

ESTRUCTURA FUNCIONAL

GRUPO DE ARBORIZACION Y ZONAS VERDES

Jefe de Grupo: Ingeniero Agrónomo (PS)

GESTION ADMINISTRATIVA

(1) Biólogo, Esp. Gerencia Ambiental (PS)

(3) Técnicos Administrativos (PS)

VISITAS TECNICAS

(2) Ingenieros
Agrónomos (PS)

(3) Técnicos de
campo (PS)

Supervisores Operativos

(1) Ingeniero
Agrónomo, Esp.
Gerencia
Ambiental (PS)

(1) Ingeniero
Agrónomo (PS)
(2) Técnicos de
campo

Grupo Operativo Ardillas

(19) Operarios
(PS)

Zonas Verdes

(1) Biólogo.
Esp. Gerencia
Ambiental



Callus Novo Latin



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROCESO MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES

INVENTARIO DE LAS ZONAS VERDES DE SANTIAGO DE CALI

POR COMUNAS

POR SEPARADORES VIALES

CORTE: INVIERNO – CADA 25 DÍAS -
MESES MAR, ABR, MAY OCT, NOV,
DIC, – 6 MTOS

CORTE: VERANO – CADA 45 DÍAS -
MESES ENE, FEB, JUN, JUL, AGO,
SEPT – 4 MTOS

LIMPIEZA
GENERAL
DEL ÁREA

ERRADICACIÓN MALEZAS

PLATEO

REBORDEO

MANTENIMIENTO JARDINES

PODAS DE REALCE

DISPOSICIÓN
FINAL

CORTE DE
CÉSPED

FACTORES DE VERIFICACIÓN:

- Interventoría
- Recibidos de la Comunidad
- Registro Fotográfico

RECOLECCIÓN

BARRIDO
Y APILADO



CALI, UN NUEVO LATIR!

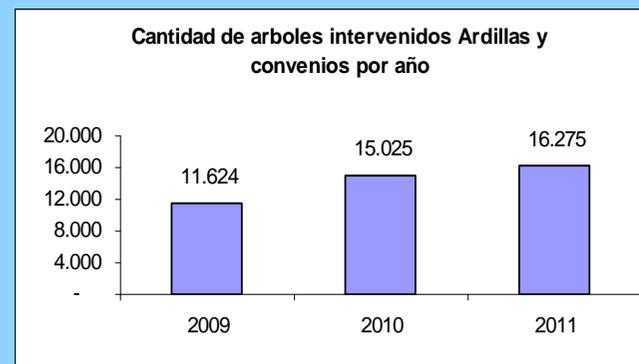


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

LOGROS ARBORIZACION

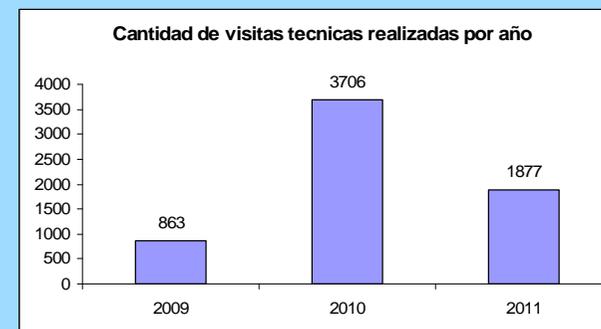
1. MANTENIMIENTO OPERATIVO ARBOREO

- ✓ Mantenimiento Arbóreo a mas de 42.924 desde el 2009
- ✓ Atención de 228 emergencias este año por caída de arboles y desprendimiento de ramas gruesas.
- ✓ 169 operativos masivos de mantenimiento arbóreo en toda la ciudad por ejemplo el Jarillón Rio Cauca, entradas de la ciudad, separadores viales, mundial sub-20, feria de Cali y sitios turísticos.



2. GESTION ADMINISTRATIVA - TECNICA

- ✓ Pasar de un 10 a un 68% en respuestas a la comunidad por requerimientos arbóreos, correspondientes a mas de 6.446 conceptos técnicos emitidos desde el 2009.
- ✓ Mas de 72 operativos de control este año por actividades silviculturales no autorizadas
- ✓ Implementación de un sistema de gestión documental para la solicitudes arbóreas que no existía, así como su propia base de datos.
- ✓ Priorización de atención por comunas y optimización de recursos disponibles para mejorar el rendimiento de las visitas técnicas.



