



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente

1

# Informe de Seguimiento del Plan de Acción Cuatrienal Ambiental del Distrito Capital -2009

## *PACA - DISTRITAL* 2009 - 2012

Secretaría Distrital de Ambiente  
Entidades del Sistema Ambiental Capital  
SIAC

Bogotá D.C., Mayo de 2010

SEGUIMIENTO PACA DEL D.C 2009

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
[www.secretariadeambiente.gov.co](http://www.secretariadeambiente.gov.co)





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente

2

**Samuel Moreno Rojas**  
Alcalde Mayor

**Juan Antonio Nieto Escalante**  
Secretario Distrital de Ambiente

**José Fernando Cuello Cuello**  
Director de Planeación y Sistemas de Información

**Andrea Melisa Olaya Álvarez**  
Subdirectora de Políticas y Planes Ambientales

**Yenny Constanza Román Núñez**  
**Diana Yanneth Peña Valero**  
**Perla Tatiana Varón Vargas**  
Profesionales Subdirección de Políticas y Planes  
Ambientales

**Bogotá D.C., Mayo de 2010**

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
[www.secretariadeambiente.gov.co](http://www.secretariadeambiente.gov.co)



SEGUIMIENTO PACA DEL D.C 2009

## Presentación

A partir de la adopción del Plan de Acción Cuatrienal Ambiental PACA Distrital 2009-2012, mediante Decreto Distrital 509 de 2009, las entidades del Sistema Ambiental Capital -SIAC<sup>1</sup> y la ciudadanía en general cuentan con un instrumento de planeación ambiental del corto plazo, que hace operativo el Plan de Gestión Ambiental –PGA 2008-2038.

El PACA Distrital 2009-2012 relaciona de manera explícita y concreta, las actividades, metas, indicadores, cronogramas y presupuestos priorizados en materia ambiental, con la finalidad de dar cumplimiento a los compromisos y propósitos incorporados sobre el tema en el Plan de Desarrollo Distrital “Bogotá Positiva: para Vivir Mejor”, en el marco del Plan de Gestión Ambiental PGA 2008-2038, y en desarrollo de las competencias y obligaciones ambientales de las entidades del SIAC.

A comienzos de este año, en el marco de la etapa de evaluación y seguimiento al Plan, las entidades del SIAC reportaron a la Secretaría Distrital de Ambiente el primer informe de avance al cumplimiento de la ejecución física y presupuestal de las acciones previstas en el PACA Distrital con corte al 31 de diciembre de 2009; a partir de cuya información tuvo lugar, en el marco de la Comisión Intersectorial para la sostenibilidad, protección ambiental y el ecourbanismo del D.C, a través del gestor ambiental (Decreto 243 de 2009) y los equipos de planeación y técnicos de cada una de las

<sup>1</sup> Acuerdo 19 de 1996.







ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente

6

Es importante poner de presente, que luego de la remisión de los informes institucionales, la Secretaría Distrital de Ambiente ha desarrollado reuniones de asesoría permanente a las entidades del SIAC, con el fin de aclarar y validar la información presentada a continuación previa a su consolidación.

SEGUIMIENTO PACA DEL D.C 2009

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
[www.secretariadeambiente.gov.co](http://www.secretariadeambiente.gov.co)



## Primer informe de gestión 2009

### Plan de Acción Cuatrienal Ambiental PACA Distrital 2009-2012

El Plan de Desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas para Bogotá 2008-2012 “Bogotá Positiva: Para Vivir Mejor”- PDD tiene por objeto *“afianzar una ciudad en donde todas y todos sus habitantes vivan mejor. Una sociedad en donde se mejore la calidad de vida de la población y se reconozcan, garanticen y restablezcan los derechos humanos y ambientales con criterios de universalidad e integralidad, convirtiéndose en un territorio de oportunidades que contribuya al desarrollo de la familia, en especial de niños y niñas en su primera infancia”*. En su desarrollo el Plan establece cuatro metas ambientales de ciudad, hacia las cuales apunta la gestión ambiental de las entidades del Distrito y que presentan a diciembre de 2009 el siguiente avance:

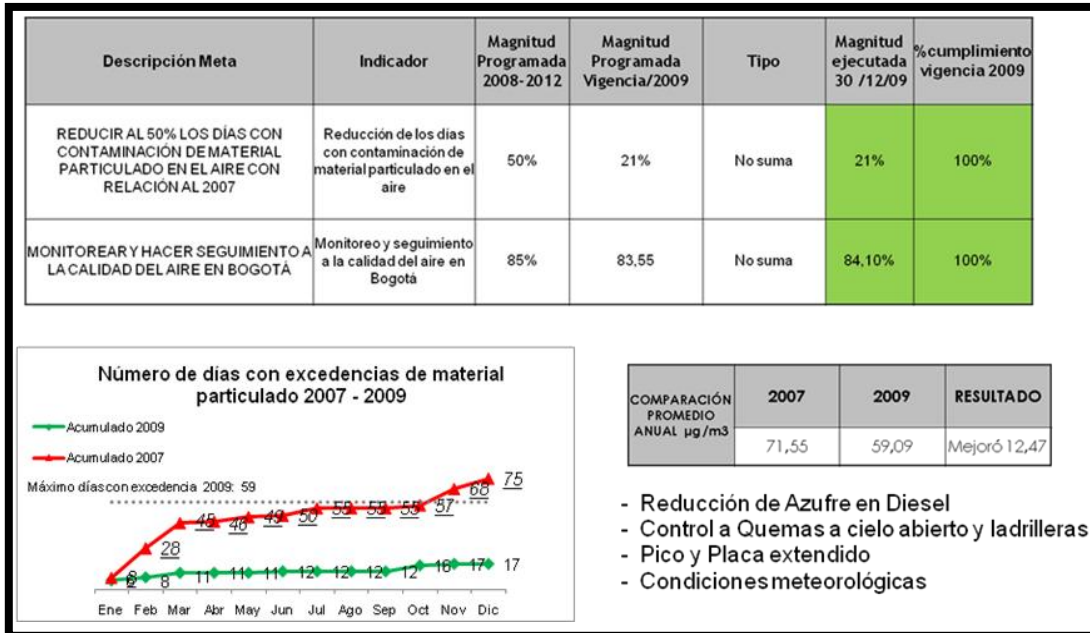
**Cuadro N° 1. Metas ambientales de ciudad.**

Meta ambiental de ciudad	Línea base	Avance 2009
Reducir a 28 el número de días/año en que se sobrepasa el límite máximo permitido de material particulado en el aire (PM10).	57 días	17 días con excedencias de material particulado (frente a 59 días máximos programados de PM10.), en tanto que en el año 2007 se registraron 75 días con excedencias
Reducir las ppm (partes por millón) de azufre a 50 ppm para el 31 de diciembre de 2009, de acuerdo con el pacto suscrito con ECOPEPETROL.	ND	En el marco del pacto por una mejor calidad del aire de Bogotá, se realizó el seguimiento a los contenidos de Azufre en el Diesel, de manera sostenida mediante muestreos en las estaciones de servicio. Los registros en 2009 fueron: Enero 61ppm, Febrero 116,8ppm, Marzo 260ppm, Abril 336ppm, Mayo 290 ppm, Junio 160ppm, Julio 135 ppm, Agosto 112,5 ppm, Septiembre 147,1 ppm, Octubre 184.8ppm, diciembre de 132 ppm de Azufre

Meta ambiental de ciudad	Línea base	Avance 2009
Aumentar a 65 el índice de calidad de agua en 38 Km. de río en el área urbana.	43 Km. de río con calificación inferior a 40 (índice de calidad)	Con dicho horizonte la Secretaría Distrital de Ambiente a través de: control a establecimientos industriales y comerciales generadores de vertimientos no domésticos que vierten a la red de alcantarillado y a corrientes superficiales de la ciudad, la implementación programa de tasas retributivas y el Seguimiento al plan de saneamiento y el seguimiento de vertimientos de la EAAB ESP logró en el periodo junio 2008 a junio 2009 el aumento de la calidad del agua en <b>7,27 kilómetros de río con calidad mejorada</b> sobrepasando lo proyectado en 5,77 kilómetros.
Recuperar 50 Hectáreas de humedales.	671,51 has. (EAAB)	Pendiente

Fuente: Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Publicas, para Bogotá D.C. 2008-2012.

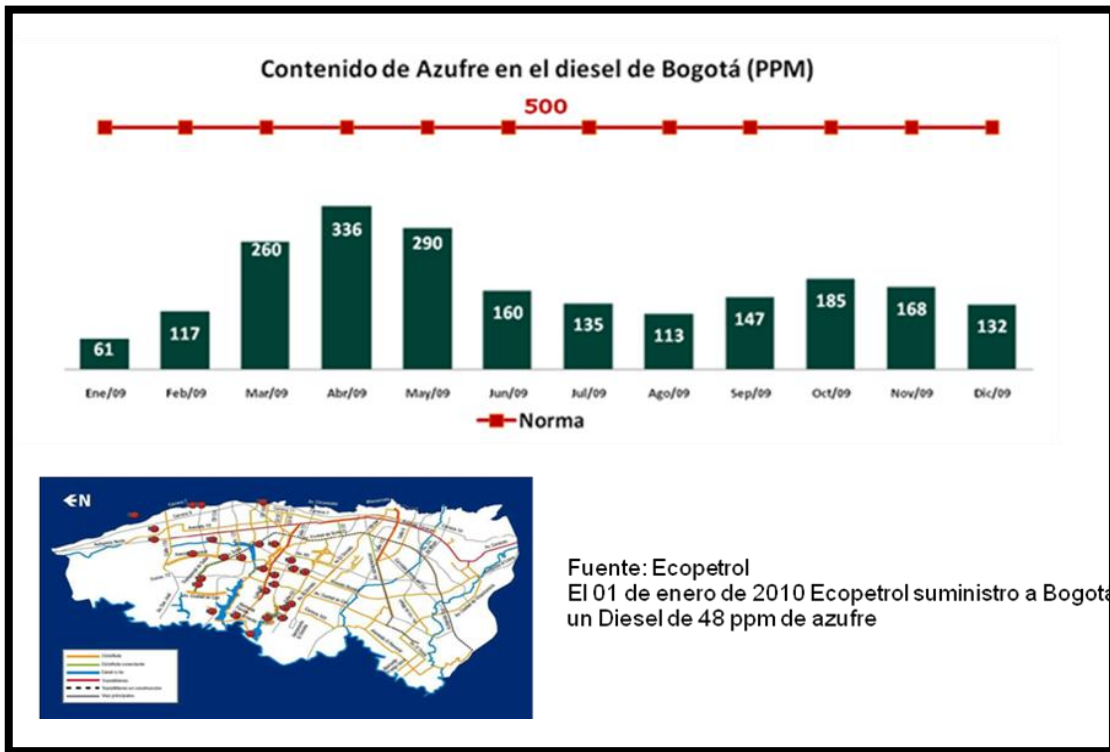
**Grafico N° 1. Avance meta de ciudad calidad del aire.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente 2010.



**Grafico N° 2. Avance meta de ciudad contenido de Azufre en el diesel.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente 2010.

Para su logro, el Plan de Desarrollo Distrital contempló 39 proyectos en 22 programas de 6 objetivos estructurantes, cuyas metas ambientales hacen parte del PACA 2009-2012, y se reportaron bajo la estructura de las estrategias del PGA, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 456 de 2008. Dichas estrategias se constituyen en el punto común de la gestión ambiental entre las entidades participantes.

A continuación se presenta la inversión de la gestión ambiental realizada por los sectores de la administración y sus entidades, relacionada con las estrategias del PGA y los objetivos estructurantes del Plan de Desarrollo señalando los principales logros alcanzados.

**Tabla N° 1. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por estrategias del PGA. Presupuesto de inversión.**

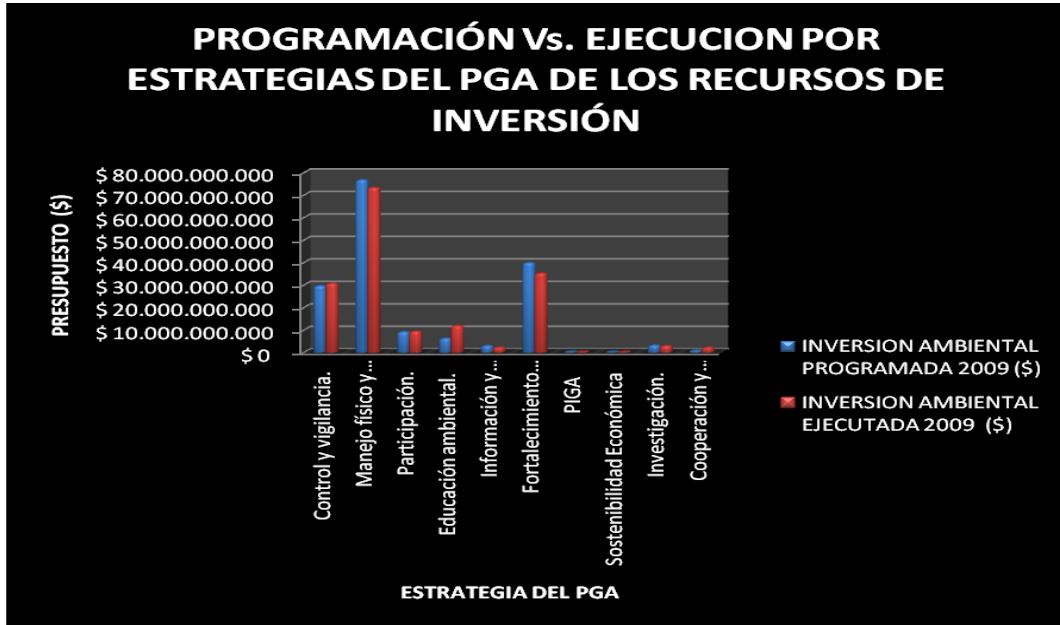
Estrategias		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Control y vigilancia.	\$ 29.781.561.686	\$ 30.836.007.688
2.	Manejo físico y ecourbanismo.	\$ 76.866.803.441	\$ 73.461.634.446
3.	Participación.	\$ 9.306.367.699	\$ 9.548.207.189
4.	Educación ambiental.	\$ 6.392.609.275	\$ 12.096.225.997
5.	Información y comunicaciones.	\$ 3.135.121.425	\$ 2.367.184.184
6.	Fortalecimiento institucional	\$ 39.983.493.574	\$ 35.372.995.904
6.1.	PIGA	\$ 272.775.652	\$ 256.938.599
7.	Sostenibilidad económica	\$ 179.462.385	\$ 179.462.385
8.	Investigación.	\$ 3.342.054.135	\$ 3.111.046.317
9.	Cooperación y coordinación interinstitucional.	\$ 871.959.266	\$ 2.390.724.374
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 170.132.208.538*</b>	<b>\$ 169.620.427.083*</b>

\* Sin incluir EAAB

Estrategias empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Manejo físico y ecourbanismo.	\$ 313.106.000.000	\$ 157.927.000.000
2.	Fortalecimiento institucional	\$ 16.002.000.000	\$ 10.284.000.000
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 329.108.000.000</b>	<b>\$ 168.211.000.000</b>

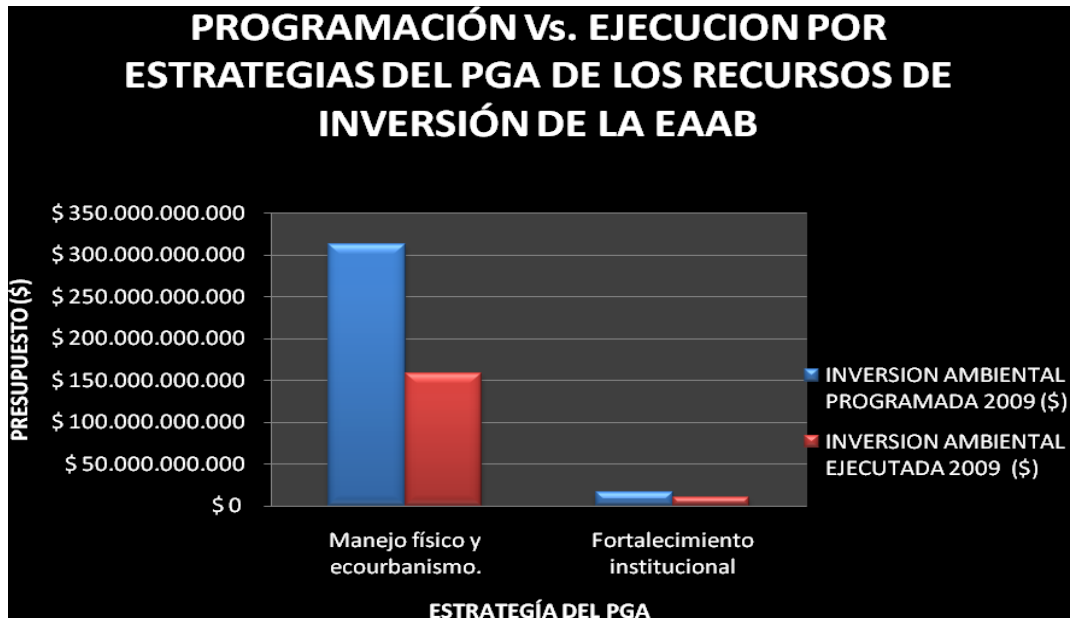
**Fuente:** Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales. Informes PACA entregados por las entidades del SIAC, socializados en la Mesa Técnica de la Comisión el 15 de Abril de 2010 y validados en la Comisión Intersectorial de Sostenibilidad Ambiental y Ecourbanismo del 28 de abril de 2010.

**Gráfico N° 3. Comparación entre programación Vs, ejecución por estrategias del PGA de los recursos de Inversión, sin incluir la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Gráfico N° 4. Comparación entre programación Vs, ejecución por estrategias del PGA de los recursos de Inversión para la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Tabla N° 2. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por Entidades SIAC.**

**Presupuesto de inversión.**

Entidad SIAC		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	EAAB	\$ 329.108.000.000	\$ 168.211.000.000
2.	EEB	\$ 33.387.000	\$ 36.375.788
3.	FOPAE	\$ 1.312.505.400	\$ 1.337.827.127
4.	IDPAC	\$ 29.657.333	\$ 29.657.333
5.	IDRD	\$ 3.924.240.842	\$ 4.485.380.527
6.	IDU	\$ 8.396.420.248	\$ 12.417.204.619
7.	JBB	\$ 18.290.271.403	\$ 18.284.218.269
8.	Metrovivienda	\$ -	\$ 1.001.798.108
9.	SDA	\$ 70.744.009.783	\$ 67.074.858.595
10.	SDG	\$ 438.220.000	\$ 188.468.800
11.	SDM	\$ 1.121.970.000	\$ 1.171.040.000
12.	SDP	\$ 3.360.669.237	\$ 1.338.405.218
13.	SDS	\$ 18.981.128.468	\$ 15.647.937.354
14.	SED	\$ 9.899.545.531	\$ 15.083.448.329
15.	Transmilenio S.A.	\$ 3.280.769.827	\$ 2.375.096.889
16.	UAERMV	\$ 324.335.000	\$ 219.577.875
17.	UAESP	\$ 29.995.078.466	\$ 28.929.132.252
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 170.132.208.538*</b>	<b>\$ 169.620.427.083*</b>

**Fuente:** Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales. Informes PACA entregados por las entidades del SIAC, socializados en la Mesa Técnica de la Comisión el 15 de Abril de 2010 y validados en la Comisión Intersectorial de Sostenibilidad Ambiental y Ecurbanismo del 28 de abril de 2010.

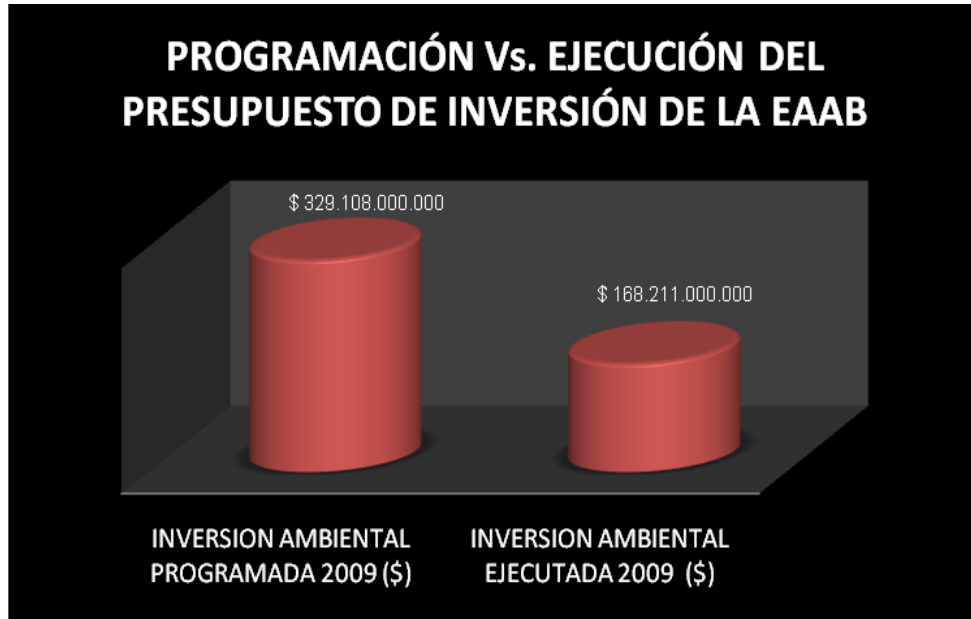
\* Sin incluir EAAB

**Gráfico N° 5. Comparación entre programación Vs. ejecución de presupuesto de inversión sin incluir la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Gráfico N° 6. Comparación entre programación Vs. ejecución de presupuesto de inversión de la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Tabla N° 3. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por estrategias del PGA. Presupuesto de funcionamiento.**

Estrategias		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Educación ambiental.	\$ 4.417.579.276	\$ 4.850.831.447
2.	Fortalecimiento institucional	\$ 38.000.000	\$ 20.000.000
2.1.	PIGA	\$ 579.202.234	\$ 228.175.541
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 5.034.781.510*</b>	<b>\$ 5.099.006.988*</b>

\* Sin incluir EAAB

Estrategias Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Manejo físico y ecourbanismo.	\$ 3.140.000.000	\$ 3.140.000.000
2.	Fortalecimiento institucional	\$ 901.000.000	\$ 501.000.000
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 4.041.000.000*</b>	<b>\$ 3.641.000.000*</b>

**Fuente:** Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales. Informes PACA entregados por las entidades del SIAC, socializados en la Mesa Técnica de la Comisión el 15 de Abril de 2010 y validados en la Comisión Intersectorial de Sostenibilidad Ambiental y Ecourbanismo del 28 de abril de 2010.

**Gráfico N° 7. Comparación entre programación Vs, ejecución por estrategias del PGA de los recursos de funcionamiento, sin incluir la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Gráfico N° 8. Comparación entre programación Vs, ejecución por estrategias del PGA de los recursos de funcionamiento para la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Tabla N° 4. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por entidades SIAC.**

**Presupuesto de funcionamiento.**

Entidad SIAC		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	EAAB	\$ 4.041.000.000	\$ 3.641.000.000
2.	EEB	\$ 20.200.000	\$ 17.815.830
3.	IDPAC	\$ 37.393.926	\$ 37.393.926
4.	SDP	\$ 346.582.503	\$ -
5.	UAERMV	\$ 65.025.805	\$ 64.965.785
6.	UD	\$ 4.565.579.276	\$ 4.978.831.447
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 5.034.781.510 *</b>	<b>\$ 5.099.006.988 *</b>

**Fuente:** Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales. Informes PACA entregados por las entidades del SIAC, socializados en la Mesa Técnica de la Comisión el 15 de Abril de 2010 y validados en la Comisión Intersectorial de Sostenibilidad Ambiental y Ecurbanismo del 28 de abril de 2010.

\* Sin incluir EAAB

**Grafico N° 9. Comparación entre programación Vs. ejecución de presupuesto de funcionamiento sin incluir la EAAB.**



**Fuente:** Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.



**Grafico N° 10. Comparación entre programación Vs. ejecución de presupuesto de funcionamiento de la EAAB.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

Con el fin de identificar y articular la gestión ambiental que las entidades del SIAC desarrollan en el Distrito Capital se han definido un grupo de temas de ciudad, los cuales compilan las acciones de las entidades y estos corresponden a los siguientes:

**Cuadro N° 2. Temas de ciudad.**

N°	Tema de ciudad	Descripción
1.	<b>Agricultura urbana</b>	Son aquellos proyectos o acciones orientadas a la producción de alimentos en espacios urbanos generalmente reducidos, en los cuales se desarrollan prácticas agrícolas orgánicas, las cuales están dirigidas a generar conciencia sobre la utilización y optimización de recursos naturales como agua y suelo y al mismo tiempo promover el uso de tecnologías limpias.

N°	Tema de ciudad	Descripción
2.	<b>Agua</b>	Incluye todas aquellas acciones o proyectos encaminados a la protección y preservación, de las fuentes hídricas y de la función ecológica de la ciudad, las cuales permitan mitigar y controlar los problemas de contaminación, escasez, calidad y del equilibrio hidrológico.
3.	<b>Aire</b>	Corresponde a todas aquellas acciones o proyectos encaminados a mitigar el riesgo para la salud humana, el ambiente y mejorar la calidad de vida de los habitantes del Distrito Capital, mediante el control y la mitigación en la generación de emisiones de contaminantes, originados principalmente por la industria y el transporte, a lo que se suma la contaminación por ruido, olores y vapores.
4.	<b>Arborización</b>	Corresponde a los proyectos y/o acciones dirigida la producción, plantación, mantenimiento y manejo silvicultural de árboles y plantas de jardín, destinados a la siembra en el espacio publico de la ciudad, con el fin de mejorar el habitat y las condiciones ambientales y paisajísticas de la ciudad.
5.	<b>Cerros Orientales</b>	Todas aquellas acciones encaminadas al desarrollo de los Planes de Manejo Ambiental PMA definidos para el área forestal protectora de los Cerros Orientales de la ciudad.
6.	<b>Cooperación internacional</b>	Conjunto de acciones destinadas para aunar esfuerzos humanos, técnicos y financieros del orden nacional e internacional para promover y fortalecer la gestión ambiental en el D.C.
7.	<b>Cuenca</b>	Todas aquellas acciones encaminadas al desarrollo de los POMCA de las cuencas urbanas, en general de la conservación, protección y manejo de las cuencas de Bogotá.

N°	Tema de ciudad	Descripción
8.	<b>Ecosistemas y biodiversidad</b>	Aquellos proyectos y acciones orientados a la protección, conservación y recuperación de los ecosistemas del Distrito por la importancia hidrológica y ecológica, al igual que la diversidad biológica que tienen. Dentro de estos ecosistemas se encuentran principalmente los Humedales, bosques y páramos. Así como a la formulación e implementación de la Política Distrital de Biodiversidad.
9.	<b>Ecourbanismo</b>	Todos aquellos proyectos u acciones orientadas a promover proyecto de transformación de una ciudad teniendo en cuenta los aspectos paisajísticos y ecológicos, así como el fomento de los principios de construcción sana, el uso de energías renovables y el ahorro energético.
10.	<b>Espacio público</b>	Proyectos o acciones desarrollados en torno a escenarios de uso colectivo, como mantenimiento, adecuación, intervención, participación ciudadana, por su importancia en satisfacer las necesidades urbanas colectivas en el Distrito. Dentro de estos escenarios se encuentran principalmente plazoletas, alamedas, andenes, controles ambientales que se articulan con la Estructura Ecológica Principal, Corredores Ecológicos de Ronda y viales, parques, y andenes entre otros.
11.	<b>Flora y fauna</b>	Acciones encaminadas a la protección, adecuado manejo y control de la explotación de los recursos vegetal y animal.
12.	<b>Gestión ambiental empresaria</b>	Acciones encaminadas a realizar seguimiento a la responsabilidad ambiental empresarial, mitigación de impactos e identificación de corresponsabilidad.
13.	<b>Gestión del riesgo</b>	Corresponde a todas aquellas acciones o proyectos encaminados a prevenir, mitigar y afrontar situaciones de riesgo de origen natural o antrópico y a coordinar y participar de su gestión en el Distrito.



N°	Tema de ciudad	Descripción
21.	<b>Residuos sólidos</b>	Corresponde a todos aquellos proyectos o actividades dirigidas al manejo de los residuos sólidos, en sus etapas de generación, transporte, tratamiento, disposición final, control y supervisión, al igual que el riesgo asociado al manejo de los mismos, como: enfermedades provocadas por vectores sanitarios, contaminación de aguas, contaminación atmosférica, contaminación de suelos, problemas paisajísticos y riesgo ambiental (por posible generación de accidentes, tales como explosiones o derrumbes) y salud mental (deterioro anímico y mental de las personas directamente afectadas).
22.	<b>Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica</b>	Corresponde a los proyectos y acciones orientados a la recuperación y rehabilitación de los ecosistemas degradados o alterados y que tienen gran valor ambiental y hacen parte de la Estructura Ecológica Principal del Distrito, por ello se busca su conservación, protección y manejo.
23.	<b>Río Bogotá</b>	Todas aquellas acciones encaminadas al desarrollo de el Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río Bogotá y sus zonas de amortiguación.
24.	<b>Ruido</b>	Incluye los proyectos y acciones orientadas a la mitigación y el control de la contaminación auditiva.
25.	<b>Ruralidad</b>	Aquellos proyectos y acciones orientados a la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos orientados al manejo sostenible de las áreas rurales del Distrito Capital. Así como la implementación del Plan de Gestión Rural formulado recientemente.
26.	<b>Salud pública</b>	Proyectos o acciones orientadas a mejorar las condiciones de salubridad de la población (control de vectores, control de manejo ambiental en establecimientos hospitalarios. Así como a la formulación e implementación de la Política de Salud y Ambiente para el D.C.

N°	Tema de ciudad	Descripción
27.	Servicios públicos	Todas las actividades ambientales orientadas a mitigar los efectos e impactos derivados por la intervención del hombre en sobre el territorio. Incluye además los proyectos de servicios públicos, como acueducto, energía y alcantarillado.

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

Vale la pena aclarar que no todos los proyectos, componentes de proyectos, metas y acciones que se reportan en el PACA, deben corresponder a un tema de ciudad, estos son solamente para coordinar la gestión Ambiental en el Distrito y para aquellos temas que así lo ameriten. En las tablas que se encuentran a continuación se consolida la inversión ambiental que realizan las entidades del SIAC por temas de ciudad.

**Tabla N° 5. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por tema de ciudad.**

**Presupuesto de inversión.**

Tema de ciudad		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Agricultura urbana	\$ 1.691.735.135	\$ 1.666.785.631
2.	Agua	\$ 4.595.879.775	\$ 6.982.520.115
3.	Aire	\$ 7.748.342.090	\$ 5.985.975.924
4.	Arborización	\$ 9.732.391.110	\$ 10.151.950.156
5.	Cooperación internacional	\$ 260.163.333	\$ 256.469.493
6.	Cuenca	\$ 206.316.600	\$ 206.316.600
7.	Ecosistemas y biodiversidad	\$ 5.899.846.400	\$ 5.882.779.942
8.	Ecourbanismo	\$ 7.446.213.256	\$ 6.648.621.906
9.	Espacio público	\$ 720.166.361	\$ 255.166.361
10.	Fauna	\$ 1.343.991.067	\$ 1.342.215.172

Tema de ciudad		Inversión ambiental Programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
11.	Flora	\$ 2.228.347.438	\$ 1.954.323.068
12.	Gestión ambiental empresarial	\$ 1.288.002.651	\$ 1.288.002.651
13.	Gestión del riesgo	\$ 2.214.315.600	\$ 1.283.148.187
14.	Infraestructura urbana	\$ 24.085.991.098	\$ 26.638.572.631
15.	Megaproyectos	\$ 3.242.000.000	\$ 3.227.572.815
16.	Minería	\$ 346.648.633	\$ 346.648.633
17.	Movilidad	\$ 1.080.595.000	\$ 618.000.000
18.	Planeación ambiental	\$ 2.845.351.569	\$ 2.815.625.569
19.	Publicidad exterior	\$ 529.600.000	\$ 529.600.000
20.	Residuos sólidos	\$ 10.761.948.534	\$ 10.130.553.534
21.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	\$ 5.133.010.000	\$ 5.014.722.915
22.	Ruido	\$ 2.049.874.510	\$ 2.038.014.787
23.	Ruralidad	\$ 3.675.964.781	\$ 3.523.448.182
24.	Salud pública	\$ 19.038.818.468	\$ 14.532.559.256
25.	Servicios públicos	\$ 2.961.177.250	\$ 5.442.791.165
26.	Otros	\$ 49.005.517.879	\$ 50.858.042.390
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 170.132.208.538*</b>	<b>\$ 169.620.427.083*</b>

\* Sin incluir EAAB

Tema de ciudad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Agua	\$ 741.000.000	\$ 351.000.000
2.	Aire	\$ -	\$ 64.000.000
3.	Cuenca	\$ 197.924.000.000	\$ 105.876.000.000
4.	Residuos sólidos	\$ 10.809.000.000	\$ 8.635.000.000
<b>Tema de ciudad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá</b>		<b>Inversión ambiental programada 2009 (\$)</b>	<b>Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)</b>

5.	Río Bogotá	\$	106.052.000.000	\$	46.682.000.000
6.	Servicios Públicos	\$	13.582.000.000	\$	6.603.000.000
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$</b>	<b>329.108.000.000</b>	<b>\$</b>	<b>168.211.000.000</b>

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

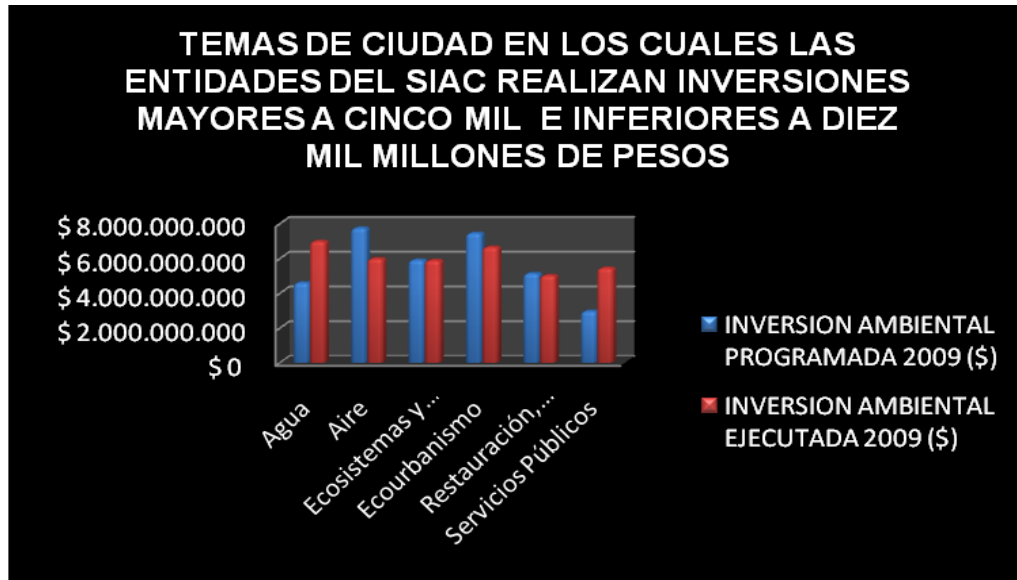
**Gráfico N° 11. Temas de ciudad con inversión mayor a los diez mil millones de pesos (\$10.000.000.000), con presupuesto de inversión.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.



