



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE**

**INFORME ANUAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO
AMBIENTE DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION
DEL MEDIO AMBIENTE VIGENCIA 2009**

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION DEL MEDIO
AMBIENTE - DAGMA**

Santiago de Cali, octubre de 2009

INDICE

- 1. INTRODUCCION**
- 2. CONTEXTO GENERAL**
- 3. CUMPLIMIENTO DE LAS METAS AMBIENTALES DEL PLAN DE DESARROLLO 2008-2011 “ PARA VIVIR LA VIDA DIGNAMENTE”**
- 4. PLAN DE ACCION AMBIENTAL 2009 DEL DAGMA, Y PROGRAMAS, PROYECTOS.**
- 5. GASTO TOTAL AMBIENTAL PROYECTADO Y EJECUTADO POR PROGRAMAS, PROYECTOS O ACTIVIDADES, Y GASTO TOTAL AMBIENTAL EJECUTADO POR FUENTES DE RECURSOS.**



1. INTRODUCCION

El presente informe relaciona las actividades desarrolladas por el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA - durante la vigencia 2009, en cumplimiento de la normativa ambiental. El marco fundamental que orienta la gestión es el Plan de Desarrollo 2008–2011 “Para Vivir la Vida Dignamente”. De esta forma se generan los proyectos que integran cada uno de los programas que cubren el territorio y se articulan a los objetivos y ejes formulados en el Plan.

De una manera general, este documento se estructura en seis grandes partes:

- En primer lugar se plantean las metas ambientales desarrolladas por el DAGMA dentro del Plan de Desarrollo.
- En segundo lugar se esboza el Plan de Acción de la dependencia con el cumplimiento de los objetivos de los proyectos Estratégicos, específicamente en diferentes campos como la gestión ambiental territorial, el ejercicio de la autoridad ambiental, así como los proyectos específicos en materia de recuperación ambiental y equipamientos urbanos.

- El tercer punto explica los programas que componen el Plan de Acción de la dependencia en apropiación de recursos de diferentes fondos presupuestales para la intervención del territorio.
- En cuarto lugar el gasto ambiental proyectado y ejecutado por los programas del Plan de Desarrollo de acuerdo con los proyectos incluidos para satisfacer la demanda ambiental de la ciudad y en cumplimiento de las normas ambientales vigentes.
- En quinto lugar se presenta el gasto ambiental ejecutado con las diferentes fuentes de recursos.

El estado actual de los recursos naturales y del medio ambiente actual puede catalogarse como una etapa de aprestamiento y recuperación de la institucionalidad de la autoridad ambiental en el territorio urbano de Santiago de Cali, dentro de la función constante del control y calidad ambiental, la protección y recuperación ambiental, y la participación comunitaria y cultura ambiental.

En particular se resalta una consolidación de los indicadores ambientales debido fundamentalmente a la construcción de este nuevo proceso de planificación interna que condujo a la realización de un plan de acción para esta vigencia; con lo cual se quiere desarrollar una gestión integral sobre los problemas prioritarios de la población y con proyectos encaminados al mejoramiento de la calidad ambiental.



2. CONTEXTO GENERAL

La Ley 99 de 1.993 a través de la cual se creó el Ministerio del Medio Ambiente, señala en el artículo 66, que las ciudades de más de un millón de habitantes, son consideradas como grandes centros urbanos, y que estas ejercerán dentro del perímetro urbano, las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales, en lo que fuere aplicable al medio ambiente urbano.

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –DAGMA-, fue creado mediante el Acuerdo No. 18 del 30 de Diciembre de 1994, como una entidad dependiente administrativamente de la Administración Central del Municipio, encargada por mandato de la ley de administrar dentro del perímetro urbano y suburbano de Santiago de Cali, el medio ambiente y los recursos naturales y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales, y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente.

El Acuerdo No. 069 del 2000 “ Por medio del cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Santiago de Cali” en su Artículo 1 relacionado con la Visión y propósito general del POT establece en su Numeral 3 que éste busca entre otros aspectos, un propósito colectivo de construir para beneficio de todos sus ciudadanos : “Un Municipio ambientalmente sostenible, mediante el establecimiento de reglas claras, ciertas y transparentes, para el aprovechamiento respetuoso y eficiente de sus recursos naturales, que eviten la ocupación de suelos de protección e impidan el asentamiento humano en suelos degradados y/o amenazados por fenómenos naturales, que propicien actividades atemperadas a su paisaje y su clima, implementando una política de producción limpia aplicable a todos los sistemas productivos y minimizando los impactos

ambientales negativos actuales y futuros.”

El Decreto Extraordinario No. 0203 del 16 de marzo de 2001, compiló el Acuerdo 70 de 2000, el Acuerdo 01 de 1.996, y las demás disposiciones que lo hayan modificado, adicionado o aclarado, que conforman la estructura orgánica y funcional del Municipio de Santiago de Cali. A partir de su Libro Cinco- Sistema de Gestión Ambiental- Título I, Artículos 96 y subsiguientes, se señalan los principios y fundamentos de la política de gestión ambiental municipal, los fundamentos del sistema de gestión ambiental. Se dedica el Título II del Sistema de Gestión Ambiental del Municipio a la definición del sistema, visión, misión y componentes, subsistemas, funciones genéricas, comités técnicos, entorno del sistema y la articulación entre los componentes y subsistemas. Particularmente en lo que se refiere al Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, éste se definió a partir del Artículo 109, y en su Artículo 112 se asignó al DAGMA la competencia de ejercer 115 funciones.

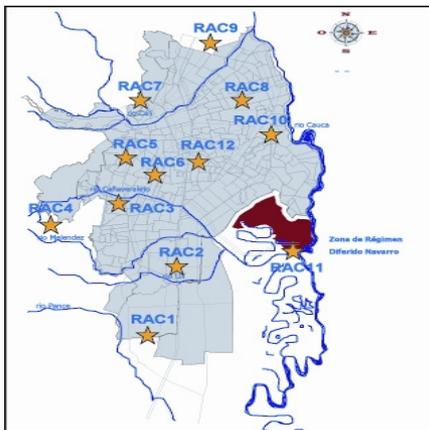
La Reforma Administrativa implementada en el año 2001 al interior de la administración central municipal, suprimiendo la estructura orgánica del DAGMA; reduciendo su personal de planta en un 95%, siendo el Dagma la dependencia del municipio mas afectada por dicha reforma, al punto que en el año 2008 la entidad cuenta únicamente con veinticuatro (24) funcionarios de planta, entre directivos, profesionales y personal administrativo.

3. CUMPLIMIENTO DE METAS AMBIENTALES DEL PLAN DE DESARROLLO

El Concejo Municipal de Santiago de Cali expidió el Acuerdo No. 0250 del 16 de Diciembre del año 2008, "Por el cual se fija el Presupuesto General de Rentas y Recursos de Capital y Apropiaciones para Gastos del Municipio de Santiago de Cali para la vigencia comprendida entre el primero de Enero y el treinta y uno de Diciembre del año 2009...". Que en el artículo 5º del mismo, faculta y/o autoriza al Alcalde para: ... " B) Celebrar conforme a las normas legales vigentes con cargo a las apropiaciones presupuestales de 2009, todo tipo de contratos, sustitución de activos, alianzas estratégicas y/o convenios necesarios para la debida ejecución del plan de desarrollo, plan de ordenamiento territorial, del plan operativo anual de inversiones y en general toda clase de obligaciones alianzas estratégicas, o convenios que demande la buena marcha de la administración municipal".

El presupuesto General de Ingresos y Gastos del Municipio de Santiago de Cali, para la vigencia Fiscal del año 2009, se liquidó a través del Decreto Municipal No. 411.0.20.0744 del 30 de Diciembre de 2008

El Acuerdo No. 0237 del 3 de Julio de 2008, "Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo del Municipio de Santiago de Cali 2008-2011 "PARA VIVIR LA VIDA DIGNAMENTE" contempla en el Capítulo IV en el Programa General CALI ES MI CASA, desarrollado en el Macroproyecto CALI SISMO SEGURA Y ASEGURADA:



Meta: A diciembre de 2009, está en vigencia la política pública de sismo resistencia con base en la norma NSR-98 Capítulo A.11 "Instrumentación Sísmica"

AVANCE corte septiembre 30 2009: 0 (cero)

Esta meta del Plan de Desarrollo se incluye para el 2009, mediante el proyecto "MANTENIMIENTO DE LA RED DE ACELEROGRAFOS" presupuestado con fondos del Convenio CVC-DAGMA 2009 se planifico su

ejecución, pero debido a la carencia de un acuerdo con la CVC para el presente año, su avance ha sido nulo

A pesar de que la fuente de información y responsable del cumplimiento de esta meta del Plan de Desarrollo es del Departamento Administrativo de Planeación Municipal, el DAGMA ha presentado este proyecto consecuente con la micro zonificación sísmica desarrollada en 2006.

Dentro del capítulo IV en el Programa General CALI ES MI CASA, desarrollado en el Macroproyecto MUNICIPIO VERDE:



Foto: Angelica Maria Sanchez - Farallonesdecali.com

Meta: A diciembre de 2009, está operando la red de monitoreo de calidad del aire.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 0 (cero)

Los proyectos vinculados a esta meta son: "PROYECTO MEJORAMIENTO TECNOLÓGICO DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y EVALUACION DE LA

CONTAMINACION ATMOSFERICA DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI": El 14 de octubre del 2009, el DAGMA celebró contrato cuyo objeto es "Suministro de insumos, repuestos y equipos, la puesta en funcionamiento de 3 estaciones de monitoreo y Centro de Control de la Red Monitoreo de Calidad de Aire de Santiago de Cali".

Meta: A diciembre de 2009, está operando un sistema de respuesta a las peticiones para el control de las infracciones ambientales, con una cobertura de al menos 4.000 peticiones.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 1917 peticiones atendidas.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA", "CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES POR RUIDO, EMISIONES Y VERTIMIENTOS DE PEQUEÑOS ESTABLECIMIENTOS", "PROYECTO REDUCCION DE LAS CARGAS CONTAMINANTES A LOS COMPONENTES AMBIENTALES MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI", "IMPLEMENTACION DE ACCIONES PARA REDUCCIÓN DEL RUIDO EN LAS COMUNAS 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 y 19 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI" : Actualmente el DAGMA da respuesta a las peticiones



desde sus grupos de control y calidad ambiental en su mayoría en ruido con 1031 peticiones atendidas, Residuos Sólidos 217 peticiones atendidas, Árboles 669 peticiones atendidas, y peticiones sobre la planeación ambiental con 21 respuestas atendidas.

IMPACTOS AMBIENTALES COMUNITARIOS ATENDIDOS



Meta: A diciembre de 2011, se ha invertido en adquisición y mantenimiento de predios en las cuencas abastecedoras de los acueductos, el 100% de los recursos establecidos por la Ley para este fin.

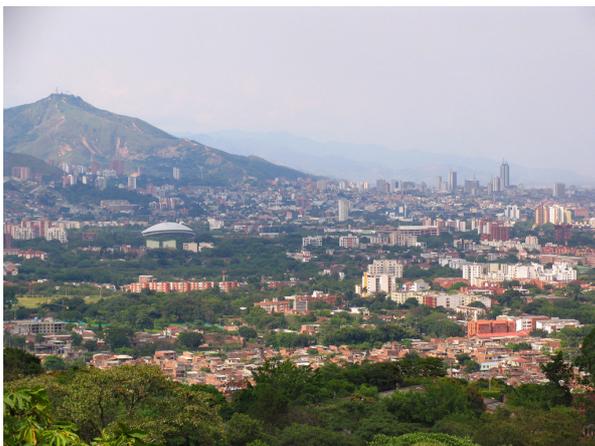
AVANCE corte septiembre 30 2009: 5.05% de recursos invertidos.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "PROYECTO COMPRA DE PREDIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS": La inversión realizada en PCH ha sido en personal calificado para los estudios priorizados de 7 predios, de los cuales 3 son viables, además del diagnóstico técnico, jurídico, social y topográfico para gasto, manejo y mantenimiento de los actuales cuatro predios (La Carolina, El Danubio, Piedragrande, La Yolanda). No se ha adquirido ningún predio. Lo presupuestado para predios en 2008 a través del proyecto 33426 fue \$4.500.000.290, y para el 2009 a través de proyecto 42429 fue de \$4.913.685.980, la suma de recursos establecidos por la Ley para la Adquisición y Mantenimiento de Predios en las Cuencas Abastecedoras de los acueductos es \$9.413.686.270.

Meta: A diciembre de 2011, el 100% de las zonas verdes de la ciudad tienen un adecuado mantenimiento.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 50% de avance en el mantenimiento de las zonas verdes de la ciudad.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE ZONAS VERDES": A septiembre 30, el mantenimiento de las zonas verdes se encuentra al 50% (13 millones de mt2) se efectuaron 4 mantenimientos y esta en proceso contractual dos mantenimientos mas. El mantenimiento de las zonas verdes de la ciudad esta estipulado en ocho mantenimientos anuales; la CVC ejecuto el primer mantenimiento del año 2009.



Meta: A diciembre de 2011, 500.000 metros cuadrados de zonas verdes públicas se han adoptado por el sector privado y ONG.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 142.959 metros cuadrados adoptados de zonas verdes.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA":

El DAGMA en la vigencia 2009 ha logrado 5200 metros cuadrados adoptados, y 8301 metros cuadrados en proceso de adopción en tramite jurídico. Existen 137759 metros cuadrados cuyos convenios de adopción vencen en su mayoría en el 2010.



Meta: A diciembre de 2011, se realiza mantenimiento anual a 10.000 árboles.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 5.840 árboles con mantenimiento.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA", "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE

ZONAS VERDES" y "RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DE ZONAS VERDES Y SEPARADORES VIALES DEL MIO" : El DAGMA ha alcanzado un gran avance en el mantenimiento silvicultural de la ciudad con un grupo de operarios para estas labores mas, contrato 449-2008 Fundación El Topacio 1485 especies de 2008/12/30 a 2009/02/05, contrato 149-2009 con 242

especies, contrato 147-2009 148-2009 152-2009, contrato 130-2009 con 300 especies intervenidas; mas operarios directos del DAGMA, proporcionando el cubrimiento total de la ciudad y disminuir los tiempos de respuesta a peticiones para tratamiento arbóreo.

MANTENIMIENTO ARBOREO

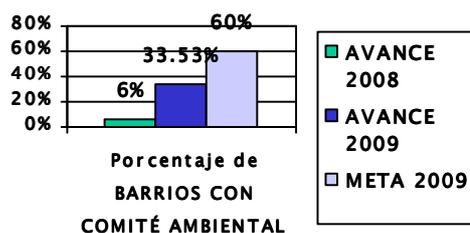


Meta: A diciembre de 2010, el 90% de los barrios de Cali cuenta con un comité o gestor ambiental articulado a la gestión del DAGMA.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 33.53% de los barrios de Santiago de Cali cuenta con un comité o gestor ambiental articulado a la gestión del DAGMA.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA" y "PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL Y DE LOS ESPACIOS PARA LA PARTICIPACION SOCIAL EN SANTIAGO DE CALI": De los 412 barrios que tiene Cali, 114 tienen comisión ambiental.

BARRIOS CON COMITÉ AMBIENTAL





Meta: A diciembre de 2011, al menos 1.000 grandes empresas y PYMES tienen control ambiental integral.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 717 empresas tienen control ambiental integral.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA", "PROYECTO REDUCCION DE LAS CARGAS CONTAMINANTES A LOS COMPONENTES AMBIENTALES MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI": El DAGMA con sus grupos de control y de Procesos Productivos ha logrado a través de su equipo de profesionales analizar 511 empresas además de 551 con control y seguimiento, generando los

siguientes resultados:

TIPO DE EMPRESA	Cantidad Controlada	Años 06,07 ,08	Año 09	Declaratoria Ambiental	Control y Seguimiento	Por Evaluar
Instituciones y Otros	21	9	13	5	16	11
Hidrocarburos y Meltamecanicas	178	290	28	69	109	121
Química	14	20	3	9	5	9
Salud	213	269	9	37	102	97
Centro Comerciales	28	35	3	24	4	23
Funerarios	3	3	2	1	0	1
Transporte	1	1	0	0	1	0
Metalmecánica	12	12	2	9	2	8
Alimentos	23	33	4	12	11	16
Hotel	5	6	1	0	1	3
Artes Graficas	7	12	0	0	2	7
Fumigación	2	0	0	0	2	2
Papel	2	1	0	0	0	1
Pinturas	2	1	0	0	2	2



Meta: A diciembre de 2011 se han pactado tres acuerdos de producción limpia con el sector industrial.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 0 (cero).



Meta: A diciembre de 2010 se han creado y consolidado tres (3) corredores arbóreos en el municipio de Santiago de Cali.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 0 (cero).



Meta: A diciembre de 2011, se ha reducido en 80% los basureros crónicos.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 43 basureros crónicos limpios, equivalente a un 64% reducido.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "CONSTRUCCIÓN Y OPERACION DE DOS CENTROS DE ACOPIO", "IMPLEMENTACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE ESCOMBROS SANTIAGO DE CALI" y "PROYECTO OPERATIVO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE A DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VEGETALES CON EXRECICLADORES DE NAVARRO" : El DAGMA a 30 de septiembre de 2009 tiene identificado 102 basureros crónicos de los cuales 43 se encuentran limpios.



