



# **INFORME DE GESTION 2012**

**BEATRIZ EUGENIA OROZCO GIL  
DIRECTORA**

*CaliDA un entorno amable para todos*



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE  
GESTION DEL MEDIO AMBIENTE  
DAGMA

Cali, Diciembre de 2012

## **PRESENTACIÓN**

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA ha sido creado mediante el Acuerdo Municipal No. 18 de diciembre 30 de 1994, y con la misión y funciones atribuidas a partir del Decreto 0203 de 2001.

Está encargado de **administrar dentro del perímetro urbano y suburbano el medio ambiente y los recursos naturales** y de propender por su desarrollo sostenible, con competencias equivalentes a las Corporaciones Autónomas Regionales y de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Medio Ambiente siempre y cuando estas no contradigan la autonomía Constitucional de los Municipios. (Artículo 109 Decreto 0203 de 2001). Así mismo es la **máxima autoridad ambiental** en el área urbana del municipio.

En atención a lo anterior, el principal cometido de esta Dirección durante la presente vigencia, ha sido el fortalecimiento de la dependencia para el ejercicio de la autoridad ambiental en el municipio, teniendo en cuenta la débil gobernabilidad y desfavorable percepción ciudadana que en los últimos años la ha caracterizado. Así mismo, el enlucimiento del espacio público natural, las obras para la descontaminación del recurso hídrico y la mitigación de riesgos, así como la conservación de áreas de interés ambiental y la gestión ambiental comunitaria han sido los componentes de intervención priorizados en esta gestión.

Es así como, en el presente informe se detallan los principales resultados obtenidos, el avance en las metas del Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015 “CaliDA: una ciudad para todos”, los retos y nuevas metas por alcanzar en la vigencia 2013.

***Con la misión de hacer del Municipio de Santiago de Cali un modelo de ciudad ambientalmente sostenible, que contribuya a su competitividad en el contexto local y global.***

## 1. INVERSIÓN AMBIENTAL 2012

Para la vigencia fiscal del presente año, el presupuesto actual con corte al 13 de diciembre tiene un aforo de **\$ 33,128,770,369** millones de pesos, de los cuales se ha ejecutado el **62.71%**, correspondientes a **\$ 20,774,980,666** millones de pesos. De acuerdo a los valores ejecutados se infiere que la inversión ambiental en 2012 se ha distribuido porcentual y mayoritariamente de la siguiente manera:

ENFASIS DE LA INVERSIÓN AMBIENTAL	VALOR INVERTIDO EN 2012	% CON RESPECTO A LA INVERSIÓN TOTAL
Construcción de obras para la mitigación de riesgos en el jarillón del río Cauca y la zona de ladera	\$ 3,420,520,234.00	16%
Enlucimiento del entorno público natural del municipio de Santiago de Cali*	\$ 7,473,870,037.00	36%
Vigilancia, monitoreo, control e intervenciones para la descontaminación del recurso hídrico	\$ 3,013,882,779.00	15%
Protección de áreas de interés ambiental (humedales, ecoparques, predios en cuencas abastecedoras)	\$ 1,774,148,085.00	9%
Construcción y operación de la EDT de escombros y acciones de control y seguimiento a la gestión integral de residuos sólidos en Santiago de Cali	\$ 1,427,414,560.00	7%
Monitoreo, vigilancia y control a la calidad del aire	\$ 1,228,760,020.00	6%
Ejercicio de la autoridad ambiental en el área urbana de Cali, a partir del control y seguimiento a los impactos ambientales ocasionados por las actividades antrópicas (ruido, sector empresarial, constructivo y tráfico de fauna y flora)	\$ 775,142,843.00	4%

Promoción y desarrollo de proyectos de educación ambiental	\$ 22,879,500.00	0.11%
Atención de fauna silvestre	\$ 64,899,998.00	0.31%
Fortalecimiento de la gestión ambiental	\$ 1,573,462,610.00	8%
<b>TOTAL EJECUTADO VIGENCIA 2012</b>	<b>\$ 20,774,980,666.00</b>	<b>100%</b>

Es de mencionar que en la actualidad existen CDPs abiertos por valor de \$ **9.246.073.614** que corresponden en su mayoría a los procesos de contratación en curso.



## 2. PRINCIPALES LOGROS

### OBRAS PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO

a) Se recuperó y reforzó el Jarillón del río Cauca como la infraestructura más importante del municipio de Santiago de Cali, que protege más de 800.000 habitantes correspondiente al 32% de la población; en las comunas 6, 7, 21 y Corregimiento de Navarro:

- **Brisas de un Nuevo Amanecer**

1 Km de Jarillón reforzado y realizado  
Se estabilizó la Erosión sobre la margen izquierda, como uno de los puntos más crítico del dique.

- **Paso del Comercio**

Estabilización marginal sobre estribo del puente.  
Excavación bajo agua y retiro de material inadecuado  
Conformación de orilla



- 92.182 M<sup>3</sup> de material inadecuado retirado en los sectores:

Sector Posterior a la PTAR 40.000 M<sup>3</sup>

Alfonso López I, sector los Misaeles 20.182 M<sup>3</sup>

Sector Brisas de un Nuevo Amanecer 32.000 M<sup>3</sup>



- **Valle Grande**

Obras de protección de la pata seca de talud del jarillón.

- Control de Hormiga Arriera en 120.000 m<sup>2</sup> de berma del jarillón
- Jornadas de sensibilización para la apropiación del área recuperada

b) Aportes al conocimiento del riesgo por inundación:

- Estudio geotécnico de jarillón en una longitud de 10 km
- Estudio geofísico de jarillón en una longitud de 17 km estudio geofísico de jarillón en una longitud de 17 km
- Estudio y diseño de obras de estabilización de orillas del río cauca
- Modelación de amenaza por inundaciones en del río cauca y tributarios incluye mapa de riesgos, batimetría y topografía en ambos costados

c) 9.72 Hectáreas de área de ladera urbana recuperadas y estabilizadas en las comunas 3, 18 y 20 con obras para la mitigación del riesgo por procesos de remoción en masa y el manejo de aguas de escorrentía e hidráulica y los diseños de estabilización en los sitios seleccionados como prioritarios afectados por la temporada invernal

- Intervención en cuatro puntos críticos en la comuna 1, tres de los cuales fueron sobre el río Aguacatal, estabilizando las márgenes del río, los cuales han reducido el riesgo de desastres por inundación y remoción en masa.
  - Intervención de 6 Puntos críticos en la comuna 20, los cuales han reducido el riesgo de desastres, por remoción en masa e inundación en zonas de ladera adenañas a quebradas.
  - Un talud intervenido en la comuna 3, frente al Museo de la Tertulia.
- d) Intervención 157 MI de márgenes estabilizadas en el río Cali, los cuales están protegiendo el sector de futuras inundaciones, población beneficiada 155.107 habitantes de las comunas 2 y 3.



- e) Estabilización de margen en los puntos críticos de los ríos Cañaveralejo, Meléndez y Lilí, mediante la construcción de 177 m de muros de contención, para la recuperación de la capacidad hidráulica mediante la extracción de material sedimentado en los sectores críticos de los ríos, los cuales han estabilizado las márgenes y han reducido el riesgo de desastres por inundación.