**Grafico N° 12. Temas de ciudad con inversión mayor a cinco mil millones de pesos (\$5.000.000.000) y menor a diez mil millones de pesos (10.000.000.000), con presupuesto de inversión.**



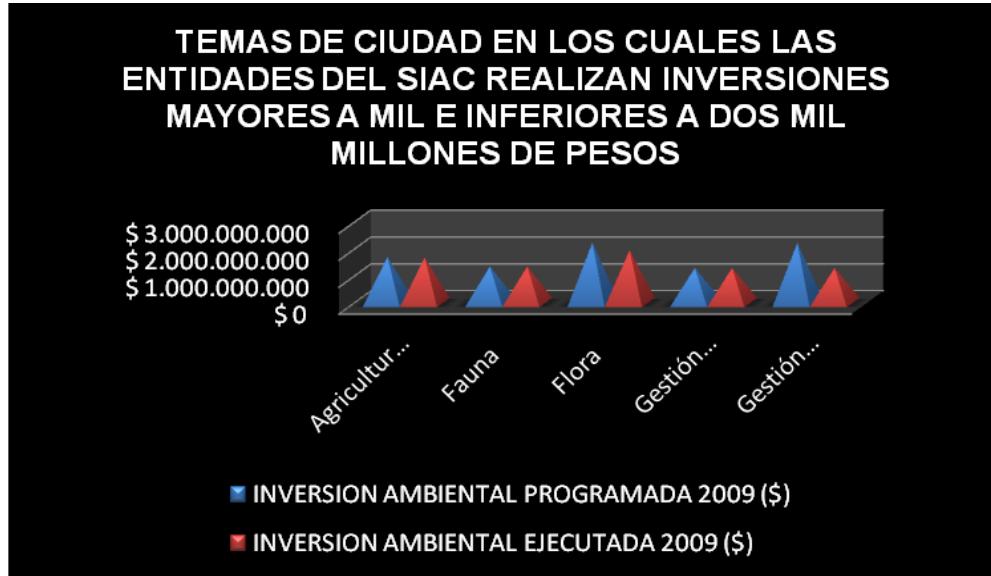
Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Grafico N° 13. Temas de ciudad con inversión mayor a dos mil millones de pesos (\$2.000.000.000) y menor a cinco mil millones de pesos (5.000.000.000), con presupuesto de inversión.**



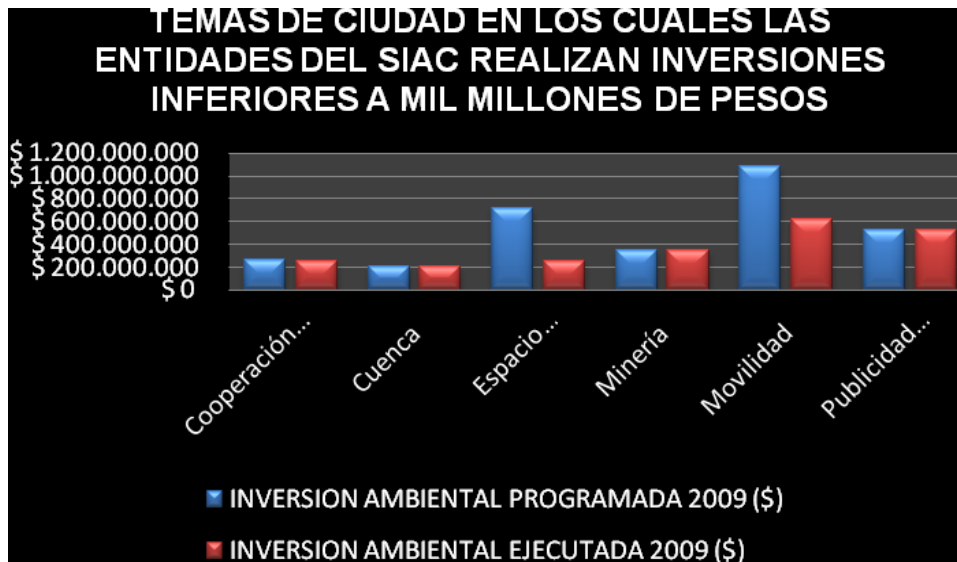
Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Grafico N° 14. Temas de ciudad con inversión mayor a mil millones de pesos (\$1.000.000.000) y menor a dos mil millones de pesos (2.000.000.000), con presupuesto de inversión.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Grafico N° 15. Temas de ciudad con inversión inferior a mil millones de pesos (\$1.000.000.000), con presupuesto de inversión.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Grafico N° 16. Temas de ciudad en los cuales la EAAB realiza su gestión con presupuesto de inversión.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Tabla N° 6. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por tema de ciudad.**

**Presupuesto de funcionamiento.**

Tema de ciudad		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Infraestructura Urbana	\$ 38.000.000	\$ 20.000.000
2.	Otros	\$ 4.996.781.510	\$ 5.079.006.988
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 5.034.781.510</b>	<b>\$ 5.099.006.988</b>

\* Sin incluir EAAB

tema de ciudad Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá		Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Aire	\$ 567.000.000	\$ 167.000.000
2.	Cuenca	\$ 2.660.000.000	\$ 2.660.000.000
3.	Humedales	\$ 480.000.000	\$ 480.000.000
4.	Otros	\$ 334.000.000	\$ 334.000.000
<b>Total inversión ambiental</b>		<b>\$ 4.041.000.000</b>	<b>\$ 3.641.000.000</b>

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

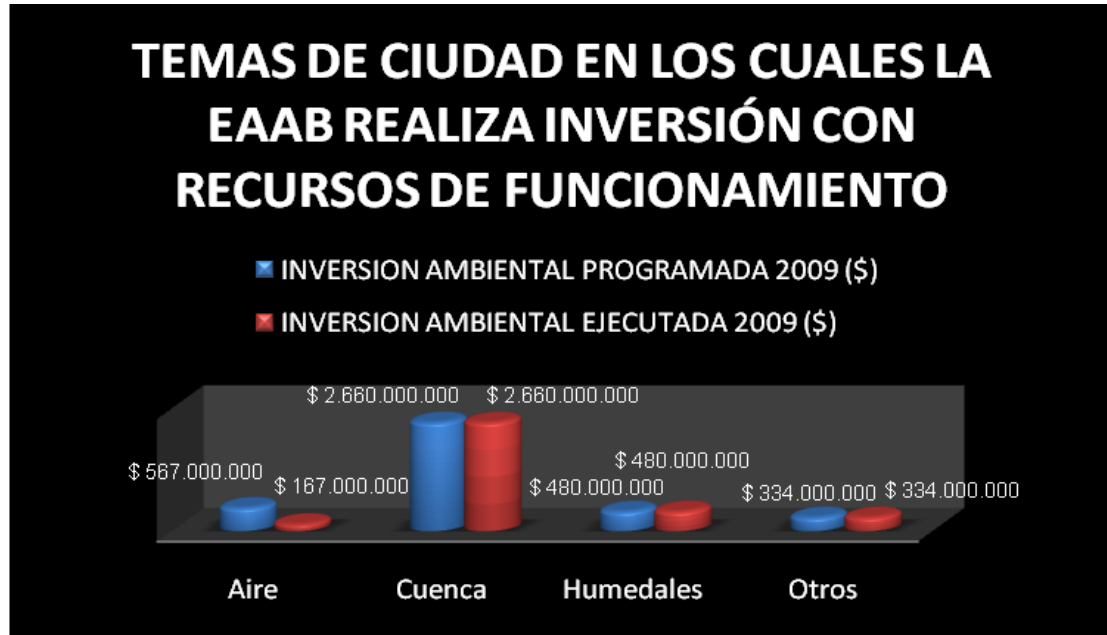
Los otros temas de ciudad corresponden a aquellos que no corresponde a la Gestión Ambiental propiamente dicha, como es el caso de fortalecimiento institucional.

**Grafico N° 15. Temas de ciudad en los cuales las entidades del SIAC realiza su gestión con presupuesto de funcionamiento.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Grafico N° 16. Temas de ciudad en los cuales la EAAB realiza su gestión con presupuesto de funcionamiento.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

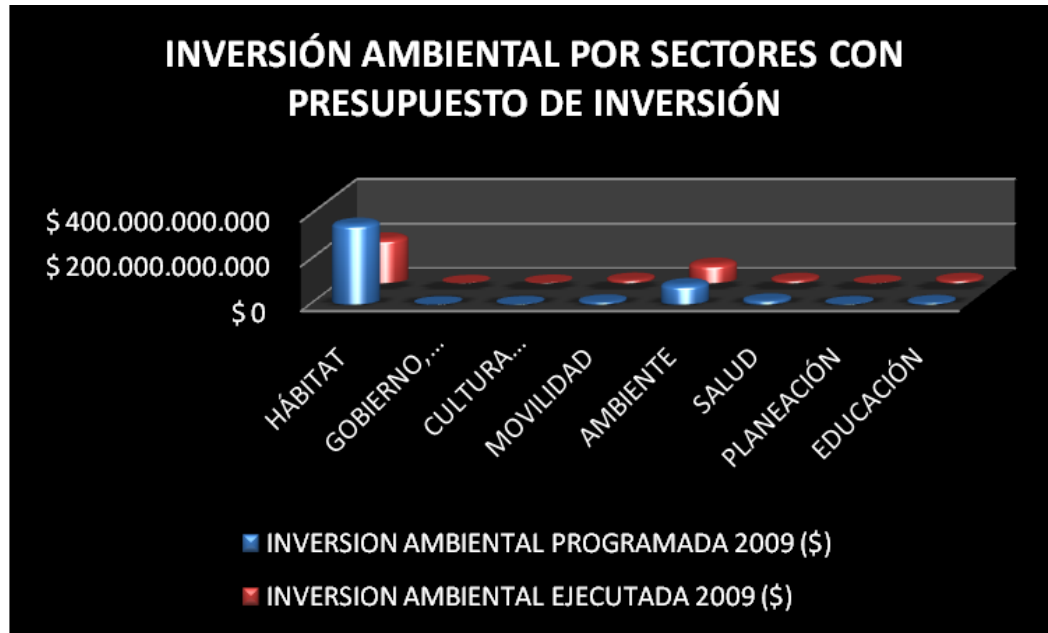
**Tabla N° 7. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por sectores. Presupuesto de Inversión.**

N°	Sector	Entidad	Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Hábitat	EAAB – Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.	\$ 359.136.465.466	\$198.178.306.148
		EEB – Empresa de Energía de Bogotá.		
		Metrovivienda.		
		UAESP – Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos.		

N°	Sector	Entidad	Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
2.	Gobierno, seguridad y convivencia	FOPAE – Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	\$ 1.780.382.733	\$ 1.555.953.260
		IDPAC – Instituto Distrital de Participación y Acción Comunal.		
		SDG – Secretaria Distrital de Gobierno.		
3.	Cultura recreación y deporte	IDRD – Instituto Distrital de Recreación y Deporte.	\$ 3.924.240.842	\$ 4.485.380.527
4.	Movilidad	IDU – Instituto de Desarrollo Urbano.	\$ 13.123.495.075	\$ 16.182.919.383
		SDM – Secretaria Distrital de Movilidad.		
		UAERMV – Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial.		
		Transmilenio S. A.		
5.	Ambiente	JBB – Jardín Botánico José Celestino Mutis.	\$ 89.034.281.186	\$ 85.359.076.864
		SDA – Secretaría Distrital de Ambiente.		
6.	Salud	SDS – Secretaria Distrital de Salud.	\$ 18.981.128.468	\$ 15.647.937.354
7.	Planeación	SDP – Secretaria Distrital de Planeación.	\$ 3.360.669.237	\$ 1.338.405.218
8.	Educación	SED – Secretaria de Educación Distrital.	\$ 9.899.545.531	\$ 15.083.448.329
<b>Total</b>			<b>\$ 499.240.208.538</b>	<b>\$337.831.427.083</b>

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

Grafico N° 19. Inversión ambiental de los sectores que hacen parte las entidades del SIAC, con presupuesto de inversión.



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

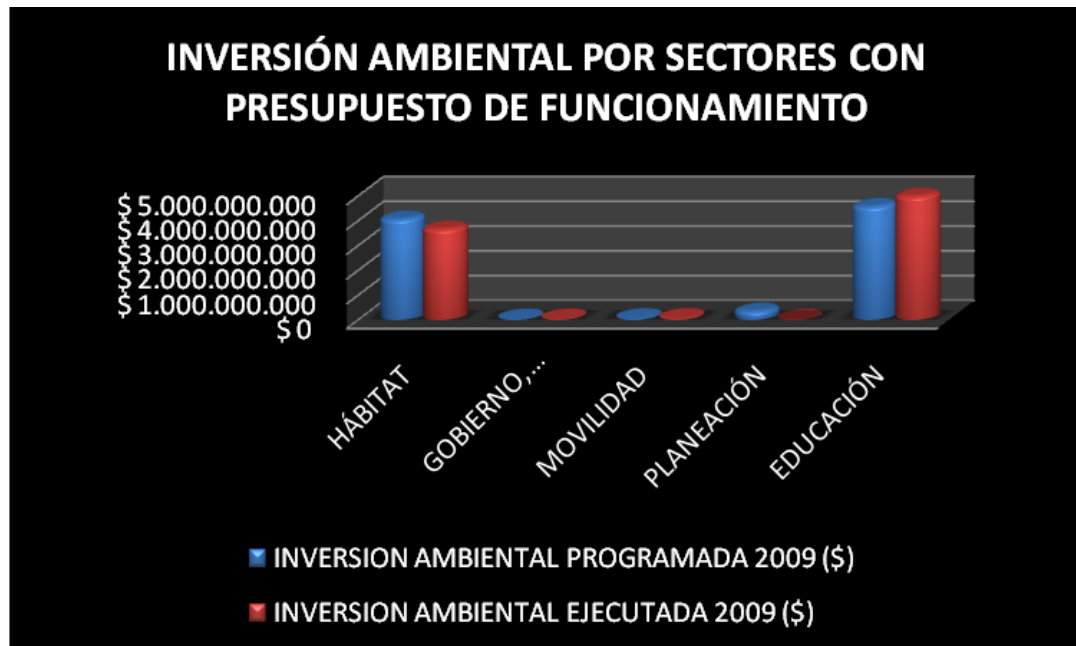
Tabla N° 8. Consolidado inversión ambiental programado Vs. ejecutada para el año 2009 del PACA Distrital por sectores. Presupuesto de funcionamiento.

N°	Sector	Entidad	Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
1.	Hábitat	EAAB – Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.	\$ 4.061.200.000	\$ 3.658.815.830
		EEB – Empresa de Energía de Bogotá.		
2.	Gobierno, seguridad y convivencia	IDPAC – Instituto Distrital de Participación y Acción Comunal.	\$ 37.393.926	\$ 37.393.926

N°	Sector	Entidad	Inversión ambiental programada 2009 (\$)	Inversión ambiental ejecutada 2009 (\$)
3.	Movilidad	UAERMV – Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial.	\$ 65.025.805	\$ 64.965.785
4.	Planeación	SDP – Secretaria Distrital de Planeación.	\$ 346.582.503	\$ -
5.	Educación	UD – Universidad Distrital Francisco José de Caldas.	\$ 4.565.579.276	\$ 4.978.831.447
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 9.075.781.510</b>	<b>\$ 8.740.006.988</b>

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.

**Grafico N° 20. Inversión ambiental de los sectores que hacen parte las entidades del SIAC, con presupuesto de funcionamiento.**



Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente; Subdirección de Políticas y Planes Ambientales 2010.





oscilan entre los diez mil y veinte siete mil millones de pesos, seguido por los temas de agua, ecourbanismo, aire, ecosistemas y biodiversidad, servicios públicos y restauración, rehabilitación o recuperación ecológica, con inversiones que oscilan entre los cinco mil y diez mil millones de pesos, continuando con los temas de ruralidad, megaproyectos, planeación ambiental y ruido con inversiones entre los dos mil y cinco mil millones de pesos, temas como flora, agricultura urbana, fauna, gestión ambiental empresarial y gestión del riesgo, con inversiones entre los mil y dos mil millones de pesos y finalmente las inversiones inferiores a los mil millones de pesos se realizaron en los temas de movilidad, publicidad exterior, minería, cooperación internacional, espacio público y cuenca.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, realizó su inversión en los temas de cuenca, río Bogotá, servicios públicos, residuos sólidos, agua y aire respectivamente.

Por sectores los recursos de inversión se realizaron en mayor proporción en el sector hábitat, seguido por el sector de ambiente, salud, movilidad, educación, cultura recreación y deporte, planeación y gobierno seguridad y convivencia respectivamente.

De los recursos de funcionamiento, la mayor inversión se realizó en el sector de educación, seguido por hábitat, movilidad y gobierno seguridad y convivencia.

## Estrategia de control y vigilancia

La estrategia de control y vigilancia, se orienta al monitoreo y seguimiento de los objetivos, determinantes y variables ambientales; y a la revisión, formulación y adaptación de normas ambientales y acciones pedagógicas y coercitivas.

Su abordaje se presenta desde dos enfoques:

- a. Cumplimiento de los parámetros legales ambientales. Orientado a la defensa de los derechos ambientales colectivos e individuales amparados por la aplicación de las normas vigentes frente al detrimento que puedan causar actuaciones particulares, mediante acciones de tipo coercitivo necesarias para el control del infractor ambiental. En este caso, el ejercicio del control debe ser en positivo, es decir, que apunte hacia la conducta deseada, propiciando mecanismos que faciliten su cumplimiento y destacando en primer lugar a quienes cumplen, antes que al infractor. Para ello, es necesario el acompañamiento de la estrategia de información y comunicación, tanto para la socialización de las normas, como para la comunicación del reconocimiento o de la sanción.
- b. Enfoque de tipo preventivo. Encaminado al fortalecimiento del autocontrol y el control social, buscando aportar a la solución de las causas de la problemática ambiental. Esta estrategia es un mecanismo complementario a estrategias como educación, participación e investigación, necesarias para la construcción de códigos voluntarios de autocontrol, pactos ambientales y demás acciones que generen cambios voluntarios de conducta individuales y colectivos, enfocados a la recuperación y conservación del ambiente.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción.	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 569 Control e investigación para la conservación de los recursos flora y fauna silvestre.</b> MP5: Realizar 14.000 actuaciones de evaluación, control y seguimiento sobre establecimientos que realizan aprovechamiento del recurso flora.	Flora	5.250	5285	\$ 714.148.438	\$ 693.827.382
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 569 Control e investigación para la conservación de los recursos flora y fauna silvestre.</b> MP6: Realizar 4.000 actuaciones de evaluación, control y seguimiento sobre establecimientos que realizan aprovechamiento del recurso fauna silvestre.	Fauna	1.500	1552	\$ 592.991.067	\$ 592.670.011
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 569 Control e investigación para la conservación de los recursos flora y fauna silvestre.</b> M12: Evaluar técnicamente 135.000 árboles urbanos como estrategia de manejo y mitigación del riesgo.	Arborización	60.582	60621	\$ 926.622.842	\$ 926.622.838
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M1: Desarrollar el 100% de los elementos que permitan el cumplimiento de los objetivos de calidad de agua para los ríos Salitre, Fucha y Tunjuelo.	Agua	50%	47%	\$ 1.121.474.869	\$ 2.877.173.898
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M2: Desarrollar el 100% las herramientas de control sobre sectores prioritarios en materia de descargas y captación de agua.	Agua	60%	60%	\$ 2.993.252.906	\$ 2.942.306.219
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M3: Diseñar una metodología y realizar un piloto de la cuenta del agua para un cuerpo hídrico del distrito.	Agua	30%	30,00%	\$ 176.700.000	\$ 171.900.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M4: Implementar un sistema de modelamiento hidrogeológico.	Agua	0,2	0,19	\$ 244.345.333	\$ 244.345.333
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M5: Ejecutar el programa (tres fases) de seguimiento y monitoreo a afluentes (y efluentes).	Agua	33	30,92	\$ 60.106.667	\$ 60.106.667
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M6: Caracterizar zonas de actividad minera en 5 localidades del Distrito.	Minería	2,5	2,5	\$ 346.648.633	\$ 346.648.633
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M7: Adquirir y operar tres estaciones para monitoreo del ruido en el Aeropuerto El dorado.	Ruido	0,5	0,5	\$ 1.140.055.722	\$ 1.128.195.999
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 572 Control a los factores que impactan la calidad del ambiente urbano.</b> M9: Realizar acciones y control ambiental al 75% de los residuos en Bogotá.	Residuos Sólidos	2	2	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 574 Control del deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje.</b> M10: Reducir al 50% los días con excedencia contaminación de material particulado en el aire con relación al 2007.	Aire	21	21	\$ 4.503.533.695	\$ 2.784.000.900
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 574 Control del deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje.</b> MP1: Evaluar el cumplimiento del 100% de la reducción a 50 ppm del contenido de azufre en el combustible diesel.	Aire	100%	100%	\$ 20.173.560	\$ 20.173.560

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 574 Control del deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje.</b> MP2: Emitir 37.000 conceptos o informes técnicos de seguimiento y control frente al cumplimiento de la normatividad ambiental en materia de aire, ruido y publicidad exterior visual.	N.A	10.700	13704	\$ 2.051.752.195	\$ 2.051.752.195
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 574 Control del deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje.</b> M11: Monitorear y hacer seguimiento a la calidad del aire en Bogotá.	Aire	83,55	84,1	\$ 2.861.508.186	\$ 2.832.535.120
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 574 Control del deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje.</b> MP3: Elaborar 14 mapas de ruido de las localidades.	Ruido	5	5	\$ 909.818.788	\$ 909.818.788
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 574 Control del deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje.</b> MP4: Realizar 60.000 desmontes de elementos de publicidad exterior visual.	Publicidad Exterior	33.000	38013	\$ 529.600.000	\$ 529.600.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 578 Instrumentos de control ambiental a megaproyectos.</b> M13: Elaborar cinco (5) Instrumentos para el control ambiental de megaproyectos.	Megaproyectos	5	5	\$ 3.242.000.000	\$ 3.227.572.815
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 578 Instrumentos de control ambiental a megaproyectos.</b> MP7: Realizar control ambiental al 100% de los establecimientos de la Red Pública Hospitalaria del Distrito Capital.	Salud Pública	100%	100%	\$ 267.090.000	\$ 267.090.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 578 Instrumentos de control ambiental a megaproyectos.</b> MP8: Construir tres líneas base de industrias manufactureras en Fontibón, Kennedy y Engativá.	Gestión Ambiental Empresarial	1	1	\$ 673.441.374	\$ 673.441.374

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 578 Instrumentos de control ambiental a megaproyectos.</b> MP9: Sistematizar y coordinar el 100% de los registros y solicitudes del proyecto Sistema Unificado Distrital de Inspección, Vigilancia y Control, IVC.	N.A	100%	100%	\$ 137.503.000	\$ 137.503.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 575 Gestión legal ambiental.</b> MP10: Elaborar tres regulaciones de carácter ambiental.	N.A	0,2	0,2	\$ 42.900.000	\$ 24.000.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 625 Vigilancia en Salud Pública.</b> Implementar la vigilancia activa de las zoonosis transmitidas por vectores, aplicando medidas de prevención y control selectivo e integral.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ 240.000.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 625 Vigilancia en Salud Pública.</b> Implementar y mantener el sistema de vigilancia epidemiológica sanitaria y ambiental en el marco del sistema único de vigilancia en salud pública. Diseño del sistema de monitoreo de la relación entre condiciones ambientales y salud, (gases efecto invernadero, radiaciones ultravioleta y su afectación de la capa de ozono; contaminantes del aire). Desarrollo e implementación del sistema de monitoreo de la relación entre condiciones ambientales y salud, (gases efecto invernadero, radiaciones ultravioleta y su afectación de la capa de ozono; contaminantes del aire). Generar y desarrollar estrategias de intervención para dar cumplimiento al objetivo de la línea de emergencias y desastres ambientales.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 1.162.400.000 Presupuesto para todo el proyecto 625	\$ 1.620.007.219

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción.	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 625 Vigilancia en Salud Pública.</b> Diagnosticar y vigilar la calidad del agua de los acueductos comunitarios, (Definir mapas de riesgo; establecer planes de muestre; realizar vigilancia sanitaria), realizar asesoría y asistencia técnica a los acueductos comunitarios. Elaboración del mapa de riesgos para la calidad del agua suministrada por la EAAB.	Agua	0,25	0,25	\$ -	\$ 686.687.998
Transmilenio	<b>N.A.</b> Reducción de gases de efecto invernadero y contaminantes locales por la operación del Sistema TransMilenio.	Aire	227.268	265.322	\$ -	\$ -
Transmilenio	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Monitoreo, control y seguimiento a la calidad acústica en el sistema, adquisición, calibración y mantenimiento de sonómetros.	Aire	227.268	233.099	\$ 113.000.000 valor total proyecto 7223 para la estrategia de control y vigilancia .	\$ -
Transmilenio	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Monitoreo, control y seguimiento a la calidad de las emisiones de la flota del sistema, adquisición, calibración y mantenimiento de opacímetros.	Aire	227.268	233.099		\$ 25.280.289
Transmilenio	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Realización de Actividades para el monitoreo, control y seguimiento de parámetros ambientales del sistema, verificación de cumplimiento de cláusulas ambientales de los contratos de concesión y la normatividad ambiental vigente.	Aire	227.268	233.099		\$ 172.030.000
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Controlar la prestación de 2 Servicios de aseo en todos sus componentes ordinario y especial.	Residuos Sólidos	2	2	\$ 4.950.494.411	\$ 4.650.717.450

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La **Secretaría Distrital de Ambiente** en cuanto al control y vigilancia del recurso hídrico, en especial frente a los objetivos de calidad del agua de los ríos Salitre, Fucha y Tunjuelo desarrolló las siguientes acciones:

- Monitoreo de la calidad fisicoquímica y bacteriológica de los ríos Bogotá, Tunjuelo y Torca a través de la operación de la red de calidad hídrica superficial de Bogotá.
- Monitoreo sobre los vallados del barrio San José de Bavaria: reconocimiento en campo, georeferenciación e identificación.
- Adquisición de sede para construcción del Laboratorio Distrital de Aguas.

En materia de descargas y captación de agua:

- Seguimiento al 100% de las obras establecidas en la Resolución SDA 5731 de 2007 "Por la cual se deroga la resolución 1913 de 2006 y se adoptan nuevos objetivos de calidad para los ríos Salitre, Fucha, Tunjuelo y el canal Torca en el Distrito Capital".
- Evaluación, control y seguimiento a usuarios ubicados en las cuencas de los ríos urbanos de las ciudad.
- Actualización de los mapas de vertimientos de las corrientes principales de la ciudad.
- Se otorgaron a Diciembre de 2009, 302 permisos de vertimientos, 245 registros de vertimientos, 1309 requerimientos y 1981 actuaciones técnicas.
- Expedición de 859 actos administrativos (sanciones, medidas preventivas, autos entre otros).
- Continuación del programa de control, evaluación y seguimiento a pozos subterráneos: 10 Conceptos de control, 3 Visitas de control a la legalidad, 7 Visitas de seguimiento a concesiones vigentes, 1 Visita de control a sellamientos temporales.
- Premio Distrital a la Cultura del Agua: 55 entidades inscritas y 38 proyectos especializados inscritos. Proceso de evaluación a servidores distritales utilizando la plataforma virtual: 4,200 evaluaciones a servidores distritales.
- Implementación de un sistema de modelamiento hidrogeológico en el D.C: Se cuenta con un documento del modelo conceptual teórico elaborado a partir de información secundaria relacionada factores climáticos y su influencia en las características hídricas, información de la hidrología y geológica, variaciones del nivel del agua en la Sabana de Bogotá y el Distrito Capital, niveles piezométricos del agua en el área de jurisdicción de la SDA, y aspectos relacionados con características hidrogeológicas de los acuíferos en el ejercicio el control ambiental a los pozos.
- Estructuración de la red de monitoreo del recurso hídrico subterráneo mediante la suscripción de convenio entre la SDA y la EAAB.
- Ejecución de la novena fase del programa de seguimiento y monitoreo a efluentes y afluentes a través del convenio 020 entre la SDA-EAAB: 29 pruebas de caracterización a efluentes industriales, elaboración del inventario para ampliación de cobertura industrial, alcanzando un total de 300 cuentas contrato-industriales. Inicio del trabajo de diagnósticos industriales, identificando la metodología y los puntos de muestreo con las primeras visitas en terreno.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Minería

- Elaboración el diagnóstico de la caracterización de las zonas afectadas por actividad minera en cinco localidades de Bogotá, en el marco del Convenio 034/2008 con la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.
- Seguimiento y control a 16 empresas mineras que cuentan con PMA, PMRRA y medidas impuestas.
- Evaluación de 2 PMA y 13 PMRRA a diciembre de 2009.

### Ruido

- Puesta en funcionamiento de la Unidad Móvil de Monitoreo de Ruido.
- Monitoreo continuo de las operaciones aéreas del Aeropuerto Internacional Eldorado.
- Se elaboraron los mapas de ruido de las localidades de Chapinero, Candelaria, Barrios Unidos, Los Mártires y Antonio Nariño. Se contrató la elaboración de 9 mapas de ruido para las localidades de: Suba, Usaquén, Tunjuelito, Teusaquillo, Usme, Bosa y Ciudad Bolívar.
- Realización de las siguientes acciones: i) Visitas a generadores y/o gestores de residuos peligrosos y/o disposición de escombros. ii) Conceptos técnicos sobre cumplimiento ambiental asociado con el manejo, uso y disposición de residuos peligrosos y escombros. Estas acciones generaron hasta diciembre 6796 visitas y conceptos (En diciembre 714 acciones). Con base en los datos reportados por los dispositivos autorizados, las visitas realizadas y los conceptos técnicos emitidos se realizaron acciones de seguimiento, evaluación y control a la disposición de aproximadamente 8, 760,000 toneladas de residuos en el D.C.

### Aire

- Con relación al compromiso de reducir al 50% los días con excedencia en contaminación de material particulado en el aire con relación al 2007, es importante aclarar que el reporte de esta meta es anual, por lo tanto, el valor acumulado 2008 -2009 fue del 21%. Es decir que en 2009 se espera una reducción de la línea base. En la vigencia, se evidenció una reducción significativa de los días con excedencias de material particulado. Se presentaron 17 días con excedencias de material particulado (frente a 59 días máximos programados de PM10.), en tanto que en el año 2007 se registraron 75 días con excedencias. Con estas cifras se superó ampliamente la meta programada de reducir al 21% los días con excedencias de material particulado respecto al 2007. La concentración promedio de material particulado durante el 2009 fue de 59,1 microgramos por metro cúbico ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) evidenciando una reducción en la concentración del contaminante habiéndose presentado en el mismo periodo de tiempo en el 2007 una concentración de 71,7 microgramos por metro cúbico ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

#### Aire

- En el marco del pacto por una mejor calidad del aire de Bogotá, se realizó el seguimiento a los contenidos de Azufre en el diesel, de manera sostenida mediante muestreos en las estaciones de servicio. Los registros en 2009 fueron: Enero 61ppm, Febrero 116,8ppm, Marzo 260ppm, Abril 336ppm, Mayo 290 ppm, Junio 160ppm, Julio 135 ppm, Agosto 112,5 ppm, Septiembre 147,1 ppm, Octubre 184.8ppm, diciembre de 132 ppm de Azufre.
- Durante 2009 se emitieron 13.704 conceptos técnicos correspondientes a los temas de Ruido (3125), Publicidad Exterior Visual (8598), Fuentes Fijas (1768) y CDA (213) monitoreando las tendencias de calidad del aire con normalidad, el promedio del porcentaje de operatividad de la red de monitoreo de calidad del aire \_RM CAB, durante 2009 = 84,1%.
- Dentro de las acciones frente a contaminación visual durante la vigencia 2009 se alcanzaron 38.013 desmontes de elementos de publicidad exterior visual, lo que en área corresponde a un total de 49.533 m<sup>2</sup>.
- El valor registrado en las Metas proyecto: MP1 y MP2, están contenidos en la Meta Plan de Desarrollo M10, El valor registrado en las Metas proyecto MP3 y MP4, están contenidos en la Meta Plan de Desarrollo M11.

#### Fauna y flora

- 5285 actuaciones, de las cuales 3516 corresponden al 2009, representadas en las siguientes acciones: Registro de 150 industrias forestales alcanzando un total de 2456 con registro del libro de operaciones ante la SDA.
- Desarrollo de 3 campañas de protección a la flora silvestre: palma, laurel y musgo.
- Expedición de 539 certificaciones de exportación y cumplimiento al registro a industrias forestales registradas ante la SDA.
- Expedición de 110 salvoconductos al sector industrias forestales, para movilizar 150.154 plantas vivas correspondientes a bromelias y orquídeas, 3.488 kg de semillas, fibras y resinas y 888,58 m<sup>3</sup> de madera.
- Se verificaron 176 permisos de exportación CITES y no CITES con puerto de embarque el Distrito Capital que amparaban especímenes de flora.
- Se adelantaron 732 visitas de seguimientos a procesos productivos a sendas industrias forestales y se emitieron 315 conceptos técnicos.
- 1552 actuaciones en fauna silvestre: revisión de 20.625 especímenes de fauna silvestre amparados por 60 salvoconductos de movilización con los que ingresaron a la jurisdicción de la SDA, 220 visitas para expedición de salvoconductos de movilización durante las cuales se revisaron 116.175 especímenes de la fauna silvestre, 269 salvoconductos de movilización expedidos para el traslado de fauna silvestre durante el año fue de 269.
- 120 visitas para la verificación de 131 permisos CITES y NO CITES de exportación e importación con los cuales se revisaron 48.561 especímenes y 2.645 kg de fauna silvestre.
- Atención a 127 denuncias de las cuales 109 fueron por tenencia ilegal de fauna silvestre y las restantes 18 fueron por comercialización ilegal de fauna silvestre. Con la atención de estas denuncias de tenencia y comercialización ilegal se recuperaron 787 especímenes, 92 vivos y 695 no vivos.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Fauna y flora

- Operación de las oficinas de enlace en el aeropuerto y el terminal de transporte a través de las cuales durante el año se adelantaron 944 procedimientos de incautación de fauna silvestre.
- Operación del Centro de Recepción y Recuperación de Fauna Silvestre.

### Arbolado urbano

- Con relación a la evaluación técnica del arbolado urbano en el 2009: De 45.600 se evaluaron 45.639 árboles tanto en espacio público como privado frente a 45.600 programados en 2009; 2) el porcentaje de árboles conceptuados para tala bajó del 75.08% al 53.78% en el 2009, contribuyendo así al manejo técnico de la arborización, que conlleva a beneficios en función de i) paisajismo urbano; ii) mejoramiento de la calidad ambiental; iii) ordenamiento y ornato del espacio público; iv) planes de arborización local.

### Control ambiental a megaproyectos

- Control directo sobre el manejo ambiental a un total de 185 establecimientos de la Red Pública Hospitalaria del Distrito Capital y 581 Establecimientos dedicados a la prestación de Servicios Hospitalarios y similares.
- Instalación de la mesa intersectorial de megaproyectos ambientales, a partir de la presentación del proyecto piloto a la comisión intersectorial Sostenibilidad, protección Ambiental y Ecurbanismo del D.C.

### Zonas Piloto de Recuperación Ambiental (ZOPRA)

Para un universo de 347 industrias asentadas en la localidad de Puente Aranda: i) se aprobaron de 254 Planes de Mejoramiento Ambiental- PMEAs de 294 presentados; ii) se realizó seguimiento sostenido a 70 PMEAs y iii) se capacitaron 309 establecimientos de industria sobre manejo de problemáticas ambientales en Puente Aranda-. Además se realizó el censo Industrial manufacturero en la localidad de Fontibón (cuantos establecimientos empadronaron), lanzamiento oficial del proyecto Piloto a 546 industriales integrantes del recuento censal y 111 conceptos técnicos de evaluación técnica sobre factores de deterioro ambiental y disposición adecuada de residuos peligrosos generados en sus procesos productivos acordes con el cumplimiento de la normatividad ambiental generados por las industrias que se acogieron al proyecto piloto.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Zonas Piloto de Recuperación Ambiental (ZOPRA)

- Construcción de la línea base de la industria Manufacturera de la Localidad de Fontibón. 1) 1037 visitas multidisciplinarias realizadas a establecimientos de comercio. Este ejercicio se realiza conjuntamente con la Secretaria Distrital de Salud, Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, la Secretaría Distrital de Gobierno con el acompañamiento de las Alcaldías Locales. 2). Elaboración de 480 Conceptos Técnicos y/o requerimientos derivados de las visitas técnicas multidisciplinarias a establecimientos de comercio. 3). Consolidación del registro IVA de 26.000 establecimientos de comercio registrados y actualización del Sistema Unificado de Inspección Vigilancia y Control I.V.C. administrado por la Alcaldía Mayor 4). Difusión y control de la ley 232/2004 al sector comercial.