Meta: A diciembre de 2009, se ha implementado el Sistema de Gestión Integral de Escombros (estaciones de transferencia, recolección, sitio de disposición final).

AVANCE corte septiembre 30 2009: 29% de Implementación del Sistema de Gestión Integral de Escombros.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "CONSTRUCCIÓN Y OPERACION DE DOS CENTROS DE ACOPIO", "IMPLEMENTACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE ESCOMBROS SANTIAGO DE CALI" y "PROYECTO OPERATIVO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE A DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VEGETALES CON EXRECICLADORES DE NAVARRO" – Recolección de Escombros:

El SGIRS esta compuesto por así:

ELEMENTOS DEL SISTEMA	Ponderación Porcentual	Avance porcentual
Estación de Transferencia	20	10
Sitio de Disposición Final	20	10
Recolección y Transporte	10	2
Aprovechamiento	20	4
Control (normativo, policivo y procedimientos administrativos)	10	1
Información, Educación y divulgación	20	2

El proyecto 42479 contrata el personal para la gestión de las estaciones de transferencia y el sitio de disposición final; además de las 120 toneladas que tiene de meta, ejecutándolas por medio del convenio 131 de 2009 con samaritanos.

En el proyecto 42460 se contrato por un mes y siete días de 2008/12/22 a 2009/01/29 y se ejecuto únicamente el convenio 448-2008 con Samaritanos por \$600.000.000 de \$1.741.278.312, equivalente al 34.45% del rubro dispuesto para el proyecto:

El informe final del proyecto 42460 tiene como resultado:

- 1) 14141.89 toneladas recolectadas
- 2) 0 mt cuadrados adecuados del parque la escombrera.
- 3) 0 sitios erradicados según informe final.

En el proyecto 42481 del cual se contrato por 3 meses de 2009/05/07 a 2009/07/07 y una adición de 2009/08/07 a 2009/09/07 y se ejecuto el convenio 131-2009 con Samaritanos por \$1.200.000.000 el equivalente al 44.67% del rubro dispuesto para el proyecto \$2.686.364.020.

El informe final del proyecto 42481 tiene como resultado:

- 1) 381 recicladores vinculados.
- 2) 41137.3 toneladas de escombros recolectadas.
- 3) 381 recicladores vinculados
- 4) 1 folleto ambiental elaborado.

La suma de los dos proyectos de metas comunes son, 42460 y 42481:

- 1) 43158.19 toneladas de escombros recolectadas



Meta: A diciembre de 2011, se han separado en la fuente 10.440 Toneladas de residuos sólidos inorgánicos.

AVANCE corte septiembre 30 de 2009: 129.68 toneladas de residuos sólidos inorgánicos separados en la fuente por el DAGMA.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "PROYECTO OPERATIVO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE A

DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VEGETALES CON EXRECICLADORES DE NAVARRO": El convenio 131-2009 de Samaritanos informa de 129.689 kilogramos aprovechados.



Meta: A diciembre de 2009, se ha consolidado como modelo piloto dos experiencias de programa de manejo integral de residuos sólidos en unidades y conjuntos residenciales.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 0%.

Dentro del capítulo VII en el Programa General CALI EMPRENDEDORA E INNOVADORA, desarrollado en el Macroproyecto CADENAS PRODUCTIVAS LA UNION HACE LA FUERZA:



Meta: A diciembre de 2011, está operando el Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos (centros de acopio zonales, rutas de recolección selectiva y plantas de reciclaje y compostaje).

AVANCE corte septiembre 30 2009: 0%.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "IMPLEMENTACION DE DOS CENTROS DE

ACOPIO ZONALES", "CONSTRUCCIÓN Y OPERACION DE DOS CENTROS DE ACOPIO". El proyecto hace parte del convenio CVC-DAGMA 2009, el cual no se ha convenido. Se han realizado trabajos de rutas de recolección selectiva a través del proyecto 42481 con Samaritanos como parte de la vinculación de los 381 recicladores.



Meta: A diciembre de 2011, el municipio ha aprovechado para reciclaje - compostaje y dejado de enterrar en el relleno sanitario un total de 320.760 toneladas de residuos sólidos.

AVANCE corte septiembre 30 2009: 129.68 toneladas aprovechadas como reciclaje-compostaje.

Los proyectos vinculados a esta meta son: "PROYECTO OPERATIVO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE A DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VEGETALES CON EXRECIKLADORES DE NAVARRO": El convenio 131-2009 de Samaritanos informa de 129.689 kilogramos aprovechados.



4. PLAN DE ACCION AMBIENTAL DE LA ENTIDAD

En 2008 se adoptó mediante acuerdo 0250, “Por el cual se fija el Presupuesto General de Rentas y Recursos de Capital y Apropiaaciones para Gastos del Municipio de Santiago de Cali para la vigencia comprendida entre el primero de Enero y el treinta y uno de Diciembre del año 2009...”.

La ejecución del Plan de Acción Ambiental y la formulación de los 90 proyectos allí definidos, le otorgan al municipio un marco de referencia con líneas claras de actuación estratégica articuladas a las Directrices de Ordenamiento Territorial en tanto dimensión del desarrollo ambiental-territorial de Santiago de Cali; además, el Plan de Acción sienta nuevas bases para coordinar y concertar las decisiones municipales de desarrollo con visión sostenible.

La dirección de la Dependencia conformó tres grupos técnicos orientados por expertos para el diseño de los proyectos misionales definidos en dicho plan, así como la jerarquización y priorización de las acciones respectivas, particularmente para el período de la actual administración, de tal forma que se formuló el Plan de Acción con el fin de articular la planeación ambiental y la corporativa para su correcta y efectiva ejecución.

GESTION INSTITUCIONAL POR GRUPO TECNICO AMBIENTAL

La gestión institucional del DAGMA se desarrolla gracias a los proyectos de inversión que son presupuestados por las diferentes fuentes de financiación agrupadas en recursos de la dependencia y recursos del sistema general de participaciones. Entre los recursos de la dependencia el DAGMA hace uso de la normatividad legal para su financiación como lo son las fuentes por:

- Tasas Retributivas

Se cobra por la utilización directa e indirecta de la atmósfera, agua y suelo, para introducir o arrojar emisiones, vertimientos y descargas resultado de las actividades antrópicas o de servicio. Se aplica a la contaminación causada dentro de los límites permisibles.

- Tasa por Utilización del Agua

Se cobra por los diferentes usos del agua, para el pago de los gastos de protección y renovación del recurso.

- Porcentaje Ambiental del Predial

Financiar la gestión ambiental. Consiste en un aporte de los municipios:
Un porcentaje del recaudo del predial entre el 15% y el 25.9%, o
Una sobretasa del predial entre el 1.5 y el 2.5 por mil, sobre el avalúo de los bienes. Concejos Municipales fijan los porcentajes.

- Transferencia del Sector Eléctrico

Proteger las cuencas en donde se encuentran los proyectos hidroenergéticos y compensar por las emisiones causadas por las termoeléctricas.

- Hidroeléctricas: 6% de las ventas brutas de generación propia, si tienen un potencial nominal superior a 10.000 Kw (3% para la CAR y 3% para los municipios)
- Termoeléctricas: 4% de las ventas brutas de generación (2.5% para la CAR, 1.5% para el municipio).

- Inversión del 1% de los ingresos municipales y departamentales

Proteger los recursos hídricos abastecedores de acueductos municipales y distritales, con la inversión del 1% de los ingresos municipales y departamentales durante 15 años.

- Regalías

Compensar al medio ambiente por el impacto que causa la explotación de recursos no renovables y el agotamiento de los mismos. Lo reciben directamente algunas Corporaciones y programas específicos. Los entes territoriales tienen acceso a través del Fondo Nal. de Regalías. Dirigido al saneamiento básico, aguas residuales, residuos sólidos y reforestación.

- Licencias, permisos, concesiones y autorizaciones

Servicio de evaluación y seguimiento de la licencia ambiental y demás permisos, concesiones, autorizaciones establecidas en la ley y las normas reglamentarias.

- Servicio de Control y Vigilancia

Se cobra por el servicio de expedir autorizaciones y salvoconductos.

- Multas impuestas por las autoridades en la jurisdicción de las entidades territoriales.

Instrumento de comando y control que impone a los infractores de las normas ambientales una sanción pecuniaria, hasta de 300 salarios mínimos mensuales por día, al momento de dictarse la respectiva resolución.

Estas fuentes de financiación contribuyen a la ejecución de los programas del Plan de Desarrollo 2008-2011, entre los que aportamos a:

- CALI ES MI CASA
- CALI CORREGIMIENTOS AMABLES
- CALI EMPRENDEDORA E INNOVADORA

En orden logico cada uno de estos programas agrupan a los Macroproyectos sobre los cuales se encaja la inversión ambiental, entre los cuales mencionamos:

- CALI SISMO SEGURA Y ASEGURADA
- MUNICIPIO VERDE
- ESTRATEGIA INTEGRAL DE DESARROLLO RURAL
- CADENAS PRODUCTIVAS: LA UNIÓN HACE LA FUERZA

EJES DEL PLAN DE DESARROLLO 2008-2011 “PARA VIVIR LA VIDA DIGNAMENTE” COMPONENTES DE LOS PROYECTOS AMBIENTALES.

Cada uno de los proyectos constituyentes del Plan de Acción del DAGMA, están articulados a los ejes del Plan de Desarrollo 2008-2011 “Para Vivir la Vida Dignamente”; así:

- Manejo integral del riesgo
- Fortalecimiento de la gestión ambiental
- Monitoreo, vigilancia y control del estado, uso y aprovechamiento de los recursos naturales
- Coordinación interinstitucional para la vigilancia y control ambiental
- Ejecución de la sobre tasa ambiental
- Recuperación de la laguna del Pondaje y Charco Azul
- Abastecimiento sostenible de agua
- Reordenamiento de las cuencas de los 7 ríos, protección de las cuencas altas y la recuperación de la calidad de sus aguas
- Parque de las aguas
- Protección de laderas, cerros tutelares y jarillones
- Inventario, caracterización, recuperación y mantenimiento de zonas verdes y parques
- Recuperación ambiental de áreas degradadas por procesos anteriores de ocupación ilegal
- Fortalecimiento de las instancias de participación para la gestión ambiental
- Formular una política paisajística para la ciudad en el marco del tema del espacio público
- Formulación de un Plan ambiental Municipal
- Fomento de la cultura de la sostenibilidad
- Fomento de la educación ambiental
- Creación de corredores arbóreos para la cadena de avi-fauna
- Implementación del sistema de gestión de escombros
- Implementación de la cultura de la separación en la fuente
- Construcción de obras de mitigación de riesgos
- Reforestación y conservación de fuentes hídricas
- Centros de acopio zonales de residuos sólidos aprovechables
- Planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos
- Sistema de gestión integral de residuos sólidos por zonas

PROYECTOS GRUPO DE CONTROL Y CALIDAD AMBIENTAL

Implementación De La Ventanilla Ambiental Empresarial

El proyecto ha sido planteado desde la problemática del inadecuado manejo de residuos tanto sólidos, como líquidos y gaseosos, que generan impactos ambientales negativos en los ecosistemas urbanos por parte de las empresas clasificadas como PYMES. En Cali existen más de 6 mil empresas PYMES generadoras de impactos ambientales negativos, que no cuentan con planes de manejo ambiental, ni realizan gestión ambiental interna; el crecimiento incontrolado del sector productivo aumento los impactos ambientales

Se busca prestar asistencia técnica ambiental a 300 pymes establecidas en el perímetro urbano de santiago de cali.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Proyecto Mejoramiento Tecnológico De La Red De Monitoreo De Calidad Del Aire Fase II

La calidad del aire de santiago de cali, viene sufriendo un deterioro notable por la introducción de contaminantes a la atmósfera, causadas por las diversas fuentes que operan en la ciudad (fijas, móviles). Así mismo, por la falta de monitoreo no hay información que permita establecer acciones control y seguimiento para la reducción de emisiones.

El parque automotor genera aproximadamente el 70% de la contaminación en los grandes centros urbanos, y el sector industrial el 30 %; en Santiago de Cali se ha registrado en años anteriores niveles de pm10 (material particulado menor a 10 micras), que sobrepasan la norma anual de 50 microgramos m3.

El proyecto busca mejorar la capacidad administrativa y operativa del DAGMA para el monitoreo, evaluación, control ambiental de la calidad del aire y de las emisiones atmosféricas, fortaleciendo y equipando técnicamente en los procesos y herramientas de control y vigilancia de la contaminación por emisiones e implementar campañas de educación.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Control De Impactos Ambientales Por Ruido, Emisiones Y Vertimientos De Pequeños Establecimientos

El aumento de vertimientos de manera directa al sistema de alcantarillado contaminando con aguas residuales, y el aumento de emisiones atmosféricas, inadecuada disposición de residuos peligrosos y especiales e incremento de ruido en el ambiente, lo cual hace de Cali una ciudad de con graves problemas ambientales que deterioran la calidad de vida, registrando un alto deterioro ambiental, como consecuencia del crecimiento del sector industrial, comercial y de servicios, los cuales son generadores de impactos ambientales negativos.

Mensualmente el DAGMA recibe en promedio 450 quejas al mes, de las cuales, mas del 70% corresponden a ruido generado por pequeñas y medias empresas, así como un inadecuado manejo de residuos y en menor proporción por emisiones atmosféricas, a ello se suma el avanzado deterioro del parque automotor, pero en especial el servicio de transporte publico urbano, el cual genera emisiones atmosféricas ya que los vehículos utilizan como combustible ACPM. De igual manera la ciudad no cuenta con empresas especializadas para la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos y especiales del sector industrial.

El proyecto busca ejecutar acciones de control y seguimiento a los generadores de impactos ambientales en las 22 comunas de Santiago de Cali, los cuales son reportados a través de quejas de la ciudadanía, con el fin de disminuir los impactos negativos de ruido, emisiones atmosféricas, residuos sólidos peligrosos y vertimientos líquidos.

En el marco de la normatividad ambiental se ha ejecutado cuatro contratos de servicios profesionales para visitas de control y seguimiento, además de atención de quejas por ruido.

Implementación Del Plan De Manejo Y Control De Aguas Subterráneas

La discontinuidad en las actividades inherentes a los procesos definidos en el plan de manejo para la protección del recurso aguas subterráneas en la ciudad de Cali genera un detrimento en cantidad y calidad de las aguas subterráneas en el área urbana.

Del caudal de extracción de 300 pozos legalizados el 80% es aprovechado por la industria para sus procesos productivos, el 20 % del caudal restante se utilizada en actividades de comercio (lavaderos de vehículos), recreativas y riego de zonas verdes. De lo anterior se deduce que un mal manejo del recurso no garantizaría el desarrollo productivo de la industria y una buena calidad de vida de los ciudadanos; lo que afectaría directamente al municipio en su crecimiento económico, político y social.

El proyecto presenta las características principales de este plan de manejo y se resume de la siguiente forma: evaluación del recurso, control y monitoreo, manejo del recurso, servicio al usuario, socialización del plan.

La ejecución de siete contratos de prestación de servicios profesionales han contribuido a la evaluación del recurso de aguas subterráneas, y para control y monitoreo.

Proyecto Monitoreo, Vigilancia Y Control Recurso Hídrico

El alarmante incremento de la población desplazada del país hacia el área urbana del municipio de Santiago de Cali, ha generado proliferación de asentamientos subnormales que generalmente se ubican en las zonas de protección de los ríos, buscando aprovisionarse de agua y lugar donde verter sus aguas residuales, unido a las obsoletas y deterioradas redes de alcantarillado y drenaje pluvial, existentes en algunas zonas del perímetro urbano, se ven reflejadas en el incremento de la contaminación a las corrientes superficiales, originando impactos ambientales. La contaminación originada por vertimientos líquidos a las corrientes superficiales en el área urbana de Santiago de Cali, tiene como resultantes cargas contaminantes: Río Aguacatal, DBO=566 Ton/año; SST=777 Ton/año - Río Cali, DBO=7.277 Ton/año; SST=6.743Ton/año - Río Cañaveralejo, DBO=1.982 Ton/año; SST=3.164 Ton/año - Río Meléndez, DBO=937 Ton/año; SST=1.866 Ton/año - Río Cauca, DBO=30.771Ton/año; SST=23.751 Ton/año.

De esta forma el proyecto plantea la realización del monitoreo de los vertimientos significativos y de la calidad del agua de los ríos, como herramienta indispensable para ejercer control y seguimiento a los compromisos de mejoramiento establecidos en el PSMV y además se invertirá en obras que ayuden al cumplimiento directo del objetivo general.

Con la ejecución de quince contratos de prestación de servicios profesionales a 30 de septiembre para realizar seguimiento y control integral a los avances físico y ambiental planteados en el PSMV para disminuir la contaminación hídrica y aplicar Tasas Retributivas se ejerce control ambiental para el recurso hídrico.