Cañaveralejo 80M, Meléndez 47M, Lili 50M



## INTERVENCIONES PARA LA DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA

- Culminación de la obra del colector Venezuela y sus obras complementarias - margen izquierda del río Cañaveralejo, retira 300 l/s de vertimientos al río Cañaveralejo.



Construcción de colector Venezuela en la comuna 20

- Mantenimiento y limpieza de 49.260 m<sup>3</sup> de material sedimentado de los cauces de los ríos Cali, Aguacatal, Lilí y Cañaveralejo para mitigar el riesgo de desbordamiento e inundación y contribuir al mejoramiento de la calidad de sus aguas. 6.7 km de 4 ríos recuperados en su sección hidráulica
- Limpieza de cauces y descolmatación manual que incluyó el retiro de escombros y/o residuos sólidos de 24.859 ml en las quebradas de las Comuna 2, 3 y 20. Comuna 2 Quebradas El Buen Vivir, Santa Mónica, El Bagón, La Campiña, Chipichape, Quebrada Menga, Canal de la 45, 34 y 52, Comuna 18:Q Isabel Pérez, La Cristalina El Indio, Guarrús, La Sultanita, Los Pozos y Los Chorritos, Comuna 18: Q Raúl Pérez, La Guillermina, San Joaquín, Paso de Los Toros, Los Chorros, Lourdes y Nápoles.
- 191 conexiones erradas eliminadas por el ejercicio de autoridad que reduce la contaminación por aguas residuales en el sistema de drenaje pluvial de la ciudad



Monitoreo calidad del Recurso Hídrico

## INFRAESTRUCTURA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE ESCOMBROS Y CONTROL AL MANEJO DE RS

- Construcción y dotación de la Estación de Transferencia provisional de Escombros, localizada en la cra 50 con avenida Simón Bolívar
- Operación y Funcionamiento de la Estación de Transferencia de Escombros, la cual recibe en promedio 150 m<sup>3</sup>/día de escombros los cuales son transferidos a sitios de disposición final autorizados.
- Realización de Estudios de Viabilidad Técnica, Ambiental y Económica tendientes a la Operatividad del Centro de Acopio de Puerto Mallarino
- Erradicación de 288 sitios impactados por mala disposición de escombros y residuos.



Recuperación de sitios impactados por escombros - Escombrera Antonio Nariño

- Remoción por medio de mingas de más de 25000 m<sup>3</sup> de escombros de sitios impactados por toda la ciudad.
- Procesos sancionatorios adelantados por el manejo inadecuado de residuos sólidos y escombros por valor de \$ 381.840.612

## ENLUCIMIENTO ESPACIO PÚBLICO NATURAL



Recuperación ambiental y paisajística de parques y zonas verdes en las Comunas 2, 4, 5, 6, 7, 13 y 16

- Programa Guayacán 2015: **11.160 árboles sembrados**



8.387 por compensaciones y 2773 árboles entre guayacanes y palmas sembrados directamente por el DAGMA en parques, separadores viales, riberas de ríos, instituciones educativas, polideportivos y zonas verdes de las 22 comunas, con mayor representación en las comunas 21 y 18.

- **7 Mantenimientos integrales** a 14.685.974 de mt<sup>2</sup>

de zonas verdes distribuidas en las 22 comunas (parques, rondas de ríos, rondas de humedales, zonas verdes comunes como pasajes, separadores viales internos), separadores viales de las avenidas principales y separadores viales del Sistema Integrado de Transporte Masivo – MIO.

- **Mantenimiento integral a 33.375 árboles**

Importante destacar la participación de varias fundaciones que a través de convenios celebrados con el DAMA para mantenimiento arbóreo, permitieron contribuir al proceso con la atención a las solicitudes pendientes de años anteriores y las de la presente vigencia.

Cabe destacar el incremento de la atención a la comunidad en lo relativo a las intervenciones arbóreas; donde se superó el 100% (**Programado 11.000 intervenciones para el 2.012 y Ejecutado 33.375; superando la actividad en un 303%**),



Mantenimiento cobertura arbórea en el municipio

- **32.142 m2 de parques recuperados ambiental** y paisajísticamente en las comunas 2, 4, 5, 6,7,9,13 y15 contribuyendo al mejoramiento de la oferta del espacio público natural para el disfrute de la ciudadanía
- **4 Mantenimientos integrales a 28.000 m2 de jardines** localizados en las principales vías de la zona norte de Cali y corredores troncales terminados del M.I.O
- **358.629 m2** de área pública adoptada beneficiando a 32 parques y 9 comunas, con el apoyo de más de 65 empresas, organizaciones sociales, y fundaciones para el embellecimiento en Parques y Zonas Verdes
- Embellecimiento paisajístico en la base de ingreso del **Puente vehicular de la Carrera 1 con Calle 5 frente al Hotel Intercontinental de Cali y de las bases del Puente vehicular de la Calle 5 con Carrera 10 frente a Comfenalco**, con la siembra y mantenimiento de 110 metros lineales de Uña de Gato

## MONITOREO Y CONTROL A LA CALIDAD DEL AIRE



Estación de Monitoreo de la calidad del Aire

Realización del Inventario de emisiones de fuentes fijas de Cali

- Primer Solmáforo instalado en Cali

El día 16 de Septiembre de 2012, fue instalado el 1er Solmáforo en Santiago de Cali en la estación “UNIVERSIDADES” del Sistema Integrado de Transporte Masivo – MIO en el marco de la Celebración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono y la conmemoración de los 25 años del Protocolo de Montreal, por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial – Unidad Técnica de Ozono con el apoyo del DAGMA y METROCALI S.A.

Permitirá conocer el comportamiento de la radiación ultravioleta en la ciudad, información que será socializada y pública por el IDEAM y el DAGMA de manera continua.

- 5.595 vehículos automotores inspeccionados en el marco del programa

de control y vigilancia de la contaminación atmosférica, superando la meta del plan de desarrollo que para 2012 era de 4000 vehículos

- Sistema Vigilancia y Control a la Calidad del aire Fortalecido

3 estaciones en operación y con la ejecución del Contrato 294 de 2012 se ha logrado la adecuación locativa de cuatro (4) estaciones de monitoreo así como la adquisición de equipos de monitoreo de última tecnología. En Convenio Interadministrativo con Metro Cali S.A se logrará la recuperación de 2 estaciones más en las comunas 3 y 19, las cuales medirán la influencia de la flota vehicular del Sistema Integrado de Transporte Masivo SITM – MIO.

## MONITOREO Y CONTROL AL AGUA SUBTERRANEA

13 piezómetros construidos en las subcuencas de la quebrada Los Chorros y los ríos Cali, Lili y Cañaveralejo, con los cuales se amplia la cobertura de la Red de Monitoreo de niveles, caudales y calidad del agua subterránea a 31 piezómetros. Los 18 piezómetros ya construidos se encuentran localizados en las subcuencas de los ríos Cauca, Meléndez y Cali.

Dicha red de monitoreo le permite a la entidad la planeación, desarrollo, protección y manejo anticipado, controlando la contaminación y los posibles problemas de sobreexplotación o degradación del recurso.

## SEGUIMIENTO Y CONTROL IMPACTO POR RUIDO



Monitoreo de Ruido en la ciudad

- Levantamiento de los mapas de ruido para las 22 comunas de Santiago de Cali
- 100 % de solicitudes atendidas por contaminación auditiva de los TIOS (1,6,7,13,14,15,18,20,21)

## IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACION



Humedales Cañasgordas, Charco Azul y Panamericano

- Primera Fase de la implementación de Planes de Manejo de 5 Ecosistemas de Humedal
  - a. Formulación de 1 plan de manejo del Humedal El Limonar y la actualización de los planes de manejo de los humedales: El Retiro, Panamericano, Cañasgordas, La Babilla – Zanjón del Burro. Avance a la fecha: Diagnóstico, socialización y evaluación
  - b. Implementación de acciones prioritarias de los planes de manejo en los 5 humedales: se han realizado obras hidráulicas, adecuación de senderos, señalética, control de hormiga arriera y mantenimiento fitosanitario
- Formulación de los planes de restauración de 6 predios del municipio: Yolanda, La Carolina, Lomas de Quintero, La Cajita, el Danubio y Piedragrande



Recuperación Humedal Limonar

- Delimitación, diseño y estrategia de conservación de 10 corredores ambientales, en la comuna 22, equivalente a 320 ha ejecutados

- Se aislaron 390 Ha correspondiente a los predios, La Carolina, El Danubio y Piedra Grande, y se avanzó en el proceso licitatorio No. 005 de 134,7 Ha y 6 km de nacimientos aislados.
- Firma de 6 acuerdos con propietarios privados ubicados en el polígono priorizado según estudios, en la cuenca del río Cali para liberar y restaurar 30 metros de franja de protección en la cuenca.

## **IMPLEMENTACIÓN DEL COMPARENDO AMBIENTAL PEDAGÓGICO**

Presentación del Proyecto de Acuerdo Modificatorio del 0282 de 2009 para su presentación ante el Concejo Municipal, que contó con la Aprobación por votación de mayoría absoluta, convirtiéndose en la guía para dar inicio a la implementación de esta norma en la ciudad de Cali.



Durante todo este proceso el DAGMA apoyo las actividades adelantadas en la mesa técnica y apporto en la realización de la divulgación, capacitación y sensibilización:

### **Capacitación a infractores**

- 67 infractores capacitados

Estrategia de difusión comparendo ambiental

### **Capacitación y sensibilización a comunidad**

- Más de 40.000 ciudadanos capacitados a través de las jornadas ambientales, en el marco del programa: "El DAGMA se toma tu comuna".
- 136 JAC Capacitadas.
- 220 administradores de unidades residenciales y condominios de la ciudad sensibilizados.
- 67 Unidades residenciales visitadas y sensibilizadas
- 22 Comités Ambientales capacitados
- 3 Empresas operadoras del servicio de aseo
- 120 representantes de empresas constructoras
- 46 Instituciones educativas sensibilizadas con entrega de información y charla pedagógica.

### Funcionarios Capacitados para aplicar el Comparendo Ambiental:

- 820 Agentes de Policía
- 450 Agentes de tránsito
- 23 Inspectores de Policía
- 15 Corregidores
- 

### Funcionarios sensibilizados:

- 67 Contratistas del DAGMA
- 18 directores de CALI
- 22 Gestores Ambientales

### Como va la aplicación del comparendo

- 917 Comparendos impuestos (660 comparendos pedagógicos y 257 sancionatorios)
- 250 personas capacitadas (6% personas jurídicas)
- 32 Llamadas/día promedio recibidas en la línea única de comparendo
- Sitios de mayor afectación (comunas 13, 14, 3, 7 y 2)

## CONCURSO ECOPESEBRES



Dirigido a Juntas de Acción Comunal de todos los barrios de las 22 comunas.

Se realizó una amplia difusión del concurso, dirigido a Juntas de Acción comunal, quienes debían cumplir con los criterios establecidos como: Innovación, Creatividad, Color, Materiales usados y Descripción y mensaje ambiental, lo cual se reflejó en un alto nivel de participación representado en 51 JAC participantes en el proceso.

El principal ganador en este concurso fue la participación de la comunidad representado en propuestas de



proyectos de un alto nivel de creatividad y estética y con una propuesta clara de vinculación de elementos de conservación del ambiente con la reutilización de

materiales recuperables y la ilustración de la realizada ambiental de su barrio. Alfonso López, El Vallado y lo chorros, ocuparon el 1, 2 y 3 puestos respectivamente

## **CAMBIO CLIMATICO**

- El Proyecto Piloto de Cambio Climático finalizado con la línea base con marco conceptual, metodológico y escenarios de cambio climático, así como un plan de trabajo para su implementación
- El DAGMA sigue ejerciendo la coordinación del Nodo de Cambio Climático región Pacífico con la participación en talleres y mesas técnicas convocadas por el Ministerio de Ambiente

## **ALIANZAS ESTRATÉGICAS Y MENCIONES**

- Convenio entre DAGMA, Ministerio de Ambiente y FONAM por valor de \$1.298.106.845 para restauración activa y pasiva de 350 Ha de los predios La Yolanda, La Carolina, El Danubio, Piedra Grande, Lomas de Quintero y La Cajita.
- Convenio TNC-DAGMA No.034 con el objeto de Conceptualización del SIMAP, Estrategia de sustentabilidad económica, Análisis de actores para el diseño del fondo del Agua.
- N° 001 de 2012 de Cooperación Técnica entre la Alcaldía de Santiago de Cali – DAGMA, la CVC y EMCALI, a través del cual cada entidad participó en la priorización y formulación de los programas y proyectos ambientales para la posterior asignación y gestión de recursos de financiación, que componen el Plan de Gestión Ambiental Municipal- PGAM
- Firma de Acuerdo de Voluntades con la ONG estadounidense CCAP, para la realización de un estudio de factibilidad para el Manejo de Residuos Sólidos en Santiago de Cali. 100% de la financiación del Ministerio de Medio Ambiente de Canadá.
- Mención de Honor en el primer concurso de desarrollo de estrategias urbanas para el cambio climático organizado por la Universidad de los Andes y el Ministerio de Ambiente, en el Proyecto Cali Carbono Neutro
- Convenio con la Fundación Fanalca para la implementación de la estrategia “Parques para la gente”. Actualmente se encuentra en proceso la viabilidad por parte del DAPM para la construcción de un megaparque de aproximadamente 20 mil m2 en la comuna 15.

- Adhesión al Pacto por la Madera Legal en Colombia
- Vinculación a la mesa de trabajo del corredor ambiental Cali - Jamundí con la participación del DAGMA, CVC, Emcali y Planeación para definir términos de referencia para la consultoría de infraestructura hidráulica del corredor

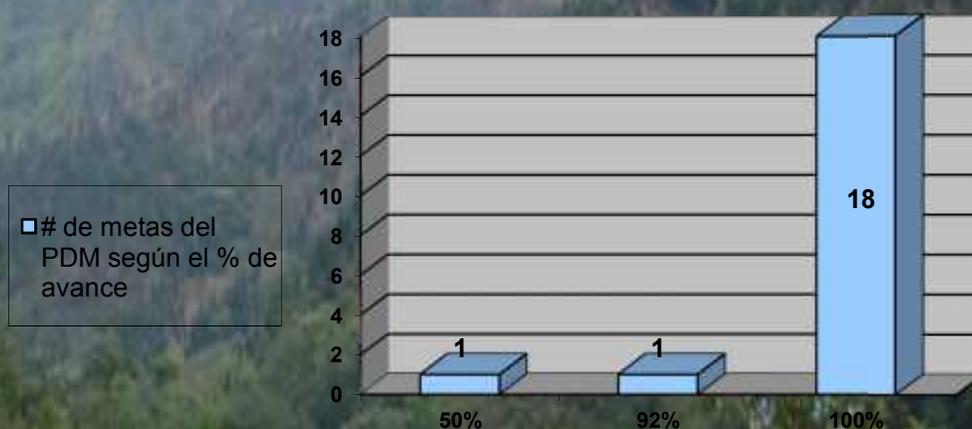
### 3. AVANCES PLAN DE DESARROLLO

#### 3.1 AVANCES EN EL COMPONENTE AMBIENTAL 2012

De acuerdo al Plan Indicativo del Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015, le corresponde al DAGMA presentar avance en la vigencia 2012, en 20 de las metas del Componente Ambiental que hacen parte de los programas Hábitat con calidad, Ruralidad ambiental, Gobernabilidad ambiental, Educación y cultura ambiental en acción, Generación, adecuación y apropiación del espacio y Gestión integral de residuos sólidos.