### Desarrollo normativo ambiental

Desarrollo normativo ambiental para :

- 1) Humedales: Expedición de resoluciones 4573, 7473 y 7474 de 2009, mediante la cual la SDA ha aprobado los Planes de Manejo Ambiental de los Humedales de Techo, la Vaca y de Capellanía.
- 2) Publicidad Exterior Visual: Expedición de la resolución No.3903/ 2009, No.5453/2009 Por la cual se regulan las condiciones y requisitos de ubicación de los pendones y pasacalles en el Distrito Capital; resoluciones No.5572/2009 y 9382 de 2009, por el cual se regulan las características técnicas para la fijación o instalación de publicidad exterior visual en vehículos automotores distintos a los de servicio público; resolución 6941/2009 por la cual se reanuda de manera temporal la recepción de solicitudes de registro de vallas comerciales en el Distrito Capital para las zonas II y V.; Elaboración del Decreto 400/2009 y Decreto 571/2009, relacionados con la fijación de elementos de publicidad exterior visual electoral.
- 3) Silvicultura: Elaboración del proyecto de Decreto por el cual se reglamenta la silvicultura urbana y la jardinería en Bogotá, se definen competencias y responsabilidades de la Entidades Distritales en relación con el tema y se definen otras responsabilidades.
- 4) Ecosistemas Estratégicos: Expedición de la resolución 5195 de 2009, Por la cual se adoptan medidas de protección ecosistemas y se toman otras determinaciones.
- 5) Estudio jurídico de la resolución No. 2173 de 2003 por medio de la cual se fijan las tarifas para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental. La expedición de circulares instructivas números 04/2009 se establecieron los lineamientos de aplicación de la Ley 1333/2009 relacionada con el procedimiento sancionatorio ambiental. Así como la Circular contentiva de directrices jurídicas tasas retributiva, la cual contiene el sistema, el método y tarifa y otros elementos integrantes y aplicables a la tarifa regional.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Secretaria Distrital de Salud

#### **Vigilancia en salud pública**

- Asesoría y asistencia técnica a empresas sociales del estado y aseguradoras: Instalación y capacitación al 100 % en aplicativo del Sistema de Vigilancia en Salud Pública -SIVIGILA-SAA
- Mesa de trabajo Distrital en SIVIGILA-SAA con aseguradoras desarrollándose los siguientes temas: Socialización proceso sistema de información de Tuberculosis - TBC, taller práctico sistema de información TBC; monitoreo proceso de respuesta ante virus pandémico H1N1 del 2009.
- Mantenimiento de los subsistemas de de infecciones intrahospitalarias – IIH, con 83 unidades notificadoras y de resistencia bacteriana con 55 unidades notificadoras.
- Implementación del tablero de control y listas de chequeo para seguimiento y evaluación del SIVIGILA-SAA para aseguradoras: Famisanar, Salud Vida EPS, Solsalud, Fuerzas Armadas Centro de Medicina Naval, Centro de Medicina Naval Sede Norte Usaquén, Dispensario Médico de la Fuerza Aérea, Dirección de Sanidad Fuerza Aérea, Colmédica. El fortalecimiento del SIVIGILA-SAA en las diferentes Fuerzas Armadas Militares en sus diferentes nodos: Centro de medicina naval, sede norte Usaquén.
- Realización de taller nacional en SIVIGILA-SAA con aseguradoras con los siguientes temas: Introducción al Sistema de Vigilancia en Salud Publica y manejo del SIVIGILA, decretos y normatividad, taller preguntas orientadoras de responsabilidades a cumplir en SIVIGILA-SAA, Taller de Análisis de problemas y efectos en el proceso de diagnostico, seguimiento y tratamiento a gestantes y recién nacidos con VIH con una participación total por Aseguradoras del 87, 5%.
- Con la Policía Nacional se logró la codificación de los puntos satélites que conforman cada nodo seccional sanidad Bogotá, Unidad Médica del Sur, Unidad Médica San Antonio, Escuela General Santander, Unidad Médica de Chapinero, Unidad Medica Integral del Norte, Unidad Médica de Rehabilitación y el Departamento Quirúrgico del Hospital Central de la Policía -HOCEN.
- Respecto al Sistema de IIH y resistencia bacteriana: se mantuvieron las 83 unidades notificadoras del sistema de vigilancia epidemiológica de IIH y las 54 de resistencia bacteriana.

#### **Vigilancia en salud pública - VSPC**

- Asignación de 14 epidemiólogos articulados medio tiempo con el ámbito familiar y asignación de 4 gestores de etnias para las localidades Usme, Bosa, Engativá y Suba.
- Conformación de un equipo para la vigilancia epidemiológica de la salud oral y consolidación de la red de vigilancia epidemiológica de la salud oral. 41 unidades primarias generadoras del dato en la estrategia centinela de vigilancia en salud oral con 86 Odontólogos centinela para el proceso de vigilancia en salud oral.
- Capacitación clínica al 100% de odontólogos centinela.
- Mantenimiento y asistencia técnica a 4 hospitales: Usme, Pablo VI de Bosa, Suba y Rafael Uribe Uribe.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

#### Logros en vigilancia y control de la calidad del agua- vigilancia epidemiológica sanitario y ambiental

- Cobertura del 100% en la vigilancia de 77 sistemas rurales de abastecimiento de agua para consumo humano y la red de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB.
- Reducción de un total de 8.864 toneladas de contaminantes locales (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, MP), durante el 2008, que fueron certificados durante 2009, generando unos ahorros en salud para los Bogotanos de US\$ 63,300,000.

#### Transmilenio S.A

##### Ruido

- Seguimiento preliminar a los niveles de ruido al interior de vehículos articulados y vehículos de transporte público colectivo para evaluar las condiciones de trabajo de los conductores de transporte público, encontrándose niveles de presión sonora entre 60 - 76 db, valores que se encuentran dentro del rango estipulado por el fabricante.

##### Aire

- Transmilenio en el 2009 recibió los recursos de la reducción de emisiones generada por el sistema TransMilenio durante el año 2008, los recursos que ingresaron ascienden a \$1.407.958.592, luego del descuento de los costos y gastos del proyecto para esa vigencia, es decir el proyecto es autosostenible y no genera ningún gasto de recursos de inversión de la entidad los costos de verificación, certificación y comercialización se descuentan del valor por el que se vende al gobierno Holandés la reducción de emisiones. La reducción obtenida durante el 2009 la certificará Naciones Unidas en el mes de septiembre de 2010 de acuerdo a las fechas que tiene el ciclo de verificación y certificación del MDL.
- 2252 pruebas de opacidad realizadas por TRANSMILENIO S.A. a la flota del sistema, encontrándose que el promedio de opacidad de la flota se encuentra en 6.8%, es decir un 81% por debajo del LMP que exige la norma, con lo que se obtiene un beneficio ambiental importante para la ciudad.
- Durante el 2009 Transmilenio se realizó diversas actividades de monitoreo, control y seguimiento a los parámetros ambientales del sistema. Se realizaron 60 auditorías de control a las empresas operadoras en las que se verificó el cumplimiento a los requisitos establecidos en las cláusulas ambientales de los contratos de concesión y la normatividad ambiental vigente, se establecieron las acciones correspondientes al resultado de dichos controles, de igual manera se realizaron monitoreo de aire y ruido al interior de los buses del sistema (prueba piloto) para probar los instrumentos de medición y los protocolos que se implementaran a futuro tanto para el control ambiental como para procesos de investigación en el tema de calidad del aire.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

#### Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos

- Control a la prestación de los 2 servicios de aseo en todos sus componentes ordinario y especial, que realizan los diferentes operadores en el Distrito.

La Unidad a través de la interventoría de Servicios Públicos realiza la supervisión al 100% de los componentes de la prestación del servicio público de aseo por parte de los concesionarios.

A su vez, con la coordinación de Recolección, Barrido y Limpieza (RBL) de la UAESP se lleva a cabo la supervisión y el control del servicio para cada área de servicio exclusivo con un profesional dedicado al seguimiento de las labores de supervisión de la interventoría y el desarrollo de la ejecución de los componentes de recolección, barrido, limpieza, corte de césped, transporte de los residuos sólidos al Relleno Sanitario ejecutado por los concesionarios del servicio público de aseo.



## Estrategia de manejo físico y ecourbanismo

El objetivo fundamental de esta estrategia es orientar con criterios ambientales las decisiones y acciones de ocupación, aprovechamiento y transformación del territorio y los recursos, propias de los distintos actores particulares e institucionales. Comprende la protección y restauración de ecosistemas estratégicos, la conectividad ecológica, el manejo integral del riesgo, el soporte físico para conductas ambientales deseadas y la ecoeficiencia en el diseño, la arquitectura y el urbanismo.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 565 Gestión para el desarrollo rural sostenible.</b> M14: Cubrir 6.500 has rurales distritales con acciones de investigación, validación, ajuste o transferencia de tecnologías adecuadas.	Ruralidad	1.700	1644	\$ 2.207.100.616	\$ 2.141.374.410
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 565 Gestión para el desarrollo rural sostenible.</b> MPP 11: Adelantar en 160 predios acciones de ordenamiento predial ambiental asociados a microcuencas abastecedoras de acueductos veredales en zona rural del D.C.	Ruralidad	70	29	\$ 82.876.065	\$ 82.876.065
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 565 Gestión para el desarrollo rural sostenible.</b> MPP 12: Diseñar y conformar un observatorio rural.	Ruralidad	0,4	0,4	\$ 80.000.000	\$ 80.000.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 565 Gestión para el desarrollo rural sostenible.</b> MP13: Implementar un Plan de Gestión para el Desarrollo Rural Sostenible - PGDRS.	Ruralidad	0,2	0,2	\$ 153.276.138	\$ 159.636.750
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 549 Conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas en el distrito capital.</b> M15: Formular y adoptar el 100% de la política de conservación de la biodiversidad en Bogotá.	Ecosistemas y Biodiversidad	0,5	0,5	\$ 102.400.000	\$ 102.400.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 549 Conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas en el distrito capital.</b> M16: Adelantar el proceso de restauración, rehabilitación y recuperación de 800 hectáreas de la Estructura Ecológica principal y/o suelo rural.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	60	33,11	\$ 2.177.600.000	\$ 2.164.460.558
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 549 Conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas en el distrito capital.</b> M17: Garantizar el 100% de manejo técnico a los especímenes de fauna silvestre bajo custodia de la Secretaría Distrital de Ambiente.	Fauna	100%	100%	\$ 751.000.000	\$ 749.545.161

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 296 Manejo de ecosistemas y áreas protegidas.</b> M18: Ejecutar los planes de manejo ambiental de 9 humedales.	Ecosistemas y Biodiversidad	3	1,487	\$ 676.289.335	\$ 678.689.335
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 296 Manejo de ecosistemas y áreas protegidas.</b> M19: Ejecutar 10 acciones de la política de manejo del suelo de protección.	Ecosistemas y Biodiversidad	3	3	\$ 157.583.333	\$ 157.583.333
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 296 Manejo de ecosistemas y áreas protegidas.</b> M20: Implementar 3 Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas.	Cuenca	0,75	0,5	\$ 206.316.600	\$ 206.316.600
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 296 Manejo de ecosistemas y áreas protegidas.</b> M21: Ejecutar 4 proyectos para la conservación de los cerros orientales.	Ecosistemas y Biodiversidad	1	0,25	\$ 191.200.000	\$ 190.360.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 296 Manejo de ecosistemas y áreas protegidas.</b> M22: Formular 10 planes de manejo ambiental de áreas protegidas del orden distrital.	Ecosistemas y Biodiversidad	8	7,2	\$ 593.005.881	\$ 592.419.616
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 296 Manejo de ecosistemas y áreas protegidas.</b> M23: Implementar 10 acciones de los planes de manejo ambiental de áreas protegidas del orden distrital.	Ecosistemas y Biodiversidad	4	2	\$ 4.179.367.851	\$ 4.161.327.658
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 577 Manejo ambiental de territorios en riesgo y expansión.</b> M24: Desarrollar el 100% del componente ambiental para la operación Nuevo Usme.	N.A	20	15	\$ 2.000.000.000	\$ 1.752.859.279
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 577 Manejo ambiental de territorios en riesgo y expansión.</b> MP14: Formular un Plan Institucional de Respuesta a Emergencias-PIRE.	Gestión del Riesgo	1	1	\$ 1.064.010.000	\$ 106.233.260
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 577 Manejo ambiental de territorios en riesgo y expansión.</b> MP15: Implementar el 100% de la estrategia de apoyo para la Conservación, recuperación y restauración participativa y comunitaria de las cuencas y el recurso hídrico.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	25	25	\$ 909.160.000	\$ 894.266.019

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 577 Manejo ambiental de territorios en riesgo y expansión.</b> M25: Ejecutar 3 acciones de construcción de borde de ciudad.	N.A	0,8	0,8	\$ -	\$ -
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 638 Restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica de áreas alteradas en el Distrito Capital y la región.</b> Caracterizar 400 hectáreas de la EEP o suelo rural del D.C. asociadas a los procesos de restauración, con el propósito de definir los modelos de intervención.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	70	0	\$ 211.250.000	\$ 110.920.000
J Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 638 Restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica de áreas alteradas en el Distrito Capital y la región.</b> Intervenir 400 hectáreas con procesos de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica de la EEP o suelo rural del Distrito Capital.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	70	70.1	\$ 1.082.425.000	\$ 1.071.331.384
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 638 Restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica de áreas alteradas en el Distrito Capital y la región.</b> Propagar o reclutar 240.000 individuos de especies vegetales nativas con fines de restauración ecológica.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	70.000	70.000	\$ 637.680.000	\$ 482.329.072
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 638 Restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica de áreas alteradas en el Distrito Capital y la región.</b> Realizar 24 asesorías a la comunidad de las áreas intervenidas por los procesos de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica.	Restauración, rehabilitación o recuperación ecológica	5	5	\$ 114.895.000	\$ 291.415.882

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Diseñar y adoptar 1 Plan Distrital de Arborización y Jardinería Urbana para Bogotá D.C.	Arborización	62%	38%	\$ 274.028.340,00	\$ 295.336.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Administrar 1 Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano de Bogotá D.C. –SIGAU-, en armonía con los demás sistemas del D.C.	Arborización	25%	25%	\$ 113.218.508	\$ 184.837.756
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Plantar 100.000 árboles nuevos en espacio público de la ciudad, institucional e iniciativas de arborización con participación comunitaria.	Arborización	19.798	20.966	\$ 1.765.705.717	\$ 2.728.598.173
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Mantener 300.000 árboles jóvenes, en condiciones adecuadas para su desarrollo.	Arborización	65.348	216.672	\$ 4.235.323.603	\$ 3.411.906.794
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Entregar 50.000 árboles a través de las campañas educativas de la entidad para que sean plantados por la comunidad en espacios privados.	Arborización	3.756	4.000	\$ 127.206.898	\$ 61.720.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Formular y poner en marcha 1 programa de seguimiento y manejo del arbolado antiguo de la ciudad.	Arborización	49%	49%	\$ 38.274.160	\$ 34.080.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Realizar el manejo silvicultural a 5.000 árboles generadores de riesgo en el espacio público de la ciudad.	Arborización	963	1.500	\$ 508.782.347	\$ 764.374.069
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Plantar 35.000 metros cuadrados de jardines en el espacio público de la ciudad.	Arborización	7.904	9.796	\$ 266.803.495	\$ 374.450.424
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Mantener 105.000 metros cuadrados de jardines en el espacio público de la ciudad en adecuadas condiciones físicas y sanitarias.	Arborización	73.000	74.310	\$ 999.474.695	\$ 952.174.006
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 7059 Planificación y fomento de la arborización de la ciudad para un mejor hábitat.</b> Producir 161.000 Plantas (Árboles, palmas y plantas de jardín) para satisfacer las demandas de la ciudad.	Arborización	38.168	41.985	\$ 382.074.505	\$ 319.985.308
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Adecuar 1 Relleno Sanitario Doña Juana.	Residuos Sólidos	1	1	\$ 1.303.000.000	\$ 1.052.716.666
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Implementar 100% estrategias para el manejo adecuado de los residuos sólidos por parte de los habitantes del Distrito Capital.	Residuos Sólidos	100%	100%	\$ 1.550.000.000	\$ 1.515.065.295

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Analizar 100% Información recopilada para evaluar el impacto del servicio de aseo en todos sus componentes - ordinario y especial.	Residuos Sólidos	100%	100%	\$ 406.800.000	\$ 374.400.000
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Establecer 4 Modelos para el manejo de los residuos sólidos generados en el Distrito Capital.	Residuos Sólidos	2	1	\$ 410.000.000	\$ 396.000.000
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Realizar 4 estudios para establecer las mejores prácticas para la gestión integral de los residuos sólidos.	Residuos Sólidos	2	0	\$ 2.056.974.272	\$ 2.056.974.272
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Planear y coordinar 100% la recuperación de los materiales susceptibles de aprovechamiento.	Residuos Sólidos	100%	100%	\$ 84.679.851	\$ 84.679.851
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 583 Gestión de los servicios Funerarios Distritales.</b> Controlar los servicios funerarios en los 4 equipamientos de propiedad del Distrito Capital.	Servicios Públicos	4	4	\$ 1.674.824.573	\$ 1.540.210.976
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 583 Gestión de los servicios Funerarios Distritales.</b> Adecuar 4 equipamientos de propiedad del Distrito Capital para la prestación de los servicios funerarios integrales.	Infraestructura Urbana	2	3	\$ 10.997.448.682	\$ 9.914.420.264

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 583 Gestión de los servicios Funerarios Distritales.</b> Diseñar e implementar 100% los instrumentos establecidos para la regularización de los servicios funerarios en el Distrito Capital.	Servicios Públicos	20%	100%	\$ 70.259.822	\$ 70.259.822
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 583 Gestión de los servicios Funerarios Distritales.</b> Establecer 1 modelo para la prestación de los servicios funerarios en los equipamientos de propiedad del Distrito Capital.	Servicios Públicos	1	0	\$ 540.262.318	\$ 138.393.668
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 583 Gestión de los servicios Funerarios Distritales.</b> Analizar 100% la información recopilada para evaluar el impacto de los servicios funerarios prestados en los equipamientos de propiedad del Distrito Capital.	Servicios Públicos	100%	100%	\$ 309.490.824	\$ 81.475.000
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 583 Gestión de los servicios Funerarios Distritales.</b> Realizar 3 estudios relacionados con los servicios funerarios en el Distrito Capital.	Servicios Públicos	1	0	\$ 156.939.713	\$ 70.259.820
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 582 Gestión para el alumbrado público de Bogotá, D.C.</b> Analizar 100% las solicitudes de expansión del servicio de Alumbrado Público.	Servicios Públicos	100%	100%	\$ -	\$ 63.596.610
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 582 Gestión para el alumbrado público de Bogotá, D.C.</b> Controlar la prestación del servicio de Alumbrado Público.	Servicios Públicos	1	1	\$ -	\$ 1.754.017.061



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 582 Gestión para el alumbrado público de Bogotá, D.C.</b> Analizar 100% la información recopilada para evaluar el impacto del servicio de Alumbrado Público.	Servicios Públicos	100%	100%	\$ -	\$ 27.000.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 615 Ciudad Salud.</b> Contratar Estudios de Factibilidad, interventoría, acompañamiento y otros estudios.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 5.640.000.000	\$ 95.812.557
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 623 Salud a su Casa.</b> Asesorar a familias para control de vectores plaga en interiores.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 4.451.254.000 valor total proyecto 623	\$ 20.073.405
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 623 Salud a su Casa.</b> Salud a su Casa Desarrollar la estrategia de entornos saludables.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ 4.428.929.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 624 Salud al Colegio.</b> Apoyo a procesos de educación en salud y ambiente (PAESA) en IED.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 1.530.485.000 valor total proyecto 624.	\$ 1.085.956.178
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 624 Salud al Colegio.</b> Diseñar e implementar la estrategia de información educación y capacitación de la política de salud ambiental para favorecer su ejecución en las diferentes líneas de acción.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ -
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 624 Salud al Colegio.</b> Asesoría para la elaboración de los planes de seguridad y salubridad en jardines infantiles.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ 357.148.866

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 626 Instituciones Amigables y Saludables.</b> Articular el desarrollo de acciones dirigidas a las Instituciones que ofertan servicios de protección y reclusión con el objetivo de mejorar la calidad en la prestación de servicios y el fortalecimiento de programas y procesos de salud pública a nivel institucional, intersectorial e interinstitucional.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 111.126.960 valor total proyecto 626.	\$ 64.824.060
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 626 Instituciones Amigables y Saludables.</b> Realizar asesoría, acompañamiento técnico, y evaluación de la estrategia de gestión y acción en salud pública para las instituciones de protección y re educación en la modalidad de internado contratadas por el ICBF en el D.C.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ 37.042.320
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 633 Desarrollo de la Infraestructura Hospitalaria.</b> Construir obras (nuevas y por reposición) para las ESE adscritas a la SDS. Adecuar, ampliar y reordenar las infraestructuras de las ESE adscritas a la SDS. Ejecutar obras de reforzamiento Estructural de las ESE adscritas a la SDS Contratación Apoyo Técnico.	Servicios Públicos	0,25	0,25	\$ 209.400.000 valor total proyecto 633.	\$ 695.780.100 valor total proyecto 633.
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 633 Desarrollo de la Infraestructura Hospitalaria.</b> Ejecución de Obras en la Secretaria de Salud. Adquisición de Dotación para la Secretaria de Salud. (Incluye reposición de vehículos).	Servicios Públicos	0,25	0,25		
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 636 Plan Maestro de Equipamientos.</b> Brindar asistencia y acompañamiento técnico a las ESE para implementación del Decreto 318/06.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 46.000.000	\$ 3.557.670

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 634 Ampliación y Mejoramiento de la APH.</b> Diseño, implementación y difusión de los planes de contingencia sectoriales y hospitalarios frente a situaciones que de manera frecuente afectan la prestación del servicio de urgencias. Implementación y seguimiento al Plan de Respuesta del Sector Salud frente a un Terremoto y Eventos de Gran Magnitud.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 3.821.000 valor total proyecto 634.	\$ 485.476.473 valor total proyecto 633.
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 634 Ampliación y Mejoramiento de la APH.</b> Diseño, implementación y difusión continua de una estrategia de comunicación concertada con los diferentes actores del SDPAE, dirigida a fomentar una cultura de la prevención de los factores de riesgo que inciden directamente en la problemática del SEM.	Salud Pública	0,25	0,25		
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Construcción. 52 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	26.04%	14,69%	\$ 1.722.841.186 valor total proyecto 234.	\$ 664.771.506
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Interventoría Construcción. 52 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	23.52%	14,69%		\$ 90.650.660
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Rehabilitación. 300 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	26.05%	0,12%		\$ 38.796.861
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Interventoría Rehabilitación. 300 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	6.88%	0,12%		\$ 5.290.481

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Mantenimiento. 3000 KM de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	63.01%	1,61%	\$ -	\$ 69.089.730
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Interventoría Mantenimiento. 30000 KM de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	57.92%	1,61%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 247 Construcción. 27 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	1.44%	0%	\$ 206.999.330 valor total proyecto 247.	\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 247 Interventoría Construcción. 27 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	6.39%	0%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 247 Mantenimiento. 115 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	18.34%	2,85%		\$ 81.068.303
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 234 Interventoría Mantenimiento. 115 Km. de Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	22.80%	2,85%		\$ 11.054.769
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Construcción. 20 Km. de troncales Fase III</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	99.76%	20,79%	\$ 1.086.271.318 Valor total todo el proyecto 543	\$ 287.599.366

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Interventoría Construcción. 20 Km. de troncales Fase III.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0.00%	0.00%	\$ -	\$ 39.218.095
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Mantenimiento. 177 Km. Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	28.12%	1,99%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Interventoría Mantenimiento. 177 Km. Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	29.43%	1,99%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Adecuación. 453 estacionamientos.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0.00%	0%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Interventoría Adecuación. 453 estacionamientos.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0.00%	0%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Construcción. 65% de las troncales de Transmilenio</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	43.35%	0%		\$ 382.314.240

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 543 Interventoría Construcción. 65% de las troncales de Transmilenio</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	43.24%	0%	\$ -	\$ 25.133.760
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Construcción. Malla vial arterial e intermedia de 214.21 Km-Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	41.13%	22,74%	\$ 1.086.271.318 Valor total todo el proyecto 520	\$ 4.977.756.284
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Interventoría Construcción. Malla vial arterial e intermedia de 214.21 Km-Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	37.50%	22,74%		\$ 678.784.948
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Rehabilitación. Malla vial arterial e intermedia de 293 Km-Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	14.34%	14,05%		\$ 617.704.859
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Interventoría Rehabilitación. Malla vial arterial e intermedia de 293 Km-Carril.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	10.90%	14,05%		\$ 84.232.481
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Mantenimiento. Malla vial arterial e intermedia interventoría de 2648.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	11.84%	13,20%		\$ 1.108.656.651

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Interventoría Mantenimiento. Malla vial arterial e intermedia interventoria de 2648.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	13.32%	13,20%	\$ -	\$ 151.180.452
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Construcción. 17 Puentes.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	48.08%	35,29%		\$ 1.677.866.804
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Interventoría Construcción. 17 Puentes.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	38.39%	35,29%		\$ 228.800.019
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Mantenimiento. 15 Puentes.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0.40%	53,59%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 520 Interventoría Mantenimiento. 15 Puentes.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0.10%	53,59%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 541 Interventoría Mantenimiento. 10,648,5842 M<sup>2</sup> espacio público.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0%	0,93%	\$ -	\$ 15.981.107

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 541 Construcción. 473,200,2 M<sup>2</sup> espacio público.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	73.02%	22,49%	\$ 4.276.537.096 Valor total todo el proyecto 541	\$ 1.015.812.086
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 541 Interventoría Construcción. 473,200,2 M<sup>2</sup> espacio público.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	71.90%	22,49%		\$ 138.519.830
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 541 Mantenimiento. 20 Puentes peatonales.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0%	0%		\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 541 Interventoría Mantenimiento. 20 Puentes peatonales.</b> Mitigación de impacto ambiental durante la ejecución del proyecto a través de la implementación y seguimiento del PIPMA.	Infraestructura Urbana	0%	0%		\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 305 Formulación y seguimiento a los instrumentos de planeamiento y gestión territorial para el suelo urbano y de expansión.</b> Adoptar 2 planes parciales de iniciativa privada en el marco de los planes de acción de la operación estratégica centro y la centralidad calle 72.	Espacio público	0,5	0	\$ 465.000.000	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 305 Formulación y seguimiento a los instrumentos de planeamiento y gestión territorial para el suelo urbano y de expansión.</b> Actualizar y articular 54 UPZ de consolidación las directrices de los Planes Maestros de Equipamiento.	Espacio público	8	8	\$ -	\$ -



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 305 Formulación y seguimiento a los instrumentos de planeamiento y gestión territorial para el suelo urbano y de expansión.</b> Viabilizar 500 Hectáreas Adicionales de suelo de desarrollo, mediante adopción de planes parciales de desarrollo.	Espacio Público	106	447,25 Has en total 94,09 hectáreas para la Estructura Ecológica Principal.	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 306 Articulación, seguimiento e instrumentación a las políticas y proyectos relacionados con los sistemas generales de la ciudad.</b> Generar y adecuar 105 hectáreas de espacio público, a través de los instrumentos de planeación y de los mecanismos de gestión de suelo (Generación y adecuación de espacio público).	Espacio Público	30	73,86 Has	\$ 56.200.000	\$ 56.200.000
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 306 Articulación, seguimiento e instrumentación a las políticas y proyectos relacionados con los sistemas generales de la ciudad.</b> Diseñar 58 parques nuevos, a través de Planes Directores de Parques (Sostenibilidad integral del sistema distrital de parques).	Espacio Público	15	9	\$ 198.966.361	\$ 198.966.361
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 306 Articulación, seguimiento e instrumentación a las políticas y proyectos relacionados con los sistemas generales de la ciudad.</b> Implementar 1 sistema distrital de equipamientos.	Espacio Público	1	0	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 308 Formulación y seguimiento a los instrumentos de planeación para el desarrollo rural sostenible en el Distrito Capital.</b> Reglamentar 18 áreas mediante instrumentos de planeación del suelo rural (Atención integral a la ruralidad).	Ruralidad	4,25	0	\$ 632.542.480	\$ 628.997.577

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 308 Formulación y seguimiento a los instrumentos de planeación para el desarrollo rural sostenible en el Distrito Capital.</b> Realizar 10 acciones para contener la conurbación sobre bordes rurales (Atención integral a la ruralidad).	Ruralidad	4	4	\$ 173.406.102	\$ 83.800.000
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 308 Formulación y seguimiento a los instrumentos de planeación para el desarrollo rural sostenible en el Distrito Capital.</b> Atender al 60% de las veredas del D.C. a través de la política pública de ruralidad (Atención integral a la ruralidad).	Ruralidad	22	22	\$ 346.763.380	\$ 346.763.380
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 309 Coordinación y liderazgo de la acción distrital para la región capital y la cooperación distrital.</b> Poner en operación el Macroproyecto urbano regional del área de influencia del aeropuerto.	Megaproyectos	1	1	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 445 Coordinación y Seguimiento a la Política Pública Distrital de Mujer y Géneros.</b> Implementar 80 acciones del plan de acción de la política pública de mujer y géneros (Plan de Igualdad de Oportunidades).	N.A	0	0	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 531 Articulación de las políticas socioeconómicas en los instrumentos de planeación en el Distrito Capital.</b> Lograr inversión privada efectiva para 6 áreas de oportunidad de la ciudad, en el marco de los planes de acción de las operaciones estratégicas o las centralidades.	Megaproyectos	1		\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 532 Ordenamiento y articulación de las áreas de origen informal en el marco del modelo de ciudad.</b> Aumentar en 73 los barrios con trámites de legalización resueltos (Legalización de barrios).	Ecourbanismo	17		\$ -	\$ -

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 532 Ordenamiento y articulación de las áreas de origen informal en el marco del modelo de ciudad.</b> Actualizar urbanísticamente 51 barrios (Legalización de barrios).	Ecourbanismo	15		\$ -	\$ -
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Verificar el cumplimiento de los seis componentes del PIPMA de todos los contratos.	Infraestructura Urbana	100%		\$ -	\$ -
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA.	Infraestructura Urbana	35%		\$ 262.846.000	\$ -
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Rafael Uribe).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 7.969.702
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Tunjuelito).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 7.711.307
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Engativá).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 20.767.986

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Bosa).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 8.576.309
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Antonio Nariño).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 7.346.549
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Candelaria).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 6.930.549
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Kennedy).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 23.993.548
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA (Localidad de Fontibón).	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 23.083.623
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Visitar 100 frentes de obra. Realización de visitas de inspección y control de cumplimiento del PIPMA en los frentes de obra.	Infraestructura Urbana	25%	100%	\$ -	\$ 17.600.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.</b> Medir el impacto de reducción de PM10 en las vías.	Infraestructura Urbana	100%	100%	\$ -	\$ 34.109.302
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	<b>Proyecto 561 Fortalecimiento de la capacidad técnica y social para la prevención y manejo del riesgo.</b> Conceptos técnicos de amenaza y riesgo para los desarrollos objeto de los programas de legalización y regularización de barrios para los polígonos objeto de planes parciales incluidos en los planes parciales de renovación urbana.	Gestión del Riesgo	525	54	\$ 580.185.600	\$ 552.785.600
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	<b>Proyecto 561 Fortalecimiento de la capacidad técnica y social para la prevención y manejo del riesgo.</b> Conceptos Técnicos de revisión de estudios detallados en fase I y fase II de amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa en cumplimiento de los términos de referencia establecidos para dichos estudios en la resolución 227 de 2006 y estudios.	Gestión del Riesgo		77		
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	<b>Proyecto 561 Fortalecimiento de la capacidad técnica y social para la prevención y manejo del riesgo.</b> Conceptos Técnicos sobre necesidad de estudios detallados en fase II de amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa en cumplimiento de la resolución 227 de 2006, dentro de trámite de licencias urbanísticas.	Gestión del Riesgo		136		
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	<b>Proyecto 544 Fortalecimiento administrativo de la gestión integral del riesgo público.</b> Mejoramiento de las condiciones ambientales internas.	N.A	1	100	\$ 100.000.000	\$ 160.912.200

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	<b>Proyecto 560 Reducción del riesgo público en los ámbitos urbano y regional.</b> Recuperación de áreas identificadas y declaradas como suelo de protección por riesgo.	Gestión del Riesgo	2	6,668	\$ 570.120.000	\$ 624.129.327
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.	<b>Proyecto 560 Reducción del riesgo público en los ámbitos urbano y regional.</b> Recuperación de áreas en sectores por riesgo público.	Gestión del Riesgo		\$ -		
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 339 Implementación del Plan Maestro de Movilidad para Bogotá.</b> Diseños detallados del sistema de transporte masivo metro.	Movilidad		0,5		\$ -
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 339 Implementación del Plan Maestro de Movilidad para Bogotá.</b> Implementación sistema gestión ambiental para transporte de sustancias peligrosas (para el medio ambiente y la salud de las personas) con el fin de prevenir y controlar los impactos y el nivel de riesgo generado por el transporte de este éste tipo de sustancias, con énfasis en el manejo de contingencias en el perímetro del distrito capital.	Movilidad	1 Estudio	0,2	\$ 1.080.595.000	\$ 220.000.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 339 Implementación del Plan Maestro de Movilidad para Bogotá.</b> Diseño técnico, legal y financiero para implementación de un plan de gestión integral de aceites usados, llantas, neumático y baterías en el D.C.	Movilidad	1 Estudio	0,2		\$ 238.000.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 339 Implementación del Plan Maestro de Movilidad para Bogotá.</b> Estructuración técnica, financiera y social del proyecto retiro de vehículos de tracción animal.	Movilidad	Censo	0,2	\$ -	\$ 160.000.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto Distrital de Recreación y Deporte	<p><b>Proyecto 619 Sostenibilidad integral del sistema de parques y escenarios.</b></p> <p>Mantenimiento preventivo y correctivo en parques con: Canales y fuentes. Lagos. Poda la Florida. Campos de grama. Fumigación contra plagas. Recuperación y restauración ecológica parque Metropolitano. Nacional y Simón Bolívar y regional La Florida. Implementar manejo forestal parque la Florida. Mitigación de incendios forestales y restauración de áreas incendiadas. Mantenimiento integral de jardines localizados en el sistema de parques. Mantenimiento y adecuación ambiental.</p>	Infraestructura Urbana	201	157	\$ 3.217.976.592	\$ 3.164.110.262
Instituto Distrital de Recreación y Deporte	<p><b>Proyecto 619 Sostenibilidad integral del sistema de parques y escenarios.</b></p> <p>Implementar acciones ambientales en 60 parques del Sistema Distrital dirigidos al Manejo Integral de Residuos Sólidos, Sensibilización ambiental y cumplimiento de objetivos de ecoeficiencia en el marco del PACA.</p>	Infraestructura Urbana	59	61		
Instituto Distrital de Recreación y Deporte	<p><b>Proyecto 554 Construcción, adecuación y mejoramiento de parques y escenarios.</b></p> <p>Inversión en gestión ambiental en cada una de las obras de parques.</p>	Infraestructura Urbana	22	22	\$ 340.736.749	\$ 1.002.248.611
METROVIENDA	<p><b>Proyecto 7179 ONU - POL-1.</b></p> <p>1. Cesión de Espacio Público (348.192 m<sup>2</sup>). 2. Cesión Adicional de Espacio Público (49.537 m<sup>2</sup>). 3. Cesión de Equipamientos Colectivos (181.707 m<sup>2</sup>).</p>	Espacio Público			\$ -	\$ -

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
METROVIVIENDA	<b>Proyecto 7179 PORVENIR.</b> 1. Controles Ambientales (3573,01 m2). 2. Cesiones (10465,33 m2). 3. Peatonales (1441,06 m2).	Espacio Público			\$ -	\$ -
METROVIVIENDA	<b>Proyecto 7179 CIUDELA USME.</b> 1. Ronda Río Tunjuelo: 39556,7m <sup>2</sup> . 2. ZMPA Río Tunjuelo: 12474,3 m <sup>2</sup> . 3. Control Ambiental Av. Caracas 9727,49 m <sup>2</sup> .	Espacio Público			\$ -	\$ -
TRANSMILENIO S.A.	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Aseo Estaciones	N.A	114	114	\$ 1.700.000.000	\$ 1.712.675.000
TRANSMILENIO S.A.	<b>Proyecto 7251 Proyecto de Gestión de infraestructura.</b> Construcción, mantenimiento de la infraestructura del Sistema Transmilenio. Construcción de 20 km. de troncales de la fase III (Carrera 10 - Calle 26) – Coordinación y cooperación interinstitucional, Apoyo a la Autoridad Ambiental en el mejoramiento del marco regulatorio ambiental a través de la estructuración de los proyectos para el Plan de Descontaminación del Aire	Infraestructura Urbana	38%	97,91	\$ 888.062.827	\$ 573.403.443.000
Empresa de energía de Bogotá	<b>Plan de manejo ambiental Línea Guavio-Circo (Programa de Conservación y recuperación de la cobertura vegetal).</b> Establecimiento de 2300 árboles de especies nativas y entrega parcial de la plantación a la CAR en año 2009, mantenimiento de dicha plantación por un periodo de tres años (2009 a 2012).	Arborización	2300	3124	\$ 33.387.000	\$ 36.375.788



