

**Bogotá D.C.**

Subsecretario de Despacho  
**DAVID ANDRES GIRALDO UMBARILA**  
Comisión Primera del Plan de Desarrollo  
CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.  
[comisiondelplan@concejobogota.gov.co](mailto:comisiondelplan@concejobogota.gov.co)  
CL 36 No. 28 A – 41

**CONCEJO DE BOGOTÁ 26-02-2025 04:18:02**

2025ER5131 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARIA DE AMBIENTE/ADRIANA SOTO CARREÑO  
DESTINO: COMISION 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT  
ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN 266 DE 2025  
OBS: 2025EE43926

**Asunto: Respuesta Proposición 266 de 2025**  
**Radicación SDA 2025ER38226 del 18/02/2025**  
**Citante: H. C. Oscar Fernando Bastidas**

Respetado Subsecretario.

En el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos establecidos en el Reglamento Interno del Concejo; de manera atenta se da respuesta a la **Proposición No. 266 de 2025 - “SOSTENIBILIDAD, SUSTENTABILIDAD HÍDRICA Y AMBIENTAL EN BOGOTÁ.”**.

2. ***De acuerdo con la creciente demanda de energía en la ciudad de Bogotá y en la Región Metropolitana Bogotá - Cundinamarca; indique si existe solicitud para el licenciamiento ambiental ante la ANLA y la CAR de subestaciones eléctricas (La Ceiba, Porvenir, Montevideo, Proyecto occidente, Nueva Intexzona, Guaymaral y Bochica) y de torres de transmisión eléctrica. Si su respuesta es afirmativa mencione cuál es el proceso actual de la solicitud, remita la solicitud presentada con los anexos correspondientes, precise el estado y avance de dicha solicitud”.***

La lista taxativa de proyectos, obras o actividades que están sujetas al desarrollo de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y el trámite de licenciamiento ambiental en Colombia, está definida en los Artículos 2.2.2.3.2.2 y 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015 “*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*”, siendo este último el que enumera aquellos que pueden ser competencia de las autoridades locales o regionales, como es el caso de la Secretaría Distrital de Ambiente (área urbana del Distrito) y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (zonas periféricas del Distrito y otros municipios de Cundinamarca).

En relación con los proyectos de líneas de transmisión y subestaciones, que contribuyen a cubrir la demanda energética de Bogotá y territorios aledaños, y están localizados en áreas bajo competencia específica de la Secretaría Distrital de Ambiente, se identifican los siguientes con licencia ambiental vigente:

**Tabla 1. Proyectos con Licencia Ambiental**

NÚMERO EXPEDIENTE	TITULAR	NOMBRE DEL PROYECTO	RESOLUCIÓN QUE OTORGA LA LICENCIA	RADICADO
----------------------	---------	---------------------	---	----------

NÚMERO EXPEDIENTE	TITULAR	NOMBRE DEL PROYECTO	RESOLUCIÓN QUE OTORGA LA LICENCIA	RADICADO
SDA-07-2019-67	CODENSA S.A. E.S.P.	SUBESTACIÓN TERMINAL Y LÍNEA ASOCIADA A 115 KV	00500 13/02/2020	de 2020EE35242
SDA-07-2019-1814	CODENSA S.A. E.S.P.	SUBESTACION PORTUGAL, LINEA DE TRANSMISION A 115 KV Y SUS MODULOS DE CONEXIÓN	02182 22/08/2019	de 2019EE191108
SDA-07-2019-2878	CODENSA S.A. E.S.P.	CONVERSIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN JOSE 57.5 KV A 115 KV Y LINEAS ASOCIADAS	01502 29/07/2020	de 2020EE126779
SDA-07-2020-1703	CODENSA S.A. E.S.P.	CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE LA CALLE PRIMERA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN 115 KV	02745 15/12/2020	de 2020EE228010
SDA-07-2023-586	METRO LÍNEA 1 S.A.S.	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RECEPTORA SER 1 Y SU LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV"	00745 9/05/2023	de 2023EE103055
SDA-07-2023-585	METRO LÍNEA 1 S.A.S.	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RECEPTORA SER 2 Y SU LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV	00746 9/05/2023	de 2023EE103056
SDA-07-2023-584	METRO LÍNEA 1 S.A.S.	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RECEPTORA SER 3 Y SU LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV	00747 09/05/2023	de 2023EE103057
SDA-07-2023-1251	ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.	CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MONTEVIDEO Y SU LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV	01385 01/10/2024	de 2024EE204639
SDA-07-2023-2045	ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.	LÍNEA DE ALTA TENSIÓN TECHO-VERAGUAS, LOCALIDAD DE KENNEDY	01329 17/09/2024	de 2024EE194644
SDA-07-2024-153	ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LINEAS DE TRANSMISIÓN A 115KV	01600 31/10/2024	de 2024EE227295
SDA-07-2024-236	ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PORVENIR Y SU LÍNEA DE TRANSMISIÓN A 115 KV	01272 4/09/2024	de 2024EE186013

Fuente: Equipo de Licencias Ambientales de la DCA, 20 de febrero de 2025.

Atendiendo la solicitud, se anexa copia del acto administrativo que otorgó la licencia ambiental a cada uno de estos proyectos del sector eléctrico.

3. ***¿Cuáles son a la fecha los suelos de protección local en Bogotá y los suelos de protección regional que se encuentran directamente en Bogotá? Relacione su ubicación, características y gráficamente mediante mapa sitúelos espacialmente.***

En relación con los suelos de protección ambiental, se aclara que todas las áreas protegidas, zonas de importancia ambiental y áreas complementarias que contribuyen a la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas, están incluidas dentro de la Estructura Ecológica Principal del Distrito, tal como lo define el artículo 41 del Decreto Distrital 555 de 2021. Esta estructura constituye el eje central sobre el cual se organiza el ordenamiento territorial, conforme a lo dispuesto en el Plan de Ordenamiento Territorial.

En este sentido, los suelos de protección regional, correspondientes a aquellas áreas protegidas adoptadas por la Autoridad Ambiental Regional y Nacional, se encuentran incorporados en la Estructura Ecológica Principal, de acuerdo con lo establecido por la Ley 388 de 1997, la cual indica en su artículo 10 que estos conforman determinantes ambientales para el ordenamiento territorial que deben ser incorporados en el Plan de Ordenamiento Territorial.

En lo que respecta a los suelos de protección ambiental locales, estos corresponden a aquellas figuras de protección adoptadas por el Plan de Ordenamiento Territorial específicamente para los suelos del distrito, considerando las necesidades específicas que se presentan al interior de este.

De acuerdo con lo anterior, la siguiente tabla muestra las áreas que conforman la Estructura Ecológica Principal vigente para el distrito, destacando aquellos elementos que están asociados a suelos de protección regionales.

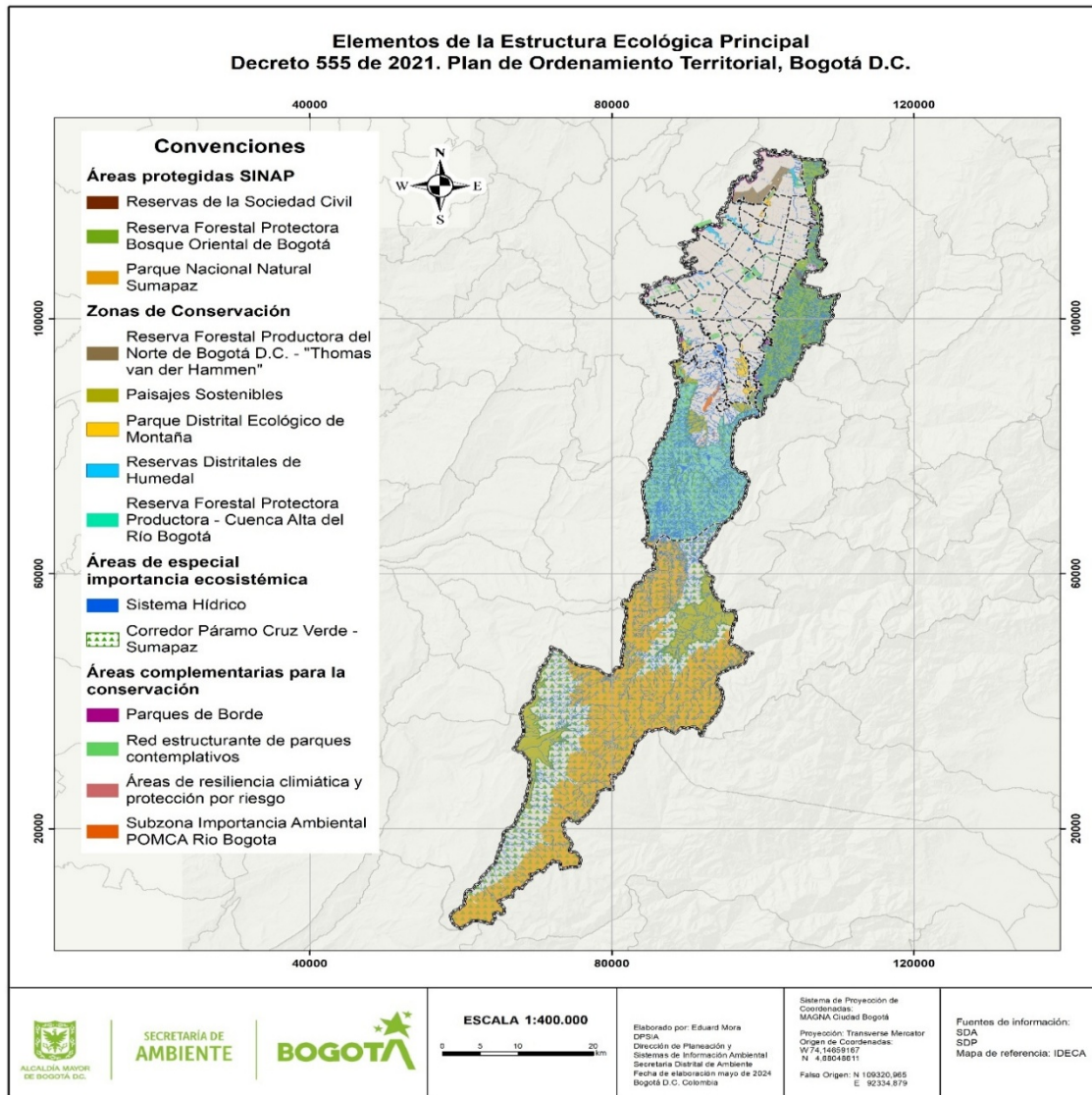
**Tabla 2.** Conformación de la Estructura Ecológica Principal adoptada por el artículo 41 Decreto Distrital 555 de 2021.

