

Bogotá D.C.

Doctor

DAVID ANDRES GIRALDO UMBARILA

Subsecretario Comisión Primera del Plan de Desarrollo

CONCEJO DE BOGOTA D.C

CL 36 No. 28 A - 41

208 82 10

Correo electrónico: comisiondelplan@concejobogota.gov.co

Bogotá DC

CONCEJO DE BOGOTA 12-02-2025 02:49:01

2025ER3600 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARIA DE AMBIENTE/EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTI

DESTINO: COMISION 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT

ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN 081 DE 2025

OBS: 2025EE34147

Asunto: Respuesta Proposición 081 de 2025
Referencia: Respuesta al radicado 2025ER18363 del 23/1/2025
Citantes: CRISTINA CALDERÓN RESTREPO
JUAN JAVIER BAENA MERLANO

Respetado Subsecretario,

En el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y cumplimiento de los términos legales establecidos en el Reglamento Interno del Concejo de Bogotá D.C.; de manera atenta se da respuesta al cuestionario de la **Proposición No. 081 de 2025**, relacionada con el **Tema: “Gestión hídrica y energética en Bogotá-región”**

- 1. ¿Cuáles han sido las principales acciones de gestión integral del recurso hídrico entre 2021 y 2024? Incluya metas cumplidas, porcentaje de avance y presupuesto asignado.**

En lo que corresponde a las vigencias 2021 a 2024-I se ejecutó el proyecto de inversión del *proyecto “7789 -Diseño, formulación e implementación de un programa de monitoreo, evaluación, control y seguimiento sobre el recurso hídrico del Distrito Capital de Bogotá”*.

- Plan de Desarrollo: UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI
- Sector: Ambiente
- Entidad: 126 - Secretaría Distrital de Ambiente
- Propósito: Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática
- Logro: Restauración, preservación y mantenimiento del ambiente natural
- Programa: Manejo y saneamiento de los cuerpos de agua
- Objetivos estratégicos de la SDA: Contribuir eficazmente en la construcción de una ciudad ambientalmente sostenible, que se integre con la región y con la nación, en cumplimiento de lo establecido en el plan de desarrollo distrital vigente.

- Nombre del proyecto de inversión: 7789: **Diseño, formulación e implementación de un programa de monitoreo, evaluación, control y seguimiento sobre el Recurso Hídrico del Distrito Capital**

Desde el referenciado proyecto de inversión se desarrollan acciones de monitoreo, evaluación, control y seguimiento sobre el recurso hídrico del Distrito Capital, que propenden por:

- Fortalecer el proceso de evaluación, control y seguimiento a los factores de impacto sobre el Recurso Hídrico.
- Desarrollar una herramienta para identificar las variables que generan contaminación y afectación de fuentes hídricas que permitan planificar y orientar acciones en el marco de la gestión integral del Recurso Hídrico.

A continuación, se presentan las metas ejecutadas durante el periodo, la inversión para cada una de ellas y el porcentaje de avance final:

II INVERSIONES Y PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO PROYECTO 7789						
2021-I A 2024-I						
COD.	META DE INVERSIÓN	INVERSIONES AÑO 2021	INVERSIONES AÑO 2022	INVERSIONES AÑO 2023	INVERSIONES AÑO 2024-I	PORCENTAJE CUMPLIMIENTO DE META
1	Ejecutar el 100% de las acciones de control sobre las concentraciones límites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado público de la ciudad, según programación establecida anualmente.	\$ 937.443.033	\$ 2.034.028.233	\$ 1.727.171.667	\$ 757.447.573	100%
2	Ejecutar el 100% de las acciones de evaluación, control y seguimiento sobre los usuarios que generan afectación al recurso hídrico subterráneo y superficial y al suelo, según	\$ 1.926.967.066	\$ 3.597.713.162	\$ 2.915.611.074	\$ 1.522.942.000	100%

	programación establecida anualmente.					
3	Atender el 100% de los conceptos técnicos que recomiendan actuaciones administrativas sancionatorias durante la vigencia para mejorar la eficiencia del proceso sancionatorio ambiental.	\$ 1.650.086.634	\$ 1.293.137.100	\$ 1.136.424.701	\$ 492.224.000	94,03%
4	Implementar y optimizar 1 monitoreo periódico del recurso hídrico para los componentes RCHB, PMAE y RMAS que permita el incremento del conocimiento asociado a la dinámica y la variabilidad de recurso hídrico y sus factores de impacto.	\$ 2.184.506.284	\$ 4.338.119.988	\$ 3.544.586.456	\$ 1.570.938.156	100%
5	Diseñar y estructurar 5 documentos consolidados con lineamientos en el manejo y en la planificación del recurso hídrico del D.C.	\$ 200.436.367	\$ 231.836.334	\$ 217.988.000	\$ 120.435.000	100%
TOTAL INVERSIONES POR VIGENCIA		\$ 6.899.439.384	\$ 11.494.834.817	\$ 9.541.781.898	\$ 4.463.986.729	

Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Por su parte, en lo que corresponde a la vigencia 2024-II, se dio inicio a la ejecución del proyecto de inversión del proyecto *“8011-Fortalecimiento en la evaluación, seguimiento y control ambiental a los recursos naturales y la estructura ecológica principal en Bogotá D.C.”*, cuyo objetivo general es *“Fortalecer el proceso de evaluación, seguimiento y control ambiental en la ciudad de Bogotá”*,

el cual tiene como objetivo específico **“Fortalecer el proceso de monitoreo, evaluación, control y seguimiento ambiental, para mitigar los factores de impacto en la calidad de los recursos hídrico, suelo, el arbolado urbano, fauna y flora silvestre y en la estructura ecológica principal en el área urbana del DC.”**.

En relación con esto, la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, aporta al cumplimiento de las metas plan de desarrollo (PDD) “Implementar un (1) programa de control y planificación sobre el recurso hídrico y sus factores de impacto en el D.C” e “Implementar un (1) programa para el control ambiental en predios en los que se desarrollan o desarrollaron actividades extractivas industriales comerciales y de servicios con potencial afectación al recurso suelo”.

- Plan de Desarrollo: BOGOTÁ CAMINA SEGURA
- Sector: Ambiente
- Entidad: 126 - Secretaría Distrital de Ambiente
- Objetivo Estratégico del PDD: 4. Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática.
- Programa 4.28 Reducción de emisiones y control del deterioro ambiental
- Objetivos estratégicos de la SDA: Liderar la conservación, protección, recuperación y uso sostenible de los bienes y servicios ambientales del Distrito Capital.
- Producto MGA: 3201021-Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental.

El detalle de las metas ejecutadas durante el periodo, la inversión para cada una de ellas y el porcentaje de avance con corte a diciembre de 2024, de lo proyectado para el semestre, se presenta a continuación:

IIINVERSIONES Y PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO PROYECTO 8011			
INVERSIONES PROYECTO 8011			
COD.	ACTIVIDAD DE INVERSIÓN	INVERSIONES	AVANCE EJECUCIÓN FÍSICA – II SEMESTRE 2024
		AÑO 2024-II	
2	Ejecutar el 100% de las actuaciones de control sobre las concentraciones límites máximas establecidas en los vertimientos a la red de alcantarillado público de la ciudad	\$ 695.522.568	96,75 %
3	Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación, control y seguimiento sobre los usuarios que realizan aprovechamiento y/o afectación al recurso hídrico subterráneo y superficial	\$ 1.093.230.568	98,75%

4	Ejecutar el 100% de las actuaciones asociadas con el monitoreo periódico del recurso hídrico en el distrito capital y sus factores de impacto	\$ 1.531.739.599	100%
5	Desarrollar el 100% de las actuaciones de planificación para la gestión integral del recurso hídrico, definidas para cada una de las vigencias.	\$ 101.163.200	98,75%
6	Ejecutar el 100% de las actuaciones de evaluación y el seguimiento a los permisos de ocupación de cauce.	\$ 416.055.734	100%
TOTAL INVERSIONES POR VIGENCIA		\$ 3.837.711.669	

Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo 2025

2. *¿Qué medidas se han tomado para la protección de fuentes hídricas y ecosistemas clave, como humedales y áreas naturales protegidas?*

1. Restauración ecológica en las cuencas estratégicas abastecedoras de agua para la ciudad.

La restauración ecológica tiene como fin impulsar la recuperación de vegetación que ha sido degradada o destruida, para restaurar la salud e integridad de un sistema. La restauración ofrece múltiples beneficios ecológicos, incluyendo la reconexión de fragmentos de bosques, la conservación de la biodiversidad y los recursos genéticos, una mayor cobertura forestal y la conservación de servicios ambientales, como los hídricos los vinculados al clima, además de múltiples beneficios socioeconómicos.

La SDA identificó y declaró Áreas de Importancia Estratégica para la Conservación del Recurso Hídrico (AIECRH) que abastecen acueductos y contribuyen a la conservación y protección de la regulación hídrica de Bogotá y la Región. Dentro de las áreas identificadas y priorizadas se encuentra: (i) La Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, (ii) El Embalse de Tominé, (iii) El Páramo de Sumapaz, (iv) El Parque Nacional Natural Chingaza, (v) Parque Ecológico de Montaña Entrenubes, (vi) La franja de adecuación, (vii) El Corredor Ecológico de Ronda del Río Tunjuelo; y (viii) El Corredor Ecológico de Ronda del Río Fucha. Es por ello que esta Secretaría Distrital para esta vigencia continuará implementando acciones de restauración, entre las cuales se encuentran las siguientes:

- **Áreas estratégicas para la conservación del recurso hídrico:** Durante 20205 se continuará con la conservación de 1.030 hectáreas en 12 microcuencas estratégicas para el abastecimiento de agua de Bogotá, a través de: PSA, ordenamiento de fincas y acuerdos de conservación. Serán 12 microcuencas (Usme: Curubital, Chisacá y Mugroso. Sumapaz: río Chochal y quebrada Jericó. Fómeque: quebrada Caquinal, quebrada Negra,

río San Francisco, río Negro. Guasca: río Blanco, río Chipata, río Siecha) que se impactarán con estas inversiones.