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Construcción y Expansión del sistema de Acueducto - Construcción del Sistema de Abastecimiento y Distribución Matriz de Acueducto.</b></p> <p><b>Componente Ambiental:</b> Medidas de Manejo Ambiental de los Sistemas de Abastecimiento.</p> <p><b>Acción:</b> Plan de Manejo Ambiental Chingaza I (Obras Civiles).</p> <p><b>Meta:</b> Ejecutar el 100% de las medidas que deben dar cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental del sistema Chingaza I.</p>	Cuenca	100%	100%	\$ 2.904.000.000	\$ 1.008.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Proyecto 7341 Adecuación de Humedales, Protección y Manejo Ambiental.</b></p> <p><b>Componente Ambiental2:</b> Recuperación Integral y Participativa de los Humedales que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C.</p> <p><b>Acción 2:</b> Rehabilitación de la ZMPA de los Humedales.</p> <p><b>Meta 2:</b> Intervenir 28,61 Hectáreas de humedales y áreas protegidas.</p> <p><b>Componente Ambiental 3:</b> Manejo Integral de Cuencas de Drenaje – Embalse del Muña.</p> <p><b>Meta 3:</b> Cumplir con el 100% de las obligaciones estipuladas por la CAR y que le competen a la EAAB para el manejo integral del Muña.</p>	Cuenca	100%	100%	\$ 4.264.000.000	\$ 6.891.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Proyecto 7334 Construcción y Expansión del sistema de Acueducto - Construcción del Sistema de Abastecimiento y Distribución Matriz de Acueducto.</b></p> <p><b>Componente Ambiental:</b> Medidas de Manejo Ambiental de los Sistemas de Abastecimiento.</p> <p><b>Acción:</b> Plan de Manejo Ambiental Chingaza I (Obras Civiles).</p> <p><b>Meta:</b> Ejecutar el 100% de las medidas que deben dar cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental del sistema Chingaza I.</p>	Cuenca	100%	100%	\$ 2.904.000.000	\$ 1.008.000.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0021 Construcción del Sistema Troncal y Secundario de Alcantarillado Sanitario.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Recuperación de los Corredores Ecológicos de Ronda de las Quebradas que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C. <b>Acción:</b> Saneamiento hídrico de las Quebradas. <b>Meta:</b> Construir 11.31 km de interceptores para el saneamiento hídrico de las quebradas.	Cuenca	-	5%	\$ -	\$ -
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 022 Construcción del Sistema Troncal y Secundario de Alcantarillado Pluvial y de Control de Inundaciones</b> <b>Componente Ambiental:</b> Separación y Conducción Aguas Lluvias. <b>Meta:</b> Construir 4,82 kilómetros de canales (incluye obras especiales de control de inundaciones).	Cuenca	21%	28%	\$ 130.002.000.000	\$ 91.633.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0022 Construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial</b> <b>Componente Ambiental:</b> Recuperación Integral y Participativa de los Humedales que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C <b>Acciones:</b> Adecuación Hidráulica de los Humedales. <b>Meta:</b> Adecuación hidráulica de 1.898.783 m <sup>3</sup> de cuerpos de agua: humedales, pondajes (incluye jarillones de humedales).	Humedales	0%	2%	\$ -	\$ -
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0022 Construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Recuperación de los Corredores Ecológicos de Ronda de las Quebradas que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C. <b>Acción:</b> Adecuación Hidráulica de las Quebrada. <b>Meta:</b> Adecuar 4.39 kilómetros de quebrada (incluidos jarillones de quebradas).	Cuenca	1%	27%	\$ -	\$ -

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0054 Acciones para el Saneamiento del Río Bogotá.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV - CAR). <b>Acción:</b> Saneamiento Hídrico del Río Bogotá.	Río Bogotá	100%	100%	\$ 105.909.000.000	\$ 46.457.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0055 Actividades para el fortalecimiento Administrativo Empresarial</b> <b>Acciones:</b> Saneamiento Hídrico del Río Bogotá. <b>Meta:</b> Elaborar los pliegos para la adecuación y expansión de la PTAR Salitre.	Río Bogotá	-	-	\$ 43.000.000	\$ 225.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0053 Renovación, rehabilitación o reposición del Sistema Troncal y Secundario de Alcantarillado Combinado.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV - SDA). <b>Acción:</b> Saneamiento Hídrico de Canales por Rehabilitación de Estructuras de Alivio. <b>Meta:</b> Optimizar 17 estructuras de alivios de vertimientos de alcantarillado combinado.	Cuenca	29%.	29%	\$ 5.785.000.000	\$ 5.336.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0051 Renovación, rehabilitación o reposición del sistema troncal y secundario de alcantarillado sanitario.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Separación y Conducción de Aguas Residuales. <b>Meta:</b> Rehabilitar 8,24 Km. de redes troncales y secundarias del alcantarillado sanitario.	Servicios Públicos	-	-	\$ 3.348.000.000	\$ 433.000.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0052 Renovación, rehabilitación o reposición del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Separación y Conducción Aguas Lluvias. <b>Meta:</b> Rehabilitar 2,96 Km. de redes troncales y secundarias del alcantarillado pluvial.	Servicios Públicos	-	18%	\$ 5.041.000.000	\$ 4.585.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0056 Actividades para el fortalecimiento Operativo Empresarial.</b> <b>Componente Ambiental:</b> Investigaciones en aspectos ambientales asociados a los condicionantes de calidad del agua cruda, potable y residual. <b>Meta:</b> Adelantar 6 proyectos de investigación.	Agua	67%	60%	\$ 741.000.000	\$ 351.000.000

## Funcionamiento

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Componente Ambiental:</b> Conservación y Restauración de Cuencas Abastecedoras.</p> <p><b>Acciones:</b> Mecanismo de Financiación para Proyectos orientados a la Protección y Manejo de las Cuencas Abastecedoras de Bogotá y sus Municipios Circunvecinos.</p> <p><b>Meta:</b> Implementar dos proyectos para la consolidación del mecanismo financiero. Meta 2009: un proyecto.</p>	Cuenca	50%	50%	\$ 700.000.000	\$ 700.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Componente Ambiental:</b> Conservación y Restauración de Cuencas Abastecedoras.</p> <p><b>Acciones:</b> Ordenamiento Ambiental de la Cuenca Alta del Tunjuelo.</p> <p><b>Meta:</b> Avanzar en el ordenamiento ambiental de fincas ubicadas en la cuenca alta del Río Tunjuelo. Meta 2009:25 fincas</p>	Cuenca	100%	100%	\$ 500.000.000	\$ 500.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Componente Ambiental:</b> Conservación y Restauración de Cuencas Abastecedoras.</p> <p><b>Acciones:</b> Ordenamiento Ambiental de microcuencas en los municipios de influencia del Sistema Chingaza.</p> <p><b>Meta:</b> Avanzar en el ordenamiento ambiental de fincas ubicadas en los municipios de Influencia del Sistema Chingaza. Meta 2009:60 Fincas.</p>	Cuenca	100%	100%	\$ 500.000.000	\$ 500.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<p><b>Componente Ambiental:</b> Conservación y Restauración de Cuencas Abastecedoras.</p> <p><b>Acciones:</b> Ordenamiento Ambiental de Microcuencas Abastecedoras de Acueductos Veredales en el D.C.</p> <p><b>Meta:</b> Avanzar en el ordenamiento ambiental de fincas ubicadas en las microcuencas de los acueductos veredales en el D.C. Meta 2009:15 Fincas</p>	Cuenca	100%	100%	\$ 500.000.000	\$ 500.000.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

## Funcionamiento

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente Ambiental:</b> Recuperación Integral y Participativa de los Humedales que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C. <b>Acciones:</b> Administración Participativa de los Humedales. <b>Meta:</b> Administración de 8 humedales: Tibanica, Jaboque, Juan Amarillo, La Vaca (Sector Norte), El Burro, La Conejera, Techo, Córdoba.	Humedales	100%	100%	\$ 280.000.000	\$ 280.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente Ambiental:</b> Recuperación Integral y Participativa de los Humedales que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C. <b>Acciones:</b> Cerramiento Provisional de Humedales. <b>Meta:</b> Realizar el cerramiento provisional de 5 humedales: Jaboque, Capellanía, La Conejera, Meandro del Say y Juan Amarillo.	Humedales	100%	100%	\$ 200.000.000	\$ 200.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente Ambiental:</b> Recuperación de los Corredores Ecológicos de Ronda de las Quebradas que hacen parte del Sistema Hídrico del D.C. <b>Acciones:</b> Mantenimiento ZR y ZMPA Quebradas y Canales. <b>Meta:</b> Ejecutar el 100% de las podas y talas requeridas en las ZR y ZMPA de quebradas, ríos, canales y humedales del D.C	Cuenca	100%	100%	\$ 150.000.000	\$ 150.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente Ambiental:</b> Medidas de Manejo Ambiental de los Sistemas de Abastecimiento <b>Acciones:</b> Monitoreo de la Calidad del Agua Cruda de las Fuentes de Abastecimiento (Limnología) <b>Meta:</b> Realizar 100 análisis al año de las fuentes que abastecen el embalse de Chuza (Sistema Chingaza) con el fin de garantizar el cumplimiento del Decreto 1594 de 1984.	Cuenca	100%	100%	\$ 310.000.000	\$ 310.000.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Secretaría Distrital de Ambiente

#### Ruralidad

- Asistencia técnica agropecuaria y ambiental en centros educativos distritales rurales de Suba, Ciudad Bolívar, Santa Fe y Usme; articulada a predios rurales de la comunidad campesina - padres de familia- con influencia territorial en los CEDR
- Caracterización predial e implementación de PTI como parte del ordenamiento ambiental en 90 predios de las localidades de Santa Fe y Chapinero -veredas Verjón Alto y Bajo- como parte integral del convenio 1109 con la CAR y los FDL de Chapinero y Santa Fe.
- Vinculación de 80 familias de la localidad de Sumapaz en el proyecto parque temático Chaqué, con en igual número de predios dirigidos a consolidar el escenario agroambiental demostrativo.
- Para la implementación del plan de gestión para el desarrollo rural -PGDR, la SDA adelantó la coordinación interinstitucional, a través del Comité Intersectorial de Desarrollo Rural y la participación técnica en mesas temáticas rurales: i) mesa de acueductos rurales distritales; ii) mesa de productividad y reconversión tecnológica y iii) mesa de bordes urbanos rurales, iv) mesa de construcción de políticas v.g mujer y género, política de indígena, política de adultez. Como parte de los proyectos de inversión de la SDA existen contribuciones al PDGR tales como el diseño del Observatorio rural (el cual se pondrá en funcionamiento en el 2010), y la actualización de la línea base rural (convenio 017).
- Formulación y adopción del Plan de Gestión para el Desarrollo Rural

#### Biodiversidad

- Diagnóstico preliminar de la biodiversidad en el Distrito Capital en el marco del proceso de formulación de la Política de Biodiversidad del D.C y aproximación a los temas a tratar para el desarrollo de los lineamientos de conectividad ecológica.
- Adopción de los Planes de Manejo Ambiental de los humedales de la Vaca y Capellanía, mediante Resoluciones No. 7473 y 7474 de 2009 respectivamente.
- Administración por parte de la SDA del Humedal Santa María del Lago, del Humedal Tibanica por parte de la EAAB, y de los humedales La Conejera, Juan Amarillo, Jaboque, Córdoba, La Vaca, Burro y Techo mediante convenio SDA – EAAB con vinculación de organizaciones sociales.
- Formulación y remisión a la CAR de los planes de manejo ambiental del Área Forestal Distrital Área de Restauración Subpáramo Parada del Viento, Área Forestal Distrital Corredor de Restauración Yomasa Alta, Área Forestal Distrital Área de Restauración Canteras del Boquerón, Área Forestal Distrital Los Soches, y Área Forestal Distrital El Carraco.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Biodiversidad

- Formulación de los planes de manejo ambiental y levantamiento topográfico para las áreas forestales distritales área de restauración: arbolocos - Chiguaza y Subpáramo de Olarte, Área Forestal Distrital Área de Restauración Santa Bárbara, Parque Ecológico Distrital de Montaña la Regadera, Área Forestal Distrital Corredor de Restauración Aguadita la Regadera, Área Forestal Distrital Subpáramo La Regadera, Área Forestal Distrital Corredor de Restauración Piedra Gorda, Área Forestal Distrital Páramo Los Salitres. En revisión el documento correspondiente al Área Forestal Distrital Área de Restauración Santa Bárbara.
- Inicio del proceso de formulación de las Áreas Forestales Distritales Corredor de Restauración La Requilina, Cerros de Suba y Santuario Distrital de Flora y Fauna Lagunas de Bocagrande.
- Adquisición en el año 2009 de aproximadamente 8 hectáreas (79.217 m<sup>2</sup>) correspondientes a 10 predios en el Parque Ecológico Distrital Entre Nubes, en el marco del Convenio 06 de 2006 suscrito entre la SDA y FONADE. Adicionalmente fue recibido por transferencia a título gratuito dos (2) predios de parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público 7.6 hectáreas (76.762m<sup>2</sup>). Para un total de 15,6 Has.
- Suscripción de Convenio 030 de 2009 entre la SDA y la EAAB para la compra de predios en el Humedal Capellanía, cuya adquisición comenzarán en el año 2010, con recursos de plusvalía.
- Operación del Centro de Recepción de Fauna Silvestre para la atención veterinaria, atención biológica, atención zootécnica, atención operativa garantizando un ejercicio sistemático de seguimiento en campo y fomento del bienestar de los animales alojados en el centro. Se adelantaron acciones de coordinación con las autoridades ambientales del sitio de destino final de los animales en tránsito o alojados en el centro. Se adelantaron acciones de coordinación con la UDCA para priorizar las reparaciones locativas, remodelaciones, cambios internos en el CRRFS. Como un primer resultado se reporta la adquisición de jaulas adecuadas para la rehabilitación de algunos mamíferos y la restauración de la red eléctrica del CRF.

### Restauración y conectividad ecológica:

- Caracterización y configuración de la zona de borde de la Operación de Nuevo Usme, en el marco del Convenio 016/2009 entre Metrovivienda y la SDA. Avance en el diseño y aplicación de encuestas a pobladores rurales del polígono 1 de la Operación Nuevo Usme, y en la propuesta conceptual de lineamientos de conectividad ecológica de la operación Nuevo Usme con la zona rural. Los productos constituyen un insumo para la toma de decisiones por parte de Metrovivienda, con relación a los polígonos 2, 3 y 4 de la Operación y el sector de borde.
- En cuanto al número de hectáreas restauradas la SDA se reportó: 1) 2,5 Has en desarrollo del Convenio 07/2009 SDA-IDIPRON en el Parque Ecológico Distrital Entre Nubes en las Localidades de Usme y San Cristóbal. 2) 0,5 Has en desarrollo del Convenio 015/2009 FDLSC-Asociación Escuela Viva en el Parque Ecológico Distrital de Entre Nubes en las Localidades de Usme y San Cristóbal, 3) 9,0 Has en desarrollo del Convenio 027/2008 SDA-IDIPRON-DPAE-FDLRUU en Nueva Esperanza (Localidad de Rafael Uribe Uribe), 4) 0,5 Has en el PEDEN en las Localidad de Usme y San Cristóbal y 5) 3,0 Has en desarrollo del Convenio 08/09 SDA-U. Nacional de Colombia en predios de la regadera Localidad de Usme.



## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas:

- POMCA Salitre: Finalización del documento técnico de soporte del POMCA del Rio Salitre en el perímetro urbano..
- POMCA Tunjuelo: Reinicio del proceso de articulación de documentos técnicos urbano-rural del POMCA en el marco de la Comisión Técnica de la Comisión Conjunta con la CAR y la Unidad de Parques. Se logró armonizar los límites de la Cuenca.
- POMCA Fucha: Realización de tres 3 jornadas de socialización del documento correspondiente a la fase de diagnóstico con el Consejo de Cuenca y la comunidad (Asistieron aproximadamente 70 personas incluidas los integrantes del Consejo de Cuenca). En el marco de la Comisión Conjunta se emitió el reglamento, tanto de la Comisión Conjunta como de la Comisión Técnica para la ordenación de las cuencas de los ríos Fucha y Salitre mediante (Resolución CAR 3127 del 9 de diciembre de 2009), esto con el fin de concertar, armonizar y definir las políticas para la ordenación de las cuencas de los ríos Fucha y Salitre, así como la articulación correspondiente con el POMCA del río Bogotá (aprobado por la CAR mediante Resolución 3194 del 23 de noviembre de 2006).
- Desarrollo de tres diplomados sobre ordenación y manejo de cuencas, dirigidos a los Consejeros de Cuenca, líderes ambientales, comunales, estudiantes de universidad y de Colegios

### Jardín Botánico José Celestino Mutis

- A la fecha, se han intervenido en total 70,1 hectáreas (Ha), distribuidas en la siguiente manera: Localidad Chapinero. 1,0 Ha más 2,0 Ha en un área rural de la Vereda Verjón alto. Localidad Santa Fe. 40,4. Localidad San Cristóbal. 2,0 Ha. Localidad de Usme: 5,0 Ha. Localidad Ciudad Bolívar 19,7 Ha.
- En el marco del Convenio Interadministrativo No. 018-2000 suscrito con la Secretaría Distrital de Ambiente y la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, se intervinieron 20,0 Ha.
- Propagación, reclutamiento y mantenimiento de 70000 individuos de 44 especies nativas con fines de restauración ecológica.
- 120 personas vinculadas a procesos de sensibilización, apropiación y sostenibilidad en el marco del componente de participación social en procesos de restauración ecológica, dirigida a los actores sociales de los territorios objeto de intervención.

### **Arbolado urbano**

- Elaboración, concertación y ajuste de la propuesta de contenido temático y generalidades del Plan Distrital de Silvicultura Urbana y Zonas Verdes (PDSUZV), definición de variables, toma de datos y formulación y análisis de indicadores.
- Elaboración de coberturas de zonas verdes y duras de la localidad de Puente Aranda como insumo para la aplicación del software de análisis de contaminantes City Green.



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

82

SEGUIMIENTO PACA DEL D.C 2009

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
[www.secretariadeambiente.gov.co](http://www.secretariadeambiente.gov.co)



### **Arbolado urbano**

- Actualización del Sistema de Información Geográfico del Arbolado Urbano – SIGAU.
- Plantación de 20.966 árboles desagregados de la siguiente manera: 6.517 con intervención directa, 4.771 con participación comunitaria, 3.293 con intervención institucional y 6.385 en convenios. Dicha intervención se realizó en 19 localidades del Distrito Capital, exceptuando Sumapaz.
- Mantenimiento de 216.672 individuos arbóreos en las localidades de la ciudad, a los cuales se les realizaron actividades de poda, plateo, fertilización, riego y retutorado.
- Entrega de 4.000 individuos arbóreos a diferentes entidades, colegios y unidades residenciales, para plantación por la comunidad dentro de las instalaciones, siguiendo los parámetros establecidos a través de las campañas.
- Ejecución de 1.500 talas de individuos arbóreos por mal estado físico y sanitario o por la generación de potenciales riesgos a la infraestructura aledaña o a los transeúntes.
- Siembra de 9795,9 metros cuadrados de jardines, distribuidos de la manera: 7.022,5 con intervención directa, 2.364 en el desarrollo de convenios y 409,4 con participación institucional. La anterior intervención se desarrollo en localidades tales como: Barrios Unidos, Bosa, Chapinero, Ciudad Bolívar, Engativá, Fontibón, Kennedy, Mártires, Puente Aranda, Rafael Uribe, San Cristóbal, Santa Fe, Teusaquillo, Tunjuelito, Usme y Usaquén.
- Mantenimiento de 74.310 metros cuadrados de jardines ubicados en espacio público, corresponde a 4 ciclos de mantenimiento discriminados de la siguiente manera: intervención directa 66.272,55 metros cuadrados y 8.037,45 en el desarrollo de convenios.
- Producción de 41.985 individuos, de los cuales 12.595 corresponden a especies con fines de arborización y 29.390 con fines de jardinería.

### **Secretaría Distrital de Planeación**

#### **Gestión del suelo**

- Dos planes parciales de renovación urbana en proyecto de Decreto para su adopción: La favorita y La Sabana.
- Cinco planes parciales de renovación urbana con resolución de determinantes, revisión por parte de la SDP y socialización: El conquistador I, conquistador II, proscenio, calle 72, admirante colón y el retiro.
- Adopción de 6 planes parciales de desarrollo: Plan Parcial Altamira (Decreto 333 de 2009), Plan Parcial Tres Quebradas (Decreto 438 de 2009), Plan Parcial Los Cerezos (Decreto 566 de 2009), Plan Parcial El Ensueño (Decreto 595 2009), Plan Parcial Bolonia (Decreto 596 de 2009) y Plan Parcial La Pradera (Decreto 597 de 2009)
- Incorporación al suelo urbano de un total de 447,25 hectáreas.
- Incorporación de 94,09 hectáreas para la Estructura Ecológica Principal.
- Generación de 73,86 Has de espacio público a través de los instrumentos de planeamiento y mediante los mecanismos de gestión del suelo.
- Elaboración de estudio de compensación del humedal el Burro.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Instrumentos de ordenamiento territorial

- Revisión de 8 UPZ, incluyendo el componente ambiental.
- Diseño de cuatro (4) parques a través de plan director de los cuales tres (3) son zonales y uno (1) metropolitano.
- Diagnóstico, caracterización y marco teórico de los aspectos urbanísticos, jurídicos, de gestión, ambientales, económico-financiero, social y SIG que orientan las directrices del Sistema Distrital de Equipamientos.
- Definición de directrices de ordenamiento del Sistema Distrital del Equipamientos, en desarrollo de la estructura funcional, ecológica principal y de servicios del modelo de ordenamiento territorial, que incluyan instrumentos de gestión urbana de suelos, económico-financiero y estructuración de la información georeferenciada de equipamientos para la provisión de equipamientos en el área rural del Distrito.
- Elaboración del documento técnico de soporte y propuesta de articulado de la UPR Norte.
- Elaboración del documento técnico de soporte y proyecto de decreto de UPR Sumapaz.
- Etapa final de formulación de la UPR río Blanco.
- Formulación de instrumento de superior jerarquía para reglamentar los seis centros poblados del Distrito Capital y dar inicio a los Planes de Mejoramiento de los centros poblados La Unión, Nazareth, Pasquilla, San Juan, Mochuelo Alto y Betania.
- Realización en coordinación con la Secretaria Distrital de Ambiente de talleres de ajuste al componente ambiental del POT. Posibles medidas para ofrecer soluciones viables.
- Elaboración de un estudio de diseño de instrumentos de gestión en suelo rural en área de borde.
- Realización de un taller para la orientación de los procesos de planeación ambiental para el desarrollo sostenible.
- Realización del Encuentro para promoción de formas de apropiación social del territorio.
- Formulación de Agenda comunitaria en Usme y Ciudad Bolívar.

### Operaciones estratégicas

- Definición y concertación con los Municipios que hacen parte del área de influencia del Aeropuerto, de los componentes de la estructura ecológica principal, dentro del Macroproyecto Urbano Regional del Aeropuerto.

### Otros logros

- Legalización del barrio Santa Rosita La Cañada, según resolución No. 1257 del 12 de junio de 2009.
- Formulación de proyecto de Decreto en coordinación con la Secretaría Distrital de Hábitat para modificar el proceso de legalización de asentamientos
- Revisión de espacios públicos e incorporación de las zonas verdes y comunales para un barrio del predio de Chiguaza, el cual fue enviado a Catastro, con el cual se completan siete barrios que fueron revisados por esta Entidad y esta a su vez los remitió a la Secretaría de Hábitat para su evaluación y trámite respectivo.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos

#### **Gestión integral de residuos sólidos para el Distrito Capital y la región**

- Avance en la adecuación del Relleno Sanitario Doña Juana.
  - Implementación del 100% de las estrategias para el manejo adecuado de los residuos sólidos por parte de los habitantes del Distrito Capital
  - Análisis del 100% de la Información recopilada para evaluar el impacto del servicio de aseo en todos sus componentes ordinario y especial
  - Establecimiento de 1 modelo para el manejo de los residuos sólidos generados en el Distrito Capital
  - Planeación y coordinación del 100% la recuperación de los materiales susceptibles de aprovechamiento.
- Se inició el análisis de los costos del servicio, para el logro de costos eficientes en Recolección, Barrido y Limpieza.
  - Conformación del equipo para la realización de los estudios que soportan la solicitud de verificación de motivos ante la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA) con base en lo establecido en la Ley 632 de 2000 y el Decreto 891 de 2002. La cual incluye Servicio Ordinario de Aseo, Servicios especiales y Residuos Hospitalarios.
  - El 16 de Febrero se realizó una reunión interinstitucional para retomar y reanudar las actividades previstas en el Convenio 291 de 2006, con la participación del Comité Directivo del Convenio (UAESP, Secretaría de Hábitat de la Gobernación de Cundinamarca).
  - Durante la vigencia 2009 se finalizaron los siguientes estudios:
    1. Identificación de los Residuos Peligrosos que llegan al RSDJ provenientes de residencias y pequeños productores (estudio realizado mediante Contrato Núm.149 de 2007 con el Consorcio RESPEL Bogotá).
    2. Localización de áreas potenciales para ubicar infraestructura de manejo de residuos peligrosos (estudio adelantado mediante Convenio Interadministrativo Núm. 016 de 2008 con la Universidad Nacional).
  - La implementación de la Fase II de la Ruta de Recolección Selectiva (RRS) de material potencialmente reciclable (MPR), es prestada por los cuatro concesionarios de aseo (Lime, Aseo Capital, Ciudad Limpia y ATESA), en 16 localidades de la ciudad, y 302 barrios. La Ruta cubre a cerca de 663.078 usuarios del servicio de aseo.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Gestión de los servicios funerarios distritales

- Control a los servicios funerarios en los 4 equipamientos de propiedad del Distrito Capital.
- Adecuación de 2 equipamientos de propiedad del Distrito Capital para la prestación de los servicios funerarios integrales.
- Diseño e implementación del 100% de los instrumentos establecidos para la regularización de los servicios funerarios en el Distrito Capital
- Establecimiento de 1 modelo para la prestación de los servicios funerarios en los equipamientos de propiedad del Distrito Capital.
- Se celebró el Contrato No. 438-2009 con PCA proyectista y asociados, para la elaboración del estudio de vulnerabilidad sísmica de los cementerios norte y sur, el cual se encuentra en ejecución.
- Se llevó a cabo control permanente de la prestación de los servicios funerarios en los equipamientos de propiedad distrital., a través del contrato de interventoría C-284 de 2008, suscrito con el Consorcio MANOV – CPT, el cual finalizó en diciembre de 2009.
- Se llevó a cabo el Concurso de Méritos Abierto No. 03 de 2009, el cual culminó con la adjudicación del Contrato de Interventoría, cuyo objeto es “Realizar la Interventoría Técnico – operativa, administrativa, financiera, jurídica, ambiental y de sistemas al Contrato de Concesión No. 148 de 2005, cuyo objeto es “la administración, operación y mantenimiento de los cementerios: Parque Serafín, del Sur, Central y del Norte”, al Consorcio CMB Interventores.
- Con relación Meta 9 del PMCSF; Prestación del 100% del servicio integral compuesto por atención funeraria, destino final y post mortem, a través de contratos de concesión de los equipamientos de propiedad del Distrito, con sector privado y/o cooperativo, se contrató un equipo interdisciplinario de trabajo para elaborar los pliegos para la contratación del modelo para la prestación de los servicios funerarios en los equipamientos de propiedad del Distrito Capital, modelo que se contratará en la vigencia 2010.
- Se están desarrollando dos estudios:
  1. Estudios y diseños técnicos del proyecto de restauración de la rotonda central y galerías perimetrales del cementerio central.
  2. Estudio de vulnerabilidad sísmica de los cementerios norte y sur; los cuales se encuentran en ejecución y se reportarán cuando se culminen las actividades.
- Se celebró el Contrato No. C-273-2009 con el Consorcio QRZ, para la elaboración de los Estudios y diseños técnicos del proyecto de restauración de la rotonda central y galerías perimetrales del Cementerio Central, el cual se encuentra en ejecución. Se iniciaron en la vigencia 2009 y se termina en la vigencia 2010 y por tanto no hay asignación presupuestal para el año 2010.

### Gestión para el alumbrado público de Bogotá, D.C

- Análisis del 100% las solicitudes de expansión del servicio de Alumbrado Público, control a la prestación del servicio y análisis del 100% la información recopilada para evaluar el impacto del servicio como aporte a la estrategia de Manejo Físico y Ecurbanismo en el Distrito Capital.
- Se ejecutaron Comités de Expansiones UAESP-CODENSA, de acuerdo con las solicitudes de expansión por parte de la comunidad.
- Se llevó a cabo control permanente a la prestación del servicio, a través de la interventoría contratada por la Unidad con el Consorcio Interalumbrado, frente a los aspectos técnicos, administrativos, económicos y financieros.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Instituto Distrital de Recreación y Deporte

- Mantenimiento integral de los parques del Sistema Distrital de Parques –SDP, como parte fundamental de la estructura ecológica principal a través de intervenciones en recuperación y rehabilitación ecológica, refuerzo paisajístico con jardinería, manejo de residuos sólidos, recuperación y mantenimiento de los cuerpos de agua.
- Vinculación y trabajo en equipo interinstitucional, hacia procesos de sensibilización y educación ambiental.

### Secretaria Distrital de Movilidad

Avance en el desarrollo del diseño de una estrategia para la conformación de redes ambientales peatonales seguras –RAPS: diagnóstico de amenazas que perciben los peatones y estadísticas de viajes a pie, caracterización de la constitución y conformación de las RAPS, las que definen la inclusión del control de impacto atmosférico, sonoro, residuos sólidos, entre otros, jerarquización de las RAPS y la priorización para su implementación en diez sectores de la ciudad.

### Empresa de Energía de Bogotá

La Empresa de Energía de Bogotá realizó el establecimiento de 3124 árboles de especies nativas: 2300 en el Meandro El Say y 824 en la vereda El Destino-Localidad de Usme donde se entregó y recibió la plantación por parte de la CAR en el año 2009 y tres (años) de mantenimiento de dicha plantación: 2009 a 2012, esta meta se amplió de 2300 arboles a 3124, porque se amplió la cobertura a la Localidad de Usme.

### Instituto de Desarrollo Urbano

Cumplimiento en el 100% de los proyectos de ejecución de obras del IDU del Programa de Implementación del Plan de Manejo Ambiental de acuerdo con los aspectos incluidos en la Guía de Manejo Ambiental para el Desarrollo de Proyectos de Infraestructura Urbana en Bogotá D.C. según Resolución No 991 de 2001, emanada por el DAMA, incorporando: A. Sistema de Gestión Ambiental, Salud Ocupacional y Seguridad Integral, B. Manejo de la Vegetación y del Paisaje, C. Manejo de las Actividades Constructivas y D. Salud Ocupacional y Seguridad Integral.

Se busca lograr el cabal cumplimiento de las normas y disposiciones vigentes relacionadas con este tema.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial

- Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial en cumplimiento de los seis componentes del Programa de Implementación del Plan de Manejo Ambiental PIPMA, para las obras realizadas en las localidades de Rafael Uribe, Tunjuelito, Engativá, Bosa, Antonio Nariño, Candelaria, Kennedy, Fontibón, Mártires y Puente Aranda.
- Visitas a los frentes de obra y realización de 10 mediciones de PM10 en las vías intervenidas con fresado asfáltico reciclado para medir el impacto de reducción de PM10 en las vías.

**Nota:** en el PACA Adoptado mediante el Decreto 509 de 2009, la Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial proyecta la inversión del **Proyecto 408 Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial.** (Garantizar que en todas las obras se cumpla el PIPMA), por un valor de \$ 262.846.000, sin embargo en el seguimiento desagrega dicha inversión por localidad, reportando una inversión real de \$158.088.875 respecto a lo programado.

### Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C

- Elaboración de cincuenta y cuatro (54) conceptos, de amenazas, vulnerabilidades y riesgos con fines de legalización de desarrollos y expedición de planes parciales incluyendo planes de renovación urbana.
- Elaboración de setenta y siete (77) conceptos, a partir de la revisión de estudios de efectos locales y de estudios de riesgos por movimientos en masa para la expedición de licencias urbanísticas.
- Elaboración de ciento treinta y seis (136) conceptos, sobre la necesidad de estudios detallados de amenaza y riesgo por movimientos en masa para la expedición de licencias urbanísticas.
- Emisión de doscientos setenta y ocho (278) conceptos técnicos de amenaza ruina, en cumplimiento del Decreto 166 de 2004, que permiten la identificación de inmuebles que por sus condiciones físicas presentan estado de ruina y en los que se considera el riesgo público que se genera por posibles colapsos parciales o totales de los elementos no estructurales y que atentan contra la seguridad pública debido a la falta de un adecuado y frecuente mantenimiento por parte de su propietario, poseedor o tenedor, y que no garantizan la seguridad para sus ocupantes, vecinos o transeúntes.

### Metrovivienda

- Desarrollo del Plan Parcial Tres Quebradas: reporte de las zonas de cesión correspondientes a la ronda del río Tunjuelo, el control ambiental de la Avenida Caracas y la ZMPA, se actualizarán los datos en cuanto la modificación, que se encuentra en trámite, sea aprobada. Una vez se conozca el resultado del estudio técnico de la Empresa de Acueducto y alcantarillado de Bogotá - E.A.A.B en la que se delimitan las nuevas quebradas en el ámbito del Plan Parcial Tres Quebradas, el cuadro de áreas anterior podrá ser modificado para incluirse las zonas de ronda y de preservación ambiental. De tal forma que se actualizará el valor de las áreas de cesión en la matriz.
- En cuanto al diseño y construcción de interceptores de Fucha y Piojo en la Unidad de Actuación Urbanística Uno, se entregaron los diseños y se dio inicio a las obras, mediante el contrato COTO 189-08.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
[www.secretariadeambiente.gov.co](http://www.secretariadeambiente.gov.co)



## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Secretaría Distrital de Salud

#### Gestión del Riesgo

- Evaluación del 100% de los Planes de Aglomeraciones recepcionados en la SDS correspondiente a 782 planes y la actualización e Implementación del 100% de los siguientes planes: Plan de Oleada Invernal, Plan Operación Éxodo y Retorno, Plan Semana Mayor, Plan de Emergencia de Respuesta Frente a la Influenza AH1N1, Plan Institucional de Emergencias - PIRE, Plan Veinte de Julio, Plan de contingencia para la temporada de fin de año, Plan de Contingencia Día Sin Carro, Avance de los Planes Hospitalarios del 25%, Avance del 25% en el Plan de Terremoto, 30% de avance del Proyecto de Helipuertos.
- Presentación y asignación del proyecto para la adquisición de botiquines de carpa, computadores para apoyar a respuesta ante situaciones de emergencias y eventuales desastres con recursos entregados por la Dirección Nacional de Gestión del Riesgo.
- Coordinación y participación en el Simulacro Distrital de Salud en el 100% de los escenarios donde el sector salud hace parte de la respuesta, a través de la vinculación de las Empresas Sociales del Estado - ESE, Programa de Atención Prehospitalaria - APH, y personal de la Dirección Centro Regulador de Urgencias y Emergencias DCRUE.
- Participación en el 100% de despliegue realizado para las estrategias de prevención de la Influenza AH1N1.

#### Gestión del Riesgo

- Capacitación de 257 actores del Sistema de Emergencias Medicas Distrital en el curso Sistema Comando de Incidentes, con el ánimo de garantizar una respuesta adecuada durante situaciones de urgencias, emergencias y eventuales desastres.
- Articulación de Gestión del Riesgo en Emergencias y Desastres de la DCRUE con la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAE en la estrategia "Con los pies en la tierra", con una intervención a 7909 personas.

#### Acciones en salud

- Construcción de agenda conjunta SDS y la Empresa de Renovación Urbana - ERU para consolidación de pliego de condiciones, convocatoria y contratación del estudio de factibilidad e interventoría del Proyecto Ciudad Salud, la realización de ajuste y envío de propuesta de incorporación del Clúster Ciudad Salud Región según criterios de ley 902 de 2004 (revisión excepcional del Plan de Ordenamiento Territorial - P.O.T).
- Definición de seminario formativo al equipo de profesionales de la Secretaría Distrital de Integración Social que se conforma para la dinamización de estándares de educación inicial en Jardines Infantiles, que incluyen las 16 guías técnicas de salud: Asistencia del 60 % de los jardines convocados en las 20 localidades, cruce de las bases de datos de los jardines infantiles cubiertos por la SDS con la secretaria distrital de integración social - SDIS, con el fin de proyectar las coberturas de los plan de intervenciones colectivas - PIC para el año 2010, definición de la información generada desde la SDS, para el diseño del sistema de Valoración del Desarrollo Infantil.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

- Desarrollo de acciones promocionales que propenden por la calidad de vida y salud de las personas mayores institucionalizadas.
- Desarrollo de acciones promocionales que propenden por la calidad de vida y salud de los niños, niñas y adolescentes.
- Inducción a la demanda de servicios de atención en salud de niños, niñas y adolescentes y el seguimiento y monitoreo a la Pandemia A(H1N1)09.

#### Otros logros

- Aprobación del Banco Mundial para la ejecución de los proyectos de Centro de Atención Medica Inmediata - CAMI Chapinero, UPA Libertadores, Hospital Occidente de Kennedy.
- Atención al 100% de las solicitudes de asesoría y concepto técnico de predios, proyectos de inversión y proyectos arquitectónicos.
- Estudio urbano de Red Privada de prestadores de servicios de salud y del articulado modificatorio del Decreto 318 de 2006, el envío de los Estudios Urbano-Arquitectónico, Sectorial y Ambiental, y el articulado de la modificación del Decreto 318 de 2006 a la Secretaría de Planeación Distrital, dio inicio de las mesas de articulación y revisión del Plan Maestro con Planeación Distrital y la Ampliación del número de camas del Hospital El Tintal.

#### Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá está diseñando la implementación del corredor de conservación: Chingaza- Cerros Orientales - Sumapaz, propuesta de ordenamiento ambiental del territorio para la Conservación y uso sostenible del recurso hídrico de Bogotá y la región. Además de proteger y manejar las 27.100 hectáreas del Sistema Chingaza, 3.500 hectáreas del Sistema Sumapaz (Cuenca Alta del río Tunjuelo) y 5.000 hectáreas del Sistema Cerros Orientales. Se realizó la restauración ecológica en la zona de borde del Parque y Sistema Chingaza, Cuenca alta del río Tunjuelo y micro cuenca Jericó de Sumapaz, mediante el convenio suscrito con UAESPNN, The Nature Conservancy (TNC), Fondo Patrimonio Natural y SAB MILLER –Bavaria, como mecanismo financiero para la consecución de recursos y ejecución de proyectos para la conservación de las fuentes de abastecimiento.

Durante la vigencia de 2009 administramos los humedales de Jaboque, Juan Amarillo, Tibanica, La Conejera, La Vaca sector norte.

El Burro y Techo y Tibanica, con acciones y actividades en línea al esquema distrital de administración y manejo de humedales, se aplicaron medidas de control de especies vegetales invasoras que puedan afectar los sistemas de abastecimiento y se presentó a la CAR Cundinamarca el proyecto de control de retamo y alternativas para el manejo de los residuos vegetales.

Durante la vigencia de 2009 administramos los humedales de Jaboque, Juan Amarillo, Tibanica, La Conejera, La Vaca sector norte, El Burro y Techo y Tibanica, con acciones y actividades en línea al esquema distrital de administración y manejo de humedales, se aplicaron medidas de control de especies vegetales invasoras que puedan afectar los sistemas de abastecimiento y se presentó a la CAR Cundinamarca el proyecto de control de retamo y alternativas para el manejo de los residuos vegetales.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La EAAB con el fin de Mantener los cuerpos de agua, Rondas y Zonas de Manejo y Preservación Ambiental, realizó jornadas interinstitucionales y comunitarias de mantenimiento, recolección de basuras y escombros, podaje, plantación de árboles, recolección de residuos sólidos, extracción de vegetación acuática invasora, entre otros. Por otro lado se inicio la identificación en áreas aferentes a los barrios Batán, Alhambra, San Nicolás, Pontevedra, Córdoba, Ilarco y Lagos de Córdoba, que aportan aguas servidas al humedal Córdoba y se realizaron programas de conexiones erradas dentro de los planes de manejo de los humedales de Bogotá.

Se han reasentado 85 familias y recuperado 92 predios; realizando 45 ofertas a propietarios y a poseedores, destacando el predio Bosatama que agrupa la conexión de los interceptores Tunjuelo Bajo, Tunjuelo Canoas y Fucha Tunjuelo, se obtuvo la disponibilidad predial para inicio de obras en las quebradas Santa Librada, Zanjón de la Estrella, Morales, la Olla y canalización del Río Fucha y Realizamos 298 avalúos prediales para los corredores de diferentes obras y mantenimiento de predios a través podas y deshierbe del orden de 20,000 m<sup>2</sup>.

Durante la vigencia de 2009, la EAAB, ejecuto la novena fase del programa de seguimiento y monitoreo de los vertimientos a las corrientes y a la red de alcantarillado público y mejoramiento de la calidad del recurso hídrico superficial y las condiciones de los pozos subterráneos y el programa de efluentes el cual servirá como instrumento de control hidráulico, ambiental y sanitario del sistema de alcantarillado. De igual manera servirá para el control de conexiones erradas en el sector productivo especialmente los grandes consumidores.

La empresa sabe que la estructura de recolección y drenaje de aguas terminan siendo lugares de acumulación y depósito de basuras y su mantenimiento es una de las tareas más arduas para nuestros operarios, ya que en total Bogotá cuenta con una infraestructura de más de 8.300 Km entre canales, quebradas y redes de alcantarillado, así como 130.000 sumideros, por esta razón, en el marco del Plan Maestro de Alcantarillado, venimos construyendo colectores e interceptores que mejorarán las condiciones del drenaje y ambientales en las cuencas del Río Fucha, Tunjuelo y Bogotá.

Procesos de saneamiento ambiental realizados para la vigencia 2009.

**Interceptor Río Bogotá – Fucha- Tunjuelo. Objetivo:** transporte de aguas servidas y los caudales en ruta de las cuencas del río Fucha, Zona Franca y Tintal y captación de todas las aguas residuales que actualmente se manejan a través de estaciones de bombeo, como la Gibraltar, El Recreo, entre otras. **Beneficiarios:** 260.000 Bogotá: 190.000, Soacha: 76.000. **Avance:** 99.43%.

**Interceptor Tunjuelo Bajo en Túnel Objetivo:** Transporte de aguas servidas totales de la cuenca del río Tunjuelo con posterioridad al amortiguamiento de los caudales pico de la cuenca alta y media, producido por las conexiones erradas. **Beneficiarios: Bogotá y Soacha. Avance:** 63.08%

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

**Canalización Río Fucha, Interceptor del Fucha, pondaje y obras anexas Objetivo:** Transporte de aguas servidas desde la avenida Boyacá y todas las que descargan directamente al ríos hasta donde inicia el interceptor del río Bogotá en el sector del Fucha – Tunjuelo. Así mismo, se construye la canalización del río Fucha con el fin de dar más capacidad hidráulica.

**Beneficiarios:** 3´000.000 de habitantes de las localidades de Fontibon, Kennedy, Teusaquillo, Chapinero, Engativa, Santa Fé, Candelaria, San Cristóbal, Rafael Uribe, Antonio Nariño, entre otros. **Avance:** Interceptor: 99% canal: 83%.

**Interceptor Tunjuelo Alto Derecho Etapa II Objetivo:** contribución al saneamiento ambiental de la cuenca alta del río Tunjuelo, lo cual beneficiará a los barrios construidos por Metrovivienda en la Ciudadela Nuevo Usme.

**Beneficiarios:** más de 1.215.000 habitantes beneficiados en la localidad de Usme. **Avance:** 99%

**Interceptor Engativá Cortijo Objetivo:** eliminación de descargas de aguas residuales al Humedal Jaboque y al Río Bogotá que proviene de la localidad de Engativá.

**Beneficiarios:** 210.000 habitantes. **Avance:** 100%

La empresa realiza monitoreo las 24 horas del día durante todo el año desde el centro de control, mediante medidas telemétricas en 16 puntos estratégicos. En la mesa Distrital “Puesto de Mando Unificado - PMU”, coordinada por el DPAAE, durante la temporada invernal se monitorean además los puntos de la sabana de Bogotá que la CAR reporta permanentemente.

## Estrategia de participación

El principal objetivo de esta estrategia es fortalecer, captar y retroalimentar el aporte de los distintos actores en torno a los objetivos ambientales del PGA; optimizar los flujos de información y la coordinación entre los distintos actores involucrados en la gestión ambiental de Bogotá D.C. y la región; fortalecer los mecanismos de autocontrol como base de la gestión ambiental; enriquecer el desarrollo y mejorar el desempeño de cada uno de los participantes en la gestión ambiental distrital. La participación ciudadana es un proceso dinámico que permite la intervención de los ciudadanos en la construcción física y conceptual de la ciudad y de su entorno rural y regional. Se entiende como *“...una forma de intervención social que le permite a los individuos reconocerse como actores, que al compartir una situación determinada, tienen la oportunidad de identificarse a partir de intereses, expectativas y demandas comunes y que están en capacidad de traducirlas en formas de actuación colectivas, con una cierta autonomía frente a otros actores sociales y políticos”*

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 285 Gestión ambiental participativa territorial.</b> M26: Poner en operación 20 Comisiones Ambientales Locales y fortalecerlas, a través de procesos de educación ambiental, participación en los procesos de planeación y gestión del territorio y organización de eventos para la promoción de la cultura.	N.A	20	20	\$ 746.280.000	\$ 732.446.666
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 285 Gestión ambiental participativa territorial.</b> M27: Implementar 4 instrumentos y mecanismos de planeación y gestión del territorio en las localidades.	N.A	1	1,12	\$ 204.820.000	\$ 204.820.000
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 573 Procesos de descentralización y desconcentración del sector ambiente en las localidades.</b> M28: Capacitar 250 personas para asumir los compromisos de la descentralización de la gestión ambiental.	N.A	100	80	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 573 Procesos de descentralización y desconcentración del sector ambiente en las localidades.</b> M29: Suscribir 20 acuerdos interinstitucionales, fortalecimiento y articulación de las instancias e instrumentos de planificación y gestión ambiental locales	N.A	20	2	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 573 Procesos de descentralización y desconcentración del sector ambiente en las localidades.</b> M30: Desarrollar 1 estudio del sector ambiente sobre las funciones de la administración central susceptibles de ser desconcentradas.	N.A	0,95	1	\$ 540.500.000	\$ 449.964.025
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 573 Procesos de descentralización y desconcentración del sector ambiente en las localidades.</b> MP16: Formular y poner en marcha un plan sectorial para la descentralización y desconcentración de la gestión ambiental distrital 2008-2038.	N.A	1	1	\$ 253.816.191	\$ 163.280.216
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 573 Procesos de descentralización y desconcentración del sector ambiente en las localidades.</b> MP17: Puesta en marcha y operación de 20 Unidades de Atención Ambiental Local.	N.A	0	0	\$ -	\$ -

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 627 Comunidades Saludables.</b> E3OME14: A 2012 lograr coberturas de vacunación canina por encima del 70% en población susceptible de vacunar.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 3.934.924.000 Valor total 627	\$ 167.580.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 627 Comunidades Saludables.</b> E3OME13: A 2012 tener cero casos de rabia humana autóctona.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ 1.904.378.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 627 Comunidades Saludables.</b> E3OME18: A 2012 implementar la política de salud ambiental en el 100% de las localidades del Distrito Capital.	Salud Pública	0,25	0,25		\$ 1.862.966.000
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 629 Fortalecimiento de la Gestión Distrital en Salud Pública.</b> A 2012 se habrán revisado, actualizado o ajustado el 100% de las políticas de salud pública.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ 1.891.717.508	\$ 1.205.544.048
Secretaría Distrital de Salud	<b>Proyecto 629 Fortalecimiento de la Gestión Distrital en Salud Pública.</b> E4OME01: A 2012 Crear en el 100% de las localidades mecanismos de coordinación y articulación de los actores sociales, institucionales y comunitarios para el logro de las políticas, objetivos y metas del Plan Nacional de Salud Pública de conformidad con las particularidades étnicas, culturales y de género.	Salud Pública	0,25	0,25	\$ -	\$ 686.173.460
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 584 Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región.</b> Implementar 100% estrategias de inclusión social para población Recicladora de oficio en condiciones pobreza y vulnerabilidad.	N.A	100%	100%	\$ 1.705.990.000	\$ 2.122.574.774



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Gobierno	<p><b>Proyecto 362 Fortalecimiento de la gobernabilidad local.</b></p> <p>2.) Fortalecer las 20 Alcaldías Locales con asistencia técnica, recursos físicos y tecnológicos y recurso humano acorde con las competencias del nuevo modelo de descentralización. y desconcentración.</p> <p>3.) Desarrollar un proceso de apoyo jurídico a la gestión local.</p>	N.A	1	1	\$ 28.320.000	\$ 48.480.000

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La **Secretaría Distrital de Ambiente** reportó los siguientes logros en cuanto a participación: 1). Desarrollo de estrategia participativa de revisión y ajustes ambientales del POT, 2). Articulación de actividades de los POMCA a desarrollar en las localidades, incluidas en planes de acción de instancias locales. 3). Identificación de actores locales que participan en instancias y procesos de las cuencas hidrográficas y los humedales distritales 4). Orientaciones de direccionamiento estratégico para los POMCA. 5). Documento de análisis de revisión y complementación de Agendas Ambientales Locales, insumo para la actualización y armonización de éstas con otros instrumentos de planeación ambiental en el siguiente periodo. 6). Estandarización de actividades de gestión local para poner en funcionamiento las oficinas de la SDA en las localidades.

Por otro la frente a las comisiones ambientales locales se avanzó en: 1). Puesta en operación de las 20 CAL. 2). Acciones de fortalecimiento de CAL: Reconfiguración de las comisiones según periodo de vigencia de integrantes de acuerdo al Decreto 625 de 2007, Análisis situacional de cada una de las comisiones e informe consolidado de las 20 CAL. Unificación de criterios de evaluación del funcionamiento las CAL. Adopción de planes de acción y reglamento interno por dos años. 3) Diseño de plan operativo de la SDA para fortalecer las comisiones en los años siguiente. Participación en espacios para articular procesos al desarrollo de los planes de acción de las CAL, (estos espacios cuentan con participación de actores institucionales, económicos y sociales).4). Tercer encuentro distrital de Comisiones. 5). Revisión y propuesta de modificación del Decreto 625 de 2007, el cual crea las comisiones ambientales locales.6). Representación de la SDA en instancias locales de coordinación y participación 7). Identificación de nuevos actores en procesos locales y territoriales. De otro lado, se realizó el evento de capacitación en el cual asistieron 100 personas, entre miembros de las Comisiones Ambientales Locales y Funcionarios y Servidores Públicos de la SDA, de la misma manera, se suscribieron los acuerdos y se pusieron en operación las oficinas de la SDA en las localidades de: Antonio Nariño; Engativá; Chapinero; Bosa y Kennedy, se elaboró del documento "Plan sectorial para la descentralización y desconcentración de la gestión ambiental distrital 2008-2038"; Se pusieron en marcha las oficinas de la SDA en las localidades de Chapinero, Engativá, Bosa, Antonio Nariño; Kennedy. La puesta en marcha y operación de 20 Unidades de Atención Ambiental Local se iniciará en el 2010.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



BOGOTÁ POSITIVA  
GOBIERNO DE LA CIUDAD



## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Secretaría Distrital de Salud

- Realizó la revisión y consolidación de los diagnósticos locales, capítulo de etnias, de 8 Empresas Sociales del Estado - ESE distritales, de la información suministrada por el Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal- IDPAC, por universidades, por la Organización de indígenas de Colombia, Ministerio del Interior y de Justicia. Se hace un reconocimiento a la labor que desde el sector salud se realiza para la construcción de la política distrital y los avances gracias a la gestión realizada, se identificó como uno de los aliados estratégicos en esta construcción.
- Implementación de la Política de seguridad alimentaria y nutricional - SAN. Se identifican logros en indicadores nutricionales: Se ha mejorado el estado nutricional de los niños y niñas menores de 10 años , reduciendo las cifras de desnutrición crónica en los últimos cinco años, pasando de 13.4% a 12.2%; la desnutrición aguda pasó de 5.6% a 4.2% y la desnutrición global disminuyó de 10.3% a 8.8%.
- Mayor articulación en todas las intervenciones de la Unidad Ejecutiva Local UEL, Plan de Intervenciones Colectivas - PIC salud mental, y Plan Obligatorio de Salud - POS salud mental. Trabajo articulado en las localidades de los referentes locales de Ciclo, proyecto de desarrollo de autonomía – PDAS, transversalidades donde se tiene como centro a la persona adulta.

### Secretaría Distrital de Gobierno

Para la Vigencia 2009, la Secretaría Distrital de Gobierno - Dirección de Apoyo a Localidades en los procesos de seguimiento a las Políticas Ambientales Distritales; a la gestión ambiental que desarrollan las Alcaldías Locales en el marco de sus competencias; a la gestión que realizan las Unidades Locales de Asistencia Técnica Agropecuaria y en todo lo referente a la implementación de las políticas públicas de ruralidad en las Alcaldías Locales. Así mismo ha brindado asistencia técnica, en la gestión ambiental local asociada a residuos sólidos, minería y POMCAS del Distrito Capital mediante la coordinación intersectorial necesaria para hacer efectiva la gestión que desarrollan las Alcaldías Locales en el marco de sus competencias.

De la Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Distrito Capital y la Región, la **Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos**, realizo la implementación del 100% estrategias de inclusión social para población Recicladora de oficio en condiciones pobreza y vulnerabilidad.

La UAESP suscribió el Convenio 10 de 2009 con CIES (Corporación Iberoamericana de Estudios) y el Convenio 14 de 2009 con UTEM (Fundación Educativa Metropolitana), para desarrollar dos proyectos dirigidos a 800 recicladores no organizados, para la formación, asesoría y acompañamiento a líderes en nueve (9) localidades de Bogotá, D.C. Estas nueve (9) localidades son: Kennedy, Bosa, Usme, Ciudad Bolívar, Suba, Usaquén, Chapinero, Engativá y Fontibón. En estos convenios también se desarrolla un programa de formación, asesoría y acompañamiento a líderes en cinco localidades de Bogotá, D.C. con el fin de atender 400 recicladores. Igualmente, la UAESP con el propósito de contribuir a la erradicación del trabajo infantil en las Localidades de Bosa, Ciudad Bolívar, Suba, Kennedy, Los Mártires, La Candelaria, Santa Fe y Usaquén ha desarrollado los procesos administrativos para atender 1200 menores hijos de recicladores, vinculados al programa e implementación de un modelo de Intervención en la Población Recicladora (400 recicladores) en estas localidades de Bogotá, D.C., para ello firmó los siguientes convenios: • Convenio 11 de 2009 suscrito entre la UAESP y Familia Viva para la atención de 200 menores hijos de recicladores de la localidad de Bosa y Convenio 12 de 2009 suscrito entre la UAESP y CAE (Corporación Avance y Equidad) para la atención de 200 menores hijos de recicladores de la Localidad de Kennedy.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

## Estrategia de educación ambiental

El objetivo fundamental de esta estrategia es construir conceptos y valores comunes que faciliten la interlocución y cooperación entre los distintos actores públicos y privados de la gestión ambiental del Distrito Capital y la región. De igual forma, promover cambios voluntarios de actitud y conducta de los habitantes de la ciudad, que mejoren su interacción con el ambiente, aprovechar los elementos del ambiente y su manejo para promover el desarrollo humano integral, enriquecer la cultura de Bogotá y la región con conceptos, valores y vivencias basados en las potencialidades ambientales del territorio. Desde una visión integral del ambiente, y con un enfoque de tipo preventivo, esta estrategia acompañará otras estrategias del PGA, como “control y vigilancia” y “manejo físico y ecourbanismo”. Sin embargo, lo que realmente hace que la educación sea “ambiental”, como lo afirma Wilches (2006), es que se fundamente en un sistema de valores y que reconozca como su objetivo fundamental, la apropiación y aplicación de esos valores en todos los actos de la vida cotidiana.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 303 Gestión para el desarrollo de la política distrital de educación Ambiental.</b> M31: Alcanzar 2.400.000 visitantes al Jardín Botánico José Celestino Mutis y a las Aulas Ambientales administradas por la SDA.	N.A	507.162	507.162	\$ 242.323.160	\$ 242.323.160
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 303 Gestión para el desarrollo de la política distrital de educación Ambiental.</b> M32: Vincular 200.000 personas a procesos de formación ambiental en los espacios administrados por el Sector Ambiente.	N.A	40.035	40.035	\$ 373.503.587	\$ 373.503.587
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 303 Gestión para el desarrollo de la política distrital de educación Ambiental.</b> M33: Ejecutar 4 Líneas de acción del programa "Administración Distrital responsable y ética con el ambiente", de la Política Distrital de Educación Ambiental.	N.A	1,5	1,5	\$ 799.005.253	\$ 789.405.253
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 317 Procesos de educación y cultura para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad del Distrito Capital.</b> Alcanzar 1.200.000 visitantes atendidos a través de interpretación ambiental, foros, eventos, exposiciones, actividades externas, docentes vinculados en procesos de cualificación y actualización y participantes en el monitoreo del PRAE de los colegios asesorados.	N.A	305.000	424.059	\$ 860.000.000	\$ 1.670.331.931
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 317 Procesos de educación y cultura para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad del Distrito Capital.</b> Capacitar a 6.000 personas en temas ambientales tales como viverismo, jardinería, agricultura urbana, entre otros.	N.A	1700	2.178	\$ 225.000.000	\$ 122.006.921

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 317 Procesos de educación y cultura para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad del Distrito Capital.</b> Formar 1.000 personas a través de los procesos de educación no formal que desarrolla el Jardín Botánico.	N.A	230	230	\$ 582.394.000	\$ 109.283.046
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 317 Procesos de educación y cultura para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad del Distrito Capital.</b> Asesorar, evaluar y monitorear 125 colegios que no han formulado sus PRAE o que deben reformularlo de acuerdo con los resultados obtenidos a partir del diagnóstico adelantado por el JBB.	N.A	25	25	\$ 660.000.000	\$ 201.362.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 317 Procesos de educación y cultura para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad del Distrito Capital.</b> Formar 100.000 estudiantes y docentes de los colegios que se vinculen a los procesos de educación ambiental, en espacios como el Jardín Botánico y escenarios de la Estructura Ecológica Principal de Bogotá.	N.A	25.000	25.000	\$ 98.125.000	\$ 271.910.610
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 552 Transformación pedagógica para la calidad de la educación del sistema educativo oficial.</b> Colegios con proyectos ambientales escolares.	N.A	180	180	\$ 2.282.453.134	\$ 396.100.000 girado a 31-12-2009 \$ 820.000.000 comprometido.
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 552 Transformación pedagógica para la calidad de la educación del sistema educativo oficial.</b> Colegios en los que se desarrolla la ciudad como escenario de aprendizaje a través de expediciones pedagógicas Escuela-Ciudad-Escuela.	N.A	26	354	\$ -	\$ 6.021.401.622 Corresponde a la totalidad del componente escuela – ciudad – escuela dado la integralidad en las expediciones pedagógicas.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 290 Jóvenes con mejor educación media y mayores oportunidades en educación superior.</b> Egresados de colegios del sistema educativo oficial distrital beneficiados para que financien sus estudios de educación superior en las Instituciones de Educación Superior en convenio con la Secretaría de Educación Distrital.	N.A	0	124		\$ 633.268.767
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 290 Jóvenes con mejor educación media y mayores oportunidades en educación superior.</b> Colegios de educación media oficial distrital articulados en los programas de superior de las Instituciones de Educación Superior y el SENA.	N.A	0	3	\$ 85.089.141 Valor para todo el proyecto 290.	\$ 296.257.500
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 290 Jóvenes con mejor educación media y mayores oportunidades en educación superior.</b> Colegios con la educación media especializada por áreas del conocimiento.	N.A	7	4		\$ 75.000.000
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Procesos de capacitación y generación de una cultura ambiental.	N.A	227.268	233.099		\$ 25.000.000
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Estrategias de comunicación y divulgación del PIGA y de los procesos de Gestión ambiental a través de videos, publicaciones, etc.	N.A	227.268	233.099	\$ 184.716.000	\$ 49.071.600
TRANSMILENIO	Capacitar y actualizar periódicamente al 100% de los funcionarios de la entidad que requieren fortalecer sus competencias de acuerdo al manual de funciones en temas de carácter ambiental en el marco del fortalecimiento a sus competencias laborales.	N.A			\$ -	\$ -
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Funcionamiento Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 4.417.579.276	\$ 4.850.831.447

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La **Secretaría Distrital de Ambiente** atendió 507.162 visitantes en las Aulas Ambientales que administra (Humedal Santa María del Lago, Parque Mirador de los Nevados, Parque Entrenubes y Soratama), desarrollando dos componentes de la propuesta pedagógica de la SDA, el primero de Gestión institucional, que genera espacios de trabajo conjunto con instituciones públicas y privadas, organizaciones sociales y comunitarias, ONG y con otras áreas de la misma secretaría para fortalecer la misión institucional y la gestión ambiental través de acuerdos de voluntades o convenios. El segundo componente, construcción de conocimiento, que contribuye a la generación y construcción de conocimiento en dos dimensiones: una interna, (sistematización y consolidación de la propuesta pedagógica) y una externa (facilitar el desarrollo de proyectos investigativos), a través de tres líneas: ecosistémica, pedagógica y social.

Así mismo, la SDA elaboró e implementó insumos pedagógicos y didácticos para la atención de las temáticas ofertadas, con los distintos grupos poblacionales, a partir de la interdisciplinariedad de los equipos pedagógicos (Caja de herramientas, construcción de diseño unidades didácticas). Vinculó a 40.035 personas a procesos de formación ambiental en las Aulas Ambientales. Estructuró e implementó 15 procesos de formación con 31 grupos poblacionales (adulto mayor, niños, grupos ambientales escolares, familias, jóvenes, servicio social), de acuerdo con sus intereses, necesidades y requerimientos.

En cuanto a la ejecución de las líneas de acción del programa "Administración Distrital responsable y ética con el ambiente", de la Política Distrital de Educación Ambiental, la SDA realizó una propuesta de Resolución SEAD- CIDEA: el Sistema de Educación Ambiental Distrital y el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental a fin de solucionar la omisión del Decreto 617/2007, al no contemplar las funciones específicas de la Secretaría Técnica del CIDEA, Así como reglamentar el accionar entre SEAD- CIDEA, como instancias contempladas para coordinar y articular la educación ambiental en Bogotá.

De otro lado, Los Comités Locales de Educación Ambiental CLEA son entendidos y reconocidos legítimamente por las comunidades como la instancia de participación para la gestión de la educación ambiental, que permite la desconcentración y operatividad del CIDEA Distrital. En este contexto y atendiendo al concepto jurídico de la Dirección Legal Ambiental de la SDA, se evaluó como pertinente adoptar los siguientes puntos en el marco de la Resolución propuesta: 1. Emitir un Decreto modificatorio al el Decreto 617 de 2007 y se toman otras determinaciones en el Capítulo IV del Sistema Distrital de Educación Ambiental y el Capítulo V del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental respectivamente; 2. Emitir un Decreto por el cual se organizan y promueven los Comités Locales de Educación Ambiental.

Construcción y socialización del SEAD: Revisión y construcción de documentos preliminares y consolidación participativa de la propuesta de estructuración del SEAD. Construcción de documentos de educación ambiental, entre otros se tiene: Resignificación de la educación ambiental en Bogotá desde la conformación del CIDEA D.C. 2005-2008., Algunos referentes, aciertos, desaciertos y retos de la Política Pública Distrital de Educación Ambiental -PPDEA; Propuesta de aproximación de construcción social, participativa; Comités Locales de Educación Ambiental-CLEA: Escenario de encuentro y diálogo de saberes para la construcción de conocimiento y cultura ambiental en las localidades. CLEA Suba: espacio de Resignificación pedagógica, de encuentros y desencuentros para construir. Vinculación directa a 8751 actores locales (estudiantes, ciudadanos, docentes) a procesos, actividades y acciones pedagógicas.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Para el año 2009 el **Jardín Botánico José Celestino Mutis** en la Estrategia de Educación Ambiental hizo los siguientes aportes al distrito. A 31 de diciembre, ingresaron por taquilla 313.686 visitantes, discriminados de la siguiente manera: 91.109 niños, 217.552 Adultos, 2.087 de Sisben y 2.938 por convenios. Adicionalmente como parte de la programación de los eventos internos y externos realizados por la agenda cultural se contó con la participación de 109.714 personas, de las cuáles 30.000 estuvieron en el concierto del Agua, 14.594 visitaron la novena versión de la Exposición Nacional de Orquídeas realizada en alianza con la Asociación de Orquideología Bogotana y 19.583 asistieron a eventos externos organizados en las Ferias del Ciudadano, Centro Comercial Galerías, Maloka, Parque Simón Bolívar, Centro Comercial Milenio Plaza, Centro Comercial Diver Plaza, XXI Feria Internacional del Libro (Corferias), Feria Verde (Neiva - Huila) y Festival nacional del árbol (Villa de Leyva). Por otra parte se atendieron 659 personas en talleres externos.

A la fecha se capacitaron un total de 2.178 personas en temas ambientales.

A la fecha se formaron 65 docentes y se realizaron 86 sesiones de trabajo presenciales y de tutoría individual, dentro del programa de Formación Permanente de Docentes PFPD. Por otra parte, se continuó con la formación de los servidores del Jardín Botánico en la Cátedra Enrique Pérez Arbeláez. Este proceso inició con 55 participantes pero finalizó con 15 asistentes certificados. A partir del 9 de septiembre y hasta el 4 de noviembre, se realizó el programa para la formación de líderes ambientales. Este proceso inició con 110 personas de la comunidad, el cual tuvo una duración de 36 horas, del cual finalizaron 71 personas. Por otro lado, se llevó a cabo un proceso de formación de líderes ambientales con familias recicladoras de las diferentes localidades de la ciudad en alianza con la Cámara de Comercio de Bogotá, a la cual asistieron y finalizaron el proceso 79 personas de las 90 que iniciaron. En total se certificaron 230 personas en el proceso de formación de líderes ambientales cumpliendo con la meta proyectada para el 2009.

En el marco del Convenio 738-08 entre la Secretaría de Educación Distrital y el Jardín Botánico, se asesoraron y monitorearon en la formulación o fortalecimiento de los PRAE a 25 colegios públicos del Distrito, pertenecientes a 12 localidades. Con los 25 colegios asesorados se atendieron 550 personas.

En el marco del convenio 738-2008 suscrito con la Secretaria de Educación Distrital, se desarrollaron 122 sesiones de trabajo en las que se abordaron temáticas particulares de la fase resolución de conflictos e implementación del Proyecto Ambiental Escolar PRAE. Por otra parte, se realizaron se realizaron 536 sesiones dentro del programa formación de gestores ambientales donde se atendió a la comunidad estudiantil de colegios públicos y privados, donde se abordaron temáticas como conservación de flora y territorialidad. Así mismo, desde el programa de formación de gestores se atendieron 18.060 personas. En el mes de noviembre se atendieron 3.484 personas en articulación con los procesos de arborización y/o jardinería, 647 dentro del marco del convenio de asociación 984-2009 entre Jardín Botánico - Secretaria de Educación Distrital - Compensar; y 2.809 en el programa de formación de gestores a entes educativos diferentes a los colegios públicos.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La **Secretaría de Educación del Distrito** es la entidad competente para desarrollar el seguimiento a la implementación de los Proyectos Ambientales Escolares- PRAE en los colegios oficiales, dicha tarea se realizó mediante convenio interadministrativo con el Jardín Botánico. De la misma manera, la SED lidera la Secretaría Técnica del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental -CIDEA- estrategia implementada en la Política Nacional y Distrital de Educación Ambiental. Además la SED desarrolló otras actividades como: La socialización y divulgación de experiencias de la red juvenil ambiental, mediante un convenio con la Fundación Proyecto Chasquis. Aunar esfuerzos en la realización de alianzas estratégicas con entidades públicas o privadas para el desarrollo de acciones que fortalezcan procesos de sensibilización ambiental de la red juvenil ambiental frente al cuidado del ambiente, convenio efectuado con el Jardín Botánico de Bogotá. Aunar esfuerzos en la divulgación de acciones ambientales en las comunidades educativas en torno a los territorios ambientales. (Cerros orientales, Sumapaz, Fucha, Tunjuelito, Salitre) a través, de un convenio con la Fundación para la Educación y el Desarrollo Social. Por último, aunar esfuerzos en el asesoramiento y acompañamiento a los colegios oficiales en la implementación del Proyecto Ambiental Escolar – PRAE, con la Fundación Universidad Autónoma. Incluye también la coordinación que se hace a este proceso desde nivel central.

La SED dentro del programa de las expediciones pedagógicas desarrolló convenio con la Universidad Nacional, el cual realizó el inventario de residuos químicos de los colegios oficiales y su disposición apropiada, el proyecto también incluyó la capacitación al personal de laboratorio con el propósito de formarlos en el adecuado manejo de estos residuos. Programa que ha servido para reconocer la ciudad, la localidad, el barrio, el sector donde se reside o donde se vive, como el lugar de formación de los individuos y de los grupos humanos en su niñez y en su juventud, para construir formas de ser y de llenar la memoria de acontecimientos perdurables. Son lugares que compiten con las relaciones familiares y que establecen vínculos permanentes ya sea por las asociaciones con las personas con quienes se comparten estos espacios, o por el contenido de los mismos. Dada la transversalidad de los ejes temáticos se presenta el consolidado del presupuesto ejecutado y meta de todas las expediciones pedagógicas por que incluye el eje de ciencias naturales y ambiente.

La SED con relación al fortalecimiento a Docentes, Coordinadores y Rectores del sistema educativo oficial de Bogotá, en el marco del convenio interadministrativo con el Jardín Botánico, prestó apoyo a los Maestros y Directivos en el evento académico "V ENCUENTRO CON GRANDES MAESTROS: ¿COMO HABLAR DE EDUCACIÓN AMBIENTAL?", para la vigencia 2009, el convenio fue firmado el año pasado con la Universidad Distrital cuyo objetivo es fue la creación de la Red de Educadores Ambientales del Distrito.

La SED con relación al fortalecimiento a Docentes, Coordinadores y Rectores del sistema educativo oficial de Bogotá, en el marco del convenio interadministrativo con el Jardín Botánico, prestó apoyo a los Maestros y Directivos en el evento académico "V ENCUENTRO CON GRANDES MAESTROS: ¿COMO HABLAR DE EDUCACIÓN AMBIENTAL?", para la vigencia 2009, el convenio fue firmado el año pasado con la Universidad Distrital, cuyo objeto es la creación de la Red de Educadores Ambientales del Distrito.



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Al igual la SED desarrolla una línea de acción que busca promover “jóvenes con mejor educación media y mayores oportunidades en educación superior”, en este caso, es importante tener en cuenta que los jóvenes son quienes escogen la temática en educación superior a desarrollar y no es posible realizar la estimación del valor para los años posteriores de la vigencia del proyecto. Las acciones desarrolladas dentro de este proyecto corresponden al aporte a la gestión ambiental a través de la formación de los jóvenes en carreras relacionadas con el medio ambiente como son saneamiento Ambiental y Gestión ambiental. Mediante estas propuestas, los jóvenes tienen la oportunidad de apropiarse los temas inherentes al medio ambiente y la diversidad en los colegios donde se desarrollan estos programas. Adicionalmente, se han mantenido los convenios con el SENA y la Universidad Distrital, para la implementación del Programa de articulación de la educación media con la Superior. En carreras relacionadas con la gestión Ambiental con los colegios: Kennedy, Camilo Torres y Julio Flórez. De la misma forma, se ha mantenido el convenio con la Fundación Universitaria Agraria de Colombia, para la implementación del programa de Enseñanza Media Especializada en áreas de especialización relacionadas con la gestión ambiental en los colegios: Nuevo Horizonte, Brasilia, Ofelia Uribe de Acosta y Miguel Antonio Caro, para un total de siete colegios articulados.

**Transmilenio S.A.**, durante el 2009, dictó **764 horas de capacitación** en temas ambientales relacionados con el PIGA (ambiental, seguridad, salud, entre otros), a las que asistieron un total de 4332 personas entre funcionarios, contratistas, operadores del sistema y usuarios potenciales del sistema. Se espera obtener un 103% la meta prevista (valor sujeto a verificación en abril de 2010, por la auditoría internacional). Se contrató la totalidad de las actividades propuestas, en los procesos de contratación se obtuvieron ahorros superiores a los 6 millones de pesos de los diferentes procesos de contratación, estos recursos serán reinvertidos en actividades ambientales durante el 2010). se contrató la realización del libro "TRANSMILENIO AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE", la realización de sketch pedagógicos ambientales en el sistema, la ilustración y diagramación de una cartilla ambiental infantil para colorear, la participación en el foro de negocios verdes en el que asistieron 6 funcionarios de la entidad, se produjo todo el material para participar en varios eventos académicos de carácter ambiental, se diseñó y publicó material para hacer difusión de los resultados de la gestión ambiental en el sistema. se participó en la Cumbre Mundial de Cambio climático en Copenhague COP-15 como experiencia exitosa del sector transporte para la reducción de gases de efecto invernadero y la mitigación del cambio climático. Se estima que un 25% de los recursos programados en el rubro de capacitación tienen incidencia en el manejo de recursos y tienen relación con la gestión ambiental de la Empresa. Se capacitó al 100% de los funcionarios nuevos que ingresaron a la entidad, de igual manera a los contratistas que entraron a apoyar la gestión en la sede administrativa.

La **Universidad Distrital Francisco José de Caldas** durante el 2009, tuvo en funcionamiento la Facultad de Medio Ambiente, cooperando con la formación de tecnólogos y profesionales que propendan por el desarrollo sostenible, incentiven el desarrollo de tecnologías limpias y responsables con el ambiente y el mejoramiento de las condiciones de los ecosistemas. Como parte de lo misional, la Universidad Distrital brinda formación en aspectos ambientales en otras Facultades además de la Facultad del Medio Ambiente, sin embargo por la especialidad de ésta se ha concentrado en su aporte al medio ambiente.

