

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

GESTIÓN DAGMA 2009

Consciente de la necesidad de dotar al Municipio de Santiago de Cali de una autoridad ambiental con capacidad de dar respuesta a la problemática ecológica, la Administración del Alcalde Jorge Iván Ospina presenta hoy a las caleñas y caleños un reporte de la gestión del DAGMA, la cual muestra cómo se está construyendo una ciudad con mejor calidad ambiental y más amable para vivir.

Nuestras grandes estrategias, que apuntan a concretar este anhelo son: el reforzamiento de la autoridad ambiental para enfrentar las graves presiones sobre los ecosistemas; la ampliación de coberturas en programas claves para el mejoramiento de nuestros entornos – parques, zonas verdes y arborización-; y el impulso a la participación de la sociedad civil en la gestión ambiental, lo cual ha robustecido a las organizaciones comunitarias en su capacidad para incidir en el medio ambiente de sus comunidades.

Para la Alcaldía es satisfactorio que Santiago de Cali pueda hoy acoger a propios y visitantes, con la seguridad de ofrecer un paisaje urbano que invita a recorrer y disfrutar los sitios más emblemáticos y populares de nuestra ciudad.

Sin embargo, estamos enfrentados a problemáticas ambientales que requieren para su solución esfuerzos de mayor alcance, y en esa dirección es indispensable convocar el conjunto de fuerzas de la sociedad hacia fines compartidos. En otras palabras, es necesario construir una visión compartida, un escenario de ciudad futura que jalone el interés de todos y nos comprometa a todos. Con ese propósito, el DAGMA está invitando a la sociedad civil y a la comunidad en general a construir la Cali ambiental del año 2036 y la política pública que oriente esta transformación. Este ejercicio apunta a producir un gran acuerdo de políticas y compromisos en el año 2010.

CALI UN JARDÍN

ZONAS VERDES Y ARBORIZACIÓN

Santiago de Cali tiene alrededor de 280.000 árboles y 13'496.981 metros cuadrados de zonas verdes, incluyendo los separadores viales, las zonas blandas y parques de las 22 comunas y las riberas de los ríos, que ofrecen a los caleños y caleñas múltiples servicios ambientales, lúdicos, de confort, de estética y de identidad regional.

En el año 2009, se logró la meta de mantener el 100% de las áreas verdes de la ciudad a partir de un alto número de cortes de pastos, sólo entre mayo y diciembre de 2009 se realizaron seis cortes.

Complementariamente, se efectuó el mantenimiento de 13.323 árboles, cifra record para el Municipio, y cuatro (4) mantenimientos a jardines públicos de la ciudad, los cuales cubren un total de 41.992 metros cuadrados.

Es de resaltar el civismo y compromiso ciudadano demostrados por 54 entidades adoptantes –entre instituciones, particulares y empresas privadas- que en el marco del programa de adopción de zonas verdes, adoptaron un total de 125.000 m².

La oferta de jardines públicos en una urbe constituye un patrimonio apreciado por lugareños y visitantes, y Cali no es excepción. Por ello el DAGMA determinó el aumento significativo de jardines en zonas emblemáticas y de gran concurrencia pública, priorizando los corredores del sistema de transporte integrado –MIO- y el sector histórico de la ciudad, los cuales hoy gozan de bellos entornos de vegetación.

Ahora bien, Cali cuenta con un gran potencial de desarrollo de corredores paisajísticos, ya que dispone de diversos ríos y quebradas que transitan por su territorio. Complementariamente, nuestra ciudad asiste al desarrollo de grandes proyectos urbanísticos que dibujarán la ciudad futura, lo cual hace propicio que emprendamos y definamos la red de corredores arbóreos, articulados a la futura red vial, ciclovial e hídrica. Con ese propósito el DAGMA, junto a expertos paisajistas y la comunidad está construyendo una propuesta para la implementación de ## corredores.

NUESTROS PARQUES, LUGARES DE ENCUENTRO

Los 823 parques barriales de Santiago de Cali, hacen parte fundamental de la estructura ecológica, paisajística y socio-cultural de la ciudad, por sus aportes a la biodiversidad, a la disminución microlocal de la temperatura y de los niveles de ruido, a la recreación de los ciudadanos, a la apropiación social del territorio y la promoción cultural.

