



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

1. IDENTIFICACION

Entidad	126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	574 Control de deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje
Versión	120 del 01-JULIO-2015

Banco	BDPP-ACEP (ADMINISTRACION CENTRAL Y ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS)
Estado	INSCRITO el 16-Junio-2008, REGISTRADO el 21-Julio-2008
Tipo de proyecto	Conservación y manejo ambiental Servicios Asistencia técnica
Etapas del proyecto	Preinversión - Prefactibilidad

2. CLASIFICACION EN LA ESTRUCTURA DEL PLAN DE DESARROLLO

Plan de Desarrollo	4 Bogotá Humana
Eje estratégico	02 Un territorio que enfrenta el cambio climático y se ordena alrededor del agua
Programa	22 Bogotá Humana ambientalmente saludable

3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Entre los aportes recibidos de parte de la ciudadanía, en los cabildos para la formulación del Plan Distrital de Desarrollo, 2012 -2016 "Bogotá Humana", se identificó las siguientes situaciones relacionadas con la ejecución del presente proyecto de inversión:

- *Nuestros parques y humedales se encuentran agonizantes ante un sistema que promete progreso a cambio de cemento y concreto. El aire que respiramos nos enferma, la ciudad no es amiga con el medio ambiente
- *La calidad del aire en las avenidas es una de las razones por las que la gente se resiste a usar la bicicleta. Respirar los humos de los escapes de las busetas mata lentamente a cualquier ciclista. Solamente, hacer que los responsables del transporte público colectivo acaten las leyes y las normas técnico-mecánicas logrará una mejora sustancial
- *Implementación de un novedoso sistema (patentado recientemente) para la reducción y eliminación de emisiones de gases de efecto invernadero.

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

La Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB) ha registrado durante 15 años los datos que permiten determinar el comportamiento de los contaminantes en la ciudad, permitiendo establecer cuáles son los contaminantes que más prevalecen en el aire capitalino y los sectores más afectados por ellos. A partir de dichos registros se ha determinado que el centro-occidente y sur-occidente de Bogotá son los sectores más aquejados por las elevadas concentraciones de material particulado respirable PM10 y PM2.5 .

Lo anterior, permite establecer que este contaminante, ha sido directamente asociado con la morbi-mortalidad poblacional en numerosos estudios a nivel mundial y local, ya que origina irritación de las vías respiratorias, inflamación alveolar, alergias respiratorias y está relacionado con enfermedades cardiovasculares. Además, dada su compleja composición química, contiene materiales como los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y nitrocompuestos, los cuales según la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC por sus siglas en inglés), son clasificados como compuestos cancerígenos comprobados por sus efectos mutagénicos sobre células y tejidos . Sin embargo, la contaminación del aire por material particulado no es un factor causal directo de enfermedad respiratoria aguda, sino un factor asociado que, en combinación con otros factores como la desnutrición, la contaminación intradomiciliar por tabaquismo pasivo, las deficientes condiciones higiénicas, la no vacunación, entre otras, produce un aumento de la enfermedad pulmonar.

Las fuentes móviles tienen una alta participación en el total de las emisiones de estos contaminantes, entre buses de transporte público colectivo, flota de vehículos de carga, motocicletas y vehículos particulares que aportan emisiones de NOx, seguido por buses de transporte público colectivo y los taxis, e igualmente las fuentes fijas, en donde la SDA a través del último censo, estableció que hay alrededor de 1.477 fuentes fijas de emisiones atmosféricas en sectores industriales que utilizan combustibles sólidos y en ocasiones actividades ilegales como las quemas a cielo abierto.

El incremento del ruido se asocia también al componente atmosférico, presenta dificultad en el manejo y mitigación, ya que día a día se incrementan las fuentes de contaminación sonora. La comunidad residente en las áreas críticas se ve afectada por los altos niveles de ruido ocasionados por la combinación de actividades desarrolladas en el sector donde habita y por el tiempo de exposición a los mismos, esto se ve reflejado en la aparición de trastornos del sueño, la falta de



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	574 Control de deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje
Versión	120 del 01-JULIO-2015

concentración y el estrés, e incluso al desplazamiento del umbral de audición y la pérdida de la capacidad auditiva o la alteración de algún otro órgano vital.

Así mismo, el deterioro del paisaje por el incremento de la contaminación visual en los últimos años se debe al desarrollo económico del país en los diferentes sectores productivos y ante la necesidad de atraer la mirada y la atención del consumidor que los ha llevado a instalar indiscriminadamente elementos de publicidad exterior visual - PEV tales como vallas, avisos, pasacalles, pendones, carteles, entre otros, que son ubicados en áreas que legalmente están consideradas libres de publicidad, generando un impacto negativo en el paisaje.