Se ejecutó más del presupuesto programado, por una adición presupuestal que tuvo la Universidad de \$562.452.343, para un total de \$5.020.031.619, sin embargo no ejecutó el total del presupuesto por cuanto cada facultad deja unas reservas que le permita disponer de recursos en caso de actividades que demanden por ejemplo contratación de profesores que no estaban previstas. Lo mismo sucede con las prácticas académicas, que no todas se pueden realizar de pronto por problemas de orden público, pero en general esa ejecución es bastante alta y muestra que la facultad programó de acuerdo con sus necesidades.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

## Estrategia de información y comunicaciones

El principal objetivo de esta estrategia es permitir y favorecer el ejercicio del derecho fundamental a recibir información veraz e imparcial; el derecho a acceder a los documentos públicos y del deber de la persona y del ciudadano de velar por la conservación de un ambiente sano; conocer la gestión ambiental de manera accesible a todos los ciudadanos, formar opinión pública y generar un contexto favorable y motivador para la misma, que permita su control social. En primer lugar, se puede mencionar la relevancia e implicaciones del tema de la gestión de la información y del conocimiento, en cuanto *“el conocimiento y la información sobre el estado del ambiente y de los recursos naturales renovables y sobre las causas que afectan su protección, conservación, restauración y sostenibilidad, así como sobre los factores que los deterioran, se constituye en un instrumento indispensable para la toma de decisiones, la formulación de políticas, la elaboración de normas y fijación de estándares, la planificación y ordenamiento ambiental, la participación ciudadana, la evaluación de impactos ambientales, la programación de actividades productivas, la identificación de tendencias, el pronóstico y la predicción de alertas ambientales, y en general para contribuir a una gestión ambiental eficiente y sostenible. Por ello, cada día crece la necesidad de los Estados y de la sociedad, de obtener información confiable, oportuna, accesible y suficiente sobre los recursos naturales y elementos ambientales que inciden en su bienestar, desarrollo y seguridad”* IDEAM, 2002. SIAC Tomo I.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
[www.secretariadeambiente.gov.co](http://www.secretariadeambiente.gov.co)

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 576 Comunicación transparente al servicio de los Ciudadanos.</b> M34: Ejecutar 5 estrategias comunicativas para fortalecer los procesos educativos y participativos en torno a la gestión ambiental.	N.A	2	1	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 576 Comunicación transparente al servicio de los Ciudadanos.</b> M35: Implementar en un 100% las estrategias de comunicación de 5 entidades de la administración distrital.	N.A	40%	40%	\$ 1.600.000.000	\$ 1.589.840.500
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Elaborar 15 contenidos técnicos de módulos de transferencia con la información generada en las investigaciones.	N.A	4	4	\$ 40.590.000	\$ 115.782.572
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Publicar 16 resultados de investigaciones del proyecto de Uso Sostenible.	N.A	3	2	\$ 22.071.000	\$ 50.782.261
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Implementar 1 estrategia de mercadeo y publicidad dirigida al posicionamiento de la marca Jardín Botánico y a fortalecer la comercialización de los productos y servicios.	N.A	13%	14%	\$ 80.000.000	\$ 199.911.622
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Generar 17 publicaciones relacionadas con la misión del Jardín Botánico.	N.A	2	2	\$ 65.000.000	\$ 112.592.254

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Producir 200 piezas divulgativas como volantes, afiches, plegables entre otros que se utilicen para el buen desarrollo de las estrategias comunicativas.	N.A	26	27	\$ 34.625.000	\$ 12.183.420
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Adquirir 175 documentos especializados para enriquecer las colecciones de la Biblioteca Enrique Pérez Arbeláez.	N.A	25	28	\$ 28.000.000	\$ 2.119.063
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Atender 5.700 usuarios que consultan el material bibliográfico de la Biblioteca Enrique Pérez Arbeláez.	N.A	700	1.300	\$ 12.000.000	\$ 7.200.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Registrar en 1.300 medios de comunicación los eventos y/o actividades desarrollados por el Jardín Botánico.	N.A	300	497	\$ 230.000.000	\$ 108.673.650
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Elaborar 6 documentos científicos para publicar en revistas indexadas de carácter nacional e internacional.	N.A	1	0	\$ 71.020.000	\$ 16.142.787
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 535 Consolidación del sistema de información integral para la planeación del Distrito (SIPD).</b> Desarrollar 14 estudios de carácter urbano, rural, socioeconómico, cultural y ambiental orientados a la construcción de un modelo de ciudad.	N.A	8	15	\$ 310.000.000	\$ -

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 535 Consolidación del sistema de información integral para la planeación del Distrito (SIPD).</b> Administrar la información espacial y cartográfica de la base de datos geográfica corporativa.	N.A	1	1	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 535 Consolidación del sistema de información integral para la planeación del Distrito (SIPD).</b> Realizar 7 documentos estadísticos que contribuyan a la formulación de políticas públicas.	N.A	1	1	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 535 Consolidación del sistema de información integral para la planeación del Distrito (SIPD).</b> Diseñar 1 sistema de información para la planeación del Distrito.	N.A	1	1	\$ -	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 535 Consolidación del sistema de información integral para la planeación del Distrito (SIPD).</b> Realizar 4 fases del Sistema de información integral para la planeación del Distrito - SIPD.	N.A	1	0	\$ 391.688.776	\$ -
Instituto Distrital de Recreación y Deporte	<b>Proyecto 596 Recreación Vital.</b> Realizar al 100% actividades programadas que promuevan el uso de la bicicleta como medio alternativo de transporte.	Aire	68	58	\$ 250.126.649	\$ 151.956.055

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

#### Secretaría Distrital de Ambiente

Dentro de la estrategia de comunicación la Secretaría Distrital de Ambiente elaboró y publicó 154 comunicados de prensa, alcanzando 2.242 apariciones en 50 medios de comunicación escritos, radiales, televisivos y portales de internet, de acuerdo con la información arrojada por el monitoreo de medios. Se realizaron 36 emisiones del programa de radio "Ambiente de Ciudad". Del programa de Televisión "Ambiente de Ciudad" se emitieron 38 programas. Se actualizó de manera permanente la página web institucional, la cual reportó para la vigencia 2009 los siguientes datos: 320.056 visitas, 1.034.839 páginas vistas, 843 visitas diarias en promedio y 208.196 usuarios. Se realizó la divulgación de información a los servidores de la SDA, a través de los canales internos de comunicación. Se realizó la publicación y socialización de cuatro 46? boletines "mi ambiente interno", del boletín virtual "Martes"? se realizaron 16 ediciones y diferentes campañas internas de sensibilización. Se diseñaron y ejecutaron 6 campañas institucionales, 31 eventos ambientales y 5 celebraciones del calendario ecológico.

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

### Jardín Botánico José Celestino Mutis

En el aspecto informativo y de comunicaciones, para el 2009 el Jardín Botánico José Celestino Mutis, dentro de la Cátedra Enrique Pérez Arbeláez, estableció las unidades didácticas de los cuatro contenidos pactados para ese año. Para ello, se entregaron las fases I y II de la formulación del contenido Transformación de especies vegetales altoandinas -Manipulación de alimentos y el de Propagación de especies altoandinas. Para los contenidos pedagógicos, se culminó la elaboración del contenido de Uso Sostenible y Conservación y el contenido que reúne las experiencias sociales de la localidad de Chapinero.

Para la vigencia 2009 se publicó en la revista Pérez Arbelaezia N°. 19 los artículos "Análisis y selección de diferentes métodos para eliminar las saponinas en dos variedades de *Chenopodium quinoa* Willd." página 151 y "Evaluación de la actividad antimicrobiana de los extractos etanólicos y aceites esenciales de las especies vegetales *Valeriana pilosa*, *Hesperomeles ferruginea*, *Myrcianthes rhopaloides* y *Passiflora manicata* frente a microorganismos patógenos" página 161. Por otra parte, el libro de propagación se encuentra en revisión de rigor científico y en ajustes por parte de los autores.

A 31 de diciembre, se puso en funcionamiento la Ecotienda de la entidad, la cual permitirá fortalecer la imagen del Jardín Botánico y consolidar el portafolio de productos y servicios. A la fecha (si se habla de 2009, por qué al día de hoy) se han vendido 28 camisetas, 19 gorras, 128 bolígrafos, 6 sombrillas y 12 morrales, como estrategia para el recaudo por ingresos propios. Por otra parte, dentro de la estrategia de mercadeo se realizó la entrega de 65.000 kits ecológicos de conciencia ambiental a la comunidad en general y se distribuyeron 1500 pases de cortesía. Finalmente, en el marco de la estrategia de e-marketing se diseñó y envió vía correo electrónico (3.000 CPM (qué es)) la programación de la agenda cultural, foros y cursos de la entidad. Finalmente, se logró incluir la campaña de conciencia ambiental en el calendario de lujo de Andigraf (3.000 unidades) para diciembre de 2010.

A comienzos de la vigencia, se realizó la planeación y programación editorial para el periodo 2009-2012 en la que se definió la periodicidad de las publicaciones institucionales. Al cierre del año, se generaron las siguientes publicaciones: 1. Pérez Arbelaezia N° 19 (Institucional): Cuenta con nueve artículos aprobados por el Comité Editorial de la Revista, con la respectiva revisión de rigor científico, corrección de estilo y debidamente arbitrados para la indexación. 2. Revista Flora Capital N° 9: Esta edición hizo referencia al impacto de los diferentes proyectos de la entidad en los territorios ambientales que contempla el Jardín Botánico. Las anteriores publicaciones, se encuentra en la página web de la Entidad, cuál es la página en el link: "nuestras publicaciones".

A la fecha se han realizado o apoyado 27 campañas con material divulgativo. Por otra parte, se incorporaron nuevas piezas a las campañas de arborización, Red de agricultores urbanos, mercadeo externo y club de ciencias.

A la fecha se realizó la adquisición de 28 libros especializados requeridos para la entidad, adicionalmente se recibió en calidad de donación 64 libros especializados en temas ambientales y 175 publicaciones seriadas de revistas.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

A través de la Biblioteca Enrique Pérez Arbeláez se han atendido 1.300 personas, que consultaron la colección de referencia bibliográfica de la entidad, estos se encuentran distribuidos así: 591 estudiantes universitarios, 111 estudiantes de bachillerato, 26 estudiantes de primaria, 572 contratistas, funcionarios, docentes y otros. En la actualidad la Biblioteca se encuentra cerrada al público ya que se está realizando el inventario de la colección y se entró en proceso de mejoramiento de la infraestructura.

En concordancia con el plan estratégico de divulgación externa de la entidad (Plan de Medios), en el cuál se maneja el protocolo para la aparición en medios masivos, a la fecha se han registrado 497 apariciones distribuidas de la siguiente manera: 90 registros en páginas y portales virtuales, 152 en televisión, 110 en prensa y 145 en radio.

Para la vigencia, se elaboró el documento científico “Programa de Conservación Integral para la especie prioritaria *Dicksonia sellowiana* en Bogotá D.C. y su área de influencia” a manera de artículo científico con el análisis de información obtenida, modelación y estrategias de conservación ex-situ e in-situ. Estas actividades representan un avance del 80%. Para este artículo queda pendiente la publicación en las revistas nacionales o internacionales indexadas, para lo cual el artículo será enviado a las revistas: Biota Colombiana (Humboldt-ICN-INVEMAR-Jardín Botánico de Missouri), Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales que está indexada en CIRS (International Center for Scientific Research) y la Revista del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (Caldas).

La **Secretaría Distrital de Planeación**, ha encaminado sus esfuerzos en el aspecto informativo y comunicativo, básicamente a la Implementación de un sistema de información integral para la planeación (sistemas de información para optimizar la gestión), para lo cual ha logrado desarrollar 15 estudios de carácter urbano, rural, socioeconómico, cultural y ambiental orientados a la construcción de un modelo de ciudad, superando la meta que correspondía a 14.

Adicionalmente ha realizado la administración de la información espacial y cartográfica de la base de datos geográfica corporativa y para las actividades correspondientes realizar la toma de fotografías aéreas digitales de la totalidad del Distrito Capital (163661 hectáreas) en sus áreas urbana, rural y cerros orientales, ejecutando un 10%. Por otro lado se ha realizado el postprocesamiento completo de las fotografías, incluyendo la georreferenciación, fotocontrol, aerotriangulación y obtención del Modelo Digital del Terreno (DTM), el cual cumple con el nivel de procesamiento ortorectificado, ejecutado en un 70%. Por otro lado se realizó un documento estadístico que contribuye a la formulación de políticas públicas, el cual se basó en los estudios de análisis en donde se encuentra implícito el componente ambiental, allí se analiza tanto el componente estadístico y de información básica de consulta para la ciudadanía.

**Instituto Distrital de Recreación y Deporte** realizó 58 eventos para promover el uso de la bicicleta como medio alternativo de transporte contando con el patrocinio efectuados por alianzas con la empresa privada en la vigencia de 2009, los 58 eventos incluyeron ciclopaseos, día de la bicicleta y caminatas.

## Estrategia de investigación

El objetivo fundamental de esta estrategia es construir conocimiento en materias ambientales, suministrar información científica y técnica para la planificación y la gestión y desarrollar nuevos y mejores procedimientos en el marco de la gestión ambiental. El desarrollo de la estrategia de investigación se fundamenta en el Principio 6 del Artículo 1 de la Ley 99 de 1993: *“La formulación de las políticas ambientales tendrán cuenta el resultado del proceso de investigación científica. No obstante, las autoridades ambientales y los particulares darán aplicación al principio de precaución conforme al cual, cuando exista peligro de daño grave e irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces para impedir la degradación del medio ambiente”.*



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Realizar 6 investigaciones básicas en cuanto a su etnoecología, ecofisiología, bromatología, fitoquímica, transformación, propagación y manejo.	Flora	2	2	\$ 265.854.000	\$ 39.977.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Caracterizar 20 especies en los componentes de etnoecología, ecofisiología, bromatología, fitoquímica y de biocomercio sostenible.	Flora	5	5	\$ 252.100.000	\$ 286.011.861
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Diseñar 50 protocolos de transformación, propagación tradicional o in vitro de especies andinas a ser usadas en la alimentación, la industria o la medicina.	Flora	12	11	\$ 71.830.000	\$ 80.762.834
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Propagar 20 especies por técnicas tradicionales o biotecnológicas	Flora	5	5	\$ 71.830.000	\$ 44.050.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Investigar en 12 especies la valoración agronómica en diferentes zonas bioclimáticas del Distrito Capital y la Región que puedan ser usadas en alimentación, medicina, industria u ornato.	Flora	3	3	\$ 59.725.000	\$ 72.147.226
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 318 Uso sostenible de los recursos vegetales del Distrito y la región.</b> Acreditar 1 grupo de investigación ante Colciencias.	N.A	0%	6%	\$ -	\$ 39.565.000

Jardín Botánico José Celestino Mutis	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 319 Investigación y formación para el aprovechamiento de los usos potenciales de especies vegetales andinas y exóticas de clima frío a través de cultivos urbanos.</b> Generar 16 investigaciones en tecnologías aplicadas en agricultura urbana.	Agricultura Urbana	4	4	\$ 304.190.477	\$ 268.866.784
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 319 Investigación y formación para el aprovechamiento de los usos potenciales de especies vegetales andinas y exóticas de clima frío a través de cultivos urbanos.</b> Validar en campo 16 investigaciones en tecnologías aplicadas en agricultura urbana.	Agricultura Urbana	0	0	\$ -	\$ -
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 319 Investigación y formación para el aprovechamiento de los usos potenciales de especies vegetales andinas y exóticas de clima frío a través de cultivos urbanos.</b> Establecer y mantener 20 Unidades Integrales Comunitarias de Agricultura Urbana en el Distrito Capital.	Agricultura Urbana	6	6	\$ 200.000.000	\$ 396.066.005
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 319 Investigación y formación para el aprovechamiento de los usos potenciales de especies vegetales andinas y exóticas de clima frío a través de cultivos urbanos.</b> Capacitar a 7.000 personas en técnicas de siembra en espacios urbanos, según los lineamientos establecidos por el Jardín Botánico.	Agricultura Urbana	1.816	1.907	\$ 389.142.857	\$ 262.859.562

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 319 Investigación y formación para el aprovechamiento de los usos potenciales de especies vegetales andinas y exóticas de clima frío a través de cultivos urbanos.</b> Realizar 30.000 asistencias técnicas en el desarrollo de prácticas de Agricultura Urbana en el Distrito Capital.	Agricultura Urbana	8.000	11.950	\$ 446.116.666	\$ 262.859.562
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 319 Investigación y formación para el aprovechamiento de los usos potenciales de especies vegetales andinas y exóticas de clima frío a través de cultivos urbanos.</b> Conformar 1 Red Distrital de Agricultores Urbanos, con al menos 6.000 personas.	Agricultura Urbana	20%	23%	\$ 352.285.135	\$ 476.133.718
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Caracterizar 7 áreas a partir de la espacialización, análisis, interpretación de las poblaciones, comunidades y especies, y de procesos de transformación de la cobertura vegetal y del territorio para promover la conectividad de la EEP.	Flora	2	2	\$ 213.435.000	\$ 133.310.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Accesar 437 especies nuevas para incrementar las colecciones vegetales del Jardín Botánico.	Flora	120	175	\$ 102.890.000	\$ 129.920.135
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Actualizar 7 zonas de acuerdo al Plan de colecciones y zonificación del Jardín Botánico.	Flora	2	3	\$ 251.420.000	\$ 304.369.999

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Generar 15 protocolos de propagación de especies priorizadas para la conservación.	Flora	5	5	\$ 51.415.000	\$ 45.855.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Generar 15 protocolos para la producción y/o uso de microorganismos benéficos en condiciones urbanas y rurales.	Flora	5	5	\$ 119.600.000	\$ 68.529.197
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Validar 15 protocolos para el manejo de plagas, labores de siembra y mantenimiento del arbolado urbano.	Flora	5	3	\$ 54.100.000	\$ 55.562.434
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región.</b> Acreditar 1 grupo de investigación ante Colciencias.	N.A	6%	6%	\$ 36.120.000	\$ 12.200.000
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Realización de investigaciones orientadas al fortalecimiento del observatorio ambiental, la red de investigadores, el centro de documentación y la mejora continua del sistema.	N.A	227268	233099	\$ 100.000.000	\$ 132.000.000

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Para el 2009 el **Jardín Botánico José Celestino Mutis**, para la investigación de las especies *Fuchsia boliviana* y *Rubus megalococcus* en los componentes de etnoecología, ecofisiología, bromatología, fitoquímica, transformación, propagación y manejo, se identificaron los informes técnicos entre los años 2006 y 2008 donde se encontraba información referente a estas especies. Para esta meta se realizaron dos documentos en los cuales se compilaron los resultados de investigación por cada componente.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Para la vigencia 2009, se trabajó con las siguientes especies: *Hesperomeles obtusifolia*, *Cavendisha bracteata*, *Rubus acanthophyllos*, *Bomarea sp.* y *Ardisia sp.* En el componente de fitoquímica, en *Bomarea caldasii* se determinó la presencia de alcaloides, flavonoides y para *Ardisia sp.*, dio positivo la presencia de flavonoides, taninos y saponinas. Para *Rubus acanthophyllos* dio positiva la presencia de taninos, fenoles, esteroides, triterpenos y lactonas.

En el estudio de las especies *Hesperomeles obtusifolia* y *Rubus megalococcus*, se han adelantado actividades de cromatografía y fitoquímica preliminar. Finalmente, en el componente Etnobotánico se han reportado 110 especies con algún uso por parte de la comunidad del área rural de la localidad de Chapinero. Para la localidad de Sumapaz se reportaron un total de 100 plantas con potencial de uso donde la familia con mayor representación de especies útiles en la zona es: Asteraceae (16%), seguida de Melastomataceae (6%) y Apiaceae (6%), Rosaceae (5%) y Solanaceae (5%).

En el componente de propagación in-vitro se culminaron los protocolos de propagación de *Rubus acanthophyllos* y *Bomarea sp.* en donde se establecieron las técnicas óptimas de desinfección de los explantes y los medios de cultivo a utilizar para la propagación de cada especie. En el componente de propagación tradicional se culminaron los protocolos de *Cavendishia bracteata*, *Rubus acanthophyllos*, *Ardisia sp.*, *Bomarea sp.* y *Hesperomeles obtusifolia* determinando los protocolos de limpieza y extracción de semillas y la selección de los sustratos óptimos para su propagación. En el componente de transformación, se culminaron los protocolos de *Hesperomeles obtusifolia* la cual fue transformada a licor y el de *Bomarea sp.* que fue transformada a harina. Para *Ardisia sp.* los frutos de esta especie fueron transformados a colorante color rojo y aplicado y fijado en los tres tipos de superficies (fique, licra y lana). Para *Cavendishia bracteata* se maceraron bracteas y flores para la extracción de antocianinas liofilizadas y para *Rubus acanthophyllos*, se continúa realizado salidas de campo para la colecta de material vegetal para dar inicio al establecimiento de los protocolos. Estos dos últimos protocolos, serán culminados en la vigencia 2010.

Para dar cumplimiento con esta meta, se seleccionaron las especies a trabajar por cada componente. Las especies a propagar mediante técnicas biotecnológicas son: *Rubus megalococcus* y *Ugni myricoides*, y por propagación tradicional se tiene: *Rubus acanthophyllos*, *Bomarea sp.* y *Hesperomeles obtusifolia*. Para los protocolos de propagación por técnicas biotecnológicas de *Rubus megalococcus* y *Ugni myricoides*, se determinaron las técnicas de desinfección de los explantes utilizados para cada una de las especies y los medio de cultivo necesarios para la propagación de las mismas. En cuanto al componente de propagación tradicional se elaboraron los protocolos de limpieza y extracción de semillas, así como la determinación de los sustratos óptimos para su propagación.

Para el estudio de valoración en las áreas rurales de Sumapaz, Chapinero, Suba y Ciudad Bolívar se trabajará en las especies Ají (*Capsicum pubescens*), Lulo de Páramo (*Solanum quitoense* var *septentrionale*) y Papayuela (*Vasconcellea pubescens*), en la localidad de Chapinero se establecieron parcelas con las especies *Vasconcellea pubescens*, *Solanum quitoense* y *Capsicum pubescens*, presentando pérdidas el *Capsicum pubescens* y *Vasconcellea pubescens* debido a problemas fitosanitarios no determinados. En la localidad de Suba-Vereda Chorrillos, para *Solanum quitoense* var *septentrionale* se observó crecimiento exponencial en el crecimiento de los individuos y una buena adaptación a las condiciones de clima, además de la formación de flores y frutos a diversas alturas.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

En la localidad de Sumapaz se concluyó el proceso de seguimiento fenológico y tratamientos de fertilización, presentándose pérdidas de material vegetal de *Capsicum pubescens* debido posiblemente a las bajas temperaturas que se han presentado en la zona. Para *Vasconcellea pubescens* el desarrollo de la especie fue bueno, presentó una adaptación óptima con tendencia hacia la formación de hojas grandes y vigorosas. Para *Capsicum pubescens* se presentó la mejor adaptación a las condiciones climáticas. Finalmente, para la localidad de Ciudad Bolívar, se realizó el montaje de las especies *Solanum quitoense* y *Capsicum pubescens*, sembrando un total de 20 individuos por especie y tres tratamientos de aplicación de roca fosfórica. Adicionalmente se sembraron plantas de *Vasconcellea pubescens* y se inició la toma de datos en las tres especies.

A partir de la publicación de los resultados de la convocatoria nacional de COLCIENCIAS para la medición de grupos de investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación año 2008, quedó acreditado en categoría D el grupo "Potencialidades de Uso y Manejo Sostenible de la flora del Distrito Capital y la Región" bajo el código COL0088774. Para avanzar en la acreditación del grupo de investigación se apoyó el proceso editorial de la Revista Pérez Arbeláez y se elaboró el listado de los pares evaluadores para arbitrar los artículos de la revista. Así mismo, se realizó las compras de los elementos de laboratorio para el fortalecimiento del grupo. Adicionalmente se asistió a la reunión de la reapertura del proyecto Ondas Bogotá de COLCIENCIAS, donde el Jardín Botánico hace parte del comité técnico y administrativo y en el cual se continuará trabajando para dar continuidad al proceso de fortalecimiento de la Entidad.

Al cierre de la vigencia, se finalizaron las 4 investigaciones planeadas. Los resultados obtenidos para cada una de ellas es el siguiente:

1. En cuanto a la evaluación de la fertilización orgánica para las especies priorizadas (Coliflor, brócoli, espinaca y arveja), el desarrollo de la investigación permitió generar protocolos para la aplicación de fertilización orgánica en el contexto de agricultura urbana.
2. En la línea de investigación en prototipos de deshidratador solar, se realizó la evaluación de dos prototipos para lo cual se realizó el diseño, implementación, toma de datos en campo y sistematización de información sobre el funcionamiento de estos. Finalmente se analizó y discutió la información sobre el funcionamiento y adaptabilidad de los prototipos de deshidratador solar aptos para las condiciones de agricultura urbana D.C.
3. En la línea de investigación de Producción de Semillas bajo procedimientos orgánicos, se finalizó la evaluación de la producción de semillas orgánicas de 10 especies connaturalizadas y nativas bajo las condiciones de agricultura urbana en la ciudad de Bogotá.
4. Para la investigación de compost domiciliario apto para las condiciones urbanas de los territorios ambientales del D.C, se diseñaron y evaluaron 2 metodologías (prototipos en contenedor para zona dura y pila en zona blanda), definiendo diferencias en cuanto a características físico químicas de macro y micronutrientes, temperatura y tiempo de obtención final de compost en condiciones aeróbicas bajo la proporción de Nitrógeno a Carbono 1:20.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Al cierre de la vigencia 2009, se establecieron seis (6) Unidades Integrales Comunitarias de Agricultura urbana -UICAU correspondiente a los territorios de: Cuenca Salitre (Engativá: UICAU demostrativa en el JBB), cuenca del río Fucha (Antonio Nariño: Centro San Pedro Claver), cuenca río Bogotá - Humedales (Kennedy: UPA Abastos), territorio borde norte (Suba: Fontanar del Río), cuenca del río Tunjuelo (Tunjuelito: Centro Crecer) y Cerros Orientales (San Cristóbal: CDC La Victoria). Para el desarrollo integral de las UICAU de la cuenca del río Salitre, cuenca del río Fucha, cuenca del río Bogotá - humedales y borde norte, se realizaron actividades en los componentes de investigación, social y técnico; en tanto que en la cuenca del río Tunjuelo y Cerros Orientales se intervino en el componente social y técnico.

A la fecha se han capacitado a 1.907 personas en agricultura urbana, distribuidas de la siguiente manera: Antonio Nariño 152, Barrios Unidos 63, Bosa 54, Chapinero 57, Candelaria 50, Ciudad Bolívar 102, Engativá 152, Fontibón 88, Kennedy 257, Los Mártires 41, Puente Aranda 159, Rafael Uribe Uribe 69, San Cristóbal 116, Santa Fe 71, Suba 212, Teusaquillo 58, Tunjuelito 59, Usaquén 47 y Usme 100.

En lo corrido del año, se realizaron 11.950 asistencias técnicas distribuidas en las localidades de la siguiente manera: Antonio Nariño 869, Barrios Unidos 347, Bosa 422, Chapinero 474, Candelaria 121, Ciudad Bolívar 827, Engativá 934, Fontibón 281, Kennedy 1347, Mártires 161, Puente Aranda 395, Rafael Uribe Uribe 395, San Cristóbal 1452, Santa Fe 338, Suba 1570, Teusaquillo 176, Tunjuelito 383, Usaquén 638 y Usme 820.

En el proceso de conformación de la Red Distrital de Agricultores Urbanos, se vincularon 1409 agricultores urbanos distribuidos de la siguiente forma: Usaquén 75, Chapinero 33, Santa Fe 34, San Cristóbal 106, Usme 83, Tunjuelito 37, Bosa 52, Kennedy 107, Fontibón 114, Engativá 168, Suba 102, Barrios Unidos 38, Teusaquillo 23, Mártires 33, Antonio Nariño 35, Puente Aranda 90, Rafael Uribe 82, Ciudad Bolívar 193 y Candelaria 4.

En la presente vigencia se trabajó sobre las áreas: Microcuenca quebrada La Fucha y Microcuenca quebrada La Taza de la Localidad de Usme. Para esto, se realizó la actualización del mapa de cobertura vegetal con base a la imagen Quick Bird de 2007 y se clasificaron 17 tipos de cobertura. Adicionalmente, se generó el archivo de coberturas (ArcCoverage) vector de polígonos y se verificó las coberturas en campo, levantamientos de vegetación y la precisión de toponimia de lugares y quebradas importantes para la evaluación de las áreas de captación de los acueductos veredales. La cartografía para cada una de las microcuencas se finalizó, generándose 7 mapas en versión preliminar por microcuenca, respecto a: predios, veredas, geología, drenajes, clima, áreas protegidas, y cobertura vegetal. Estas áreas corresponden a cuencas altamente transformadas donde La Microcuenca quebrada La Fucha con 2626,5 ha presenta 1255,29 ha en cultivos, seguida por 596,48 ha en vegetación de pajonal-frailejónal y 265,31 ha en pastos limpios. La Microcuenca Quebrada La Taza presenta un área de 598,55 ha de las cuales 436,32 ha se encuentran en cultivos y 100,9 ha en pastos limpios. Así mismo, se caracterizaron 10 comunidades vegetales correspondientes a 5 tipos de vegetación.

A la fecha, se ingresaron 175 especies a las colecciones del Jardín Botánico, discriminadas así: 90 en la Colección Viva, 65 en el herbario y 20 en el Carpofilacio. El número de especies presentes para cada una de las colecciones anteriores es el siguiente: 2284 colección viva, 2214 herbario y 819 carpofilacio.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Como parte de los compromisos pendientes de la vigencia 2008, se actualizó la zona del Bosque Andino Mora Osejo mediante la verificación y georreferenciación de los individuos existentes. Así mismo, se realizó la plantación de 25 individuos pertenecientes a 16 especies propias de los bosques andinos y se accedieron 142 individuos de 17 familias, 20 géneros y 26 especies principalmente de palmas y aráceas. De igual forma se eliminaron muertos o en mal estado y se reemplazaron las placas de BG-Recorder2 que la habían perdido. Con recursos de la vigencia, se actualizó la zona del Bosque de Niebla, donde se verificaron un total de 1106 individuos cuya información se consignó en el formato de campo y se confrontó con el plano de la zona. Así mismo, En cuanto a las placas de identificación de BG-Recorder2, se instalaron 256- Por otra parte, se plantaron nueve (9) individuos pertenecientes a ocho (8) especies nativas que no hacían parte de la zona y se actualizó la georreferenciación en el SIG. Finalmente, se actualizó la zona del Arboretum, donde se verificó la presencia de un total de 447 individuos cuya información se consignó en el formato de campo y se actualizó en el plano de la zona. Al cierre de la vigencia, se instalaron 86 placas de identificación de BG-Recorder2 y se verificó y actualizó la georreferenciación en el SIG.

Para esta vigencia se seleccionaron cinco especies para la generación de protocolos para la conservación, estas son: *Lupinus meridanus*, *Passiflora cremastantha*, *Salvia sordida*, *Anthurium bogotense* y *Holodiscus argenteus*. De cada una de ellas se realizó el protocolo que contiene: Clasificación Botánica, Descripción Botánica, Propagación, Distribución y Ecología y se realizó el diseño experimental con su seguimiento y análisis de resultados.

Para la producción de organismos benéficos, se aplicó un diseño experimental para el escalamiento, encaminado a la generación de dos protocolos de producción con bioensayos: 1) Protocolo de los hongos *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma viride*. 2) Protocolo de las bacterias *Azotobacter* y *Azospirillum*. Como un tercer protocolo, se trabajó en el aislamiento, purificación y puesta en campo a partir de la propagación en medio selectivo del hongo cf. *Nomuraea rileyi*. Finalmente, para la validación de dos protocolos para el uso de microorganismos benéficos en condiciones urbanas y rurales, se puso en marcha el diseño experimental en campo, con *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma viride*, *Azotobacter* y *Azospirillum*. Igualmente, se abordó para el tiempo seco y lluvioso el diseño experimental para la generación de un (1) protocolo para la validación del cálculo de materiales particulados PM10 en follaje, aplicado a nueve especies arbóreas en 4 áreas de mayor isocontaminación en Bogotá, contrastado con el Jardín Botánico como referente fisiológico.

De la meta con recursos de reserva se validó el protocolo de las actividades silviculturales, entre ellas: poda, tamaño del alcorque o cajuela, utilizados en las labores de plantación y mantenimiento del arbolado urbano del Distrito Capital. Adicionalmente, se consolidó la fase del diseño experimental de tres (3) protocolos de actividades silviculturales, con nueve (9) especies involucradas, con las variables correspondientes a:

1. Validación de la condición de ser aptas en dependencia de las condiciones ecológicas.
2. Condiciones de plantación y respuesta a poliácridamida para la validación de hidrotenedores, donde se evalúa la variable salud en los individuos objeto de estudio y en condiciones in vitro la degradación en el sustrato madre, con organismos propios del suelo, tipo *Trichoderma harzianum*.



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

3. Validación de la disponibilidad del agua a capacidad de campo y estrés hídrico, según área bioclimática.
4. Condiciones de cobertura y salud del árbol. Esto representa un avance del 47%, por lo cual se proyecta su culminación para la vigencia 2010. Por otra parte, se terminaron dos protocolos en control biológico con depredadores y parasitoides. Las colonias del ácaro *Tetranychus urticae* (Acarina: Tetranychidae), se purificaron obteniendo los registros de producción de plantas limpias, plantas inoculadas con el ácaro fitófago y valorado el escalamiento por semana y su relación con el área foliar, temperatura y estados de huevo, ninfa y adultos. Así mismo la cría cf. *T. cinnabarinus*, se purificó en un substrato dieta-meridica para mantenimiento de depredadores *Amblysius spp* (Acarina: Phytoseiidae). De otro lado, se culminó el protocolo de cría de parasitoides con la estandarización de cría del afido *Macrosiphum euphorbiae* y un parasitoide *Aphidius colemani*.

Los dos grupos inscritos ante COLCIENCIAS en el 2008, no quedaron en ningún proceso de categorización según calificación por parte de esta entidad. Situación por la cual, se realizó un consenso para participar en la acreditación solamente de un grupo del proyecto 2006. Lo anterior, implicó eliminar los dos grupos creados, para lo que se propone inscribir un grupo bajo el nombre "Conservación de la flora del bosque andino y páramo del Distrito Capital y la Región" cuyo líder del grupo deberá haber tenido trayectoria de producción al interior del mismo y continuidad en el Jardín Botánico.

Adicionalmente, los profesionales vinculados a la Subdirección Científica del Jardín, han realizado la actualización de CvLAC **qué es** y registro de nuevos miembros que conformarán el equipo de investigación. En este proceso, se envió una carta al Director de Colciencias consultándole sobre la fecha de convocatoria para la evaluación de grupos de investigación. Adicionalmente, se generó un documento de presentación del grupo de investigación del proyecto 2006, para lo cual se tiene el consolidado de la visión, objetivos, la presentación de las líneas de investigación y los productos de las Investigaciones realizadas por los miembros durante el periodo 2006-2008. Además se publicaron 3 artículos como producto de las investigaciones ya adelantadas.

Para la meta Actualizar 7 zonas de acuerdo al plan de colecciones y zonificación del Jardín Botánico del Proyecto 2006 Conservación de la flora de bosque andino y páramo del Distrito Capital y la región, se ejecutó más de lo programado debido a los ajustes presupuestales y reprogramaciones de magnitud que se requirieron.

**Transmilenio S.A.** durante el 2009 inició tres (3) investigaciones orientadas a identificar los beneficios ambientales del sistema, el manejo paisajístico durante las tres fases de construcción del sistema, el uso eficiente de la energía eléctrica en la infraestructura del sistema y 2 pasantías para apoyar los procesos de control a los operadores del sistema. Estas investigaciones se tienen previstas finalizar en 2010.

## Estrategia de fortalecimiento institucional

El objetivo fundamental de esta estrategia es optimizar el desarrollo de actividades de la gestión ambiental por parte de las instituciones, propiciando los cambios normativos, técnicos, administrativos y organizacionales que sean necesarios.

