$6.000.000
Yumbo	10	300.000	6.000.000	4	250.000	\$2.000.000	\$8.000.000
TOTAL	82			29			\$63.150.000

De las 111 hectáreas programadas se ejecuto el mantenimiento a 106 hectáreas, al área restante no se realizaron labores de mantenimiento por considerarse que no ameritaban la realización de esta actividad por presentar pérdidas considerables o porque su avance le permite desarrollarse normalmente con labores silviculturales mínimas.

**MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES DAR SUROCCIDENTE
CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 103-2008 C.V.C - ECOAMBIENTAL**

CUADRO 5

ITEM	USUARIO	SISTEMA	AREA HAS.	MUNICIPO	VISITA	CONTRATO	ABONO BULTOS
1	IDALI HURTADO DE VIVAS	GUADUA	1	CALI	OK	OK	OK
2	ALONSO ORDUZ BOHORQUEZ	GUADUA	1,5	CALI	OK	OK	OK
3	ACUABUITRERA	GUADUA	5,5	CALI	OK	OK	OK
4	Rose Mary Torres Astudillo	GUADUA	1	CALI	OK	OK	OK
5	Victor Cordova	GUADUA	0,5	CALI	OK	OK	OK
6	FRANCISCO GAVIRIA	GUADUA	1	CALI	OK	OK	OK
7	FUNDACIÓN FARALLONES	GUADUA	7,5	CALI	OK	OK	OK
	ECOPARQUE RIO PANCE	GUADUA	2	CALI	OK	OK	OK
8	CORPORACION POPULAR	GUADUA	2	CALI	OK	OK	OK
9	ALICIA POSSO	GUADUA	1	CALI	OK	OK	OK
10	EMCALI	BPP	5	CALI	OK	OK	OK
11	GRECIA ELVIRA RUIZ	GUADUA	3	JAMUNDI	OK	OK	OK
12	MARLENY ARANDA	GUADUA	2	JAMUNDI	OK	OK	OK
13	LUZ DARY GÓMEZ - RICARDO GÓMEZ	GUADUA	3	JAMUNDI	OK	OK	OK
14	ORLANDO OSSA	GUADUA	1	JAMUNDI	OK	OK	OK
15	AGROCAÑITAS	GUADUA	6	JAMUNDI	OK	OK	OK
16	LILIANA DUARTE	GUADUA	4	JAMUNDI	OK	OK	OK
17	MARIA ISABEL LLOREDA CALERO	GUADUA	11,5	JAMUNDI	OK	OK	OK
18	MARLENY ARANDA	GUADUA	5	JAMUNDI	OK	OK	OK
19	AGROCAÑITAS	GUADUA	3	JAMUNDI	OK	OK	OK
20	ADRIANA VELASCO GALLEGO	GUADUA	1	JAMUNDI	OK	OK	OK
21	GUILLERMO VEGA	GUADUA	4	JAMUNDI	OK	OK	OK
22	ORLANDO CAMPO	BPP	2	JAMUNDI	OK	OK	OK
23	HERIBERTO GONZALEZ	BPP	3	JAMUNDI	OK	OK	OK
24	DARIO RODALLEGA	BPP	8,5	JAMUNDI	OK	OK	OK
25	MUNICIPIO DE VIJES	GUADUA	5	VIJES	OK	OK	OK
26	MUNICIPIO DE VIJES	BPP	2	VIJES	OK	OK	OK
27	FRANCISCO COLLAZOS	BPP	4,0	VIJES	OK	OK	OK
28	INVERSIONES CASTRO CASTRO	GUADUA	3,0	YUMBO	OK	OK	OK
29	CORDAPA	GUADUA	7,0	YUMBO	OK	OK	OK
	RESUMEN	GUADUA	BPP				
			81,5	24,5			

Actualmente se está realizando la apropiación de recursos por parte de la Dirección de Gestión Ambiental para dar continuidad con los mantenimientos de las plantaciones establecidas bajo los subproyectos 1194, y el proyecto 1383 de 2006. Estos dos subproyectos se establecieron bajo los convenios F-14 y F-51 entre el Fondo Nacional Ambiental-FONAM adscrito al Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial y CVC, para los cuales se tienen compromisos de cumplimiento vigentes.

Se dio inicio a la ejecución y seguimiento a las labores de mantenimiento de plantación, mediante convenio CVC No. 494 de 2009 suscrito entre la CVC y la Fundación Ambientalista y Reforestadores de Colombia FUNDARCOL, actividades que contemplan el primer y segundo mantenimiento del año 2009 - 2010 a las plantaciones establecidas bajo los subproyectos 0407 y 1135, Estas actividades están sujetas a la verificación y seguimiento prestado por el grupo forestal de la DAR.

- **Asesoría técnica y seguimiento a Establecimientos de Plantaciones.**

En el marco del convenio 103 de 2008 se establecieron en el primer semestre del año 2009 un total de 24.9 hectáreas distribuidas en la DAR Sur Occidente en las que se realizaron las labores de establecimiento y primer mantenimiento de plantación.

Relación de áreas establecidas bajo convenio 103 de 2008

USUARIO	MUNICIPIO	LINEA DE INVERSIÓN (ha)		
		Guadua	BPP	SAF
TERESA ELVIRA CASTILLO	Cali	2,4	1	0
MANUEL EDUARDO ARAMBURO	Jamundí	0	0	8
PABLO ENRIQUEZ	Jamundí	4,5	4	0
MARIO PEREZ	Cali	2	3	0
TOTAL		8,9	8	8

De igual forma se formalizó el Convenio CVC No. 148 de 2009, suscrito entre la Corporación y la Fundación Ambientalista y Reforestadores de Colombia FUNDARCOL, quien ejecutara los establecimientos de plantación en los periodos 2009 - 2010 para 170 hectáreas en diferentes líneas de inversión, por un valor total de \$ 246.886.242.00 para ejecutarlos en el

marco del proyecto 1503. (Anexo No.1 cuadro consolidado áreas definidas para el establecimiento)

MUNICIPIO	LINEA DE INVERSION					
	BPP	SAF	SILVPAST	GUA	AISLAM	TOTAL
JAMUNDI	25	5	15	12	10	67
CALI	16	10	0	12	20	58
VIJES	10	0	8	0	0	18
YUMBO	12	0	0	0	15	27
TOTAL	63	15	23	24	45	170

Área definitiva para los establecimientos vigencia 2009

- **Identificación y concertación de áreas de interés ambiental para establecimientos de plantaciones en la DAR Sur Occidente**

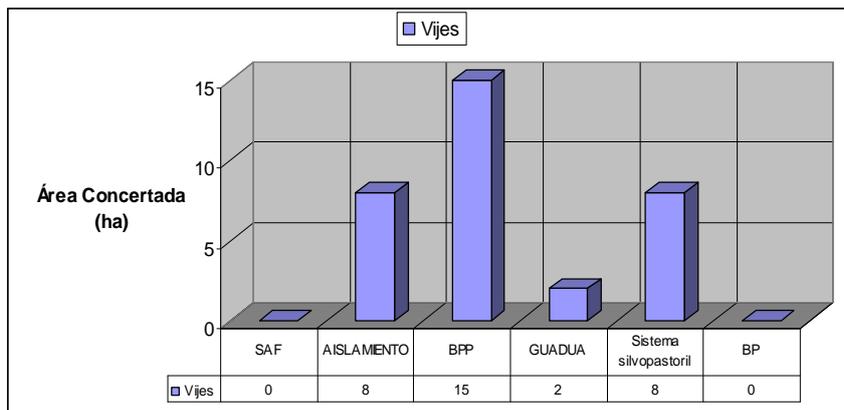
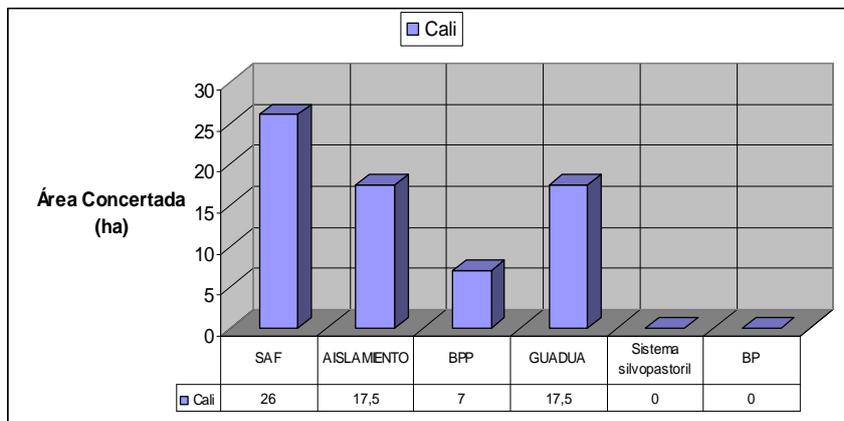
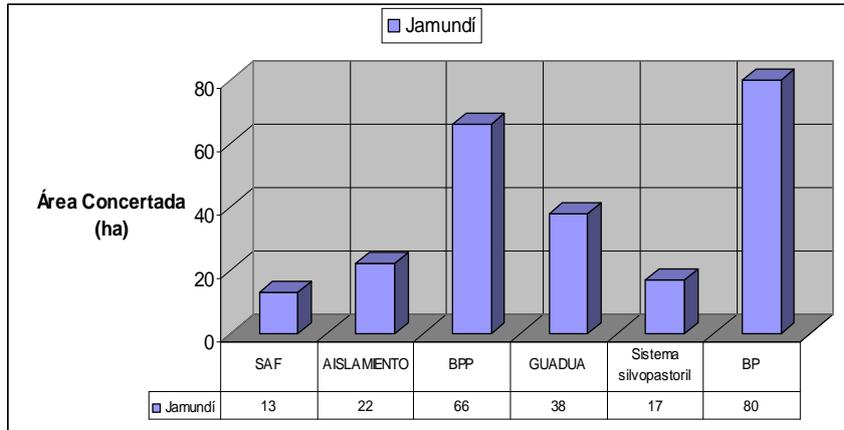
Esta labor se desarrollo de forma continua con el objeto de identificar áreas potenciales bajo los parámetros definidos por la CVC para el establecimiento de plantaciones bajo los proyectos de reforestación de la corporación.

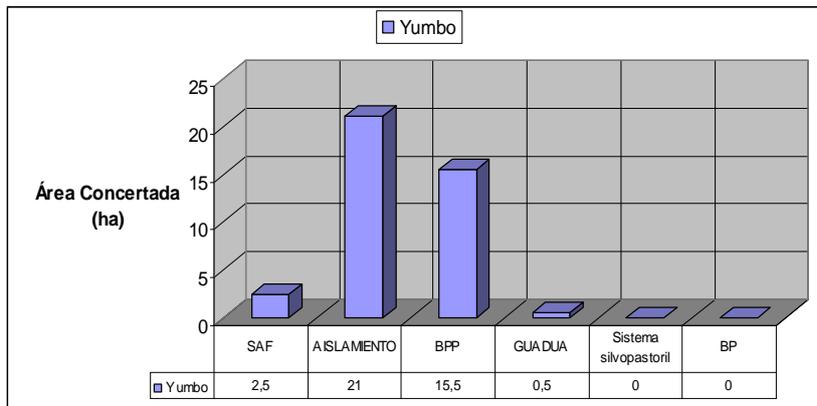
En esta actividad se identificaron directamente en terreno o por medio de solicitudes escritas remitidas a la DAR Sur Occidente, las áreas potenciales de interés ambiental las cuales los propietarios estén interesados en adelantar proyectos de reforestación con carácter protector. A estas se realizo una primera visita de campo en donde se evaluó la viabilidad técnica para adelantar este tipo de proyectos y se socializo con el propietario las condiciones para el ingreso y ejecución de los proyectos de reforestación adelantados por la Corporación. En esta actividad se realizo la georeferenciación y registro fotográfico de cada predio candidato.

Esta información fue procesada en oficina utilizando el Sistema de Información Geográfica - SIG de la Corporación para identificar las características del área a intervenir. Esta información es básica para la priorización y selección de predios a establecer en los proyectos de reforestación.

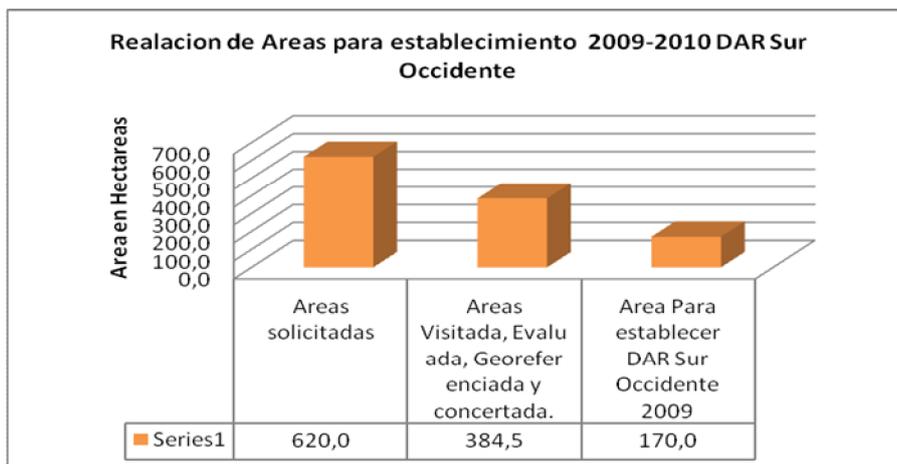
A la fecha se tiene registrado en la base de datos de solicitudes de reforestación un total aproximado de 620 hectáreas divididas en las diferentes líneas de inversión en la jurisdicción de la DAR Sur Occidente, de las cuales se ha visitado, identificado, georeferenciado y concertado un total de 384,5 de las cuales se han solicitado para establecer con recursos de la vigencia 2009 en la DAR Sur occidente un total de 230 hectáreas para establecimiento en estas líneas de inversión de las cuales solo se gestionaron recursos para 170 hectáreas.

Graficas 5, 6, 7 y 8. Distribución de áreas por líneas de inversión y por municipio para los establecimientos de la vigencia 2009.





Grafica Relación de Áreas Solicitadas, Concertadas y programadas para ejecución vigencia 2009 DAR Sur Occidente.



La diferencia entre el área solicitada y el área visitada corresponde a 235,5 hectáreas; de este remanente el 30% pertenecen a solicitudes atendidas y que por su condición no cumplen con los requerimientos técnicos para ser vinculados como proyectos de reforestación adelantados por la Corporación, sin embargo este remanente de áreas proyectan la potencialidad de las zonas de interés ambiental para reforestar en la DAR Suroccidente indicando la posibilidad de ampliar el área de cobertura de los proyectos de reforestación que se ejecutan anualmente en la Regional de acuerdo a las metas del PAT 2007 -2009 (3024 hectáreas reforestadas y/o revegetalizadas con mantenimiento).

- **Visitas técnicas para realizar el fomento forestal para reforestación en la jurisdicción de la DAR.**

Dada la situación actual en la Corporación donde los recursos disponibles no son los requeridos y necesarios para desarrollar los proyectos deseados en materia de reforestación, teniendo en cuenta las solicitudes y requerimientos generados por la comunidad, principalmente en temas como la protección de fuentes hídricas y suelos y la conservación de ecosistemas estratégicos, se ha venido realizando con el equipo técnico forestal de la

DAR actividades de fomento forestal. Esta actividad consiste en priorizar las solicitudes de donación de árboles enviadas por la comunidad, mediante la visita técnica al predio, donde se evalúa el área objeto de recuperación, las condiciones edafológicas, la altitud y condiciones climatológicas, para definir cantidad y especies a entregar. De igual manera se presta el asesoramiento técnico a los propietarios para que adelanten todas las actividades silviculturales de siembra. En la actualidad se han entregado mas **15.000** árboles como fomento forestal en el área de jurisdicción de la DAR.

- **Articulación del proyecto de Aumento y Conservación de la Cobertura Boscosa con las jornadas de Capacitación y Fortalecimiento de las Juntas Administradoras de Acueducto.**

En el desarrollo de este proceso se ha venido adelantando el acompañamiento y apoyo a los proceso de capacitación y fortalecimiento de las JAA, que viene adelantando el proceso de Fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana de la DAR. Este apoyo se enfoca en el proceso de sensibilización y divulgación del proyecto de aumento y conservación de la cobertura boscosa en los municipios de Vijes y Jamundí. Durante estas actividades se promueve el proyecto con los representantes de las JAA, y la comunidad en general, donde se expone los esfuerzos que viene adelantando la Corporación en Pro de mejora las situaciones ambientales adversas mediante los beneficios de la reforestación y la importancia que esta clase de proyectos tiene para la conservación y recuperación del recurso hídrico.

De igual forma en toda el área de jurisdicción de la DAR, se adelantan capacitaciones y charlas acerca de reforestación, con instituciones educativas, ONGs, organizaciones del estado, entre otras.

- **Seguimiento y registro incendios forestales área de jurisdicción de la DAR Suroccidente.**

Teniendo en cuenta la temporada de verano que se ha venido presentando en nuestro territorio, se realizó el seguimiento, registro y evaluación de los incendios forestales en el área de jurisdicción de la DAR. Donde se evidencia que la mayor afectación se presenta en los municipios de Yumbo, Cali, Jamundí y Vijes. Es importante mencionar que dentro de estos incendios se han afectado parcial y totalmente algunos de nuestros proyectos,

principalmente en el municipio de Cali. Aproximadamente se vieron afectadas 16 hectáreas de Guadua y BPP, en los corregimientos de Los Andes y La Leonera.

Proyecto 1554. Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en minería

En el segundo semestre del año 2009 se ejecuto la Adición No 1 al Convenio CVC No. 048 de 2008 celebrado con la FUNDACION UNIVERSIDAD. En el marco de esta adición se realizaron las siguientes actividades programadas para el año 2009 con una inversion de \$29.150.000

SUBPROYECTO ARCILLAS BAUXITICAS MUNICIPIO DE JAMUNDI

Cuatro (4) talleres de capacitación con un total de 32 horas en temas relacionados con la optimización de métodos de explotación, manejo ambiental del recurso y aplicación de tecnologías limpias en el beneficio.

Treinta y seis (36) asistencias técnicas durante un período de cinco meses en temas relacionados con la aplicación de tecnologías limpias en extracción y beneficio de bauxitas, frentes de explotación, recuperación de terrenos explotados, manejo de taludes , procesos de reforestación, beneficio en seco, entre otros.

Implementación de un modelo piloto de recuperación de una hectárea degrada por actividades mineras de Bauxitas - Municipio de Jamundí; mediante Obras Bio - Mecánicas: Pantallas y Trinchos, Establecimiento de Cobertura arbórea y forrajera: Pastos y aislamientos.

Proyecto 1603: Montaje del centro piloto de transformación para el aprovechamiento del material vegetal resultante del mantenimiento de zonas verdes del área urbana de Cali.

Este proyecto se ejecutó a través del convenio 081 de 2007 CVC . FUDEMSA

Objeto: Montaje de un centro piloto de transformación para el aprovechamiento del material vegetal resultante del mantenimiento de las zonas verdes del área urbana del Municipio de Cali.

METAS:

- Una planta piloto para el aprovechamiento sostenible de material vegetal resultante del mantenimiento y las zonas verdes y de árboles del área urbana del municipio de Cali construida.
- .La Puesta en marcha de la planta piloto para el aprovechamiento sostenible de material vegetal resultante del mantenimiento y las zonas verdes y de árboles del área urbana del municipio de Cali operando.

- Realización de un Estudio de factibilidad y diseño de planta con capacidad para procesar la totalidad del material vegetal producto del mantenimiento de las zonas verdes, las galerías y los mataderos de la ciudad.
- Efectuar la disposición del material compostado y la siembra de especies pioneras en las 15 hectáreas seleccionados en el Cerro de las banderas de acuerdo a las especificaciones técnicas definidas por la CVC
- Realizar un proceso de sensibilización en torno a la recuperación cerro las banderas con los actores involucrados.

El proyecto se encuentra en en un área de 1200 m² Cra 56 No. 7-299, el Estado de avance del proyecto 100%, cuyo informe de gestión final se presentó el 23 de diciembre de 2009 ,en donde se generaron 7 Empleos calificados entre directos e indirectos, se lograron 25 Empleos directos no calificados la Población beneficiada oscila alrededor de 10000 personas que fueron las que se han beneficiado por la implementación de del compost para recuperación en áreas degradadas del Cerro de la Bandera y de la siembra de 3000 arbustos de Acacia Mangium.

El avance del proyecto:

El avance del proyecto se ejecuto en un (100%) por ciento de acuerdo a los objetivos propuestos en el convenio

Informe de Gestión:

La fundación FUDEMSA, presento propuesta en el mes de septiembre de 2007, para la ejecución del proyecto No 1603, referente al montaje de un centro piloto de transformación para el aprovechamiento del material vegetal resultante del mantenimiento de las zonas verdes del área del municipio de Cali.