- **Proyecto “Construyendo un Paisaje Resiliente ante los Desafíos Hídricos para la Región de Bogotá”:** El Distrito se encuentra estructurando junto con Conservación Internacional un proyecto de \$92 millones de dólares para presentar ante el Fondo Verde para el Clima de las Naciones Unidas (GCF por sus siglas en inglés). El Proyecto implementará, en principio, medidas de adaptación basadas en ecosistemas en 172,499 ha en áreas altamente vulnerables al cambio climático y que incluyen cuencas de alta importancia para la seguridad hídrica de la ciudad. En el 2024 avanzamos en la estructuración de la nota concepto de dicho proyecto, la cual fue aprobada en noviembre por parte del Fondo con unos recursos que suman cerca de 1,2 millones de dólares para finalizar en el 2025 la formulación de dicho Proyecto.

Este Proyecto tiene previsto trabajar en los 21 municipios que albergan las cuencas estratégicas que abastecen de agua a Bogotá. Estos incluyen: 11 municipios que abastecen de agua y reciben agua de EAAB y 10 municipios que abastecen agua, pero no reciben del EAAB. Incluye 31 microcuencas, que abarcan 15 de los 21 municipios de la región, incluyendo la cuenca alta del río Tunjuelo y el área periurbana de Bogotá. Se estima que con este proyecto se benefician cerca de 9 millones de personas.

2. Restauración de la Reserva forestal protectora de los Cerros Orientales

Durante esta administración, iniciamos la estructuración de un plan de restauración de la reserva forestal protectora de los Cerros Orientales. Este proyecto abarcará 1.300 nuevas hectáreas en procesos de restauración en predios públicos pertenecientes al Acueducto de Bogotá. Esto representa la intervención con acciones de restauración ecológica de cerca del 10% de la Reserva de Cerros Orientales, una cifra que supera por más de ocho veces las hectáreas intervenidas en restauración en el cuatrienio anterior. La Restauración Ecológica, buscamos asegurar una mejor regulación hídrica de quebradas y acuíferos, reducimos la vulnerabilidad de los cerros a incendios, lo que representa un potente proceso de gestión y mantenimiento del recurso agua.

En 2024, hemos intervenido 487,10 hectáreas en los cerros orientales, distribuidas así: 116,41 hectáreas nuevas sembradas con especies nativas en el predio La Serranía, que fue una de las zonas afectadas por incendios durante el 2024, y el mantenimiento de otras 370,68 hectáreas plantadas en administraciones anteriores en dicha área.

Tabla 9. Consolidado 2024 de Restauración Ecológica en los Cerros Orientales de Bogotá D. C.

CIFRAS CORTE RESTAURACIÓN S2 DICIEMBRE / CORTE MANTENIMIENTO S2 DICIEMBRE					
IMPLEMENTACIÓN RESTAURACIÓN	# TOTAL HA	HA FRANJA ADECUACIÓN	HA CERROS	TOTAL HA CERROS (CERROS + FRANJA ADECUACIÓN)	DIFERENCIA OTRAS ÁREAS IA
2024 I SEMESTRE	196,4566	0,0722	115,0280	115,1002	81,3564
2024 I SEMESTRE - AREA COLINDANTE CERROS	1,2478	0,0000	1,2478	1,2478	0,0000
2024 II SEMESTRE	8,8611	0,0581	0,0051	0,0632	8,7980
Total	206,5655	0,1302	116,2809	116,4111	90,1544
MANTENIMIENTO (600 ha)	# TOTAL HA	HA FRANJA ADECUACIÓN	HA CERROS	TOTAL HA CERROS (CERROS + FRANJA ADECUACIÓN)	DIFERENCIA OTRAS ÁREAS IA
2024 I SEMESTRE	638,3449	43,4518	319,9475	363,3993	274,9456
2024 II SEMESTRE	52,6964	0,4246	6,8605	7,2851	45,4112
Total	691,0413	43,8764	326,8080	370,6844	320,3569
TOTAL MANTENIMIENTO* Y RESTAURACIÓN** 2024	897,6068	TOTAL MANTENIMIENTO* Y RESTAURACIÓN** EN CERROS + FRANJA		487,0955	TOTAL HA OTRAS ÁREAS DE IA
					410,5113

* Mantenimiento corte diciembre revisado con shapefiles

** Restauración a diciembre revisado con shapefiles

Fuente: SDA, 2025. Datos en el SIG – Grupo de Restauración Ecológica

A comienzos del 2024, los incendios forestales afectaron 43 hectáreas en cerros orientales y a mediados del 2024, realizamos de la mano de la mesa de 40 expertos en restauración, el plan de restauración de las áreas afectadas: recientemente la CAR aprobó el plan para las 35.8 hectáreas en el sector del “Cable” y está en curso ante la CAR el plan para las 7.29 hectáreas en el sector conocido como “la Vieja”.

En relación con otras áreas protegidas, la Secretaría Distrital de Ambiente ha realizado procesos de restauración de 410,5 hectáreas, reforzando nuestro compromiso con la recuperación de la estructura ecológica principal. Fueron 90,15 hectáreas nuevas en áreas de importancia ambiental como humedales, parques de montaña y Reserva Thomas van der Hammen y el mantenimiento de 320.3 hectáreas en estas áreas de importancia ambiental. Acciones que tienen impactos favorables en el recurso hídrico del Distrito.

En Bogotá, se realiza un monitoreo continuo de la Estructura Ecológica Principal (EEP), que abarca humedales, cuerpos hídricos y parques de montaña. Este monitoreo tiene como finalidad detectar afectaciones como:

1. Acumulación de residuos: Incluye residuos de construcción y demolición (RCD) y residuos ordinarios que impactan negativamente los ecosistemas.
2. Construcciones ilegales: Estas pueden obstruir fuentes hídricas, dañar áreas protegidas y generar riesgos como desbordamientos.

Acciones ante detección de riesgos:

- Comunicación inmediata: Se informa a entidades como las alcaldías locales, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y la UAESP para tomar medidas correctivas.
- Control de ocupaciones ilegales: En colaboración con distintas entidades, se desarrollan operativos conjuntos, coordinación de puestos de mando unificados y acciones con la Policía Nacional para detener a los responsables de daños ambientales.

Este enfoque integral garantiza una respuesta efectiva para preservar los ecosistemas clave y mitigar los riesgos asociados a la actividad humana.

3. ¿Qué proyectos futuros se tienen previstos para fomentar prácticas de ahorro de agua y sostenibilidad ambiental? Indique cronogramas y proyecciones presupuestales.

La Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Oficina de Participación, Educación y Localidades, realizará procesos participativos que vincularán comunidad en general, población estudiantil perteneciente a instituciones educativas de nivel básico y superior, en los cuáles se desarrollarán foros, caminatas ecológicas, jornadas de recuperación y limpieza en canales y quebradas, buscando fomentar el cuidado y protección de los diferentes cuerpos de agua que hacen parte de la red hídrica de la ciudad de Bogotá, el reúso del agua, la captación de aguas lluvias y la adecuada separación de residuos sólidos, es importante aclarar que el cronograma de las acciones en comento es acordado y formalizado en instancias de participación y coordinación interinstitucional como las Comisiones Ambientales Locales- CAL, en las que diferentes entidades (Alcaldías Locales, Jardín Botánico, Unidad Administrativa Especial de Servicios Público- UAESP, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- EAAB, Secretaría de Integración Social y las Subredes), son quienes generan aportes en la metodología y ejecución basados en sus competencias y misionalidades.

Para el 2025, se priorizarán eventos sujetos al calendario ambiental como el día mundial del agua y el día del Río Bogotá, que se celebran el 22 de marzo y el 12 de mayo respectivamente, los cuáles están sujetos a ordenanzas de la sentencia Río Bogotá y al Acuerdo Distrital 667 del 2017.

Finalmente, con relación a la asignación de recursos para estas acciones de educación y participación ciudadana, la Secretaría Distrital de Ambiente no ha apropiado unos rubros específicos para desarrollar dichas actividades, pero es importante mencionar que en las líneas de acción previstas en el proyecto de inversión “7961-Fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento para la resiliencia climática en Bogotá D.C”, se contempló la ejecución de este tipo de acciones de concientización y educación ambiental, con el fin de fortalecer la correcta gestión del recurso hídrico y energético en Bogotá.

4. ¿Cuáles son las medidas de adaptación al cambio climático planeadas en áreas protegidas para los próximos cuatro años?

La Política Pública de Acción Climática 2023-2050, adoptada mediante el documento CONPES 31 D.C. del 28 de septiembre de 2023, es el instrumento vigente para enfrentar la crisis climática en la ciudad de Bogotá. Este instrumento incluye 61 productos y 9 resultados esperados en su plan de acción, en el cual se detallan los productos, resultados y recursos asignados para abordar los desafíos climáticos durante la vigencia del CONPES, es decir, para el periodo 2023 - 2050.