El Distrito Capital es por su dinamismo económico considerado como la octava economía más fuerte en América latina. Esta condición de la ciudad requiere de la adopción de medidas de corto, mediano y largo plazo, integrando las diferentes iniciativas locales, nacionales e internacionales para los lineamientos en la formulación del Plan Distrital de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, como mecanismo para enfrentar los efectos del desarrollo económico e industrial y reducir los efectos locales del cambio climático.

Teniendo en cuenta lo anterior es necesario dar continuidad a los procesos para fortalecer la investigación acerca de la contaminación del aire, auditiva y visual causas, efectos, relaciones, mecanismos de control, entre otros.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El plan decenal de descontaminación del aire en Bogotá-PDDAB, se adoptó en Bogotá en marzo del 2011 por un término de 10 años (2010-2020) y pretende contribuir a la disminución del material particulado mediante la implementación del uso de Sistemas de Control de Emisión en transporte de Carga, Transporte público colectivo y motocicletas además de promover la conversión a gas natural de fuentes fijas industriales que utilizan carbón como combustible a fin de dar cumplimiento al Decreto 098 de 2011 en la ciudad de Bogotá. Desde su adopción, se han desarrollado medidas complementarias que permiten el cumplimiento del plan decenal, relacionadas con la realización de encuentros para la socialización del Plan Decenal con la participación de representantes de empresas manufactureras y de prestación de servicios, operadores del Sistema Integrado de Transporte Público, talleres para mantenimiento de motocicletas, gremio de transporte especial, instructores y directivos del SENA, estudiantes, docentes universitarios, profesionales instituto nacional de salud y ante representantes de la Asociación Nacional de Centros de Diagnostico Automotor (ASO- CDA) y Fenalco.

A partir de 2012, se implementarán las medidas 2, 3, 4 y 5B del PDDAB que involucran a los participantes anteriormente descritos y se estructurarán estrategias técnicas, normativas y de generación de incentivos enfocadas a la reconversión tecnológica y/o conversión a gas natural de fuentes fijas industriales, ejecución de un proyecto piloto para establecer las condiciones óptimas de operación y los lineamientos técnicos para la implementación de Sistemas de Control de Emisión en fuentes móviles, actualización de la normativa que establece y reglamenta el programa de autorregulación en vehículos diesel y límites de emisión en fuentes móviles.

Igualmente, se realizarán actividades de seguimiento para obtener de manera efectiva, actualizada, confiable y continua, la información sobre las condiciones reales del comportamiento de emisiones a la atmósfera de sustancias contaminantes del aire que contribuyen al deterioro ambiental, para lo cual la Secretaria Distrital de Ambiente, cuenta con equipo muestreador isocinetico y analizadores de gases de combustión.

También se adelantarán operativos de control y seguimiento para verificar el cumplimiento de las normas ambientales vigentes por parte de los actores de los sectores productivos y ciudadanía en general. En cuanto a emisiones a la atmósfera, se enfatizará la problemática de combustibles sólidos, de quemas a cielo abierto, y la minería ilegal. Para lograr lo anterior, se incluye la actualización y mantenimiento de equipos, consecución, mejora y adecuación de recursos físicos y la socialización de las políticas, normas, guías, lineamientos y acciones, capacitación, eventos, campañas educativas y de comunicación, entre otras, para el cumplimiento de la normatividad.

En cuanto a la reducción de la contaminación sonora, se actualizará la información de veinte áreas críticas identificadas y



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	574 Control de deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje
Versión	120 del 01-JULIO-2015

priorizadas en los diecinueve mapas de ruido realizados por la Secretaría Distrital de Ambiente, con el fin de realizar actividades de seguimiento y control a las fuentes fijas generadoras de ruido, evaluación de los niveles de ruido en las áreas intervenidas a través del monitoreo, y capacitación en diez de ellas. Adicionalmente, se hará la adquisición y conformación de la Red de Ruido Urbana, que busca fortalecer la estrategia para la solución de la problemática, a través de su empleo en la ejecución de planes y proyectos de disminución de ruido en las áreas críticas intervenidas.

Así mismo, la ejecución del proyecto le aportara de manera directa al objetivo estratégico establecido en el Sistema Integrado de Gestión de la SDA "Contribuir eficazmente a la construcción de una ciudad ambientalmente sustentable que se integre a la región y a la nación en cumplimiento a lo establecido en el Plan de Desarrollo"

6. OBJETIVOS

Objetivo general

- 1 Reducir la contaminación atmosférica, auditiva y visual en el área urbana de Bogotá D.C, mediante acciones de investigación, evaluación, monitoreo, control y seguimiento de los factores que afectan su integridad y calidad.

Objetivo(s) específico(s)

- 1 Realizar acciones de evaluación, control y seguimiento a fuentes generadoras de contaminación visual, sonora y atmosférica
- 2 Contribuir a la disminución del material particulado mediante el uso de sistemas de control de emisión.
- 3 Legalizar elementos de publicidad exterior visual mediante su respectivo registro.
- 4 Reducir la contaminación sonora en tres áreas estratégicas de la ciudad.

7. METAS

(La programación de la meta se encuentra en el Plan de Acción - Componente de inversión de la Entidad)

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de medida	Descripción
Meta(s) del Plan de Desarrollo vigente (ver ítem 2. Clasificación)				
21	Desarrollar	35.00	%	de las medidas 2, 3, 4 y 5B del plan decenal de descontaminación del aire para Bogotá (2010-2020)
22	Obtener	80.00	%	de datos registrados (como válidos) en la red de monitoreo de calidad de aire de Bogotá.
23	Realizar seguimiento y control al	60.00	%	de los establecimientos de Bogotá que cuentan con fuentes fijas de emisiones atmosféricas.
24	Intervenir	10.00	áreas críticas	identificadas y priorizadas en los mapas de ruido de la ciudad.
25	Operar	1.00	red de monitoreo	de ruido del Aeropuerto
26	Desmontar	320,000.00	elementos	de publicidad visual ilegal
27	Legalizar	89,644.00	elementos	de publicidad exterior visual mediante registro
28	Evaluar, controlar y hacer seguimiento a	300,000.00	vehículos	del parque automotor que circula en Bogotá
29	Evaluar y hacer seguimiento al	100.00	%	de las organizaciones que realizan medición de emisiones de origen vehicular
30	Monitorear	5.00	procesos	para el adecuado cumplimiento de las regulaciones ambientales
31	Desarrollar	100.00	%	el sistema de información para el control y seguimiento a las emisiones y concentración de gases efectos invernadero en Bogotá
32	Implementar	100.00	%	las herramientas encaminadas al control de la contaminación generada por las actividades antrópicas en áreas fuente que impacten la salud ambiental.
34	Desarrollar	100.00	%	un sistema para generar alertas ambientales.
Meta(s) con programación y ejecución en el Plan de Acción de Planes de Desarrollo anteriores				
8	Evaluar el cumplimiento	100.00	por ciento	de reducir a 50ppm el contenido de azufre en el combustible diesel
13	Realizar	170,000.00	desmontes	de elementos de publicidad exterior visual
16	Producir y publicar	9.00	informes	de seguimiento a la calidad del aire en Bogota

8. COMPONENTES



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	574 Control de deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje
Versión	120 del 01-JULIO-2015

MILLONES DE PESOS DE 2015

Descripción	Presupuesto					Total
	2012	2013	2014	2015	2016	
Plan decenal de descontaminación	936	734	645	552	280	3,147
Evaluación, control, monitoreo y seguimiento	3,559	8,488	6,780	9,068	4,200	32,095
Instrumentos de alerta a los factores de deterioro ambiental de bogotá	53	819	346	1,005	390	2,613

9. FLUJO FINANCIERO

CIFRAS EN MILLONES DE PESOS DEL AÑO 2015

HORIZONTE REAL DEL PROYECTO (años) 5

Ejecutado Planes anteriores	2012	2013	2014	2015	2016	Total Proyecto
\$29,604	\$4,548	\$10,041	\$7,771	\$10,625	\$4,870	\$67,459

10. POBLACION OBJETIVO

Año	Grupo de etario	Hombres	Mujeres	Total	Descripcion
2012	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,571,345	Todas las edades
2013	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,674,366	Todas las edades
2014	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,776,845	Todas las edades
2015	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,878,783	Todas las edades
2016	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,980,001	Todas las edades

11. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA

Código Descripción localización

- 01 Usaquen
- 02 Chapinero
- 03 Santa Fe
- 04 San Cristobal
- 05 Usme
- 06 Tunjuelito
- 07 Bosa
- 08 Kennedy
- 09 Fontibon
- 10 Engativa
- 11 Suba
- 12 Barrios Unidos
- 13 Teusaquillo
- 14 Los Martires
- 15 Antonio Narino
- 16 Puente Aranda
- 17 La Candelaria
- 18 Rafael Uribe Uribe
- 19 Ciudad Bolivar
- 66 Entidad
- 77 Distrital
- 98 Regional

12. ESTUDIOS QUE RESPALDAN LA INFORMACION BASICA DEL PROYECTO

Estudio	Nombre entidad estudio	Fecha estudio
---------	------------------------	---------------



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	574 Control de deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje
Versión	120 del 01-JULIO-2015

Estudio	Nombre entidad estudio	Fecha estudio
1 Elementos técnicos del plan decenal de descontaminación del aire para Bogotá	Secretaría Distrital de Ambiente en convenio con Transmilenio y la Universidad de los Andes	31-12-2009
2 Plan decenal de descontaminación del aire para Bogotá	Secretaría Distrital de Ambiente en convenio con Transmilenio y la Universidad de los Andes	30-03-2011
3 Informe anual de calidad de aire de Bogota-2008. Red de monitoreo de calidad del aire	Secretaría Distrital Ambiente	30-04-2009
4 Relación entre enfermedad respiratoria aguda en niños menores a cinco años y contaminación atmosférica en Bogotá	Secretaria Distrital de Salud	30-01-2006
6 Evaluación de los efectos de la contaminación del aire en la Salud de América Latina y el Caribe	Organización Panamericana de la Salud	30-01-2005
7 Informe sobre la salud en el mundo	Organización mundial de la salud	30-01-2002
8 Informe de gestión institucional realizado por la Secretaria Distrital de Ambiente	Secretaría Distrital Ambiente	31-12-2007
9 Contrato interadministrativo 1140 de 2009 determinar la capacidad de instalación de publicidad exterior en la ciudad	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	31-01-2009
10 Estudios para el plan de instalación e implementación de mogadores y carteleras públicas en las localidades de Usaquen, Santa fé, Teusaquill y candelaria del Distrito Capital.	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	30-01-2008
11 Mapas de ruido de las 19 localidades del Distrito Capital, con excepción de Sumapaz	Secretaría Distrital de Ambiente	31-12-2011
12 Informes de gestión red de calidad del aire de Bogotá	Secretaria Distrital de Ambiente	31-12-2011
13 Inventario de fuentes fijas de emisión	Universidad de los Andes - SDA	31-12-2008
14 Elementos técnicos del plan decenal de descontaminación del aire para Bogotá	Secretaría Distrital de Ambiente en convenio con Transmilenio y la Universidad de los Andes	31-12-2009

13. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - ESTRATEGIAS

POT - Decreto 190/2004
Estructura funcional y de servicios - EFS
Sistema de movilidad
Sistema de equipamientos urbanos

14. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - PLANES MAESTROS

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2000 2010
Plan maestro de espacio público

15. OBSERVACIONES

Ninguna



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

IDENTIFICACION

Entidad	126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	574 Control de deterioro ambiental en los componentes aire y paisaje
Versión	120 del 01-JULIO-2015

16. GERENCIA DEL PROYECTO

Nombre	RODRIGO ALBERTO MANRIQUE FORERO
Area	Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visua
Cargo	Subdirector de Calidad del Aire, Auditiva y Visua
Correo	rodrigo.manrique@ambientebogota.gov.co
Teléfono(s)	3778916

17. CONCEPTO DE VIABILIDAD

ASPECTOS A REVISAR:

- ¿Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"? SI
- ¿Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar? SI
- ¿Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos? SI
- ¿Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital? SI
- ¿Se valoraron los aportes de la ciudadanía en la formulación del proyecto? SI

CONCEPTO Y SUSTENTACIÓN:

¿El concepto es favorable? SI

Sustentación:

La formulación del proyecto es coherente con el objetivo del eje 2 del Plan de Desarrollo ¿Bogotá Humana¿ y contribuye al logro de las metas de los programas y proyectos prioritarios en los que se enmarcó el proyecto.

El proyecto se fundamenta en el desarrollo de acciones de de investigación, evaluación, monitoreo, control y seguimiento de los factores que influyen en la contaminación atmosférica, auditiva y visual en el área urbana de Bogotá.

RESPONSABLE CONCEPTO:

Nombre	GLORIA ESPERANZA NARVAEZ TAFUR
Area	Dirección de Planeación y Sistemas de Información
Cargo	DIRECTORA
Correo	gloria.narvaez@ambientebogota.gov.co
Teléfono	3778929
Fecha del concepto	21-JUL-2008

OBSERVACIONES DEL CONCEPTO:

Ninguna