3. ZONAS VERDES

- ✓ Disminución del alto grado de infestación de diferentes tipos de malezas en las zonas verdes
- ✓ Disminución de la Disposición de basuras y escombros en parques y separadores viales
- ✓ Disminución de la inseguridad delictiva y vehicular.
- ✓ Reconocimiento de la ciudadanía y los medios de comunicación del ornato positivo de la ciudad

| SECTOR | ÁREA (M2) |
|--|-------------------|
| Zonas verdes 22 comunas de la ciudad (parques, pasajes, rondas de ríos, separadores viales internos) | 10.878.730 |
| Separadores Viales | 2.978.066 |
| Riberas del Río Cali | 436.155 |
| Área Total | 14.292.951 |

| ORGANIZACIÓN | OBJETO CONVENIO | GRUPO INTERVENTORÍA |
|---------------------------|--|--|
| FUNDACIÓN EXPRESIÓN LIBRE | Mantenimiento Zonas verdes Comunas 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 18 y 20 | INTERVENTOR GENERAL JORGE PLAZAS HERRERA ASISTENTE ADMINISTRATIVO - CUATRO (4) INTERVENTORES DE APOYO |
| FUNDACIÓN CSI YANGUAS | Mantenimiento Zonas Verdes Comunas 7, 13, 14, 15 y 21 | |
| ASOCIACION ANDINA | Mantenimiento Zonas verdes Comunas 17, 19 y 22 | |
| FUNDACIÓN EL TOPACIO | Mantenimiento Zonas Verdes Separadores Viales y Riberas del Río Cali | |
| FUNDACIÓN NUEVA ERA | Mantenimiento Zonas verdes Comunas 2, 5 y 16 | |

PROYECCIONES 2012

- ✓ El grupo tiene como uno de los retos dar respuesta operativa a la totalidad de las peticiones impetradas por la comunidad en lo concerniente a mantenimiento arbóreo en las 22 comunas de la ciudad, que consisten en talas de árboles secos, podas de levante, descope, aclareos, en zonas blandas publicas de la ciudad, parques, separadores viales y glorietas.
- ✓ Llevar a cabo el mantenimiento arbóreo preventivo a la totalidad de la arborización urbana que suman mas de 280.000 y con ello lograr una disminución en la demanda por solicitud.
- ✓ Solucionar operativamente la demanda en poda de raíces de aquellas especies arbóreas que no ameritan tala, pero que impactan negativamente sus sistemas de raíces a los predios.
- ✓ Fortalecer el grupo operativo de las Ardillas mediante la adquisición de un camión canasta propio, articulado a un chipper parra la molienda del material vegetal, así como también de la adquisición de insumos para mantenimiento fitosanitario, mejorar las herramientas para las podas y la dotación de seguridad industrial que requieren los operarios.
- ✓ Contar con un sitio aprobado para la disposición final de material vegetal producto delas podas y del corte de zonas verdes, así como también de su procesamiento en material de compostaje que sirva como insumo al vivero municipal.

GRUPO DE IMPACTOS COMUNITARIOS

OBJETIVO GENERAL

Atender y controlar los impactos ocasionados en los diferentes componentes ambientales tales como suelo, aire y agua que se presenten en todas las comunas de la ciudad del Municipio de Santiago de Cali.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Realizar visitas de control y seguimiento a los establecimientos comerciales que estén generando impactos ambientales.
- ✓ Otorgar permisos para la realización de eventos y/o espectáculos en la ciudad.
- ✓ Atención a quejas de la comunidad por los diferentes tipos de impactos que se presenten a partir del funcionamiento de establecimientos industriales, comerciales y otros.
- ✓ Efectuar mediciones en nivel de presión sonora para la verificación de los posibles impactos ambientales ocasionados por los establecimientos.