En particular, el segundo objetivo de la Política Pública de Acción Climática Bogotá 2023- 2050, está orientado a la reducción de la vulnerabilidad de la ciudad ante las amenazas climáticas y hacerla resiliente al cambio climático. Entre los productos que contribuyen al cuidado de las áreas protegidas se encuentran:

- 2.1.2. Conectores ecosistémicos para la Bogotá - Región.
- 2.1.3. Bosques urbanos.
- 2.1.4. Programa de pago por servicios ambientales del Distrito Capital.
- 2.1.5. Acciones para reducir la vulnerabilidad en áreas de resiliencia climática y protección por riesgo.
- 2.1.6. Acciones para la protección y el manejo de fuentes hídricas, aguas lluvias y de escorrentía.
- 2.1.11. Áreas de importancia ecológica del Distrito Capital intervenidas con procesos de restauración ecológica, de acuerdo con los lineamientos del Manual de coberturas vegetales.
- 2.1.12. Acciones de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) para el manejo de la escasez hídrica en las fuentes de abastecimiento de agua del D.C.

Además, el tercer objetivo de la política se enfoca en mejorar la gobernanza y la gestión del conocimiento para la acción climática. Un producto relevante en este aspecto es:

- 3.3.9. Monitoreo de las áreas para la restauración ecológica.

Estas iniciativas buscan fortalecer la conectividad ecológica y la resiliencia de los ecosistemas, contribuyendo al cuidado y preservación de las áreas protegidas en Bogotá.

Los elementos que conforman la EEP del Distrito están sujetos a presiones antrópicas significativas, originadas por procesos como la urbanización acelerada, el uso inadecuado del suelo, las ocupaciones ilegales, la expansión de la frontera agropecuaria, la contaminación y la sobreexplotación de los recursos naturales. Estas dinámicas, sumadas a deficiencias en la gestión y manejo de la EEP, resultan en la degradación, fragmentación y desaparición de ecosistemas

El 2024 marca un periodo de transición para la gestión de la secretaria Distrital de Ambiente, ya que se da cierre a las metas inmersas en el plan de desarrollo 2020-2023 “Un nuevo contrato

social y ambiental para el siglo XXI”, para dar paso a las metas del plan de desarrollo 2024-2027 “Bogotá camina segura”.

Así, se realizó la formulación del proyecto de inversión 8086, el cual busca incrementar las acciones que contribuyen a la adaptación de los socioecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático, cuya meta se enfoca en lograr la intervención de setecientos ochenta (780) hectáreas en proceso de restauración ecológica con ejecución participativa, discriminadas de la siguiente manera: consolidación de seiscientas (600) hectáreas en procesos de sostenibilidad e implementar procesos de restauración ecológica en cien (100) hectáreas nuevas.

Durante el año 2024, se implementaron acciones de restauración ecológica en áreas nuevas dentro de la Estructura Ecológica Principal y áreas de importancia ambiental del Distrito Capital, bajo las modalidades de intervención directa e indirecta (vía contratos de licitación o convenios).

En la modalidad de intervención directa las acciones se realizan con una participación activa de la comunidad, organizaciones no gubernamentales, entidades públicas a nivel nacional y local, empresas privadas, así como a organizaciones ambientales y comunidades organizadas.

Este modelo fomenta una participación inclusiva y colaborativa, capitalizando el conocimiento local y promoviendo la corresponsabilidad en la restauración ecológica, las cuales se llevaron a cabo de acuerdo a un cronograma establecido, bajo el liderazgo de los profesionales del equipo de restauración ecológica, quienes fueron los responsables efectuar las actividades de organización y logística, además de elaborar los diseños de restauración, contando con el apoyo del equipo de ecovigías de Aguas Bogotá para el desarrollo de las actividades operativas, como son: limpieza, trazado y ahoyado.

En la modalidad de intervención indirecta, durante 2024, se dio término al contrato de implementación de acciones de restauración.

Dicho contrato se estructuró en tres componentes, los dos primeros ejecutados en el año anterior, mientras que el tercer componente el cual consistió en realizar la implementación de los diseños y acciones de restauración ecológica en 196 hectáreas, dicha implementación se realizó en dos polígonos priorizados por la entidad, correspondiente al PDD 2020-2024, de tal forma:

- 116,56 hectáreas en el polígono de La Serranía – Fase II (localidad de Usaquén)
- 79,44 ha en el polígono La Regadera (localidades de Usme y Ciudad Bolívar).

A corte de informe y de corrido del PDD 2024-2027 se han realizado actividades de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en 8,86 hectáreas en la estructura ecológica principal y otras áreas de interés ambiental.

Sostenibilidad y manejo adaptativo en procesos de restauración ecológica

En cuanto al desarrollo de la meta de sostenibilidad y manejo adaptativo la información se presenta en dos momentos: primer y segundo semestre de 2024.