La CVC, reviso y considero viable la ejecución de un convenio para aunar esfuerzos para adelantar el proyecto No 1603, por lo tanto fudemsa, presento los requisitos de orden legal para la elaboración de dicho convenio.

El convenio fue legalizado el día 18 de diciembre de 2007, mediante la aprobación por parte de la oficina jurídica de la CVC de las pólizas de Garantía Única No. 300009381, y de Garantía de Responsabilidad Civil No. 30002471, expedida por Seguros Córdor; Pago de publicación en el diario único de contratación; Pago de impuesto de timbre.

Se firma el acta de inicio del convenio CVC No 081 de 2007, el día 04 de enero de 2008.

Se inician las actividades del convenio con la actividad de la socialización del proyecto y se realizo mediante convocatoria personalizada a la población objetivo del proyecto.

Se firma una primera acta de suspensión temporal del convenio el día 22 de febrero de 2008, posteriormente se firma una primera acta de reanudación el día 31 de julio del 2008 de acuerdo a las visitas de campo realizadas entre Fudemsa y la CVC, donde se analiza y se determina que existe la necesidad de considerar obras de bioingeniería que garanticen en primer lugar contener la erosión y en segundo lugar la disposición del producto resultante del material vegetal de las zonas verdes de la ciudad

Se firma una segunda acta de suspensión temporal del convenio el día 11 de Agosto de 2009; se firma por segunda vez un acta de reanudación del convenio el día 28 de octubre de 2008.

El día 03 de Abril del 2009 por tercera vez ordena suspender el convenio, por exigencia de la oficina de planeación municipal, dado que CVC, no tramito los permisos de

construcción, ni socializo dicho proyecto con el municipio de Santiago de Cali; se firma por tercera vez el acta de reanudación del convenio el día 25 de junio de 2009.

En cuanto a las actividades desarrolladas de acuerdo a los indicadores establecidos en la ficha de proyecto por parte de CVC son las siguientes:

Actividad No. 1: La construcción del umbráculo se encuentra ejecutada totalmente, con un cumplimiento del cien (100%) por ciento.

Actividad No. 2: Se conformaron 30 pilas para un peso neto de doscientas (200) toneladas, con un cumplimiento del setenta y cinco (100%) por ciento.

Actividad No. 3: Se entregó de manera preliminar a la CVC para su estudio, correcciones, adiciones, modificaciones y recomendaciones, con un cumplimiento del cincuenta (100%) por ciento.

Actividad No. 4: Se han realizado las visitas a los sitios, y se diseñaron e implementaron las obras de bioingeniería, además situaciones de inseguridad presentadas en el Cerro, las han deteriorado un poco, actualmente su cumplimiento esta en cien (100%) por ciento.

Actividad No. 5: Este proceso de sensibilización con los actores involucrados (mineros) se encuentra ejecutado totalmente, con un cumplimiento del cien (100%) por ciento.

INDICADORES DE OBJETIVO

- Toneladas de material vegetal compostado(200Ton)(meta ejecutada100%)
- Toneladas de material vegetal dispuesto adecuadamente (200Ton)
- (meta ejecutada 100%)

INDICADORES DE RESULTADO

- RESULTADO--> 1: Capacidad de produccion de la planta(200 Toneladas Cada 100 días)(meta ejecutada 100%)
- RESULTADO--> 1: Metros cuadrados de planta construida1200 M2
- RESULTADO--> 2: Capacidad de produccion de la planta 200 toneladas
-
- RESULTADO--> 3: Estudios de factibilidad realizados(100%)
- RESULTADO--> 4: Area de disposicion de material compostado (3 Ha.) (meta ejecutada 100%)
-

PROYECTO 0695: INVERSIÓN ZONA URBANA DE CALI.

CONVENIO 043 DE 2008 CVC Ë DAGMA:

- Se formalizó el convenio íteradministrativo entre la CVC y el Municipio de Cali . Dagma número CVC 043 de 2008, por Cuatro Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve Millones Quinientos Veintidós Mil Cuatrocientos Veintitrés Pesos (\$4.849.522.423,00)

moneda corriente, que enmarca la ejecución e implementación de los proyectos de inversión ambiental presentados por el Dagma para su inversión en la zona urbana de Santiago de Cali, que hacen parte del programa 7 Inversiones zona Urbana de Cali.

Los proyectos que hacen parte de este convenio son:

- 1619: Manejo Y Mantenimiento Integral De La Cobertura Arbórea De La Zona Urbana De Santiago De Cali (\$1,914,670,549)
 - 1620: Recuperación Ambiental Y Restauración Ecológica Del Cerro De La Bandera En Santiago De Cali, Fase I (\$417,154,532)
 - 1623: Mantenimiento De Los Ecoparques Písamos Y Bataclán Y Del Vivero Municipal En Santiago De Cali. (\$146,004,086)
 - 1624: Implementación De La Estrategia Nacional Para La Prevención Y El Control Del Tráfico Ilegal De Especies Silvestres En El Área Urbana De Santiago De Cali. (\$104,150,446)
 - 1625: Implementación Del Sistema De Mejoramiento Ambiental Empresarial En Santiago De Cali. (\$625,731,798)
 - 1626: Implementación De Acciones Para Reducción Del Ruido En Las Comunas 2-3-4-5-8-9-10-17 Y 19 En Santiago De Cali. (\$625,731,799)
 - 1627: Fortalecimiento Tecnológico De La Red De Monitoreo De La Calidad Del Aire Y Evaluación De La Contaminación Atmosférica En La Ciudad De Cali. (\$521,443,165)
 - 1628: Desarrollo De La Cultura Ambiental Y Espacios Para La Participación Social En Santiago De Cali. (\$771,735,884)
- Se contrato, mediante la figura de contratación directa, la interventoría técnica, administrativa y financiera para los convenios que actualmente tiene la Corporación con el Municipio de Santiago de Cali . Dagma. El contrato es el número 216 de 2008 cuyo contratista es la Fundación Planeta Azul y el valor del contrato asciende a la suma de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE. (\$277'099.831)
 - **ESTADO FINANCIERO:**
DESEMBOLSOS
 - Primer desembolso del 22 de Octubre de 2008 por valor de (\$1.939.808.969).
 - Segundo desembolso del 01 de Septiembre de 2009 por valor de (\$2.155.720.736).

RENDIMIENTOS FINANCIEROS

El Municipio ha trasladado a la fecha la totalidad de los rendimientos financieros generados en las cuentas del convenio, desde el mes de Oct-08 hasta Oct-09, que suman \$ 135.809.334.

SOPORTES

Al 31 de octubre de 2009, el DAGMA ha presentado soportes por valor de \$472.197.600.

BALANCE FINANCIERO

VALOR DEL CONVENIO	\$ 4.849.522.423
VALOR AJUSTADO DEL CONVENIO	\$ 4.095.808.969
VALOR DESEMBOLSADO POR CVC	\$ 4.095.808.969
VALOR CONTRATADO	\$ 2.912.811.713
VALOR PAGADO	\$ 2.089.394.730
VALOR SOPORTADO X DAGMA	\$ 472.197.600

APORTES AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO

De acuerdo con las obligaciones del Municipio, en la Cláusula Quinta menciona que debe existir un aporte por parte del Municipio en Bienes y Servicios por valor de \$64.025.938.

La Dirección del DAGMA mediante oficio 4133.0.27.1.3353 de noviembre 12 de 2009, presentó a la Dirección de la CVC la relación del aporte que el Municipio debe colocar al convenio 043 de 2008. Dicho aporte está representado en honorarios que el Municipio asume para pagar a los coordinadores que el DAGMA dispone para cada proyecto, al igual que honorarios para personal de apoyo en las áreas jurídicas, administrativas, de planeación y financiera de la entidad.

La Supervisión de CVC considero viable el aporte relacionado por el Municipio y considera que cumple con el requerimiento expresado en la Cláusula Quinta del Convenio 043 de 2008.

EJECUCION DE LOS PROYECTOS:

SIGEC	PROYECTO	VR. PROYECTO	VR CONTRATADO	% Cont.	VR PAGADO	% Pagado	% Físico
1619	Manejo y mantenimiento integral de la cobertura arbórea en la ciudad de Santiago de Cali.	1.799.614.956	649.500.000	36,1%	522.450.000	29,0%	55,0%

SIGEC	PROYECTO	VR. PROYECTO	VR CONTRATADO	% Cont.	VR PAGADO	% Pagado	% Físico
1620	Recuperación ambiental y restauración ecológica del cerro la Bandera en Santiago de Cali, Fase I	402.154.530	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
1623	Mantenimiento del eco parque Pisamos, Bataclán y vivero municipal en Santiago de Cali	140.000.000	130.000.000	92,9%	65.000.000	46,4%	50,0%
1624	Implementación de la estrategia nacional para la prevención y el control del tráfico ilegal de especies silvestres en el área urbana de Santiago de Cali	97.999.999	0	0,0%	0	0,0%	5,0%
1625	Implementación del sistema de mejoramiento ambiental empresarial en Santiago de Cali	599.999.999	599.999.999	100%	299.999.999	50,0%	40,0%
1626	Implementación de acciones para reducción del ruido en la comunas 2-3-4-5-8-9-10-17 y 19 en la ciudad de Santiago de Cali	600.000.000	402.992.540	67,2%	318.940.790	53,2%	40,0%
1627	Fortalecimiento tecnológico de la red de monitoreo de la calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica en la ciudad de de Santiago de Cali.	488.017.055	408.583.290	83,7%	225.291.645	46,2%	50,0%
1628	Desarrollo de la cultura ambiental y espacios para la participación social en Santiago de Cali.	721.735.884	721.735.884	100%	657.712.296	91,1%	65,0%
TOTALES		4.849.522.423	2.912.811.713	60,1%	2.089.394.730	43,1%	38,1%

ESTADO DE LAS EJECUCIONES DE LOS PROYECTOS:

A continuación se detalla el estado de avance de cada una de las actividades de los proyectos del Convenio CVC-DAGMA No. 043 de 2008.

PROYECTO 1619 . Manejo y mantenimiento integral de la cobertura arbórea en la ciudad de Santiago de Cali.

OBJETIVO GENERAL: Orientar el desarrollo de la zona urbana de Cali hacia la sostenibilidad, procurando armonía entre las dinámicas económicas, territoriales y ambientales.

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.1 Control y seguimiento a las actividades (visitas, diagnosticos, conceptos tecnicos, supervision actividades operativas) y seguimiento al mantenimiento de la población arborea de las 22 comunas de la ciudad de Cali,	226.200.000,00	1. Diagnostico, seguimiento y control a la población arborea de las 22 comunas de la ciudad de Cali	6 meses	Censat a realizado 500 visitas y esta depurando la base de datos que proporciono Dagma como linea de base. En cuanto al diseño de la cartilla se contrato un biologo para la elaboracion de la misma. Aun no se tiene el borrador.	90%
1.2 Diseño e impresión de manual técnico para el establecimiento y mantenimiento de arboles en zonas blandas y parques de la ciudad de Cali	25.500.000,00		3000 Cartillas		70%
2.1 Intervención árboles diagnosticados, priorizados y mantenidos	320.000.000,00	2. Intervención de la población arbórea (podas, talas, control fitosanitario, limpiezas de parásitas, etc.) de las 22 comunas de la ciudad de Cali.	3200 arboles	En convenio ejecutado por Corposervic a finales del 2008, se habia contratado el mantenimiento de 2,528 árboles por valor de \$383,400,000 y se intervinieron en total 2.599 árboles. 2.6 Del convenio con CENSAT se escogieron los sitios para la resiembra dando prioridad a la comuna 21 y seleccionando sitios donde la comunidad se apropie de los arboles y asi garantizar su subsistencia. Ya se realizaron los huecos de .40*.40*.80. se definio la calidad del sustrato y estan listos para iniciar la siembra.	39%
2.2,Intervención de árboles notables diagnosticados (mantenimiento)	87.500.000,00		350 Arboles		122%
2.3 Tala de arboles por emergencias ambientales (vendabales, accidentes, riesgo eminente, erosión, enfermedades y placas, etc.)	114.000.000,00		600 Arboles		43%
2.4 Intervencion de árboles por plan maestro y conflicto por obras civiles (Canales de aguas y separadores viales)	114.000.000,00		600 Arboles		40%
2.5 Intervención por talas y podas de arboles diagnosticados como inapropiados por restricciones urbanisticas	209.000.000,00		1100 Arboles		10%
2.6 Recambio (siembra y mitigación) por tala de arboles realizadas	80.000.000,00		400 Arboles		85%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
3.1 Diseño de propuesta de planos arboreos, zonas verdes y paisajismo para los corredores viales avenida ciudad de Cali y avenida Simón Bolívar, (Memoria impresa, planos, especificaciones tecnicas de diseño y constructivas y memoria de calculo financiero (Presupuestos) idem en formato digital	311.707.478,00		2 diseños	El DAGMA determinó no ejecutar los diseños porque Metrocali ya había realizado los diseños de la Simón Bolívar y por falta de tiempo.	5%
3.2 Propuesta de revegetalización y manejo arboreo abcisado a los corredores viales avenida ciudad de cali y avenida Simón Bolívar (incluye documento escrito y digital de la propuesta arborea identificando cada especie y su ubicación abcisada y georeferenciada)	155.853.739,00	3. Diseño de propuesta arborea, plan de manejo edafico, de riegos y paisajismo de los corredores viales avenida ciudad de Cali y Avenida Simón Bolívar de la Ciudad de Cali	2 diseños		0%
3.3 Diseños de ubicación de céspedes y crecimientos herbaceos para las zonas verdes de los corredores viales avenida ciudad de Cali y avenida Simón Bolívar	155.853.740,00		2 diseños		0%
TOTAL	1.799.614.957,00				

PROYECTO 1620 . Recuperación ambiental y restauración ecológica del cerro la Bandera en Santiago de Cali, Fase I.

El proyecto no se ejecutara por estar localizado por fuera del perímetro urbano de la ciudad. Los recursos entregados en el 1er desembolso del 40% (\$ 160.861.812) deberán ser reintegrados a CVC en el acta de liquidación.

PROYECTO 1623 Ë Mantenimiento del eco parque Pisamos, Bataclán y vivero municipal en Santiago de Cali.

OBJETIVO GENERAL: Orientar el desarrollo de la zona urbana de Cali hacia la sostenibilidad, procurando armonía entre las dinámicas económicas, territoriales y ambientales

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
-------------	-----------------	------------	----------	-------------------	----------

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.1 Mantenimiento infraestructura, senderos, lago, juegos infantiles y maya eslabonada.	14.200.000	Se han implementado acciones de manejo prioritario para el mantenimiento del Ecoparque Los Pisamos	5 meses	<p>~ Se desmonto la totalidad de la estructura de Kiosco que presentaba un deterioro del 80% en su estructura.</p> <p>~ Se dio inicio al desmonte del cielo falso del auditorio.</p> <p>~ Se está realizando la excavación para la fundir el cordón-bordillo de sendero.</p> <p>~ Se dio inicio al encofrado para fundición de bordillos en el acceso principal de acceso al Ecoparque.</p>	70%
1.2 Mantenimiento (corte) de zonas verdes y arborización	4.000.000		5 meses	~ Esta actividad no se va a realizar por tratarse de mmto de zonas verdes y podas	0%
1.3 Control de hormiga arriera	1.800.000		1000 mt2	~ Se está ejecutando la actividad.	50%
1.4 Dotación de implementos necesarios para el buen funcionamiento del ecoparque (Charlas, recorridos, talleres agricultores urbanos y divulgación ambiental).	12.000.000		5 meses	<p>~ La adquisición de los elementos mínimos para el buen mantenimiento del Ecoparque se encuentra en proceso de cotización.</p> <p>~ Ya se realizó el diseño de la señalética y de las vallas. La fabricación se encuentran en proceso de cotización.</p>	40%
1.5 Operación y mantenimiento diario del eco parque	14.000.000		5 meses	Estan trabajando en las actividades de mantenimiento de la infraestructura	50%
2.1 Mantenimiento y mejoramiento de infraestructura y senderos.	15.200.000	2. Se han implementado acciones de manejo prioritario para el mantenimiento del Ecoparque Bataclán.	5 meses	<p>~ Se realizó excavación para la colocación de la carbonilla en acceso al auditorio y sendero Eucalipto.</p> <p>~ Aseo, inmunización y pintura del portón de acceso al Ecoparque y las fachadas de dependencia administrativas.</p>	70%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
				<p>~ Se inició la adecuación de peldaños.</p> <p>~ Fundición de cunetas: se inició la excavación y fundición de las cunetas como acción protectora en zonas circundantes a las dependencias administrativas y las áreas vulnerables inmediatas a los senderos y auditorio.</p> <p>~ Se iniciaron las adecuaciones e impermeabilización de la alberca de las tortugas.</p> <p>~ Se iniciaron labores de mantenimiento del pozo séptico (limpieza de las cámaras)</p>	
2.2 Mantenimiento (corte) de zonas verdes y arborización.	6.000.000		5 meses	~ Esta actividad no se va a realizar por tratarse de mnto de zonas verdes y podas	0%
2.3 Control de hormiga arriera	5.400.000		3000 mt2	~ Se esta ejecutando la actividad.	50%
2.4 Dotación de implementos necesarios para el buen funcionamiento del ecoparque (Charlas, recorridos y divulgación ambiental).	12.000.000		5 meses	<p>~ La adquisición de los elementos mínimos para el buen mantenimiento del Ecoparque se encuentra en proceso de cotización.</p> <p>~ Ya se realizó el diseño de la señalética y de las vallas. La fabricación se encuentran en proceso de cotización</p>	40%
2.5 Operación y mantenimiento diario del eco parque	14.000.000		5 meses	Estan trabajando en las actividades de mantenimiento de la infraestructura	50%
3.1 Realización de jornadas de sensibilización ambiental con centros educativos, grupos de escasos recursos y	41.400.000	3. Se han implementado acciones para el Fortalecimiento de programa de	5 meses	Se iniciaron acciones para el Fortalecimiento de programa de educación ambiental:	45%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
agricultores urbanos.		educación ambiental.		Se realizó todos los talleres programados con escuelas, colegios, grupos de adultos mayores, comunidad en general, guardas cívicos, policía ambiental. Se está diseñando como material didáctico una cartilla que muestra las generalidades, ubicación, atributos, mapas de rutas y servicios de los Ecoparques.	
TOTAL	140.000.000				

PROYECTO 1624 Ë Implementación de la estrategia nacional para la prevención y el control del tráfico ilegal de especies silvestres en el área urbana de Santiago de Cali.

El DAGMA determino no contratar las actividades de este proyecto por cuestiones de tiempo, se pensaba realizar un convenio con la Policía y otro con la Fundación Calidris.

PROYECTO 1625 Ë Implementación del sistema de mejoramiento ambiental empresarial en Santiago de Cali.

OBJETIVO GENERAL: Orientar el desarrollo de la zona urbana de Cali hacia la sostenibilidad, procurando armonía entre las dinámicas económicas, territoriales y ambientales.

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
-------------	-----------------	------------	----------	-------------------	----------

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.1 Convocatoria y Selección de las empresas de los sectores priorizados	3.588.000	1. Empresas representativas de los sectores de Metalmecánica, Funerarias, Veterinarias y Lavanderías-Tintorerías, establecidas la ciudad de Santiago de Cali, diagnosticadas ambientalmente con sistemas de gestión ambiental y/o producción limpia en proceso de implementación	3 actividades	Se realizó el proceso de elaboración del Convenio con el Centro Regional de Producción Mas Limpia, quien será el encargado de la ejecución del 100% de las actividades. Luego de la revisión de las bases de datos, se tiene unas 87 empresas objetivos dentro de los sectores establecidos en el proyecto. A la fecha se ha realizado las visitas a 30 empresas de los sectores establecidos. Se está en el proceso de elaboración de los diagnósticos de las empresas visitadas.	40%
1.2 Diagnóstico ambiental de las empresas priorizadas de los sectores a evaluar	133.112.000		100 empresas	El CRPML tiene 15 diagnósticos de veterinarias, las cuales se contemplaron como contrapartida por parte del CRPML.	40%
1.3 Realización de Talleres teórico - prácticos enfocados a aspectos de PML para los sectores seleccionados	1.000.000		3 talleres	El CRPML está elaborando las capacitaciones y el material de divulgación que hace parte del proyecto.	40%
1.4 Formulación de los Planes de Mejoramiento Ambiental	167.000.000		100 planes	A la fecha se tiene un avance estimado del 40% en general de las actividades.	40%
1.5 Campañas de divulgación y promoción sobre transferencia de conocimiento en el tema de PML y, resultados del proyecto; mediante la publicación de material didáctico	6.000.000		3 campaña		40%
2.1 Recolección y Consolidación de información de los generadores de residuos peligrosos	56.000.000		2. Generadores de residuos peligrosos ubicados en la ciudad de Santiago de Cali, registrados,	1 base de datos	

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
establecidos en Cali		identificados y con diagnóstico ambiental			
2.2 Diagnostico de los generadores de Residuos Peligrosos.	112.000.000		100 diagnósticos		40%
2.3 Jornadas de sensibilización y capacitación a los generadores diagnosticados	6.300.000		3 jornadas		40%
2.4 Formulación de Planes de Mejoramiento Ambiental de las empresas priorizadas generadores de RESPEL	115.000.000		100 planes		40%
TOTAL	600.000.000				

PROYECTO 1626 Ë Implementación de acciones para reducción del ruido en las comunas 2-3-4-5-8-9-10-17 y 19 en la ciudad de Santiago de Cali.