COMPONENTE	CATEGORIA	ELEMENTO
Áreas Protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP-	Áreas protegidas públicas del orden nacional	<u>Parque Natural Nacional Sumapaz</u> <u>Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá</u>
	Áreas protegidas privadas del orden nacional	Reservas Naturales de la Sociedad Civil
Zonas de Conservación	Áreas de conservación in situ	<u>Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del río Bogotá</u> <u>Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá Thomas Van der Hammen</u>
		Paisajes Sostenibles
	Áreas protegidas del orden Distrital	Parques Distritales Ecológicos de Montaña
		Reservas Distritales de Humedal
Áreas de Especial Importancia Ecosistémica	Páramos	<u>Complejo Cruz Verde- Sumapaz</u>
	Sistema Hídrico	Cuerpos Hídricos Naturales
		Cuerpos Hídricos Artificiales
Áreas Complementarias para la Conservación	Parques Contemplativos y de la Red Estructurante que hacen parte de la Estructura Ecológica Principal	Parques contemplativos y de la red estructurantes que hacen parte de la Estructura Ecológica Principal
		Parques de Borde

	Áreas de resiliencia	Áreas de Resiliencia Climática y Protección de Riesgo
	Subzonas de importancia ambiental de los POMCA	Áreas provenientes de la subzona de importancia ambiental del POMCA Río Bogotá.

**Fuente.** Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental

De igual forma la siguiente figura muestra la distribución de la totalidad de los elementos de la Estructura Ecológica Principal a lo largo del Distrito.



**Figura 1.** Extensión de la Estructura Ecológica Principal a lo largo del distrito.

**Fuente.** Decreto Distrital 555 de 2021.



Los suelos de protección y conservación ambiental locales se pueden dividir en tres categorías a partir de su origen. En primer lugar, se encuentran las áreas protegidas declaradas por la Autoridad Ambiental Nacional y Regional que se encuentran exclusivamente al interior del distrito, que actualmente corresponden a dos elementos, las Áreas Protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de carácter privado, también conocidas como Reservas de la Sociedad Civil y la Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá – “Thomas van der Hammen”.

Como muestra el mapa anterior, actualmente existen dos Reservas de la Sociedad Civil reconocidas en el suelo rural oriental del distrito, las cuales abarcan un área total de 132,48 ha, todas ellas localizadas sobre la Reserva Forestal Bosque Oriental de Bogotá. En cuanto a la Reserva Forestal “Thomas van der Hammen” esta se localiza sobre el suelo rural de las localidades de Suba y Usaquén y abarca un área total de 1.396,28 ha.

La segunda categoría de suelos de protección locales corresponde a las áreas protegidas distritales, adoptadas por la Administración Distrital en el marco de las competencias dadas por el Artículo 66 de la Ley 99 de 1993. Bajo el Plan de Ordenamiento vigente se presentan tres elementos reconocidos como áreas protegidas, las Reservas Distritales de Humedal, los Parques Distritales Ecológicos de Montaña y los Paisajes Sostenibles. Los primeros dos corresponden a elementos que ya estaban reconocidos bajo el Plan de Ordenamiento Territorial del Decreto Distrital 190 de 2004 y se presentan sobre suelos urbanos y de expansión urbana, mientras que los últimos sí corresponde a una figura de protección exclusiva del Decreto Distrital 555 de 2021. Las características de estas áreas protegidas se presentan en la siguiente tabla.

**Tabla 3.** Características de las Áreas Protegidas Distritales.

<b>Elemento</b>	<b>Cantidad de áreas</b>	<b>Área total (ha)</b>
<i>Reservas Distritales de Humedal</i>	17	900,88
<i>Parques Distritales Ecológicos de Montaña</i>	8	1.360,96
<i>Paisajes Sostenibles</i>	7	10.953,63

**Fuente.** Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental

Por último, la tercera categoría de suelos de protección y conservación ambiental que se pueden considerar de carácter local corresponde a aquellos que no están asociados a áreas protegidas sino a elementos que, por sus características, deben ser destinados a la conservación y protección ambiental.

Por un lado, están todas las zonas destinadas a la protección de cuerpos hídricos, las cuales se agrupan en el Sistema Hídrico y como muestra el mapa presentado anteriormente, se distribuyen a lo largo de todo el distrito capital, y por otro, están las áreas complementarias para la conservación, asociadas a parques y áreas con alto riesgo que no pueden ser destinadas al desarrollo urbano, las áreas asociadas a estos elementos se localizan principalmente en el suelo urbano y las áreas de transición urbano - rural. La siguiente tabla resume las características que presentan estos elementos en el Distrito.

**Tabla 4.** Características del Sistema Hídrico y Áreas Complementarias para la Conservación en el Distrito Capital.

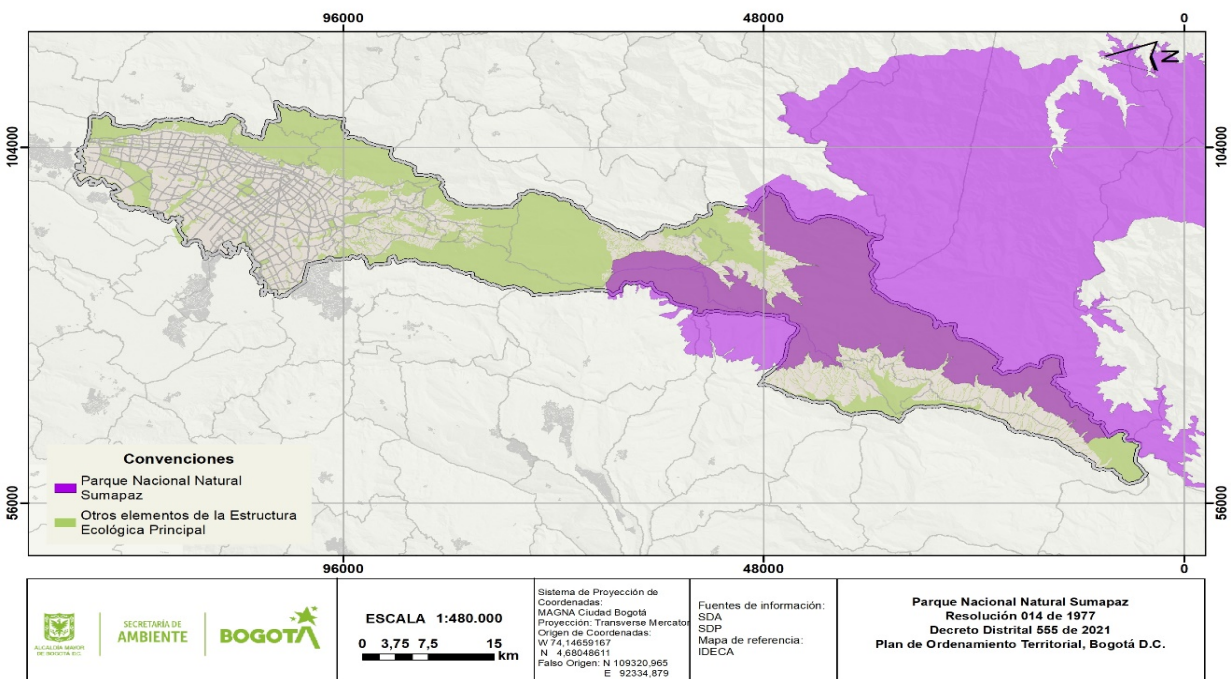
<b>Elemento</b>	<b>Extensión total (ha)</b>
<i>Sistema Hídrico – Cuerpos Hídricos Naturales</i>	26.206,21
<i>Sistema Hídrico – Cuerpos Hídricos Artificiales</i>	331,27
<i>Parques contemplativos y de la red estructurante</i>	1.014,29
<i>Parques de Borde</i>	1.764,88
<i>Áreas de resiliencia climática y protección por riesgo.</i>	143,65

**Fuente.** Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental

Respecto a los suelos de protección regionales, la Estructura Ecológica Principal vigente del Distrito reconoce cinco elementos a partir de áreas protegidas e instrumentos ambientales adoptados por las Autoridades Ambientales Nacional y Regional. A continuación, se presenta una descripción de cada uno de estos cinco elementos.

- **Parque Nacional Natural Sumapaz.**

El Parque Nacional Natural hace parte de las Áreas Protegidas del Orden Nacional, fue adoptado por el antiguo Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA) a través de la Resolución 014 de 1977. Del total de su extensión, 46.718,90 ha se encuentran al interior del Distrito, todas en ellas en suelo rural.



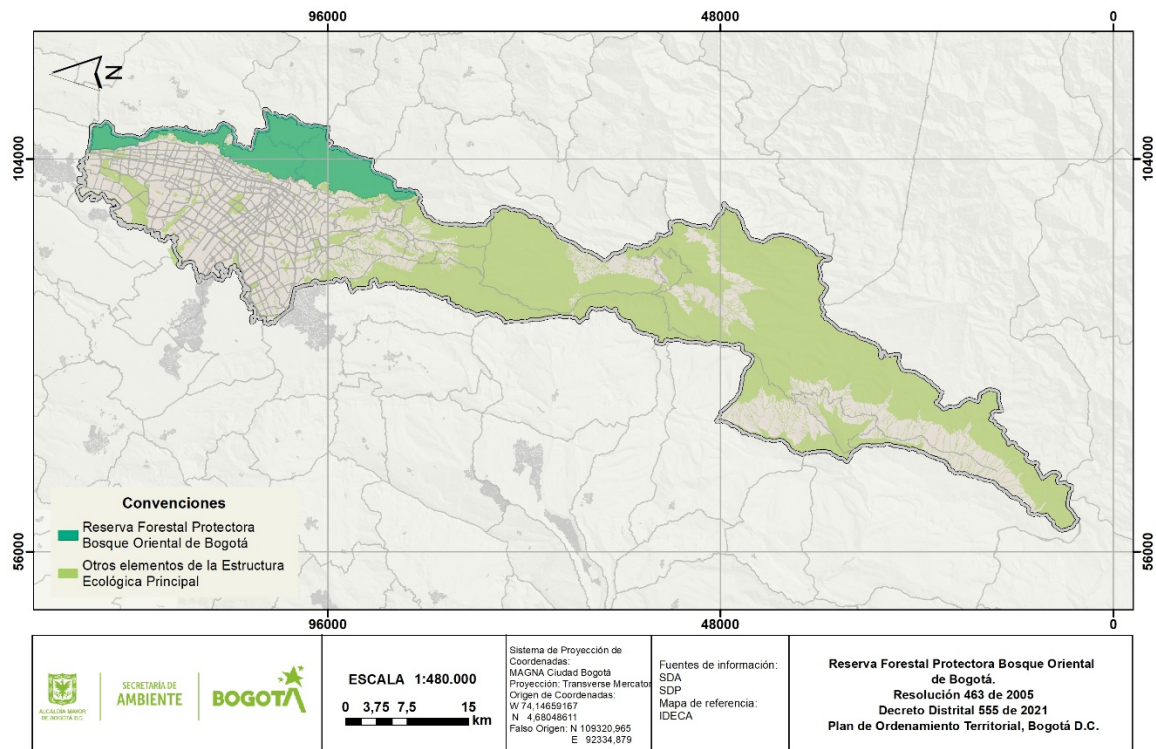
**Figura 4.** Extensión del Parque Nacional Natural Sumapaz alrededor del Distrito.