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

El DAGMA como autoridad ambiental del municipio, realizó la renovación y construcción de 93 parques barriales. La construcción y renovación de esos entornos ha posibilitado que más de 100 comunidades barriales accedan a escenarios paisajísticos de gran calidad, lo que indudablemente representa un mejoramiento en su calidad de vida material y social.

El DAGMA, en asocio con la comunidad organizada, está identificando los entornos de mayor potencial paisajístico, con el fin de intervenirlos para su mejoramiento y/o construcción hasta el año 2011.

PARQUE MANUELA BELTRAN

UN NUEVO AIRE

Diariamente nuestra ciudad contribuye a la emisión de gases y partículas que contaminan el aire, con el desarrollo de actividades tales como: el uso de combustibles fósiles en la industria y el transporte, los procesos químicos de las industrias y el uso de aerosoles, pintura y disolventes. Existen también algunas fuentes como los incendios forestales y el polvo de la erosión de cerros, entre otras.

Con el fin de monitorear la calidad del aire que respiramos y poder tomar las medidas correctivas para mejorar su calidad, se inició la recuperación y puesta en operación de cuatro (4) estaciones fijas de monitoreo de calidad del aire y una (1) unidad móvil, las cuales permitirán monitorear la calidad del aire en zonas específicas de la ciudad y la atención de quejas y episodios de interés sobre emisiones contaminantes.

En un trabajo coordinado con los Centros de Diagnóstico Automotor - CDAs, la Policía de Tránsito, la Policía Ambiental y la Secretaría de Tránsito Municipal, se diseñaron las

INFORME DE GESTIÓN 2009

DAGMA

acciones y estrategias para la reducción de las emisiones contaminantes de las fuentes móviles (parque automotor) que circulan por Santiago de Cali.

CALI BIODIVERSA

Cali se encuentra en un lugar ecológicamente estratégico dadas las variaciones de relieve, la presencia de un Parque Nacional Natural y la abundancia de ecosistemas hídricos, aspectos que propician una alta diversidad de especies de fauna y flora silvestres. No obstante el tráfico ilegal de dichas especies comercializadas para el mercado de mascotas, la utilización en investigaciones biomédicas, la industria de las pieles y el uso para exhibiciones privadas o públicas, así como el desarrollo urbano desmedido que invade y destruye hábitats naturales, inciden en la pérdida de la riqueza de fauna silvestre (mamíferos -micos, felinos-, aves -guacamayas, loros-, reptiles -tortugas, serpientes-, anfibios -ranas-) y flora silvestre (árboles, arbustos, palmas y demás plantas nativas). Es por ello que el DAGMA como autoridad ambiental en el área urbana de Cali propende por la conservación de dicha biodiversidad, a través de la **regulación al tráfico y al aprovechamiento legal de fauna y flora silvestre**.

Con este propósito, el DAGMA con el apoyo de la Policía Ambiental realizó 57 operativos de control al tráfico de fauna y flora silvestres, llevando a cabo visitas a establecimientos de comercialización, retenes en vías de ingreso a la ciudad, patrullajes en plazas de mercado, mercados móviles y vías públicas. De igual forma, se expidieron 37 permisos de aprovechamiento (resoluciones, certificaciones de registro, salvoconductos para movilización), se regularon 17 empresas que hacen aprovechamiento de estas especies (comercialización, exhibición, investigación científica, manufactura y comercialización de productos, tenencia, transporte), y se atendieron 153 notificaciones escritas relacionadas con solicitudes, quejas y denuncias relacionadas con tráfico o manejo de fauna y flora silvestres.

EL AMBIENTE COMUNITARIO

La contaminación ambiental es el primer factor de conflictos entre vecinos en Cali. La comunidad se queja de los impactos ambientales generados por discotecas, bares, cerrajerías, ebanisterías, iglesias, talleres automotrices, galerías, licoreras, y pequeñas fábricas. Dichos impactos están asociados principalmente al ruido, la afectación de árboles, olores nocivos y el material particulado.