OBJETIVO GENERAL: Orientar el desarrollo de la zona urbana de Cali hacia la sostenibilidad, procurando armonía entre las dinámicas económicas, territoriales y ambientales.

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.1 Determinación de las zonas críticas de contaminación acústica de las comunas 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 y 19	230.500.000	1. Diagnóstico de la contaminación acústica en las comunas 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 y 19 de la ciudad de Santiago de Cali	5 meses	Se realizó el proceso de contratación de la firma encargada de suministro de equipos de medición de ruido y metereológicos.	40%
1.2 Construcción y verificación del inventario de emisores	100.000.000		5 meses	Se realizó la contratación de la consultoría encargada de la formación y capacitaciones al personal de DAGMA, así como del alquiler de equipos y las mediciones para determinación de las zonas de mayor presión sonora de la ciudad. Lo anterior para realizar los diagnósticos entre tanto llegan los equipos de medición.	40%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
2.1 Realización de operativos de verificación de emisión de ruido en Cali - Comunas 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 y 19	100.000.000	2. Niveles de ruido de los emisores inventariados en las zonas críticas de las comunas 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 y 19 de la ciudad de Cali; controlados, mitigados y reducidos en el corto plazo.	1 gl	El MAVDT otorgó las respectivas certificaciones de exención de IVA para estos equipos.	40%
2.2 Seguimiento al cumplimiento de medidas de mitigación impuestas - PMA	129.000.000		1 gl	Actualmente se desarrollan diferentes operativos para determinación de los niveles de presión sonora de los sitios de interés para el DAGMA.	40%
2.3 Realizar jornadas de sensibilización y capacitación sobre la problemática de ruido y su regulación	40.500.000		1 gl	a la fecha se tiene un avance del 40% en general de las actividades	40%
TOTAL	600.000.000				

PROYECTO 1627 Ë Fortalecimiento tecnológico de la red de monitoreo de la calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica en la ciudad de de Santiago de Cali.

OBJETIVO GENERAL: Fortalecimiento tecnológico de la red de monitoreo de la calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica en la ciudad de Cali.

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.1 Adquisición del sistema de recolección de datos	94.000.000	1. Monitoreo continuo de la calidad del aire de la ciudad de Cali, por el fortalecimiento tecnológico de la RMCA y, su operación permanente y eficaz.	4 numeros	Se realizó el proceso de contratación de la firma encargada de suministro, instalación y arranque de los equipos de monitoreo. La firma seleccionada en el proceso es SANAMBIENTE LTDA. De los equipos contratados, ya llegaron el 100% de los equipos correspondientes a importaciones. El MAVDT otorgó las respectivas certificaciones de exención de IVA para estos equipos. A partir del 06 de enero se inicia las labores de	50%
1.2 Adquisición y puesta en funcionamiento del software de recepción de datos en el puesto de control	53.000.000		1 numero		50%
1.3 Adquisición del servidor e impresora, instalación, integración, configuración y puesta en operación del centro de control	25.000.000		1 numero		50%
1.4 Adquisición de insumos y repuestos para la puesta en marcha	122.485.732		1 numero		50%
1.5 Instalación y operación del software unidad de control ambiental vehicular	10.000.000		1 numero		50%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.6 Llevar a cabo las actividades de operación y mantenimiento preventivo y correctivo de la red de monitoreo	96.331.323		1 gl	instalación de equipos en el centro de control, así como del cableado estructurado.	50%
2.1 Realizar la validación estadística de datos	19.600.000	2. Evaluación y determinación de los niveles de concentración de CO, NOx, SOx, O3 y PM-10 presentes en la atmósfera de Cali y, su cumplimiento con la normatividad	1 mes	La ejecución presupuestal es aproximadamente del 90%; en general la ejecución en las actividades es cercana al 50%. queda pendiente la instalación de equipos, puesta en funcionamiento y a punto, mediciones así como la estabilización de la red, la generación de los informes.	50%
2.2 Realizar el análisis y evaluación de datos de meteorología y, elaboración de informes	19.600.000		1 mes	Se tiene pendiente la contratación del personal que realizará la validación estadística de los datos obtenidos por las estaciones.	50%
2.3 Realizar el análisis y evaluación de datos de contaminación atmosférica y elaboración de informes técnicos	16.000.000		1 mes		
2.4 Desarrollar acciones para el control de emisiones vehiculares - Operación unidad móvil de control	16.000.000		1 gl		
3.1 Llevar a cabo la elaboración del plan de de Gestión Local de Prevención y Control de la Contaminación del Aire	16.000.000	3. Plan de Gestión Local de Prevención y Control de la Contaminación del Aire diseñado para la ciudad de Cali	1 mes		50%
TOTAL	488.017.055				

PROYECTO 1628 Ë Desarrollo de la cultura ambiental y espacios para la participación social en Santiago de Cali.

OBJETIVO GENERAL: Orientar el desarrollo de la zona urbana de Cali hacia la sostenibilidad, procurando armonía entre las dinámicas económicas, territoriales y ambientales.

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
1.1 Diseño de PRAES	15.000.000	1. Iniciativas de información y formación ambiental generadas desde las instituciones educativas a través de los PRAES como	50 diseños	~ Conformación del equipo executor PRAE ~ Concertación de Agenda para socialización del proyecto con las 50 instituciones educativas seleccionadas.	65%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
		una herramienta que involucra a las comunidades educativas.		<p>~ Diseño y realizo el taller de socialización</p> <p>~ Diseño del instrumento a ser aplicado en cada una de las Instituciones Educativas para la caracterización de los PRAES</p> <p>~ Se realizaron dos talleres con las 50 instituciones</p> <p>~ Se consolidaron los 50 diseños metodológicos.</p>	
1.2 Apoyo a la implementación de Praes	24.000.000		12 praes	<p>~ Selección y asignación de 20 Instituciones educativas a ser acompañadas en el proceso de implementación de la estrategia de reverdecimiento+</p> <p>~ Levantamiento de información estado actual de los PRAE</p> <p>~ Caracterización de los espacios verdes a intervenir en las instituciones.</p> <p>~ Diseño, organización e implementación de la estrategia de reverdecimiento en las zonas verdes de las instituciones, con el apoyo de las cuadrillas del Vivero Municipal. En algunas instituciones se adelantaron actividades de adecuación y se programo para el regreso a clase la siembra.</p> <p>~ Entrega de kits de herramientas a las instituciones durante la Feria, para asegurar el correcto desarrollo de las acciones implementadas</p>	60%
1.4 Seguimiento Instituciones educativas	22.735.884		1 gl	<p>~ Se realizó la primera Feria de Experiencias de Educación Ambiental Reverdecimiento+ donde las instituciones intercambiaron sus experiencias y mostraron al público en general el proceso de</p>	70%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
				implementación PRAE y el avance del mismo	
2.1 Jornadas de participación ludico-ambientales y de embellecimiento de parques y zonas verdes por comunas (incluye siembra de árboles ornamentales, flores, mani forragero, cerramiento del área) y sistematización de la experiencia	225.000.000	2. Empoderamiento de los procesos de participación ambiental ciudadana, aportando a la construcción de valores, prácticas y hábitos de respeto en los espacios cotidianos en el municipio de Cali, utilizando metodologías lúdico ambientales	25 jornadas	Se realizaron jornadas ludico ambientales, mediante obras de teatro que relacionan la conservación del medio ambiente, y con el apoyo de la comunidad se recuperan espacios publicos (parques) de las diferentes comunas. Se realizo contrato con Esquina Latina por Valor \$75,600,000. Las otras jornadas estan siendo ejecutadas por la Sociedad de Mejoras Públicas en las comunas 4, 5, 10 y 17	70%
2.2 Realización del seminario nacional de cultura ambiental ciudadana	45.000.000		1 evento	~ Este evento se dividió en dos etapas: 1ra etapa: En el marco del evento internacional Gestar ciudad se realizó La Mesa de Medio Ambiente con participación de sectores comunitarios, académicos nacionales e internacionales donde se concluyo entre otras cosas una agenda de cooperación internacional y el fortalecimiento de las comunidades en el territorio para la participación de la comunidad.	0%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
				Segunda etapa: Se ha programado un evento regional con participación de Alcaldes, Concejales del área metropolitana, Cali y la Asamblea departamental, donde con funcionarios del ámbito nacional se discutirá la necesidad de una política pública ambiental regional.	
3.1 Elaborar material pedagógico y piezas comunicativas	39.000.000		6 piezas comunitarias	~ Se diseño una cartilla Basurin en el año 2008	35%
3.2 Implementación de campaña de cultura ambiental ciudadana en salas de cine	28.000.000	3. Elaboración permanente de materiales educativos y piezas comunicativas que fortalecen el sentido pedagógico de los cambios de paradigma, difundidas a través de medios de comunicación tradicionales y alternativos.	4 campañas	~ Se emite comercial de 30 segundos campaña cultura ambiental ciudadana en cuatro teatros de cine de la ciudad (Unicentro, Cosmocentro, Chipichape, Palmetto) asignada a la película Avatar	80%
3.3 Elaborar revistas temáticas informativas que de cuenta de las actividades y sentido de las acciones que se realizan	32.000.000		10,000 cartillas	~ Se publicaran 3 cartillas que ya superaron la etapa de recolección de la información y diseño, están proceso de impresión.	50%
3.4 Elaborar separatas informativas que de cuenta de las actividades y sentido de las acciones que se realizan	35.000.000		2000 folletos	~ Se han publicado 8 avisos publicitarios y 3 artículos periodísticos en tres diarios: Qhubo, ADN, Occidente.	45%
3.5 Realizar programas de radio	40.000.000		20 programas	~ Se han realizado 3 programas Magazin ,emitidos por Univalle Stereo (Política Publica, Cuidado del agua, Residuos sólidos y peligrosos)	35%
3.6 Difusión cuñas radiales	40.000.000		1600 cuñas	~ Se han contratado 380 cuñas (RCN en Noticias de Calidad - Radio Uno y Caracol en Como amaneció Cali- Tropicana)	30%

ACTIVIDADES	VALOR ACTIVIDAD	RESULTADOS	PRODUCTO	COMENTARIO AVANCE	% AVANCE
3.7 Realizar programas de televisión	95.000.000		20 programas	~ Se está contratando con el canal Telepacífico 16 programas de 30 minutos.	50%
3.8 Producción de video educativo con el tema de cultura ciudadana.	12.000.000		1 unidad	~ Se encuentra en etapa de preproducción	20%
3.9 Conformaciones de grupos promotores de cultura ciudadana. (teatro, mimos, música, cuentos).	30.000.000		20 grupos	~ Se han programado actividades con 20 grupos artísticos ambientales divididos en dos grupos zona de ladera (comunas 1, 18, 20) y zona oriente (comunas 21, 16, 15, 13, 14) con la participación de circo para todos.	40%
3.10 Realizar talleres orientados a sensibilizar a la comunidad caleña en la cultura ambiental ciudadana, la convivencia y el urbanismo	8.000.000		8 talleres	~ Se realizó el taller de la zona oriente comunas 13,14, 15, 16, 21 y la zona de ladera comunas 1, 18 y 20. En estos espacios se trabajó el fortalecimiento del SIGAC, se entregó el modelo de Acta oficial para la conformación de las comisiones ambientales territoriales y se entregó el instructivo.	80%
3.11 Implementación de un plan de medios en TV, para difusión de comerciales de cultura ambiental ciudadana	31.000.000		2 meses	~ Producción de comercial ambiental de 30 sg cada uno. Se producirá un 1 comercial para TV de 20sg animado, este comercial se emitirá durante el mes de diciembre en los noticieros regionales: 90 Minutos, Noti 5 y Uninoticias, Ascuanpac, Telebeli, para un total de 547 emisiones del comercial.	75%
TOTAL	721.735.884				

Realización de la primera Feria de Experiencias de Educación Ambiental ~~Reverdecimiento+~~

EJECUCION SOBRETASA AMBIENTAL EJECUTADA DIRECTAMENTE POR LA CORPORACION:

Proyecto 1624: Atención a la fauna silvestre decomisada en la zona urbana de Cali

La ejecución de este proyecto se realiza por medio del convenio 177 de 2009 suscrito entre la Fundación Zoológica de Cali y la Corporación por un valor de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS MIL DOS PESOS (\$252.700.002) en donde la CVC aporta la suma de DOSCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS MIL DOS PESOS (\$211.200.002) y la Fundación Zoológica de Cali la suma de CUARENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (\$41.500.000). El convenio tiene acta de inicio del 16 de Diciembre de 2009 y una duración aproximada de SEIS (6) meses contados a partir del acta de inicio.

Entre el periodo comprendido entre el mes de diciembre de 2009 y el 05 de enero del año 2010 en el marco del convenio 177 de 2009 se recibieron los siguientes animales:

No. Acta	Nombre científico	Nombre común
D.09090	<i>Sicalis flaveola</i>	Sicalis colorado
D.09090	<i>Sicalis flaveola</i>	Sicalis colorado
D.09090	<i>Butorides bistratus</i>	Garza rayada
D.09091	<i>Pionus chalcopterus</i>	Lora alas de bronce
D.09092	<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán
D.09093	<i>Theristicus caudatus</i>	Cocli
D.09094	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09095	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09096	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09096	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09096	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común

No. Acta	Nombre científico	Nombre común
D.09096	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09096	<i>Podocnemis unifilis</i>	Tortuga terecay
D.09096	<i>Podocnemis unifilis</i>	Tortuga terecay
D.09096	<i>Trachemys venusta</i>	Tortuga icotea
D.09096	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	Morrocoy de patas rojas
D.09096	<i>Caprimulgus cayennensis</i>	Guarda caminos rastrójero
D.09097	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro cangrejero
D.09098	<i>Aratinga wagleri</i>	Cotorra de frente roja
D.09098	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09098	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09098	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09098	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09099	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09100	<i>Thamnophilus multistriatus</i>	Batará caracajada
D.09101	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo
D.09101	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana común
D.09101	<i>Podocnemis unifilis</i>	Tortuga terecay
D.09101	<i>Podocnemis unifilis</i>	Tortuga terecay
D.09102	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09102	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09102	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09102	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09102	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09103	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro cañero

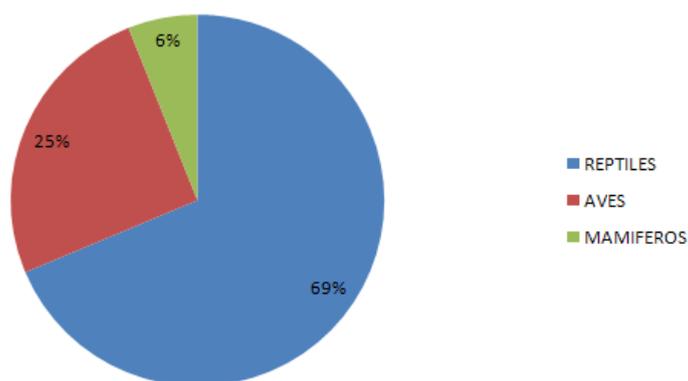
No. Acta	Nombre científico	Nombre común
D.09104	<i>Saguinus leucopus</i>	Titi gris
D.09104	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09104	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09104	<i>Rhinoclemmys melanostema</i>	Tortuga cabeza de cinta
D.09105	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09105	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09105	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09105	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09105	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09105	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09106	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09106	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09106	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09106	<i>Rhinoclemmys melanostema</i>	Tortuga cabeza de cinta
D.09106	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09107	<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán
D.09108	<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>	Tucaneta esmeralda
D.09109	<i>Vanellus chilensis</i>	Pellar
D.09110	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09111	<i>Caluromys lanatus</i>	Chucha lanuda
D.09112	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09112	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09113	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	Morrocoy de patas rojas
D.09113	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	Morrocoy de patas rojas

No. Acta	Nombre científico	Nombre común
D.09113	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	Morrocoy de patas rojas
D.09114	<i>Rhinoclemmys melanostema</i>	Tortuga cabeza de cinta
D.09115	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09116	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	Morrocoy de patas rojas
D.09116	<i>Rhinoclemmys melanostema</i>	Tortuga cabeza de cinta
D.09116	<i>Rhinoclemmys melanostema</i>	Tortuga cabeza de cinta
D.09117	<i>Pionus menstruus</i>	Loro cabeza azul
D.09117	<i>Pionus menstruus</i>	Loro cabeza azul
D.09117	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09118	<i>Todirostrum cinereum</i>	Espatulilla
D.09119	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09120	<i>Otus choliba</i>	Buhito común
D.09120	<i>Dipsas sanctijoanis</i>	Cazadora
D.09121	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan caminero
D.09122	<i>Chlorochrysa phoenicotis</i>	Clorocrisa esmeralda
D.09123	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09124	<i>Trachemys callirostris</i>	Tortuga icotea
D.09125	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09126	<i>Momotus momota</i>	Barranquero
D.09127	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilan caminero
D.09128	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09129	<i>Iguana iguana</i>	Iguana común
D.09129	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga tapacula
D.09130	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bichofué

Se han recibido hasta la fecha 83 animales entre reptiles, aves y mamíferos

RECEPCIÓN CLASES DE ANIMALES DICIEMBRE 01 DE 2009 Æ ENERO 05 DE 2010	
REPTILES	57
AVES	21
MAMIFEROS	5
TOTAL	83

GRAFICO RECEPCIÓN DICIEMBRE DE 2009 Æ ENERO 05 DE 2010



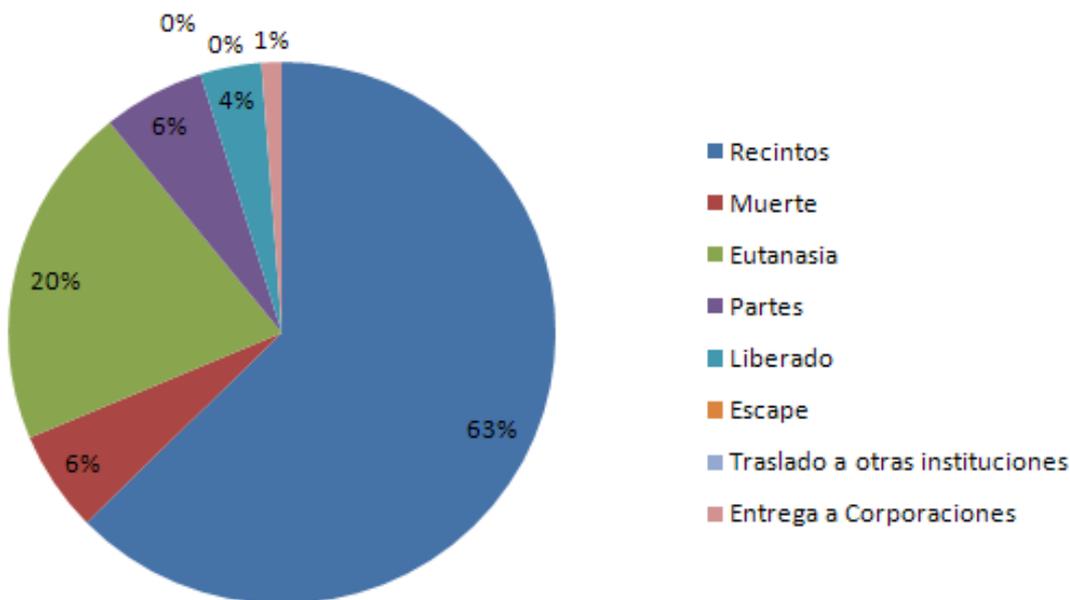
Se puede observar que el patrón de recepción es considerablemente mayor en los reptiles (69%), debido al comercio alto de tortugas e iguanas. Este panorama es muy similar al de periodos anteriores, en donde se mantenido un convenio con la autoridad ambiental, por lo tanto la recepción de animales es abierta y nos brinda información importante con relación al tráfico ilegal de fauna.