Busca el diseño, actualización, articulación y la puesta en marcha de los instrumentos de planeación ambiental y de la formulación de políticas ambientales o con injerencia ambiental en el Distrito Capital.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 567 Planeación y gestión ambiental en el distrito capital.</b> M36: Apoyar a 2.500 empresas en procesos de autogestión ambiental.	Gestión Ambiental Empresarial	651	672	\$ 614.561.277	\$ 614.561.277
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 567 Planeación y gestión ambiental en el distrito capital.</b> M38: Desarrollar y poner en operación 10 instrumentos de planeación ambiental.	Planeación Ambiental	4,9	4,7	\$ 2.084.123.338	\$ 2.054.397.338
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 567 Planeación y gestión ambiental en el distrito capital.</b> MP18: Construir una herramienta para el manejo y validación de los indicadores de gestión ambiental ecoeficientes del D.C., a partir de los resultados obtenidos con los PIGA.	Planeación Ambiental	0,7	0,68	\$ 130.994.637	\$ 130.994.637
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 321 Planeación y fortalecimiento de la gestión institucional.</b> M39: Fortalecer el 100% de la estructura física y la capacidad operativa y tecnológica de las entidades de los sectores de Hábitat, Movilidad, Cultura, Planeación, Ambiente, Hacienda y Gestión Pública.	N.A	30	15,3	\$ 7.192.716.786	\$ 6.316.843.937
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 321 Planeación y fortalecimiento de la gestión institucional.</b> MP19: Formular y ejecutar un portafolio de cooperación técnica internacional.	Cooperación Internacional	0,6	0,6	\$ 260.163.333	\$ 256.469.493
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 321 Planeación y fortalecimiento de la gestión institucional.</b> MP20: Dotar al 100% de la entidad, en términos de infraestructura física y su correspondiente equipamiento, para su correcto funcionamiento.	N.A	40	40	\$ 7.192.716.786	\$ 6.316.843.937

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 321 Planeación y fortalecimiento de la gestión institucional.</b> M40: Implementar el Sistema de Gestión de Calidad en el 100% de los sectores y las entidades de la administración distrital.	N.A	75	75	\$ 2.100.165.426	\$ 2.099.299.416
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 321 Planeación y fortalecimiento de la gestión institucional.</b> M41: Diseñar e implementar 1 proceso de mejoramiento de la efectividad y la transparencia en la gestión pública distrital.	N.A	30	30	\$ 6.331.534.264	\$ 6.088.299.726
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Implementar y mantener 5 componentes (4 Sistemas y 1 Subsistema) del Sistema de mejoramiento Institucional.	N.A	4	4	\$ 500.000.000	\$ 643.783.530
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Obtener 4 de calificación mínima para el periodo de ejecución en el 2012 en la evaluación MECI.	N.A	3.88	-	\$ 50.000.000	\$ 56.580.000
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Intervenir 10 espacios del Jardín Botánico según Plan Maestro de Infraestructura física y/o necesidades adicionales.	N.A	2	0	\$ 316.500.000	\$ 232.777.205
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Actualizar 310 servidores públicos en temas relacionados en el desarrollo organizacional, planeación estratégica, Plan de Acción, mapa de riesgo, procesos y procedimientos del JB, entre otros.	N.A	310	310	\$ 73.500.000	\$ 25.000.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Implementar 1 plan de modernización tecnológica que permita la eficiencia en la gestión operativa y misional del Jardín Botánico.	N.A	17%	22%	\$ 167.250.000	\$ 144.008.868
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Implementar 4 funcionalidades al Sistema Administrativo y Financiero del Jardín Botánico.	N.A	1	1	\$ 80.000.000	\$ 24.098.170
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Diseñar, desarrollar e implementar 1 plan de clima organizacional para fortalecer las relaciones interpersonales, la comunicación, liderazgo, sentido de pertenencia con la institución y afianzar la cultura institucional.	N.A	10%	10%	\$ 15.000.000	\$ 38.671.300
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Generar 15 boletines informativos que presenten las actividades desarrolladas por la entidad y los resultados de la gestión.	N.A	4	4	\$ 60.000.000	\$ 37.551.874
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<b>Proyecto 639 Procesos de comunicación para el posicionamiento y fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis.</b> Desarrollar e implementar 1 intranet que proporcione información interna a los servidores públicos.	N.A	13%	13%	\$ 20.000.000	\$ 18.960.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 200 Fortalecimiento de la gestión institucional de la Secretaría de Educación Distrital.</b> Garantizar apoyo profesional y técnico requerido para la implementación y seguimiento del PIGA	N.A	2	3	\$ 85.790.000	\$ 60.667.334 Girado a 31-12-2009 Comprometido \$ 94.840.000
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 200 Fortalecimiento de la gestión institucional de la Secretaría de Educación Distrital.</b> Generar alternativas de difusión y/o sensibilización para apoyar la implementación del PIGA	N.A	1	1	\$ -	\$ 8.491.200
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 563 Construcción y conservación de la infraestructura del sector educativo oficial.</b> Diseños Arquitectonicos y paisajisticos que implementan en el diseño variables ecoeficientes como aprovechamiento de la luz natural, de las aguas lluvias, entre otras e interventorías a las obras de construcción	Ecourbanismo	0	23	\$ 7.168.023.487 total para el proyecto 563  Para este componente el valor corresponde a \$ 5.022.601.707	Total para proyecto 563 comprometido \$ 7.217.421.452 Para este componente comprometido \$ 4.765.009.903 Girado 12-31-2009 \$ 150.829.222
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 563 Construcción y conservación de la infraestructura del sector educativo oficial.</b> Construcción de acuerdo con la Guía de Manejo Ambiental en Proyectos de Construcción, Adecuación, Remodelación, Ampliación y Reforzamiento Estructural de la SED.	Ecourbanismo	7	2	\$ 2.423.611.549	\$ 1.732.782.781
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 563 Construcción y conservación de la infraestructura del sector educativo oficial.</b> Apoyo técnico a la SED en la revisión y coordinación de las normas ambientales, de seguridad, prevención de riesgos y otras requeridas para la ejecución del proyecto.	Ecourbanismo	1	1	\$ -	\$ 28.800.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 7361 Alimentación escolar en los colegios oficiales del distrito capital.</b> Requisitos en la contratación para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales para este servicio.	Ecourbanismo			\$ -	\$ -
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 7361 Alimentación escolar en los colegios oficiales del distrito capital.</b> Requisitos en la contratación para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales para este servicio.	Ecourbanismo			\$ -	\$ -
Secretaría de Educación Distrital	<b>Proyecto 557 Apoyo a estudiantes de los colegios oficiales de Bogotá.</b> Requisitos en la contratación de cumplimiento de las normas ambientales para este sector.	Ecourbanismo			\$ -	\$ -
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Asesoría para la certificación en ISO 14001 y OHSAS 1800.	N.A	227.268	233.099	\$ 184.147.000	\$ -
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Auditoría de certificación a los Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001 y el Sistema de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional OHSAS 18001.	N.A	27%	0		\$ -
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Auditoría de seguimiento a los Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001 y el Sistema de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional OHSAS 18001.	N.A	27%	233.099		\$ -
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Articulación de PIGA - MECI – SGC.	N.A	27%	0		\$ -
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7223 Operación y control del Sistema.</b> Fortalecimiento al sistema de información ambiental SIA-TMSA.	N.A	227.268	233.099		\$ 150.000.000

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7225 Fortalecimiento Institucional.</b> Digitalización de documentos para desincentivar la utilización de copias impresas de los mismos.	N.A	30%	0,3	\$ 110.844.000	\$ 83.520.000
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7225 Fortalecimiento Institucional.</b> Análisis, documentación, ajustes y balanceos del sistema de potencia eléctrica de las instalaciones de la sede administrativa de TRANSMILENIO S.A.	N.A	1	1		\$ 25.520.000
TRANSMILENIO	<b>N.A.</b> El Programa de Salud Ocupacional integra las actividades orientadas a la prevención, promoción, medicina preventiva y del trabajo para la disminución de la incidencia de los factores de riesgo ocupacional, identificadas en el panorama de riesgos, en la salud y el bienestar integral de los servidores públicos de la entidad.	N.A			\$ -	\$ -
TRANSMILENIO	<b>N.A.</b> El Programa de Salud Ocupacional integra las actividades orientadas a la prevención, promoción, medicina preventiva y del trabajo para la disminución de la incidencia de los factores de riesgo ocupacional, identificadas en el panorama de riesgos, en la salud y el bienestar integral de los servidores públicos de la entidad.	N.A			\$ -	\$ -
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 581 Gestión Documental.</b> Administrar la información, las comunicaciones y documentación de la Unidad.	N.A	100%	100%	\$ 3.041.866.930	\$ 2.327.780.954
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 581 Gestión Documental.</b> Adecuar sede administrativa.	N.A	1	1	\$ 400.628.737	\$ 353.171.436

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	<b>Proyecto 581 Gestión Documental.</b> Mejorar los Sistemas de Control Interno y de Gestión de Calidad de la Unidad.	N.A	2	2	\$ 335.418.333	\$ 335.418.333
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 311 Calidad y Fortalecimiento Institucional.</b> Mejorar 5 procesos de apoyo de la SDP.	N.A	1	1	\$ 615.744.138	\$ -
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 510 Fortalecimiento del Programa de Gestión Documental Integral.</b> Organizar 5314 metros lineales de archivo central y de predios de la SDP.	N.A	700	1453	\$ 98.900.000	\$ 7.687.900
Secretaría Distrital de Planeación	<b>Proyecto 510 Fortalecimiento del Programa de Gestión Documental Integral.</b> Coordinar la Organización de 44 Archivos de Gestión correspondientes a las dependencias de la Secretaría Distrital de Planeación.	N.A	44	44	\$ 71.458.000	\$ 15.990.000
Secretaría Distrital de Gobierno	<b>Proyecto 7089 Apoyo Institucional para Aumentar la Eficiencia en la Gestión del Sector Gobierno.</b> 1.) Certificar un (1) Sistema de gestión de calidad, cumpliendo con los requisitos de la Norma Técnica de Calidad de la Gestión Pública. 2.) Implementar y Mantener un (1) Sistema Integrado de Gestión Con la culminación de las etapas que hacen falta por implementar y con la sostenibilidad de las de los componentes del sistema.	N.A	1	1	\$ 373.600.000	\$ 103.688.800
Instituto de Participación y Acción Comunal	<b>Proyecto 508 Gestión del desarrollo organizacional y fortalecimiento institucional.</b> Implementación y actualización del sistema integrado de gestión.	N.A	20%	20%	\$ 29.657.333	\$ 29.657.333

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	<b>Mejoramiento y ampliación de la planta física de la Universidad.</b> Elaborar 1 Plan Maestro de desarrollo físico de la Universidad 2008-2009.	Infraestructura Urbana	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	Esta meta se encuentra en la etapa de diseño por lo cual es difícil precisar los costos ambientales.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	<b>Mejoramiento y ampliación de la planta física de la Universidad.</b> Tramitar 1 Plan Regularización y Manejo en la Sedes Calle 40 y Tecnológica	Infraestructura Urbana	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	Esta meta se encuentra en la etapa de diseño por lo cual es difícil precisar los costos ambientales.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	<b>Mejoramiento y ampliación de la planta física de la Universidad.</b> Tramitar un plan de Implantación en la zona de Renovación Urbana "Aduanilla de Paiba"2009-2010.	Infraestructura Urbana	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 23.000.000	Esta meta se encuentra en la etapa de diseño por lo cual es difícil precisar los costos ambientales.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	<b>Construcción nueva Sede Universitaria Bosa Porvenir.</b> Tramitar 1 Plan de Implantación Ciudadela Educativa el Porvenir.	Infraestructura Urbana	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 15.000.000	\$ 20.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0021 Construcción del Sistema Troncal y Secundario de Alcantarillado Sanitario.</b> <b>Componente:</b> Gestión Integral de Residuos Especiales. <b>Acciones:</b> Gestión Integral de lodos de alcantarillado. <b>Meta 2009:</b> un estudio.	Servicios Públicos	100%	76%	\$ 3.681.000.000	\$ 59.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0021 Construcción del Sistema Troncal y Secundario de Alcantarillado Sanitario.</b> <b>Componente:</b> Control de la Contaminación Atmosférica <b>Acción:</b> Control de olores en la PTAR Salitre.	Aire	100%	100%	\$ -	\$ 64.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 0056 Actividades para el fortalecimiento Operativo Empresarial.</b> <b>Componente</b> Gestión Integral de Residuos.	Residuos Sólidos	100%	100%	\$ 10.809.000.000	\$ 8.635.000.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 7341 Adecuación de Humedales, Protección y Manejo Ambiental.</b> <b>Componente:</b> Gestión Integral de Residuos Especiales. <b>Acción:</b> Gestión Integral de lodos de alcantarillado.	Servicios Públicos	-	-	\$ 405. 000.000	\$ 417. 000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Proyecto 7334 Actividades para el fortalecimiento Operativo Empresarial.</b> <b>Componente:</b> Manejo de Vertimientos en las instalaciones. <b>Acción:</b> Manejo de vertimientos en las plantas de tratamiento.	Servicios Públicos	-	-	\$ 48. 000.000	\$ 50. 000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Gestión Integral de Residuos Especiales <b>Acción:</b> Gestión Integral de biosólidos provenientes del tratamiento de aguas residuales	Servicios Públicos	100%	100%	\$ 1.026. 000.000	\$ 1.026. 000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Gestión Integral de Residuos Convencionales. <b>Acción 1:</b> Separación en la fuente. <b>Acción 2:</b> Reciclaje.	Residuos Sólidos	100%	100%	\$ 18. 000.000	\$ 18. 000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Gestión Integral de Residuos Peligrosos.	Residuos Sólidos	100%	100%	\$ 15. 000.000	\$ 15. 000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Uso Eficiente de Agua y Energía. <b>Acción:</b> Implementación de sistemas para el uso eficiente de agua y energía en las instalaciones. Se realiza con recursos 2006 y 2008. <b>Meta 2009:</b> 3 instalaciones.	N.A	100%	30%	\$ -	\$ -

## Funcionamiento

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Manejo de vertimientos en las instalaciones. <b>Acción.</b> Manejo de vertimientos en las casas de los guardabosques.	Agua	-	100%	\$ -	\$ -
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Control de la contaminación atmosférica. <b>Acciones:</b> Control de gases del Parque Automotor.	Aire	100%	100%	\$ 25.000.000	\$ 25.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Control de la contaminación atmosférica <b>Acciones:</b> mantenimiento equipos SISO. Se ejecuta con presupuesto 2008.	Aire	100%	100%	\$ -	\$ -
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Control de la contaminación atmosférica. <b>Acciones:</b> Control de olores de los biosólidos.	Aire	100%	100%	\$ 122.000.000	\$ 122.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Control de la Contaminación Atmosférica <b>Acción.</b> Control de olores en la PTAR Salitre. Se ejecuta con presupuesto 2008.	Aire	100%	100%	\$ -	\$ -
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Control de la contaminación atmosférica. <b>Acción:</b> Mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI). <b>Meta 2009:</b> verificación del proyecto MDL Central Hidroeléctrica Santa Ana.	Aire	100%	100%	\$ 420.000.000	\$ 20.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Educación Ambiental. <b>Acciones:</b> Formación Interna – Capacitaciones.	N.A	100%	100%	\$ 69.000.000	\$ 69.000.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

## Funcionamiento

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Educación Ambiental. <b>Acciones:</b> Formación Interna – Sensibilización.	N.A	100%	100%	\$ 52.000.000	\$ 52.000.000
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Educación Ambiental. <b>Acciones:</b> Formación Externa.	N.A	100%	100%	\$ -	\$ -
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	<b>Componente:</b> Implementación del Sistema de Gestión Medio Ambiental – SIGMA. <b>Acciones:</b> diseño e implementación del SIGMA bajo la ISO 14001.	N.A	30%	30%	\$ 213.000.000	\$ 213.000.000

## Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

**La Secretaría Distrital de Ambiente**, en cuanto al fortalecimiento de la estructura física, capacidad operativa y tecnológica, adelantó los trámites legales ante curaduría urbana para el inicio de las contrataciones de las obras requeridas para la dotación y puesta en funcionamiento de la nueva sede administrativa de la entidad, en cumplimiento de lo señalado en el Decreto 564 de 2006 y la Ley 810 del 13 de junio de 2003 y el tiempo transcurrido desde la consultoría del estudio de vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural requisito indispensable para el trámite de la licencia, hasta la fecha de la expedición de la misma. Sin embargo, se han generado retrasos en los cronogramas de inicio de las licitaciones de obras civiles y reforzamiento estructural, suministro e instalación de mobiliario, ventilación mecánica, compra de planta eléctrica, diseños paisajísticos, interventoría de las obras civiles y suministro e instalación de equipos de sonido.

No obstante lo anterior, se han aunado esfuerzos a fin de lograr que las contrataciones requeridas se adelanten en el menor tiempo posible respetando los términos de ley para el desarrollo de cada uno de los procesos contractuales.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Para la nueva sede de la SDA se adelantaron acciones frente al primer proyecto prioritario del PESI (qué es) que corresponde al montaje e implementación de la red integrada de comunicaciones que se implementará para la nueva sede de la SDA, acción de la red integrada de comunicaciones como: Entrega a la ETB de los lineamientos basados en el Plan Estratégico de Sistemas de Información- PESI de la SDA, se encuentra a la espera de la asignación del gerente de tecnología, quien será el encargado de dirigir el proyecto prioritario N°2 del PESI, reuniones internas para la implementación del PESI. Se modificaron y crearon los formularios dinámicos, variables, dominios, plantillas de documentos y reportes solicitados por los usuarios en cada temática.

En cuanto al Sistema de Gestión de Calidad de la entidad, se expidió la Resolución N° 5574 de 2009 por la cual se adopta el Manual de la calidad y las resoluciones N° 5194, 5428, 5575, 7235, 7726, 7727, 7728, 8363, 9087 de 2009 por las cuales se adoptaron los diferentes documentos del Sistema de Calidad que hacen parte del Manual de Procesos y Procedimientos. Se colocó y actualizó la información del Sistema de Gestión de Calidad y MECI en la intranet. Se actualizó el nomograma y se participó en el Concurso organizado por la Secretaría General de la Alcaldía Mayor "PREMIO DISTRITAL A LA GESTIÓN 2009, El Año del Mejoramiento". Se alcanzó el objetivo final, el cual era lograr el mantenimiento de la certificación de calidad otorgado a la Secretaría en año 2009, en la Normas ISO 9001 y NTCGP 1000:2004 y la homologación a la Norma ISO 9001:2008.

Con relación al diseño, construcción y producción del Portafolio de Cooperación Internacional se avanzó con las siguientes acciones: Encuentros con el delegado de la Dirección Distrital de Relaciones Internacionales del Distrito Capital, difusión y promoción de la estrategia de cooperación internacional de la SDA, divulgación de la gestión y las líneas de cooperación internacional de la SDA, a un mayor número de cooperantes y/o entidades ambientales, consolidación del Directorio de Cooperantes Internacionales del orden ambiental con cincuenta (50) cooperantes, definición de las líneas de interés para la Secretaría Distrital de Ambiente que requieran del apoyo financiero internacional, fomento y apoyo a la formulación de proyectos y programas que se pueden financiar por cooperación internacional, lo que permitió a la SDA aplicar a un mayor número de convocatorias y/o oportunidades de cooperación, y por ende contar con mayores posibilidades de recibir dicha cooperación. Los avances de esta actividad se consolidaron en el diseño, construcción e implementación de un aplicativo de operación del portafolio.

No obstante lo anterior, se han aunado esfuerzos a fin de lograr que las contrataciones requeridas se adelanten en el menor tiempo posible respetando los términos de ley para el desarrollo de cada uno de los procesos contractuales.

Para la nueva sede de la SDA se adelantaron acciones frente al primer proyecto prioritario del PESI que corresponde al montaje e implementación de la red integrada de comunicaciones que se implementará para la nueva sede de la SDA, acción de la red integrada de comunicaciones como: Entrega a la ETB de los lineamientos basados en el Plan Estratégico de Sistemas de Información- PESI de la SDA, se encuentra a la espera de la asignación del Gerente de Tecnología quien será el encargado de dirigir el proyecto prioritario N°2 del PESI, reuniones internas para la implementación del PESI. Se modificaron y crearon los formularios dinámicos, variables, dominios, plantillas de documentos y reportes solicitados por los usuarios en cada temática.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

En cuanto al Sistema de Gestión de Calidad de la entidad, se expidió la Resolución N° 5574 de 2009 por la cual se adopta el Manual de la calidad y las resoluciones N° 5194, 5428, 5575, 7235, 7726, 7727, 7728, 8363, 9087 de 2009 por las cuales se adoptaron los diferentes documentos del Sistema de Calidad que hacen parte del Manual de Procesos y Procedimientos. Se colocó y actualizó la información del Sistema de Gestión de Calidad y MECI en la intranet. Se actualizó el nomograma y se participó en el concurso organizado por la Secretaría General de la Alcaldía Mayor "Premio Distrital a la Gestión 2009, El año del mejoramiento". Se alcanzó el objetivo final, el cual era lograr el mantenimiento de la certificación de calidad otorgado a la Secretaría en año 2009, en la Normas ISO 9001 y NTCGP 1000:2004 y la homologación a la Norma ISO 9001:2008.

Con relación al diseño, construcción y producción del Portafolio de Cooperación Internacional se avanzó con las siguientes acciones: Encuentros con el delegado de la Dirección Distrital de Relaciones Internacionales del Distrito Capital, difusión y promoción de la estrategia de cooperación internacional de la SDA, divulgación de la gestión y las líneas de cooperación internacional de la SDA, a un mayor número de cooperantes y/o entidades ambientales, consolidación del Directorio de Cooperantes Internacionales del orden ambiental con cincuenta (50) cooperantes, definición de las líneas de interés para la Secretaría Distrital de Ambiente que requieran del apoyo financiero internacional, fomento y apoyo a la formulación de proyectos y programas que se pueden financiar por cooperación internacional, lo que permitió a la SDA aplicar a un mayor número de convocatorias y/u oportunidades de cooperación, y por ende contar con mayores posibilidades de recibir dicha cooperación. Los avances de esta actividad se consolidaron en el diseño, construcción e implementación de un aplicativo de operación del portafolio.

En el último trimestre de 2009, se inició la operación de dos puntos de atención al ciudadano en las alcaldías locales de Engativá y Bosa, en donde la Secretaría Distrital de Ambiente hace presencia. Se llevaron a cabo siete (7) capacitaciones, entre las cuales se encuentran las de trámite fácil, Sistemas de Gestión de Calidad y Trámites y servicios (Fuentes móviles, Publicidad Exterior Visual, comunicaciones).

En cuanto al mejoramiento de la efectividad y transparencia de la gestión pública se reportaron los siguientes avances: 1). Reporte mensual de indicadores de gestión e informe de autoevaluación, seguimiento al plan de desarrollo, evaluación de la gestión institucional, seguimiento a la ejecución física y financiera de 2009. 2). Revisión y actualización de las fichas de formulación de Proyectos de la SDA. 3). Actualización del procedimiento, modificación del formato de inscripción al Banco de Proyectos SDA, creación de la ficha de cooperantes internacionales y programación en sistemas de premios y fichas de entidades nacionales. 4). Desarrollo y creación de la ficha para las ONG que operan en el Distrito capital. 5). Formulación del Marco Lógico del Banco de Proyectos de la SDA. 6). Publicación de los dos procedimientos internos del área de correspondencia en la página Web de la Secretaría Distrital de Ambiente. Se consolidó el indicador de efectividad en la respuesta de la SDA a solicitudes recibidas. Se adelantó un proceso de depuración documental respecto a la actualización de respuestas efectivas actualizadas en el sistema CORDIS.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Creación del aplicativo para el registro de la información del cooperante y/ o tipo cooperación. Presentación de 2 proyectos a la FAO: i) agricultura urbana y ii) arborización urbana; iii) presentación de la información requerida para acceder al programa de voluntariado ofrecido por JICA; iv) Se presentaron cuatro (4) proyectos a AECID 1: a). Diseño, construcción y puesta en marcha de un modelo para obtener sebos tipo unche y subproductos comercializables (proteínas) derivados de la etapa de descarnado en las curtiembres del barrio San Benito, b). Monitoreo de gases efecto invernadero (CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>) en la ciudad de Bogotá, c). Determinación de la fijación de CO<sub>2</sub> efectuada por las especies identificadas en el censo del arbolado urbano como aptas a plantar en el área urbana de Bogotá, d). Promoción del desarrollo de sistemas de información ambiental para mejorar la calidad, oportunidad y cobertura de la información y su utilidad en la toma de decisiones para la gestión.

Así mismo, la **Secretaría Distrital de Ambiente** en cuanto al apoyo a la Gestión Ambiental Empresarial reportó 58 empresas inscritas en la ventanilla de asistencia técnica ACERCAR a medida que avanzan las visitas técnicas, las cuales reciben orientación normativa para el cumplimiento ambiental de sus procesos productivos. Se reportan 44 empresas de curtiembres del sector de San Benito, las cuales conformaron el Consorcio Ecológico del Cuero COECUR S.A.S. Dando cumplimiento a uno de los requisitos establecidos en la etapa I del documento marco, para la conformación de un Parque Industrial Ecoeficiente. En cuanto a la gestión ambiental empresarial del presente año se contó con la participación de 621 al reformular el indicador y obtener como resultado un 104% de cumplimiento en nuevas empresas dentro de diferentes programas orientados a promover el autocontrol en los procesos productivos como estrategia de prevención del deterioro ambiental. Como parte de la nueva estrategia, la Secretaría Distrital retomó la operación de la Ventanilla de Asesoría Ambiental Empresarial ACERCAR que permite orientar al sector empresarial sobre trámites ambientales, marco normativo, aspectos técnicos entre otros. A través del programa de zonas ambientalmente competitivas, la autoridad ambiental en asocio de corresponsabilidad con la alcaldía local de Chapinero y la Cámara de Comercio de Bogotá se tomó cuatro zonas comerciales de la localidad segunda con alto impacto ambiental, para que de forma articulada con 225 comerciantes de la zona, se diera cumplimiento a las normas ambientales urbanas. En cuanto al parque industrial ecoeficiente de San Benito se promovió su desarrollo a través de diversas fuentes de cooperación internacional y gestión interinstitucional a fin de adelantar el proceso de renovación urbana del sector de San Benito y el mejoramiento ambiental de la zona.

Se incentiva la asociatividad empresarial con responsabilidad social y ambiental. Se cualifican procesos empresariales autosostenibles. De los proyectos presentados en 2009 fueron seleccionados los siguientes: i) calculadora CO<sub>2</sub>, ii) encuentro empresarial de prácticas ambientales, iii) aprovechamiento de madera de desecho, iv) manual de compras verdes y v) autogestión preventiva en transporte.

La **Secretaría Distrital de Ambiente** dentro del fortalecimiento Institucional incluye el desarrollo de instrumentos de planeación ambiental, dentro de los cuales se reportan los siguientes avances en **Planes Parciales**: Se atendieron trámites de determinantes ambientales para 25 planes parciales de desarrollo, planes parciales de renovación urbana 32, planes de implantación 19 y planes directores para parques metropolitanos y zonales 4, planes de regularización y manejo 1 y planes de reordenamiento 1.



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

**Revisión del POT:** De la misma manera, se inició la consultoría para la revisión técnica y jurídica de las categorías de manejo y régimen de usos de las áreas protegidas del orden distrital. Además se inició la consultoría para la definición de un sistema de seguimiento a la dimensión ambiental del POT y se realizó el II Foro Ambiental para la Bogotá del futuro: Ajustes al POT del D.C. con la participación de más de 510 ciudadanos, líderes comunitarios y representantes de organizaciones ambientales.

**Plan de Acción Cuatrienal Ambiental:** Se adoptó el PACA Distrital mediante Decreto 509 de 2009. **Instrumentos económicos ambientales:** Se hizo un análisis de las medidas sostenibles que pueden ser adoptadas para mitigar los impactos ambientales generados por las actividades productivas en Sumapaz, según el ordenamiento ambiental predial adelantado por la EAAB y se adelantó una investigación de la línea base ambiental en Sumapaz. Respecto a la revisión del Acuerdo 105 en lo referente a los certificados de estado se ejecutaron las siguientes actividades: Se diseñaron dos indicadores sobre el avance del incentivo con los datos disponibles (Áreas Protegidas y Zonas de riesgo).

**Observatorio Ambiental:** Se recibió el documento con los puntos (4 primeros) que sirven como insumo para el desarrollo Observatorio Ambiental Urbano. Se condolido una base de datos con 250 indicadores ambientales definidos para todos los temas relevantes de la gestión ambiental de Bogotá. y se llevo a cabo el lanzamiento oficial del Observatorio Ambiental de Bogotá -OAB - espacio virtual donde se conoce, se analiza y se evalúa a través de indicadores, la gestión, la planificación y el avance en los temas ambientales estratégicos de la ciudad.

Frente a los indicadores de resultados de PIGA: Los resultados se presentan en el marco de las mediciones de indicadores de consumo y generación de residuos de las entidades del sector público. Esto ene I marco del PIGA: i) La información correspondiente al PIGA fue solicitada al 100% de las entidades; ii) el porcentaje de reportes presentados por las entidades es igual al 61%; iii) la estadística de consumo y generación fue presentado ene I informe de SCASP. iv) la actividad concluyó, generando una herramienta que ha permitido el avance en la consolidación de información de los indicadores de e coeficiencia (consumo y generación de residuos); de para el conjunto de entidades distritales.

Para el año 2009 el **Jardín Botánico José Celestino Mutis** en la Estrategia de Fortalecimiento Institucional fue evaluada por un ente certificador externo para lo que se alcanzó el reconocimiento del cumplimiento de los requisitos de su Sistema de Gestión de Calidad bajo las normas NTCGP:1000 – 2004 e ISO 9001: 2008, junto con los sellos internacionales UKAS y ANAB. En cuánto a la implementación del sistema de desarrollo administrativo este se encuentra implementado de acuerdo a lo establecido en el artículo 15 de la Ley 489 de 1998. En lo que corresponde a la actualización de la plataforma documental del sistema, se trabajó junto con las dependencias en la tabla de retención documental y en consolidación de la cultura de la calidad, apoyados en la estrategia comunicativa.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

En cumplimiento a los planes de mejoramiento, entendidos como una herramienta que aporta para que el Sistema de Control Interno se desarrolle en forma eficiente a través de la adopción y cumplimiento de acciones que conlleven al mejoramiento continuo, se cuenta con un plan de mejoramiento suscrito con la Contraloría de Bogotá, planes de mejoramiento resultado de auditorías internas y de calidad, aspectos sobre los cuales se ha promovido una conciencia de seguimiento y uso de estos. La calificación la entregará la Contraloría a mediados de este año.

Para la vigencia de 2009 se estableció la intervención de 2 espacios del Jardín Botánico según Plan Maestro de infraestructura física y/o necesidades adicionales, se adelantaron los trámites de carácter precontractual y la contratación de las siguientes obras: 1). Mantenimiento en la infraestructura de la biblioteca del Jardín Botánico José Celestino Mutis. 2). Mantenimiento general y remodelación de las baterías sanitarias. Por lo tanto, la ejecución de estas obras iniciará en la vigencia 2010, para lo que en dicho año esta meta quedará programada con recursos de reserva.

A diciembre 31, se realizaron 115 capacitaciones a servidores públicos para el fortalecimiento institucional de la entidad en las que se actualizaron a 310 servidores públicos. Las capacitaciones, trataron temas tales como: Inducción y reinducción, Mapa de Procesos y Procedimientos, Actualización Contable, Coaching Gerencial, Ciclo PHVA, Plan Estratégico, Plan de Mejoramiento Proceso Acción Preventiva–Acción Correctiva, Riesgos del Proceso y Metodología para Actualización de Procedimientos, Contratación Pública, Gestión Documental, Manuales de funciones por competencias en las entidades públicas, Actualización de indicadores, Plan de mejoramiento gestión de la tecnología, Plan de acción, entre otros.

Se realizó la instalación y configuración del antivirus en la totalidad de 132 estaciones de trabajo y 6 servidores. Por otra parte, se culminó la adecuación del área de centro de cómputo, realizando el cerramiento del área de servidores, instalación de aire acondicionado y de piso falso.

Adicionalmente, se realizó la migración del plataforma Novel a Windows y se lanzó la nueva página Web, para lo que se actualizó y creó dentro de esta los aplicativos de Hoja de Vida, Estadísticas PQRS y Publicaciones. Así mismo, se efectuaron controles y seguimientos al software y hardware de la entidad con la aplicación de ZCI. El proceso para la compra de recursos ofimáticos se adjudicó el 26 de octubre recibiendo en el mes de diciembre los equipos, servidores, enrutadores. Finalmente, se efectuó el mantenimiento continuo a la plataforma tecnológica, en aplicativos de correo y servidores de infraestructura (controlador de dominio).

En el sistema STONE se llevaron a cabo actualizaciones permanentes conformes a las solicitudes de los usuarios. En este sentido, en las actualizaciones realizadas a los módulos de Nómina y Contabilidad, se produjo el cambio de algunos de los aplicativos relacionados con dichos módulos, para lo que se ajustó los módulos de tesorería, proveedores y generales. Así mismo, se implementaron acciones de mejoramiento en los procesos de liquidación de empleados y su respectiva descarga en la plantilla de datos para cancelación de SOI. Finalmente, se firmó el contrato de actualización y mantenimiento del sistema STONE dentro de la cual se implementó la funcionalidad de anticipos.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Se adoptó el plan de clima organizacional mediante Resolución N°. 046 del 31 de Marzo, estructurado por los componentes de relaciones interpersonales, comunicación, motivación y reconocimiento, colaboración y trabajo en equipo, ambiente laboral, estilos de dirección, servicio al cliente y cultura institucional. Dando cumplimiento al cronograma establecido, se desarrollaron cerca de 32 jornadas de sensibilización y talleres.

Adicionalmente, el 14 de agosto de 2009 se adoptó mediante Resolución No. 140 de 2009 el Plan de Clima de Organizacional de la entidad para el Plan de Desarrollo Bogotá Positiva.

Al cierre de la vigencia, se realizó la emisión de 4 ediciones impresas del "Boletín Hojeando, construyendo juntos una mejor comunicación", en donde se mostraron los avances y actividades de cada uno de los proyectos de la entidad, con el objetivo de presentar la gestión de la misma durante el año 2009 a todos los colaboradores de la entidad. En este sentido, se realizó la entrega de 700 ejemplares por cada emisión. Adicionalmente, se emitieron semanalmente 52 Boletines Internos "Hojeando" a través de correo electrónico, 32 Boletines "Hojeando Fin de Semana" y 52 Periódicos Murales que contienen información de interés para los servidores públicos del Jardín Botánico.

A la fecha, se cuenta con la formulación del proyecto en el que se dictan las directrices conceptuales y la ejecución de la Intranet, dicho documento recoge las proyecciones, objetivos y cronograma para el desarrollo de esta. Adicionalmente, se eligió una plantilla de contenidos prediseñada de la plataforma Joomla para iniciar con algunos contenidos de la Intranet.

Del Proyecto 298 Fortalecimiento institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis, para la meta Obtener 4 de calificación mínima para el periodo de ejecución en el 2012 en la evaluación MECI, no se reporta avance de la magnitud porque en este caso la contraloría es la que envía el valor de la calificación y esta programado para que dicha entidad envíe la calificación a mitad del año 2010. De este mismo proyecto la meta Intervenir 10 espacios del Jardín Botánico según Plan Maestro de Infraestructura física y/o necesidades adicionales, el avance de la magnitud está en cero porque las obras comenzaron en diciembre de 2009, aunque si hubo gasto del presupuesto para el inicio de las obras. El avance de la magnitud sólo se verá reflejada en el 2010.

La **Secretaría de Educación Distrital** durante la vigencia de 2009, realizó la contratación de 3 profesionales para garantizar la implementación y seguimiento de los instrumentos de gestión ambiental de la SED, PIGA -PACA-PAI y celebró la semana ambiental la cual contó con una actividad artística inaugural denominada "Arte y Naturaleza", que consistió en una presentación artística de dos cuerpos pintados con temas alusivos al medio ambiente. En las Direcciones Locales de Educación y en las Direcciones y Oficinas del nivel central la actividad "Salvando el Planeta", que consistió en un montaje teatral sobre la problemática ambiental que enfrenta nuestro planeta y se socializaban algunas buenas prácticas para mitigar y prevenir dicha problemática como el ahorro de agua y energía, el reciclaje, la reutilización del papel, el manejo adecuado de los residuos sólidos, entre otras.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

De igual modo, se realizó un cine foro ambiental en donde se presentó la película “Una verdad Incómoda”, en la cual se presenta de una manera ilustrativa, el problema del calentamiento global, su generación, sus nefastas consecuencias y la forma en que la humanidad puede aportar para prevenir y mitigar esta problemática.

La Secretaría de Educación Distrital mediante convenio con la Universidad Nacional realizó el inventario de residuos químicos de los colegios oficiales y su disposición apropiada, incluyendo la capacitación al personal de laboratorio con el propósito de formarlos en el adecuado manejo de estos residuos.