Para responder a esta problemática el DAGMA fortaleció su capacidad de control. De esta forma hoy se le han asignado tareas de control ambiental a un equipo de guardas

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

ambientales que tiene cobertura sobre toda la ciudad, dotado de equipo de comunicaciones y transporte. Ello permitió ampliar el despliegue de la gestión operativa en las calles de la ciudad, con la realización de 65 operativos en horario nocturno, 10 en horario diurno, además de las campañas educativas nocturnas realizadas en el mes de mayo con la campaña *DAGMA a la Noche*.

Se atendieron un total de 1365 solicitudes ciudadanas por contaminación ambiental, correspondiendo a ruido un 65%, olores un 25% y calidad del aire (material particulado, humo) y otros en un 10%. Gracias a las visitas de control posterior se logró detectar 132 infractores reincidentes a los cuales se les inició proceso sancionatorio, y 15 a los cuales se les hizo decomiso de elementos y cierres preventivos.

Con la compra de equipos de última tecnología para la medición de niveles de sonido y 2 estaciones meteorológicas, además de la línea verde para atención de impactos comunitarios al medio ambiente, se inicia el sistema integral de atención ciudadana con un mejor servicio del DAGMA a nuestra ciudad. En el próximo año el DAGMA pondrá en funcionamiento la “Línea Verde” de atención ciudadana que permitirá una mayor y mejor atención de los conflictos ambientales.

CALI CIUDAD DE LAS AGUAS

El agua superficial

Cali dispone de una gran riqueza hidrográfica que se ofrece en siete ríos que discurren desde la cordillera occidental hacia el Río Cauca. Nuestros ríos son presionados por las diversas actividades que se desarrollan en la ciudad, resultando una tarea el control de estas actividades por parte de la Autoridad Ambiental, y posibilitando así la subsistencia de los ecosistemas que soportan la vida en el municipio..

El proceso de urbanización no planificado en zonas de ladera y orillas de los ríos, unido al vertimiento directo de aguas residuales y residuos sólidos a los cuerpos de agua, reduce las posibilidades de utilización del agua y restringe la función social de recreación que los ríos han cumplido a través del tiempo en la ciudad.

En la tarea de recuperar las fuentes hídricas mencionadas y cumplir con lo establecido en el Plan de desarrollo del municipio, el DAGMA durante el año 2009 adelantó el control a los diferentes agentes que vierten contaminantes a las aguas, como son la industria, los servicios y la empresa prestadora del servicio de acueducto y alcantarillado, a través de la aplicación de diversos instrumentos como son: la tasa retributiva, los permisos de vertimientos y ocupación de cauces, el programa de ahorro y uso racional del agua y el control de residuos peligrosos.

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

En esta dirección, se realizó la medición de caudales y caracterización de vertimientos en el río Cali, lo cual incluyó los vertimientos del sector empresarial.

Se hizo la limpieza y dragado de los tramos de los ríos ya mencionados, más impactados por efecto del material de arrastre y residuos sólidos que se encuentran dispuestos inadecuadamente sobre el cauce y la franja protectora.

Una importante obra realizada por la ciudad la constituyó el trasvase del Interceptor de la Margen Izquierda del Río Cali a la PTAR (convenio DAGMA-CVC-EMCALI). Por este colector se vertían aproximadamente 20 Ton/día de materia orgánica (DBO) y Sólidos Suspendidos Totales (SST). Estas acciones lograron reducir los niveles de contaminación de Río Cali.

El Grupo de Control a la Calidad del Recurso Hídrico se encuentra trabajando en el diseño de la RED de Calidad del Agua y Alertas Tempranas para el municipio de Santiago de Cali, con la asesoría del IDEAM, la cual se implementará en el año 2010.

LAS AGUAS SUBTERRANEAS

Los acuíferos son áreas del subsuelo donde se almacenan grandes volúmenes de agua infiltrada desde la superficie. Estos reservorios de agua constituyen un valioso recurso que ha sido y puede seguir siendo aprovechado para usos domésticos industriales y agrícolas si son aprovechados de forma sostenible.