En cuanto al destino de los animales durante el periodo Diciembre de 2009 y Enero 05 de 2010 podemos observar lo siguiente:

Recintos	52
Muerte	5
Eutanasia	17
Partes	5

Liberado	3
Escape	0
Traslado a otras instituciones	0
Entrega a Corporaciones	1
Total	83

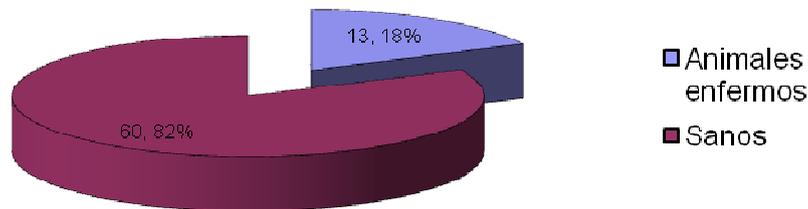
GRAFICO DESTINO ANIMALES DICIEMBRE DE 2009 Ë ENERO 05 DE 2010



Del gráfico anterior se puede observar que la mayoría de animales que ingresaron durante este periodo de tiempo permanecen en recintos a la espera de ser reubicados (63%). El índice de eutanasias del 20% corresponde a animales que arribaron con problemas graves de salud y/o deformaciones irreversibles.

En cuanto a los índices de morbilidad podemos ver los siguientes:

ANIMALES SANOS Vs ANIMALES ENFERMOS



El 82% de los animales que fueron recibidos entre el periodo de tiempo entre diciembre de 2009 y enero 05 de 2010 se encuentran en buenas condiciones de salud. Mientras el 18% de los animales se encuentran bajo tratamiento médico.

Nota: La anterior información fue recopilada del informe de ejecución presentado por la Fundación Zoológica de Cali.

Proyecto 1687: Recuperación De La Función Hidráulica Y De Las Condiciones Sanitarias y Ambientales del Entorno de La Laguna Charco Azul - Fase I.

La ejecución de este proyecto se realiza por medio del convenio 108 de 2009 entre la CVC y CORPOCUENCAS cuyo objeto es **sumar** esfuerzos técnicos y económicos para la recuperación de la función hidráulicas de laguna Charco Azul fase I por un valor total de CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS (\$5.686.857.779) y con un tiempo de ejecución de 7 meses, en donde la CVC aporta la suma de CINCO MIL TRESCIENTOS CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS M/CTE (\$5.314.813.812.00) y CORPOCUENCAS la suma de Trescientos setenta y dos millones treinta y seis mil novecientos sesenta y siete pesos m/cte (\$372.036.967.00).

Las lagunas de regulación de bombeo denominados **Pondaje** se crearon con la necesidad de mitigar los riesgos de inundación de 6.500 hectáreas de tierras en el suroriente de la ciudad; estas obras de regulación del drenaje fueron construidas por las Empresas Municipales de Cali (EMCALI), en 1969, en tierras que habían sido adquiridas por la CVC para tal fin. La operación y mantenimiento del Distrito, --el cual incluía 5 motobombas- y las lagunas de regulación, estuvo a cargo de la CVC desde su terminación en 1961, hasta 1987 cuando fue entregado a EMCALI por el Concejo de la ciudad, el cual le encargó de todo lo relacionado con el alcantarillado, tanto pluvial como sanitario de la ciudad.¹

En la actualidad las dos lagunas hacen parte del sistema de drenaje de la zona oriental de Cali, el cual está compuesto, además, por una serie de colectores y canales que tributan al Canal oriental, el cual, a través de las estaciones de bombeo de Puerto Mallarino y Paso del

¹ QUANTUM INGENIERIA LTDA. Recuperación Paisajística y Ambiental de las Lagunas del Pondaje. Componente Hídrico. Proyecto COL/96/021. Cali : DAGMA – PNUD, 2000. p.6.

Comercio, entrega finalmente al río Cauca. El sistema se complementa con el canal CVC Sur que intercepta los ríos Cañaveralejo, Lilí y Meléndez, evitando inundaciones en crecientes de estos cauces.²

El principal tributario de la Laguna del Pondaje es el canal Cañaveralejo, quien lo alimenta con las aguas lluvias y algunas aguas servidas del oriente de la ciudad. El agua transportada por el canal entra a la laguna sur (Pondaje) por su parte baja y luego pasa a la laguna norte (Charco Azul) a través del canal o conducto de interconexión; la regulación, en este caso, se hace mediante un vertedero ubicado en la laguna norte.

Actualmente se puede evidenciar el acelerado y desproporcionado desarrollo sin planificación de vivienda en el distrito de Aguablanca, específicamente en la comuna 13 donde se encuentra La Laguna de Charco Azul. La ocupación de la zona comprendida entre las dos lagunas y sus bordes, las entregas de aguas servidas a través de colectores a la laguna, por parte de los canales de aguas lluvias, y la situación de uso que le está dando la ciudadanía como es la disposición de escombros y basuras, unido a un no planificado trabajo de operación y mantenimiento para la evacuación de los lodos y sedimentos presentes en la laguna han conllevado a que el sistema en las condiciones actuales, ofrezca un riesgo potencial a la comunidad que habita la zona baja del distrito de Agua blanca, población que en su conjunto agrupa alrededor de 15 barrios en un área efectiva de la laguna de 9, 97 hectáreas. Es importante destacar que estos cuerpos de agua funcionaron en sus primeros años, para la protección contra inundaciones de más de 6.500 hectáreas de tierras bajas, de lo que hoy se conoce como el Distrito de Aguablanca al Suroriente de Cali. Igualmente es relevante mencionar que estos cuerpos de agua poseen propiedades especiales de gran importancia intrínseca y no cuantificable como parte del patrimonio cultural e histórico de la ciudad, ya que están relacionados con creencias religiosas y cosmológicas, constituyendo una fuente de inspiración estética y formando la base de importantes tradiciones locales para las comunidades aledañas a estos ecosistemas.

Finalmente, estos cuerpos de agua y sus respectivas zonas de protección ambiental son utilizados como suelo de soporte de diferentes viviendas en los barrios perimetrales, incentivado en parte por las altas tasas de colmatación que presentan actualmente estos cuerpos de agua, los cuales se convierten en un aliciente para ampliar de manera muy rápida y sencilla las viviendas irregulares dentro del lecho natural de los mismos, lo cual trae consigo la destrucción de estos ecosistemas. Es muy preocupante constatar que la comunidad tiene poco interés por estos cuerpos de agua, utilizándolo sólo como sitio de vivienda irregular, disposición de vertimientos y de residuos.

La recuperación de la función reguladora de estos cuerpos de agua dentro del sistema de drenaje pluvial del sector, implica una serie de actividades coordinadas con el fin de lograr la recuperación hidráulica, sanitaria, ambiental, paisajística y social del sector.

Este importante sistema hidráulico además de las funciones como sistema de regulación y amortización de las aguas lluvias, posee la condición de haber sido un importante escenario para el desarrollo de un ecosistema de características especiales, además de haber cumplido una función importante en el ámbito de la recreación, al punto que durante los juegos panamericanos de 1971 se realizaron allí las competencias de fragatas.

² QUANTUM INGENIERIA LTDA. Op. cit., p.10.

Para realizar el objeto del proyecto se consideraron realizar las siguientes actividades de carácter técnico, las cuales quedaron estipuladas en el convenio suscrito con CORPOCUECAS:

- Realizar el bombeo de lodos de la laguna.
- Realizar la construcción de carretables con material importado del río.
- Realizar la excavación y cargue del material extraído lodos en una cantidad aproximada de 89.764 m³
- Realizar el transporte del material extraído (lodos).
- Realizar la disposición final del material extraído (lodos) en una cantidad aproximada de 89.764 m³.
- Realizar (5) cinco mesas de concertación e integración interinstitucional para generar acuerdos de voluntades en torno a implementar acciones de recuperación del humedal

Cabe anotar que a la recuperación de la laguna Charco Azul se esta llevando a cabo por varias instituciones públicas como la Alcaldía de Santiago de Cali . Dagma, EMCALI, Corpocuecas y la CVC.

El primero de diciembre de 2009 se llevo a cabo la primera reunión técnica con la asistencia de las siguientes instituciones: fundación Universidad del Valle, CVC, Corpocuecas en la misma reunión se presento, por parte de CORPOCUECAS, al contratista seleccionado para la ejecución de las obras identificado como CONSORCIO CHARCO

Se desarrollaron actividades de actualización de la información disponible, dado que los estudios existentes alrededor de la recuperación hidráulica y ambiental de la laguna datan del año 2000. Conforme a esto CORPOCUECAS ha realizado una serie de acciones de recolección y producción de información que han servido para alimentar la línea base de la laguna y así reducir la incertidumbre a la hora de la toma de decisiones en temáticas técnicas y sociales.

Las actividades desarrolladas en esta fase han sido las siguientes:

- **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

CORPOCUECAS de acuerdo a la reunión técnica desarrollada el 01 de diciembre de 2009 entrego a la interventoría el cronograma de actividades por ellos proyectados en concordancia con las actividades descritas en el convenio N°108 de acuerdo con los requerimientos planteados a CORPOCUECAS este cronograma incluye diagrama de PERT y de GANTT

- **COTA DE FONDO LAGUNA CHARCO AZUL**

En el desarrollo del proyecto se considera esta actividad preliminar de vital importancia dado que dentro de las actividades presupuestadas se encuentra la excavación del lodo proveniente de la laguna. Esta situación hacia necesario determinar el límite de esta

excavación y por tal razón CORPOCUENCAS mediante oficio CCH-EP-554-009 solicito a las empresas municipales de Cali (EMCALI) por su competencia estimar una cota de fondo que al mismo tiempo permitiera tanto a este proyecto como al que lideran las empresas municipales establecer una cota de fondo para el límite de las excavaciones.

Como respuesta a esta solicitud EMCALI fijo tentativamente mediante oficio 330 DAR 0214 la cota **942,69**; amarrada a los CMT 71 y 173, tal como lo establece el plano de la obra %desvío canal autopista 1 a la laguna+

- **VISITA DE RECONOCIMIENTO Í LAGUNA CHARCO AZULÍ**

Dentro de los compromisos pactados se estableció una visita de identificación y reconocimiento a la laguna Charco Azul por parte de todas las instituciones presentes, paralelamente se estableció aprovechar la visita al sitio con el objeto de identificar el punto de interconexión entre las lagunas dado que mediante el mismo EMCALI manifestó que dicha empresa no tenía conocimiento del mencionado punto. Se considero entonces que dentro de la visita era importante incluir los habitantes de la zona dado que son ellos las personas con mayor conocimiento del mismo se anexa copia del acta de visita mediante la cual se constato que no existe a la fecha registro del punto en las memorias de EMCALI y tampoco por parte de los lugareños.

En las siguientes fotografías se registra un punto de descarga que se ubica cercano al lugar en donde se consideraba la posible existencia de la interconexión.

- **TOPOGRAFIA**

Dentro de las actividades preliminares resulta de vital importancia el desarrollo de esta actividad dado que permitirá dar las bases iníciales para establecer los lineamientos generales de la obra entendiéndose por ello la localización y ubicación de coordenadas, localización y delimitación de área a intervenir, carreteables, vías de acceso y niveles de excavación.

- **TRASLADO DE COORDENADAS Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR**

De acuerdo con el anexo se evidencian los CMT bajo los cuales el equipo de topografía debió iniciar las labores de traslado de coordenadas con el objeto de establecer los puntos de amarre dentro de la obra, se considera la metodología adecuada y se certifico de la calibración de los equipos empleados en el desarrollo de las actividades.

- **CARACTERIZACION DEL LODO**

De acuerdo con la experticia de CORPOCUENCAS dicha entidad estableció desde el inicio del convenio la necesidad de actualizar los laboratorios referentes a la caracterización del lodo de la laguna dado que la referencia para la elaboración del proyecto partió del estudio elaborado por Quantum en al año 2000, con base en lo

anterior CORPOCUENCAS contrato la elaboración de los análisis de laboratorio con el objeto de establecer el estado físico químico y bacteriológico del mismo y de esta manera fijar el sitio de disposición del mismo.

La interventoría de acuerdo con los estudios entregados por parte de CORPOCUENCAS avalo los laboratorios empleados para el desarrollo de la actividad siendo estos ECOQUIMICA LTDA Y LABORATORIO DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD. LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS AMBIENTALES UNIVERSIDAD DEL VALLE. De acuerdo con los resultados obtenidos se considero que la puede iniciar los trámites de negociación para la disposición del lodo de acuerdo con los resultados favorables del mismo.

• TOMA DE MUESTRA

Fecha de Muestreo: 15 de Octubre de 2009

Punto de Muestreo: Laguna Charco Azul, **muestra 1** (referenciada con la avenida ciudad de Cali- M94739) **muestra 2** (referenciada a 40 m de la cancha de football código M-94740)

Toma y cantidad de muestra definitiva: Selección de dos muestras de aproximadamente 1.0 Kg. En dos sitios que fueron seleccionados por el grupo de ingenieros de la empresa Amézquita Naranjo Ingenieros Ltda.

Responsable del muestreo: Omar Velásquez, Director Técnico de ECOQUIMICA Ltda.

La toma de la muestra enviada a la universidad del Valle se realizo a través de cadena de custodia mediante el laboratorio de ECOQUIMICA LTDA.

• CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA

Parámetros Evaluados:

- **Metales tóxicos** (Pb, Cd, Cr, Ba, Ag, Hg, As y Se) en un lixiviado del residuo, usando el procedimiento de extracción TCLP en medio ácido.
- **Corrosividad**
- **Inflamabilidad** del residuo sólido
- **Reactividad al agua** y combustión espontánea.

La metodología empleada en este trabajo analítico se apoya en los protocolos del IDEAM descritos en la Resolución 0062 de Marzo de 2007.

La prueba de **Ecotoxicidad** se realizó en el laboratorio de saneamiento ambiental de la Universidad del Valle usando el organismo **DAPHNIA PULEX**.

Análisis de resultados, recomendaciones

En general como lo reflejan los resultados de laboratorio, en la muestra evaluada **no se presentan** características de Corrosividad, inflamabilidad, o reactividad; en lo referente a toxicidad las concentraciones de los metales analizados se encontraron por debajo de los límites establecidos en la resolución N° 0062 de marzo de 2007 lo cual permite clasificarlo como **No tóxico** y dentro de la evaluación de Ecotoxicidad se encontró una mortalidad del 33.3% por debajo del 50% indicando que **no** es un material ecotóxico.

• TRAMITE DE PERMISOS

CORPOCUENCAS en general adelantó el trámite correspondiente para la mayoría de los permisos requeridos por el proyecto, se excluyó inicialmente dentro de estos trámites la solicitud para el transporte del material a través del casco urbano debido a: inicialmente no se tenían los resultados del análisis del mismo y segundo no se había definido el sitio de disposición. Para el próximo mes el contratista deberá con base en los resultados obtenidos iniciar el mencionado trámite el cual deberá ser gestionado ante el DAGMA, tal como está consignado en el primer informe de interventoría entregado por la Fundación Universidad del Valle.

EJECUCION DE ACTIVIDADES

A la fecha el contratista ha realizado en su totalidad la fase de preliminares descrita anteriormente, de igual forma inició con las siguientes actividades de obra:

CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO

El contratista puso a disposición de su personal dos contenedores que estarán durante todo el tiempo de ejecución de la obra. Estos contenedores se utilizarán para el almacenamiento de materiales de construcción de la obra civil y como oficina del personal administrativo y técnico.

CERRAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO

El área directa de intervención de actividades fue delimitada por el contratista en 3,5 ha, sin embargo las actividades de obra y la maquinaria requieren un área más amplia para sus maniobras y trabajos, por eso que se hizo indispensable aislar de forma segura la zona de trabajo, de las viviendas y zonas comunes, para así evitar accidentes y al mismo tiempo controlar olores y material particulado que pueda generar la obra.

Con este objeto el Consorcio Charco Azul, realizó un aislamiento con Polisombra (Tela tejida en polietileno, con un peso de 30 gr x m², protección UV lo que garantiza su alta duración) con bases de Guadua espaciadas cada tres metros y con una altura de la tela de 2 m y un perímetro de 1185 ml, lo que permitió un aislamiento de un área total de 4,84 ha.

CONSTRUCCIÓN DE CARRETEABLE

Con el fin de ingresar de manera sistemática y ordenada a la laguna a cargar el material de excavación se conformaron dos carreteables, conformados por material extraído de la laguna como escombros y tierra, estos carreteables tienen unas dimensiones promedio de una corona de seis (6) metros de ancho con una pendiente de uno a uno y con una altura promedio estimada de dos (2) metros.

ASPECTO AMBIENTAL

Teniendo en cuenta que en el Convenio 108 de 2009, objeto de esta interventoría no se contempló específicamente como actividad preliminar la formulación de un Plan de Manejo Ambiental de las acciones o actividades a desarrollarse, la interventoría solicitó en Comité de obra de fecha 1 de Diciembre de 2009 a la Corporación Vallecaucana de las Cuenca Hidrográficas Medio Ambiente - CORPOCUENCAS la presentación de dicho Plan de Manejo Ambiental de la obra.

Este PMA presenta las soluciones y alternativas de manejo a corto, mediano y largo plazo que se fundamenten en la severidad y permanencia del efecto ambiental y en la duración de cada una de las actividades del proyecto y cada uno de sus aspectos.

FASES PRELIMINARES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Las actividades de tipo ambiental que se han realizado en la zona de trabajo son las siguientes:

Cerramiento del área de trabajo

El área de trabajo conocida como patio de maniobras fue correctamente cerrado y delimitado como se especificó anteriormente, de igual forma se utilizó material adecuado tipo polisombra, lo que ha permitido realizar un aislamiento entre las zonas de vivienda y la obra y minimizar la dispersión de material particulado al exterior del área de trabajo.

Aislamiento de árboles

Dentro del área aislada para la ejecución de las actividades de obra, el Consorcio Charco Azul realizó un inventario arbóreo, presentando como resultado el registro de dos individuos de la especie Pizamo (*Erythrina fusca*) en estado adulto, para lo cual realizó fichas técnicas de cada árbol evaluando aspectos de salud, crecimiento y afectación a la infraestructura (Ver Anexo ___). Esta actividad se realizó bajo las recomendaciones y el acompañamiento de la interventoría.

Teniendo en cuenta la importancia ambiental de esta especie nativa la interventoría recomendó incluir dentro del Plan de Manejo Ambiental un aislamiento con Polisombra de cada uno de estos árboles, el cual se realizó en un radio de 5 m, esto con el fin de evitar daños a las raíces, troncos o fustes ya sea con maquinaria, escombros o material extraído de la laguna.

Saneamiento básico Ambiental

Basuras

El contratista ha dispuesto recipientes para su recolección en las diferentes áreas de trabajo de la obra; de igual manera, en las sucursales se cuenta con recipientes apropiados y se hace limpieza periódica de las diferentes áreas de trabajo y no se permite la acumulación de desperdicios o de desechos, realizando permanentemente brigadas de aseo en los lugares de trabajo y recolectando lo recogido en un sitio específico para ser evacuado con posterioridad.

Servicios sanitarios

En las instalaciones, se dispone de un servicio sanitario, sin separación por sexos, el cual está en proporción menor de un servicio completo por cada diez (10) trabajadores, dotado adecuadamente de los elementos necesarios para su funcionamiento y sus instalaciones cumplen con los parámetros establecidos en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979.

Suministro de Agua Potable

Se cuenta con el servicio de dispensador de agua en botellones con vaso desechable, ubicados en sitios estratégicos del campamento.

COMPONENTE SOCIAL.

Se evidencian graves falencias en el aspecto de planeación del crecimiento de la ciudad de Santiago de Cali en general, pero esta situación se hace mucho más grave en el sector que el proyecto pretende impactar. Se trata de uno de los sectores más deprimidos y excluidos de todo tipo de desarrollo. A primera vista de un observador desprevenido se notará una alta presencia de población afro descendiente. Interactuando un poco con los moradores se tienen elementos para afirmar que un alto porcentaje de ellos provienen de otras regiones del país y en especial del litoral pacífico

Dentro del desarrollo de las acciones de intervención y recuperación de la capacidad hidráulica de la laguna, se hace necesario realizar de forma paralela un proceso social que involucre a las comunidades aledañas a la zona del proyecto, además de los actores claves identificados para la gestión del mismo. Para adelantar este proceso CORPOCUENCAS propone adelantar acciones de mejoramiento y caracterización social con las comunidades asentadas alrededor del humedal Charco Azul o laguna del Pondaje. Esta intervención social estará basada en la participación activa y dinámica de las comunidades a intervenir durante el proyecto, para ello se vincularán elementos de la investigación acción participación (I.A.P) y de la Educación Popular, el trabajo pedagógico se centrará en el dialogo de saberes y como técnica principal el taller y la cartografía social.

Uno de los objetivos principales o fines a los cuales debe apuntar de la intervención social o acompañamiento como se ha llamado este componente deberá ser el de incorporar o fortalecer en el ideario colectivo la valoración positiva de la presencia del humedal en este hábitat local que alberga nuevos pobladores provenientes de culturas ancestrales muy relacionadas con los cuerpos de agua (Océano pacífico y ríos afluentes).

A la fecha el componente social de este proyecto ha adelantado la fase de aprestamiento la cual define e identifica los actores sociales directos e indirectos y las instituciones que inciden en el desarrollo de las actividades previstas en el Convenio. Es por eso que como primera actividad de esta fase de aprestamiento se realizó el establecimiento de contactos con personas e instituciones y realizaron talleres y encuentros de socialización de las acciones a desarrollarse en el territorio. A continuación se detallan las actividades desarrolladas en el marco de la fase de aprestamiento ejecutado desde el componente social del proyecto:

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

• FASE APRESTAMIENTO

Durante esta fase se establecieron contactos a nivel comunitario con líderes y organizaciones del entorno de la laguna de charco azul, entre otros sectores Octavio Sardi y Belisario Betancourt, y los Barrios de Villa del Lago y Charco Azul. Dichas reuniones fueron realizadas durante los días 29 de septiembre; 05, 07, 21 y 31 de octubre; y 04 de noviembre.

• SOCIALIZACIÓN

Por complejidad de la zona se han realizado varias reuniones de socialización y de acuerdos con las comunidades del sector en fechas 21 y 31 de octubre; 04, 14, y 25 de noviembre; 2, 10, y 12 de diciembre, siendo los mayores compromisos y acuerdos los siguientes:

Las principales inquietudes manifestadas han sido, 1) el tema de la vivienda y la reubicación, 2) las descargas sanitarias en la laguna y 3) arrojado de desechos a la misma;

Se supone que una vez iniciadas las obras de drenaje y disminución de la carga contaminante que afecta el humedal, la proliferación de zancudos, roedores, culebras y los olores. Nauseabundos se incrementaran en la zona intervenida y sus alrededores motivando una de las preocupaciones mas fuertes de los habitantes que han hecho presencia en las distintas reuniones.

- **VINCULACION MANO DE OBRA NO CALIFICADA POR PARTE DE LA COMUNIDAD**

A la fecha se han realizado 2 convocatorias en los días 21 y 31 de octubre para socializar el tema de las obras en las que se contratará el personal, sin embargo durante todas las actividades realizadas a la fecha este tema ha sido incluido dentro de la agenda de trabajo propuesta.

Se han recepcionado y sistematizado 28 hojas de vida, discriminadas así: 8 mujeres y 20 hombres

Actualmente se han contratado 10 personas de la comunidad, de los cuales hay 9 hombres, y una mujer, de igual forma se ha tenido en cuenta a los jóvenes en el proceso de contratación.

SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Se ha realizado dos reuniones los días 10 y 12 de diciembre para concertar la primera jornada lúdica, esta se desarrollo el día viernes 18 de diciembre, en la que participo un grupo importante de niños ente los 5 y 8 años de edad, los menores pertenecen a los hogares comunitarios y el club defensor del agua del sector de Charco Azul y el asentamiento de Octavio Sardi.

DIAGNÓSTICO

Dentro de las actividades programadas en este componente esta la aplicación de una encuesta, actualmente se trabaja en el diseño del instrumento a utilizar para así conocer la percepción de la comunidad sobre la laguna y desarrollo del proyecto. El día 4 de noviembre se dio inicio al primer taller de cartografía social, sin embargo por falta de iluminación no se concluyó; aspectos tales como las conclusiones se reprogramaron para el día 22 de diciembre.

CONCERTACIÓN INTERINSTITUCIONAL

En Octubre 13, 16,22 y Noviembre 10, 17 se realizaron cinco reuniones interinstitucionales entre CORPOCUENCAS, EL DAGMA, EMCALI, CVC, FUNDACIÓN CARVAJAL, Y FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE. Entre los acuerdos principales que se lograron están: Evitar el cruce de actividades sobre intervención con las comunidades del sector de la laguna de charco azul, así como una discusión sobre la forma en que se llevarían a cabo las obras de recuperación de la laguna por los efectos ambientales generados por la posibilidad de que esta sea secada durante su intervención.

CAPACITACIÓN

Se realizó una reunión el día 09 de diciembre en la cual se proyectó realizar el primer taller el día 20 de diciembre, aunque su contenido es ambiental es importante incluir un fortalecimiento de los lideres no solo en este tema sino en aspectos organizacionales.

DIVULGACIÓN

Dentro de este componente se contempla la realización de un video institucional, para ello se emprendieron actividades los días 4 Y 11 de diciembre donde se realizaron recorridos durante la zona; el primer registro se realizó en la zona aledaña al asentamiento de Octavio Sardi, donde actualmente se construye uno de los carreteables que permitirán la movilización de maquinaria en la obra, con el objetivo de grabar el estado actual de las viviendas ubicadas en esta zona.

El segundo registro se hizo específicamente en la ejecución de la obra, a través de los carreteables, cercamiento y maquinaria existente. Los registros se desarrollarán semanalmente para tener el archivo del avance de la obra, para ello se contrató a un camarógrafo y al finalizar el proyecto se hará la edición final.

En el Anexo 34 se detallan las matrices sociales que contienen de forma específica las actividades desarrolladas, el objeto de las mismas y el listado de asistentes.

Dado que en el sector se ubican circundantes y bastante cercanas al sitio de intervención una serie de familias se determino la necesidad de efectuar las actas de vecindad que permitieran tanto al contratista como a la interventoría diagnosticar el estado actual de las edificaciones con el objeto de determinar el grado de afectación que en algún evento se pudiera presentar hacia las familias. Como constancia de la actividad en el Anexo 35 se adiciona la copia de las mencionadas actas.

Proyecto 1690: Establecimiento del sistema de conservación, restauración ecológica y mejoramiento de la infraestructura educativa de la parte media baja de la cuenca hidrográfica del río Cali. (Jardín Botánico).

Se suscribió convenio No. 271 de 2009 con la Fundación Jardín Botánico de Cali: Aunar esfuerzos, recursos técnicos y económicos para establecimiento de sistemas de conservación, restauración ecológica y mejoramiento de la infraestructura educativa de la parte media baja de la cuenca hidrográfica del río Cali

Se van a ejecutar las siguientes actividades

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
Establecer los senderos interpretativos en la parte media y baja de la cuenca del Rio Cali.	MI	2000
Realizar el Diseño de los 2000 ml de senderos interpretativos, 18 estaciones educativas y señalética	Diseño	1
Establecimiento de las estaciones educativas e implementación de señalética.	Un	18
Realizar aumento y enriquecido la cobertura vegetal con especies aptas para recuperación y conservación de suelos y establecimiento de barreras piro resistentes para la prevención de incendios forestales	Ha	8

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
Capacitar a líderes ambientalistas como posibles guías en los nuevos y replanteados senderos	Personas capacitados	8
Elaboración de la publicación periódica y divulgación del proyecto.		Global

Proyecto 1688: Control de la hormiga arriera en la ronda de los ríos Cañaveralejo, Meléndez y Lili, y en un tramo del separador vial de la autopista simón bolívar del Santiago de Cali

Se ha avanzado en el control de hormiga arriera en la ronda de los ríos Lili y parte del río Meléndez, con un área aproximada de 150.000 M2, de los 664.000 M2 objeto del convenio (Ver fotografías)

Dentro del convenio 131 . 2009 también hay otras actividades como material divulgativo, educación en torno al control de la hormiga arriera; este Material se presentara el día 15 de enero de 2010, para el aval del grupo de comunicaciones y dar inicio a las actividades educativas.

Como nota relevante se tiene que es de vital importancia incluir en el control de hormiga arriera en la ronda de los ríos, las zonas verdes aledañas de tal modo que se pueda garantizar el control realizado, ya que en dichas zonas hay innumerables hormigueros que por su cercanía al área controlada, en la primera lluvia atacarían de nuevo esta franja con el establecimiento de nuevas Colonia

Proyecto 1696: Establecimiento de un corredor biológico en el sur de la ciudad mediante la conformación y manejo integral de una red de parques existentes en las comunas 17, 19 y 22 de la ciudad de Santiago de Cali.

Se suscribió el convenio No. 186 de 2009 entre la Corporación y la Fundación Planeta Azul. El convenio tiene acta de inicio del 14 de diciembre de 2009. Se encuentra en ejecución.

Proyecto 1697: Campaña educativa reciclaje para fortalecer la cultura del reciclaje en la fuente y la separación de residuos en cuatro comunas del municipio de Santiago de Cali.

Se suscribió el convenio No. 255 de 2009 entre la Corporación y la Fundación para la cooperación internacional y el desarrollo social. Se encuentra en la etapa de legalización del contrato.

Proyecto 1685: Implementación de obras para protección marginal del río Cali en el tramo comprendido entre los puentes de la calle 26 y 34 municipio de Santiago de Cali

Se suscribió el convenio No. 105 de 2009 entre la Corporación y la Fundación Pronatura

Obras Preliminares:

En este periodo se realizó la construcción del campamento el cual nos servirá de resguardo y para el almacenamiento de materiales en todo el tiempo en el que se estará llevando a cabo la obra, este fue construido en tabla y en teja de zinc. Y con un área de 18m².

También se adelanto la demarcación con cinta peligro en la zona en donde se están movilizando tanto el personal como los vehículos para transporte de materiales, se tiene demarcada la zona para impedir el ingreso de personas ajenas al proyecto, obviamente con la intervención y atención permanente del personal de vigilancia.

Para darle vía libre al inicio de las actividades se procedió a desarrollar la localización y replanteo topográfico, el cual partió de los CMT 156 y CMT 157 de la ciudad de Cali ubicados en el CAM ya que los CMT a los cuales se encontraba amarrado el proyecto no se encontraron debido a que fueron removidos en la construcción de el sistema de transporte masivo (MIO).

Teniendo en cuenta lo anterior se continuo el levantamiento hasta llegar al sitio de la obra ubicando de esta forma nuestros puntos bases, de forma conjunta con el maestro de obra y continuando con el proceso de replanteo.

Excavación para obras civiles

Consecuentemente con la localización y se procedió a replantear cada uno de los respectivos tramos de muros tanto en el margen derecha como en el izquierda. De esta forma se dio inicio a la excavación con retroexcavadora para la cimentación del muro, puesto que la cimentación va por debajo del nivel de la lamina de agua se hace conveniente la utilización permanente de motobombas para la extracción del agua que pasa al sitio de la excavación, debido a esto se hizo una remoción provisional del material del río para canalizar el flujo del agua del río convenientemente de tal manera que el flujo normal del río no se vea obstruido y permita continuar con las excavaciones

Estructuras en Concreto

Concreto en zapatas 3000psi

En este periodo se ha fundido la cimentación, empezando con 72 ml de zapata, esta se realizó con concreto premezclado y fue dispuesto con bomba estacionaria y autobomba.

Solado de limpieza.

Se dio inicio la fundición del solado de limpieza en aproximadamente 72ml, es decir se tiene fundido alrededor de 367.2 m².

Acero de Refuerzo

Al momento de tener listo el campamento, se tubo en almacén el acero necesario para 72m lineales, el cual paso al proceso de figurado y corte en donde se hicieron los bastones con las medidas especificadas en los planos, este labor se desarrollo a buen ritmo.

Generalidades

La obra ha presentado un buen curso y presenta un buen aspecto visual. Se han realizado algunos ajustes provisionales para garantizar el normal flujo del río, todo esto para mejorar el desarrollo de las excavaciones, fundición del solado de limpieza, amarrado de hierro (castillos y parrillas), y fundición de zapata como tal.

Se ha tenido que mantener de forma permanente la utilización de motobombas para la extracción de agua, permitiendo de igual forma la realización de las actividades mencionadas anteriormente.

RESUMEN DE AVANCE.

Las actividades de obras desarrolladas se presentan a continuación:

Actividad	Descripción	% Avance
Obras Preliminares	Campamento en tabla 18m2 Localización y replanteo topográfico Adecuación de vías de acceso	44%
Excavación para obras civiles	Excavación en aluvión a maquina sin retiro	52.05%
Estructuras en Concreto	Concreto en zapatas 3000psi	42,88%
Acero de refuerzo	Acero en zapata y muro.	46.82%
TOTAL DE AVANCE DE OBRA		42%

Proyecto 1691: Recuperación ambiental del tramo urbano del río Meléndez

Se suscribió el convenio No. 106 de 2009 entre la Corporación y la Fundación Territorio cuyo objeto es reunir esfuerzos técnicos y recursos económicos para realizar la recuperación ambiental del tramo urbano del río Meléndez, en el Municipio de Cali.+

Duración: doce (12) meses a partir de la fecha del acta de inicio, con opción de prórroga.

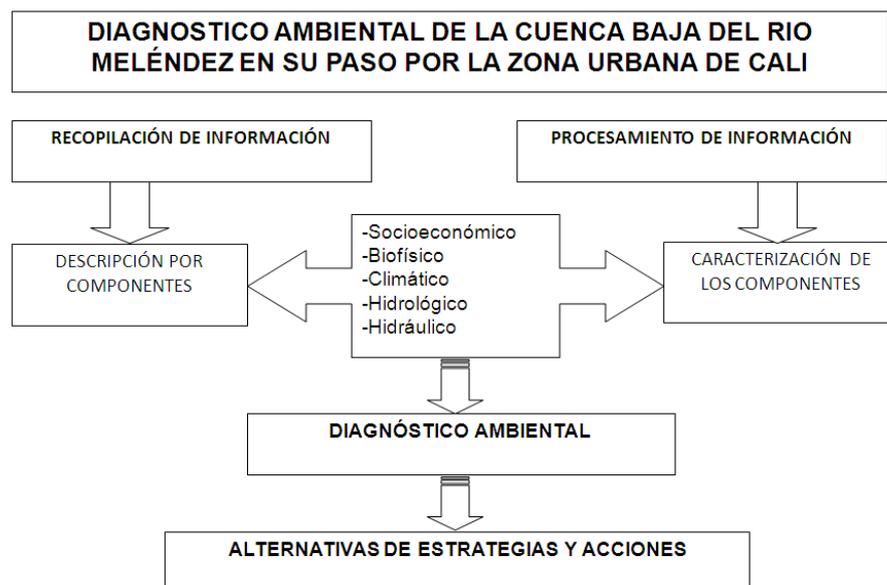
Actividades desarrolladas.

- **Realizar el diagnóstico ambiental de la cuenca baja del río Meléndez en su paso por la zona urbana del municipio de Cali.**

Este proceso se realizó mediante la participación activa de un grupo interdisciplinario, que desarrollo en el área de influencia del proyecto (cuenca baja del río Meléndez en su paso por la zona urbana de Cali), una caracterización del entorno ambiental y social, de igual forma se realizó la descripción de los factores bióticos y abióticos que identifican su entorno. En el análisis y diagnóstico se evaluó los procesos de degradación de los recursos naturales (el agua, la atmósfera, el suelo) y como se evidencia su afectación en los diferentes vectores ambientales.

De igual forma este diagnostico se elaboro mediante la consolidación de los componente que nos permitieron generar una serie de resultados que permitieron caracterizar y analizar los diferentes mecanismos para evaluar las variables ambientales, sociales, económicas, y culturales, de igual forma se incluyó la identificación de los problemas y efectos del deterioro ambiental y sus posibles alternativas de solución, priorizando la aplicación de medidas preventivas para reducir o eliminar la generación de impactos ambientales negativos.

METODOLOGÍA



Sector Club Campestre.

En esta zona se observó la construcción de gaviones y muros de contención para el control y direccionamiento del agua en época de crecientes. Sin embargo se evidenciaron algunos sitios donde la margen registra el socavamiento y arrastre de material.

Sector La Playa

Se evidencia el socavamiento y el arrastre de material, el cual está próximo a llegar a la vía.

- **Realizar la implementación de las obras priorizadas para la recuperación ambiental del río Meléndez en su tramo urbano.**

En la actualidad se está avanzando con la construcción de gaviones escalonados, ya que de acuerdo a la priorización de puntos críticos se busca acelerar el estado de equilibrio del cauce, y por consiguiente evita procesos erosivos, transporte de materiales (sedimentación del cauce) y derrumbamientos del talud, además esta obra busca controlar el riesgo de crecientes en este sector, protegiendo así población, estructuras y viviendas

- **Realizar la construcción de las obras biomecánicas para la recuperación ambiental de río Meléndez en su tramo urbano.**

En la actualidad se están elaborando los diseños para la construcción de las obras de restauración y protección de suelos, mediante la implementación de obras biomecánicas.

- **Realizar el establecimiento de árboles en zonas protectoras del río Meléndez (tramo urbano).**

En la actualidad nos encontramos en la fase 1 de esta actividad, en la cual se ha adelantado la identificación y selección de áreas potenciales para el establecimiento de la cobertura vegetal, de igual forma se definieron y seleccionaron las especies forestales y ornamentales a establecer que posteriormente facilitaron el proceso para la elaboración del diseño paisajístico de las áreas objeto de intervención.

- **Realizar campañas de manejo de residuos sólidos y limpieza en las áreas de influencia del tramo urbano.**

Con el propósito de socializar el proyecto que tiene como finalidad llevar a cabo la recava de un tramo del río Meléndez, se llevó a cabo una sesión en cada una de las zonas donde se desarrollarían los proyectos; en esta participaron personas adscritas a los comités

ambientales de cada una de las zonas, al igual que personas de la comunidad quienes deseaban enterarse de las actividades a llevar a cabo.

Por parte de algunos asistentes en especial los que se verán beneficiados con la obra de río Meléndez, que participaron en la reunión se presentó oposición a este proceso, argumentando que el río Meléndez con la realización de la Obra se puede ver afectado, sin embargo, durante la explicación que se le dio a la comunidad se argumentan los trabajos a realizar y las consideraciones del diseño. Se aclararon puntos sobre los cuales existía desinformación como que la idea de este es desviar el río, lo. Al respecto se indica que la comunidad igualmente recibirán soporte en el área social con procesos que generen en las comunidades una modificación de actitudes en áreas de conservación de las cuencas hidrográficas. Y en especial con jóvenes y niños con quienes se trabajara la temática de manejo de residuos sólido.

Así mismo, en el proceso se refuerza el hecho que se ha tenido en cuenta a las comunidades organizando reuniones para enterarlos de las etapas y proyección de la obra. Pues pretendemos escuchar y aclarar todas las dudas de la gente, no se trata de imponer, sino de tener en cuenta los derechos de todas las comunidades, por eso estamos presentando paso a paso cómo se está realizando estas obras.

Ante las inquietudes de algunos representantes de la comunidad sobre la expedición de un plan de ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica se trabajará en ese aspecto. Adicionalmente quedó el compromiso colectivo de acompañar un proceso de reforestación, organización y sensibilización en manejo de residuos sólidos y acompañamiento en procesos comunitarios si la comunidad lo requiere.

Teniendo en cuenta las reuniones con la población anteriormente mencionada, y los recorridos realizados en esta zona se han podido identificar los principales problemas que afectan el tramo del río Meléndez y que aquejan día a día a la comunidad en el cuadro No. 1

Cuadro No. 1

Causa	Síntoma	Sitio
<ul style="list-style-type: none"> * Comportamientos ciudadanos inapropiados * Falta de alcantarillado * Alta densidad poblacional * Asentamientos humanos en zona de ladera * Falta de educación 	<ul style="list-style-type: none"> * Contaminación de canales y drenajes * Proliferación de basureros * Aguas residuales mezcladas con aguas lluvia * Flujo de aguas lento y 	<p>Quebradas, : Hospital, La Pedregosa, Raúl Pérez, antigua quebrada Lourdes, Jordán, el Hueco, La Guillermina y Canal. Canal de aguas lluvias, Cra 78, Canal Nápoles</p>

* Deficiencia en diseños y planeación	con sedimentos	
---------------------------------------	----------------	--

Se ha identificado las principales causas que pueden estar contribuyendo a que en este sector se presenten esta clase de problemas ambientales en el cuadro No. 2

Cuadro No. 2

Hecho Verificable	Operación	Acciones a Tomar
<ul style="list-style-type: none"> * Deficiente servicio de recolección de basuras * Existencia de alcantarillados deficientes * Basura y escombros tirados en el río Meléndez 	<ul style="list-style-type: none"> * Educar a la comunidad sobre el manejo adecuado de basuras * Implementar un plan de charlas en algunos colegios de la zona en donde el tema principal sea manejo de residuos sólidos, reforestación, manejo hídrico * Crear una cultura ambiental ciudadana a través de charlas teórico prácticas en las comunidades aledañas al río. 	<ul style="list-style-type: none"> * Realización de talleres acerca del manejo de basuras (Basuras orgánicas y reciclables). * Charlas y talleres de manejo hídrico, reforestación. * Ejecución de obras de mitigación

Se tomaran inicialmente 2 colegios de la Comuna 18 para brindarles charlas que creen una cultura ambiental ciudadana sobre el cuidado del medio ambiente: Ver. Cuadro No. 3

Cuadro No. 3

Comuna	Nombre	Dirección
18	Colegio Central De Comercio	Carrera 73 Con Calle 2 Barrio Buenos Aires
18	Escuela Luis Eduardo Nieto Caballero	Carrera 92 #4-119 Barrio Meléndez

Proyecto 1689: Recuperación ambiental del tramo urbano del río Cañaveralejo

Se suscribió el convenio No. 103 de 2009 entre la Corporación y la Fundación FUNDACIÓN RESSINA DE COLOMBIA.