**Fuente.** Registro Único de Áreas Protegidas.

- **Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá.**

Junto con el Parque Nacional Natural Sumapaz, la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá es el otro elemento que hace parte de las Áreas Protegidas del Orden Nacional que tiene presencia al interior del Distrito. La Reserva fue declarada originalmente por la Resolución 076 de 1977 del Inderena. No obstante, resultado de los procesos de desarrollo urbano que se dieron en su borde oriental, fue objeto de redelimitación por parte del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Territorio (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), quién adoptó su trazado actual a través de la Resolución 463 de 2005.

Aunque casi la totalidad de la Reserva se encuentra dentro de los límites distritales de Bogotá, por precisión cartográfica de los límites con los municipios aledaños, existen algunas áreas de esta que se localizan por fuera del Distrito. En total, la Reserva tienen una extensión de 13.032,6 ha, distribuidas como lo muestra la siguiente figura.



**Figura 5.** Extensión de la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá alrededor del Distrito.  
**Fuente.** Registro Único de Áreas Protegidas.

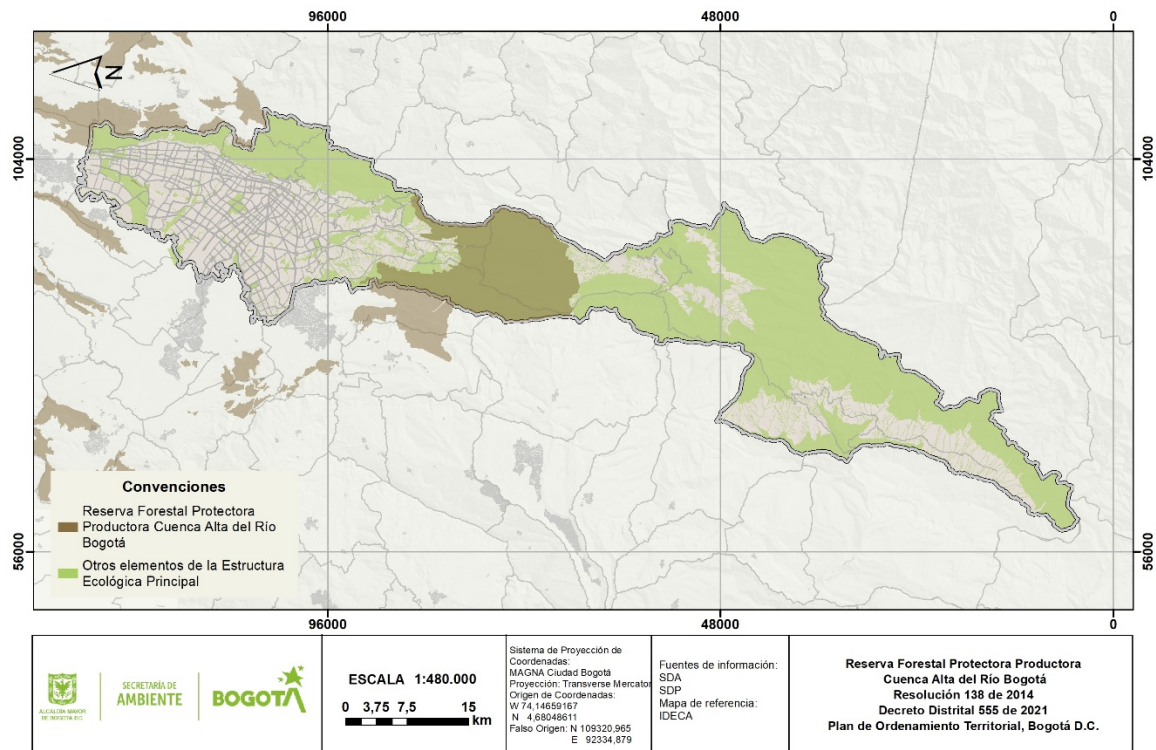
- **Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá.**

La Reserva Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá es una reserva de carácter regional que, como su nombre lo indica, busca la protección y conservación de las áreas asociadas a la cuenca



alta del río Bogotá, donde ocurre el nacimiento de la mayoría de sus afluentes. Aunque la reserva fue adoptada y reconocida originalmente a través de la Resolución 076 de 1977, su delimitación actual fue adoptada por la Resolución 138 de 2014 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

La reserva tiene una extensión total de 93.792,32 ha, de las cuales 20.019,76 se localizan al interior del Distrito.

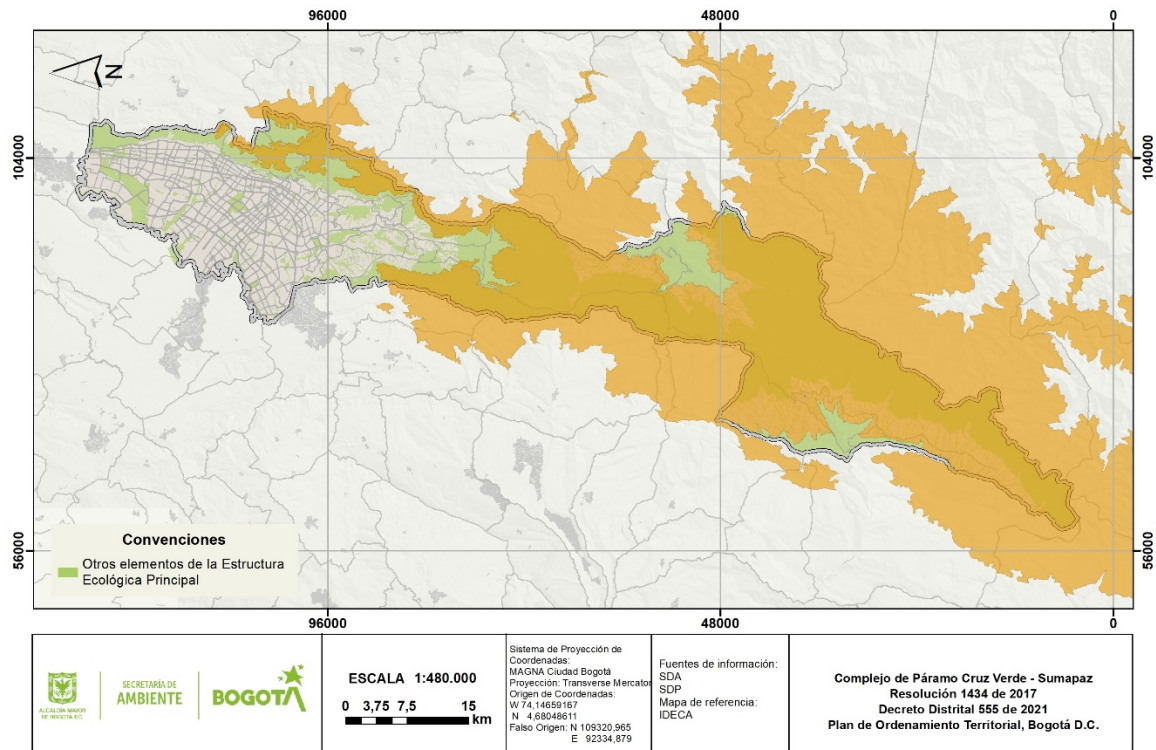


**Figura 6.** Extensión de la Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá alrededor del Distrito.  
**Fuente.** Datos Abiertos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

- **Complejo de Páramo Cruz Verde – Sumapaz.**

Bajo la figura de protección de Páramo se reconoce las áreas asociadas a este ecosistema en inmediaciones del Distrito Capital. Su delimitación fue adoptada a través de la Resolución 1434 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En Bogotá, este elemento cubre gran parte del suelo rural reconocido bajo el Plan de Ordenamiento Territorial actual, alcanzando una extensión total de 92.102,25 ha.



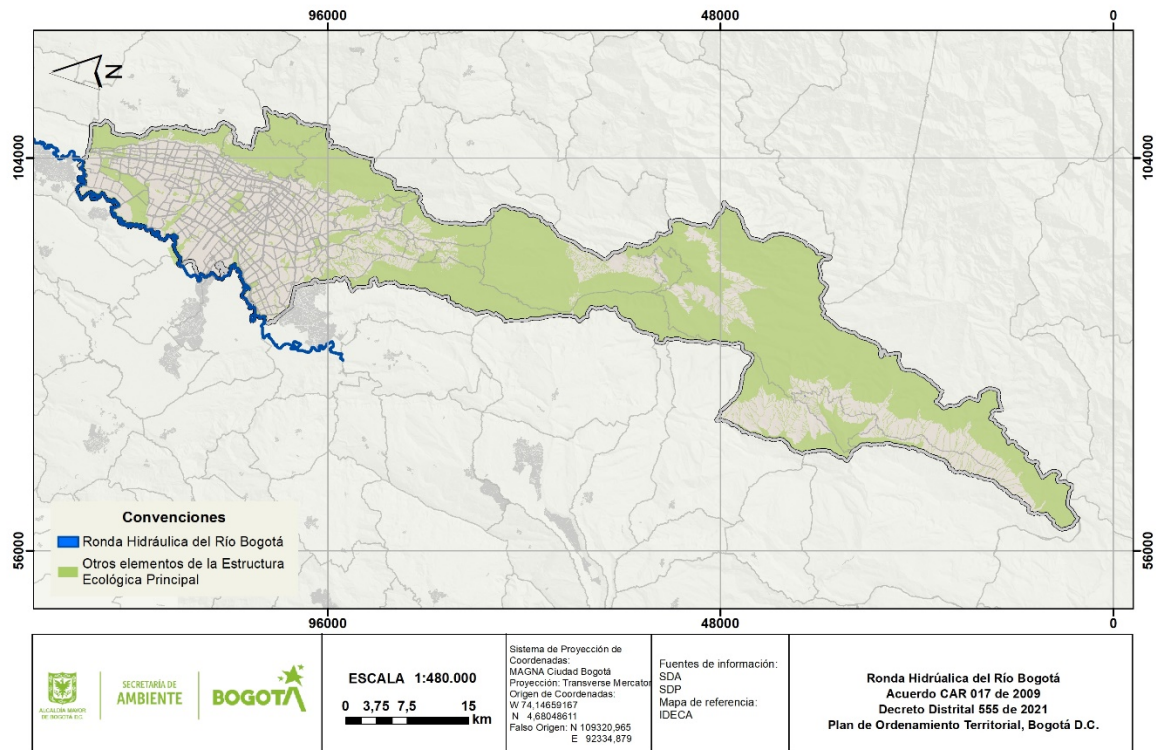


**Figura 7.** Extensión del Complejo de Páramo Cruz Verde – Sumapaz alrededor del Distrito.  
**Fuente.** Datos Abiertos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

- **Sistema Hídrico – Ronda Hidráulica del río Bogotá.**

El Sistema Hídrico es la categoría de la Estructura Principal donde se agrupan los suelos de protección asociados a las corrientes y cuerpos de agua presentes en el Distrito. De acuerdo con lo establecido por la norma nacional, los cuerpos hídricos naturales deben contar con una delimitación de su ronda hídrica, en la cual se delimitan las áreas que deben estar destinadas a la conservación y protección alrededor del cauce o espejo de agua con el fin de asegurar que este puede continuar funcionando como un eje de conectividad ecosistémica y de amortiguación de las inundaciones.