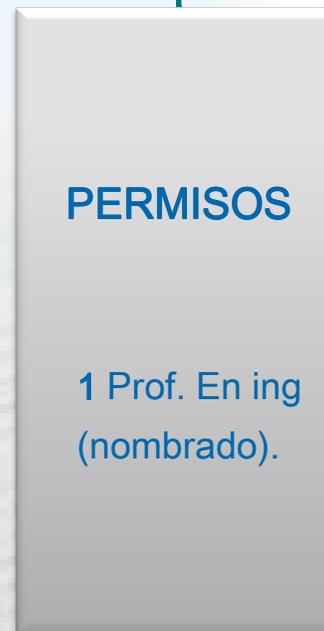
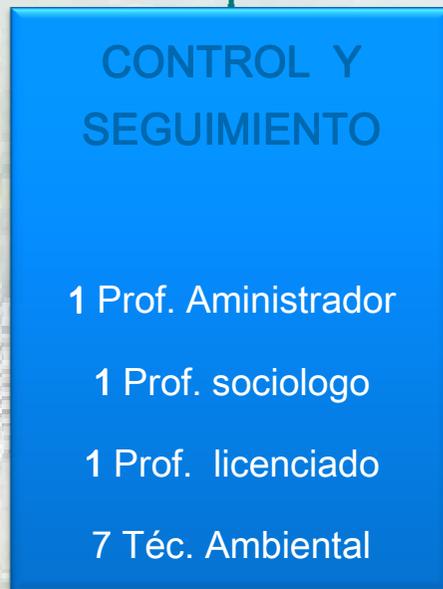
CALI US NOVO LATIN



ALCALDÍA DE

SANTIAGO DE CALI

ESTRUCTURA FUNCIONAL



LOGROS

1. INDICADORES

- Atención de quejas recibidas totales
- Atención de quejas por Tipo de Impacto
- Capacitaciones a Infractores
- Atención de quejas por Comunas
- Atención de quejas por Actividad Comercial
- Operativos
- Levantamiento y complemento de los Mapas de Ruido de la Ciudad

2. CONTROL Y SEGUIMIENTO

- Levantamiento de los Mapas de Ruido en 12 comunas de la Ciudad
- Capacitaciones a Infractores de Impactos Ambientales (20 Capacitaciones)
- Índice de Atención de Quejas Superior al 80%
- Control del Impacto Ambiental por Ruido en el Centro de la Ciudad
- Avance en la elaboración del Estatuto de Ruido conformado por tres temas
 1. Exposición de Motivos para la Construcción del Contexto de los Desarrollos del Estatuto de Ruido
 2. Los Títulos y Capítulos para la obligación de la actuación de cada dependencia
 3. Instructivo (Aplicabilidad del Estatuto de Ruido)

LOGROS

RETOS 2012

- Organización y Apertura de nuevos Expedientes de las infracciones ambientales de la comunidad por Comuna, Barrio y Tipo de Infractor
- Actualización de la Base de Datos por Comuna, Tipo de Establecimiento y Tipo de Impacto
- Incremento del índice de atención de quejas de la comunidad
- Avances en el Estatuto de Ruido
- Ampliación de información del Levantamiento de los Mapas de Ruido de toda la ciudad



Cali, un mundo nuevo



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PROYECCIONES 2012

- Actualización de la Base de Datos por Comuna, Tipo de Establecimiento y Tipo de Impacto
- Incrementar el índice de atención de quejas de la comunidad
- Terminar el Estatuto de Ruido
- Terminar el Levantamiento de los Mapas de Ruido de toda la ciudad
- Lograr el 100% de la apertura de los expedientes correspondientes a las infracciones ambientales ocasionadas por la comunidad
- Incrementar las campañas de sensibilización a la comunidad orientada a mitigar los impactos ambientales



Cali, un mundo nuevo



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GRUPO DE RECURSO HIDRICO Y LABORATORIO AMBIENTAL

OBJETIVO GENERAL

Administrar recurso hídrico del área urbana del municipio de Santiago de Cali, bajo un criterio de gestión integral, de tal manera que se garantice una adecuada oferta ambiental a la comunidad y su sostenibilidad.

Realizar monitoreos (medición de caudales y análisis fisicoquímicos) a los ríos para determinar sus índices de calidad y contaminación, actividades de control y seguimiento a los vertimientos directos que caen a las corrientes de agua en el área urbana de Santiago de Cali.

✓ Apoyar las actividades para ordenar los usos del suelo en las cuencas hidrográficas e hidrogeológicas.

✓ Realizar acciones para disminuir la contaminación y recuperar las condiciones de Calidad de las fuentes hídricas superficiales (Seguimiento al PSMV y Tasa Retributiva) y subterráneas (Seguimiento a perforaciones y Concesiones).

✓ Adelantar estudios para conocer la dinámica hidráulica, hidrológica e hidrogeológica del recurso hídrico.

✓ Cuantificar y optimizar la demanda de agua (Balance hídrico, concesiones de agua), operación de la Red de Monitoreo de Recurso Hídrico y realizar seguimiento a los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua que implementen los usuarios.