ACTIVIDADES

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

El diagnóstico ambiental busca la planificación integrada entre el territorio y el medio ambiente para que el desarrollo y la conservación del medio ambiente sean compatibles. Es por ello que los criterios ambientales tienen participación en la planificación integrada, pretendiendo abarcar la totalidad de los factores que afectan el sistema y no sólo los criterios socio-económicos como lo hacía la planificación clásica.

Se recopiló información asociada al comportamiento de todos los componentes que tienen relación con la cuenca baja del río Cañaveralejo, de esta manera, la integración global se centra en organizar la información ambiental, para que se pueda utilizar en la planificación física, que finalmente es lo que se pretende.

La finalidad de la planificación física es encontrar opciones óptimas para localizar las actividades humanas a partir de las condiciones ambientales del territorio. Para determinar las zonas concretas, la planificación física se guía por un principio fundamental: Toda actuación debe localizarse donde se maximice la capacidad o aptitud del territorio para acogerla y a la vez se minimice el impacto negativo o efecto adverso de la actuación sobre el medio ambiente. Buscando soluciones que se acerquen al punto ideal ya que este es inalcanzable.

Partiendo de este principio, se conocieron las características de los aspectos que permitieron realizar un diagnóstico del estado del medio, del valor de sus recursos, de sus potencialidades y de su vulnerabilidad frente a las actuaciones futuras, es decir frente al futuro desarrollo urbanístico de la zona de estudio en consideración.

En términos generales, los riesgos que amenazan esta zona se encuentran relacionados directamente con fenómenos como inundaciones, socavaciones y deslizamientos como consecuencia de la inestabilidad de suelos consolidados, cobertura vegetal intervenida por densidad poblacional y asentamientos humanos y generación pronunciada de pendientes que por efectos del agua generan erosión de carácter hídrico.

Es claro, que la quema de bosques, la actividad minera, la ganadería y el descontrolado crecimiento poblacional representado en la construcción de viviendas ha generado que la zona de piedemonte, específicamente las riberas del río se vean afectadas.

Es evidente como se han reducido los espacios de protección y reserva forestal de las márgenes del río sin conservar los 30 metros reglamentarios por el POT, en la mayoría de los casos las construcciones ocupan físicamente este espacio, incrementando el riesgo por deslizamientos.

Definitivamente, los asentamientos humanos con un desarrollo no concluido, es decir sin planes de manejo de residuos sólidos y líquidos como alcantarillados e inadecuado manejo de agua para consumo, incrementa la posibilidad de riesgo por erosión, generando adicionalmente presión por densidad poblacional sobre fuentes de agua que alimentan directamente al río.

En algunos casos, se presentan situaciones de reflujos debido a que los sistemas de evacuación de aguas servidas se encuentran por debajo del nivel del río, de igual manera, la construcción de puentes (artesanales algunos), el depósito de escombros, la alteración de

estructuras hidráulicas, el vertimiento directo de residuos sólidos y líquidos en quebradas naturales que alimentan el río, han ocasionado en conjunto pérdida en la capacidad hidráulica del río y transformación del cauce natural en su libre dirección, los cuales se ven reflejados en impactos ambientales de los recursos naturales (suelo, agua, vegetación y aire).

La integración de los parámetros anteriormente mencionados, relacionan los procesos naturales formativos de suelos, de regulación de caudales y del comportamiento climático de la zona. Sin embargo ante este panorama sus alteraciones manifiestan fenómenos destructivos y degenerativos.

En su paso por la ciudad de Cali, una vez el río toma su sección artificial (canalización) se encuentran lozas alteradas como consecuencia de daños estructurales. Lo anterior, ocasionado por efectos de la temperatura principalmente registrando agrietamiento, pues las juntas de dilatación y de contracción no responden a los cambios de temperatura presentes. De igual manera, la inestabilidad de los suelos con características arcillosas que en su proceso natural de expansión genera tortuosidad del movimiento del agua internamente, alterando de esta manera los taludes de los canales.

Una vez se realiza el diagnóstico ambiental se *plantean estrategias y acciones* en la parte media y baja de la cuenca del Río Cañaveralejo en el marco de la Gestión Integral del Recurso Hídrico. Figura 1.

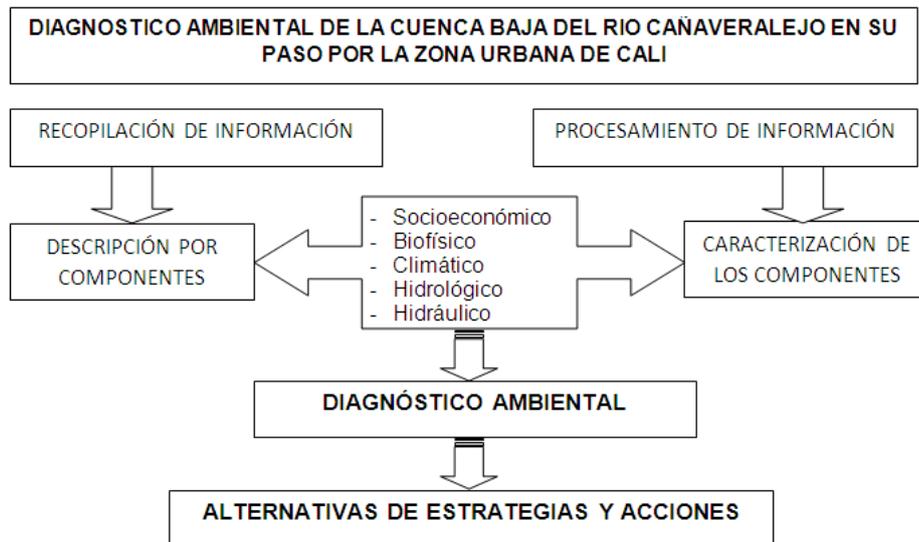


Figura 1. Metodología para el desarrollo del diagnóstico ambiental Ë Cuenca baja del Río Cañaveralejo (Paso por zona urbana del Municipio de Cali)

IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS

El diagnóstico identifica sitios que por las características propias de la cuenca y por las actividades antropicas, pueden generar deslizamientos, movimientos de masas y posibles avalanchas, afectando grandes porciones de terreno. También se identificaron zonas con alto riesgo de inundación, específicamente áreas con viviendas ubicadas sobre la ribera del cauce.

En general, los asentamientos humanos con mayores riesgos por deslizamientos e inundaciones son los de La Sirena y Bella Suiza Popular Sin embargo, se presentan zonas en las que debido a la convergencia de las quebradas afluentes (Guarrús y El Indio), así como el sistema de alcantarillado municipal, propician la generación de inundaciones y derrumbes.

Entre los tramos críticos identificados como zonas de alto riesgo por inundación, se encontró también el comprendido entre el colegio Nuestra Señora de Chiquinquirá y la Avenida de los Cerros en el barrio Belisario Caicedo, en este sector se encuentran ubicadas sobre la ribera del Río aproximadamente 24 viviendas y el sector de la Plaza de Toros en donde en años anteriores se han presentado derrumbes,

PROCESO. FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA.

Este proceso tiene como objeto cualificar a los actores sociales del SINA en la formación de conceptos, conocimientos, prácticas y métodos, mediante la educación y el fortalecimiento de las organizaciones para la participación, con el fin de generar un cambio de conductas hacia el uso, manejo y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente.

Los siguientes son los avances de los Subprocesos y Actividades del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana, para el período de Enero 01 a Diciembre 31 de 2009:

I - Subproceso 0060:

MANEJO DE CENTROS AMBIENTALES.

Tiene como objeto Coordinar la operación y funcionamiento de los Centros de Educación Ambiental El Topacio, La Teresita y Ventiaderos, garantizando la disponibilidad de bienes y servicios y la implementación de programas de educación, capacitación y transferencia de tecnologías, acordes con los procedimientos Corporativos.

Avances del Subproceso 0060 . Periodo Enero a Diciembre de 2009:

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Actores sociales que usan el CEA	Visitantes	1000	4984	100%
Actores sociales que se benefician de programas de capacitación y educación de los CEA	Actores	5000	4984	100%
Implementación de programa de educación, capacitación y transferencia de tecnología	Programa	1	1	100%

Para adelantar la actividad de promoción, divulgación y señalamiento de los servicios ambientales que prestan los Centros de Educación Ambiental El Topacio, La Teresita, Ventiaderos y el Parque Ecológico Jarillón río Cauca, mediante impresos y publicaciones, el Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana realizó el trámite precontractual que culminó con la legalización de los contratos:

Contrato No. 850 de 2009 con el objeto %Diseño y elaboración de 5 plegables full color en papel propalcote de 120 gramos, de 21x58 cm. Cerrado, 1000por cada referencia, sobre el Parque Ecológico del Jarillón, el Ecoparque de La Vida, los Centros de Educación Ambiental La Teresita y El Topacio, en jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente y uno más sobre los servicios que presta la DAR Suroccidente+, por valor de \$6.919.700,00 que inició el 12 de Noviembre de 2009 y culmina el 31 de diciembre de 2009. Contrato terminado, pendiente trámite ultimo pago y posterior liquidación.

Contrato No. 852 de 2009 con el objeto %Diseño de cuatro multimedia con interacción de textos y fotos, del Parque Ecológico del Jarillón, el Ecoparque de la Vida, los Centros de Educación Ambiental La Teresita y El Topacio, en jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente y diseño, elaboración e instalación, de dos vallas educativas en madera de 2 mts de alto por 3 mts de ancho para la cuenca hidrográfica del río Cali+, por valor de \$7.453.000,00 que inició el 12 de Noviembre de 2009 y culmina el 31 de diciembre de 2009. Contrato terminado, pendiente trámite ultimo pago y posterior liquidación.

Dentro de este Subproceso se incluyen las siguientes actividades:

ACTIVIDAD 09: Administración y manejo del CEA Topacio: El Centro de Educación Ambiental El Topacio está localizado en el corregimiento de Pance del municipio Santiago de Cali. Después de finalizado el contrato de comodato con la Unidad de Parques del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a finales del año 2008, la Corporación asumió de nuevo su administración y fue abierto de nuevo al público por el Director General en febrero de 2009. Para asumir el rol que implica abrir al público los Centros de Educación Ambiental, ofrecer servicios ambientales y dar un adecuado manejo a su infraestructura, fue necesario contratar servicios de apoyo a la gestión de la siguiente manera:

A partir de finalizado el contrato de comodato, el Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente asumió la responsabilidad administrativa y realizó el trámite precontractual que se culminó con el **contrato No.1099 de 2008** por valor de \$1.722.222,00 con el objeto de apoyar el fortalecimiento de la gestión comunitaria a través de recorridos y visitas para el control y vigilancia de los recursos naturales en el área de influencia del CEA El Topacio, iniciando el 30 de diciembre de 2008 hasta febrero de 2009. Se atendieron 272 visitantes. Contrato terminado, en proceso de liquidación.

El Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, realizó el trámite precontractual que culminó con la legalización del **contrato No.288 de 2009** con el objeto de el cuidado de bienes inmuebles y control al ingreso de visitantes, por valor de \$7.600.000 que inició el 27 de abril de 2009 y terminará en diciembre 31 de 2009. El Proceso 8 de la DAR Suroccidente asume la interventoría del contrato, cuyos resultados al diciembre de 2009 son: Atención a 2.640 visitantes, cuidado de los bienes muebles existentes en el Centro para su adecuado funcionamiento. Contrato Terminado, pendiente proceso de liquidación.

El Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana realizó el trámite precontractual que culminó con la legalización del **contrato No. 558 de 2009** con el objeto de Restación de servicios consistentes en labores de atención de visitantes, guianza de grupos con fines de educación ambiental, interpretación ambiental, impulsar el conocimiento y aplicación de técnicas de observación de especies faunísticas de la región, promoción de la investigación, conocimiento y uso sostenible de los recursos naturales, en el Centro de Educación Ambiental El Topacio, ubicado en el corregimiento de Pance del municipio Santiago de Cali; por valor de \$7.200.00,00 que inició el 17 de julio de 2009 y culminó el 31 de diciembre de 2009. El funcionario

Luis Eduardo Abella del Proceso 8 de la DAR Suroccidente asumió la interventoría del contrato No.558 y sus resultados a Diciembre 31 de 2009 son: Atención a 2088 visitantes, se apoyó un Proyecto Ambiental Escolar en la Sede Santo Domingo del corregimiento de Pance, se realizaron 2 encuentros de socialización de los servicios del Centro con comunidad local, se gestionaron 2 actividades culturales para sensibilización en medio ambiente y se ejecutaron 4 procesos de investigación que culminaron con inventarios forestal, de aves, mariposas y plantas medicinales del CEA El Topacio. Contrato Terminado, pendiente inicio trámite de liquidación.

Los recursos para mantenimiento de este Centro por valor de \$22.300.000,00 que tenía la DAR Suroccidente, fueron trasladados a la Dirección de Gestión Ambiental para su ejecución.

ACTIVIDAD 10: Administración y manejo del CEA La Teresita: El Centro de Educación Ambiental La Teresita está localizado en el corregimiento La Leonera del municipio Santiago de Cali. Después de finalizado el contrato de comodato con la Unidad de Parques del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a finales del año 2008, la Corporación asumió de nuevo su administración y fue abierto de nuevo al público por el Director General en febrero de 2009. Para asumir el rol que implica abrir al público los Centros de Educación Ambiental, ofrecer servicios ambientales y dar un adecuado manejo a su infraestructura, fue necesario contratar servicios de apoyo a la gestión de la siguiente manera:

El Proceso asumió el trámite precontractual y la interventoría del **contrato No.998 de 2008**, financiado con recursos de la Dirección Técnica correspondientes al Proyecto 1505 de 2008, el contrato tuvo un adicional en tiempo hasta el 31 de enero de 2009, con el objeto de adecuación y reparación de techos de vivienda principal, la cocina, el kiosco, auditorio y las baterías sanitarias del Centro de Educación Ambiental La Teresita, en el corregimiento La Leonera del municipio Santiago de Cali. Contrato terminado en proceso de liquidación.

El Proceso realizó el trámite precontractual que culminó con la elaboración del **contrato No.289 de 2009** con el objeto de el cuidado de bienes inmuebles y control al ingreso de visitantes, por valor de \$7.600.000 que inició el 27 de abril de 2009 y terminará en diciembre 31 de 2009. El Proceso asume la interventoría del contrato, cuyos resultados a Diciembre de 2009 son: 408 Visitantes atendidos, cuidado de los bienes muebles existentes en el Centro para su adecuado funcionamiento. Contrato Terminado, pendiente proceso de liquidación.

El Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana realizó el trámite precontractual que culminó con la legalización del **contrato No. 585 de 2009** con el objeto de prestación de servicios consistentes en labores de atención de visitantes, guianza de grupos con fines de educación ambiental, interpretación ambiental, impulsar el conocimiento y aplicación de técnicas de observación de especies faunísticas de la región, promoción de la investigación, conocimiento y uso sostenible de los recursos naturales, en el Centro de Educación Ambiental El Topacio, ubicado en el corregimiento de Pance del municipio Santiago de Cali; por valor de \$7.200.00,00 que inició el 24 de julio de 2009 y culminaría el 31 de diciembre de 2009. El funcionario Luis Eduardo Abella del Proceso 8 de la DAR Suroccidente asumió la interventoría del contrato y luego de realizados tres pagos de los cinco convenidos, el contratista se declara impedido por cuestiones de tiempo y logística para terminar el contrato, por lo que este contrato entra en proceso de terminación de mutuo acuerdo y liquidación anticipada, para lo cual ya se tiene la autorización de la Directora Territorial como ordenadora del gasto. Durante los tres periodos que duró el contrato antes de su terminación de mutuo acuerdo, se alcanzaron los siguientes resultados relevantes: Atención a 102 visitantes, realización de 4 encuentros comunitarios con líderes, realización de 2 actividades de cultura ambiental, apoyo a 2 Proyectos Ambientales Escolares de Instituciones Educativas locales, y realización de 3 actividades de intercambio académico.

Los recursos para mantenimiento de este Centro por valor de \$14.300.000,00 que tenía la DAR Suroccidente, fueron trasladados a la Dirección de Gestión Ambiental para su ejecución.

ACTIVIDAD 11: Administración y manejo del CEA Ventiaderos: El Centro de Educación Ambiental Ventiaderos, está localizado en el corregimiento Los Andes del municipio Santiago de Cali. Después de finalizado el contrato de comodato con la Unidad de Parques del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a finales del año 2008, la Corporación asumió de nuevo su administración, para cuyos efectos fue necesario contratar servicios de apoyo a la gestión de la siguiente manera:

El Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, realizó el trámite precontractual que culminó con la legalización del **contrato No.982 de 2009** cuyo objeto es realizar el mantenimiento de las zonas verdes, caseta informativa y aislamiento del predio del Centro de Educación Ambiental Ventiaderos, ubicado en el municipio de Cali, corregimiento Los Andes, perteneciente a la jurisdicción de la DAR Suroccidente; por valor de \$4.000.000,00 que inició el 20 de noviembre de 2009 y terminó diciembre 31 de 2009. Contrato Terminado, pendiente trámite último pago, para luego iniciar el proceso de liquidación.

ACTIVIDAD 17: Centro de educación Parque Ecológico Jarillón río Cauca: El Centro de Educación Parque Ecológico Jarillón río Cauca, está localizado sobre el

Jarillón del río Cauca en el sector Vallegrande de la ciudad de Cali. Los recursos para mantenimiento fueron cedidos por la DAR Suroccidente a la Dirección de Gestión Ambiental de la Corporación, para su ejecución.

Se resalta el papel de parque didáctico, propicio para la sensibilización de los visitantes en el cuidado y manejo del recurso hídrico y del entorno del río Cauca. En este sentido la Fundación Terpel con su programa Ruta Amarilla movilizó hacia el parque la cantidad de 8000 visitantes de la zona urbana de la ciudad de Cali, durante el año 2009.

Ligado al Parque Ecológico Jarillón del río Cauca, se encuentra el Programa de la Dirección Territorial Suroccidente %Conozcamos el río Cauca -CORICA+; el Programa de la Dirección de Gestión Ambiental %Barco Escuela CVC+y el Programa de la DAR Suroccidente %Patrulla Fluvial+; se resalta que en el Parque se encuentra el muelle para las embarcaciones de CVC y es el sitio de embarque o desembarque de los visitantes en cada uno de los programas mencionados.

Avance de Actividades 09, 10 y 11.

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
09- Administración y manejo del CEA . Topacio	Centro de Educación	1	1	100%
10- Administración y manejo del CEA . La Teresita	Centro de Educación	1	1	100%
11- Administración y manejo del CEA . Ventiaderos	Centro de Educación	1	1	100%

CONTRATOS RELACIONADOS:

El siguiente es el listado de los contratos relacionados con el proceso 060 de Manejo de Centros Ambientales, que están a cargo del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana:

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	EJECUCION	ESTADO
CMC 998 de 2008	Adecuación y reparación de techos en el CEA La Teresita.	Alfredo Bastidas Montenegro	100%	Terminado, en proceso de liquidación.
CMC 288 de	Cuidado y	Hernán Montoya	100%	Terminado,

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	EJECUCION	ESTADO
2009	mantenimiento CEA El Topacio	Figuroa		en trámite ultimo pago y pendiente liquidación.
CMC 558 de 2009	Guianza y desarrollo de estrategia de educación ambiental	Jenny Fernanda Jordán Muñoz	100%	Terminado, en trámite ultimo pago y pendiente de liquidación.
CMC 850 de 2009	Diseño y elaboración de plegables de los CEA de la DAR Suroccidente.	Hernando Palacios Ibarra	100%	Terminado, en trámite ultimo pago y pendiente de liquidación.
CMC 289 de 2009	Cuidado y mantenimiento CEA La Teresita	Jhon Arley Restrepo Ospina	100%	Terminado, en trámite ultimo pago y pendiente de liquidación.
CMC 585 de 2009	Guianza y desarrollo de estrategia de educación ambiental	Hernando Diez Marmolejo	60%	En trámite de terminación de mutuo acuerdo y liquidación anticipada.
CMC 852	Diseño de 4 multimedia sobre los CEA de la DAR Suroccidente y 2 vallas educativas.	Hernando Palacios Ibarra	100%	Terminado, en trámite ultimo pago y pendiente de liquidación.
CMC 982 de 2009	Mantenimiento de zonas verdes, caseta y aislamiento en el CEA Ventiaderos.	Juan Guillermo Gonzalez Montealegre	100%	Terminado, en trámite ultimo pago y pendiente de liquidación.