Teniendo en cuenta lo anterior, se presenta el siguiente balance con corte al 31 de diciembre:

% de Avance de las Metas del PDM			N° de metas
50%	92%	100%	
1	1	18	20



De lo anterior se concluye que a la fecha el DAGMA ha dado cumplimiento total, es decir del 100%, a 18 de las 20 metas del Plan de Desarrollo, y las dos restantes con 92 y 50% de avance como se muestra en la gráfica anterior. Esto significa que se ha dado cumplimiento al 97.1%% de los compromisos adquiridos en la vigencia.

Como se detalla en la tabla siguiente el DAGMA adelantó las gestiones necesarias para avanzar en las demás metas del Plan de Desarrollo que proponen su cumplimiento en las vigencias 2013-2015, buscando con ello obtener % de avance tan satisfactorios como el logrado este año.

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
		2012	2011	2012	2012		
Sitios deteriorados, parques y zonas blandas de separadores viales, zonas verdes, entornos institucionales educativas oficiales, recuperados ambiental y paisajística con participación ciudadana	Número	7	0	7	2	Recuperación ambiental y paisajística de 7 sitios localizados en la comuna 13 (3 separadores), comuna 6 (2 parques), comuna 7 (1 parque) y comuna 16 (1 separador)	Recuperación de espacios públicos naturales 
TIOS con atención de las quejas por contaminación auditiva	%	100	0	100	100	El DAGMA ha recibido de los TIOS (comunidades 1-6-7-13-14-15-18-20 y 21) 411 quejas de ruido que han sido atendidas en su totalidad	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Estrategias pedagógicas implementadas para promover el manejo Adecuado de Residuos Sólidos	Número	2	0	2	1	<p>1. Se socializó a más de 320 administradores de unidades residenciales la implementación del PGIRS</p> <p>2. Se llevó a cabo el proyecto de inversión BP 43243 para promover el manejo adecuado de residuos sólidos en la comuna 5</p>	

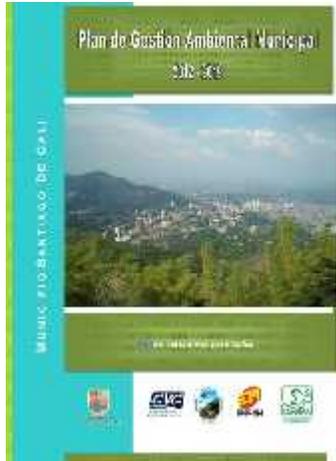
Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Nuevas áreas protegidas declaradas administradas y en proceso de declaratoria.	ha	32	0	32	0	<p>32 Ha en proceso de declaratoria: 3,7 Ha Ecoparque Pisamos, 4,5 Ecoparque Las Garzas y 25 Ha Bataclan. El Proyecto de acuerdo para la declaración de áreas protegidas formulado por el DAGMA se envió al Departamento Administrativo de Planeación Municipal para ser incluido en el POT y a la Secretaria General de la Alcaldía. Esta dependencia devolvió el proyecto de acuerdo para revisión de los soportes.</p> <p>2. Como producto del convenio ejecutado por el DAGMA con TNC en 2012 se priorizaron 6410.5 Ha para su declaratoria en el 2013</p>	<p>Lago Las Garzas</p> 

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Corredores ambientales y paisajísticos en franjas ribereñas desarrollados	Número	0.5	0	0.5	0	1. Delimitación, diseño y estrategia de conservación de 10 corredores ambientales en la comuna 22, equivalente a 320 Ha 2. En licitación la implementación 2 km de obra en los corredores de la comuna 22	
Área en zona rural en proceso de restauración o rehabilitación	ha	390	500	890	500	1. Se aislaron 390 Ha correspondientes a los predios La Carolina, El Danubio y Piedra Grande que se encuentran en proceso de restauración, y se avanzó en el proceso licitatorio No. 005 de 134,7 Ha y 6 km de nacimientos aislados.	
Recuperación ambiental de las lagunas Charco Azul y el Pondaje *	Número	30	0	30	0	Emcali y CVC recuperaron 10 Ha de la Laguna Charco Azul y 1 Ha de la Laguna el Pondaje, están pendientes de recuperación 19 Ha en la Laguna del Pondaje, proyecto que se presentó por la administración	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
						municipal al fondo de adaptación en el año 2012	
Modelo piloto de compensación por servicios ambientales en el territorio rural implementado	Número	0.5	0	0.5	0	<p>1. La implementación del PSA arrancó con recursos de la Embajada de Holanda, e inició con la firma de 6 acuerdos con propietarios privados ubicados en el polígono priorizado según estudios, en la cuenca del río Cali para liberar y restaurar 30 metros de franja de protección en la cuenca.</p> <p>2. Se firmó convenio entre el Municipio - Dagma CVC y Patrimonio Natural para diseñar propuesta de compensación por pago de servicios ambientales</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Humedales con Plan de manejo formulado y adoptado	Número	2	2	4	2	<p>1. Se han formulado 2 planes de manejo de los Humedales Charco Azul y Las Garzas, adoptados mediante Resolución 801 del 3 de diciembre de 2012</p> <p>2. Se actualizaron los planes de manejo de los humedales: El Retiro, Panamericano, Cañasgordas, La Babilla – Zanjón del Burro</p>	
Áreas restauradas de bosque	ha	0	500	500	0	Se firmó el convenio 06 F con el Ministerio de Ambiente para la restauración ecológica de 350 Ha para la conservación de las cuencas de los ríos Cali y Meléndez	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Red de monitoreo de la calidad de agua superficial instalada (Estaciones)	Número	0	0	0	0	Contratación en curso vigencia 2012 en SECOP, concurso de méritos de mínima cuantía No. 4133.0.32.072-2012 para "Realizar el Diseño de la red para el monitoreo automatizado de calidad del recurso hídrico superficial del municipio de Santiago de Cali cubriendo como mínimo los ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Cali y Aguacatal".	
Red de monitoreo de la calidad del recurso hídrico subterráneo implementado (piezómetro)	Número	13	18	31	24	Se construyeron 13 piezómetros en las subcuencas hidrogeológicas de Cali, Meléndez, Chorro y Lili para una red actual de 31 Piezómetros	<p>Piezómetro construido</p> 