✓ Dar trámite a los requerimientos de los usuarios en relación a solicitudes, permisos, autorizaciones y/o concesiones ambientales relacionadas con el recurso hídrico



ESTRUCTURA FUNCIONAL

GRUPO DE RECURSO HIDRICO

Jefe de Grupo: Coordinador del Área.

1 Ingeniero Hidrogeólogo (Esp. en Aguas Subterráneas).

2. Ing. Sanitario

1 Ing. Ambiental

1 Ing. Agrícola.

1 Ing. Agrónomo

1 Técnicos Químico

1 Técnico analista

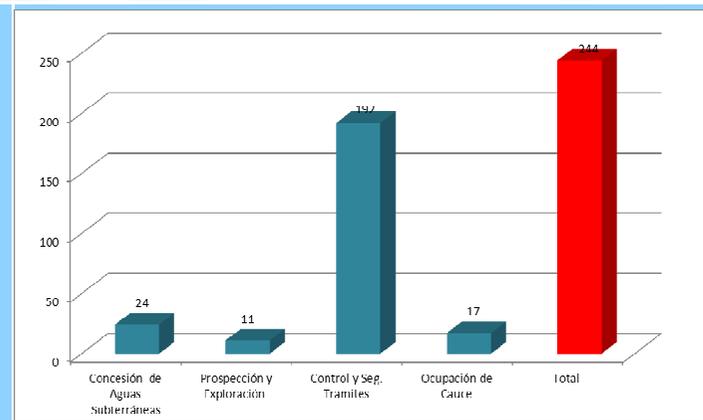
2 TécnicoS de Campo



LOGROS

1. CONTROL Y SEGUIMIENTO

- ✓ Control y seguimiento a los aprovechamientos de aguas subterráneas (pozos y aljibes).
- ✓ Evaluación y atención de 296 tramites
- ✓ 198 Visitas de control y seguimiento a los aprovechamientos de aguas subterráneas y perforación de pozos



2. PROGRAMAS DE GESTION

- ✓ Implementación de red de monitoreo de calidad de aguas subterráneas y niveles piezométricos en las subcuencas hidrogeológicas de los ríos Cali (cinco pozos), Cauca (siete pozos), Meléndez (seis pozos).
- ✓ Calculo del balance hídrico para el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.
- ✓ Calculo del índice de escasez para aguas subterráneas.



LOGROS

- ✓ El DAGMA mediante la Resolución No. 4133.0.21.234 del 15 de Julio de 2010, aprobó el plan de saneamiento y manejo de vertimientos – PSMV.
- ✓ El DAGMA mediante la Resolución 4133.02.1.181 del 20 de Abril de 2010, establece las Metas de Reducción Individuales para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y Sólidos en Suspensión Totales (SST) que debe cumplir EMCALI EICE SP 2010-2014.
- ✓ El DAGMA mediante la Resolución No. 4133.0.21.535 del 22 de Diciembre de 2010, ordena la instalación de medidores de caudal usuarios concesionados aguas.
- ✓ Construcción del Colector Venezuela para descontaminación del río Cañaveralejo
- ✓ Realizar los monitoreos a los principales humedales y a los ríos de la ciudad (excepto el Cauca) para determinar su índice de calidad de agua.
- ✓ Mantener calibrados los equipos de laboratorio.
- ✓ Realizar caracterización a los vertimientos de aguas residuales que se le hacen a los ríos de la ciudad.
- ✓ Actualizar el inventario de descargas de aguas residuales a los ríos de la ciudad.
- ✓ Realizar mas de 363 monitoreos y 2904 análisis de aguas en la ciudad (vertimientos, ríos, humedales)

➤ **Concesiones de Aguas Superficiales**

- Consolidar la base de datos de usuarios concesionados
- Legalizar concesiones vencidas
- Realizar control y seguimiento a las concesiones
- Implementar el cobro de la tasa por uso de las aguas superficiales
- Culminar los trámites iniciados ante la Autoridad

➤ **Consolidación de la red de monitoreo de calidad del recurso hídrico**

- Construcción de piezómetros en las subcuencas hidrogeológicas Lili, Pance, Aguacatal y Cañaveralejo y complementar la red en las subcuencas del Cali y Cauca.
- Implementación de la red de monitoreo de Calidad del agua superficial.
- Nivelación topográfica de la red de monitoreo del agua subterránea

➤ **Implementación de herramientas SIG**

- Georeferenciación de los pozos en uso
- Georeferenciación de las captaciones de agua superficial
- Delimitación de las franjas forestales protectoras de corrientes de agua

➤ **Ahorro y uso eficiente del Agua**

- implementar los términos de referencia para la presentación de los Programas de Uso eficiente y Ahorro del Agua

➤ **Vulnerabilidad y riesgo**

- Realizar el estudio de vulnerabilidad y riesgo del acuífero superficial, a fin de evaluar el riesgo de contaminación.