ACTIVIDADES RELEVANTES:

Se resalta la gestión que adelantó el proceso para los trámites precontractuales, contractuales y postcontractuales correspondientes a la ejecución de los recursos presupuestados para la operación y funcionamiento de los Centros de Educación Ambiental. Se está coordinando con Dirección de Gestión, Dirección Técnica y Grupo

de Educación Ambiental, para optimizar recursos y coordinar acciones y políticas para el manejo de los Centros.

Entrega por parte del contratista Jenny Fernanda Jordán Muñoz (Contrato No.558 de 2009) inventarios de aves, mariposas, forestal y plantas medicinales existentes en el Centro de Educación Ambiental El Topacio.

La recuperación paisajística y de infraestructura de los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio y Ventiaderos, que se encontraban en deterioro y abandono.

El gran número de visitantes que acuden a los Centros de Educación Ambiental. Para el caso del CEA El Topacio acudieron 4984 visitantes y para el caso del Parque Jarillón río Cauca acudieron 8000 visitantes, para el CEA La Teresita acudieron 510 visitantes.

II - Subproceso 0064:

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA GESTION.

Tiene como objeto brindar a las organizaciones sociales elementos teóricos, metodológicos, legales y administrativos que les permita participar de la gestión ambiental.

Avances del Subproceso 0064 . Periodo Enero a Diciembre de 2009:

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Organizaciones promocionadas y fortalecidas que participan y realizan propuestas para el manejo ambiental de su entorno	Organizaciones	20	24	120%
Actores organizados, capacitados en aspectos administrativos, gerenciales y ambientales	Actores	17	30	176,5%

Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Unidad	50	61	122%
---	--------	----	----	------

Al interior de este Subproceso se ejecutan las siguientes actividades:

ACTIVIDAD 04: Intervenciones orientadas a la búsqueda de consensos para la resolución de conflictos ambientales. Para el caso específico de la DAR Suroccidente, se está apoyando y acompañando a los otros procesos en situaciones identificadas como de conflicto y desde estos espacios se promueve la participación y la inclusión de los actores involucrados.

Avance de Actividad 04: Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Intervenciones orientadas a la búsqueda de consensos para la resolución de conflictos ambientales	Acuerdos	4	4	100%

Enfoque y localización de la Actividad 04:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Cerro de la Bandera (Cali)	Aprovechamiento y manejo inadecuado de los recursos mineros. Asentamientos humanos en zonas de riesgo.	Asociación de Mineros y Junta de Acción Comunal
Corregimiento Paso la Bolsa (Jamundí)	Aprovechamiento y manejo inadecuado de los recursos mineros.	Junta de Acción Comunal
Cabecera municipal (Vijes)	Aprovechamiento y manejo inadecuado de los recursos mineros.	Propietarios hornos caleros
Fortalecimiento de organizaciones de areneros (Cali)	Conflicto por minería de hecho en los corregimientos de hormiguero, navarro y juanchito.	Asociación de Areneros del Hormiguero . ASOCOHOR; ASOARENA de Navarro y Playa Renaciente de

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Apoyo al proceso de organización y reconversión laboral de los mineros artesanales del Cerro de La Bandera como supuesto básico para adelantar la restauración ecológica del área afectada por pasivos ambientales; esta actividad esta asociada al proyecto de **Recuperación de pasivos ambientales por minería en los cerros tutelares de Cali**. Se coordinaron y acompañaron dos reuniones para el proceso de socialización ante los mineros y se organizó la logística para la actividad de reforestación.
- Promoción de la organización de mineros artesanales que extraen materiales de arrastre del río Cauca en el corregimiento de Paso de la Bolsa, en área rural del municipio de Jamundí, con el acompañamiento de pasante de Trabajo Social de la Universidad de Caldas; esta actividad esta asociada al proyecto de **Ordenamiento minero ambiental de la extracción de materiales de arrastre del río Cauca**. no se obtuvieron resultados positivos, porque se esperaban por parte de la comunidad soluciones rápidas y el sometimiento al trámite de legalización es dispendioso, costoso y casi inasequible para las comunidades de escasos recursos y con mínimo o ningún nivel de organización. Además su situación de ilegalidad pone en tela de juicio nuestra labor de apoyo a dichas personas.
- Fortalecimiento de tres organizaciones de areneros, que desean entrar al programa de legalización de minería de hecho de Ingeominas. Para ello se tuvo el apoyo de la contratista del programa CORICA, se entregó a los representantes de las organizaciones, el borrador del proyecto de reforma al Código de Minas a y se hicieron los contactos con personal de Ingeominas para adelantar inventario de mineros en jurisdicción de la DAR Suroccidente.
- Se acompaña al proceso de Administración de los recursos naturales y uso del territorio en el proceso de asesoría y capacitación para la reconversión de hornos caleros del área urbana o periurbana del municipio de Vijes, mediante la búsqueda de alternativas para el material de combustible de los hornos. Se hicieron pruebas con bagazo de caña.
- Se participó en el comité del Convenio 098-2007 en el municipio de Vijes, sobre reconversión de los hornos caleros.

ACTIVIDAD 05: Trámite de requerimientos a usuarios. El aplicativo de Atención al Cliente, esta a cargo del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura

Ambiental Ciudadana y es base para el seguimiento Corporativo a la Gestión de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente.

Avance de Actividad 05:

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	CASOS RECIBIDOS	CASOS FINALIZADO S	% EJECUCION
Numero de requerimientos recibidos y solucionados	Requerimientos	2535	1709	67.42%

Este porcentaje de ejecución, responde a la medición global de los casos finalizados en los términos establecidos según la norma, es decir, no incluye los casos que siendo ya atendidos se encuentran aún en trámite; que para la actividad que nos ocupa corresponden a 826 casos, en síntesis, si sumamos los casos finalizados y aquellos que sin estar finalizados están siendo atendidos (en trámite) sería igual a 2535. Esto refleja el gran reto y esfuerzo que ha hecho la DAR Suroccidente para mejorar los tiempos de respuesta a los casos recibidos, ajustándonos a la política de Gobierno en Línea en lo concerniente a la Satisfacción al Usuario y permitiendo avanzar en el proceso de implementación del Sistema de Gestión de Calidad.

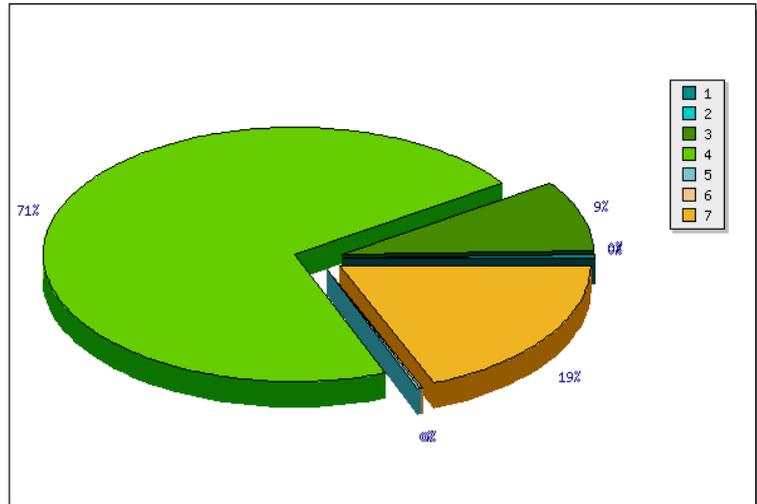
A continuación se detallan mediante tablas y gráficos los pormenores de los casos recibidos:

GESTIÓN EN DAR SUROCCIDENTE

CONSOLIDADO PERÍODO 2009/01/31 - 2009/12/31

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS

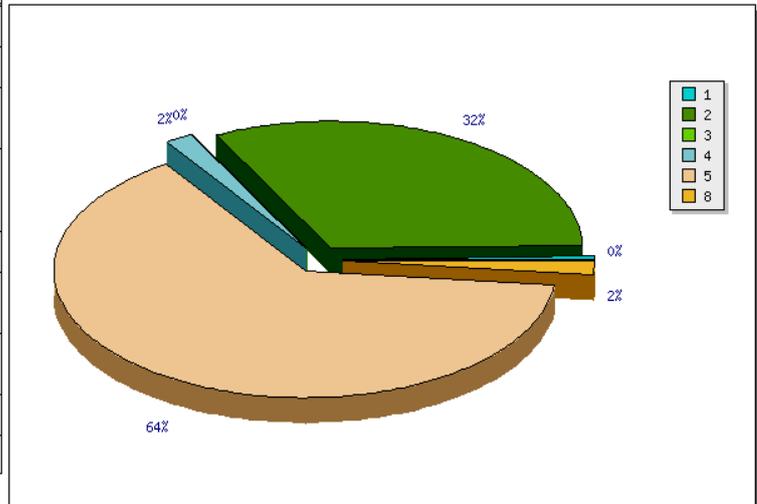
ITEM	TIPO DE CASO	ACUMULADO	
		No.	%*
1	QUEJA	10	0,39
2	RECLAMO	1	0,04
3	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	230	9,07
4	DERECHO DE PETICIÓN	1809	71,36
5	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	3	0,12
6	ELOGIO	4	0,16
7	SOLICITUD	478	18,86
TOTAL		2535	100



%* = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la empresa.

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LAS TAREAS POR ESTADO

ITEM	ESTADO	ACUMULADO	
		No.	%*
1	EN TRAMITE (Caso atendido)	10	0,39
2	EN TRAMITE (Caso registrado)	814	32,11
3	EN TRAMITE (Traslado de dependencia)	1	0,04
4	FINALIZADO (Caso Duplicado)	44	1,74
5	FINALIZADO (Caso solucionado)	1620	63,91
6	FINALIZADO (Compromiso cumplido)	0	0
7	FINALIZADO (Compromiso no cumplido)	0	0
8	FINALIZADO (Error de digitación)	46	1,81
TOTAL		2535	100



%* = Participación del total de tareas según su estado en el total de tareas generadas en la empresa.



%* = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la empresa.

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS			
ITEM	TIPO DE CASO	ACUMULADO	
		No	%*
1	QUEJA	10	0,37
2	RECLAMO	2	0,07
3	D.R.N.	248	9,22
4	D.P.	1944	72,29
5	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	3	0,11
6	ELOGIO	4	0,15
7	SOLICITUD	478	17,78
	TOTAL	2689	100

RECEPCIÓN DE LOS CASOS (Medio y Tipo)						
ITEM	MEDIO DE RECEPCIÓN	QUEJA	RECLAMO	D.R.N.	D.P.	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN
1	Chat	0	0	0	0	0
2	Correo electrónico	0	0	8	9	0
3	Correo Postal	5	2	102	1911	2
4	FAX	1	0	1	4	1
5	Personal	3	0	40	9	0
6	Telefónico	1	0	96	9	0
7	Web	0	0	1	2	0
	TOTAL	10	2	248	1944	3



CLASIFICACIÓN DE DARN POR TIPO						
ITEM	DENUNCIAS A LOS RECURSOS NATURALES	ACUMULADO				
		No	%*	E	E%	
1	Afectación del recurso bosque	Tala	71	28,63	82	33,06
		Rocería	1	0,4		
		Anillamiento	1	0,4		
		Incendio	8	3,23		
		Envenenamiento	1	0,4		
2	Contaminación atmosférica	Material particulado	11	4,44	37	14,92
		Olores	21	8,47		
		Ruido	5	2,02		
3	Contaminación hídrica	Residuos sólidos	8	3,23	28	11,29
		Águas residuales	20	8,06		
8	Contaminación por residuos sólidos	No aplica	12	4,84	12	4,84



4	Conflicto por Uso del Agua	No aplica	23	9,27	23	9,27
6	Afectación del recurso suelo	Suelo	14	5,65	19	7,66
		Subsuelo	5	2,02		
7	Deterioro de especies silvestres y ecosistemas	No aplica	15	6,05	15	6,05
9	Ubicación inadecuada de edificaciones	No aplica	10	4,03	10	4,03
10	Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	Fallas de la infraestructura	5	2,02	5	2,02
11	Tenencia inadecuada de animales silvestres	No aplica	3	1,21	3	1,21

ACTIVIDADES RELEVANTES:

Todos los casos ingresados a la DAR Suroccidente se encuentran registrados en tiempo real desde el momento que es recibido por el funcionario encargado del sistema, al igual que su descarga, tan pronto se receptiona la respuesta del caso remitida por los funcionarios que atienden caso.

Para el apoyo a la gestión de la actividad **Trámite de requerimientos de usuarios**, el proceso participó en la gestión precontractual de los contratos Nos.797; 947; 1040; 1041 y 1043, los cuales quedaron bajo la interventoría del Proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, con excepción del No.797 que está a cargo del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana.

ACTIVIDAD 13: Promoción de los actores sociales para la participación. Esta actividad se refiere a la asesoría para trabajar con actores sociales en torno a una situación ambiental para que participen de manera autónoma y responsable en la gestión ambiental, facilitándoles su capacidad para el diagnóstico participativo, planificación participativa, seguimiento y evaluación, capacidad de liderazgo, toma de decisiones y presencia en espacios de participación a nivel local y regional.

Avance de Actividad 13:

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Promoción de los actores sociales para la participación	Organizaciones	3	3	100%

Enfoque y localización de la Actividad 13:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Vereda La Gorgona, Corregimiento La Elvira (Cali)	Conflicto en el uso del agua.	Junta Administradora del Acueducto vereda La Gorgona
Microcuenca manzanillo (Yumbo)	Aprovechamiento y manejo inadecuado de los recursos mineros.	Asociación Verdor Verde
Vereda La voráGINE y comuna 22 de Pance (Cali)	Conflicto en el uso del agua.	Usuarios derivación 4 del río Pance. JAC Comuna 22 Junta Administradora Acueducto El Retiro
Vereda La Berta, Corregimiento Timba (Jamundí)	Conflicto por uso del agua	Grupo Ecológico

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Realización de visitas y reuniones con la comunidad y usuarios de la microcuenca La Gorgona del corregimiento La Elvira en el municipio de Santiago de Cali, para brindarles información sobre reglamentación de la fuente y la importancia de organizarse para su manejo y adecuada administración. Se utiliza la metodología suministrada por la Dirección Técnica para el manejo integral del recurso hídrico.
- Capacitación en los siguientes temas Reciclaje, Agua, Bosque y Suelo a los integrantes de la Asociación Verdor Verde, para promover acciones de gestión en torno a la recuperación de la microcuenca Manzanillo.
- En atención a la solicitud realizada por líderes de la comuna 22 para que la Corporación los apoye en liderar campañas de información y sensibilización para el uso y manejo adecuado del agua que proviene del canal de derivación No.4 del río Pance, cuyo uso y manejo está causando conflicto alto entre los usuarios, se llevo a cabo una primera reunión entre el profesional especializado Jorge Antonio Llanos, a cargo del tema en la DAR Suroccidente y líderes y representantes del acueducto El Retiro, donde se plantearon las inquietudes de la comunidad y se planteó una próxima reunión cuando el Grupo de Aguas de la DAR Suroccidente tenga toda la información de inventario de los usuarios de las Tomas 4 y 5 del río Pance, la cual está disponible desde principios del mes de diciembre de 2009 y se espera que en los primeros meses del 2010 se socialice esta información a los usuarios de dichas bocatomas.

ACTIVIDAD 14: Fortalecimiento de los actores sociales para la participación. El objetivo de esta actividad es dar herramientas a las organizaciones para que

participen de manera autónoma, efectiva y responsable en los espacios de participación en la gestión ambiental.

Avance de Actividad 14:

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Fortalecimiento de los actores sociales para la participación.	Organizaciones	17	24	141,10%

El indicador asociado a la actividad es:

I = Número de organizaciones Sociales fortalecidas participando en la gestión ambiental / Número de procesos de fortalecimiento organizativo programados

$$I = \frac{24}{17} \times 100 = 141.10 \%$$

Enfoque y localización de la Actividad 14:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Corregimiento Villamaría (Vijes)	Conflicto en el uso del agua.	Asociación de usuarios del agua ADUPSUR.
Corregimiento Villamaría (Vijes)	Conflicto en el uso del agua.	Junta Administradora de Agua Comunitaria - JACONUF
Corregimiento Carbonero (Vijes)	Conflicto en el uso del agua.	Grupo Ecológico CARBONERO
Corregimiento Villamaría (Vijes)	Conflicto en el uso del agua.	Junta administradora de agua JACA N°5
Corregimiento Potrerito (Jamundí)	Conflicto en el uso del agua.	Asociación de usuarios ASORIOCLARO (Toma 4)
Vereda La Berta, corregimiento Timba (Jamundí)	Conflicto en el uso del agua.	Asociación de usuarios ASUABER
Municipio de Vijes	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	CORPOVIJES
Cuenca río Cali, corregimiento Los Andes (Cali)	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	Asociación Río Cali . ASORIOCALI
Corregimiento Timba-Quinamayo (Jamundí)	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	CORPOTIMBA

Corregimiento Villapaz (Jamundí)	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	PALENQUE 5
Corregimiento Robles (Jamundí)	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	FUNECOROBLES
Corregimiento Robles (Jamundí)	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	PUERTO VIEJO
Municipio Vijes	Alteración y pérdida de la Biodiversidad	MIRAVALLE
Corregimiento Timba (Jamundí)	Disminución y pérdida del recurso bosque	Asociación RENACER
Corregimiento Yumbillo (Vijes)	Disminución y pérdida del recurso bosque	Asociación femenina agropecuaria -AFA
Corregimiento Bocas del Palo (Jamundí)	Disminución y pérdida del recurso bosque	Asociación de mujeres de BOCAS DEL PALO
Municipio Yumbo	Disminución y pérdida del recurso bosque	CORDAPA
Municipio de Yumbo	Disminución y pérdida del recurso bosque	Organización Ambiental Dapa Viva
Municipio de Vijes	Conflicto en el uso del agua.	JAA Cienaguítas
Municipio de Vijes	Conflicto en el uso del agua.	JAA Ocache
Municipio de Vijes	Conflicto en el uso del agua.	JAA Pueblo Nuevo
Municipio de Vijes	Conflicto en el uso del agua.	JAA Caimital
Municipio de Jamundí	Conflicto en el uso del agua.	JAA Indígena Cuanipu
Municipio de Vijes	Conflicto en el uso del agua.	JAA El Tambor

Además de las anteriores se capacitaron las organizaciones denominadas: Cachimbal, Acuanorte, Mosambique, Santa Ana, La Pedrera, Romerito, Porvenir, La Rivera, Los Alpes, El Estero, Asociación de Pescadores de Quinamayó, Defensa Civil de Vijes, para un total de diez (10) talleres y asistencia de cincuenta (50) usuarios. en los siguientes temas:

- ✓ Reglamentación de aguas
- ✓ Legalización individual del agua ante la CVC mediante concesiones

- ✓ Reforestación
- ✓ Manejo de residuos sólidos
- ✓ Incendios forestales
- ✓ Funciones de la CVC

Con las actividades realizadas se pretende mejorar la capacidad de acción y gestión de las organizaciones sociales en la DAR Suroccidente, a través de la interlocución con los demás actores sociales y promoviendo la autogestión.

CONVENIOS RELACIONADOS:

Para el fortalecimiento de las Juntas Administradoras de Agua del municipio de Vijes, se cuenta con el apoyo de Diana Paola Chica, pasante de Trabajo Social de la Universidad de Caldas, con base en el **Convenio Interadministrativo No.0003 de 2009**. Con los siguientes resultados:

- Fortalecimiento del 50% de las Juntas Administradoras de Agua del municipio de Vijes, mediante la participación de representantes y usuarios a las convocatorias de capacitación en temas de liderazgo, organización y participación comunitaria.

JUNTAS ADMINISTRADORAS DE ACUEDUCTO E MUNICIPIO VIJES
JAA LA FRESNEDA PARTE BAJA
JAA COMUNITARIO No. 10
JAA AGUA NIPO
JAA EL TAMBOR No.1
JAA CACHIMBAL
JAA ADUSUR
JAA ACUANORTE
JAA - JACA CGTO. CARBONERO No.1
JAA - JACA CGTO. VILLAMARIA No.5
JAA . JACONUF
JAA VEREDA MOSAMBIQUE
JAA VEREDA CAIMITAL
JAA VEREDA EL TAMBOR
JAA VEREDA SANTA ANA
JAA VEREDA LA PEDRERA
JAA VEREDA PUEBLO NUEVO
JAA VEREDA OCACHE
JAA VEREDA ROMERITO
JAA VEREDA CARBONERO
JAA VEREDA EL PORVENIR
JAA CGTO. LA RIVERA
JAA CGTO. CIENEGUITAS
JAA CGTO. LOS ALPES

Del total de 23 Juntas Administradoras de Agua identificadas en el municipio de Vijes, se logró la participación en las convocatorias de la siguiente cantidad:

Primera reunión: 12 equivalente al 52,22% del total de Juntas.
 Segunda reunión: 13 equivalente al 56,50% del total de Juntas.
 Tercera reunión: 13 equivalente al 56,50% del total de Juntas.
 Cuarta reunión: 12 equivalente al 52,22% del total de Juntas.
 Quinta reunión: 16 equivalente al 69,60% del total de Juntas.