De acuerdo con lo anterior, un elemento de protección regional presente en el Distrito y asociado a esta categoría corresponde a la ronda hidráulica del río Bogotá. Dicha área, correspondiente a las zonas inundables del río que deben ser destinadas a la conservación, fue delimitada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca a través del Acuerdo 017 del 2009 y en el distrito presenta una extensión total de 276,97 ha.

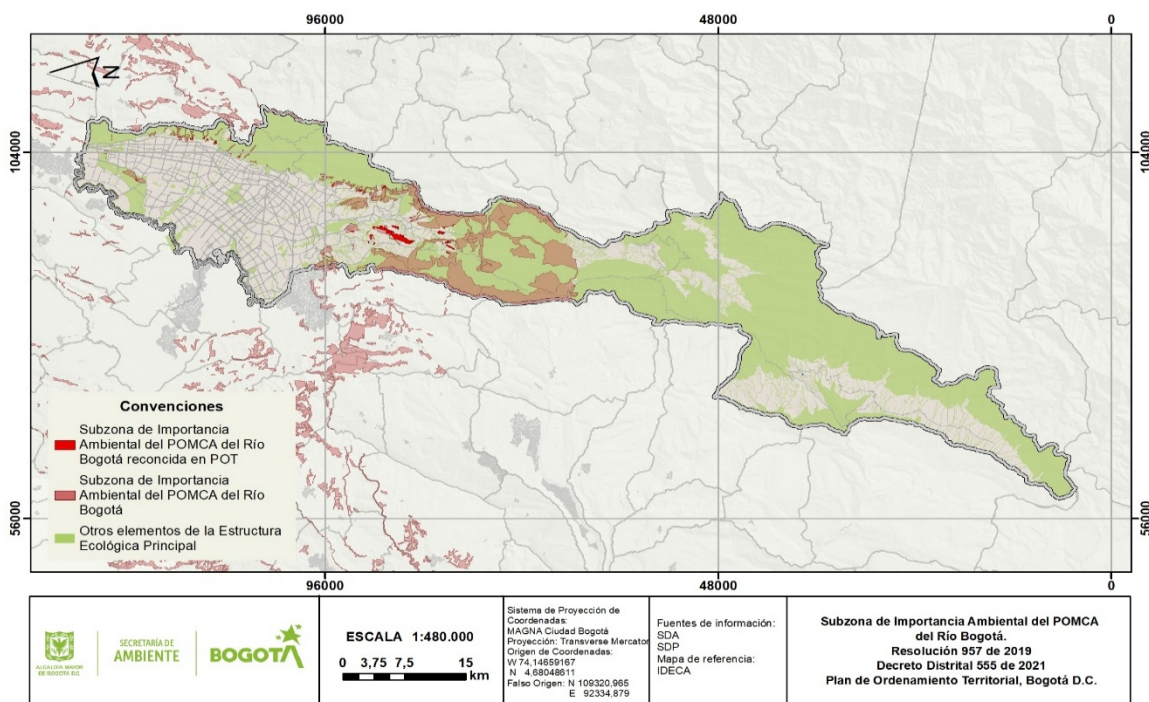


**Figura 8.** Extensión de la Ronda Hidráulica del Río Bogotá alrededor del Distrito.  
**Fuente.** Datos Abiertos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

- **Subzona de Importancia Ambiental del POMCA del río Bogotá.**

El último suelo de protección ambiental regional reconocido en el Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito corresponde a las áreas asociadas a la subzona de importancia ambiental del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca (POMCA) del río Bogotá. El POMCA es un instrumento de ordenamiento regional que establece lineamientos para el manejo de los suelos rurales en los municipios asociados a la cuenca. Para esto, se define una zonificación de manejo ambiental, donde se especifican las zonas y subzonas de uso y manejo sugeridas para el suelo rural.

De acuerdo con lo anterior, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) adoptó la versión vigente del POMCA del río Bogotá a través de la Resolución 957 de 2019, en la cual se incorporaron áreas de importancia ambiental, que como su nombre lo indica, agrupa las áreas que, por sus características, deben ser destinadas para la protección y conservación. La siguiente figura muestra la distribución de las áreas de este tipo alrededor del Distrito.



**Figura 9.** Extensión de las áreas de la Subzona de Importancia del Río Bogotá alrededor del Distrito.  
**Fuente.** Datos Abiertos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

Como muestra la figura anterior, aunque al interior del Distrito las áreas de importancia ambiental alcanzan una extensión total de 13.043,68 ha, únicamente 288,72 ha se encuentran reconocidas como una figura de protección por el Plan de Ordenamiento Territorial. Lo anterior obedece a que la gran mayoría de estas áreas se encuentran asociadas a algún elemento de la Estructura Ecológica Principal existente que ya cuenta con lineamientos de uso orientados a la conservación y protección ambiental. Con el fin de evitar la redundancia entre diferentes figuras de protección, los lineamientos dispuestos en el POMCA son aplicables específicamente sobre las áreas que no cuentan con ninguna otra figura de protección ambiental.

4. ***¿Existe una gestión consensuada de proyectos estratégicos para el desarrollo sostenible en relación con el sistema hídrico de Bogotá? Indique las fases para el desarrollo de dichos planes estratégicos y cuál es actualmente el manejo, administración y conservación de los Humedales, Ríos, Canales y demás cuerpos de agua que componen el sistema hídrico de Bogotá.***

En el marco de las competencias de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente, de realizar la evaluación, control y seguimiento sobre los factores de deterioro ambiental derivados de las actividades que inciden sobre el recurso hídrico y el suelo, se tienen las siguientes **estrategias de monitoreo y control ambiental** sobre los ríos Torca, Salitre, Fucha y Tunjuelo; y en general el recurso hídrico de la ciudad:



**A. Programa de Monitoreo de la calidad y cantidad del recurso hídrico de la ciudad de Bogotá y sus factores de impacto**

La Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo ha desarrollado el Programa de Monitoreo de la calidad y cantidad del recurso hídrico de la ciudad de Bogotá y sus factores de impacto, por medio de la operación de la Red de Calidad Hídrica de Bogotá (RCHB), la ejecución del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes en el Distrito Capital (PMAE), la Red de Monitoreo de Aguas Subterráneas (RMAS) y el monitoreo en espejos de agua de las Reservas Distritales de Humedal (RDH), los cuales se describen a continuación.

• **Red de Calidad Hídrica de Bogotá**

Con el fin de realizar el seguimiento al estado del agua superficial, la Secretaría Distrital de Ambiente opera la Red de Calidad Hídrica de Bogotá - RCHB, a partir de la cual se realizan monitoreos periódicos de la cantidad y la calidad del recurso hídrico.

Esta herramienta ha permitido la recolección de información para establecer el estado y la dinámica en la calidad del recurso en diferentes períodos del año, apoyar lineamientos de control, cumplimiento de los objetivos de calidad, reporte de índices de calidad del agua y el establecimiento de tramos críticos o áreas aferentes a los mismos donde la Entidad debe enfocar el trabajo para disminuir la contaminación y generar procesos de recuperación de la calidad del recurso hídrico.

La Red de Calidad Hídrica de Bogotá - RCHB se estructura en dos componentes principales. El primero corresponde a la Red de Calidad Hídrica de Bogotá Tradicional (RCHB-T), que opera desde el año 2006 y está conformada por 30 puntos de monitoreo estratégicamente ubicados, distribuidos en los ríos Torca (4 puntos), Salitre (6 puntos), Fucha (8 puntos), Tunjuelo (10 puntos) y Bogotá (2 puntos), tal como se puede observar en la Tabla 5 y su ubicación geográfica la Figura 10.

El segundo componente es la red de calidad hídrica de Bogotá Ampliada (RCHB-A), implementada en el año 2015, que incluye 36 puntos de monitoreo adicionales. Un total de 19 puntos de monitoreo se ubican en seis tributarios del río Tunjuelo y 17 se localizan en cuatro afluentes del río Salitre, dicha distribución se presentan en la Tabla 6 y Figura 11.

**Tabla 5.** Distribución de los puntos de monitoreo de la RCHB-T

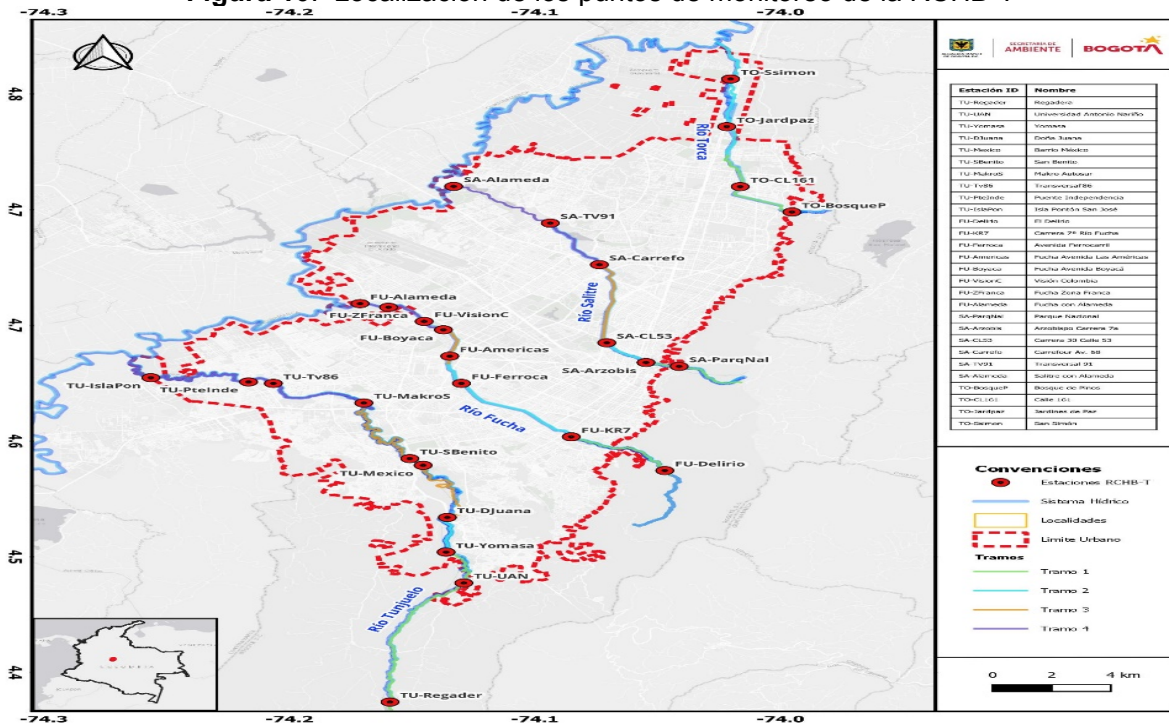
<b>Corriente Hídrica</b>	<b>Tramo</b>	<b>Estación de monitoreo/Código estación</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>
<b>Río Tunjuelo</b>	1	La Regadera (TU-Regader)	4°24'21.32"N	74°08'39.25"W
		Universidad Antonio Nariño (TU-UAN)	4°28'59.07"N	74°07'18.06"W
	2	Yomasa (TU-Yomasa)	4°30'11.03"N	74°07'37.54"W
	2-3	Doña Juana (TU-DJuana)	4°31'31.96"N	74°07'36.18"W
		Barrio México (TU-México)	4°33'33.59"N	74°08'02.83"W
	3	San Benito (TU-SBenito)	4°33'49.25"N	74°08'17.50"W
		Makro Autopista Sur (TU-Makro)	4°35'59.10"N	74°09'08.04"W
	4	Transversal 86 (TU-TV86)	4°36'44.69"N	74°10'47.52"W
		CAI Antonia Santos (TU-PteInde)	4°36'48.16"N	74°11'14.79"W
		Isla Pontón San José (TU-IslaPon)	4°36'58.00"N	74°13'02.23"W



Corriente Hídrica	Tramo	Estación de monitoreo/Código estación	Latitud	Longitud
Río Fucha	1	El Delirio (FU-Delirio)	4°33'21.30"N	74°03'36.99"W
	2	Carrera 7ª Río Fucha (FU-KR7)	4°34'40.04"N	74°05'19.96"W
		Avenida Ferrocarril (FU-Ferroca)	4°36'44.72"N	74°07'20.69"W
	3	Fucha Avenida Las Américas (FU-America)	4°37'48.20"N	74°07'33.54"W
		Fucha Avenida Boyacá (FU-Boyacá)	4°38'49.82"N	74°07'40.51"W
		Visión Colombia (FU-VisionC)	4°39'09.34"N	74°08'01.67"W
	4	Fucha Zona Franca (FU-ZFranca)	4°39'42.39"N	74°08'40.80"W
		Fucha con Alameda (FU-Alameda)	4°39'50.88"N	74°09'12.13"W
Río Salitre	1	Parque Nacional (SA-ParqNal)	4°37'24.40"N	74°03'21.20"W
	2	Arzobispo Carrera 7a(SA-Arzobis)	4°37'33.42"N	74°03'57.66"W
	2-3	Carrera 30 Calle 53(SA-CL53)	4°38'19.51"N	74°04'40.79"W
	3-4	Carrefour Av. 68(SA-Carrefo)	4°41'21.72"N	74°04'48.97"W
	4	Transversal 91(SA-Tv91)	4°42'58.70"N	74°05'42.96"W
	4	Salitre con Alameda (SA-Alameda)	4°44'24.39"N	74°07'29.25"W
Río Torca	1	Bosque de Pinos (TO-BosqueP)	4°43'24.56"N	74°01'17.18"W
	2	Calle 161(TO-CL161)	4°44'23.83"N	74°02'14.12"W
		Jardines de Paz (TO-Jardpaz)	4°46'43.81"N	74°02'28.86"W
		San Simón (TO-Ssimon)	4°48'35.09"N	74°02'24.70"W
	2	San Simón (TO-Ssimon)	4°48'35.09"N	74°02'24.70"W
Río Bogotá	N.A	Puente Común (BO-PComún)	4°51'50.74"N	74°01'44.76"W
	N.A	Cierre (BO-Cierre)	4°37'55.07"N	74°13'49.14"W

Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025

Figura 10. Localización de los puntos de monitoreo de la RCHB-T



Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025

**Tabla 6.** Distribución de los puntos de monitoreo de la RCHB-A

Cuenca	Subcuenca	ID Estación de Monitoreo	Latitud	Longitud
Tunjuelo	Quebrada Chuniza	QCH-Cantarrana	04°29'50.59"N	74°07'15.46"W
		QCH-La Orquídea	04°29'44.87"N	74°06'28.34"W
	Quebrada Limas	QLI-Bella Flor	04°32'43.46"N	74°09'30.28"W
		QLI-El Satélite	04°34'09.66"N	74°08'52.41"W
		QLI-San Francisco	04°33'33.34"N	74°09'00.87"W
		QLI-Villa del Diamante	04°33'16.92"N	74°09'10.16"W
	Quebrada Santa Librada	QSL-Alfonso López	04°30'43.02"N	74°06'26.05"W
		QSL-Barranquillita	04°31'17.10"N	74°06'58.16"W
		QSL-Portal Usme	04°32'05.68"N	74°07'25.25"W
	Quebrada Trompeta	QTR-Acapulco	04°32'25.20"N	74°08'03.55"W
		QTR-Mochuelo Bajo	04°32'03.26"N	74°08'27.86"W
		QTR-Quiba	04°32'11.01"N	74°08'22.28"W
	Quebrada Yomasa	QYO-Arrayanal	04°29'57.95"N	74°05'53.80"W
		QYO-Bolonia	04°30'22.25"N	74°06'32.70"W
		QYO-Monte Blanco	04°30'15.20"N	74°07'27.72"W
	Quebrada Chiguaza	QZA-Entre Nubes	04°32'54.92"N	74°06'03.46"W
		QZA-Meissen	04°33'35.79"N	74°07'57.69"W
		QZA-Molinos	04°33'01.54"N	74°06'46.45"W
		QZA-Quindío	04°32'25.21"N	74°05'11.40"W
Salitre	Canal Molinos	CMO-Alhambra	04°41'51.23"N	74°03'44.84"W
		CMO-Cantón Norte	04°41'04.03"N	74°01'52.23"W
		CMO-Pepe Sierra	04°41'48.67"N	74°03'14.99"W
		CMO-Santa Ana	04°41'36.65"N	74°02'27.02"W
	Canal Contador	CON-Bella Suiza	04°42'49.55"N	74°02'09.49"W
		CON-Callejas	04°42'21.36"N	74°02'55.36"W
		CON-Camino del Contador	04°42'27.84"N	74°03'36.27"W
		CON-Country	04°43'01.88"N	74°02'44.58"W
	Canal y PEDH Córdoba	COR-Britalia	04°45'06.36"N	74°03'11.41"W
		COR-Humedal Córdoba	04°42'07.44"N	74°04'13.83"W
		COR-Prado Veraniego	04°43'00.71"N	74°03'42.74"W
		COR-Victoria Norte	04°43'44.54"N	74°03'23.02"W
		HCO-Los Lagartos	04°42'20.65"N	74°05'15.00"W
	Canal Río Negro	CRN-El Virrey	04°40'29.26"N	74°03'28.35"W
		CRN-Entre Ríos	04°40'59.58"N	74°04'15.50"W
		CRN-La Castellana	04°40'41.38"N	74°03'41.08"W
		CRN-Quebrada Chicó	04°40'07.73"N	74°02'43.78"W

**Fuente:** Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025

**Map of Bogotá showing the distribution of water treatment plants (Estaciones) and the hydrological system (Sistema Hidrico).**

**Convenções**

- Estaciones RCHE-A
- Sistema Hidrico
- Limite Urbano

Estación	Fuente Superficial
CHO-Cañón Norte	Cañal Molinos
CHO-Santa Ana	Cañal Molinos
CHO-Pepe Sierra	Cañal Molinos
CHO-Alhambra	Cañal Molinos
CON-Bella Suiza	Cañal Contador
CON-Country	Cañal Contador
CON-Callejas	Cañal Contador
CON-Camino del Contador	Cañal Contador
CON-Callejas	Cañal Contador
CON-Camino del Contador	Cañal Contador
COR-Britaña	Cañal Córdoba
COR-Victoria Norte	Cañal Córdoba
COR-Prado Veraniego	Cañal Córdoba
COR-Humedal Córdoba	Humedal Córdoba
HCO-Los Lagartos	Humedal Córdoba
CRN-Entre Ríos	Cañal Río Negro
CRN-La Castellana	Cañal Río Negro
CRN-El Virrey	Cañal Río Negro
CRN-Quebrada Chicó	Quebrada Chimuza
QLI-Satélite	Quebrada Lirio
QLI-San Francisco	Quebrada Lirio
QLI-Villa del Diamante	Quebrada Lirio
QLI-Bella Flor	Quebrada Lirio
QTR-Acapulco	Quebrada Tronpete
QTR-Quilbo	Quebrada Tronpete
QTR-Mochuelo Bajo	Quebrada Tronpete
QZA-Melissen	Quebrada Chiguaza
QZA-Molinos	Quebrada Chiguaza
QZA-Entre Nubes	Quebrada Chiguaza
QZA-Quindío	Quebrada Chiguaza
QSL-Portal Usme	Quebrada Chiguaza
QSL-Barranquilla	Quebrada Chiguaza
QSL-Monte Blanco	Quebrada Chiguaza
QSL-Alfonso López	Quebrada Chiguaza
QYO-Bolonia	Quebrada Chiguaza
QYO-Arrayanal	Quebrada Chiguaza
QCH-Cantarrana	Quebrada Chiguaza
QCH-La Orquídea	Quebrada Chiguaza

**Fuente:** Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025

Los monitoreos realizados en la RCHB-T cubren diferentes condiciones climáticas que influyen la calidad y cantidad del agua superficial, para lo cual ejecuta campañas semestrales y por cada punto realiza seis monitoreos, con excepción de los puntos del río Bogotá que se monitorean una vez en cada campaña semestral. Los muestreos son compuestos con duración de dos horas y alícuotas cada 30 minutos, así tener una única muestra en franja bihoraria seleccionada (entre 06:00 y 18:00 horas). De estas jornadas, cinco incluyen análisis de determinantes tipo I y una de determinantes tipo II.

Por su parte, en la RCHB-A las campañas se extienden a lo largo del año, realizándose entre 3 y 6 jornadas de monitoreo por campaña, analizando únicamente los determinantes tipo I. La programación es más flexible para adaptarse a las condiciones específicas de cada subcuenca, permitiendo una caracterización más detallada de del estado del agua en los afluentes secundarios.

- **Programa de monitoreo de Afluentes y Efluentes – PMAE**

La Secretaría Distrital de Ambiente, en ejercicio de sus funciones como autoridad ambiental, ha desarrollado el Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes (PMAE), herramienta de monitoreo de la Autoridad Ambiental Urbana que ha permitido entre otros, la verificación de estándares y normas ambientales, que, a su vez, se convierten en el insumo del proceso misional de control y seguimiento, y la generación de información que sirva como base para la toma de decisiones en cuanto al manejo y recuperación del recurso hídrico y el desarrollo de las actuaciones administrativas consecuentes con los resultados obtenidos.

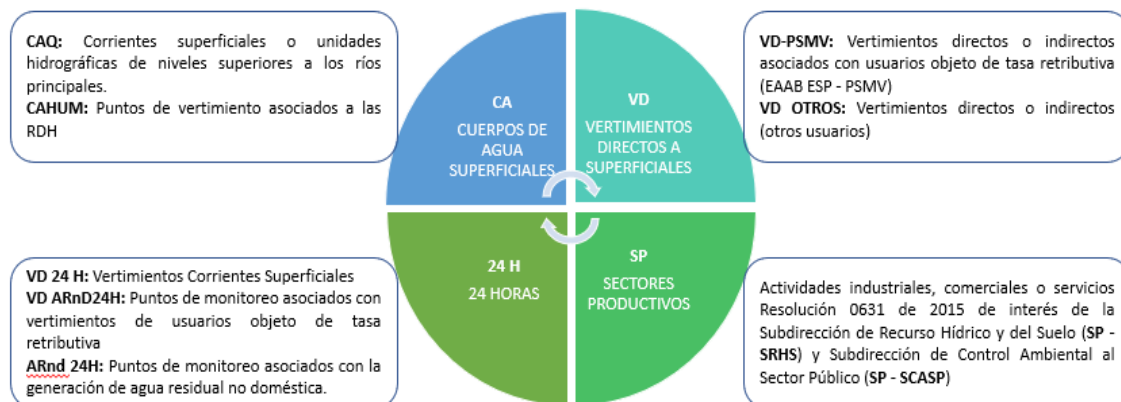
El programa tiene el objeto de monitorear y hacer el seguimiento, entre otros, a los vertimientos directos e indirectos a los cuerpos de agua de la ciudad, la estimación de cargas contaminantes para el cobro de la tasa retributiva, la evaluación del cumplimiento de metas de cargas y el incremento del conocimiento del estado de calidad del recurso hídrico superficial secundario en el Distrito Capital.

Históricamente, en las fases del programa de monitoreo se han realizado muestreos en industrias de varios sectores, en vertimientos directos a fuentes hídricas superficiales y en corrientes superficiales, con el apoyo de recursos técnicos y humanos. La ejecución del programa ha dado importantes resultados en el conocimiento de la dinámica de la calidad hídrica de los efluentes industriales de Bogotá.

De igual manera, el manejo de la información obtenida en el programa ha permitido consolidar datos sobre cargas y concentración de contaminantes vertidos por actividad económica, los cuales han sido utilizados por la Secretaría Distrital de Ambiente para la toma de decisiones en cuanto al manejo del recurso hídrico.

En la Figura 3, se presenta una descripción general de los componentes de monitoreo del PMAE.

**Figura 12** Descripción general de los componentes del PMAE.



**Fuente:** Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025



- **Red de Monitoreo de Agua Subterránea - RMAS**

El programa de monitoreo ha generado datos de la calidad del agua en los pozos de aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo ubicados en el Distrito, necesarios para el desarrollo de las actividades de evaluación, definición y diseño de la red de monitoreo de aguas subterráneas, además del seguimiento al estado y la calidad del recurso hídrico subterráneo del Distrito Capital.

- **Reservas Distritales de Humedal – RDH**

Considerando que el monitoreo de la calidad y cantidad del recurso hídrico se ha consolidado como una actividad de gran importancia en el proceso para satisfacer las necesidades de información adecuada y confiable para la toma de decisiones en el Distrito Capital, y de acuerdo con la Política de Humedales del Distrito Capital, se realiza la evaluación del estado de la calidad hídrica de las Reservas Distritales de Humedal (RDH), a través de monitoreos periódicos por medio de análisis cualitativos o cuantitativos en los espejos de agua de las Reservas Distritales de Humedal localizadas en el Distrito.

## B. Objetivos de calidad

Con el objetivo de evaluar y controlar el estado del recurso hídrico en la ciudad, la Secretaría Distrital de Ambiente definió, desde 2021, objetivos de calidad del agua para los tramos de los ríos Tunjuelo, Fucha, Salitre y Torca. Estos objetivos se establecieron a partir de un análisis estadístico que no solo consideró la viabilidad técnica y operativa de su cumplimiento, sino también las obras de saneamiento y la eliminación de cargas contaminantes vertidas.

Para ello, se evaluó la calidad del agua con base en los registros existentes desde 2009 hasta 2020, utilizando dos criterios: (i) la comparación del cumplimiento de los objetivos de calidad entre las resoluciones 5731 de 2008 y 3162 de 2015, y (ii) la evolución de la calidad del agua mediante análisis de tendencias. Los resultados se presentaron a través de gráficas y tablas, las cuales permitieron sintetizar los hallazgos en cada uno de los tramos analizados. Los cálculos y análisis fueron incluidos en el Informe Técnico No. 05956 del 17/12/2021 (2021IE279413).

Cabe señalar que el mencionado informe técnico, derivó la Resolución No. 05467 del 24/12/2021, *“Por la cual se establecen los objetivos de calidad a partir del año 2021, la meta global y las metas individuales de carga contaminante para los tramos de los ríos Torca, Salitre, Fucha y Tunjuelo, ubicados en el perímetro urbano de la ciudad de Bogotá, D.C., para el quinquenio 2021-2025, y se toman otras determinaciones”*

En la siguiente Tabla se presentan los objetivos de calidad del agua para cada uno de los tramos de los ríos urbanos.

**Tabla 7.** Objetivos de calidad del agua para los tramos que conforman los ríos Tunjuelo, Fucha, Salitre y Torca desde el año 2021

Determinante	Unidad	Río Torca	Río Salitre	Río Fucha	Río Tunjuelo
--------------	--------	-----------	-------------	-----------	--------------

		T1	T2	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
pH- Mínimo	Unidad	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
pH- Máximo	Unidad	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
OD	mg/L	8	1	7	7	1	0.3	7	5	4	1	7	5	2	0.1
DBO <sub>5</sub>	mg/L	5	80	3	3	60	100	5	20	20	20	5	20	30	20
DQO	mg/L	20	200	10	10	120	160	25	40	40	40	10	30	50	50
SST	mg/L	10	50	10	25	60	100	10	15	50	50	10	120	140	60
GyA	mg/L	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SAAM	mg/L	0.5	1	0.5	1	1	1	0.5	1	1	1	0.5	1	1	1
PTotal	mg/L	1	5	0.4	0.4	4	5	0.1	1	1	1	0.4	1	3	3
CF	NMP/100mL	1.0E+04	1.0E+05	1.0E+04	1.0E+05	1.0E+05	1.0E+05	1.0E+02	1.0E+05	1.0E+05	1.0E+05	1.0E+02	1.0E+05	1.0E+05	1.0E+05
NTotal	mg/L	1.5	8	1.5	1.5	30	40	1.5	10	10	10	3	10	10	10

Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025  
IT No. 05956 de 2021

La Resolución No. 05467 del 24/12/2021 estableció la meta global de carga contaminante, un ejercicio realizado en concertación con los usuarios del instrumento económico de tasa retributiva. En este proceso, se consideró como principio y visión principal la reducción de las cargas vertidas al recurso hídrico, con el objetivo de mejorar progresivamente su calidad.

En la tabla que se presenta a continuación, se encuentra la meta global, la cual se define como la carga total de contaminante a ser vertida al final del quinquenio, y que, además, corresponde, a la suma de las metas quinquenales individuales.

Tabla 8. Meta Global

Río	Tramo	2025	
		DBO <sub>5</sub> (kg/año)	SST (kg/año)
Torca	1	59.000	34.000
	2	77.820	365.000
Salitre	1	1.210	950
	2	0	0
	3	416.000	278.000
	4	1.435.000	790.000
Fucha	1	0	0
	2	42.000	11.000
	3	165.000	40.000
	4	9.044.000	6.498.000
Tunjuelo	1	4.500	3.000
	2	73.500	176.500
	3	3.009.060	2.317.490
	4	1.975.000	1.481.000

Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025  
IT No. 05958 de 2021

Igualmente, la Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público ha implementado diversas acciones para prevenir y mitigar las afectaciones al recurso hídrico causadas por la disposición inadecuada de residuos. Entre estas medidas se destacan las visitas de seguimiento y control a proyectos constructivos, con el objetivo de verificar la correcta implementación de la **Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción** y el cumplimiento de la normatividad vigente en la gestión de residuos generados en obras, conforme a la **Resolución 1257 de 2021 y el Decreto 507 de 2023**.

Estas acciones buscan garantizar una adecuada disposición de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), evitando que lleguen a cuerpos de agua y afecten el sistema de drenaje de la ciudad. Adicionalmente, se promueve la adopción de buenas prácticas ambientales en las obras, tales como la correcta segregación, almacenamiento y transporte de residuos, contribuyendo así a la reducción de la contaminación en quebradas, ríos y humedales de Bogotá.

### **B) Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)**

Para el saneamiento y mejoramiento de la calidad hídrica de las corrientes superficiales dentro del perímetro urbano, existe un instrumento ambiental denominado **Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)**, aprobado a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP).

Este plan abarca un conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias, orientados a avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos. Esto incluye la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial. El PSMV complementa las acciones de evaluación, control y seguimiento que realiza la Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo.

En cumplimiento de la orden 4.21 de la Sentencia para la Recuperación del Río Bogotá, así como el cumplimiento de los diez (10) años del instrumento, la Secretaría Distrital de Ambiente luego de un trabajo conjunto, coordinado y articulado con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), actualizó el instrumento a través de la Resolución 3428 del 04/12/2017. Posteriormente el instrumento fue modificado por la Resolución No. 5479 del 24/12/2021.

Las Resoluciones del instrumento puede ser consultadas en los siguientes links:

<http://190.27.245.106/BLA/resoluciones/RESOLUCIONES%202017/3428.pdf>

<http://190.27.245.106/BLA/resoluciones/RESOLUCIONES%202021/5479.pdf>

Es importante señalar que uno de los objetivos de la presente administración es la actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), cuyo periodo de vigencia finaliza en el año 2027. Esta actualización permitirá establecer una serie de compromisos, obras y estrategias de saneamiento con un horizonte hasta el año 2037.

El proceso de seguimiento de la Secretaría Distrital de Ambiente se compone, entre otras, de las siguientes actividades:

- Evaluación técnica de la totalidad de la información remitida por la EAAB-ESP en el informe de avance del PSMV.
- Evaluación de la Meta individual de carga contaminante. Análisis de la información remitida por la EAAB en Informe de Avance a la ejecución del PSMV, la autodeclaración de vertimientos puntuales presentada anualmente y la información derivada de los monitoreos desarrollados por la Secretaría Distrital de Ambiente durante el periodo objeto de análisis.
- Verificación Técnica en campo para los puntos establecidos en el PSMV, priorizando aquellos en los que se contempla el desarrollo de obras y/o acciones para el saneamiento de los cuerpos de agua objeto de intervención asociados con las cuencas de los ríos Tunjuelo, Fucha, Salitre y Torca, con base en la información remitida en el informe de avance presentado por la EAAB-ESP.
- Verificación Técnica en campo para el seguimiento al avance físico de las obras, actividades y/o acciones contempladas para la eliminación de carga contaminante.

En el avance físico se determina el cumplimiento de las obras contenidas en las obligaciones establecidas en el PSMV, proceso que implica la verificación de los puntos de descarga de vertimientos y obras de saneamiento llevadas a cabo en las cuencas (Tunjuelo, Fucha, Salitre y Torca). Adicionalmente, el proceso de seguimiento constituye para cada uno de los puntos de vertimiento, la determinación de carga contaminante de los parámetros de DBO<sub>5</sub> y SST, de acuerdo con la información reportada por la EAAB-ESP para la evaluación de factor regional y aplicación del instrumento económico de tasa retributiva.

El PSMV aprobado por la Resolución 3428 del 04/12/2017, posteriormente modificado por la Resolución No. 5479 del 24/12/2021 ha sido objeto de seguimiento técnico a través de los siguientes documentos.