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Formulación del Plan de Gestión Ambiental Municipal PGAM	Número	1	0	1	1	Se celebró convenio entre Municipio Cali - DAGMA -CVC y Emcali para la formulación del PGAM 2012-2015. Dicha herramienta de Planificación se consolidó a partir de un trabajo interinstitucional entre febrero y agosto de 2012, fruto de lo cual dotó a Cali de una única agenda ambiental, siendo relevante señalar su completa armonización con el Plan de Desarrollo Local 2012 – 2015.	
Vehículos automotores en el marco del programa de control y vigilancia de la contaminación atmosférica inspeccionados (Año)	Número	5,595	715	6,310	4,000	El Grupo Calidad del Aire del DAGMA en conjunto con la Secretaria de Tránsito Municipal desarrollaron operativos en diferentes puntos de la ciudad de Santiago de Cali para verificar el estado de las fuentes móviles en cuanto a emisiones de gases	Operativos de Control a fuentes móviles

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
						contaminantes, logrando inspeccionar un total de 5595 vehículos	
Fuentes fijas de contaminación atmosférica reguladas	Número	110	42	152	50	Se han regulado 110 fuentes fijas a través de la evaluación de los estudios de emisiones atmosféricas exigidos a las empresas	<p>Gestión ambiental empresarial</p> 

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Estaciones del Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire operando	Número	7	3	7	7	3 estaciones en operación y con la ejecución del Contrato 294 de 2012 se ha logrado la adecuación locativa de cuatro (4) estaciones de monitoreo así como la adquisición de equipos de monitoreo. Mediante Convenio con Metrocali se logrará la recuperación de 2 estaciones más	Estaciones en operación 
Empresas que hacen aprovechamiento de fauna y flora silvestres regulada	Número	74	19	93	40	Regulación a 74 empresas de aprovechamiento legal de flora silvestre (viveros, depósitos de madera, mueblerías, etc)	Regulación al aprovechamiento de flora 

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Línea ecológica de atención ciudadana en operación	Número	1	0	1	1	Se cuenta con la línea telefónica 6606887, que permite la atención de solicitudes, quejas y reclamos de la ciudadanía en temáticas ambientales, siendo el de mayor demanda la cobertura arbórea. Así mismo, ha estado en operación 1 avantel recepcionando quejas principalmente de ruido	
Operativos de monitoreo, vigilancia y control de ruido desarrollada	Número	505	50	555	150	505 operativos de monitoreo, vigilancia y control de ruido realizados en jornadas diurnas y nocturnas, durante los cuales a los infractores se les impone medidas preventivas consistentes en suspensión de actividades y aprehensión de los elementos con los que se genera la infracción	 <p>Operativos de control de ruido</p>

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Estatuto de ruido de Santiago de Cali formulado e implementado	Número	0	0	0	0	Se cuenta con los mapas de ruido de las 22 comunas que se constituyen en un insumo fundamental para el Estatuto de Ruido	
Observatorio Ambiental del municipio de Santiago de Cali implementado	Número	0.5	0	0.5	0	Se elaboraron los lineamientos para estructurar el Observatorio Ambiental para Cali. que contiene la Matriz de indicadores ambientales, así como la identificación de actores y el reconocimiento del entorno institucional	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Docentes de las sedes educativas públicas capacitados para el fortalecimiento de los PRAE.	Número	0	0	0	0	Se adelantó reunión con funcionaria del Ministerio de Ambiente de la Subdirección de Educación y Participación, se realizó recuento de las acciones del DAGMA y se adelantó el acuerdo del requerimiento de apoyo por parte del ministerio para la definición de lineamientos fundamentados en las agendas intersectoriales y en sus ejes temáticos de Agua, Cambio climático, Biodiversidad y gestión del riesgo.	
Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA) en las comunas de la ciudad.	Número	3	0	3	2	Se adelantaron 3 proyectos PROCEDA relacionados con el manejo de residuos sólidos en la comuna 5 y 2 relacionados con el manejo adecuado de los espacios públicos naturales en la ciudad	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Sistema de gestión ambiental comunitario - SIGAC, fortalecido, a través de la implementación de las agendas ambientales comunitarias	Número	22	0	22	0	<p>1. Con la contratación de Pachamama y Fundación RH positiva, CVC formuló las agendas ambientales comunitarias para las 22 comunas durante la vigencia 2012. La implementación de estas agendas ambientales es responsabilidad de la CVC. Durante la formulación el DAGMA participó de algunos talleres.</p> <p>2. Para el fortalecimiento del SIGAC el DAGMA, realizó la actualización de la información de los integrantes del SIGAC así: 1 consejo ambiental comunitario, 24 comités ambientales (comunidades y corregimientos), 232 comisiones ambientales territoriales (barrios y veredas)</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Jardín botánico fortalecido como Centro de Investigación y Educación Ambiental Regional	Número	0.50	0	0.50	0	El DAGMA hace parte del comité técnico que formuló el Proyecto Corredor Río Cali, que busca el fortalecimiento del Jardín Botánico y está financiado con sobretasa ambiental vigencia 2012 en ejecución por la Universidad Autónoma por el valor de \$438.685.000, . Proyecto aprobado en el marco del PGAM 2012-2019	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Programa de sensibilización ciudadana para la promoción de la cultura de basura cero y capacitación de infractores del comparendo ambiental implementado	Número	1	0	1	0	<p>1. Se implementó la primera etapa del sistema GIRS, en el edificio Fuente Versailles, con los objetivos de Concienciar a los empleados, visitantes sobre la separación en la fuente de los residuos sólidos con el fin de reducir, reutilizar y reciclar, así como para establecer medidas de manejo, control, seguimiento y monitoreo de la gestión integral de los residuos sólidos en el Edificio.</p> <p>Con representantes de cada entidad y cada piso, se socializó el programa GIRS y se hizo el primer diagnóstico del tipo y cantidad de residuos sólidos generados.</p> <p>2. Se capacitaron 67 infractores en el comparendo ambiental</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Ecoparques consolidados como centros de educación y cultural ambiental	Número	1	1	1	0	<p>1. El Ecoparque Lago Las Garzas con más de 45.000 visitantes en el año se constituye en el principal centro educación de la ciudad.</p> <p>2. Se gestionaron recursos por situado fiscal y sobretasa ambiental que se invertirán así: Se invertirán 98 millones de pesos por situado fiscal en el ecoparque las garzas, se ejecutará por sobretasa ambiental vigencia 2012-CVC . Uni Autónoma \$200.000.000, aprobado en el marco del PGAM 2012-2019</p>	<p>Educación ambiental en Ecoparque Lago Las Garzas</p> 
Programa de educación ambiental y cultura ciudadana para la promoción, el ahorro, uso eficiente y alternativo de agua y energía, implementado a través de alianzas	Número	1	0	1	0	<p>Se llevó a cabo una campaña de ahorro de agua y energía en la ciudad de Cali, con el diseño y difusión electrónica en las pantallas de Publick ubicadas en la ciudad</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
estratégicas							

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Programa de capacitación a congregaciones y lugares de culto para la formulación e implementación de acciones ambientales correctivas de impacto sonoros	Número	1	0	1	0	Como parte del proceso educativo y pedagógico semanalmente los propietarios de establecimientos generadores de impacto por ruido, fueron convocados a capacitaciones sobre normatividad ambiental vigente, que rige en materia de ruido y para la firma de compromisos, relacionados con la calibración de equipos de sonido y ejecución de adecuaciones locativas. Así mismo, se fortaleció el proceso de educación ambiental, a través de seminarios y conferencias orientadas a gremios como la Asociación de Iglesias Cristianas del Valle – ASMICEV.	<p>Seminarios realizados a generadores de ruido</p> 

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Programa de capacitación a congregaciones y lugares de culto sobre formulación e implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA)	Número	0.5	0	0.5	0	Se elaboraron los términos de referencia de los PMA para los lugares de congregación y culto para poderles asesorar en su formulación e implementación	
Recuperación de las condiciones naturales de los cauces de las Quebradas en la zona de ladera del área urbana de Santiago de Cali	km	25	0	25	0	Se llevó a cabo la limpieza de cauces y descolmatación manual que incluyó el retiro de escombros y/o residuos sólidos de 24.859 ml en las quebradas de las Comuna 2, 3 y 20. Comuna	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Proyecto piloto sobre adaptación al cambio climático implementado	Número	0.25	0	0.25	0	<p>Se estructuró la línea base del proyecto (información secundaria, estudios nacionales y locales sobre el cambio climático)</p> <p>Se realizó la consecución de los patrones climatológicos, mostrando los cambios en el tiempo y las asociaciones con los cambios en la cuenca del río Cali.</p> <p>Se planteó un mapa de actores de la cuenca.</p> <p>Se definió un marco de estrategias que apuntarían a disminuir la vulnerabilidad de la cuenca en el proceso de desarrollo del proyecto</p> <p>Se propusieron 6 proyectos en temáticas como (modelación climática de la cuenca, energías alternativas, proyectos productivos sostenibles, restauración ecológica, comunicación)</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Área de ladera urbana no ocupable recuperada y estabilizada	ha	9.7	0	9.7	0	9.72 Hectáreas de área de ladera urbana recuperadas y estabilizadas en las comunas 3, 18 y 20 con obras para la mitigación del riesgo por procesos de remoción en masa y el manejo de aguas de escorrentía e hidráulica y los diseños de estabilización en los sitios prioritarios afectados por la temporada invernal	 Obras de estabilización en la comuna 20
Longitud de diques de los Ríos Cauca y Cali reforzados	km	1	6.5	7.5	7	Se recuperó y reforzó el Jarillón del río Cauca como la infraestructura más importante del municipio de Santiago de Cali, que protege más de 800.0000 habitantes correspondiente al 32% de la población; en las comunas 6, 7, 21 y Corregimiento de Navarro. Se ejecutó 1 Km de Jarillón reforzado y realizado en Brisas de un Nuevo Amanecer	 Reforzamiento estructura Jarillón Brisas Nuevo Amanecer

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Ríos con restauración del flujo hidráulico en puntos críticos	Número	4	0	4	0	Estabilización de márgenes en los puntos críticos de los ríos Cali, Aguacatal, Lili, Cañaveralejo para la recuperación de la capacidad hidráulica mediante la extracción de material sedimentado en los sectores críticos de los ríos	
Diseñar e implementar los proyectos de alertas tempranas en coordinación con y para las comunidades aledañas a los ríos de la ciudad y con riesgo de inundaciones	Número	1	0	1	0	Se implementó el proyecto de alertas tempranas con seis guarderíos que tuvieron como objeto hacer el seguimiento diario a los ríos Aguacatal, Cali, Cañaveralejo; Meléndez, Lili y Cauca en temporada de invierno, como primeros anunciantes de alertas tempranas en caso de avenidas torrenciales en temporada de invierno.	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Estabilización de metros lineales de margen del río y quebradas en sectores vulnerables	Número	791	0	791	0	Construcción de muros de contención en puntos críticos de los ríos Cali, Aguacatal, Lili; Cañaveralejo, Meléndez y Cauca, los cuales han estabilizado las márgenes y han reducido el riesgo de desastres por inundación	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Plan de prevención y atención de incendios forestales implementado	Número	1	0	1	0	<p>1. Se formuló el plan con Clopad y Cuerpo de Bomberos</p> <p>2. Se implementó el proyecto de prevención y atención de incendios forestales con un grupo de vigías en temporada de verano, localizados en zonas estratégicas de avistamiento determinadas por el Cuerpo de Bombero Voluntarios de Santiago de Cali (Via al mar ck 13, Cerros Cristo Rey y Tres Cruces, Loma de la Teta (pichinde), Cerro Venteaderos Tres Cruces y el Otoño en la Buitrera)</p> <p>3. Se implementó campaña de sensibilización y en temas de prevención de incendios forestales</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Área de espacio público adoptado	m2	358,629	372,000	358,629	390,000	<p>El programa de adopción de zonas verdes del DAGMA ha recibido el apoyo de empresas, organizaciones sociales y fundaciones para el embellecimiento en 12 parques y 14 separadores. Representados en 116.782m2 adoptados en la vigencia 2012</p>	 Antes  Después Espacio Público Adoptado Nueva Tequendama

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Construcción de nuevos parques	Número	5	0	5	0	<p>1. Recibo de zonas verdes adecuadas como parques, producto de obligaciones urbanísticas de 4 empresas constructoras: Limonar, Buena Vista, Proin SA y Bolívar, localizadas en las comunas 17 y 22 de aprox 55.700 m2, contribuyendo al incremento del índice de espacio público efectivo por habitante en Cali</p> <p>2. Se estableció convenio de cooperación para la implementación de la estrategia "Parques para mi gente" entre el DAGMA, Secretaria de Deporte y Fanalca.</p>	 <p>Proyecto Villa Alegre Comuna 17</p>

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Diseño y gestión para la implementación de la Eco-ruta turismo de naturaleza	Número	0.7	0	1	0.0	Contratación en curso vigencia 2012 para la implementación de la Ecoruta, para 1000 niños de colegios públicos en 7 sitios: Jardín Botánico, Corredor Río Cali, Humedal La Babilla, Corredor Río Lili, Río Pance y Ecoparque Lago Las Garzas, PTAP San Antonio	
Arboles Sembrados en el marco del programa de arborización urbana GUAYACAN 2015	Número	11,160	0	11,160	1,000	8.387 por compensaciones y 2773 árboles entre guayacanes y palmas sembrados en parques, separadores viales, riberas de ríos, instituciones educativas, polideportivos y zonas verdes de las comunas 1, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, con mayor representación en las comunas 21 y 18. Se cuenta con 25.000 plántulas en vivero de guayacán	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Estatuto Arbóreo actualizado	Número	0.7	0	0.7	0	<p>1. Se formuló la propuesta de Estatuto Arbóreo</p> <p>2. Se socializó con las comunidades, expertos y otras dependencias de la administración municipal, realizando los ajustes pertinentes</p> <p>3. Actualmente se encuentra en revisión de la Dirección Jurídica de la Alcaldía para ser enviada al Concejo Municipal para su aprobación</p>	
Control de la hormiga arriera en parques y zonas verdes públicas	m2	122985	0	122985	0	<p>1. Se realizó el control de hormiga arriera en el Ecoparque Lago Las Garzas, en parques y separadores recuperados en las comunas 2, 4, 6 y 17, y en el Jarillón del río Cauca</p> <p>2. Se atendieron solicitudes sobre control de hormiga arriera, realizando visitas técnicas en las que se enseñaba al peticionario las técnicas apropiadas</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
						para llevar a cabo el control	
Recuperación y mantenimiento de zonas verdes, jardines, parques y población arborea del Municipio de Santiago de Cali	Número	14,685,974	0	14,685,974	14,685,974	Se efectuaron 7 mantenimientos, cada uno al total del área proyectada, con la intervención de las zonas verdes distribuidas en las 22 comunas (parques, rondas de ríos, rondas de humedales, zonas verdes comunes como pasajes, separadores viales internos), separadores viales de las avenidas principales y separadores viales del Sistema Integrado de Transporte Masivo - MIO	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Estaciones de transferencia de escombros en operación	Número	1	0	1	0	<p>1. Operación de la Estación provisional de descarga de escombros ubicada en la Avenida Simón Bolívar con Carrera 50, con la recepción, transporte y disposición final de los escombros que llegaban diariamente de lunes a sábado en el horario de 7:30 a 5:00 p.m. con ciertos criterios técnicos y legales establecidos para el cumplimiento de estas actividades.</p> <p>2. Se logró que CVC aprobara en la vigencia 2012, recursos de sobretasa ambiental para el Diseño de 2 EDT de escombros para la ciudad. Se encuentra en ejecución</p>	  <p>Operación piloto de Estación Provisional de escombros</p>

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Alternativa de aprovechamiento de escombros implementada	Número	1	0	1	0	Emsirvac ESP El Carmelo - Candelaria es una empresa que implementa el aprovechamiento de escombros y cuenta con la autorización de la CVC. El DAGMA ha efectuado durante la vigencia 2012 el acompañamiento técnico y vigilancia a través de visitas técnicas y reuniones con CVC y Planeación Municipal. Actualmente se encuentra en estudio por parte de CVC la viabilidad ambiental para la puesta en operación de otra alternativa de aprovechamiento de escombros en el vaso 7 contiguo al Relleno de Navarro	
Sitio de disposición final de escombros en operación	Número	7	0	7	0	1. Según oficio remitido por la CVC con radicado No 2012-41330016354-2 del 17 de diciembre de 2012, los sitios de	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
						<p>disposición final de escombros que se encuentran operando y cuentan con la viabilidad ambiental de la CVC son: Predio el 14 y la curva de Piles de MECAMPO S EN SC (Dolores/Palmira), la Nubia 2 y Dalmacia de Libreros Potes y Cia S en C (Juanchito/Candelaria), Calitubos Ltda de Calitubos SAS (Juanchito/Candelaria), Predio de Omar Iriarte (San Joaquin / Candelaria), El Prdio El Silencio de Carlos Navia (Juanchito/ Candelaria), Trece precios en Candelaria de Gilberto Monroy Ladrillera Ladecol (Candelaria), Predio de Fundación Colombia Inteligente (El Carmelo / Candelaria)</p> <p>2. El ajuste del POT debe definir sitios de disposición final y EDT</p>	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
						<p>de escombros</p> <p>3. La Escombrera de Mameyal no logró ponerse en operación por acción popular a favor de la comunidad en 2012</p> <p>4. Poner en operación el sitio de disposición final, no depende del DAGMA, sin embargo, el equipo de impactos al suelo de la dependencia ha realizado los estudios técnicos de los posibles sitios para la disposición final. Se resalta que estos sitios son privados y que el proceso de puesta en operación requiere de una coordinación interinstitucional pública con un privado.</p>	
Sustitución de vehículos de tracción animal (censo 2006)	Número	0	0	0	0	El DAGMA apoya a la Secretaria de Tránsito en el programa de reconversión de vehículos de tracción animal	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Centros de acopio de residuos aprovechables en operación	Número	0.5	0	0.5	0	El DAGMA contrató los estudios de viabilidad técnica, económica y ambiental del centro de acopio de Puerto Mallarino, los cuales son una obligación establecida en el RAS 2000 y en el Decreto 1713 de 2003, para su posterior funcionamiento.	
Sistema de aprovechamiento de residuos orgánicos operando	Número	0	0	0	0		
Planta de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final de Navarro	Número	0	0	0	0	Contratación en curso 2012, en SECOP Pliegos definitivos Licitación No. 001 para "Diseño final, construcción y operación de prueba de una planta de tratamiento de lixiviados y obras complementarias en el sitio de disposición final de navarro en el municipio de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca"	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Operación y mantenimiento del sistema de tratamiento del vertedero de Navarro	m3	0	0	0	0	Hace parte de la Licitación No. 001 para "Diseño final, construcción y operación de prueba de una planta de tratamiento de lixiviados y obras complementarias en el sitio de disposición final de navarro en el municipio de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca"	
Avance en el Plan de cierre y clausura del vertedero de Navarro	%	0	10		20	Esta actividad esta liderada por el DAPM. Actualmente no se ha iniciado el proceso contractual.	
Empresas generadoras de Residuos sólidos peligrosos controladas y registradas	Número	733	620	733	650	Se registraron 733 empresas generadoras de residuos peligrosos RESPEL en la plataforma SIUR "Subsistema de Información Sobre Uso de Recursos Naturales Renovables" del Ministerio de Ambiente	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Proyectos de inclusión social en la Gestión Integral de Residuos Sólidos	Número	1	0	1	0	1. El proyecto de inclusión social en la GIRS implementado por el DAGMA en 2012 contribuyó a la recuperación de espacios verdes públicos 2. Corfecali vinculó a recicladores en la mayoría de los eventos masivos realizados durante la feria de Cali 2012	Inclusión social 

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Campaña para la instalación de puntos de recolección de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario	Número	0.5	0	0.5	0	Se conformó una mesa de trabajo con los 2 operadores que realizaron gestión integral de RAEE y que operan en el departamento del Valle del Cauca, con licencia ambiental, generando un cronograma de trabajo y realizando un prediagnóstico de la ubicación de los puntos de recolección en la ciudad. De igual forma, se contactó a los centros comerciales para que sean potenciales sitios de recolección asegurando una cadena de custodia del residuo, que es el principal problema. Se analizaron técnicamente el recipiente a ser utilizado, los medios de difusión masiva y la disposición final de dichos residuos	

Indicador	Unidad de medida	Ejecución anual	Línea de base	Ejecución acumulada	Meta propuesta para 2012	Descripción del Avance 2012	Registro Fotográfico
Clausura y recuperación paisajística de la escombrera de la 50 (Aut. Simón Bolívar); y control de las demás escombreras ilegales	%	25	0	25	50	<p>1. Se ha puesto en operación la Estación de Transferencia de escombros ubicada en la Av Simón Bolívar con cra 50. Mediante operativos de seguimiento y control desarrollados por el DAGMA se logró la erradicación de 35 escombreras ilegales</p> <p>2. Se declaró incumplimiento en el contrato 241 celebrado con GIRASOL que apuntaba al avance en esta meta</p>	
Recuperación paisajística y turística de los cerros tutelares de Cali a cargo de habitantes de zona rural	Número	0	0	0	0	<p>1. Los cerros tutelares no se encuentran en la jurisdicción del DAGMA</p> <p>2. Se formuló el proyecto Corredor ambiental río Cali y recuperación de los cerros tutelares que se presentó en el show room Evento Región Pacífico liderado por la GIP de la Alcaldía</p>	 <p>Diseño Parque lineal del Río Cali / CICLORUTA</p>



## 4. RESPUESTA A USUARIOS

Con corte al 31 de diciembre el DAGMA recibió **15.185 solicitudes**, de las cuales se atendieron 12.974 que representan el **85%** de respuesta, siendo las de mayor demanda aquellas relacionadas con intervención arbórea (4.290) y de impactos comunitarios principalmente de ruido (2.109), y que cuentan con porcentajes de atención entre el 88 y 98% respectivamente. Ver Tabla siguiente:

	TOTAL	TOTAL EJECUTADO	PORCENTAJE EJECUTADO	RADICADOS PENDIENTES DE RESPUESTA	
DESPACHO	557	557	100%	0	0%
AREA/GRUPO	15185	12974	85%	2211	15%
<b>VIGILANCIA Y CONTROL AMBIENTAL</b>					
COORDINACION	640	640	100%	0	0%
RECURSOS HIDRICOS	652	567	87%	85	13%
FLORA Y FAUNA	436	412	94%	24	6%
GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL	1637	1351	83%	286	17%
IMPACTOS COMUNITARIOS	2109	2069	98%	113	5%
IMPACTOS AL SUELO	742	730	98%	12	2%
CALIDAD DEL AIRE	164	154	94%	10	6%
PROCESOS URBANISTICOS	361	356	99%	5	1%
<b>TOTAL VIGILANCIA Y CONTROL AMBIENTAL</b>	<b>6741</b>	<b>6279</b>	<b>93%</b>	<b>535</b>	<b>8%</b>
<b>MEJORAMIENTO AMBIENTAL</b>					
COORDINACION	240	219	91%	21	9%
GESTION DEL RIESGO	386	372	96%	14	4%

ESPACIO PÚBLICO Y PARQUES	541	505	93%	36	7%
PROTECCION Y CONSERVACION AMBIENTAL	169	164	97%	5	3%
ARBORIZACION	4290	3640	85%	650	15%
<b>TOTAL MEJORAMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>5626</b>	<b>4900</b>	<b>87%</b>	<b>726</b>	<b>13%</b>
<b>EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL</b>					
EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL	564	381	68%	183	32%
<b>TOTAL AREAS MISIONALES</b>	<b>12931</b>	<b>11560</b>	<b>89%</b>	<b>1444</b>	<b>11%</b>
<b>GRUPOS DE APOYO</b>					
FINANCIERO	90	90	100%	0	0%
ADMINISTRATIVO	150	150	100%	0	0%
JURIDICO	1814	974	54%	840	46%
PLANEACION	200	200	100%	0	0%
<b>TOTAL GRUPOS DE APOYO</b>	<b>2254</b>	<b>1414</b>	<b>63%</b>	<b>840</b>	<b>37%</b>
<b>TOTAL DAGMA</b>	<b>15185</b>	<b>12974</b>	<b>85%</b>	<b>2211</b>	<b>15%</b>

## 5. RETOS PARA EL 2013

### GESTION DEL RIESGO

Continuar con el cumplimiento de las metas del Plan de desarrollo 2012-2015 en el componente de Gestión del Riesgo:

- Recuperación ambiental de las lagunas el Pondaje sujeto a PJAOC
- Área de ladera urbana no ocupables recuperada y estabilizada 10 HA a 2013
- Longitud de diques de los Ríos Cauca y Cali reforzados, sujeto a PJAOC
- Ríos con restauración del flujo hidráulico en puntos críticos; un río Cali
- Consolidar las evaluaciones de Riesgos, Vulnerabilidad y Amenaza de los fenómenos más representativos para la ciudad, que son del resorte del DAGMA, como aporte al Conocimiento del Riesgo según ley 1523 de 2012
- Disminuir al mínimo posible el grado de vulnerabilidad, incidiendo de manera directa en la reducción del riesgo en:

El anillo de protección del oriente del municipio.

Las zonas aledañas a los ríos.

Las zonas de ladera en los sitios que Planeación Municipal determine su Intervención.

### RECURSO HIDRICO

- Ejecutar 7 obras hidrosanitarias para la descontaminación en los ríos Aguacatal, Cali y canal oriental se encuentran en proceso de contratación para la eliminación de contaminación directa por aguas residuales a las fuentes hídricas.
- Construcción de la planta de tratamiento de lixiviados y obras complementarias para el vertedero de Navarro se encuentran en proceso de contratación
- Obtener el diseño y la implementación de la red de monitoreo a la calidad del agua superficial
- 25 piezómetros más para la red de monitoreo de agua subterránea
- Exigencia al tratamiento de lodos PTAP

### RUIDO

- Estatuto de ruido de Santiago de Cali, formulado e implementado.
- Elaboración e implementación del Plan de descontaminación para Santiago de Cali.
- Actualización de las mediciones de ruido ambiental en la ciudad, con software de simulación y predicción acústica para la elaboración del mapa de ruido 2014 – 2018

### ESTRATEGIAS DE CONSERVACION

- Restauración activa y pasiva de 350 Ha para la conservación de las cuencas de los ríos Cali y Meléndez y 1450 km de alinderamiento para la conservación de los bosques de los predios del municipio en dichas cuencas. (Convenio celebrado con el Ministerio de Ambiente)
- Consolidación del sistema municipal de áreas protegidas del municipio de Santiago de Cali SIMAP y diseño del Fondo del Agua Primera Fase
- 134.7 Ha para la restauración de cuencas de los ríos Cali y Meléndez en proceso de licitación

## **ARBORIZACIÓN**

- Inventario Forestal del área urbana, 22 comunas de Santiago de Cali en asocio con otras instituciones
- Diagnóstico y evaluación del estado fitosanitario de los árboles urbanos insignes en asocio con otras instituciones
- Aprobación por parte del Concejo Municipal de Cali del nuevo Estatuto forestal para la ciudad de Santiago de Cali
- Reposición de árboles: Siembra de 15.000 árboles de las especies guayacán y otras

## **ESPACIO PUBLICO NATURAL**

- Recuperación ambiental y paisajística de 35 parques

## **EDUCACION AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

- Dinamización y fortalecimiento en el trabajo y gestión ambiental de los nuevos comités ambientales (2013 - 2016) para el fortalecimiento del SIGAC.
- Reactivación y fortalecimiento interinstitucional del CIDEA para la definición de estrategias de intervención y trabajo en el tema de fortalecimiento de PRAES.

## **RESIDUOS SOLIDOS**

- Construcción de dos estaciones de transferencia.
- Construcción tres centros de acopio.
- Integralidad del tema de residuos sólidos dentro del DAGMA.
- Articulación del DAGMA con la entidad que regule el tema de residuos.
- Consolidar la erradicación de escombreras y basureros crónicos del municipio por medio de controles eficaces a generadores, operadores y empresas constructoras,
- Implementación de PGIRS de acuerdo al D. 059, mínimo 50
- Publicar en nuevo estatuto de escombros.
- Expedición de normas que regule la construcción sostenible.
- Creación del certificado verde al sector de la construcción

## **CALIDAD DEL AIRE**

- Trabajar en la implementación del Plan de descontaminación del aire de Santiago Cali
- Fortalecimiento de la Red de monitoreo que entra a operar con 9 estaciones, de las cuales 6 son totalmente nuevas y con tecnología de punta
- Intersectorialidad de la mesa de calidad del aire con el fin de implementar estrategias publico privadas que contribuyan al mejoramiento de la calidad del recurso

Consolidado por: Jenny Velásquez – Planeación DAGMA  
Enero 24/2013