Santiago de Cali cuenta con siete subcuencas para beneficio de este recurso hídrico, siendo la del Río Cali la de mayor aprovechamiento, y la comuna 17 la que tiene la mayor cantidad de pozos bajo control, con 69 unidades en las subcuencas del río Lili y río Meléndez.

El sector industrial utiliza el recurso en 33 explotaciones en nuestra ciudad, mientras que el sector de doméstico abarca 25 de estos pozos.

Durante el año 2009 el DAGMA realizó el control de 524 pozos. Actualmente tiene en estudio la solicitud de 24 nuevos proyectos de aprovechamiento de aguas subterráneas.

El deterioro de acuíferos por derrame o fuga, la contaminación por filtración de hidrocarburos u otros contaminantes, son, entre otras, grandes amenazas de tan importante recurso para nuestra ciudad.

Nuestras cuencas

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

El avance acelerado del desarrollo urbanístico en nuestra ciudad, así como la falta de una cultura ambiental para la conservación, han venido impactando ecosistemas estratégicos como humedales, rondas de los ríos y bosques, ecosistemas que se deben conservar por constituirse en reservorios de fauna y flora en el área urbana de Cali. Es por ello que el DAGMA durante el año 2009, ha priorizado la intervención ambiental con carácter participativo de dichos reservorios, buscando mejorar sus condiciones actuales. En concordancia con ello, se ha venido trabajando en alianza con la Universidad ICESI y la comunidad organizada de la comuna 22, buscando la recuperación ambiental y paisajística del humedal el Retiro y el Panamericano.

Igualmente, la entidad desarrolló proyectos para la recuperación del cauce que alimenta el humedal la Babilla o el Cisne, la limpieza y recuperación del humedal Charco Azul y la recuperación participativa del humedal de Bloques del Limonar – que incluye además un arboreto de especies nativas.

Otros espacios naturales en Cali con potencial para la conservación de la biodiversidad, la investigación, el encuentro ciudadano, la educación ambiental, la recreación y descanso de escolares, visitantes y ciudadanía en general, son los Ecoparques Bataclán, Pizamos y Lago de las Garzas que al inicio de este año se encontraban en un franco deterioro. Por estas razones el DAGMA implementó en los tres ecoparques -actividades de educación ambiental con población estudiantil de la ciudad, además del mantenimiento a la infraestructura construida -reconstrucción de senderos, reparaciones locativas a las edificaciones y juegos infantiles- así como la instalación de señalética para sensibilizar y divulgar.

Así mismo, como proceso piloto de conservación con participación social, el DAGMA llevó a cabo la inclusión directa de 26 habitantes del corregimiento de Los Andes (Vereda Kárpato), la mayoría aserradores, para la administración y manejo del predio El Danubio, cambiando su actividad tradicional de tala de bosque, por la de ejecutar el plan de manejo para la conservación del predio: la zonificación del predio, la construcción de senderos de interpretación ecológica, la construcción de una maloca como espacio de capacitación e investigación y hospedaje para visitantes y personas de la comunidad, la construcción de un vivero, la señalización de senderos, la identificación de especies, entre otras.

EL AMBIENTE INDUSTRIAL

Los procesos productivos

Con más de 7000 empresas catalogadas en diversos sectores en Cali, el DAGMA ejerce el control y seguimiento a los impactos ambientales causados por el sector empresarial.

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

Durante el año 2009 se desarrollaron 365 acciones de control, consistentes en Planes de Manejo Ambiental, Conceptos Ambientales, Declaraciones Ambientales y Permisos de Vertimientos Líquidos, además de 525 visitas a establecimientos de los sectores industrial, comercial, institucional y de servicios localizados en el área urbana de la ciudad; todo ello con el propósito de reducir la contaminación de los ríos, aire y suelos de Cali impactados por la generación de residuos líquidos, sólidos y gaseosos del sector empresarial.

Con dos planes de choque se dio cumplimiento a 100 de los requerimientos radicados por las Estaciones de Servicio de Combustible de la ciudad, y en gestión interinstitucional con la Secretaría de Gobierno, Secretaría de Tránsito, EMCALI, y la Policía se sellaron lavaderos clandestinos de vehículos.

Los transportadores de Residuos Peligrosos también tuvieron control y seguimiento en el transporte, tratamiento y disposición final de elementos altamente nocivos al medio ambiente a través de seis operativos en el área urbana.

Como parte transversal del control a los Procesos Productivos, se capacitó a 70 Policías Bachilleres, 40 Madres Comunitarias del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, en temas de sustancias peligrosas y Educación Ambiental para el uso eficiente del agua, la energía y disposición de residuos sólidos.

LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Paralelo al control que la autoridad ambiental ejerce a los sectores productivos que generan emisiones contaminantes, el DAGMA en alianza con el Centro Regional de Producción Más limpia, está adelantando el acompañamiento técnico a 200 empresas de cuatro (4) sectores prioritarios, con miras a establecer convenios de producción más limpia y su registro –cuando se establezca, como empresas generadoras de residuos peligrosos. Los sectores son: metalmecánica y metalurgia, funerarias, veterinarias, y lavanderías y tintorerías.

En desarrollo de este programa, se entregarán pautas para la aplicación de sistemas de producción más amigables con el ambiente, que redunden en procesos ecoeficientes, es decir, que combinen la eficiencia en la reducción de las cargas contaminantes y la eficiencia económica del proceso productivo, todo lo cual apunta a mejorar la habitabilidad de nuestra ciudad.

Complementariamente, las empresas generadoras de residuos peligrosos iniciarán un programa de registro ante el DAGMA, que tiene como fin el autocontrol empresarial en el manejo de estos residuos altamente contaminantes.

INFORME DE GESTIÓN 2009 DAGMA

ENTRE EL VERDE Y EL GRIS

Los procesos urbanísticos

Durante los últimos treinta años, Santiago de Cali se ha convertido en el polo regional donde decenas de personas, por diversas motivaciones económicas, sociales y culturales, arriban diariamente a establecerse; situación que ve reflejada en el poblamiento progresivo de las zonas oriente, occidente y sur de la ciudad.

En el año 2009 el DAGMA ejerció control ambiental sobre el desarrollo de nuevos procesos urbanísticos, con 185 actividades entre Planes de Manejo Ambiental aprobados, permisos de vertimientos y sanciones a infractores que ejercían presión indebida sobre el medio ambiente; y con participación activa dentro del Comité de Movilidad se evalúa permanente los proyectos viales y de espacio público.

La evaluación ambiental a los proyectos de las 21 Megaobras hace parte de este trabajo, iniciando con las Ciudadelas Educativas y la prolongación de la Avenida Circunvalar y Ciudad de Cali, entre otros grandes proyectos institucionales. Así mismo se ha hecho evaluación ambiental a grandes proyectos habitacionales como es el de “Altos de Santa Elena.”

CALI CIUDAD RECICLADORA

Nuestros residuos sólidos

Santiago de Cali genera diariamente 1700 toneladas de residuos sólidos que son trasladados y dispuestos en el relleno sanitario de Yotoco. De igual forma, en la ciudad se generan diariamente 1200 toneladas de escombros, producto de remodelaciones,

INFORME DE GESTIÓN 2009

DAGMA

demoliciones y obras públicas, los cuales son conducidos a escombreras legales e ilegales en la ciudad y sus alrededores. En la recolección de escombros y en el manejo de residuos sólidos participan aproximadamente 3.800 personas, entre carretilleros y recicladores, que ejercen de manera informal sus actividades.

Con participación de 381 recicladores se adelantó un programa piloto de ruta selectiva en la zona norte de la ciudad, el cual permitió la recolección de 140 toneladas de residuos aprovechables en un lapso de 50 días y la sensibilización social —en seis comunas. Posteriormente, y con participación de 532 recicladores se adelantó un programa de sensibilización ambiental en los cuatro puntos cardinales de la ciudad y se realizaron jornadas de sensibilización y recolección de residuos en eventos masivos tales como el Alumbrado Navideño.

Se emprendió un completo plan de recolección de materiales y en total, se logró la disposición de 101 mil metros cúbicos de escombros de la estación de transferencia de la Autopista Simón Bolívar con Calle 50 y la limpieza de sitios impactados con escombros en por lo menos 10 comunas de la ciudad.