Proyecto Reducción De Las Cargas Contaminantes A Los Componentes Ambientales Municipio De Santiago De Cali

Las empresas, tanto industriales como de servicios desconocen la normatividad ambiental que deben cumplir en cuanto al manejo de residuos, emisiones y vertimientos, generando con ellos impactos que deterioran la calidad ambiental de la ciudad de Cali y sus habitantes. No se conoce con precisión los residuos peligrosos que se están generando en el perímetro urbano por parte del sector industrial, comercial y de servicios, lo cual coloca en alto riesgo la calidad ambiental de la ciudad y la salud de la comunidad en general, desconociéndose

por lo tanto la magnitud de los impactos que se están generando a los recursos naturales y al medio ambiente.

Mas de 7000 establecimientos comerciales entre empresas, industrias grandes, medianas y pequeñas sin control.

Se pretende con este proyecto realizar el control ambiental de 500 empresas de los sectores industrial, comercial y de servicios existentes en la ciudad de Santiago de Cali a través de la implementación de los formatos de permiso ambiental con el fin de contar con el inventario actualizados de los impactos ambientales generadas por estas empresas en los tres componentes agua, aire y suelo.

Con la ejecución de nueve contratos de prestación de servicios profesionales se ha iniciado el requerimiento de documentación a sujetos de control de acuerdo a inventario realizado por sectores productivos, revisión y análisis a los estudios presentados por el sector empresarial para la obtención de los permisos ambientales, y visitas de seguimiento y control a las empresas dentro del programa.

Implantación De Estrategias Para La Administración Del Recurso Hídrico En La Ciudad De Santiago De Cali

Los ríos Cali, Aguacatal, Meléndez, Cañaveralejo, Lili, Pance y Cauca, han sido desequilibrados por alteraciones en la calidad y cantidad de agua, a causa de la creciente demanda del líquido para abastecimiento de la población y al vertimiento indiscriminado de aguas residuales por parte de particulares y empresas prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado, actividades que hacen perder a los ríos la capacidad de ofrecer bienes y servicios ambientales, afectando a las comunidades beneficiarias de dichos servicios.

La contaminación del recurso hídrico en el área urbana del municipio de Santiago de Cali, por vertimientos de aguas residuales y disposición de residuos sólidos en los cauces y zonas de protección de los ríos.

En aproximadamente 25Km. de zonas de protección forestal ocupadas por asentamientos subnormales

Cargas contaminantes: Río Aguacatal, DBO= 566 Ton/año; SST= 777 Ton/año - Río Cali, DBO=7.277 Tn/año; 6.743 Tn/año - Río Cañaveralejo, DBO= 1.982 Tn/año; SST=3.164 Tn/año - Río Meléndez= DBO=937 Tn/año; SST= 1.866 Tn/año - Río Cauca, DBO=30.771 Tn/año; SST=23.751 Tn/año
10 basureros crónicos a lo largo de los cauces de los ríos

El proyecto del DAGMA plantea con asesoría del IDEAM implantar una red de calidad del agua, alerta y meteorológica que permita obtener información que pueda ser validada y aceptada en el sistema nacional y permita control eficaz de

la contaminación. Se realizara limpieza y mantenimiento a los cauces de los ríos para reducir cargas contaminantes y diseño y aplicación de estrategias y normas para ahorrar y reducir perdidas de agua superficial y subterránea.

Proyecto Mejoramiento Tecnológico De La Red De Monitoreo De Calidad Del Aire Y Evaluación De La Contaminación Atmosférica De La Ciudad De Santiago De Cali

De los registros obtenidos en los años y periodos de operación del sistema, se puede estimar que el PM10 durante los primeros ocho meses del año 2005, presenta máximas concentraciones promedio diarias por debajo del límite de la normatividad de la EPA para PM10, 150 mg/m³. Las estaciones con las mayores concentraciones promedio diarias mensuales de PM10 en la mayor parte de los meses del periodo fueron PDD, CDAV y Calle 15. Las menores concentraciones promedio diaria mensuales se registraron en las estaciones de UNIVALLE y CVC.

En la actualidad la red de monitoreo de calidad del aire se encuentra nuevamente fuera de funcionamiento, lo cual no solo ocasiona el deterioro y detrimento patrimonial de un bien público, sino que también, imposibilita a la autoridad ambiental recolectar información suficiente, actualizada y veraz para tomar decisiones que permitan formular un Programa de Gestión Local de Prevención y Control de la Contaminación del Aire.

La red fue puesta en marcha en el año 1999 y tuvo una operación consecutiva hasta el año 2001; sin embargo durante los años posteriores el sistema ha funcionado en forma interrumpida y por periodos cortos. Los últimos datos obtenidos corresponden a la concentraciones promedias de los contaminantes monitoreados durante el semestre comprendido entre octubre del 2005 a marzo 2007, los cuales dejan evidenciar que los niveles de concentración promedio anual de PM-10 sobrepasa los niveles permisibles en la normatividad. Situación ambiental, que contribuye en forma adversa al incremento de enfermedades respiratorias en los habitantes de la ciudad.

Con este proyecto se pretende fortalecer tecnológicamente la red de monitoreo de calidad del aire, realizar monitoreo y evaluación permanente de los contaminantes presentes en la atmósfera de Cali y, contar con información suficiente, actualizada y confiable para la formulación de un Programa de Gestión Local de Prevención y Control de la Contaminación del Aire.

Implementación De Acciones Para Reducción Del Ruido En Las Comunas 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 Y 19 De La Ciudad De Santiago De Cali

La problemática ambiental de la ciudad de Santiago de Cali, esta generada principalmente por las emisiones de ruido puntual y ruido ambiental. Situaciones

ambientales resultantes del desarrollo de obras, proyectos o actividades que han excedido ya la capacidad de la autoridad ambiental para controlarlos.

Conforme a las estadísticas de las diversas peticiones recibidas en el DAGMA - Grupo de Calidad Ambiental, siendo un total de 5.061, el 51% corresponden a quejas (2.563) y de este porcentaje el 29% (1.503) son quejas por molestias a la comunidad por los niveles de ruido producidos por las actividades del vecindario (equipos de sonido, áreas de juego, estacionamientos, lugares de diversión nocturna y animales domésticos - ladridos de perros).

El proyecto presenta la concertación de visitas con la comunidad para el auto control en los niveles de ruido.

Implementación de la estrategia nacional para la prevención y el control del tráfico ilegal de especies silvestres, en el área urbana del municipio de santiago de cali.

La extracción de individuos de fauna y flora genera un desequilibrio de las poblaciones y comunidades silvestres, y consecuentemente un desbalance de los ecosistemas. El saqueo de animales, unido a la degradación de hábitats (destrucción o fragmentación) por tala, quema o drenaje; es la principal causa de extinción de especies y pérdida de la biodiversidad.

En Colombia la biodiversidad (fauna y flora silvestres) ha sido objeto de múltiples usos, la utilización de estos recursos naturales se realiza de manera ilegal, con esquemas de extracción del medio natural sin tener en cuenta los efectos adversos sobre las poblaciones silvestres y los ecosistemas.

Las acciones de control al aprovechamiento de biodiversidad, educar a la comunidad y manejar la fauna decomisada, con el fin de disminuir el tráfico ilegal de especies silvestres en la zona urbana de Cali, en el marco de la aplicación de la Estrategia Nacional de Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres

El proyecto pretende desarrollar acciones de control al aprovechamiento de biodiversidad, educar a la comunidad y manejar la fauna decomisada, con el fin de disminuir el tráfico ilegal de especies silvestres en la zona urbana de Cali, en el marco de la aplicación de la Estrategia Nacional de Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Prevención Del Tráfico Ilegal De Fauna Y Flora

El tráfico ilegal de especies silvestres es considerado a nivel mundial como una de las principales causas de disminución de las poblaciones naturales y como una de las actividades ilícitas que mayores sumas de dinero moviliza anualmente, con el fin de disminuir la demanda de mercados mundiales de la moda, las excentricidades de pequeños grupos, las investigaciones biomédicas y comportamentales, la novedad causada a turistas, y las prácticas culturales y religiosas de diversos grupos poblacionales. En grandes ciudades es común el comercio ilegal de especies de fauna y flora silvestres en lugares públicos (vías, centros comerciales, plazas de mercado, mercados móviles) y privados. El tráfico de especies se ha convertido en un negocio lucrativo ya que en las áreas naturales de las cuales extraen los ejemplares no hay un control apropiado por parte de las autoridades ambientales y demás entes reguladores.

Como resultado de la presión directa e indirecta sobre las poblaciones silvestres, varias especies colombianas se encuentran actualmente bajo algún grado de amenaza de extinción, de las cuales 345 se registran en el Libro Rojo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Los Libros Rojos de Especies Amenazadas y las reglamentaciones que declaran las especies amenazadas en Colombia, reportan un total de 620 especies, representadas en 256 especies de plantas, 42 especies de mamíferos, 112 especies de aves, 25 especies de reptiles, 47 especies de anfibios, 62 especies de peces y 76 especies de invertebrados. Los ejemplares obtenidos por las autoridades ambientales procedentes de decomiso, deben ser devueltos al medio natural. No obstante, en muchas ocasiones no es posible dicha devolución dado el estado de improntación (cambio conductual) generado por el cautiverio. El DAGMA dispone del Centro de Atención de Fauna Silvestre (CAFS), lugar al que son remitidos los ejemplares decomisados por las autoridades del área urbana de Cali, con la intención de recibir la atención requerida y posteriormente darles la mejor destinación (rehabilitación, liberación, exhibición en zoológicos y acuarios, Depósito).

Con este proyecto se pretende ejecutar los aspectos definidos en la Estrategia Nacional para la Prevención y el Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres, en cumplimiento de las funciones asignadas a la entidad por las disposiciones legales vigentes.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Diagnostico Del Impacto De Las Escorrentías Naturales Y Artificiales En La Comuna 22

El aumento en el volumen de la cantidad de agua que transportan las quebradas o las fuentes hídricas superficiales en época de lluvias, debido a: 1- el aumento de las zonas duras generadas por las nuevas urbanizaciones, que ha restringido la

infiltración al recortarse las zonas verdes. 2- El vertimiento de aguas lluvias domiciliarias a esos cauces naturales; 3- la falta de control de las entidades municipales, llámense: Planeación Municipal; Infraestructura Vial; EMCALI; DAGMA; CVC.

Se hace necesario identificar y prever la vulnerabilidad y los riesgos que se generan en la Comuna 22, a causa de la escorrentía natural y la ocasionada artificialmente, debido a la forma como se ha venido urbanizando la comuna y a la falta de respeto por parte de los constructores y a la falta de control de las entidades pertinentes. A ello debe agregarse, la revisión del POT y de la ficha normativa del sector, así como acometer las acciones u obras requeridas, que permitan reducir los riesgos y mitigar los impactos que se están produciendo y los que a corto futuro se visualizan que se presentarán, de no proceder a las correcciones pertinentes y a construir las obras necesarias.

Mayor caudal sobre los cauces hídricos, ocasionando inundaciones y taponamientos en predios construidos nuevos y en los antiguos; igualmente, taponamientos en el sistema del alcantarillado que es exclusivamente sanitario, por direccionamiento de alcantarillados pluviales de las nuevas urbanizaciones, ocasionando el desplazamiento de las tapas de las cámaras, dejándola abierta y ocasionando accidentes a personas y vehículos por un lado y llenado de basuras, lodo, arena, piedras y otros elementos, hacia las tuberías, generando represamientos y taponamiento, además de la colmatación de las tuberías. Altos riesgos de inundación y desastres; aumento de la vulnerabilidad del sistema de alcantarillado y en la zona en general; nula prevención; ningún programa de mitigación e incertidumbre sobre las situaciones que se pueden presentar, para los viejos como nuevos moradores de la C22.

Con el proyecto se pretende el análisis y diagnóstico de la situación actual, con diseños correctivos pertinentes, que eviten inundaciones y mitiguen los riesgos, todo en responsabilidad de municipio de Cali, que es el responsable por el manejo del control de escorrentía e inundaciones, pues son situaciones ajenas a la prestación de los servicios públicos domiciliarios que están bajo tarifa.

Implementación De Sistemas De Mejoramiento Ambiental Empresarial En Santiago De Cali

En la ciudad de Cali, en la actualidad hay aproximadamente 8000 empresas registradas ante la Cámara de Comercio de la ciudad. Diferentes entidades y organizaciones han realizado estudios sobre el comportamiento de este sector desde diferentes ópticas pero que no son actualizadas constantemente y en muchos casos no se encuentran sistematizados. Esta situación se ha venido presentando debido a la poca comunicación entre las entidades y organizaciones, falta de continuidad en los procesos y falta o débil divulgación de los trabajos e investigaciones realizadas.

La autoridad ambiental no cuenta con el inventario y la evaluación ambiental del total de las empresas que operan en la ciudad de Santiago de Cali.

En el perímetro urbano de Santiago de Cali, se han identificado sectores productivos que generan grandes impactos ambientales durante sus actividades industriales, comerciales y de servicios, así como por obras, proyectos actividades en donde se destacan sectores económicos como Metalmecánica, Funerarias, Lavanderías y Tintorerías.

Con este proyecto se plantea el mejoramiento del desempeño ambiental de las empresas del sector industrial, comercial y de servicios, a través de la evaluación, la promoción y asistencia técnica y, la aplicación de instrumentos de regulación, manejo y control ambiental.

Difusión De Hábitos Positivos Comuna 5

La falta de conciencia ciudadana, el incumplimiento de las normas para el manejo de desechos así como el desconocimiento de los procesos de reciclaje; además del poco interés de los habitantes de la comuna 5 por la protección y conservación de los elementos que determinan un medio ambiente sano; generando contaminación visual y paisajística por causa de la disposición inadecuada de las basuras.

Con este proyecto se quiere impulsar la coordinación intersectorial y comunitaria en torno a los procesos de manejo y disposición de residuos sólidos.

Por medio de la Asociación de Escuela Ciudadana se encuentra en ejecución este proyecto de beneficio a los habitantes de la Comuna 5.

Implementación Del Sistema Integral De Escombros Segunda Fase.

Actualmente no existen sitios oficiales para la disposición final de escombros, esta situación impide que la autoridad ambiental aplique la normatividad, en cuanto que no podemos ofrecer a los volqueteros un sitio técnicamente adecuado para el arrojamiento de los escombros. Los carretilleros y su bajo sentido de pertenencia con la ciudad hace, a pesar de tener una estación de transferencia, que arrojen en cualquier sitio de la ciudad los residuos de construcción generando impactos y malestar en las comunidades afectadas. Otro elemento crítico de la situación es lo referente a los costos que debe asumir la municipalidad para transportar los escombros desde la estación de transferencia hasta la disposición final, costos que ascienden a cerca de 2.500 millones de pesos anuales, concluyendo así que los carretilleros desarrollan una actividad que le cuesta mucho a la ciudad y le aportan problemas en términos de aceptar la normatividad y disponer en sitios oficiales.

El Municipio de Santiago de Cali atraviesa un gran conflicto ambiental por la disposición indiscriminada de escombros en sitios públicos y privados producidos por obras públicas y privadas, desechos de la construcción y obras en demolición son arrojadas inadecuadamente en sitios no autorizados especialmente en lugares públicos, afectando el paisaje, los ecosistemas urbanos y gran riesgo para la salud de las personas que habitan y transitan por los sectores impactados, en esta situación contribuyen los carretilleros y volqueteros que no tienen ningún tipo de organización o no participan activamente de las existentes.

Actualmente se producen 1.000 toneladas diarias de escombros y un gran porcentaje de ellos son depositados en sitios no adecuados para su disposición final. También se existen 1100 carretilleros que deben de ser capacitados y formados, para que mediante su trabajo no afecten los ecosistemas urbanos, con prácticas inadecuadas de manejo. De otro lado existe 2 organizaciones de volqueteros Coovolquetas que agrupa cerca de 350 asociados, pero que su participación dentro del proceso gremial es precaria y su vinculación el de carácter formal y no real, también Colvolquetas agrupa unos volqueteros escindidos de Coovolquetas pero su participación dentro del proceso de normalización y control es bajo.

Con este proyecto se trata de capacitar a las organizaciones de volqueteros y carretilleros en cultura ciudadana , manejo de escombros, así como también dotar a la ciudad de un grupo de control de las actividades en el manejo de escombros, a la vez que se recogerán escombros de la estación de transferencia de la troncal de aguablanca a disposición final.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Proyecto Operativo De Recolección Y Transporte A Disposición Final De Escombros Y Residuos Vegetales Con Ex recicladores De Navarro.

La problemática ambiental en el Municipio de Santiago de Cali es ocasionada por la disposición ilegal de escombros en espacios públicos y privados. Gran parte de los escombros producidos por obras de demolición, construcción, adición y reformas son dispuestos ilegalmente generando afectaciones al paisaje, daños irreparables a los ecosistemas de la ciudad y riesgos a la salud de los habitantes.

El DAGMA en su función para la conservación de los recursos naturales reciben gran número de quejas y peticiones de la comunidad en las que se solicita la recuperación de zonas afectadas o la solución definitiva a la problemática de carretilleros, carreteros de mano y basureros crónicos, situaciones que han sido intervenidas durante las dos primeras fases del Sistema Integral de recolección de escombros realizada durante el periodo de Septiembre a Diciembre del 2008, trabajo ejecutado por 375 Exrecicladores de Navarro logrando mantener una ciudad limpia, amable y acogedora, mediante el Convenio elaborado por la

Alcaldía de Santiago de Cali, DAGMA, y las Fundaciones Samaritanos de La Calle y Solidaria Arquidiocesana de la Arquidiócesis de Cali, donde se ha logrado la recuperación de la confianza, la cultura ciudadana y el interés de los caleños en mantener una ciudad limpia para el beneficio de todos los ciudadanos y para quienes nos visitan.