AREA DE PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Coordinadora
Ruth Amparo Eraso



Calí, un mundo latino



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

ESTRUCTURA



FUNCIONES

- Recuperar las áreas ambientales degradadas
- Mantener y conservar las especies y ecosistemas de importancia estratégica
- Mantener y conservar la estructura ecológica principal del espacio urbano
- Garantizar la calidad ambiental del espacio urbano



CALI US NOVO LATIN



ALCALDÍA DE

SANTIAGO DE CALI

GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO

- **OBJETIVO:** Identificación e intervención de proyectos prioritarios para la mitigación de los riesgos por amenaza de procesos de remoción en masa e inundaciones.
- Específicamente en zonas de ladera de la ciudad- comunas 1, 2, 3, 18, 19 y 20- y por inundaciones de los ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Aguacatal, Cali y Cauca.



1. ELABORACION DE PROYECTOS, ESTUDIOS PREVIOS, SUPERVISION TECNICA DE OBRAS (segundo semestre de 2011)

3 Muros de contención para recuperación de las márgenes de los ríos Cali,
3 Obras para la mitigación de riesgo por procesos de remoción en masa y el manejo de aguas de escorrentía

Reforzamiento de 1.5 kilómetros del jarillon, con retiro de escombros, manejo arbóreo y estudios complementarios.

Estudios de hidrología, geotécnicos y diseños estructurales para la mitigación del riesgo por inundación en los ríos Meléndez, Lili, Cañaveralejo y Aguacatal.

Levantamientos topográficos en sectores de los ríos Cañaveralejo , Aguacatal, Meléndez y Lili para fortalecimiento del proyecto de vigilancia y control de la calidad del recurso hídrico.

INVERSION : \$ 14.389.000.000

2. GESTION DE PROYECTOS

Elaboración y gestión de 22 proyectos para recuperación de las cuencas de los ríos Meléndez, Lili, Cañaveralejo, quebradas Guarrús y del Indio, manejo de escorrentías y Recuperación de la capacidad mecánica del Jarillon del Río Cauca en sus 17.5 Km.

INVERSION EN GESTION : \$ 233.279.955.600

➤ RESUMEN PROYECTOS

| TIPO DE INTERVENCIÓN | VALOR CONTRATO | FUENTE FINANCIACIÓN | AÑO DE CONTRATACIÓN | AÑO EJECUCIÓN |
|--|------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Obras para el reforzamiento del Jarillón del río Cauca en la comuna 21 | \$ 2.821.255.350 | FNR | 2007 | 2008-2009 |
| Recuperación ambiental y paisajística del Jarillón del río Cauca en la comuna 21 | \$ 309.173.594 | FNR | 2007 | 2008-2009 |
| Estabilización de taludes y mitigación de riesgos en comunas 1, 18 y 2, | \$ 4.168.193.126 | FNR | 2007 | 2008-2009 |
| Interventoría técnica, administrativa y financiera en la construcción de las obras. | \$ 439.975.941 | FNR | 2007 | 2008-2009 |
| Obras de protección en las márgenes del río Cali, entre la desembocadura del río aguacatal y la calle 25 | \$ 761.985.149 | Tasa retributiva | 2009 | 2009-2010 |
| Estudios de hidrología. Hidráulica. Morfología. Geotecnia y. Socavación | \$ 30.000.000 | Tasa retributiva | 2008 | 2008 |
| Recuperación ambiental y paisajística de la laguna del pondaje y charco azul | \$ 34.247.520 | Tasa retributiva | 2009 | 2009-2010 |
| Interventoría comunitario y ambiental, la educación temática ambiental y la apropiación del espacio público para el beneficio colectivo. | \$ 33.590.000 | Tasa retributiva | 2009 | 2009-2010 |
| Interventoría general de obras | \$ 37.754.717 | Tasa retributiva | 2009 | 2009-2010 |



CALI US NOVO LATIN

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI