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	978	Centro de Información y Modelamiento Ambiental
Versión	34	del 23-ENERO-2020

Banco	BDPP-ACEP (ADMINISTRACION CENTRAL Y ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS)
Estado	INSCRITO el 13-Junio-2016, REGISTRADO el 13-Junio-2016
Tipo de proyecto	Conservación y manejo ambiental
Etapa del proyecto	Preinversión - Prefactibilidad

2. CLASIFICACION EN LA ESTRUCTURA DEL PLAN DE DESARROLLO

Plan de Desarrollo	5	Bogotá mejor para todos
Pilar o Eje transversal	07	Eje transversal Gobierno legítimo, fortalecimiento local y eficiencia
Programa	44	Gobierno y ciudadanía digital

3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La participación ciudadana es central en este proyecto, a través de lo que se denominará la Red Distrital de Información Ciudadana, la cual corresponde a convenios que deben realizarse con las diferentes entidades que capturan datos para poder contar con ellos, con diferentes centros de investigación para el fortalecimiento de nuestras competencias en el modelamiento y tratamiento de los datos y con entidades que estén interesadas en los resultados de los ejercicios del Centro de Información y Modelamiento Ambiental.

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

El problema central que conduce a la formulación de este proyecto, es la baja disponibilidad de información para la toma de decisiones de los ciudadanos y de los servidores públicos en temas ambientales. Aquí la palabra disponibilidad significará: cantidad, calidad y acceso de la información para los ciudadanos y los servidores públicos de manera oportuna, con lo cual, también queda vinculada la idea de la importancia del tiempo, ya que si no es oportuna la información, no es posible utilizarla en la toma de decisiones.

Las causas de este problema se describen a continuación:

*Debilidad de los sistemas de captura de datos.
La debilidad de los sistemas de captura se concibe por 1) la falta de capacidad técnica y tecnológica con la que contamos, 2) por la incapacidad adaptativa de los actuales sistemas de captura, frente a la dinámica de los problemas ambientales y 3) por la desarticulación de los sistemas de captura interinstitucionales del Distrito Capital.

*Falta de valor agregado para los datos existentes.
Dar valor agregado a los datos se refiere a realizar procesos que los conviertan en información apta para la toma de decisiones. El valor agregado que actualmente se le está confiriendo a los datos es insuficiente porque 1) hay insuficientes categorías de datos ambientales capturados, 2) no existe una visión sistémica para la realización de intervenciones integrales efectivas y eficientes de los sistemas ambientales, 3) faltan procesos de modelamiento de los datos y 4) existe una desarticulación interinstitucional en el tratamiento de los datos, lo cual da lugar a reprocesos que conducen al desperdicio de recursos.

*No se cuenta con mecanismos de difusión de información para la toma de decisiones.
Se requiere no solo de la realización de tratamientos a los datos, sino también del establecimiento de mecanismos de difusión de la información obtenida, que le permita al ciudadano y a los servidores públicos, sacar provecho para su propia toma de decisiones.

*Toma de decisiones de los usuarios con información fragmentada y/o no oportuna
La información fragmentada se refiere a información de una parte del sistema y no del todo del sistema, lo cual nos conduce a interpretaciones limitadas de los sistemas ambientales y, por lo tanto, a decisiones no asertivas sobre los mismos sistemas. Ahora que, aun cuando la información estuviere completa, es decir, fuera la información de todo el sistema ambiental, poseer esta información no mejora las decisiones que tomamos sobre los sistemas ambientales, mientras dicha información no haya llegado a tiempo para la decisión. Cuando la información es fragmentada y/o no oportuna, los ciudadanos y los servidores públicos toman decisiones no asertivas que impiden la resolución de los problemas ambientales del Distrito Capital.

IDENTIFICACION		
Entidad	126	Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	978	Centro de Información y Modelamiento Ambiental
Versión	34	del 23-ENERO-2020

*Imposibilidad para evaluar prospectivamente decisiones ambientales.
La prospectiva se refiere a la capacidad de identificar las consecuencias de nuestras decisiones de forma anticipada, por el conocimiento de las reglas de los sistemas. Para ello se requiere de información adecuada. La baja disponibilidad de la información provoca la imposibilidad de evaluar prospectivamente las decisiones ambientales que tomamos y, por los tanto, se puede incurrir en decisiones no asertivas para resolver problemas ambientales, pero también, en la no identificación de condiciones naturales que hacen a una población vulnerable frente eventos de emergencia, o a la realización de planes inadecuados para la asignación de los recursos humanos, técnicos y financieros, e incluso, a un control y gestión ambiental estático que no cambia con la ciudad y sus problemas.

* Incertidumbre en el estado actual de los recursos naturales.
Finalmente, la baja disponibilidad de la información genera condiciones de incertidumbre que, como en la causa anterior, impide la identificación de población vulnerable a eventos de emergencia, genera planificaciones inadecuadas para la asignación de los recursos humanos, técnicos y financieros, y hace del control y gestión ambiental un ejercicio estático.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los principales procesos del Centro de Información y Modelamiento Ambiental, se describen a continuación:

Captura de datos: es la operación del proceso compuesta por el diseño del monitoreo, preparación logística y ejecución del mismo hasta la consecución de los datos de diferentes sistemas de recolección primaria, que cumplan con la normatividad y los protocolos del IDEAM y de convenios interinstitucionales, como la Red de monitoreo del aeropuerto El Dorado, la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de Bogotá RMCAB, la Red de Calidad Hídrica de Bogotá RCHB, el programa de monitoreo de afluentes y efluentes de la Secretaría Distrital de Ambiente, el mapa hidrogeológico de Bogotá, el Radar Meteorológico del Centro de Monitoreo de Riesgos y Cambio Climático de Bogotá, el IDEAM, el acueducto, etc.

Se considera la actualización de la infraestructura tecnológica para la captura de datos de las redes de monitoreo, la elaboración de protocolos, procedimientos, estudios y registros para la captura.
También se considera el desarrollo, implementación y consolidación del Sistema de Alertas Ambientales de Bogotá en su componente aire, SATAB-aire, la red de monitoreo de ruido y la red de monitoreo de aguas subterráneas, fortaleciendo la articulación interinstitucional, así como realizando nuevos protocolos, procedimientos, estudios y registros necesarios para su funcionamiento y mantenimiento.

Almacenamiento de datos: consiste en la infraestructura para recepcionar, almacenar y poner en disposición los datos que han sido capturados por los sistemas de recolección primaria y secundaria de datos.

Modelamiento y análisis de sistemas: consiste en la transformación de los datos, utilizando técnicas matemáticas y estadísticas, a través de las cuales la información se hace concluyente para la toma de decisiones de los diferentes usuarios

Productos de valor agregado: son los resultados, en lenguaje amigable, concreto y riguroso, del proceso de modelamiento y análisis de sistemas complejos. La idea de estos productos es anticiparse a las solicitudes y publicar a través de diferentes mecanismos de difusión, los resultados del Centro de Información y Modelamiento Ambiental de la SDA. Estas publicaciones pueden o no ser periódicas, de acuerdo con la pertinencia de la información para el tomador de decisiones.

Red de Información Ciudadana: consiste en el fortalecimiento de la relación entre la ciudadanía y los diferentes componentes ambientales de la ciudad, a través de la información.

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 978 Centro de Información y Modelamiento Ambiental

Versión 34 del 23-ENERO-2020

6. OBJETIVOS

Objetivo general

1 Aumentar la disponibilidad de información para la toma de decisiones de los ciudadanos y de los servidores públicos en temas ambientales a través de un Centro de Información y Modelamiento Ambiental.

Objetivo(s) específico(s)

1 Fortalecer los sistemas de captura de datos.
2 Dar valor agregado a los datos existentes
3 Establecer mecanismos de difusión de información para la toma de decisiones
4 Diseñar e implementar el Centro de Información y Modelamiento Ambiental para el Distrito Capital.

7. METAS (solo se están mostrando las metas del Plan de Desarrollo vigente)

(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)				
1	Realizar	51.00	informes	de calidad de aire resultado de la operación de la Red.
2	Implementar	100.00	%	la red de calidad de ruido
3	Implementar	100.00	%	del componente aire del Sistema de Alertas Tempranas Ambientales de Bogotá.
4	Generar	4.00	informes	anualizados de la calidad hídrica superficial.
6	Implementar	100.00	%	la red de aguas subterráneas.
8	Establecer	1.00	centro	de información y modelamiento.
10	Elaborar	1.00	plan estratégico	ambiental para la ciudad, al año 2040.
11	Generar	4.00	informes	anualizados sobre los factores de presión sobre los recursos.
12	Pagar	100.00	%	compromisos de vigencias anteriores fenecidas

8. COMPONENTES

MILLONES DE PESOS DE 2018

Descripción	Presupuesto					
	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Rmcab	714	3,052	8,044	4,142	1,480	17,432
Red de ruido	0	1,920	1,076	202	517	3,715
Satab-aire	250	799	605	353	470	2,477
Redes de calidad de recurso hídrico	437	752	1,093	1,004	424	3,710
Red de agua subterránea	2,040	1,055	116	573	1,182	4,966
Procesamiento de datos y centro de información y modelamiento ambiental	426	1,506	724	648	1,286	4,590
Generación de información multipropósito	149	955	1,748	2,897	1,111	6,860
Factores de presión sobre los recursos	327	955	642	289	94	2,307
Pagar 100% compromisos de vigencias anteriores fenecidas	0	0	0	174	169	343

9. FLUJO FINANCIERO

CIFRAS EN MILLONES DE PESOS DEL AÑO 2018 HORIZONTE REAL DEL PROYECTO (años) 5

Ejecutado Planes anteriores	2016	2017	2018	2019	2020	Total Proyecto
$2,018	$4,343	$10,994	$14,048	$10,282	$6,733	$48,418

10. POBLACION OBJETIVO

Año	Grupo de etario	Hombres	Mujeres	Total	Descripcion

IDENTIFICACION

Entidad 126 Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto 978 Centro de Información y Modelamiento Ambiental
Versión 34 del 23-ENERO-2020

Año	Grupo de etario	Hombres	Mujeres	Total	Descripcion
2016	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,980,001	POBLACIÓN DE BOGOTA ANUALIZADAS POR SEXO Y EDADES, PROYECCION 2006-2020 DANE
2017	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,980,001	POBLACIÓN DE BOGOTA ANUALIZADAS POR SEXO Y EDADES, PROYECCION 2006-2020 DANE
2018	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,980,001	POBLACIÓN DE BOGOTA ANUALIZADAS POR SEXO Y EDADES, PROYECCION 2006-2020 DANE
2019	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,980,001	POBLACIÓN DE BOGOTA ANUALIZADAS POR SEXO Y EDADES, PROYECCION 2006-2020 DANE
2020	z. Grupo etario sin definir	N/A	N/A	7,980,001	POBLACIÓN DE BOGOTA ANUALIZADAS POR SEXO Y EDADES, PROYECCION 2006-2020 DANE

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
20	Sumapaz
55	Especial
66	Entidad
77	Distrital

12. ESTUDIOS QUE RESPALDAN LA INFORMACION BASICA DEL PROYECTO

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	978	Centro de Información y Modelamiento Ambiental
Versión	34	del 23-ENERO-2020

Estudio		Nombre entidad estudio	Fecha estudio
1	Informe Anual de Calidad del Aire de Bogotá	Secretaría Distrital de Ambiente	31-12-2012
2	Informe Anual de Calidad del Aire de Bogotá	Secretaría Distrital de Ambiente	31-12-2013
3	Informe Anual de Calidad del Aire de Bogotá	Secretaría Distrital de Ambiente	31-12-2014
4	Calidad del Recurso Hídrico de Bogotá	Universidad de los Andes - SDA	31-12-2010
5	Calidad del Recurso Hídrico de Bogotá	Universidad de los Andes- SDA	31-12-2011
6	Calidad del Recurso Hídrico de Bogotá	Universidad de los Andes - SDA	31-12-2012
7	Calidad del Recurso Hídrico de Bogotá	Universidad de los Andes - SDA	31-12-2013
8	Documento Técnico de Soporte para adoptar por Resolución el Índice Bogotano de Calidad del Aire ¿ IBOCA	Secretaría Distrital de Ambiente	31-12-2015
9	VI Fase de Seguimiento de efluentes industriales y corrientes superficiales de Bogotá D.C.	Secretaría Distrital de Ambiente- IDEAM	31-12-2001
10	VIII Fase de Seguimiento de efluentes industriales y corrientes superficiales de Bogotá D.C.	Secretaría Distrital de Ambiente - EAAB	31-12-2005
11	IX Fase de Seguimiento de efluentes industriales y corrientes superficiales de Bogotá D.C	Secretaría Distrital de Ambiente - EAAB	31-12-2008
12	XI Fase de Seguimiento de efluentes industriales y corrientes superficiales de Bogotá D.C.	ANALQUIM LTDA. - SDA	31-12-2013

13. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - ESTRATEGIAS

POT - Decreto 190/2004

Estructura ecológica principal - EEP

Sistema de áreas protegidas del Distrito Capital

14. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - PLANES MAESTROS

POT - Decreto 190/2004

Sin asociar

15. OBSERVACIONES

Ninguna

16. GERENCIA DEL PROYECTO

Nombre	Oscar Alexander Ducuara Falla
Area	Subdirección de Calidad Aire, Auditiva y Visual
Cargo	Subdirector de Calidad Aire, Auditiva y Visual
Correo	oscar.ducuara@ambientebogotá.com.co
Teléfono(s)	3778912

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 politicas del Plan de Desarrollo Distrital?	SI

IDENTIFICACION		
Entidad	126	Secretaría Distrital de Ambiente
Proyecto	978	Centro de Información y Modelamiento Ambiental
Versión	34	del 23-ENERO-2020

ASPECTOS A REVISAR:

¿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 transversal y el programa correspondiente al Plan de Desarrollo "Bogotá mejor para todos". Así mismo contribuye a la solución de las problemáticas planteadas. Se considera viable el proyecto de inversión.

RESPONSABLE CONCEPTO:

Nombre	SHIRLEY ANDREA ZAMORA MORA
Area	DIRECCION DE PLANEACION Y SISTEMAS DE INFORMACION
Cargo	Directora
Correo	shirley.zamora@ambientebogota.gov.co
Teléfono	3778913
Fecha del concepto	13-JUN-2016

OBSERVACIONES DEL CONCEPTO:

Ninguna