CONTRATOS RELACIONADOS:

El siguiente es el listado de los contratos relacionados con el proceso 064 de Fortalecimiento de los actores sociales para la participación, que están a cargo del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana:

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	EJECUCION	ESTADO
CMC -727 de 2009	Fortalecimiento del sector educativo, mediante la participación de docentes en la incorporación de la dimensión ambiental en el currículo escolar.	Gloria Patricia Perez Palacios	100%	Terminado, pendiente de liquidación.
CMC-797 de 2009	Prestar apoyo en las actividades de descargo de solicitudes, derechos de petición y atención al usuario de todos los requerimientos que ingresen a la Dar Suroccidente.	Francisco Javier Mazuera Bonilla	100%	Terminado, pendiente de liquidación.

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Se asesoraron en elementos teóricos y conceptuales, mediante la realización de talleres de capacitación en temas ambientales generales a 30 organizaciones sociales. de base comunitaria o ambientales.
- Se asesoró las organizaciones: Asociación de mujeres de Bocas del Palo (Jamundí), Corpovijes (Vijes), Afa (Yumbo), fortaleciendo su capacidad para la formulación, gestión y organización de recursos para llevar a cabo propuestas ambientales.
- El fortalecimiento del 50% de las Juntas Administradoras de Agua del municipio de Vijes, mediante la capacitación en temáticas ambientales y normatividad.

III - Subproceso 0067:

IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE.

Tiene como objeto brindar a las organizaciones sociales elementos teóricos, metodológicos, legales y administrativos que les permita participar de manera efectiva en la gestión ambiental.

Avances del Subproceso 0067 . Periodo Enero a Diciembre de 2009:

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Número de actores sociales cualificados, que recibieron capacitación en practicas ecológicas de manejo, conservación y protección de recursos naturales y ambiente.	Actores	200	328	164%
Asesoría a entes territoriales para la inclusión del componente de participación y educación ambiental en los diferentes instrumentos de planificación territorial.	Asesorías	4	6	150%

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Número de actores sociales capacitados en normatividad y temáticas ambientales para el buen uso y manejo de los recursos naturales.	Actores capacitados	10	460	100%
Número de actores sensibilizados con la implementación de estrategias de educación ambiental.	Actores sensibilizados	200	7973	398.5%

Al interior de este Subproceso se ejecutan las siguientes actividades:

ACTIVIDAD 01: Implementación de estrategias de educación ambiental. Indica la asesoría, participación o acompañamiento que brinda la DAR Suroccidente, desde el componente de participación y educación en los diferentes instrumentos de educación ambiental: CIDEAS, Plan Municipal de Educación Ambiental, Proyectos Ambientales Escolares-PRAE, Programa Conozcamos el río Cauca .CORICA, Servicio Social Estudiantil, entre otros.

Avance de Actividad 01: Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Número de estrategias de educación implementadas	Estrategias	4	4	100%

Enfoque y localización de la Actividad 01:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Municipio Vijes	Conflicto en el uso del agua	PRAE Institución Educativa Jorge Robledo
Municipio Cali	Alteración y pérdida de la biodiversidad	PRAE . Institución Hogar Juvenil Campesino del Hormiguero
Corregimiento Villamaría	Alteración y pérdida de la biodiversidad	PRAE . institución Educativa Veinte de Julio

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Municipio Yumbo	Conflicto en el uso del agua	PRAE Institución Educativa Manuel María Sánchez
Corregimiento Carbonero (Yumbo)	Disminución y pérdida del recurso bosque	Grupo Ecológico Carbonero de la I.E Atanasio Giradot
Corregimiento Timba Municipio Jamundí	Inadecuado manejo de residuos solidos	Institución Educativa Alfonso López Pumarejo
Corregimiento Hormiguero Municipio Cali	Conflicto en el uso del agua (río Cauca)	Institución Educativa Antonio Villavicencio
Corregimiento Robles (Jamundí)	Disminución y pérdida del recurso bosque	Grupo Ecológico I.E. Horacio Gómez Gallo
Municipio Jamundí	Deficiente Gestión Ambiental	CIDEA Municipal
Municipio Yumbo	Deficiente Gestión Ambiental	CIDEA Municipal
CVC (Cali)	Deficiente Gestión Ambiental	Política de Educación Ambiental Corporativa
Parque Ecológico CVC (Cali)	Deficiente Gestión Ambiental	Servicio Social Estudiantil de Instituciones Educativas comuna 21
Municipio Vijes	Deficiente Gestión Ambiental	Comité Municipal de Educación Ambiental
Municipios Vijes, Yumbo, Jamundí y Cali	Estrategia CORICA (río Cauca)	Organizaciones de base comunitaria, gremios, instituciones educativas y comunidad en general.

CONTRATOS RELACIONADOS:

El siguiente es el listado de los contratos relacionados con el proceso 067 de Implementación de Actividades del Programa de Educación Ambiental para el manejo de los Recursos Naturales y del Ambiente, que están a cargo del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana:

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	EJECUCION	ESTADO
CMC-257 de 2009	Realizar labores de apoyo para la	Cristian Anderson Restrepo	100%	Terminado, pendiente

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	EJECUCION	ESTADO
	implementación de una red de información entre organizaciones que intervienen en situaciones de la DAR Suroccidente.			liquidación.
CMC-081 de 2009	Promover la estrategia de educación ambiental +Conozcamos el río Cauca+ en la DAR Suroccidente para la recuperación ambiental del río.	Luz Adriana Marquez Lozano	100%	Liquidado.
CMC-799 de 2009	Implementación de la estrategia de educación ambiental +Conozcamos el río Cauca+ en jurisdicción de la DAR Suroccidente.	Luz Adriana Marquez Lozano	100%	Pendiente trámite ultimo pago y posterior liquidación.
CMC-162 de 2009	Labores de apoyo a organizaciones comunitarias sobre el manejo y sensibilización ambiental de los humedales de los corregimiento de Quinamayó y Robles. En Jamundí.	Jenny Fernanda Jordán Muñoz	100%	Terminado, pendiente tramite de liquidación.
CMC-578 de 2009	Apoyo para la realización de los eventos para celebración de ferias ambientales en la DAR Suroccidente.	Mariú Cardona Barbosa	100%	Terminado, pendiente tramite de liquidación.

ATENCION A SOLICITUDES DE CAPACITACION:

Institución	No. Beneficiario	Tema
I.E. Alfonso López Pumarejo - Timba	70	Capacitación en Residuos sólidos
Hogar Juvenil Campesino - Cali	90	Capacitación en Residuos sólidos y reforestación
I.E. Policarpa Salabarrieta - Vijes	60	Capacitación en Cuencas hidrográficas, bosque y suelo

Institución	No. Beneficiario	Tema
I.E. Jorge Robledo - vijes	500	Capacitación en Cuencas hidrográficas, residuos sólidos, humedales, abonos orgánicos, reforestación e incendios forestales.
Asoc. Pescadores Quinamayó	20	Capacitación en funciones de la CVC
I.E. 20 de Julio - Vijes	90	Capacitación en fauna y flora, y charla sobre organización social.
I.E. Stella Maris	400	Capacitación recurso hidrico.
Colegio Parroquial Francisco Javier	60	Elaboración plan de acción ambiental.
Colegio Freinet	60	Charla cambio climatico y capa de ozono
TOTAL PERSONAS CAPACITADAS	1.350	Temas Recursos Naturales en general.

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Se asesoraron 14 Instituciones Educativas en jurisdicción de la DAR Suroccidente, mediante la realización de actividades de capacitación a los estudiantes en desarrollo de los Proyectos Ambientales Escolares. Igualmente con participantes de Grupos Ecológicos.
- Se participo en forma activa durante el primer trimestre en los módulos académicos del convenio CVC-PUJ "Planificación local interinstitucional para la educación ambiental"; se participó en la consolidación de la Red Virtual Social de los CIDEA municipales para todo el Valle del Cauca y también de la construcción del Plan de Educación Ambiental para los municipios de Yumbo y Jamundí
- Se participó en la elaboración e implementación del plan de trabajo del Comité Municipal de Educación Ambiental del municipio de Vijes.
- Se participó a nivel interno de la Corporación en la elaboración de la Política de Educación Ambiental Corporativa.
- Se vinculó el Servicio Social Estudiantil un grupo de 14 estudiantes de los grados 10º y 11º de las Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús de la comuna 21, al trabajo de guianza y orientación de visitantes y grupos de estudiantes que ingresan el Ecoparque CVC, ubicado sobre el jarillon del río Cauca.

ACTIVIDAD 02: Implementación de estrategias de capacitación y asesoría para el buen uso y manejo de los recursos naturales. Indica la asesoría, acompañamiento o participación que brinda la DAR Suroccidente, desde el componente de participación y educación ambiental en los diferentes instrumentos de planificación como: Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas, Agendas Ambientales, Sistema de Gestión Ambiental Municipal, Sistema Departamental de Áreas Protegidas, Mesa Local Suroccidente de Áreas Protegidas, Comités Técnicos, Mesas de Trabajo Interinstitucionales, Evaluación de Planes de Manejo Ambiental del programa de legalización de minería de hecho etc.

Avance de Actividad 02:

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Número de estrategias de capacitación o asesoría implementadas	Estrategias	6	6	100%

Enfoque y localización de la Actividad 02:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Montañitas, Manga vieja, San Marcos, La sonora y Miravalle (Yumbo); Potrerito (Vijes); Comunidad Indígena Guasiruma (La Fresneda Vijes)	Conflicto en el uso del agua	Comités PAAR.
Municipios de Jamundí y Cali.	Conflicto en el uso del agua	POMCH Timba, POMCH Jamundí, POMCH Cali . Comités Técnicos
Valle del Cauca	Alteración y pérdida de la biodiversidad	SIDAP Valle del Cauca
Municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes	Alteración y pérdida de la biodiversidad	Mesa Local Suroccidente de Áreas Protegidas
Municipio de Cali	Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo	Mesa de trabajo Interinstitucional del Programa %Corregimientos Amables+
Municipio de Cali	Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo	Mesa de trabajo Interinstitucional de la Cuenca del río Cali

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Municipio Yumbo	Deficiente Gestión Ambiental	Agenda Ambiental
Municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes	Alteración y pérdida de la biodiversidad	Comité Técnico de Humedales
Municipios de Cali y Jamundí	Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo	Comité Técnico Zona Amortiguadora Parque Farallones
Municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes	Alteración y pérdida de la biodiversidad	Reservas Naturales de la Sociedad Civil
Municipio de Vijes	Municipios Yumbo, Cali, Jamundi	Agenda Ambiental
Municipios Yumbo, Cali, Jamundi	Extracción inadecuada de recursos mineros	Evaluación Planes de Manejo Ambiental de minería de hecho.
Municipios Vijes, Yumbo, Cali, Jamundi	Municipios Yumbo, Cali, Jamundi	Inscripción de ONG a base de datos de la Corporación
Municipios Vijes, Yumbo, Cali, Jamundi	Municipios Yumbo, Cali, Jamundi	Campañas contra el ruido dirigida a comunidad

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Esta en proceso de revisión del Comité Técnico de la Comisión Conjunta el documento del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca hidrográfica del río Jamundí.
- Se participa del comité del PAAR, para coordinar acciones de seguimiento a los procesos respecto de los acueductos en jurisdicción de la DAR Suroccidente.
- Se participa de las reuniones del SIDAP para revisión y ajustes de metas del plan operativo 2009.
- El Proceso 8 participó de los equipos de evaluación de siete Planes de Manejo Ambiental (FNN-111; FK8-081; FKI-121; FLR-132; FAT-152; EA9-091 y FLR-083), como parte de las actividades para el desarrollo del programa de legalización de la minería de hecho, en la revisión del componente social de dichos Planes.
- Se participa de la Mesa Local Suroccidente de áreas protegidas. Apoyo para la gestión de los proyectos priorizados en jurisdicción de la DAR.

- Se participa de la Mesa Interinstitucional del Programa Corregimientos Amables de la Alcaldía municipal de Santiago de Cali, con el objetivo de construir una estrategia de intervención en el área rural del municipio de Cali y generar un proyecto con participación de las instituciones.
- Se participa de la Mesa interinstitucional convocada por Emcali, para el diagnóstico y elaboración de un proyecto de recuperación de la cuenca del río Cali. Se construyó un borrador de propuesta, se ajustó y esta para financiación con Fondo de regalías.
- Se participa de las salidas de reconocimiento a los humedales de la ciudad de Cali, dentro de las actividades del Comité de Humedales.
- Se participa en el comité de Zona Amortiguadora del Parque Farallones en conjunto con la UAESPNN para determinar el área que cumplirá las funciones de zona amortiguadora del parque.
- Se brindó por parte de la DAR Suroccidente, capacitación en la metodología de planificación predial participativa dirigida a funcionarios, para articular las reservas naturales registradas a un tipo de producción sostenible acorde con la reserva.
- Está pendiente con la administración municipal de Yumbo para iniciar el proceso de asesoría tendiente a la implementación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal . SIGAM
- Se participó en los Comités de los Convenios 072 (Calidris), 063 (Renacer) y Respirar de 2009 del Fondo para la Acción Ambiental.
- Se realizó la verificación de la documentación presentada por treinta y cuatro (34) organizaciones ambientales para ser inscritas en la base de datos de las Organizaciones Ambientales de la CVC y el Ministerio de Ambiente.
- Se prestó apoyo a las campañas contra el ruido llevadas a cabo en los municipios de Yumbo y Jamundí, en los cuales se beneficiaron más o menos 400 usuarios.

ACTIVIDAD 03: Capacitación y sensibilización a los grupos de base comunitaria asentados en la rivera del río Cauca. Este proceso se ha consolidado en la DAR con el nombre de Estrategia Conozcamos el Río Cauca . Corica. Para su implementación se cuenta con un profesional especializado vinculado a la DAR

mediante contratación. Este proceso aborda a las comunidades asentadas en la rivera del río Cauca en su contenido cultural y étnico, para que desde su quehacer se integren y se articulen para promover la recuperación y conservación del río Cauca.

Avance de Actividad 03:

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Capacitación y sensibilización a grupos de base comunitaria	Talleres de capacitación	40	40	100%
Número de grupos de base comunitaria sensibilizados y capacitados	Grupos	5	5	100%

Enfoque y localización de la Actividad 03:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Corregimiento Navarro y Hormiguero (Cali)	Alteración y pérdida de la biodiversidad	Juntas de Acción Comunal Instituciones Educativas
Corregimiento Bocas del Palo, Robles, Quinamayo (Jamundí)	Alteración y pérdida de la biodiversidad	Junta de Acción Comunal Grupos Organizados
Recorrido fluvial desde Hormiguero (Cali) hasta Paso la Torre (Yumbo)	Alteración y pérdida de la biodiversidad - Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos y peligrosos - Manejo y disposición inadecuada de aguas residuales - Asentamientos humanos en zonas de riesgo	Juntas de Acción Comunal Gremios Universidades Instituciones estatales Empresa privada Organizaciones sociales Administración municipal

ACTIVIDADES RELEVANTES:

Se realizaron 33 recorridos fluviales con actores sociales para sensibilización respecto del tema de la recuperación y conservación del río Cauca, con una participación de 348 personas.

Se asesoró el Grupo de Mujeres de Bocas del Palo en la gestión y ejecución de las actividades de limpieza del humedal El Cabezón, con participación de 21

personas en dichas jornadas. A las reuniones de capacitación asisten en promedio 14 personas por parte de este grupo.

Se coordinaron actividades de sensibilización y reforestación con representantes de la fundación Funecorobles, con participación de 120 personas entre estudiantes, docentes y comunidad en general.

Se coordina todas las actividades logísticas de transporte fluvial y terrestre, horarios de atención y recorridos, para el normal desarrollo de la estrategia Corica y se participa de las reuniones de construcción de estrategias de educación para la operación del barco escuela, con un total de 48 recorridos donde participaron 518 personas.

Se realizaron visitas al Parque Ecologico del Jarillon río Cauca por parte de 182 personas, dentro de la estrategia CORICA.

Se realizan 39 reuniones con grupos comunitarios dentro de la estrategia CORICA.

Gestión, formulación y legalización del convenio 230 del 2009, entre CVC y la Universidad Javeriana, para el mejoramiento de las condiciones sociales y ambientales del sector del jarillon del río Cauca en el municipio de Cali.

Recorrido con reporteros del diario El Pais, para tiraje en medio digital de los aspectos positivos del río Cauca y del Parque Ecologico CVC y el programa CORICA.

Articulación con Policía Ambiental para el acompañamiento en 3 recorridos de control a situaciones ambientales.

ACTIVIDAD 04: Divulgación y sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la participación y realización de eventos y ferias ambientales. Esta actividad involucra la participación de la DAR Suroccidente en los distintos eventos ambientales que propenden por la sensibilización de los actores sociales entorno a las situaciones y las temáticas ambientales.

Avance de Actividad 04:

Período Enero-Diciembre de 2009

INDICADOR	UNIDAD	META PROGRAMADA	META EJECUTADA	% EJECUCION
Numero de eventos y ferias ambientales con participación de la DAR	Talleres-Eventos	15	15	100%

Enfoque y localización de la Actividad 04:

LOCALIZACIÓN	SITUACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE	TIPO DE ORGANIZACIÓN
Humedales Guarinó y Guinea (Jamundi)	Alteración y pérdida de la biodiversidad	Día de los Humedales Funecorobles Comunidad
Cerro La Bandera (Cali)	Aprovechamiento y manejo inadecuado de los recursos mineros	Día del Agua -Sembratón . Razones Naturales CVC-RCN
Centros Comerciales ciudad de Cali	El Ambiente en general	Día del Medio Ambiente . Toma de Centros Comerciales
Ecoparque de la vida, comuna 1 (Cali)		Día del Suelo Diputados Valle CVC Comunidad
Ecoparque CVC (Cali) Instituciones Educativas(3) de Yumbo y Vijes	Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos	Día del Reciclaje
Municipio Jamundí	Contaminación atmosférica	Sector comercio
Municipio de Cali	Alteración y perdida de la biodiversidad	Campaña Semana Santa Palma de cera
Municipios Cali, Yumbo, Jamundí, Vijes	Logística	Lanzamiento concurso PRAES Instituciones Educativas
Municipios Cali, Yumbo, Jamundí, Vijes	Logística	Audiencia Pública de rendición de cuentas
Ecoparque de los Diputados, municipio Cali	Logística	Día del suelo
Municipio Yumbo	Logística	Campaña del ruido
Municipio Jamundi	Logística	Campaña de ruido
Municipio Vijes	Logística	Feria ambiental de Vijes
Municipio Yumbo	Logística	Obra de teatro ambiental recurso hídrico.
Corregimiento Hormiguero, Municipio Cali	Coordinación y logística	Celebración día del árbol

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Se realizaron todas las 15 campañas y celebraciones de fechas ambientales programadas.
- Se participó activamente en la realización de VI Feria Ambiental del municipio de Vijes.
- Se coordinaron acciones de apoyo y acompañamiento al comunicador asignado a la DAR Suroccidente en algunas de las temáticas de las emisiones del programa televisivo institucional Cuentos Verdes, de acuerdo a la siguiente programación suministrada por la oficina de comunicaciones:

ENERO

En este mes se emitieron programas repetidos del 2008

FEBRERO Y MARZO

En estos meses no hubo grabaciones para el programa.

ABRIL

Recuperación del cerro de la Bandera.
Que son las audiencias públicas y para que sirven.
Plan de sellado de Navarro.
Ola invernal en el Valle del Cauca.
Barco escuela de la CVC.
Ecoparque jarillón de la CVC
Observatorio Ambiental.

MAYO-JUNIO

Inauguración Ecoparque
Campaña como sembrar un árbol.
Exposición 7 ríos en 49 imágenes

SEPTIEMBRE

Aves especie indicadora del estado de los bosques . CEA El Topacio -Cali
Limpieza humedal por grupo de mujeres . Bocas del Palo . Jamundi
Inversion en obras de mitigacion . Rio Timba . Jamundí
Experiencia exitosa manejo de suelos . La Castilla . Cali
Reforestacion en el Jardin Botánico . Cali
Apoyo tecnico y de inversion en planta de tratamiento Acuasur . Jamunci.

DICIEMBRE

Centro de Educacion Ambiental La Teresita . Cali
Saneamiento y PARA . Guasirumas - Vijes
Reglamentación río Vijes.