Es evidente que las actividades de recolección de escombros durante estas dos primeras fases han mitigado la problemática descrita anteriormente, sin embargo continua existiendo la necesidad de intervenir sitios invadidos por escombros y residuos vegetales producto de los proyectos de mantenimiento de zonas verdes y la evacuación constante de las escombreras de la 50 y la PTAR.

Con el proyecto se recogerán los escombros por medios mecánicos, (cargador, volquetas) y se dispondrán en sitios autorizados por la autoridad ambiental, local y regional; y en las vías principales de la ciudad se recogerán por medios manuales con grupos de recicladores. Estos escombros deben ser dispuestos de una forma técnica, que no afecten los ecosistemas urbanos y/o rurales, mediante la utilización de medios mecánicos como Buldózer y aplanadoras y sometidos a un plan de manejo.

Su ejecución se ha realizado a satisfacción con la Fundación Samaritanos de la Calle.

Implementación Del Sistema Integral De Escombros Santiago De Cali

Como vigencia excepcional presupuestal este proyecto se planteaba para la ciudad esta a portas de realizar los juegos deportivos nacionales y diversos eventos que convocan a nacionales y extranjeros; la situación de los escenarios deportivos, las vías de acceso a la ciudad, las principales vías de comunicación y los sitios de interés público, deportivo y turístico no se encuentran en condiciones de recibir a los visitantes. Son cerca de 70.000 toneladas regadas por la ciudad y otras concentradas en sitios como las escombreras de la 50 y la PTAR causando un gran impacto sobre las diferentes actividades de la población del entorno y los transeúntes. El DAGMA como entidad responsable, tiene el compromiso de mantener la ciudad limpia, especialmente para estos días de grandes eventos en Santiago de Cali.

La proliferación de escombros y basureros crónicos en las principales vías de acceso, comunicación y escenarios deportivos de la ciudad generan cerca de 70.000 toneladas de escombros dispersos en cerca de 150 sitios en la ciudad.

Con este proyecto se pretende recoger los escombros por medios mecánicos, (cargador, volquetas) y se dispondrán en sitios autorizados por la autoridad ambiental, local y regional. En las vías principales de la ciudad se recogerán por medios manuales con grupos de recicladores. Estos escombros deben ser dispuestos de una forma técnica, que no afecten los ecosistemas urbanos y/o

rurales, mediante la utilización de medios mecánicos como Buldózer y aplanadoras y sometidos a un plan de manejo.

Su ejecución se ha realizado a satisfacción con la Fundación Samaritanos de la Calle.

Proyecto Manejo De Residuos Sólidos En La Comuna 21

La ciudad no cuenta con rutas de recolección selectivas para el aprovechamiento de residuos sólidos, el transporte de residuos sólidos aprovechables hasta los sitios de disposición final aumenta los costos en el transporte y disposición final, afectando económicamente a los usuarios del servicio; el sitio de disposición final de Navarro se encuentra en etapa de cierre definitivo y los residuos generados en Cali deberán ser transportados a distancias diez (10) veces mayores hasta el nuevo sitio propuesto, incrementando los costos; las actividades informales de aprovechamiento de residuos sólidos, cuando son realizadas por operarios de las ESP's, generan pérdida de eficiencia en el transporte, razón por la cual EMSIRVA ESP tiene prohibida a sus recolectores separar los residuos en el transporte; la mayor parte de las unidades residenciales de la ciudad no cuentan con sistemas de separación en la fuente para el aprovechamiento de residuos sólidos, entendiéndose que las mismas pueden incluirse como Multiusuarios del servicio de recolección, minimizando costos para el generador.

El material aprovechable presente en los residuos sólidos, el cual se potencializa desde la separación en la fuente, se dispone en los sitios de disposición final; la disposición final de residuos sólidos con potencial de aprovechamiento, genera inconvenientes operativos en los rellenos sanitarios y afecta el medio ambiente; la pérdida de oportunidades en el aprovechamiento de residuos sólidos genera presión antrópica sobre los recursos naturales, debido a la demanda industrial de materia prima; los recicladores y recuperadores generan impacto ambiental en espacios públicos de la ciudad, debido a la separación de material aprovechable en las vías, separadores viales, parques y demás inmobiliario de la ciudad.

En la cadena de reciclaje que presenta la ciudad se evidencia informalidad, los procesos de conformación de cooperativas comunitarias alrededor de sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos, como el presente en la comuna 6, se ven amenazados por la falta de suministro de materiales para su comercialización y autosostenimiento, y los recicladores de la ciudad presentan descoordinación y falta de unión. Los mismos, en su mayoría no se encuentran conformados en cooperativas u otras unidades formales de trabajo.

Las empresas de servicios públicos de Cali y en especial el operador designado para el servicio municipal (EMSIRVA ESP) no ha vinculado al gremio de recicladores a procesos similares a una ruta selectiva.

La Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento (CRA) a través de las resoluciones que regulan la tarifa por servicio de recolección y aprovechamiento de los residuos sólidos, no beneficia económicamente a los recicladores y bodegueros informales que reducen notablemente la cantidad de residuos que normalmente se dispondría si los mismos no desarrollaran dicha actividad, además que no existen estudios de mercado que demuestren la rentabilidad del proceso de aprovechamiento en la cadena de reciclaje de la ciudad y sin claridad en los resultados a futuro de la sostenibilidad de los proyectos que incluyen la creación de bodegas de reciclaje, sin embargo cada año se presentan nuevos proyectos similares.

El proyecto presenta una alternativa con tres (3) fases. La primera fase presenta el trabajo preliminar que debe realizarse con los generadores de residuos presentes en el barrio vallegrande de la comuna 21. La segunda fase incluye el trabajo con la cooperativa de trabajo de los recicladores, La tercera fase, complementará el sistema mediante la utilización del centro de acopio municipal ubicado en la comuna 21.

Su ejecución esta en desarrollo con la implantación de las estrategias de la información, educación y comunicación (IEC) basadas en el potencial cultural de la comuna.

Capacitación Manejo Integral Residuos Sólidos Comuna 14

El difícil acceso de los carros recolectores en algunos barrios con pasajes, la falta de cultura de reciclaje con separación en la fuente, la disposición en sitios inadecuados y falta de planificación en los hogares para sacar los residuos generan serios conflictos de convivencia entre la comunidad. Además de afectar negativamente el entorno y el ambiente por la presencia de basuras y diferentes residuos en las calles algunos de los sitios que se han identificado como los mas vulnerables son: canal cauquita norte y sur, los naranjos, canal oriental y canal puertas del sol.

Además del poco interés por la protección y conservación de los elementos que determinan un medio ambiente sano por parte de los habitantes de la comuna 14.

La acumulación de basuras en zonas verdes y separadores viales a consecuencia de disposición inadecuada de residuos sólidos por parte de la comunidad los cuales son producidos en los hogares y posteriormente son quemados a cielo abierto por la misma comunidad, generando una cantidad considerable de basureros dispersos que generan problemas sociales y de salud publica por la aparición de malos olores que a su vez promueven la aparición de vectores como moscas, roedores y cucarachas entre otros y enfermedades respiratorias y problemas en la piel por contaminación del aire y de las fuentes de agua cercanas a los hogares.

Con este proyecto se busca articular la estrategia de separación en la fuente, con una ruta selectiva de recolección con triciclos ecológicos que integre a la comunidad con estrategias de capacitación y sensibilización en manejo de residuos sólidos con recicladores del sector que confluyan a la operacionalización de un centro de acopio zonal para la clasificación, embalaje y comercialización de este material.

Construcción Y Operación De Dos Centros De Acopio

No existe en la ciudad un sistema de gestión integral de residuos sólidos que involucre la cadena de reciclaje organizada y fortalecida, es decir, que desde la separación en la fuente se favorezca no solo la calidad del material sino también al reciclador o la empresa que le corresponda aprovecharlo que mediante las rutas selectivas y los centros de recuperación y acopio permitan el acceso fácil a estos materiales y se tengan las mejores condiciones de trabajo (ambientales, sanitarias, de seguridad industrial) para el manejo de dicho residuos.

Uno de los problemas que presenta la ciudad de Cali respecto al manejo integral de los residuos sólidos es la deficiente recuperación, elección y acopio de los residuos sólidos aprovechables inorgánicos. Se da esta situación porque no hay un proceso obligatorio de separación en la fuente de los residuos, ausencia de rutas selectivas, la mayor parte de los residuos se llevan al nuevo relleno sanitario del municipio de Yotoco, no hay una cadena organizada del reciclaje, de la cual el primer eslabón es el reciclador quien recorre las calles recolectando residuos con mínimo resultado, esto debido a que no hay un proceso de separación en la fuente tanto domiciliario como industrial, comercial y demás. Sumado a lo anterior, los compradores son intermediarios de los grandes compradores (empresa de reciclaje y exportación en algunos casos), quienes fijan los precios de los materiales.

En la ciudad de Santiago de Cali, durante la operación del vertedero de Navarro, los recicladores que en el "laboraban" recuperaban aproximadamente 120 toneladas de material aprovechable, las que se comercializaban con bodegueros, con compradores que llegaban hasta el sitio e intermediarios dentro de la cadena de reciclaje. Es decir, solo se recuperaba el 6.6% de lo depositado en tal lugar. Se estima que la población de recicladores que labora en la zona urbana recogen y comercializan un 5% del total generado en Cali. Con la apertura del relleno sanitario y la no permanencia de recicladores en él, esas toneladas se están enterrando, lo que conlleva a un enterramiento de 1800 toneladas, incluso la industria que recicla plástico lo están trayendo desde Ibagué, Buenaventura, Putumayo y otras ciudades.

El proyecto mediante el establecimiento y funcionamiento de los dos centros de recuperación y acopio de los residuos sólidos se recibirán los residuos provenientes de las rutas selectivas de los operadores del servicio público de aseo y de la comunidad y demás actores que separen los residuos. Los materiales

aprovechables serán seleccionados, llevados al parque industrial del reciclaje y otros se comercializaran.

Con la ejecución de contratos de prestación de servicios profesionales mas un convenio se desarrollan el control y seguimiento de la gestión de residuos sólidos en el municipio de santiago de Cali.

Asistencia técnica para la consolidación de un (1) centro de acopio para el aprovechamiento comunitario de los residuos sólidos de la comuna 13 Municipio Santiago de Cali.

La ciudad atraviesa por una crisis por los residuos sólidos generados, ya que el impacto ambiental de los mismos es cada vez mayor y se hace necesario adoptar practicas ambientalmente sostenibles en la cotidianidad, en el 2006 la comuna 13 inicio un proceso de aprovechamiento comunitario de los residuos sólidos domiciliarios, a través de seis (6) CAC, que hoy se hacen difícil de sostener a pesar de los buenos resultados ambientales que proporcionan. Por tanto se hace necesario asistir técnicamente este proceso antes de que el modelo perezca.

La falta de sostenibilidad de los seis (6) Centros de Acopio Comunitarios de Residuos Sólidos (CAC) de la comuna 13, debido a los altos costos fijos que estos representan; Seis CAC con una sostenibilidad de 40 % actualmente.

El proyecto pretende brindar una asistencia técnica que garantice una factibilidad técnica y económica a la gestión integral de residuos sólidos lidera actualmente en los CAC de la comuna 13. De acuerdo con la experiencia piloto del PGIRS de la ciudad, en la comuna 6, es conveniente orientar los seis CAC en uno solo que brinde sostenibilidad. Para lo cual hay que iniciar un proceso de estudio y análisis estadístico y técnico para dar viabilidad a esto en la comuna 13.

Construcción operación planta residuos Sólidos inorgánicos

A pesar de existir en el Municipio un apreciable grupo de empresarios que desarrollan procesos de reciclaje de los residuos sólidos aprovechables, solo se recicla aproximadamente el 10% del total de los residuos generados ya que en la ciudad no se cuenta con rutas selectivas, no hay un programa de separación desde la fuente de los residuos, no se aplican incentivos a las empresas que implantan estos procesos. No se aplica la normatividad existente en el país para tal efecto.

El municipio de Santiago de Cali dispone actualmente entre 1700 y 1800 por día en el nuevo relleno sanitarios, además de la disposición inapropiada de residuos sólidos que hace parte de la comunidad en el espacio público (canales de agua lluvia, zonas verdes, separadores viales) con las consecuencias negativas al ambiente, sociales, estéticas, entre otras. Una vez cerrado el vertedero de Navarro, en el cual los recicladores recuperaban 120 toneladas de residuos

sólidos aprovechables que se comercializaban en la ciudad y que dejaban de enterrarse y abastecían parte de la industria del reciclaje (cartón, papel, otros), Quiere decir lo anterior que a la fecha no se aprovecha sino lo que los recicladores de la zona urbana recuperan, lo que disminuye el área y la vida útil del relleno.

Se entierran los residuos potencialmente aprovechables, que llevados mediante procesos de separación y recuperación a la industria del reciclaje, representa generación de empleo, nuevas materias primas para la industria del plástico, del papel, otros, y así minimizar el impacto al medio ambiente, aumentar la vida útil del relleno, y minimizar la tarifa por el servicio de aseo a los usuarios.

Con el desarrollo de este proyecto se pretende el montaje y puesta en marcha de la planta de aprovechamiento de residuos potencialmente aprovechables, en este caso inorgánicos, (papel, plástico, cartón, otros), se pretende recuperar y aprovechar estos residuos, convertirlos en materia prima para nuevos productos y minimizar el enterramiento de estos en el relleno sanitario, así como minimizar el impacto ambiental en el municipio.

Con la contratación de un servicio profesional se desarrolla la coordinación de procesos organizacionales y de interacción interinstitucional para asuntos como la definición de la ubicación de la planta y selección de tecnologías apropiadas en el componente de residuos Inorgánicos, entre otros relativos a la adecuación.

Adecuación planta de aprovechamiento Residuos sólidos orgánicos.

El municipio de Santiago de Cali, así como otras ciudades del país enfrenta problemas de tipo ambiental, social, y sanitario por la disposición inadecuada de los residuos sólidos por parte de la comunidad, invadiendo el espacio público y áreas de importancia de la ciudad, reflejado en el detrimento paisajístico y estético del entorno urbano. en el caso de los residuos orgánicos que representan entre un 60 y 70 % del volumen total generado en la ciudad, se llevan al relleno sanitario, lo cual da como resultado la reducción de la vida útil del relleno y aumentar el volumen de los lixiviados.

En la actualidad llegan al relleno sanitario de Yotoco entre 1700 y 1800 toneladas diarias de residuos sólidos, lo que representa unas 1000 toneladas aproximadamente de residuos sólidos orgánicos, de los cuales en el municipio solo se aprovecha el 5% mediante procesos de compostaje y especialmente en la zona rural.

Se pretende con esta alternativa adecuar una zona (a establecer) con el fin de recepcionar los residuos sólidos generados en las plazas de mercado, de las rutas ordinarias de las empresas prestadoras del servicio con el fin de ser transformados mediante el sistema aeróbico en bioabono.

Los recursos presupuestados para este proyecto fueron trasladados a la proyecto 42479 para el convenio con la Fundación Samaritanos de la Calle.

Aprovechamiento de residuos sólidos en la comuna 18

La ciudad no cuenta con rutas de recolección selectivas para el aprovechamiento de residuos sólidos, el transporte de residuos sólidos aprovechables hasta los sitios de disposición final aumenta los costos en el transporte y disposición final, afectando económicamente a los usuarios del servicio; el sitio de disposición final de Navarro se encuentra en etapa de cierre definitivo y los residuos generados en Cali deberán ser transportados a distancias diez (10) veces mayores hasta el nuevo sitio propuesto, incrementando los costos; las actividades informales de aprovechamiento de residuos sólidos, cuando son realizadas por operarios de las ESP's, generan pérdida de eficiencia en el transporte, razón por la cual EMSIRVA ESP tiene prohibida a sus recolectores separar los residuos en el transporte; la mayor parte de las unidades residenciales de la ciudad no cuentan con sistemas de separación en la fuente para el aprovechamiento de residuos sólidos, entendiéndose que las mismas pueden incluirse como Multiusuarios del servicio de recolección, minimizando costos para el generador.

El material aprovechable presente en los residuos sólidos, el cual se potencializa desde la separación en la fuente, se dispone en los sitios de disposición final; la disposición final de residuos sólidos con potencial de aprovechamiento, genera inconvenientes operativos en los rellenos sanitarios y afecta el medio ambiente; la pérdida de oportunidades en el aprovechamiento de residuos sólidos genera presión antrópica sobre los recursos naturales, debido a la demanda industrial de materia prima; los recicladores y recuperadores generan impacto ambiental en espacios públicos de la ciudad, debido a la separación de material aprovechable en las vías, separadores viales, parques y demás inmobiliario de la ciudad.

La Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento (CRA) a través de las resoluciones que regulan la tarifa por servicio de recolección y aprovechamiento de los residuos sólidos, no beneficia económicamente a los recicladores y bodegueros informales que reducen notablemente la cantidad de residuos que normalmente se dispondría si los mismos no desarrollaran dicha actividad, además que no existen estudios de mercado que demuestren la rentabilidad del proceso de aprovechamiento en la cadena de reciclaje de la ciudad y sin claridad en los resultados a futuro de la sostenibilidad de los proyectos que incluyen la creación de bodegas de reciclaje, sin embargo cada año se presentan nuevos proyectos similares.

Desarrollar estrategias educativas y de acompañamiento técnico a la comunidad e instituciones educativas de la comuna 18 de Santiago de Cali. Además se organizara a los recicladores de la comuna. Este proceso será acompañado de una estrategia cultural que llegue a la comunidad.

Implementación de dos centros de acopio zonales

El enterramiento como practica exclusiva de disposición final, ha impedido que los sistemas de aprovechamiento de los residuos sólidos adquieran posicionamiento como estrategia de manejo, enterrando finalmente cerca de 1500 toneladas, que en otras condiciones podrían ser recuperadas. El relleno sanitario de Yotoco empezó a funcionar y se inició el proceso de disposición final mediante el enterramiento, impidiendo el trabajo de los recuperadores , quedando cesante más de 600 personas que derivan sus ingresos del aprovechamiento de los residuos, que hoy buscan alternativas de solución, presionando constantemente a la administración municipal para que busque soluciones a esta crisis. De otro lado la cadena productiva del reciclaje ha tenido que empezar a importar residuos de otras regiones del país porque sus plantas no cuentan con los insumos y materiales necesarios para su funcionamiento.

La ausencia de una política publica integral en el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en la ciudad, ha llevado a un gran conflicto ambiental en términos de los impactos generados por los horarios en el sistema de recolección, la disposición de los residuos en sitios públicos, la descoordinación con los recuperadores de la calle frente a las rutas y horarios y finalmente por la baja cobertura de las actividades del reciclaje, aunado a una baja sensibilidad de la comunidad frente al tema de la separación en la fuente y la cultura de la no basura.

1728 toneladas diarias de residuos que se entierran en Yotoco. 606 recuperadores que recuperaban residuos en navarro sin fuentes de trabajo. Cerca de 300 empresarios del papel, plástico, metales, que aprovechan cerca de 300 toneladas diarias, están sin insumos para sus plantas y empresas.

Con este proyecto se pretende el centro de acopio local (1 por cada zona operativa: 2 zonas) recepcionará los residuos sólidos recuperados en la fuente mediante procesos de separación y recolección a través de una ruta selectiva, que garantice que todo lo recuperado pueda ser aprovechado. Estos centros de acopio clasificarán, embalarán y agregará valor, si es posible para posteriormente comercializar con la Industria.

Implantación De Practicas De Manejo Integral A Escala Piloto De Residuos Sólidos Domésticos En El Barrio Ciudadela Comfandi Comuna 17 De Santiago De Cali

En la sociedad moderna la generación de desechos sólidos día a día, se ha convertido en un problema de contaminación del medio ambiente. La carencia de una adecuada educación ambiental y de una cultura ciudadana respecto a la clasificación y manejo de desechos, no permite su comercialización y procesamiento respecto a estos, pudiendo llegar a reducir su cantidad hasta en un 80%, quedando solo el 20% entre elementos de alto riesgo y otros los que en

últimas se procesarían a disposición final. Este manejo con técnicas limpias simples y elementales, permiten reducir el tiempo de descomposición y su posterior incorporación a la tierra de los residuos sólidos domiciliarios, generando una renta haciendo económica autosostenible y eficiente la prestación del servicio además de minimizar el impacto ambiental y prolongando la vida útil de los sitios de deposición final.

El material aprovechable presente en los residuos sólidos, el cual se potencializa desde la separación en la fuente, se dispone en los sitios de disposición final; la disposición final de residuos sólidos con potencial de aprovechamiento, genera inconvenientes operativos en los rellenos sanitarios y afecta el medio ambiente; la pérdida de oportunidades en el aprovechamiento de residuos sólidos genera presión antrópica sobre los recursos naturales, debido a la demanda industrial de materia prima; los recicladores y recuperadores generan impacto ambiental en espacios públicos de la ciudad, debido a la separación de material aprovechable en las vías, separadores viales, parques y demás inmobiliario de la ciudad.

El proyecto pretende promover la labor de reciclaje en la ciudadela COMFANDI comuna 17 etapa No. 1 conjuntos G, H, I, K, J en un total de 451 casas.

PROYECTOS GRUPO DE PROTECCION Y CONSERVACION AMBIENTAL

Mantenimiento De La Red De Acelerografos

Desde el proyecto de Micro zonificación Sísmica realizado en la ciudad de Cali, realizado en el año 2005, se instalaron en la ciudad 15 acelerografos para registrar los eventos sísmicos que llegan a la ciudad. Cada uno de los equipos se ubica en casetas adecuadas para albergarlos y protegerlos del medio exterior. Estos equipos deben tener permanentemente supervisión debido a que por características de su funcionamiento y tratarse de equipos eléctricos se les debe descargar la información almacenada y verificar que estén funcionando adecuadamente, para tener certeza sobre la información registrada, pero debido a la falta de información técnica - científica sobre la importancia de la Red, esto no se hace permanentemente y por ello los equipos han dejado de funcionar y los que funcionan están descalibrados o la información recolectada no ha sido analizada.

Actualmente la red de acelerografos de Cali, compuesta por 15 acelerografos no se le ha hecho mantenimiento, esto es, revisión del funcionamiento de los de los componentes de cada equipo (baterías, GPS, conexiones eléctricas y estado físico de las casetas), tampoco la información recolectada en cada una de las estaciones no ha sido descargada y analizada, para de esta manera alimentar la información histórica en el tema de sismos que se tiene de la red.

No se ha revisado la red en el año 2008, esto implica no se ha descargado la información recopilada en la memoria de los equipos que funcionan actualmente, ni analizada. 5 equipos no están funcionando y los otros 10, no se conoce si están calibrados. No se conoce si las instalaciones eléctricas están funcionando adecuadamente.

El proyecto pretende optimizar al 100% el funcionamiento de la Red de 15 Acelerografos de la ciudad de Santiago de Cali, realizando el mantenimiento de todos los equipos (incluye instalaciones físicas) y la reparación de los equipos que lo requieran, además se recopilarán los datos obtenidos en los registros de cada una de las estaciones para su posterior sistematización y análisis.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Recuperacion Laguna Charco Azul

Cali, nuestra ciudad no podía ser la excepción en asumir las consecuencias bastante costosas (por la magnitud de las soluciones) y traumáticas para alguna pequeña parte de la población, de recuperar y utilizar adecuadamente un activo ambiental que en menos de 35 años fue literalmente exterminado.

Las lagunas del pondaje y charco azul, localizadas hace mas de 35 años en zona agrícola de cali y hoy referenciadas en plena urbe dentro de la comuna 13, son la mejor prueba de la improvisación y planificación errada de lo que podría ser a un costo muy bajo, el mejor sitio de esparcimiento y de contacto con la naturaleza en lo que se conoce como el distrito de aguablanca, y no seguir propiciando la construcción social del riesgo con viviendas de desarrollo incompleto, sin saneamiento básico sobre rellenos de escombros.

Con una extensión inicial de 31 ha, estas lagunas que hacia parte de un distrito de riego, fueron diseñadas para el control de inundaciones en una zona agrícola del municipio en la llanura de inundación del río cauca y posteriormente para el control de las aguas lluvias de los canales orientales que facilitaron el poblamiento errático y desordenado del oriente de la ciudad.

Sin duda alguna, esta problemática es considerada como uno de los principales problemas sociales y ambientales que tiene santiago de cali.

La laguna de charco azul, ha sido deteriorada debido al enterramiento de escombros para su ocupación ilegal con la construcción de vivienda de desarrollo incompleto.

Según el estudio de quantum, 2000; se encuentran 203.024 m3 de escombros, un caudal de 320 lt/s de aguas negras, 150.000 m3 de sedimentos, y 133.462 m3 de material vegetal. Nota: esta información esta cuantificada para las lagunas de pondaje y charco azul.

Con este proyecto se pretende una alternativa que tiene como actividades realizar la remoción de escombros (residuos sólidos), dragado de sedimentos, corte y remoción de material vegetal, complementariamente realizar aislameinto y siembra de material vegetal (prado y arbustos).

Recuperación Ambiental Y Paisajística De La Laguna Del Pondaje Y Charco Azul Del Municipio De Santiago De Cali

La Laguna del Pondaje - Charco Azul, ha sido deteriorada debido al aterramiento para su invasión, actividad que cotidianamente se desarrolla en el área de influencia, y su grado de destrucción aumenta de manera vertiginosa, en la medida que llegan los desplazados a la ciudad.

Según el estudio de QUANTUM, 2000; se encuentran 203.024 m3 de escombros, un caudal de 320 litros por segundo de aguas negras, 150.000 m3 de sedimentos, y 133.462 m3 de material vegetal.

Se plantea con este proyecto la remoción de escombros, dragado de sedimentos, control de vertimiento de aguas contaminadas, corte y remoción de material vegetal, recuperación de la flora y fauna, y recuperación paisajística.

Construcción De Obras Fase 2 Parque De Las Aguas

Cali y la región vallecaucana son privilegiados en los recursos del agua. Un recurso que según organizaciones especializadas, será el de mayor importancia en el mundo a partir de las dos próximas décadas. El parque del agua se constituye en el proyecto emblemático de un gran plan de desarrollo de la centralización urbana de cali. Teniendo presente la necesidad estratégica de despertar una conciencia ciudadana para la conservación, protección, restauración y disfrute del vital recurso , hasta el punto de lograr que cali sea reconocida internacionalmente como la ciudad jardín del agua, con tal fuerza e identidad que le posibilite brillar notoriamente en el panorama de la globalización económica en el sector servicios.

Existe una sub-utilización del parque del acueducto debido a su fragmentación y falta de equipamiento que no posibilita la forma de ampliar sus servicios ambientales, de educación ambiental, servicios recreativos y de turismo. Se busca la exaltación de nuestra riqueza cultural y ambiental urbana, con este proyecto educativo que gira en torno al agua y al medio ambiente contribuyendo a disfrutar el ecosistema y el entorno urbano.

Área de disposición de uso público incluyendo el teatro al aire libre los cristales/sobre área total del parque del acueducto 68.000/189.000 esto es igual al porcentaje de utilización actual del área disponible 36%.

Este proyecto será el "aula urbana magna", dejara conocer vivencialmente aspectos de nuestra identidad y riqueza ambiental a través de recorridos y del contacto directo con la naturaleza; este edificio bajo tierra ofrecerá al visitante una experiencia sensorial con el agua y sobre todo plantea la necesidad de tomar conciencia de la importancia mundial que el agua tiene y que tendrá en las próximas décadas, debido a su palpable escasez.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Recuperación Ambiental Cerro La Bandera

Ambientalmente debido al inadecuado manejo de las explotaciones mineras subterráneas ocurridas por años se observa deterioro progresivo y casi irrecuperable del paisaje del cerro de la Bandera, afectando irremediablemente los componentes suelo, agua, vegetación y fauna, lo cual conlleva a la pérdida de sentido de pertenencia y de afecto por parte de la comunidad hacia la naturaleza. Se quiere integrar al paisaje y devolver a la comunidad un espacio vivo y de esparcimiento.

Paisaje altamente deteriorado, procesos erosivos críticos y alto grado de cárcavamiento como consecuencia de la explotación minera intensiva, indiscriminada y sin control de los recursos naturales y minerales.

El proyecto pretende la estabilización de 100,000 metros cuadrados de suelo con problemas de deslizamiento y cárcavamiento mediante obras de bioingeniería y el sellamiento de 2500 metros lineales de bocaminas mediante el relleno con escombros.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Recuperación Ambiental De Ladera En Las Comunas 1, 18 Y 20 De La Ciudad De Santiago De Cali

Actualmente la zona de ladera y pie de monte de Santiago de Cali, donde están ubicadas las Comunas 1, 18, 20 se encuentran ocupadas en gran parte por asentamientos humanos subnormales, estos sectores no apropiados para el desarrollo de infraestructura urbana, situación esta que arroja como consecuencia el hundimiento de suelos, erosión y deslizamientos entre otros impactos ambientales negativos. Las amenazas en la zona de ladera se deben principalmente a manejo inadecuado del suelo durante las labores de minería como ocurren en la comuna 1 y 18, también a la mala disposición de residuos sólidos y al desarrollo no controlado de infraestructura urbana; es frecuente el deterioro de las redes hidráulicas, de abastecimiento y alcantarillado cuyos escapes ocasionan ablandamientos, hundimientos y posteriores deslizamientos, sumado a esto las fuertes pendientes, la carencia de infraestructura para el manejo de las aguas de escorrentía y la pérdida de cobertura vegetal, dejando en alto riesgo las comunidades asentadas en estos sectores altamente vulnerables.

Existe un número importante de procesos de deterioro del suelo en la zona de ladera de Santiago de Cali, los cuales se encuentran asociados a los procesos de asentamiento sub normal, a la deficiente infraestructura en servicios públicos de alcantarillado y acueducto y a la topografía natural del terreno (pendiente moderadas y sobre empinamiento). Las condiciones anti técnicas en la cuales se ha construido y la carencia de material vegetal apropiado para este tipo de terreno en las áreas de suelo libre de las viviendas trae como consecuencia el aumento de procesos erosivos y arrastre de material que se intensifican en temporada de lluvias aumentando los riesgos de deslizamiento en estos sectores y la posibilidad de pérdidas humanas y materiales. por lo expuesto anteriormente se hace necesario realizar actividades que permitan mitigar el riesgo de deslizamiento en la zona de ladera mediante la implementación de obras de ingeniería o de bioingeniería.

El proyecto se desarrolla para la realización de obras de mitigación en la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20 de santiago de Cali.

Con la ejecución del proyecto se ha logrado la construcción de obras ingeniería y bioingeniería para la mitigación de riesgo en la comuna 1,18 y 20; a través de una contratación de obra.

Recuperacion Ambiental Y Paisajistica Del Jarillon Del Rio Cauca En La Comuna 21 De Santiago De Cali

El jarillon del río cauca se encuentra impactado negativamente a causa de procesos erosivos derivados de la presencia de hormiga arriera y asentamientos humanos subnormales que se han ubicado durante mucho tiempo sobre la estructura del dique, debilitándolo en su capacidad portante originando el riesgo de derrumbe, lo que amenaza a la comunidad de Cali con una posible inundación en época de lluvia por desbordamiento del río cauca. Por lo mencionado con anterioridad se hace necesario realizar obras de mitigación en el jarillon con el ánimo de recuperar la capacidad portante del dique y su confiabilidad en época de lluvia y ante un eventual movimiento telúrico.

Debilitamiento de la capacidad portante del jarillon del río cauca margen izquierda en la comuna 21 impactado por la presencia de invasores y hormiga arriera. Aunque se han re ubicado varias familias que se encontraban asentadas sobre el jarillon el problema estructural ya se a ocasionado derivado de las practicas antrópicas que sobre el se desarrollaban y su deterioro natural, por lo que se hace necesario implementar obras de ingeniería para recuperar su capacidad portante.

El proyecto pretende la recuperación de los sectores especificados mediante la generación de espacios ambientalmente sostenibles y que permitan un aprovechamiento para la comunidad, donde puedan desarrollar actividades deportivas y de esparcimiento que le permita mejorar su entorno.

El proyecto presenta su ejecución con la contratación de obras de control de hormiga arriera, el reforzamiento estructura jarillon, la empradización con grama de taludes, la conformación de vías de acceso, la estabilización de arenas licuables con inyección de mortero seco y aliviadero de grava y perforaciones suelos licuables, además de la estabilización de cavernas con inyecciones lodo estabilizado.

Construccion De Obras Complementarias De Recuperacion Del Jarillon Del Rio Cauca En La Zona De La Comuna 21 De Santiago De Cali

Actualmente el jarillón está impactado por la acción antrópica (extracción de arena, escombreras en el talud mojado del Jarillón, escombreras en la margen derecha del río, del lado de Candelaria que han generado daños simétricos en la margen izquierda , asentamientos subnormales sobre la corona del Jarillón), la dinámica natural del río por socavación, incapacidad del subsuelo en algunas

zonas por efecto de licuación, y por factores biológicos (como la hormiga arriera), los cuales inciden en el deterioro del dique.

Existe el riesgo de desastre por la amenaza de inundación, que puede ser provocado por la susceptibilidad al corrimiento lateral del dique inducido por un sismo en temporada invernal, fenómeno presentado en suelos arenosos con alto potencial de licuación de los estratos superficiales como los presentes en algunas partes de la llanura aluvial del río Cauca a su paso por la Ciudad de Santiago de Cali.

También existe el riesgo de desastre por la amenaza de inundación si se presenta un invierno que supere los niveles máximos históricos de pluviosidad, teniendo en cuenta los factores de alteración climáticos, por el efecto del calentamiento global. De ocurrir este evento, el dique sería rebasado por el nivel de las aguas del río y/o sería incapaz de soportar las cargas generadas por la presión del agua en sus puntos críticos, provocando inundaciones que afectarían el oriente de Cali con más de Un Millón de habitantes, se destaca el hecho de que este verano del 2008 haya tendido a ser más invierno; esta acción de rebasamiento en una crecida del río Cauca se podría además afectar sus afluentes por el represamiento del canal sur y el río Cali que inundaría la futura zona de expansión y el norte del municipio de Santiago de Cali.