En el primer semestre del 2024 se propuso como meta ejecutar el mantenimiento de 590 hectáreas, en polígonos donde se habían implementado procesos de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica entre el año 2013 y 2022. Durante este periodo se alcanzó una meta correspondiente al PDD 2020-2024 a 638,29 hectáreas en mantenimiento en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental.

Las principales actividades de mantenimiento ejecutadas en este periodo fueron control de retamo y control de chusque, plateo, fertilización edáfica, fertirriego, replante, y tutorado. Las actividades se realizaron en los Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM) y las Reservas Distritales de Humedal (RDH) del Distrito Capital, para la meta de mantenimiento se reportaron actividades de manejo adaptativo (plateo), formación de coberturas herbáceas, enriquecimiento de estratos herbáceos, control de retamo espinoso, control de retamo liso, control de especies exóticas forestales y control de especies parásitas.

Bajo el contrato firmado en el año 2023 el constaba de tres ciclos de acciones de mantenimiento en polígonos que sumaban alrededor de 590 hectáreas. El tercer y último ciclo de acciones del contrato se ejecutó entre enero y marzo de 2024, dichas acciones se realizaron en áreas ubicadas en cinco localidades (Usme, San Cristóbal, Santa Fe, Ciudad Bolívar y Usaquén).

A su vez a través de convenio con IDIPRON el cual se centra en actividades de control de retamo liso y espinoso y otras especies de comportamiento dominador presentes en la localidad de San Cristóbal, y la formación de coberturas nativas que puedan competir con las especies invasoras y oportunistas mediante la plantación de especies nativas. Este convenio comenzó en julio de 2023 y termino en mayo de 2024, razón por la cual parte de las acciones (7,97 ha de mantenimiento).

A la fecha se han realizado actividades de mantenimiento a procesos de recuperación, rehabilitación o restauración ecológica en 52.69 hectáreas en la estructura ecológica principal y otras áreas de interés ambiental.

Las principales actividades de mantenimiento ejecutadas en este periodo han sido control de retamo liso y espinoso, control de especies exóticas forestales, control de especies parásitas y enredaderas, mantenimiento de árboles y arbustos nativos, y establecimiento de coberturas herbáceas.

Bajo la meta de “Intervenir 2500 hectáreas de conectores ecosistémicos para aumentar la conectividad de los elementos de la Estructura Ecológica Principal” se han definido un grupo de acciones que se reúnen en seis líneas de acción, en cada una de ellas se pretende desarrollar una articulación con entidades de orden Distrital y Alcaldías Locales para la ejecución de cada una de las actividades acorde a las especificidades de cada escenario.

Las seis líneas de acción y sus respectivas acciones se agrupan de la siguiente manera: 1) Reverdecimiento y enriquecimiento, 2) Consolidación de Bosques Urbanos, 3) Prevención de la fragmentación y la degradación, 4) Recuperación y conservación del sistema hídrico, 5) Implementación de prácticas de ecourbanismo, 6) Monitoreo de la biodiversidad y la conectividad ecológica, de manera transversal la transferencia de capacidades y dialogo de saberes

Si bien, todas estas actividades se desarrollaron en el marco de la gestión para el efectuar los objetivos planteados basados en el cumplimiento de la meta y las dinámicas particulares de cada sector.

Como parte de las acciones para el cumplimiento de la meta se elaboraron y socializaron los planes interinstitucionales orientados al manejo, conservación y la gobernanza de elementos de la estructura ecológica principal y áreas de especial importancia estratégica que aportan a la conectividad ecológica, para lo cual se elaboró un documento con las acciones que aportan a la generación de conectividad ecosistémica para la vigencia 2024 a la fecha un total de 333,91 hectáreas, así:

- Consolidación de 42,09 hectáreas con la estrategia de Bosques Urbanos (Bosque Urbano La Esmeralda, Canal Molinos, Camino de la Vida y Bosque Urbano Modelia), diseño e implementación de la estrategia de comunicación e intercambio de saberes, avance en la gestión en diagramación de contenidos para 3 piezas comunicativas y la realización de 1 concurso de fotografía sobre conectores ecosistémicos con actores comunitarios. Y en la construcción y verificación de las versiones 4.0 de 2 rutas de conectividad para los conectores ecosistémicos urbanos y divulgación de la estrategia en 5 espacios de 3 Conectores Ecosistémicos.
- Ocupaciones informales con un total de 291,82 hectáreas en los polígonos priorizados se llevaron a cabo 15 recorridos de monitoreo e inspección ocular, durante estos, se georreferenciaron nuevas ocupaciones informales, y otros tensionantes, se realizó el reporte de 87 alertas tempranas y recuperación de polígonos con alertas tempranas con ocupaciones no formales, monitoreos y abordaje social.