LOS RIESGOS DE VIVIR EN CALI

Gestión de mitigación de riesgos de origen natural

La gestión del riesgo por amenaza natural busca identificar, intervenir y prevenir mediante la ejecución de obras y acciones educativas aquellas zonas altamente vulnerables y en situación de amenaza, que pueden ser afectadas ante la ocurrencia de fenómenos naturales como deslizamientos, inundaciones y sismos. Dadas las condiciones naturales de algunos sectores, la intervención del DAGMA se dirige a la zona de ladera del área urbana del municipio de Santiago de Cali, específicamente las comunas 1, 2, 18, 20 y 21, cuyas características topográficas y de uso del territorio —manejo inadecuado de aguas, sobrepoblación y construcción poco técnica de las viviendas — elevan sus niveles de riesgo.

El DAGMA, en el año 2009 continuó la construcción de obras para la recuperación ambiental en la zona de ladera de las comunas 1, 18 y 20. De esta manera, se terminó la intervención de 35 puntos con problemas de inestabilidad.

Las obras construidas son muros de contención, obras menores para manejo de aguas lluvias y de escorrentía como cunetas, disipadores de energía y obras de bioingeniería, beneficiando a 235.000 personas y protegiendo 220 viviendas.

INFORME DE GESTIÓN 2009

DAGMA

En cuanto a la intervención en zonas que pueden ser afectadas por inundaciones, se inició la ejecución de un proyecto que beneficiará a las comunas 2, 3 y 4, consistente en la construcción de 2 muros de contención sobre el río Cali en sitios afectados por erosión entre las calles 8 y 25, y reparación de otros.

Igualmente este año se culminó el reforzamiento estructural y adecuación paisajística del Jarillón del río Cauca en la comuna 21, el cual reduce la amenaza de inundación en este sector para crecientes con periodos de retorno hasta de 100 años del río Cauca, beneficiando directamente a 9.053 personas de la comuna 21, e indirectamente a 454.559 habitantes de las comunas 13, 14 y 15.

La laguna de Charco Azul es un ecosistema que Cali reclama por su recuperación. En el año 2009 el DAGMA inició la recuperación hidráulica y paisajística de este humedal, mediante el retiro de la capa vegetal superficial y la construcción de un parque temático. Estas actividades, conjuntamente con la remoción de los lodos de la laguna disminuye los problemas de inundación que se presentan en aguaceros intensos, especialmente en época de invierno y adicionalmente abre un espacio lúdico y recreativo a la comunidad con el parque temático en la zona de protección, beneficiando a 171.646 personas de la comuna 13.

El año 2010 inicia con el dragado del río Cali en toda su extensión, identificar y construir obras de protección en los ríos Meléndez, Lili, Cañaveralejo y Cauca e inicio de la gestión para la adopción del estudio de microzonificación sísmica de Cali como decreto Municipal y de esta manera exigir y aumentar la construcción sismorresistente en la ciudad, contribuyendo a la disminución del riesgo relacionado con eventos sísmicos en Cali. Así mismo, se construirán tres (3) muros de contención entre la desembocadura del río Aguacatal y la Calle 8.

CALI AMBIENTAL E INCLUYENTE

La participación social en la gestión

Para enfrentar la crisis ambiental que está viviendo el planeta y sus manifestaciones en nuestra ciudad, es fundamental generar cultura ambiental en la sociedad caleña, que se traduzca en una masiva participación de la ciudadanía en la construcción de una ciudad ambientalmente sustentable. Al Estado le corresponde liderar este proceso, y en esa perspectiva, el DAGMA ha asumido esa responsabilidad histórica convocando a la sociedad civil y organizaciones comunitarias.

Nuestro llamado a que cada barrio conforme su comisión ambiental ha sido respondido positivamente, y hoy 183 barrios están en proceso de instalar su comisión. Este proceso es preliminar y de preparación para la renovación de las Juntas directivas de los Comités

INFORME DE GESTIÓN 2009

DAGMA

Ambientales Comunes y el Consejo Ambiental Territorial, que se realizará el 23 de enero de 2010, mediante un amplio proceso democrático de participación ciudadana.