Que mediante levantamiento topográfico realizado en el proyecto anterior (42318), se ha abcisado poco menos de 18 km de longitud de jarillón, entre la entrega del Canal Sur corregimiento de Navarro y la entrega del río Cali, Su extensión comprende las comunas 6, 7 y el corregimiento de Navarro y en el desarrollo de este proyecto se han identificado otras zonas críticas como sus afluentes y puntos de intersección que cuentan con jarillones como es el caso del Canal Sur, que bordea la Zona diferida de Navarro futura área expansión urbana que también incluye el Basuro, además de los diques en los últimos kilómetros del río Cali antes de entrega al río Cauca. Se hace necesario invertir en el movimiento de tierras aproximadamente 723 mts³ en la margen del izquierda del jarillon del río cauca. Además de la realización de obras de ingeniería para la mitigación de riesgo como perforaciones geotécnicas y estabilización de cavernas con inyecciones de cemento cal en una area aproximada de 10 kilómetros- ver anexo Especificaciones Técnicas Definitivas Reforzamiento.

Con el proyecto se pretende la realización de obras de mitigación en la zona del jarillon de la comuna 21 de santiago de Cali. Mediante el movimiento de tierras, perforaciones geotécnicas, estabilización de cavernas.

Con la ejecución del proyecto completada se adicionan recursos para la presenta vigencia que son compromisos de pago.

Mantenimiento Integral De Zonas Verdes

La cobertura vegetal y zonas verdes públicas (zonas blandas, separadores viales, parques, franjas de protección, zonas verdes sesionadas por ley del sector

constructor) conforman es un estructura ambiental que implica un manejo y una articulación con los otros componentes del entorno urbano y procesos conexos (infraestructuras -habitacional, empresarial, comercial y de servicios, vehicular y peatonal- y naturales -ecoparques, ríos, cinturones ecológicos-); en particular, con el proceso de densificación de la ciudad, que es el factor causal de los cambios acelerados y continuos en la composición urbanística de la ciudad y en el uso del suelo, es lo que ha llevado a poner en primer orden de la gestión de las instituciones responsables del sector ambiental el desarrollo de planes y programas que velen por la recuperación, la conservación, el mantenimiento y el mejoramiento paisajístico de las zonas verdes públicas y que promocionen la apropiación de actores sociales (Juntas de Acción Comunal, ONGS ambientales y/o sociales de diverso objetivo social) y empresariales de estos espacios públicos que proveen un servicio ambiental y de embellecimiento para la ciudad.

La densificación de la ciudad reacomoda el espacio público y la modifica el área ocupada por la cobertura vegetal de las zonas verdes públicas apareciendo infraestructuras urbanas ampliadas y nuevas, por ejemplo: pavimentación para el acceso a garajes de predios privados unifamiliares y de las entradas de proyectos habitacionales, construcción de parqueaderos de locales comerciales o de proyectos habitacionales, modificaciones del trazados de redes de servicios públicos - acueducto, alcantarillado, energía, gas, etc.-, instalación de publicidad y amoblamiento urbano, entre otros. La ciudad cuenta con gran diversidad arbórea con edad de 1 a más de 35 años, que se encuentran en un rango de altura de 6 a 18 metros, que fueron seleccionadas y establecidas sin la aplicación de aspectos técnicos de trazado, siembra y paisajismo en la las zonas verdes públicas, además, fueron dejadas a un libre desarrollo sin un control del crecimiento y/o sin mantenimiento periódico (por ejemplo: cauchos en zonas blandas, antejardines, patios y separadores viales angostos, guayacanes en antejardines, acacias con sistema radicular extendido en la superficie).

En el primer trimestre del año 2008, de las comunas 2, 10, 17 y 19 proviene el mayor número de solicitudes de intervención sobre las zonas verdes públicas, en menor número de las comunas 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14. En su totalidad, las solicitudes (de personas naturales y jurídicas) refieren un conflicto entre la cobertura arbórea y las infraestructuras urbanas, la movilidad de todo tipo, la recreación ciudadana, la seguridad ciudadana y con el mismo proceso de densificación urbana (la construcción de vivienda nueva -predios del sector constructor- o remodelaciones -personas naturales que deciden la conversión de antejardines en garajes, etc.-).

El 63% de las solicitudes indican que la cobertura arbórea establecida en las zonas blandas están generando un impacto directo del sistema radical y/o el follaje sobre las infraestructuras adyacentes (anden, muros de antejardines, paredes de viviendas y/o apartamentos, contactos con redes secundarias de transmisión eléctrica, contacto con redes primarias de transmisión eléctrica, contacto y/o obstaculización de las luminarias, etc.) o sobre la seguridad ciudadana (árboles secos o en mal estado fitosanitario);

El 18% se refieren a que la establecida en los separadores viales están generando un impacto directo sobre la luminosidad pública de peatones por contacto y/o obstaculización de las luminarias, o sobre la movilidad vehicular, peatonal y de ciclista por la exhuberancia foliar (ramas descolgadas, obstaculización de la visibilidad de los semáforos) o volcamiento de árboles o árboles secos y/o en mal estado fitosanitario; y un 19% sobre aquella establecida en los parques barriales de disfrute ciudadano, zonas verdes de ornamento urbano, franjas de protección, en predios privados que están generando un impacto directo sobre la seguridad ciudadana y el disfrute ciudadano por la exhuberancia foliar (ramas descolgadas, obstaculización de las luminarias, árboles secos o en mal estado fitosanitario) o mal ubicados (junto a juegos infantiles).

En la actualidad, se encuentra atrasado el mantenimiento de la cobertura vegetal urbana, específicamente la arbórea que es la de mayor demanda por parte de la comunidad de los barrios; también se encuentra atrasada tanto la atención a las iniciativas de las personas naturales y/o jurídicas dirigidas a embellecer y apropiarse del mantenimiento de las zonas verdes públicas, como la promoción del DAGMA estimular la apropiación de zonas verdes publicas ya mejoradas y otras en proceso de mejoramiento (Convenio CVC – DAGMA 151/2006, Convenio CVC - DAGMA 025/2007.

De acuerdo con registros del primer trimestre del año 2008 permite inferir aproximadamente que 200 árboles en el año estarán involucrados en “emergencias ambientales y/o accidentes ambientales” causados por los factores naturales (periodos de lluvias, cargas eléctricas, temblores, vientos, etc.) y/o por otros el comportamiento humano (accidentes automovilísticos con árboles por el estados de embriaguez del conductor, acciones vandálicas).

Existen 1.300 solicitudes de poda, tal y mantenimiento acumuladas que se encuentran sin ningún tipo de atención y que fueron radicadas entre los meses de Enero y Abril del año 2008 la debilidad en la perspectiva administrativa sobre las acciones, actividades y la apropiación de recursos financieros para la intervención de la cobertura vegetal que se está demandando por parte de la ciudadanía, los entes sociales organizados y las empresas durante el año 2008, es decir en tiempo presente y los indicadores durante el primer trimestre del año 2008 indican un promedio de 300 solicitudes / radicadas / mes (3.600 solicitudes /año), que demandan mayormente el mantenimiento de la cobertura arbórea por mes.

Con este proyecto se pretende desarrollar un plan maestro de arborización y paisaje urbano enfocado en el manejo, mantenimiento, conservación y re poblamiento de la cobertura arbórea de las zonas verdes del área urbana de la ciudad, mediante personal técnico especializado que mejore la realización de los procesos vitales en los árboles y su relación con las infraestructuras urbanas; con participación ciudadana con estrategias de adopción de zonas verdes.

Con este proyecto se han ejecutado labores silviculturales de poda y mantenimiento de especies arbóreas, mantenimiento de prados, jardines de las zonas verdes y separadores viales de la ciudad de Cali a través de contratos de obra y de servicios con la conformación de cuadrillas operativas para atender la problemática arbórea.

Formulacion De Los Planes De Manejo Para Seis (6) Ecosistemas

Santiago de Cali es una ciudad en continua expansión urbana con procesos desordenados y anormales, el desarrollo urbanístico esta ejerciendo una alta presión sobre los ecosistemas que aun permanecen en algunos lugares de la ciudad. Estos ecosistemas han sido identificados como estratégicos por encontrarse en sitios de la ciudad retirados o escondidos y por lo tanto no han sido identificados y reconocidos por la Autoridad Ambiental Municipal DAGMA para su manejo y conservación y en la mayoría de los casos están siendo presionados por construcciones aledañas que utilizan sus áreas de protección para arrojar residuos sólidos y verter aguas servidas.

Seis ecosistemas sin estudios ambientales ni Planes de Manejo formulados. Humedal el limonar, los cambulos, las orquideas y la riverita; y Ecoparques pizamos y bataclan,

El proyecto pretende preservar y mejorar los Ecosistemas estratégicos de la ciudad de Cali, como son Ecoparques, humedales, y zonas de protección de cuencas hidrográficas.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Recuperacion Ambiental Y Paisajistica De Zonas Verdes Y Separadores Viales Del Mio

De no emprender acciones inmediatas para la adecuación de las zonas verdes la ciudad perderá calidad paisajística, zonas para el disfrute recreacional de los habitantes y foráneos contribuyendo a la perdida de su habitabilidad y haciendo mas costosa la recuperación tardía.

Se hace necesario mejorar la oferta ambiental en zonas verdes con el animo de embellecer la ciudad de Cali teniendo en cuenta que a través de los diferentes períodos de desarrollo de las ciudades, el espacio público ha perdido su importancia en el contexto de lo urbano, y los instrumentos con que ha contado el Estado para su planificación han resultado insuficientes para su conformación. El espacio público, en la mayoría de las ciudades del Departamento del Valle del Cauca, se encuentra desarticulado, en estado de abandono y sin condiciones

que permitan su uso y disfrute como consecuencia de una inadecuada administración, a la cual se suma la falta de cultura de la ciudadanía frente a lo público.

La disponibilidad de espacio público se evidencia frente a los déficit respecto a los índices exigidos por los Planes de Ordenamiento Territorial-POT's; como ejemplo la ciudad de Santiago de Cali solo alcanza un índice del 2 metros por habitante frente a lo exigido que es de 15 metros de espacio público efectivo por habitante.

El Municipio de Santiago de Cali –Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA- propician la articulación entre los diferentes sectores para el mejoramiento de las condiciones paisajísticas del Municipio, a través de los proyectos que se ejecutan mediante los recursos de la Sobretasa Ambiental, con el fin de restaurar, recuperar y adecuar los espacios públicos verdes..

A través de los diferentes períodos de desarrollo de las ciudades, el espacio público ha perdido su importancia en el contexto de lo urbano, y los instrumentos con que ha contado el Estado para su planificación han resultado insuficientes para su conformación. El espacio público, en la mayoría de las ciudades del Departamento del Valle del Cauca, se encuentra desarticulado, en estado de abandono y sin condiciones

que permitan su uso y disfrute como consecuencia de una inadecuada administración, a la cual se suma la falta de cultura de la ciudadanía frente a lo público.

La disponibilidad de espacio público se evidencia frente a los déficit respecto a los índices exigidos por los Planes de Ordenamiento Territorial-POT's; como ejemplo la ciudad de Santiago de Cali solo alcanza un índice del 2 metros por habitante frente a lo exigido que es de 15 metros de espacio público efectivo por habitante.

El Municipio de Santiago de Cali –Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA- propician la articulación entre los diferentes sectores para el mejoramiento de las condiciones paisajísticas del Municipio, a través de los proyectos que se ejecutan mediante los recursos de la Sobretasa Ambiental, con el fin de restaurar, recuperar y adecuar los espacios públicos verdes.

El proyecto pretende adecuar zonas verdes entre parques y separadores viales de las comunas de santiago de cali efectuando el mantenimiento arbóreo, ornamental y de césped , siembra de especies vegetales frutales además de instalación de mobiliario urbano donde se requiera con el fin de mejorar la oferta ambiental de zonas verdes.

En el desarrollo de su ejecución se ha logrado el mantenimiento de las zonas verdes y separadores viales de los tramos terminados del sistema integrado de transporte masivo mio de cali. Corredor troncal cra 1 – cra15 y calle 5.

Recuperacion Ambiental Y Paisajistica De 40 Parques En Las 22 Comunas Del Area Urbana En Santiago De Cali

Las zonas verdes de la ciudad son por demás la imagen representativa del orden y belleza urbana de un conglomerado, su deterioro o poco mantenimiento implica desorden de sus habitantes; el mantenimiento permanente de estas zonas, genera en el entorno urbano, cultural y social, comportamientos lúdicos y sinérgicos que llaman al orden y a la disciplina social. El Municipio de Santiago de Cali – Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA- propician la articulación entre los diferentes sectores para el mejoramiento de las condiciones paisajísticas del Municipio, a través de los proyectos que se ejecutan mediante los recursos de la Sobretasa Ambiental, con el fin de restaurar, recuperar y adecuar los espacios públicos verdes. Los desafíos ambientales y los compromisos institucionales, le han exigido al DAGMA el planteamiento y el establecimiento de nuevos instrumentos para el desarrollo de la gestión ambiental del Municipio. Este proyecto se propone con el fin de lograr el mejoramiento paisajístico de las zonas verdes (parques, separadores etc.) de la ciudad, que a través del tiempo han venido presentando un notable deterioro ambiental y paisajístico. Espacios en los cuales las comunidades aledañas practiquen deporte fomentando la salud, la recreación y el sano esparcimiento, además de fomentar la comunicación y el dialogo entre vecinos que permita tener mejores relaciones humanas y de esta manera tener un espacio publico donde los habitantes de la comuna puedan compartir y crecer en comunidad colaborando de esta forma al cumplimiento de las funciones del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente- DAGMA.

El DAGMA debe dar cumplimiento a lo establecido en la ley 99 de 1993, el decreto 0203 del 2001 y el Decreto 0409 del 2005.

Existen en la ciudad aproximadamente trece millones de metros cuadrados de zonas verdes publicas, las cuales requieren de cuidado y mantenimiento permanente por parte de la Administración Municipal, El proyecto pretende la recuperación, adecuación y mantenimiento de 40 parques en las 22 comunas de la ciudad, para convertirlas en lugares donde se fomenten la educación ambiental, la recreación y el sano esparcimiento, además de fomentar la comunicación y el diálogo entre vecinos que permita tener mejores relaciones humanas y de esta manera tener unos espacios públicos donde sus habitantes puedan compartir y crecer en comunidad colaborando de esta forma al cumplimiento de las funciones del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente- DAGMA.

Con este proyecto se requiere Adecuar, Embellecer Y Mantener 40 Parques De La Ciudad, Para Convertirlas En Lugares De Esparcimiento Y Recreación Que Contribuyan Al Mejoramiento De La Calidad De Vida De Sus Habitantes.

Este proyecto ya ejecutado adiciona recursos comprometidos de vigencia anterior para compromiso de pago.

Mantenimiento Integral De La Cobertura Arborea De La Zona Urbana De Santiago De Cali

La ciudad cuenta con gran diversidad arbórea con edad de 1 a más de 35 años, que se encuentran en un rango de altura de 6 a 18 metros, que fueron seleccionadas y establecidas sin la aplicación de aspectos técnicos de trazado, siembra y paisajismo en las zonas verdes públicas, además, fueron dejadas a un libre desarrollo sin un control del crecimiento y/o sin mantenimiento periódico (por ejemplo: cauchos en zonas blandas, antejardines, patios y separadores viales angostos, guayacanes en antejardines, acacias con sistema radicular extendido en la superficie).

En el último trimestre del año 2007 se ejecutó un proyecto de mantenimiento arbóreo de 4.600 árboles; quedando pendiente el mantenimiento de 3.700 árboles con concepto ambiental autorizado y emitido por el DAGMA durante el año 2007 discriminado así: 3.000 árboles para podas, 500 árboles para tala y 200 árboles notables.

El proyecto pretende sostener la cobertura arbórea en los espacios públicos de las 22 comunas del área urbana de Santiago de Cali.

El proyecto presenta adición de recursos para pago de compromisos de vigencia anterior.

Recuperacion Ambiental Y Paisajística De Parques, Zonas Verdes Y Separadores Viales De Las 22 Comunas De Santiago De Cali

De no emprender acciones inmediatas para la adecuación de las zonas verdes la ciudad perderá calidad paisajística, zonas para el disfrute recreacional de los habitantes y foráneos contribuyendo a la pérdida de su habitabilidad y haciendo más costosa la recuperación tardía.

Se hace necesario mejorar la oferta ambiental en zonas verdes con el ánimo de embellecer la ciudad de Cali para los próximos juegos nacionales a celebrarse en Cali en el mes de noviembre teniendo en cuenta que a través de los diferentes períodos de desarrollo de las ciudades, el espacio público ha perdido su importancia en el contexto de lo urbano, y los instrumentos con que ha contado el Estado para su planificación han resultado insuficientes para su conformación. El espacio público, en la mayoría de las ciudades del Departamento del Valle del Cauca, se encuentra desarticulado, en estado de abandono y sin condiciones que permitan su uso y disfrute como consecuencia de una inadecuada administración, a la cual se suma la falta de cultura de la ciudadanía frente a lo público.