En desarrollo de la meta de gestionar las 32 áreas protegidas, se implementaron acciones de manejo y uso sostenible, líneas de vigilancia y gestión de factores tensionantes, apoyo a las acciones de control y seguimiento ejercidas por la Dirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente y Autoridades Distritales o Locales, respuesta a PQR, alertas tempranas, atención y seguimiento a la temporada de lluvias, entre otras. Estas actividades dan cumplimiento a las siguientes estrategias de la Política Pública de Humedales del Distrito Capital: Estrategia 3: Recuperación, protección y compensación y Estrategia 4: Manejo y Uso Sostenible.

Se adelantaron actividades de apoyo a la administración y manejo integral para las 19 áreas declaradas, mediante la ejecución de los contratos para Fortalecer la gestión y administración de las áreas Protegidas Distritales y otras Áreas de Interés Ambiental"; actividades que se ejecutaron

en el Áreas de Protección o Conservación Aferente (APCA) de las Reservas Distritales de Humedales (RDH) declaras en el Distrito Capital, es decir aquellas áreas donde efectivamente se pueden realizar acciones de mantenimiento en cada humedal, como zonas con coberturas vegetales terrestres (pastizales, herbáceas, arbustales y bosques), módulos de restauración y árboles en pie y caídos, así como en los senderos existentes en los diferentes humedales, cambios y establecimientos de cobertura, con el fin de fortalecer las acciones de recuperación y conservación de las áreas protegidas del Distrito, a través de la ejecución de actividades direccionadas a:

1. Actividades relacionadas con el manejo de las especies vegetales (adaptativo, silvicultural, control de especies invasoras, entre otras), coberturas, corte de césped, cambio y establecimiento de coberturas, retiro de residuos sólidos, estructuras hídricas y demás elementos ecológicos presentes en las áreas administradas.

2. Actividades, adecuación y mejoramiento de infraestructura como: senderos, plazoletas, mobiliario, pasos anegados, miradores, pérgolas, unidades productivas, entre otros.

En cumplimiento del modelo de administración para las Reservas Distritales de Humedal, se realizan acciones que propenden por fortalecer la construcción social del territorio, por medio de la cultura ambiental en el marco de la protección, conservación y cuidado del ecosistema a través de actividades de educación ambiental con instituciones educativas y comunidad; principalmente del área de influencia.

Adicionalmente, en el marco de la gestión interinstitucional, los administradores de los humedales acompañan los siguientes espacios de participación: Comisión Ambiental Local CAL, mesa de habitante de calle, Consejo Local de Gestión del Riesgo, Mesas Técnicas Interinstitucionales, entre otras. Gracias a estos espacios se han podido consolidar acciones en el territorio del humedal tales como: operativos de habitante de calle, eventos representativos y actividades de educación, entre otros.

Las Reservas Distritales de Humedal cuentan con un equipo de intérpretes ambientales quienes realizan las acciones de gobernanza, gestión social y apropiación del territorio a través de la oferta institucional en actividades como: recorridos interpretativos, acciones pedagógicas, procesos de formación, jornadas de apropiación de territorio, monitoreos diurnos y nocturnos entre otros; gracias a esta estrategia se logró obtener *datos demográficos* que a continuación se relaciona; sin embargo, se precisa que se cuenta con humedales abiertos al público para la recreación pasiva y las dinámicas sociales propias de cada área, lo cual dificulta la caracterización de la población.

Para la vigencia del PDD se llevaron a cabo acciones de administración y manejo integral de los cuatro (4) PDEM a cargo de la SDA, en cumplimiento del procedimiento PM03-PR47 «Manejo de áreas de importancia ambiental» conformado con las siguientes líneas de acción: 1. Administración y 2. Seguimiento al instrumento de planeación y manejo.

Para tener una articulación intra institucional se desarrollaron estrategias con las diferentes dependencias y grupos de la SDA, dentro de las cuales se encuentran las llevadas a cabo con los siguientes equipos de trabajo:

- Subdirección de Silvicultura Flora y Fauna Silvestre, se coordinó la liberación de fauna nativa rehabilitada de los procesos de rescate adelantados por la SDA en los PDEM;
- Subdirección de Políticas y Planes Ambientales, articulación y concertación en el contenido de los Planes de Manejo Ambiental, PMA de los PDEM Cerro Torca y Cerro Seco;
- Subdirección de Control Ambiental al Sector Público, coordinación para adelantar acciones de control ambiental;
- Restauración Ecológica se coordinaron las jornadas de plantación de árboles nativos en los PDEM, mesas de trabajo para identificar las zonas de mantenimiento de los polígonos en los que se realizaron procesos de restauración;
- Conceptos, apoyo en el replanteo de límites topográficos de los PDEM;
- Monitoreo, articulación y acompañamiento en el proceso de identificación de las especies focales en los PDEM;
- Observatorio Ambiental de Bogotá para divulgar la importancia ambiental de estas áreas protegidas dentro de la EEP;
- Oficina de Participación, Educación y Localidades, para coordinar los recorridos interpretativos que realizan con los visitantes de los PDEM;
- Ocupaciones Informales para gestionar la atención de los tensionantes de origen antrópico;
- Centro De Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá, con el cual se realizaron vuelos de dron para identificar el estado actual y transformación de las coberturas vegetales en los PDEM, entre otros.