La Secretaría de Educación Distrital, durante el 2009 para el 100% de los contratos relacionados con obras de plantas físicas, contrato profesionales para el cumplimiento de las normas ambientales en las obras realizadas, verifico mediante consultoría el cumplimiento de la Guía de Manejo Ambiental en las obras ejecutadas y para las obras de construcción, mejoramiento, ampliación, reforzamiento, entre otras de las plantas físicas de los colegios cumplió con la Guía de Manejo Ambiental de la SED. La meta y la magnitud corresponden a plantas físicas.

La Secretaría de Educación Distrital para el proyecto 557 aclara que la meta y la magnitud se refiere a la cantidad de niños transportados en cada año y que es el proveedor del servicio de transporte debe cumplir con las criterios ambientales exigidos por la SED como cambiar lubricantes con la frecuencia adecuada; reparaciones preventivas reducen el consumo de combustible y desgaste de piezas; aseo del vehículo, limpieza de filtros, alineación, entre otros. La actividad ambiental se cumple satisfactoriamente puesto que se hace el seguimiento a los proveedores del servicio de transporte mediante la presentación de certificados por parte de las empresas prestantes.

**Transmilenio S.A.**, durante la vigencia de 2009 para la acción de realizar la Accesoría para la certificación en ISO 14001 y OHSAS 18001 abrió dos veces el proceso licitatorio y en las dos oportunidades fue declarado desierto, sin embargo, se cuenta con cerca de 17 procesos y procedimientos listos para incorporar en el SGC de acuerdo a lo que recomiende la accesoria para la certificación. la entidad tiene programado para empatarlo con la Auditoría de seguimiento del SGC, y certificar de esta manera un Sistema Integrado de Gestión, la fecha prevista es finales de abril de 2010.

Transmilenio S.A, cuenta con un SIA en etapa de pre-producción, se realizó rediseño a procesos que por norma requirieron modificación de los formatos dentro de los plazos que se tenía para este ítem dentro del cronograma de desarrollo. La entidad para la vigencia 2009 presenta una disminución en un 40% del servicio de fotocopiado y en el mes de Octubre realizo la campaña “ Mes de la gestión documental ” cuya finalidad era incentivar el uso de la herramienta tecnológica para la consulta de documentos digitalizados y así disminuir el uso del papel.\* Actualmente se tiene digitalizada toda la correspondencia y documentos contractuales para consulta electrónica.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Transmilenio S.A, ha efectuado mantenimientos preventivos periódicos a las redes eléctricas, lo cual contribuye a controlar los consumos de energía en el edificio. Se llegó a un 98% sustitución de bombillas ahorradoras y se han instalado dispositivos sensores de paso para ahorro energía junto con campañas para apagar luces y computadores. Contempla las partidas asignadas a la adquisición de elementos de protección personal y elementos para estructurar el plan de emergencias de la Empresa.

Durante la vigencia de 2009 Transmilenio contemplo la práctica periódica de exámenes médicos ocupacionales para los servidores públicos de la empresa realizado campañas preventivas para detección de cáncer de seno a través de mamografías, en conjunto con la ARP COLMENA jornadas de gimnasia laboral - pausas activas, exámenes osteomusculares y capacitaciones en Investigación de accidentes de trabajo a los portales estas actividades fueron bien recibidas en razón a que se involucro el 90% de los trabajadores que se encuentran en la vía y del edificio administrativo. valoraciones osteomusculares: Esta actividad fue realizada por dos fisioterapeutas de vinculadas a la ARP Colmena, en la enfermería de la sede administrativa y los siete portales; El examen fue realizado a 235 trabajadores de TRANSMILENIO, incluyendo personal operativo y administrativo.

En la **Secretaría Distrital de Planeación** el objetivo del proceso de soporte legal se centra en la consolidación de un sistema jurídico de la entidad y para ello cada una de las direcciones que integran la Subsecretaría Jurídica, dentro del ámbito de las competencias propias, ha propiciado mejoras a sus procedimientos, buscando alternativas que permitan unificar criterios jurídicos en la entidad no sólo en la elaboración de los actos administrativos sino en la defensa judicial. Así mismo, se han consolidado bases de información de conceptos y acciones judiciales (SIPROJ-WEB) que permiten contar con información al día y confiable para direccionar de manera oportuna y expedita las actuaciones de la entidad y los distintos procesos judiciales en los que debe intervenir la Secretaría. De otra parte, continua el apoyo en el desarrollo temático de la norma urbana no sólo en materia conceptual sino en la proyección de decisiones de los recursos y trámites de vía gubernativa.

Del anterior ejercicio se ha evidenciado la necesidad de modificar el proceso de soporte legal con el fin de que sea transversal a toda la entidad, así como la unificación de procedimientos.

Dentro del Proyecto 311, se contempla la contratación de un grupo interdisciplinario para llevar acabo el apoyo recuperación conservación y preservación de la estructura ecológica principal para dar soporte legal a los temas relacionados con los humedales de Bogotá.

\* Los 1.453 metros lineales intervenidos en 2009, que corresponde al 27,34% de avance del cuatrienio, están distribuidos así: el 85,96% son expedientes misionales de las series documentales "PO=Planos Obreros" y "ON=Obras Nuevas", y el 14,04% es de documentación administrativa, representada en Actas, Consecutivos y Planillas de Correspondencias, Libros Contables y Resoluciones.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

\* El contrato de materiales e insumos para el proceso de restauración del programa de gestión documental integral, se realizó por la suma de \$7.687.900 y no por los \$8,000,000 por el cual se había proyectado, toda vez que fue un proceso por el 10% de la menor cuantía de conformidad con el decreto 3576 de septiembre de 2009.

Aunque se realizaron acciones integrales del proceso de aplicación de TRD, con las que se cubrieron todas las 44 dependencias, como son: asesoría, orientación, capacitación y sensibilización, sólo con 14 dependencias se concretó la transferencia documental, porque cumplían con los requerimientos establecidos en las Tablas de Retención Documental y con los criterios definidos en la Directriz Documental N° 5 "Organización de Archivos de Gestión".

Para la vigencia 2009, la **Secretaría Distrital de Gobierno** esta en proceso de consolidación del sistema de gestión ambiental para la secretaría bajo los lineamientos de la norma ISO 14001, así como la actualización de los planes institucionales de gestión ambiental de la entidad (22 planes ambientales).

Adicionalmente cuenta con dos profesionales en el nivel central para determinar todo el proceso de planeación del Sistema de gestión ambiental, independientemente del grupo Sistema integrado de gestión.

Se dio continuidad al convenio de reciclaje N° 789 e 2009 con la asociación de reciclaje la colombianita, así como la consolidación del convenio de reciclaje de aceite usado domestico con la corporación sin ánimo de lucro ARC corp.

En la Estrategia de Fortalecimiento Institucional la Unidad **Administrativa Especial de Servicios Públicos**, desarrollo acciones orientadas a la gestión documental administro la información, las comunicaciones y documentación de la unidad, adecuó la sede administrativa y mejoró los Sistemas de Control Interno y de Gestión de Calidad de la unidad.

- El 7 de Enero de 2009 se firmó el convenio interadministrativo No 2215100/001/2009 suscrito con la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, Archivo de Bogotá y la UAESP, acto administrativo que permite hacer seguimiento a las acciones acordadas entre las entidades, en materia de gestión documental.
- En Febrero se finalizó la intervención de los 450 metros lineales de documentación correspondiente al fondo documental acumulado de la Empresa Distrital de Servicios Públicos –EDIS-, hoy liquidada.
- El sistema está conformado por la red de procesos, 18 caracterizaciones de proceso, 12 manuales y 8 procedimientos, con sus respectivos formatos, los cuales fueron dispuestos para el uso en la intranet.
- Se está a la espera de la aprobación del estándar misional de cementerios y servicios funerarios, por parte del Archivo de Bogotá.
- La UAESP realizó el traslado de la sede administrativa en el mes de Abril a una sede conjunta para el sector de Hábitat.
- Se desarrolló una Preauditoría por parte del ICONTEC, Ente certificador.
- Desarrollo de un Seminario Taller sobre "Los valores como una herramienta fundamental en el logro del bienestar personal, laboral y especialmente en el de la convivencia.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

Para la vigencia 2009, el Instituto **Distrital de la Participación y Acción Comunal** continuó con el proceso de sensibilización y generación de una cultura ambiental a nivel institucional.

La **Universidad Distrital Francisco José de Caldas**, ha venido (fecha, porque se viene de pasado y aquí se escribe en gerundio) avanzando en el mejoramiento y ampliación de la planta física de la Universidad, para lo cual esta en la etapa de los diseños del Plan Regularización y Manejo en la sede calle 40 y el plan de Implantación en la zona de renovación urbana "Aduanilla de Paiba" 2009-2010 y adicionalmente para la construcción nueva sede universitaria Bosa Porvenir elaboró el documento Plan de Manejo Ambiental sede Porvenir Bosa (Aprobación por parte de la SDA mediante oficio 2010EE1098 F:1 A: 0)

La **Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá** ha venido realizando visitas técnicas periódicas en los predios donde se hace la disposición final de lodos y biosólidos, Corzo I, Gibraltar y la Magdalena.

La Empresa caracteriza los residuos sólidos convencionales con una producción diaria de 190.7 Kg/día en la Central de Operaciones. Para 2009 Implemento "Canecas Inteligentes" en zonas comunes y oficinas de los pisos remodelados de la Central de Operaciones, las cuales cuentan con 3 compartimentos: papel reciclable, orgánico (bolsa verde) y otros materiales reciclables (bolsa amarilla) y mediante la Asociación de Recicladores de Bogotá – ARB, celebros el acuerdo de corresponsabilidad para la entrega a título gratuito los materiales reciclables.

La EAAB solicitó la modificación de la licencia concedida por resolución 0993 para "descontaminar el río Bogotá" de mayo 29 de 2009 en el esquema de saneamiento de 3 a 2 plantas de tratamiento (Salitre y Canoas). Para el proyecto MDL Central Hidroeléctrica de Santa Ana, Naciones Unidas expidió 16.688 Certificados de Reducción de Emisiones (CERs) para el proyecto MDL Central Hidroeléctrica de Santa Ana, siendo esta la tercera emisión de CERs del proyecto, además recibió la carta de no objeción por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, lo que garantiza la potencialidad del proyecto de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero como un proyecto sombrero o parte de un proyecto programático en el esquema del Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto.

En la empresa se estructuró y consolidó en un 60%, el programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua –PUEAA y se creó la Norma Técnica NS- 128 que establece "los lineamientos generales para el diseño y construcción de instalaciones hidro-sanitarias internas", Incluyendo los requisitos para aparatos de bajo consumo de agua.

La EAAB realizó 34 talleres de formación sobre el uso adecuado del recurso hídrico, llamados Ruta del Agua y Ruta del Desagüe en las localidades de Suba y Usaquén. Algunos funcionarios "gestores ambientales" participan e impulsan programas de protección de recursos naturales, manejo adecuado del recurso hídrico y utilización racional de los elementos laborales, en el marco de la campaña "La Familia Acueducto Comprometida con el Ambiente".

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La empresa puso en marcha la primera aula ambiental en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR El Salitre para niños menores de 12 años, que les permite comprender de manera didáctica, como el agua llega a sus viviendas y cómo se convierte en aguas servidas, además de crear Rutas ambientales en que los visitantes disfrutan de la diversidad de la flora y la fauna, La Aguadora – Represa de San Rafael, el Circuito Quebrada La Vieja, Tanque del Silencio – Monserrate, Parque Nacional – El Cadillal, El Delirio y la Quebrada La Vieja –Monserrate. En total se realizaron más de 404 recorridos ecológicos guiados y 14.204 visitantes registrados, 171 talleres en centros educativos, conformación de comités ambientales o grupos sociales, talleres con organizaciones y comunidad, resaltan nuestra gestión.

La EAAB Inició el proceso de actualización y validación del Sistema de Gestión ambiental de la Empresa, avanzando en la actualización de la documentación y la capacitación y certificación de 40 facilitadores del sistema. Por otro lado realizó 95 visitas a proyectos y obras en ejecución, verificando el cumplimiento de los lineamientos ambientales, según cada uno de sus planes de manejo ambiental.



## Estrategia de fortalecimiento institucional PIGA

El Plan Institucional de Gestión Ambiental –PIGA es el instrumento de planeación ambiental de corto plazo, que parten del análisis descriptivo e interpretativo de la situación ambiental se refiere a las sedes administrativas y operacionales, y de su entorno inmediato, así como de la administración de equipamientos y vehículos de las entidades distritales, para concretar los proyectos y acciones ambientales en el marco de los programas del PIGA, con el fin de dar cumplimiento a los objetivos de ecoeficiencia del PGA y de desarrollar las acciones conducentes a la reducción de los costos ambientales relacionados con el uso ecoeficiente de los recursos. *(Adaptado del Art. 8. Dto. 509 de 2009)*

Por lo tanto, corresponde registrar los principales avances de Plan de Acción Anual del PGA dentro de esta estrategia, aquí se registran las entidades que destinaron recursos de inversión para PIGA.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Generar un sentido de sensibilidad ambiental entre funcionarios, contratistas e interventores, con el fin de mejorar las conductas impactantes negativamente al medio ambiente.	N.A	1	100		
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Estudios, diseños y obras de recuperación ambiental de taludes en zonas rurales de Bogotá.</b> Seguimiento contractual al proyecto que está definido 100% ambiental.	N.A	0	0		
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Interventoría de los Estudios, diseños y obras de recuperación ambiental de taludes en zonas rurales de Bogotá</b>	N.A	0	0		
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Consultoría para la actualización de la guía de manejo ambiental del IDU.</b> Evaluación y medidas de mitigación de impactos ambientales por ejecución de las obras de infraestructura del IDU.	N.A	0,5	0	\$ 17.500.000	\$ 17.500.000
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Oficina de Gestión Ambiental (OGA) funciones ambientales.</b> Definir políticas, proyectos, planes y programas ambientales y de seguridad integral en la ejecución de los proyectos que debe desarrollar la entidad. Diseñar, establecer, documentar y divulgar políticas, aspectos, requisitos, lineamientos ambientales y de seguridad integral para los proyectos a cargo del IDU. Definir, gestionar y aprobar las especificaciones, requerimientos ambientales y de seguridad integral en los proyectos que ejecute la entidad. Dirigir y coordinar el control de la gestión ambiental y de seguridad integral y verificar que se cumpla con las medidas ambientales y de seguridad establecidas, en la ejecución de la obra.	N.A	100%	0		

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<p><b>Proyecto 232 Oficina Asesora de Planeación funciones ambientales.</b></p> <p>Asesorar a la Dirección General en la definición de políticas y estrategias para la formulación e implementación de planes y programas del área misional, incluyendo aquellas relacionadas con la gestión predial, social, ambiental y de seguridad integral aplicables a los proyectos a cargo de la entidad. Asistir a la Dirección General en la formulación, definición e implementación de políticas, estrategias, planes y programas del sistema integrado de gestión.</p>	N.A	100%	100%	\$ -	\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<p><b>Proyecto 232 Subdirección General de Desarrollo Urbano funciones ambientales.</b></p> <p>Participar en la formulación y definición de las políticas y estrategias en materia de gestión predial, social, ambiental y de seguridad integral para los proyectos a cargo de la entidad, así como, en aquellas encaminadas a lograr los objetivos institucionales.</p>	N.A	100%	100%	\$ -	\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<p><b>Proyecto 232 Subdirección General de Infraestructura funciones ambientales.</b></p> <p>Liderar y orientar la ejecución de los diseños de los proyectos integrales de infraestructura, así como de mantenimiento, rehabilitación y monitoreo de la infraestructura existente de los sistemas de Movilidad y de Espacio Público Construido a cargo de la entidad, verificando que los mismos incluyan los componentes, técnicos, arquitectónicos, urbanísticos, paisajísticos, de gestión predial, social, ambiental, de tráfico y de seguridad integral. Aprobar las especificaciones y requerimientos técnicos, ambientales, sociales y de seguridad integral para la ejecución de los proyectos de infraestructura, así como para los de mantenimiento, rehabilitación y monitoreo de la infraestructura existente, de los sistemas de movilidad y de espacio Público Construido a cargo de la entidad.</p>	N.A	100%	100%	\$ -	\$ -

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA</b> Generar un sentido de sensibilidad ambiental entre funcionarios, contratistas e interventores, con el fin de mejorar las conductas impactantes negativamente al medio ambiente	N.A	100%	100%	\$ -	\$ -
Instituto de Desarrollo Urbano	<b>Proyecto 232 Estudios, diseños y obras de recuperación ambiental de taludes en zonas rurales de Bogotá.</b> Seguimiento contractual al proyecto que está definido 100% ambiental.	N.A	0	0	\$ -	\$ -
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá	<b>Proyecto 544 Fortalecimiento administrativo de la gestión integral del riesgo publico.</b> Gestión integral de residuos sólidos.	N.A	1	100	\$ 10.878.200	\$ -
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá	<b>Proyecto 544 Fortalecimiento administrativo de la gestión integral del riesgo publico.</b> Uso y manejo del recurso agua.	N.A	1	100	\$ 1.287.600	\$ -
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá	<b>Proyecto 544 Fortalecimiento administrativo de la gestión integral del riesgo publico.</b> Uso y manejo del recurso energía.	N.A	1		\$ -	\$ -
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá	<b>Proyecto 544 Fortalecimiento administrativo de la gestión integral del riesgo publico.</b> Mejoramiento de la calidad del aire.	N.A	1	100	\$ 8.034.000	\$ -

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá	<b>Proyecto 544 Fortalecimiento administrativo de la gestión integral del riesgo publico.</b> Profesional de planeación para ejecutar el Plan Institucional de Gestión Ambiental de la Entidad.	N.A			\$ 42.000.000	\$ -
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6094 Fortalecimiento institucional.</b> PIGA interno. Contratar un profesional para que lidere la implementación del PIGA.	N.A	1 Profesional	100%	\$ 41.375.000	\$ 12.172.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6094 Fortalecimiento institucional.</b> PIGA interno. Segregación del 100% de los residuos sólidos con potencial reciclable.	N.A	100%	100%		\$ 6.765.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6094 Fortalecimiento institucional.</b> PIGA interno. Sensibilizar el 100 % de los funcionarios.	N.A	100%	100%		\$ 11.136.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6094 Fortalecimiento institucional.</b> PIGA interno. Vehículos repuestos.	N.A	6 Vehículos	100%		\$ 6.000.000
Secretaría Distrital de Gobierno	<b>Proyecto 605 Programa de reclusión, redención y reinserción dirigido a las personas privadas de la libertad.</b> 1.) Desarrollar un programa para brindar condiciones dignas de reclusión, redención de pena y reinserción a la sociedad a las personas privadas de la libertad.2.) Implementar y sostener un programa de atención e intervención integral dirigido a las personas privadas de la libertad.	N.A	1	1	\$ 36.300.000	\$ 36.300.000
Instituto Distrital de Recreación y Deporte	<b>Proyecto 6205 Apoyo Institucional.</b> Proyecto PIGA.	N.A	1	1	\$ 115.400.852	\$ 167.065.599

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Realizar 3 charlas de sensibilización y capacitación en manejo de residuos.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 15.000.000	\$ 12.642.000
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Consolidar trimestralmente la información de los materiales reciclables producidos en EEB.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	\$ -
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Consolidar semestralmente la información de los residuos peligrosos generados en EEB.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	\$ -
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Realizar dos auditorías de consumo.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	\$ -
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Realizar dos auditorías de consumo.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	\$ -
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Realizar una medición de calidad de aire.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 5.200.000	\$ 5.173.830
Empresa de Energía de Bogotá	<b>Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.</b> Realizar dos auditorías a certificados revisión técnico mecánica y de gases a vehículos propios y contratados.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ -	\$ -
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>PIGA de la UMV.</b> Manejo adecuado de los recursos (aire, energía, agua, residuos sólidos y vertimientos).	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 58.710.691	\$ 58.710.691

ENTIDAD	PROYECTO / COMPONENTES / META / ACCIÓN.	TEMA DE CIUDAD	MAGNITUD PROGRAMADA 2009	AVANCE MAGNITUD 2009	PRESUPUESTO PROGRAMADO 2009	PRESUPUESTO EJECUTADO 2009
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>PIGA DE LA UMV</b> Caracterización vertimientos del Lavadero de vehículos de la UMV. Cumplimiento de la Norma 1074 de 1997.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 600.000	\$ 539.980
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>PIGA DE LA UMV</b> Reducir el consumo energía en la entidad.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 1.002.974	\$ 1.002.974
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>PIGA DE LA UMV</b> Medición de material particulado. Cumplimiento del Decreto 948 de 1985.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 2.423.355	\$ 2.423.355
Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial	<b>PIGA DE LA UMV</b> Proceso de separación en la Fuente de los Residuos Sólidos. Separar el 90% de los residuos generados.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 2.288.785	\$ 2.288.785
Instituto para la Participación y Acción Comunal	Actividades y metas del PIGA con presupuesto de Funcionamiento.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 37.393.926	\$ 37.393.926

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Planeación	<p><b>Contratar la prestación del servicio integral de aseo y cafetería para las instalaciones de la Secretaría Distrital de Planeación - SDP</b></p> <p>Empresa : SERVIASEO Fecha Inicio: 24 Junio 2008 Mantener en perfecto estado de aseo y limpieza las instalaciones de la SDP y los demás sitios que sean objeto de la prestación del mismo, comprendiendo entre otros aspectos los siguientes: mantenimiento permanente de pisos, paredes, baños, vidrios interna y externamente, superficies de puestos de trabajo, sillas, divisiones modulares, y en general mantener todas las áreas señaladas en este pliego de condiciones totalmente limpias, libres de polvo, manchas y en completo estado de limpieza.</p>	N.A			\$ 346.582.503	\$ -
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA.	N.A	Funcionamiento	Funcionamiento	\$ 110.000.000	\$ 108.000.000
<b>Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC</b>						
<p><b>El Instituto de Desarrollo Urbano</b> para la vigencia de 2009 presenta proyectos ambientales evaluados, priorizados y ejecutados por la Oficina de Gestión Ambiental del IDU de acuerdo con la identificación de impactos ambientales generados. Las actividades que no se han realizado en el proyecto 232 es por problemas jurídicos en el proceso de la contratación.</p> <p><b>Instituto Distrital de Recreación y Deporte</b> para la vigencia de 2009 realizó obras de remodelación en dos (2) baterías de baños, ejecuto acciones de descontaminación visual y adquisición de elementos ahorrados de agua y luz, a su vez cambio de luminarias de bajo consumo, desonorización, gel su agua y sin contacto con el dispensador en todos los baños de la sede administrativa.</p>						



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

El **Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá D.C.** desde el 2007 cuenta con un profesional quien lidera la implementación del plan en la entidad. Durante la vigencia de 2009 al interior de la entidad Sensibilizo en el tema de disposición adecuada de los residuos sólidos y conciencia ética del reciclaje a nivel individual usando como estrategia de sensibilización ambiental un concurso para premiar a las personas que respetan y cuidan el ambiente, el objetivo de esta actividad fue reforzar y mejorar los hábitos de los contratistas buscando optimizar los recursos y el mejoramiento de las condiciones ambientales al interior de la entidad, el puntaje para obtener los premios fue de 20 puntos y los ganadores se hicieron acreedores de un kit PIGA compuesto por (Calendario con frases ambientales, tacos de hojas en papel ecológico hecho de bagazo de caña de azúcar, porta clips y revisteros elaborados en aserrín conglomerado material catalogado como amigo del ambiente) y para realizar la sensibilización acerca del uso eficiente de los residuos sólidos se uso un listado de separación por color de recipiente.

En el 2009 FOPAE cambio la grifería de los baños, por el deterioro en el tiempo mejorando la eficiencia de los mismos y la instalación de un sistema de detección de incendios para las instalaciones, con la finalidad de mitigar riesgos a posibles accidentes. Respecto a las condiciones extremas de temperatura se gestiono la consecución de aire acondicionado para dos áreas críticas de la Entidad.

Para la vigencia 2009, la **Secretaría Distrital de Gobierno** continuó con la implementación del plan de acción para el aprovechamiento eficiente de residuos convencionales peligrosos hospitalarios y especiales, al igual que la ejecución de la caracterización trimestral de residuos convencionales y reciclables.

La **Empresa de Energía de Bogotá**, ha venido implementando el Plan Institucional de Gestión Ambiental, para lo cual durante el 2009, realizo tres (3) jornadas de sensibilización que involucraron los programas que hacen parte del PIGA, entrego a la Cooperativa Ecoservicios Rescatar LTDA el material reciclable, se realizo la entrega ambientalmente responsable de los cartuchos de tóner generados por la entidad, realizó dos auditorías de consumo de agua, en donde el indicador de consumo no superó los 16 Lt/trabaj/día y dos auditorías de consumo de energía, en donde el indicador de consumo no superó los 6,5 kwh/empleado/día, realizó un estudio de higiene ocupacional mediante evaluación de IAQ para oficinas (material particulado, CO, CO2 y análisis microbiológico) y dos auditorías a los certificados de gases y revisión técnico mecánica de los vehículos propios y contratados.

La **Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial**, durante el 2009, en el marco de su PIGA dio un manejo adecuado de los recursos (aire, energía, agua, residuos sólidos y vertimientos), caracterizo los vertimientos del Lavadero de vehículos de la UMV, dando cumplimiento a la Norma 1074 de 1997, redujo el consumo de energía en la entidad, realizó la medición de material particulado, dando cumplimiento al Decreto 948 de 1985 y realizó el proceso de separación en la Fuente de los Residuos Sólidos del 90% de los residuos generados.

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

En el marco del PIGA la **Universidad Distrital Francisco José de Caldas** para la vigencia 2009, avanza en las acciones como elaboración de un video con clips sobre comportamientos amigables con el medio ambiente dirigido a profesores, estudiantes y funcionarios administrativos, divulgación a través de la emisora mensajes atinentes a los programas del Plan de Acción del PIGA, actualización pagina Web PIGA, promoción del uso adecuado de los recipientes para la disposición de residuos sólidos comunes ubicados en las diferentes sedes de la Universidad, cubrimiento en un 100% las necesidades de contenedores y bolsas para adecuada separación de residuos sólidos comunes en las facultades de Ingeniería, Medio Ambiente, Ciencias y Educación, Tecnología, Artes ASAB, capacitación al personal encargado de aseo y recolección de los residuos en las diferentes sedes de la Universidad, coordinación con la División de Recursos Físicos de las actividades de control y seguimiento relacionadas con el manejo y disposición de los residuos en todas las sedes de la Universidad, cambio gradual de bombillas convencionales por ahorradoras, limpieza y mantenimiento de la ventanería y fachadas de las sedes de la Universidad, mantenimiento permanente de los sifones y redes de acueducto y alcantarillado, cambio gradual de baterías sanitarias e instalación de fluxómetros, adecuación de las oficinas eliminando elementos que generen contaminación visual y riesgos ocupacionales, acogimiento paulatino a la normatividad ambiental de acuerdo con la Política Ambiental de la Universidad y fumigación y desratización de todas las sedes de la Universidad.

La **Secretaría Distrital de Planeación** Durante el 2009, el número de kilos reciclables generados por la SDP fue de 8.525, aumentando en un 15,16% respecto al año 2008, mientras que los kilos no reciclables generados fueron 6.938, presentándose un aumento del 11,92% frente al año 2008. La mayor parte de los residuos sólidos que se producen en la entidad, son generados por el piso 8, seguido del piso 13. Como producto del proceso de intervención se eliminaron 547 metros lineales de material archivístico sobrante, el cual fue entregado al Programa Distrital de Reciclaje.

Para la vigencia 2009, el **Instituto para la Participación y Acción Comunal** realizó la renovación de las canecas para selección de residuos desde la fuente, revisión tecno mecánica al parque automotor, en la cual se incluye el análisis de emisiones de gases, mantenimiento y cambios en la parte eléctrica e hidrosanitaria y parte de locativas.

## Estrategia de sostenibilidad económica

Esta estrategia fundamenta su ejecución en el uso de las diferentes herramientas para gestionar el adecuado manejo del medio ambiente, desde los estímulos de mercado (incentivos financieros e instrumentos económicos) hasta la planificación centralizada tipo comando y control (imposiciones de tecnologías específicas y cantidades permitidas de extracción o emisión fijadas por el estado, etc.).

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 567 Planeación y gestión ambiental en el distrito capital</b> M37: Implementar 2 instrumentos o incentivos para estimular la conservación o el uso sostenible de los recursos naturales.	N.A	1,1	1,1	\$ 179.462.385	\$ 179.462.385
<b>Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC</b>						
<p>La <b>Secretaría Distrital de Ambiente</b> evaluó tres alternativas de incentivos para la gestión ambiental empresarial y se elaboró el documento resumen de las alternativas mencionadas, a partir del cual se iniciará el proceso de evaluación de cada una de ellas. Durante la ceremonia de premiación PREAD se realizó el lanzamiento del manual de compras verdes que tiene como finalidad la de incrementar las oportunidades de negocios en los mercados verdes (, o sea, preferencias para contratar y comprar bienes y servicios con responsabilidad ambiental). En este sentido el incentivo se constituye en esencia una ventaja competitiva. Se está realizando la modificación de la Resolución 1325 de 2003, por la cual se establecen los criterios para la clasificación de impacto ambiental para efectos de pago del impuesto predial. Se ha venido adelantando el análisis de un nuevo incentivo nominado como línea de crédito ambiental cuyo desarrollo y consolidación se tiene prevista para 2010.</p>						

## Estrategia de cooperación y coordinación interinstitucional

El objetivo fundamental de esta estrategia es potenciar la gestión ambiental mediante la unión y la visibilización de los esfuerzos y recursos, la operación coordinada entre las entidades del Sistema Ambiental del Distrito Capital –SIAC y en general del Distrito Capital. En primer lugar, se buscará aunar recursos técnicos, humanos y financieros mediante la suscripción e implementación de convenios y acuerdos, que promuevan e impulsen los procesos orientadores de los criterios de sostenibilidad ambiental urbano regional entre las entidades distritales de acuerdo con sus competencias y sus áreas de influencia. En segundo lugar, la gestión ambiental parte del principio de corresponsabilidad desarrollado en el Decreto 456 de 2008, que incluye la responsabilidad de todos los actores, por lo tanto se requiere de la participación de los mismos, en especial los actores de la administración distrital en las instancias de coordinación interinstitucional.

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 568 Componente ambiental en la construcción de la región capital.</b> M42: Formular el componente ambiental del Plan Estratégico 2038.	Planeación Ambiental	2	1,69	\$ 630.233.594	\$ 630.233.594
Secretaría Distrital de Ambiente	<b>Proyecto 568 Componente ambiental en la construcción de la región capital.</b> MP22: Direccionar, a través de un espacio de coordinación (SIAC + Comisión intersectorial para la sostenibilidad, protección ambiental) la ejecución de las políticas ambientales y su gestión en el D.C.	N.A	1	1	\$ 180.236.672	\$ 180.236.672
TRANSMILENIO	<b>Proyecto 7251 Proyecto de Gestión de infraestructura.</b> Coordinación y cooperación interinstitucional, Apoyo a la Autoridad Ambiental en el mejoramiento del marco regulatorio ambiental a través de la estructuración de los proyectos para el Plan de Descontaminación del Aire.	Aire	1	1	\$ -	\$ -
METROVIVIENDA	<b>Proyecto 57 ONU - POL-1.</b> Diseño y Construcción Interceptores Fucha - Piojo UAU1. Convenio Interadministrativo CDTO 189 - 08, con la EAAB.	Servicios Públicos			\$ -	\$ 1.001.798.108
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6219 Apoyo institucional en convenio con la policía.</b> Fortalecer la gestión mediante el Convenio con la Policía.	N.A		100	\$ -	\$ 514.784.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6219 Apoyo institucional en convenio con la policía.</b> Fortalecer la gestión mediante el Convenio con la Policía.	N.A		100	\$ -	\$ 1.997.000
Secretaría Distrital de Movilidad	<b>Proyecto 6219 Apoyo institucional en convenio con la policía.</b> Fortalecer la gestión mediante el Convenio con la Policía.	N.A			\$ -	\$ 186.000

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
Ambiente

Entidad	Proyecto / componentes / meta / acción	Tema de ciudad	Magnitud programada 2009	Avance magnitud 2009	Presupuesto programado 2009	Presupuesto ejecutado 2009
Unidad administrativa especial de mantenimiento vial	Convenio N° 039 Convenio Interinstitucional Jardín Botánico – UMV. Plantación de 3000 arboles.	Arborización	100%	100%	\$ 61.489.000	\$ 61.489.000

### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

La **Secretaría Distrital de Ambiente** participó en la mesa ambiental de la Región Capital, y en otros espacios interinstitucionales, se avanzó en la identificación de proyectos regionales, dentro de los cuales se destaca el Proyecto “Hacia Planes Climáticos Territoriales Integrados” del programa global de enfoque territorial de cambio climático que lidera el PNUD aprobado para la Región Capital, el cual se encuentra actualmente en proceso de formulación del documento borrador y tiene aprobado una partida inicial para su ejecución. Además se construyó, con la colaboración de diferentes dependencias de la SDA, una base de datos con (14) perfiles de proyectos relacionados con integración regional y competitividad de la Región Capital. Se diseñó una ficha básica para formulación de proyecto que apunten a la competitividad y la integración regional para ser diligenciadas por las entidades que hacen parte de la Comisión; Por último se plantea la elaboración de un plan de acción a partir de un taller de priorización de proyectos.

La SDA participó en la Unidad Técnica de Apoyo de la Comisión Intersectorial de Integración Regional y Competitividad. En este espacio se busca organizar y articular las políticas, planes, programas y proyectos de las distintas entidades del distrito relacionados con la integración regional y la competitividad. Se continúa gestionando, con la Subsecretaría General de la SDA, la resolución interna para la delegación a las comisiones intersectoriales que participan en el SIAC, así como los ajustes al Decreto 546 de 2007.

Por otro lado, desde la Comisión Intersectorial se ha venido haciendo seguimiento a los compromisos en el marco del Plan de Acción Ambiental Cuatrienal PACA. Y se desarrollaron acciones de coordinación, con la Subdirección de Políticas y con la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la SDA, para adelantar el seguimiento al compromiso: i) Vallas en suelo de protección (en el marco del plan de acción de la política del suelo de protección) y ii) compromiso ZOPRA. Consistente en identificar los proyectos susceptibles de ejecutar en las vigencia 2010 en las localidades de Puente Aranda y Fontibón. Finalmente la Secretaría Distrital de Ambiente participó en las Comisiones Intersectoriales, entre otras, así: Seguridad Alimentaria y Nutricional, Espacio Público, Poblaciones, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Mesa de Trabajo Control y Prevención de Desarrollos Ilegales - Gestión Habitacional y Mejoramiento Integral de Asentamientos Humanos, Estudios Económicos y de Información y Estadísticas del D.C. Mesa Mejoramiento Integral CI mejoramiento integral. Mesa de Trabajo Operación Estratégica Nuevo Usme - . CI. Operaciones Estratégicas y Macroproyecto del D.C.

Carrera 6 N°. 14-98 Pisos 2°, 5°, 6°, 7° y 9° Bloque A;  
Pisos 3° y 4° Bloque B; Edificio Condominio

PBX: 444 1030  
FAX: 444 1030 ext. 522

BOGOTÁ, D.C. - Colombia  
www.secretariadeambiente.gov.co



### Principales logros de la gestión ambiental de las entidades SIAC

**Transmilenio S.A.**, durante la vigencia 2009 obtuvo recursos derivados de las obligaciones ambientales del contrato de préstamo con la CAF 3019 de 2004 y 3017 de 2005, para dar cumplimiento se firmó el convenio 102/2007 entre TRANSMILENIO S. A. y la Secretaría Distrital de Ambiente y el Contrato SDA 01040/08 entre TMSA, SDA y la Universidad de los Andes, por un valor de \$649.958.650 de los cuales aportó TMSA \$349.958.650 y la SDA \$300.000.000. Se cuenta con el informe final preliminar para aprobación por parte de la SDA, se han pagado los \$300.000.000 que se desembolsaban de los recursos de la SDA, queda pendiente el pago que corresponde a TRANSMILENIO S.A., el cual está apropiado y esperando la no objeción de pago y aprobación técnica de los informes por parte de la SDA, tal como lo establece el contrato, el contrato continua vigente, está en desarrollo.

**Metrovivienda** realizó el Convenio Interadministrativo CDTO 189 - 08, con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá para el diseño del los interceptores derecho e izquierdo de la quebrada del Fucha y la construcción UAU1 Fucha derecho y Piojo izquierdo.

**La Secretaria Distrital de Movilidad**, mediante la gestión de la policía realizó 2.332 operativos de control y se revisaron 151.130 vehículos para controlar la emisión de gases de fuentes móviles, labor que se realiza en conjunto con la Secretaría Distrital de Ambiente.

La **Unidad Administrativa Especial de Mantenimiento Vial**, durante el 2009, en el marco de la Recuperación rehabilitación y mantenimiento de la malla vial, mediante convenio con le Jardín Botánico José Celestino Mutis realizó la plantación de 3000 árboles.