La disponibilidad de espacio público se evidencia frente a los déficit respecto a los índices exigidos por los Planes de Ordenamiento Territorial-POT's; como ejemplo

la ciudad de Santiago de Cali solo alcanza un índice del 2 metros por habitante frente a lo exigido que es de 15 metros de espacio público efectivo por habitante.

El Municipio de Santiago de Cali –Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA- propician la articulación entre los diferentes sectores para el mejoramiento de las condiciones paisajísticas del Municipio, a través de los proyectos que se ejecutan mediante los recursos de la Sobretasa Ambiental, con el fin de restaurar, recuperar y adecuar los espacios públicos verdes..

A través de los diferentes períodos de desarrollo de las ciudades, el espacio público ha perdido su importancia en el contexto de lo urbano, y los instrumentos con que ha contado el Estado para su planificación han resultado insuficientes para su conformación. El espacio público, en la mayoría de las ciudades del Departamento del Valle del Cauca, se encuentra desarticulado, en estado de abandono y sin condiciones

que permitan su uso y disfrute como consecuencia de una inadecuada administración, a la cual se suma la falta de cultura de la ciudadanía frente a lo público.

La disponibilidad de espacio público se evidencia frente a los déficit respecto a los índices exigidos por los Planes de Ordenamiento Territorial-POT's; como ejemplo la ciudad de Santiago de Cali solo alcanza un índice del 2 metros por habitante frente a lo exigido que es de 15 metros de espacio público efectivo por habitante.

El Municipio de Santiago de Cali –Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, DAGMA- propician la articulación entre los diferentes sectores para el mejoramiento de las condiciones paisajísticas del Municipio, a través de los proyectos que se ejecutan mediante los recursos de la Sobretasa Ambiental, con el fin de restaurar, recuperar y adecuar los espacios públicos verdes.

Con este proyecto se adecuaran zonas verdes entre parques y separadores viales de las comunas de santiago de Cali al tiempo que se mejorara ambiental y paisajísticamente los escenarios deportivos efectuando el mantenimiento arbóreo, ornamental y de césped, siembra de especies vegetales frutales además de instalación de mobiliario urbano donde se requiera con el fin de mejorar la oferta ambiental de zonas verdes con miras a los próximos xviii juegos nacionales.

El proyecto presenta adición de recursos para pago de compromisos de vigencia anterior.

Recuperación Ambiental De Espacios Públicos Vitales Como Escenarios De Convivencia En Santiago De Cali

De no emprender acciones inmediatas para la adecuación de los parques de la ciudad perderá calidad paisajística, zonas para el disfrute recreacional de los habitantes y foráneos contribuyendo a la perdida de su habitabilidad y haciendo mas costosa la recuperación tardía

Deterioro del parque del perro localizado carrera 34 con calle 3 oeste, parque de la música en la avenida sexta con calle 32 y del parque del humedal las orquídeas ubicado en la carrera 28 diagonal 119.

Con este proyecto se adecuaran 3 parques de santiago de cali parque del perro localizado carrera 34 con calle 3 oeste, parque de la música en la avenida sexta con calle 32 y el parque del humedal la orquídea ubicada en la carrera 28 diagonal 119.

En gestión contractual se encuentra este proyecto que realizara una importante inversión para el disfrute de la comunidad.

Recuperación Ambiental Y Paisajística De Las Zonas Verdes De Los Accesos Viales Y Espacios Públicos Impactados Por Escombreras En La Ciudad De Santiago De Cali

Deterioro ambiental y paisajístico de espacios públicos y entradas de la ciudad de Cali por escaso mantenimiento y por disposición inadecuada de escombros deteriorando la calidad de vida y aumentando presencia de vectores de enfermedades.

Dos de las entradas de la ciudad de Cali presentan deterioro ambiental y paisajístico. La entrada a Cali por la vía al mar y la entrada por Jamundi vía panamericana la ciudad de Cali se encuentra fuertemente impactada por escombros en las zonas verdes deteriorando paisajisticamente.

Se requiere adecuar, embellecer y mantener los accesos viales de la ciudad para convertirlos en espacios de disfrute visual y ambiental, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida. Así mismo recuperar espacios públicos impactados por escombros que deterioran el paisaje.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Mantenimiento De Los Ecoparques Pisamos Y Bataclán Y Del Vivero Municipal En La Ciudad De Santiago De Cali

La sensibilización de los actores sociales que usufructúan los ecoparques, debe convertirse en un compromiso de protección y conservación a largo plazo de los bienes y servicios ambientales que ofrecen la biodiversidad de estos ecosistemas naturales enclavados en la ciudad.

La no continuidad de mantenimiento en su infraestructura para el uso educativo y recreacional, proliferación de hormigueros que alteran del uso del suelo, manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos, deficiencia en el mantenimiento de árboles y zonas verdes y la carencia de personal idóneo que dicte charlas y sirva como guía para los recorridos con los estudiantes y comunidad en general.

Con este proyecto se pretende mantener dos ecosistemas urbanos Ecoparque Pisamos y Bataclán, a través de la implementación de acciones y actividades priorizadas.

Recuperación Ambiental De Áreas Degradadas Jarillon Del Río Cauca

El jarillón o dique es una obra de infraestructura de protección de inundaciones del río Cauca y posee una extensión de poco más de 17 Kilómetros entre las comunas 6,7,21 y el corregimiento de Navarro, el cual está parcialmente deteriorado en su infraestructura física y condiciones naturales ambientales y paisajísticas, causados en su mayoría por las actividades ilegales que allí se desarrollan como son la presencia de basureros, marraneras, caballerizas y escombreras, así como la construcción ilegal de viviendas; esto trae como consecuencia el deterioro de la calidad del agua y el debilitamiento del dique exponiendo la ciudad a riesgos de inundaciones y desastres que implicarían a gran parte de sus habitantes.

El dique de 17 kilómetros esta deteriorado e invadido, comunidad con mala calidad de vida donde abundan la proliferación de vectores de enfermedades.

Recuperación ambiental y paisajística de las zonas antiguamente invadidas en el jarillón río cauca, jarillón río cali y ladera, a través del empoderamiento del dagma por medio de procesos de restauración ecológica, adecuación de zonas verdes para el deporte y sana recreación.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Construcción De Obras Mitigación De Riesgo

Existe un numero importante de procesos de inestabilidad en las laderas de cali que en gran proporción se asocian a la intervención con viviendas y/o infraestructura en condiciones de terreno con pendientes moderadas a fuertes, mediante la ejecución de banqueos, terraceos, sobreempinamiento, problemas erosivos, sobrecarga de taludes por residuos sólidos y/o escombros de minería; así como deforestación, construcción de redes de acueductos y alcantarillado en condiciones técnicamente deficientes, hace que esta problemática aumente en

forma desproporcionada. La clasificación permanente como zona de alto riesgo contribuye a aumentar esta marginalidad y exclusión.

Actualmente la magnitud del problema alcanza un área superior a 200.000 metros cuadrados, sumando su área de influencia, este proyecto pretende recuperar área afectada por procesos erosivos, deslizamientos y taludes inestables, los cuales ya han sido previamente identificados y seleccionados considerando su prioridad y necesidad, los diseños de obra a implementar ya están elaborados en el proyecto que se presentó a la secretaria de vivienda en 2005.

El proyecto pretende la construcción de obras de protección en zonas afectadas por problemas de deslizamientos y erosión como muros de contención, canaletas y obras menores para mitigar el riesgo de áreas vulnerables.

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Recuperación Ambiental De Las Márgenes Del Río Cali Entre Los Sectores Entre Ríos Y Calle Octava Municipio De Santiago De Cali

En las márgenes del Río existe erosión lateral en materiales altamente deslencables que se afectan y se deterioran en crecientes de época invernal incrementando la inestabilidad de las márgenes no protegidas y deteriorando algunas obras existentes que no cubren la totalidad de la margen afectada.

Los puntos donde se va a solucionar el problema alcanzan una longitud de 136,3077139 metros lineales los cuales se propone controlar mediante la construcción de 130,04 metros lineales de muro. De no implementar las obras mencionadas, la situación de erosión lateral aumentaría causando mayor inestabilidad en las márgenes, mayor deterioro en los muros contiguos existentes y en situaciones críticas de temporada invernal el desbordamiento e inestabilidad de la vía adyacente.

Con el proyecto se propone disminuir y atenuar la erosión lateral del río en los sectores identificados mediante la construcción de muros de contención dado que es una obra ya implementada a todo lo largo del río con resultados óptimos. Se considera que es la única alternativa dado que el río atraviesa la ciudad y las obras que se hagan deben conservar uniformidad y durabilidad para muchos años.

PROYECTO COMPRA DE PREDIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

El DAGMA, como autoridad ambiental del área urbana de Cali, pretende mediante el proyecto de compra de predios, avanzar en la conservación del recurso hídrico protegiendo a su vez las áreas silvestres y promoviendo la recuperación de áreas

degradadas por procesos naturales y ocasionados por el ser humano, para esto se fundamenta en lo estipulado en el Artículo 111 de la ley 99 de 1993.

Se plantean 300000 m² aproximadamente de tierra adquirida en el área rural.

El proyecto propone adquisición de terrenos o zonas que se implemente o se adecuen como protección ecológica con el fin de adoptar medidas que aseguren la conservación del recurso hídrico.

Se ha realizado contratos de prestación de servicios profesionales para el estudio de predios.

PROYECTOS DE SISTEMA GENERAL DE PARTICIPACION CON COORDINACION DEL GRUPO DE PROTECCION Y CONSERVACION AMBIENTAL

- Recuperación de fuentes de agua de la comuna 18 de santiago de cali
- Construcción de muros andenes comuna 1
- Recuperación ambiental y paisajística del parque santo domingo comuna 10
- Recuperación ambiental del parque puerto Mallarino comuna 7
- Recuperación ambiental del parque 20 de julio
- Recuperación ambiental y paisajística del parque ecológico la libertad
- Recuperación ambiental y paisajística de zonas verdes de la comuna 4
- Mejoramiento ambiental y paisajístico de zonas verdes comuna 19
- Mejoramiento ambiental y paisajístico de zonas verdes comuna 2
- Recuperación ambiental y paisajística del humedal el retiro, segunda fase comuna 22
- Adecuación del separador ubicado en la carrera 41 b entre calles 40 y 42 comuna 16
- Mejoramiento de zonas verdes de la comuna 02 de santiago de cali
- Recuperación ambiental y paisajística de parques y zonas verdes de la comuna 17 y 19 de santiago de cali
- Recuperación ambiental y paisajística del humedal el retiro de la comuna 22
- Remodelación del parque la india Elena y el triangulo del barrio santa Elena fase II
- Adecuación parque parcelaciones la maría- Pance comuna 22
- Adecuación de los parques del barrio cuarto de legua comuna 19
- Construcción ciclo ruta paisajística tramo río Meléndez comuna 17
- Adecuación parque recreativo barrio cali bella de la comuna 7
- Diagnostico de áreas de protección ambiental comuna 22
- Implementación de modelo de sendero ambiental de la comuna 22
- Adecuación de zonas verdes de separadores viales de la comuna 5 del municipio de santiago de cali
- Recuperación ambiental y paisajística con reforestación de la zona verde del río Meléndez - barrio Mayapan las vegas comuna 17
- Adecuación parques y zonas verdes y separadores viales de la comuna 4
- Mejoramiento paisajístico del separador de la calle 42 entre carreras 46b a la 47a barrio mariano ramos
- Adecuación de parques de la comuna 5 santiago de cali
- Recuperación del parque Alfonso López ii
- Recuperación del parque cra 7j cll 68 a 69
- Mantenimiento arbóreo de parques y zonas verdes de las comunas 12, 15 17, 19 y 22 de santiago de cali
- Recuperación ambiental y paisajística de los parques camilo torres i y ii de la comuna 4 de santiago de cali

PROYECTOS GRUPO DE EDUCACION, CULTURA AMBIENTAL Y PARTICIPACION COMUNITARIA

Aplicación De Producción Más Limpia Bajo Metodología Ecoprofit En Santiago De Cali

Proyecto adicionado para pago de compromiso de vigencia anterior.

Mejoramiento De Las Instancias De Participación

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Implementación De La Cultura Ambiental

Debido a no haber logrado un convenio CVC-DAGMA para la vigencia 2009 este proyecto tuvo que ser reducido presupuestalmente.

Proyecto Fortalecimiento De La Cultura Ambiental Y De Los Espacios Para La Participación Social En Santiago De Cali

El municipio de Santiago de Cali, presenta en los últimos años un grave proceso de deterioro de su ambiente, entendido este como el entorno físico (natural y construido por el ser humano) y psico social (interrelaciones entre seres humanos entre sí, entre seres humanos y su ambiente), con el que el ser humano interacciona para su desarrollo y beneficio propio.

Las causas son estructurales, requieren cambios en las formas como se produce, en los medios de producción, pero otras causas obedecen a patrones culturales posibles de cambiar pues de no hacerlo se agudizarán las problemática como el aumento de la indiferencia en relación con la ciudad y con las comunidades que aquí habitan, incremento de las enfermedades producidas por contaminación ambiental y el incremento de patologías sociales como el miedo, la agresividad y la apatía.

Se pretende realizar proyectos que solucionen problemáticas ambientales, incorporando elementos de cultura ambiental y empoderamiento de los procesos de participación ambiental ciudadana para el mejoramiento de la gestión ambiental.

Después de la prorroga del convenio CVC-DAGMA 043 de 2008, se ha iniciado la ejecución de recursos para la implementación de este proyecto.

**PROYECTOS DE SISTEMA GENERAL DE PARTICIPACION CON
COORDINACION DEL GRUPO DE EDUCACION, CULTURA AMBIENTAL Y
PARTICIPACION COMUNITARIA**

- Implementación de jornadas de recuperación ambiental Comuna 20
- Divulgación del comité ambiental comuna 12 santiago de cali
- Capacitación en gestión ambiental comunitaria para el control, preservación y defensa del medio ambiente en la comuna 7 de santiago de cali
- Difusión sensibilización ambiental comuna 10, santiago de cali
- Capacitación guardas ambientales cívicos Comuna 3

5 GASTO TOTAL AMBIENTAL PROYECTADO Y EJECUTADO POR PROGRAMAS, PROYECTOS O ACTIVIDADES, Y GASTO TOTAL AMBIENTAL EJECUTADO POR FUENTES DE RECURSOS.

PRESUPUESTO EJECUTADO Y DISPONIBLE A 22 de OCTUBRE 2009

PROYECTOS INSCRITOS VIA POAI Y ADICIONES 2009

# PROY	BP	NOMBRE_PROYECTO	PTTO INICIAL	PTTO ACTUAL	DISPONIBLE	% EJECUCIÓN	% VARIACION		FUENTE FINANCIACIÓN
1	33481	CAPACITACION MANEJO INT RESIDUOS SOLIDOS C.14	\$ 0	\$ 42,919,000	\$ 42,919,000	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
2	33484	ADECUACIÓN DE PARQUES DE LA COMUNA 5 SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 40,000,000	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
3	33486	DIVULGACIÓN COMITÉ AMBIENTAL COMUNA 12	\$ 0	\$ 7,700,000	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
4	33490	DIFUSIÓN SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL COMUNA 10, SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 22,117,000	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
5	33511	CAPACITACION GUARDAS AMB CIVICOS C.3	\$ 0	\$ 60,000,000	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
6	33550	RECUPERACIÓN DEL PARQUE ALFONSO LÓPEZ II	\$ 0	\$ 5,410,336	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
7	33555	RECUPERACIÓN DEL PARQUE CRA 7J CLLE 68 A 69	\$ 0	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
8	33599	IMPLANTACIÓN DE PRACTICAS DE MANEJO INTEGRAL A ESCALA PILOTO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS EN EL BARRIO CIUDADELA COMFANDI COMUNA 17 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 76,860,000	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
9	33627	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DEL HUMEDAL EL RETIRO DE LA COMUNA 22	\$ 0	\$ 150,000,000	\$ 15,595,179	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect

10	33697	DOTACIÓN DE ESTRUCTURA INFORMÁTICA Y TECNOLÓGICA PARA EL DAGMA DEL MUNICIPIO SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 155,952,274	\$ 155,952,274	0.00%	100%	DEPENDENCIA	4203 c.v.c.dagma 071-05
11	33698	APLICACIÓN DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA BAJO METODOLOGÍA ECOPROFIT EN SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 89,500,000	\$ 89,500,000	0.00%	100%	DEPENDENCIA	4109 Convenio FONAM-DAGM
12	33705	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA LAGUNA DEL PONDAJE Y CHARCO AZUL DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 667,000,000	\$ 0	94.34%	100%	DEPENDENCIA	1203 Otros Rec. Ley 99
13	33722	REMODELACIÓN DEL PARQUE LA INDIA ELENA Y EL TRIANGULO DEL BARRIO SANTA ELENA FASE II	\$ 0	\$ 3,988,729	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
14	33726	ADECUACIÓN PARQUE PARCELACIONES LA MARÍ-PANCE COMUNA 22	\$ 0	\$ 35,342,029	\$ 1,277,426	95.20%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
15	33737	ADECUACIÓN DE LOS PARQUES DEL BARRIO CUARTO DE LEGUA COMUNA 19	\$ 0	\$ 4,291,200	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
16	33739	CONSTRUCCIÓN CICLO RUTA PAISAJÍSTICA TRAMO RÍO MELÉNDEZ COMUNA 17	\$ 0	\$ 20,000,001	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
17	42317	RECUPERACION AMBIENTAL DE LADERA EN LAS COMUNAS 1, 18 Y 20 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 2,304,084,543	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	5107 Acuerdo 15-07 F.N.R
18	42318	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DEL JARILLON DEL RÍO CAUCA EN LA COMUNA 21 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI.	\$ 0	\$ 1,368,283,814	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	5107 Acuerdo 15-07 F.N.R
19	42319	MEJORAMIENTO DE LAS ZONAS VERDES DE LA COMUNA 02 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 57,857,542	\$ 7,219,130	87.52%	100%	SITUADO FISCAL	7401 R.F.SGP PG Otros Se

20	42320	ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UN (1) CENTRO DE ACOPIO PARA EL APROVECHAMIENTO COMUNITARIO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA COMUNA 13 MUNICIPIO SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 99,300,000	\$ 0	0.00%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
21	42321	ADECUACIÓN PARQUE RECREATIVO BARRIO CALI BELLA DE LA COMUNA 7	\$ 0	\$ 3,000,000	\$ 0	0.00%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
22	42323	DIAGNOSTICO DE ÁREAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL COMUNA 22	\$ 0	\$ 87,680,000	\$ 0	96.15%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
23	42325	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA PARA EL CONTROL, PRESERVACIÓN Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE EN LA COMUNA 7 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 103,600,000	\$ 0	0.00%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
24	42326	IMPLEMENTACIÓN DE MODELO DE SENDERO AMBIENTAL DE LA COMUNA 22	\$ 0	\$ 62,490,000	\$ 0	95.24%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
25	42328	ADECUACIÓN DE ZONAS VERDES DE SEPARADORES VIALES DE LA COMUNA 5 DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 59,207,990	\$ 2,023,080	91.63%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
26	42329	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA CON REFORESTACIÓN DE LA ZONA VERDE DEL RÍO MELÉNDEZ - BARRIO MAYAPAN LAS VEGAS COMUNA 17	\$ 0	\$ 1,502,801	\$ 0	0.00%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
27	42331	ADECUACIÓN PARQUES Y ZONAS VERDES Y SEPARADORES VIALES DE LA COMUNA 4	\$ 0	\$ 150,200,000	\$ 0	40.27%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
28	42332	MEJORAMIENTO PAISAJÍSTICO DEL SEPARADOR DE LA CALLE 42 ENTRE CARRERAS 46b A LA 47a BARRIO MARIANO RAMOS	\$ 0	\$ 1,698,112	\$ 0	0.00%		100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect

29	42335	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 9,629,663	\$ 0	100.00%	100%	SITUADO FISCAL	7820 R. F. EPSA LEY 99-9,1201 Saneamiento Fiscal, 1203 Otros Rec. Ley 99, 3301 Ctrl. emission gases, 7820 R. F. EPSA LEY 99-9
30	42341	IMPLANTACION DE ESTRATEGIAS PARA LA ADMINISTRACION DEL RECURSO HIDRICO EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 1,870,147,458	\$ 707,319,590	17.31%	100%	DEPENDENCIA	1203 Otros Rec. Ley 99
31	42358	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE 40 PARQUES EN LAS 22 COMUNAS DEL ÁREA URBANA DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 30,000,000	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	4209 conv cvcDagma 025-0
32	42404	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL JARILLON DEL RIO CAUCA	\$ 0	\$ 11,000,001	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	1201 Saneamiento Fiscal
33	42405	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LAS MÁRGENES DEL RÍO CALI ENTRE LOS SECTORES ENTRE RÍOS Y CALLE OCTAVA MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 777,543,190	\$ 31,101,723	0.00%	100%	DEPENDENCIA	5108 Acuerdo 27-09 F.N.R
34	42408	MANTENIMIENTO ARBÓREO DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE LAS COMUNAS 12, 15 17, 19 Y 22 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 14,265,775	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
35	42410	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DEL PARQUE SANTO DOMINGO COMUNA 10 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 58,000,000	\$ 58,000,000	\$ 0	4.76%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
36	42411	RECUPERACION DE FUENTES DE AGUA DE LA COMUNA 18 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 30,000,000	\$ 30,000,000	\$ 0	95.24%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
37	42412	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNA 18 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 70,000,000	\$ 70,000,000	\$ 15,677,000	70.99%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12

38	42413	RECUPERACION AMBIENTAL DEL PARQUE PUERTO MALLARINO COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 132,812,024	\$ 132,812,024	\$ 10	100.00%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
39	42414	RECUPERACION AMBIENTAL DEL PARQUE 20 DE JULIO ALFONSO LOPEZ I COMUNA 7 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 99,380,246	\$ 99,380,246	\$ 2	100.00%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
40	42415	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DEL PARQUE ECOLOGICO LA LIBERTAD DE LA COMUNA 20 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 30,000,000	\$ 30,000,000	\$ 0	100.00%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
41	42416	IMPLEMENTACION DE JORNADAS DE RECUPERACION AMBIENTAL EN LOS BARRIOS DE LA COMUNA 20 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 20,000,000	\$ 20,000,000	\$ 0	94.67%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
42	42417	MEJORAMIENTO DE LAS INSTANCIAS DE PARTICIPACION COMUNITARIA PARA LA GESTION AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 200,000,000	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!		-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
43	42418	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DE ZONAS VERDES DE LA COMUNA 4 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 130,000,000	\$ 130,000,000	\$ 0	60.39%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
44	42419	PROYECTO MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNA 21 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 50,000,000	\$ 50,000,000	\$ 0	95.00%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
45	42420	CONSTRUCCION DE MUROS ANDENES CANALETAS PASAMANOS Y GRADAS EN LOS 12 BARRIOS DE LA COMUNA 1SANTIAGO DE CALI	\$ 347,408,371	\$ 347,408,371	\$ 5,318,428	98.47%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
46	42421	MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y PAISAJISTICO DE ZONAS VERDES COMUNA 19	\$ 170,000,000	\$ 170,000,000	\$ 0	61.33%		0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12

47	42422	MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y PAISAJISTICO DE ZONAS VERDES COMUNA 2 SANTIAGO DE CALI	\$ 145,828,736	\$ 145,828,736	\$ 145,828,736	0.00%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
48	42423	DIAGNOSTICO DEL IMPACTO DE LAS ESCORRENTIAS NATURALES Y ARTIFICIALES EN LA COMUNA 22 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 166,000,000	\$ 192,000,000	\$ 0	95.00%	16%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
49	42424	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DEL HUMEDAL EL RETIRO, SEGUNDA FASE COMUNA 22 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 77,000,000	\$ 77,000,000	\$ 0	0.00%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
50	42425	ADECUACION DEL SEPARADOR UBICADO EN LA CARRERA 41 B ENTRE CALLES 40 Y 42 BARRIOS UNION DE VIVIENDA POPULAR Y ANTONIO NARIÑO COMUNA 16 SANTIAGO DE CALI	\$ 35,000,000	\$ 35,000,000	\$ 0	100.00%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
51	42426	DIFUSION DE HABITOS POSITIVOS PARA EL MANEJO DE LOS RESIJDOS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE COMUNA5 MUNICIPIO SANTIAGO DE CALI	\$ 18,210,150	\$ 18,210,150	\$ 0	95.00%	0%	SITUADO FISCAL	2302 S.G.P. Proposito General - Otros Sectores 11/12
52	42427	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LOS PARQUES CAMILO TORRES I Y II DE LA COMUNA 4 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 50,000,000	\$ 0	0.00%	100%	SITUADO FISCAL	2302 SGP P.G. Otros Sect
53	42429	PROYECTO COMPRA DE PREDIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS ARTICULO 111 LEY 99 DE 1993 - MODIFICADO ARTICULO 106 LEY 1151 DE 2007 SANTIAGO DE CALI	\$ 4,913,685,980	\$ 1,419,685,980	\$ 883,902,647	36.77%	-71%	DEPENDENCIA	1201 Sanearniento
54	42430	IMPLEMENTACION DE LA VENTANILLA AMBIENTAL EMPRESARIAL DEL DAGMA MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 300,000,000	\$ 0	\$ 0	#DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA

55	42431	IMPLEMENTACION DE DOS CENTROS DE ACOPIO ZONALES PARA LA RECEPCION Y APROVECHAMIENTO DE MATERIALES RECICLABLES DE LA RUTA SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS EN SANTIAGO DE CALI	\$ 1,158,507,840	\$ 0	\$ 0	# DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
56	42433	CONSTRUCCION DE OBRAS MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA DE LADERA COMUNAS 1, 18 Y 20 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 500,000,000	\$ 0	\$ 0	# DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
57	42434	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE ZONAS VERDES Y SEPARADORES VIALES DE LAS 22 COMUNAS DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 5,000,000,000	\$ 3,531,495,988	\$ 53,841,854	71.97%	-29%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
58	42435	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DE LAS ZONAS VERDES DE LOS ACCESOS VIALES Y ESPACIOS PÚBLICOS IMPACTADOS POR ESCOMBRERAS EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 1,000,000,000	\$ 0	\$ 0	# DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	sin financiación
59	42436	PROYECTO FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE FASE II DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 600,000,000	\$ 0	\$ 0	# DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
60	42437	CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES POR RUIDO, EMISIONES Y VERTIMIENTOS DE PEQUEÑOS ESTABLECIMIENTOS DE CALI	\$ 336,718,400	\$ 336,718,400	\$ 272,318,400	9.24%	0%	DEPENDENCIA	1204 Otros Conceptos Ambientales
61	42438	PREVENCION DEL TRAFICO ILEGAL DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE EN SANTIAGO DE CALI	\$ 300,000,000	\$ 0	\$ 0	# DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
62	42439	IMPLEMENTACION DE LA CULTURA AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 450,000,000	\$ 0	\$ 0	# DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA

63	42440	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO Y CONTROL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS ÀREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 258,231,500	\$ 289,603,756	\$ 214,453,756	25.95%	12%	DEPENDENCIA	1233 Tasa utilizacion aguas subterranas, 3115 Empresa Sector Electrico Ley 99-93 EPSA, 1203 Concepto Técnico por Perforación de Pozos, 7820 R.F EPSA - LEY 99 - 93
64	42441	MANTENIMIENTO DE LA RED DE ACELEROGRAFOS DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 100,000,000	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
65	42442	PROYECTO MONITOREO VIGILANCIA Y CONTROL INTEGRAL A LA CALIDAD DEL RECURSO HIDRICO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 900,400,500	\$ 1,677,577,121	\$ 11,666,667	25.94%	86%	DEPENDENCIA	1203 Tasa Retributiva
66	42443	RECUPERACION DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA DE LA LAGUNA CHARCO AZUL DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 601,000,000	\$ 601,000,000	\$ 1,000,000	94.24%	0%	DEPENDENCIA	1203 Tasa Retributiva, 1217 Concesión aprovechamiento aguas subterranas
67	42444	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DEL DAGMA SANTIAGO DE CALI	\$ 1,000,000,000	\$ 2,384,975,640	\$ 42,328,534	95.87%	138%	DEPENDENCIA	1201 Saneamiento
68	42445	ACTUALIZACION DEL PGAM Y DEL POT EN SU COMPONENTE AMBIENTAL PARA EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 150,000,000	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
69	42446	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE ESCOMBROS SEGUNDA FASE SANTIAGO DE CALI	\$ 1,341,917,760	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
70	42447	CONSTRUCCION DE OBRAS FASE 2 COMPONENTE SANTUARIO DEL AGUA DEL PARQUE DE LAS AGUAS MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 2,000,000,000	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA

71	42448	PROYECTO REDUCCION DE LAS CARGAS CONTAMINANTES A LOS COMPONENTES AMBIENTALES MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 300,000,000	\$ 300,000,000	\$ 135,100,000	43.20%	0%	DEPENDENCIA	1203 Concepto Técnico por Perforación de Pozos, 1204 Otros Conceptos Ambientales, 1203 Sancion por Violación de Normas - Dagma
72	42449	FORMULACION DE LOS PLANES DE MANEJO PARA SEIS (6) ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 500,000,000	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
73	42450	RECUPERACION AMBIENTAL DE LA SUPERFICIE Y SUBSUPERFICIE DEL CERRO LA BANDERA MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 500,000,000	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
74	42451	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS DEGRADADAS POR PROCESOS DE OCUPACIÓN ILEGAL EN EL JARILLON DEL RIO CAUCA DE SANTIAGO DE CALI	\$ 108,412,400	\$ 0	\$ 0	#¡DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	4210 De Ent. no Fin.Dptal No Consid.Emp Conv.CVC DAGMA
75	42460	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE ESCOMBROS SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 1,741,278,312	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	1101 Libre asignación, 1201 Saneamiento Fiscal
76	42464	FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 488,017,055	\$ 23,221,143	0.00%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043
77	42465	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA LA REDUCCIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO EN LAS COMUNAS 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 17 y 19 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 590,302,400	\$ 37,402,053	0.90%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043
78	42466	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL EMPRESARIAL EN SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 599,999,999	\$ 0	0.00%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043

79	42467	MANEJO INTEGRAL DE LA COBERTURA ARBÓREA EN LAS ZONAS VERDES PÚBLICAS DE LAS 22 COMUNAS DEL ÁREA URBANA DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 1,292,914,956	\$ 628,514,956	29.65%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043
80	42468	MANTENIMIENTO DE LOS ECOPARQUES PISAMOS Y BATACLÁN Y DEL VIVERO MUNICIPAL EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 130,000,000	\$ 0	0.00%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043
81	42469	IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA PREVENCION Y EL CONTROL DEL TRÁFICO ILEGAL DE ESPECIES SILVESTRES, EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.	\$ 0	\$ 97,999,999	\$ 1,044,000	0.00%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043
82	42470	FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL Y DE LOS ESPACIOS PARA LA PARTICIPACION SOCIAL EN SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 646,135,884	\$ 0	1.53%	100%	DEPENDENCIA	4210 Conven C.V.C. Dagma 043
83	42473	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DE PARQUES Y ZONAS VERDES DE LA COMUNA 17 Y 19 DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 8,360,541	\$ 0	100.00%	100%	SITUADO FISCAL	7401 R.F.SGP PG Otros Se
84	42475	RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE PARQUES, ZONAS VERDES Y SEPARADORES VIALES DE LAS 22 COMUNAS DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 140,000,000	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	1101 Libre asignación

85	42477	CONSTRUCCION Y OPERACIÓN PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 500,000,000	\$ 500,000,000	\$ 460,000,000	8.00%	0%	DEPENDENCIA	1201 Saneamiento	
86	42478	ADECUACIÓN Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESDUOS SOLIDOS ORGANICOS DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 370,000,000	\$ 0	\$ 0	#DIV/0!	-100%	DEPENDENCIA	sin financiacion	
87	42479	CONSTRUCCION Y DOTACIÓN DE DOS CENTROS DE RECUPERACIÓN Y ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS APROVECHABLES EN EL SANTIAGO DE CALI	\$ 700,000,000	\$ 1,070,000,000	\$ 737,967,651	31.03%	53%	DEPENDENCIA	1201 Saneamiento	
88	42480	RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE ZONAS VERDES Y SEPARADORES VIALES DEL MIO SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 350,000,000	\$ 0	100.00%	100%	DEPENDENCIA	1101 Libre asignación	
89	42481	PROYECTO OPERATIVO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE A DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y RESIDUOS VEGETALES CON EX RECICLADORES DE NAVARRO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 2,776,020,500	\$ 0	69.83%	100%	DEPENDENCIA	1201 Saneamiento	
90	42482	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ESPACIOS PÚBLICOS VITALES COMO ESCENARIOS DE CONVIVENCIA EN SANTIAGO DE CALI	\$ 0	\$ 1,000,000,000	\$ 1,000,000,000	0.00%	100%	DEPENDENCIA	1201 Saneamiento	
TOTAL PROYECTOS INVERSIÓN			\$ 25,668,513,907	\$ 32,020,297,516	\$ 5,722,493,239					
FUNCIONAMIENTO			99999999	GENERICO	\$ 185,509,660	\$ 185,509,660	\$ 13,628,260	92.65%	DEPENDENCIA	

PRESENTADO POR

JESUS DARIO GONZALEZ BOLAÑOS

REVISO

DIEGO CARVAJAL - COORDINADOR PLANEACION DAGMA

ELABORO

CAMILO ANDRES SALAMANCA – PROFESIONAL PLANEACION DAGMA

COLABORO

GRUPO CONTROL Y CALIDAD AMBIENTAL

GRUPO PROTECCION Y CONSERVACION AMBIENTAL

GRUPO CULTURA, EDUCACION AMBIENTAL Y PARTICIPACION COMUNITARIA

GRUPO FINANCIERO DAGMA

GRUPO PLANEACION DAGMA – VICTOR SANDOVAL (PROFESIONAL PLANEACION DAGMA)

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION DEL MEDIO AMBIENTE

DAGMA

OCTUBRE 30 2009