En cumplimiento de lo contemplado en los instrumentos de planeación y manejo de los PDEM se desarrollaron actividades en las líneas de restauración con jornadas de plantación de individuos arbóreos nativos con diferentes actores sociales, ambientales y educativos, establecimiento de biomantos para la recuperación de zonas degradadas por procesos de erosión, mantenimiento de arbolado, cambio de coberturas herbáceas, control de especies invasoras y/o exóticas, entre otras.

- Educación Ambiental: apoyo a jornadas de capacitación a visitantes y personal que labora en los PDEM, atención a instituciones de educación escolar y universitaria para fortalecer los procesos de la construcción de conocimiento relacionado con el cuidado y protección de la naturaleza.
- Gestión Social: se desarrollaron caminatas ecológicas, jornadas de avistamiento de aves, procesos sociales con visitantes y población aledaña en proyecto de huertas ecológicas en los PDEM, articulación con el JBB y la comunidad para la implementación del proyecto banco de semillas, gestión para la apropiación y disfrute de los espacios de los parques por parte de la comunidad para la realización de actividades acorde a los usos permitidos de los PDEM; atención de visitantes para el reconocimiento de su entorno y usuarios de

los Puntos Vive Digital, talleres de cerámica para apoyar en el fortalecimiento del tejido social y el ecosistema.

Monitoreo: se realizó acompañamiento constante a los profesionales del Grupo de Monitoreo de la SDA para los recorridos de identificación de la flora y fauna presente en los ecosistemas de Parques de Montaña, adicional a otras jornadas por otros grupos de la SDA que contribuyeron a complementar la información sobre la biodiversidad presente en estos ecosistemas.

5. ¿Qué estrategias se proyectan para fortalecer la articulación interinstitucional en la gestión hídrica y energética?

Desde Bogotá región Circular se buscará una articulación de lineamientos de gobierno Bogotá - Región sobre la gestión del recurso hídrico y consecuentemente impulsar los siguientes aspectos:

1. Priorización de acciones a corto plazo de manera articulada.
2. Trabajo conjunto en torno a barreras de política pública o normativas para avanzar en la gestión circular del agua.
3. Consolidación de oferta - demanda de productos y/o servicios que apoyen la circularidad del agua.
4. Análisis de posibles proyectos a ser desarrollados conjuntamente.

Desde la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección de Ecorurbanismo y Gestión Ambiental Empresarial, y en alianza con GIZ y C-40 Cities Finance Facility, se está liderando un proyecto de cooperación internacional orientado a fortalecer la gobernanza energética en la ciudad.

Este proyecto tiene como objetivo principal la elaboración de una propuesta de gobernanza energética que contemple un análisis integral desde las dimensiones legal, política, técnica y financiera. Dicha propuesta busca establecer un marco institucional que facilite la toma de decisiones de manera centralizada y coordinada, promoviendo la construcción de alianzas estratégicas y consensos interinstitucionales.

Para ello, se prevé la creación de un esquema de gobernanza que garantice:

- Un espacio de concertación para la definición de estrategias y políticas energéticas.
- Mecanismos claros de asignación de responsabilidades entre los actores clave del sector público.
- Herramientas de validación y seguimiento que permitan medir el cumplimiento de los compromisos adquiridos en materia de transición energética.

Con esta iniciativa, se busca consolidar una gestión energética eficiente, sostenible e inclusiva, alineada con los objetivos de desarrollo urbano y ambiental de la ciudad.

De esta forma damos respuesta concreta, de fondo y definitiva a la petición elevada ante esta secretaría, sin perjuicio de que en el evento que requiera información adicional estaremos prestos a proporcionarla.

Atentamente,



EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

(Anexos)

Proyectó:

MARIA CLAUDIA ORJUELA MARQUEZ

Fecha de ejecución: 11-02-2025

Revisó

MARIA CLAUDIA ORJUELA MARQUEZ

Fecha de ejecución: 11-02-2025

Firmó:

Proyectó: Edwin Javier Ariza Vargas Opel

Aprobó: Alix Montes Arroyo Opel

Proyectó y Revisó: Carolina Tello DPSIA

Aprobó: Javier Eduardo Rojas Cala Director DPSIA

Revisó y aprobó: Fabián Mauricio Caicedo Carrascal. Subdirector SRHS

Helman Alexander González Fonseca. Subdirector SCASP

Proyectó: Alejandra Lizcano Medina DCA

Revisó: Nataly Novoa Parra DCA

Aprobó: Gladys Emilia Rodríguez Directora DCA