**Tabla 9.** Conceptos técnicos de seguimiento PSMV

Concepto Técnico	Año
(04061) 2019IE94756	01/05/2019
(17525) 2019IE305943	31/12/2019
(10382) 2020IE218537	03/12/2020
(10381) 2020IE218529	03/12/2020
(05236) 2021IE107838	01/06/2021
(13747) 2022IE282730	31/10/2022
(15000) 2022IE309811	30/11/2022
(10307) 2023IE213717	14/09/2023



(10359) 2023IE214444	14/09/2023
(10717) 2024IE254454	05/12/2024
(10994) 2024IE265841	17/12/2024

Fuente: Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 2025.  
Expediente SDA-06-2017-1587

El Sistema Hídrico de la ciudad es una de las categorías que contempla el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá, dentro de los determinantes ambientales que conforman la Estructura Ecológica Principal de la Ciudad, de acuerdo con las disposiciones del artículo 42 del Decreto Distrital 555 de 2021 *“Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.”*. Dentro de la categoría del Sistema Hídrico se encuentran dos elementos constitutivos como son: i) los cuerpos hídricos naturales y ii) los cuerpos hídricos artificiales, los cuales no necesitan la formulación de un Plan de Manejo Ambiental como instrumento de planeación para su gestión.

En este sentido, es pertinente aclarar que, si bien no cuentan con estos instrumentos como orientadores de su gestión, sí tienen definiciones claras respecto de los regímenes de usos permitidos los cuales corresponden a los establecidos en el artículo 62 del Decreto Distrital 555 de 2021:

*“(…) Artículo 62. Cuerpos Hídricos Naturales. Se encuentran conformados por:*

- 1. **Ríos y quebradas.** Corrientes de agua naturales canalizadas o en estado natural que hacen parte del sistema de aguas continentales, dominado esencialmente por el flujo permanente o semipermanente de agua y sedimentos y en cuyo proceso se genera un conjunto de geoformas asociadas que conforman el sistema fluvial.*
- 2. **Lagos y Lagunas.** Cuerpos de agua cerrados que permanecen en un mismo lugar sin correr, ni fluir. Comprenden todas las aguas interiores que no presentan corriente continua, es decir, aguas estancadas sin ningún flujo de corriente.*
- 3. **Humedales.** Son ecosistemas de gran valor natural y cultural, constituidos por un cuerpo de agua permanente o estacional de escasa profundidad y una franja a su alrededor que puede cubrirse por inundaciones periódicas que albergan zonas húmedas, pantanos, turberas o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes en suelos urbanos, de expansión urbana y rural. Estos humedales se rigen por los usos establecidos en el presente artículo, los cuales se encuentran en armonía con los establecidos por el Acuerdo 16 de 1998 de la CAR o la norma que lo adicione, modifique o sustituya. Las condiciones para su manejo son las que determine la respectiva autoridad ambiental. Los humedales declarados como Reserva Distrital de Humedal se rigen por lo establecido en el presente Plan para dichas reservas.*
- 4. **Nacimientos de agua.** Lugar en el que el agua emerge de forma natural desde una roca o el suelo y fluye hacia la superficie o hacia una masa de agua superficial y que puede ser el origen de un río. Estos espacios deberán tener mínimo 100 metros a la redonda de área de conservación aferente, de acuerdo con lo definido en el Decreto Nacional [1076](#) de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya.*
- 5. **Áreas de recarga de acuíferos.** Áreas rurales que, debido a sus condiciones geológicas y topográficas, permiten la infiltración permanente de agua al suelo contribuyendo a recargar los acuíferos.*

***Parágrafo 1.** El régimen de usos para las zonas que componen los cuerpos hídricos naturales, salvo para las áreas de recarga de acuíferos, es el siguiente:*

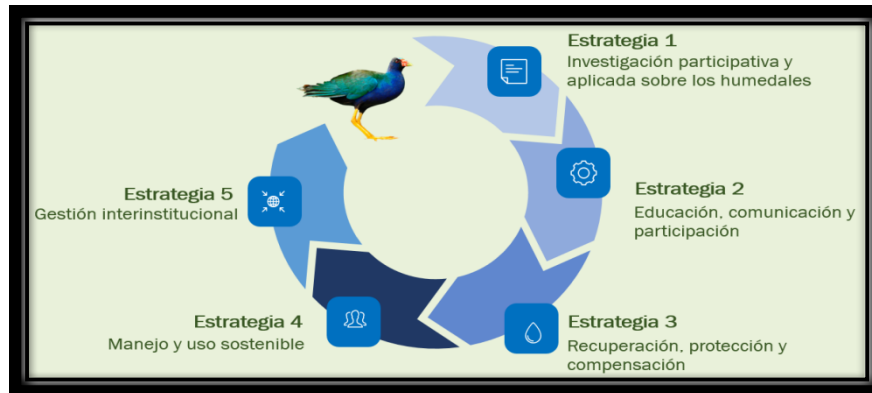
1. Cuerpos hídricos naturales - Faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente:			
Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
<b>Conservación</b> <b>Restauración:</b> Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas.	<b>Conocimiento:</b> Educación ambiental, investigación y monitoreo.	<b>Restauración:</b> Obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales. <b>Sostenible:</b> Actividades relacionadas con la prestación de servicios públicos.	Todas las actividades que no se encuentran en los usos principales, compatibles o condicionados
2. Cuerpos hídricos naturales - Área de protección o conservación aferente:			
Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
<b>Conservación</b> <b>Restauración:</b> Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas y rehabilitación de ecosistemas.	<b>Conocimiento:</b> Educación ambiental, investigación y monitoreo.	<b>Restauración:</b> Medidas estructurales de reducción del riesgo y obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales <b>Sostenible:</b> Actividad de contemplación, observación y conservación, actividades recreativas, ecoturismo, agricultura urbana y periurbana y aprovechamiento de frutos secundarios del bosque y actividades relacionadas con la prestación de servicios públicos.	Todas las actividades que no se encuentran en los usos principales, compatibles o condicionados

(...)"

"(...) **Parágrafo 4.** La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, bajo la coordinación de la autoridad ambiental competente realizará intervenciones de recuperación, restauración, mantenimiento y protección ambiental que permitan mejorar la calidad de los ríos, quebradas y humedales, así como soluciones basadas en naturaleza, intervenciones hidráulicas e infraestructuras permitidas de conformidad con el régimen de usos, que mejoren los servicios ecosistémicos (...)"

En el caso de las Reservas Distritales de Humedal, se cuenta con la Política de Humedales del Distrito Capital, adoptada mediante el Decreto 624 de 2007. Esta política establece, a través de un esquema de gobernanza mixto que involucra la participación de las comunidades, cinco líneas estratégicas para la gestión de estas áreas protegidas. A continuación, se presentan las cinco estrategias definidas por la Política Pública:

**Imagen 1.** Estrategias de gestión que define la Política de Humedales del Distrito Capital.



Fuente: Política De Humedales del Distrito Capital, 2007

De igual manera, se señala que mediante la Resolución 02988 de 2015, la Secretaría Distrital de Ambiente adoptó el Plan de Acción de la Política Distrital de Humedales, en donde se define un total de 38 proyectos para dar cumplimiento a las 5 estrategias.

Adicionalmente, mediante el Decreto 1468 de 2018 *“Por el cual se adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015, con el fin de designar al Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá para ser incluido en la lista de Humedales de Importancia Internacional Ramsar, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 357 de 1997”*, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible declaró 11 de los 17 humedales de la ciudad como humedales de importancia internacional.

En este sentido, mediante la Resolución Conjunta 37 de 2023, la Secretaría de Ambiente de Bogotá y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) firmaron la adopción del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Complejo de Humedales Urbanos de Bogotá, con la finalidad de dar cumplimiento a los siguientes objetivos:

- Recuperar la calidad hídrica y restablecer el ingreso de un caudal ecológico con agua de buena calidad, en el Sitio Ramsar, prioritario para la preservación de los humedales.
- Conservar las características ecológicas necesarias para la preservación de las especies de fauna y flora, acuática y semiacuática, en especial aquellas con condiciones particulares y distribución restringida.
- Conservar los valores culturales y el patrimonio arqueológico del Sitio Ramsar, con su manejo, gestión y estudio.

En el siguiente link se puede consultar el instrumento en mención:

<https://www.ambientebogota.gov.co/plan-de-manejo-ambiental-pma-sitio-ramsar-complejo-de-humedales-urbanos-del-distrito-capital-de-bogota>

Por otra parte, en relación con el manejo y la administración de los humedales, es pertinente señalar que el ya mencionado Decreto Distrital 555 de 2021, en su artículo 55, declara 17 Reservas Distritales de Humedal para la ciudad de Bogotá. A continuación, se presenta una tabla con la información mencionada.

**Tabla 10.** Reservas Distritales de Humedal del Distrito Capital

<b>Reserva Distrital de Humedal</b>	<b>Ubicación (Localidad)</b>	<b>Características (Área-Hectáreas)</b>
<i>Torca Guaymaral</i>	<i>Usaquén y Suba</i>	96,83
<i>La Conejera</i>	<i>Suba</i>	63,23
<i>Córdoba y Niza</i>	<i>Suba</i>	44
<i>Juan Amarillo o Tibabuyes</i>	<i>Suba</i>	225,25
<i>Jaboque</i>	<i>Suba y Engativá</i>	166,53
<i>Santa María del Lago</i>	<i>Engativá</i>	10,86
<i>Salitre</i>	<i>Barrios Unidos</i>	5,7
<i>Capellanía</i>	<i>Fontibón</i>	29,32
<i>Meandro del Say</i>	<i>Fontibón</i>	30,71
<i>Hyntiba El Escritorio</i>	<i>Fontibón</i>	28,67
<i>Techo</i>	<i>Kennedy</i>	12,3
<i>Burro</i>	<i>Kennedy</i>	19,75
<i>Vaca</i>	<i>Kennedy</i>	9,94
<i>Tingua Azul</i>	<i>Kennedy y Bosa</i>	37,16
<i>Tibanica</i>	<i>Bosa</i>	27,39
<i>Chiguasuque La Isla</i>	<i>Bosa</i>	7,75
<i>Complejo de Humedales El Tunjo</i>	<i>Ciudad Bolívar y Tunjuelito</i>	86,04
<b>TOTAL</b>		<b>901,43</b>

**Fuente:** Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad – Dirección de Gestión Ambiental

Asimismo, el artículo 56 del Decreto Distrital 555 de 2021 establece que los instrumentos de planeación y gestión que definen los usos y las acciones de protección y recuperación para la conservación de estas áreas protegidas distritales son los Planes de Manejo Ambiental adoptados, y determina los siguientes regímenes de uso:

*“(…) Artículo 56. Régimen de usos de las Reservas Distritales de Humedal. El régimen de usos de las Reservas Distritales de Humedal es el siguiente:*

<b>Usos principales</b>	<b>Usos compatibles</b>	<b>Usos condicionados</b>	<b>Usos prohibidos</b>
<b>Conservación</b> <b>Restauración:</b> Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas y rehabilitación de ecosistemas.	<b>Conocimiento:</b> Educación ambiental, investigación y monitoreo	<b>Restauración:</b> Medidas estructurales de reducción del riesgo y obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales. <b>Sostenible:</b> Viverismo, ecoturismo y actividad de contemplación, observación y conservación.	Todas las actividades que no se encuentran en los usos principales o condicionados.

*En todo caso, se prohíbe el endurecimiento en las Reservas Distritales de Humedal para el desarrollo de los usos principales, compatibles y condicionados (...).”*



De acuerdo con las definiciones expuestas, a continuación, se presenta una tabla con la información de las resoluciones de adopción de los Planes de Manejo Ambiental de las Reservas Distrital de Humedal, así como los links de consulta.

**Tabla 11. Planes de Manejo Ambiental**

<b>Reserva Distrital de Humedal</b>	<b>Instrumento de Manejo Actual</b>	<b>Link de consulta</b>
Córdoba y Niza	PMA adoptado por Resolución SDA 1504 de 2008	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15038">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15038</a>
Santa María del Lago	PMA actualizado por Resolución SDA 02926 de 2023	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15068">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15068</a>
Capellanía	PMA adoptado por Resolución SDA 7474 de 2009	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15032">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15032</a>
Jaboque	PMA adoptado por Resolución conjunta SDA-CAR 01 de 2015	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15065">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15065</a>
Juan Amarillo o Tibabuyes	PMA adoptado por Resolución SDA 3887 de 2010	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15062">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15062</a>
Conejera	PMA adoptado por Resolución SDA 0069 de 2015	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15059">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15059</a>
La Vaca	PMA actualizado por Resolución SDA 02925 de 2023	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15004">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15004</a>
Techo	PMA actualizado por Resolución SDA 02924 de 2023	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15047">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15047</a>
Tibanica	PMA adoptado por Resolución SDA 0334 DE 2007	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15050">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15050</a>
Torca y Guaymaral	PMA actualizado por Resolución Conjunta CAR-SDA 029 del 08 de febrero de 2023	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15044">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15044</a>
El Burro	PMA actualizado por Resolución SDA 02927 de 2023	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15021">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15021</a>
Meandro del Say	PMA adoptado por Resolución Conjunta SDA-CAR 03 de 2015	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15056">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15056</a>
Salitre	PMA adoptado por Resolución SDA 01656 de 2019	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15041">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15041</a>
Complejo Humedales El Tunjo	PMA adoptado por Resolución SDA 03561 de 2019	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15053">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_ty=pe=dlm_download&amp;p=15053</a>

<b>Reserva Distrital de Humedal</b>	<b>Instrumento de Manejo Actual</b>	<b>Link de consulta</b>
Chiguasuque - La isla	PMA adoptado por Resolución SDA 02923 de 2023	<a href="https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_tipo=dlm_download&amp;p=29154">https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_tipo=dlm_download&amp;p=29154</a>
Hyntiba - Escritorio	El Plan de Manejo Ambiental deberá ser adoptado por la autoridad ambiental competente	N/A
Tingua Azul	El Plan de Manejo Ambiental deberá ser adoptado por la autoridad ambiental competente	N/A

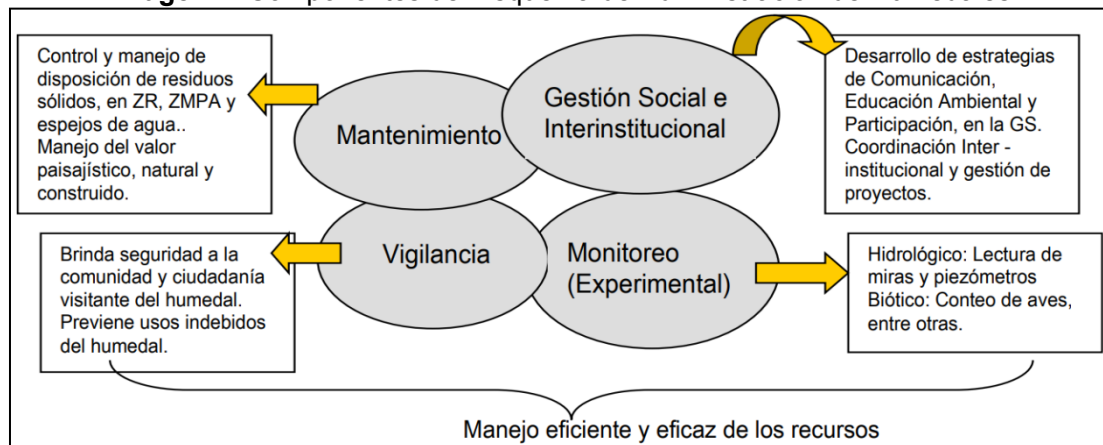
Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, 2025

De igual manera, en relación con la administración de estas áreas protegidas, el artículo 57 del Decreto Distrital 555 señala que:

*“(…) **Artículo 57. Administración de las Reservas Distritales de Humedal.** La administración de las Reservas Distritales de Humedal se debe realizar de manera integral e interinstitucional de acuerdo con los lineamientos de la Política Pública de Humedales del D.C., garantizando la participación de las comunidades y reconociendo su corresponsabilidad. La Secretaría Distrital de Ambiente es la entidad responsable de la administración de las Reservas Distritales de Humedal, para lo cual, podrá realizar convenios interadministrativos o de cooperación (…)”*

En este sentido, la Secretaría Distrital de Ambiente cuenta con un esquema de administración que contempla 4 líneas estratégicas de intervención, las cuales se relacionan a continuación:

**Imagen 2. Componentes del Esquema de Administración de Humedales**



Fuente: SDA-EAAB – Esquema de Administración de Humedales, 2007  
Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad

En desarrollo de estas líneas de acción, la Secretaría Distrital de Ambiente orienta su gestión para dar cumplimiento a los Planes de Manejo Ambiental, en concordancia con las definiciones del Plan de Ordenamiento Territorial, la Política de Humedales del Distrito Capital y el Plan de Manejo Ambiental del Complejo de Humedales Urbanos RAMSAR de Bogotá.

En el contexto regional, el Distrito Capital ha acompañado el ejercicio de formulación del Plan de Seguridad Hídrica convocado por la RAP-E Región Central y su respectivo plan de acción 2024-2030, instrumento que pretende ser la hoja de ruta para alcanzar la seguridad hídrica de la región. Esta iniciativa busca generar condiciones habilitantes para alcanzar la seguridad hídrica a nivel regional desde los ámbitos técnico, estratégico y político, contando con la participación de cada uno de los departamentos socios de la RAP-E.

Con el objetivo de mejorar las capacidades institucionales y de gobernanza para implementar un modelo integral para la seguridad hídrica que habilite el desarrollo sostenible de la región mediante la gestión de la gobernanza, la salud de los ecosistemas asociados al agua, la gestión integral del recurso hídrico, el mejoramiento de la resiliencia y el uso responsable y eficiente en las actividades productivas para garantizar la disponibilidad y calidad del agua en el largo plazo, el Plan de Seguridad Hídrica de la RAP-E Región Central, plantea unas líneas estratégicas para respuesta a los desafíos que representa la seguridad hídrica de la región, desde la perspectiva de la gobernanza, gestión del agua, ecosistemas, riesgo y resiliencia y economía:

1. Fortalecer la gobernanza y la capacidad institucional para la seguridad hídrica: Busca atender los desafíos encontrados alrededor de la gobernanza y la gobernabilidad para el manejo del agua. Los principales beneficiarios se agrupan en dos grandes grupos de interés: sociedad civil y sector público.
2. Protección de servicios ecosistémicos para la provisión de agua y la resiliencia climática: La protección de los ecosistemas para asegurar la provisión de los servicios ecosistémicos que garantizan la disponibilidad de agua es fundamental para el desarrollo de cualquier actividad social y económica.
3. Agua limpia y disponible para las personas y los sistemas productivos sostenibles: Cierre de brechas que aún persisten desde el ámbito de la infraestructura dura o gris, asociada a cobertura de acueducto y alcantarillado, que son aún más evidentes en las zonas rurales, la falta de tratamiento y alta contaminación concentrada en centro urbanos. Al igual que asegurar un uso eficiente y de bajo impacto para el recurso hídrico.

Con el fin de brindar más detalle sobre los aspectos solicitados con este particular, se remite como archivo anexo el plan de acción para la Seguridad Hídrica de la Región Central 2024 – 2030.

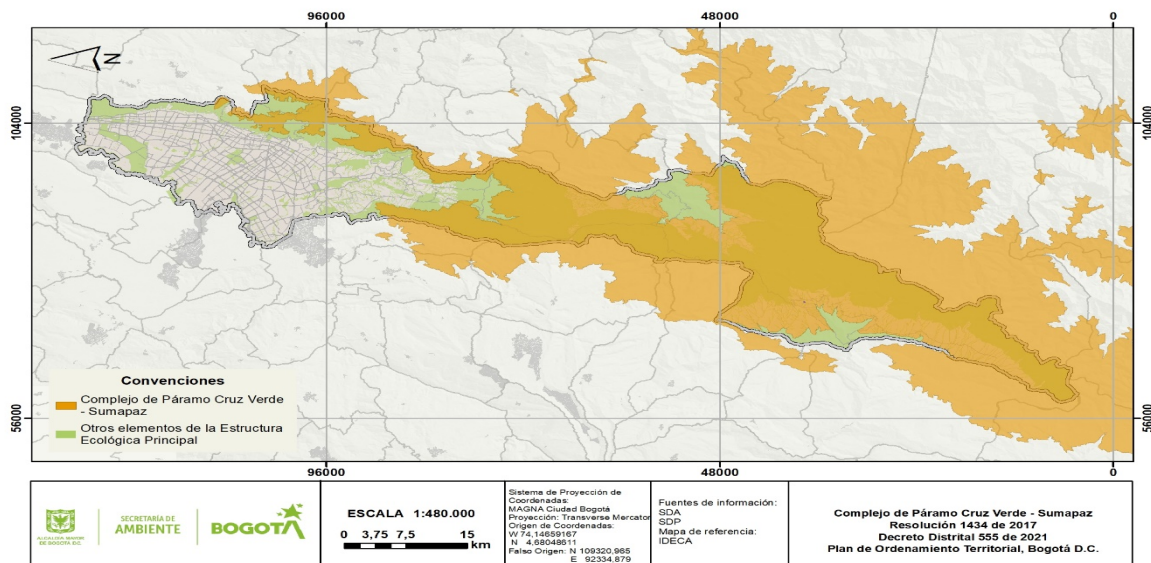
10. **¿Existen criterios y orientaciones generadas para ordenar el territorio desde la planeación urbana en torno al agua, al sistema hídrico y la estructura ecológica principal de Bogotá?, ¿Cómo se desarrolla la planeación urbana sostenible en Bogotá?, ¿Existen criterios de sustentabilidad en dicha planeación urbana sostenible? ¿cuáles son?**

El Decreto Distrital 555 de 2021, '*Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.*', define para el Distrito Capital su Estructura Ecológica Principal como:

**Artículo 41. Definición de la Estructura Ecológica Principal - EEP.** La Estructura Ecológica Principal es ordenadora del territorio y garante de los equilibrios ecosistémicos para un modelo de ocupación en clave de sostenibilidad ambiental regional. Esta estructura está constituida por el conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio, cuya finalidad principal es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones. Se configura a partir de la integración de las áreas de origen natural y antrópico, las cuales mantienen una oferta ambiental significativa para sus habitantes y de otras formas de vida de la ciudad y la región.

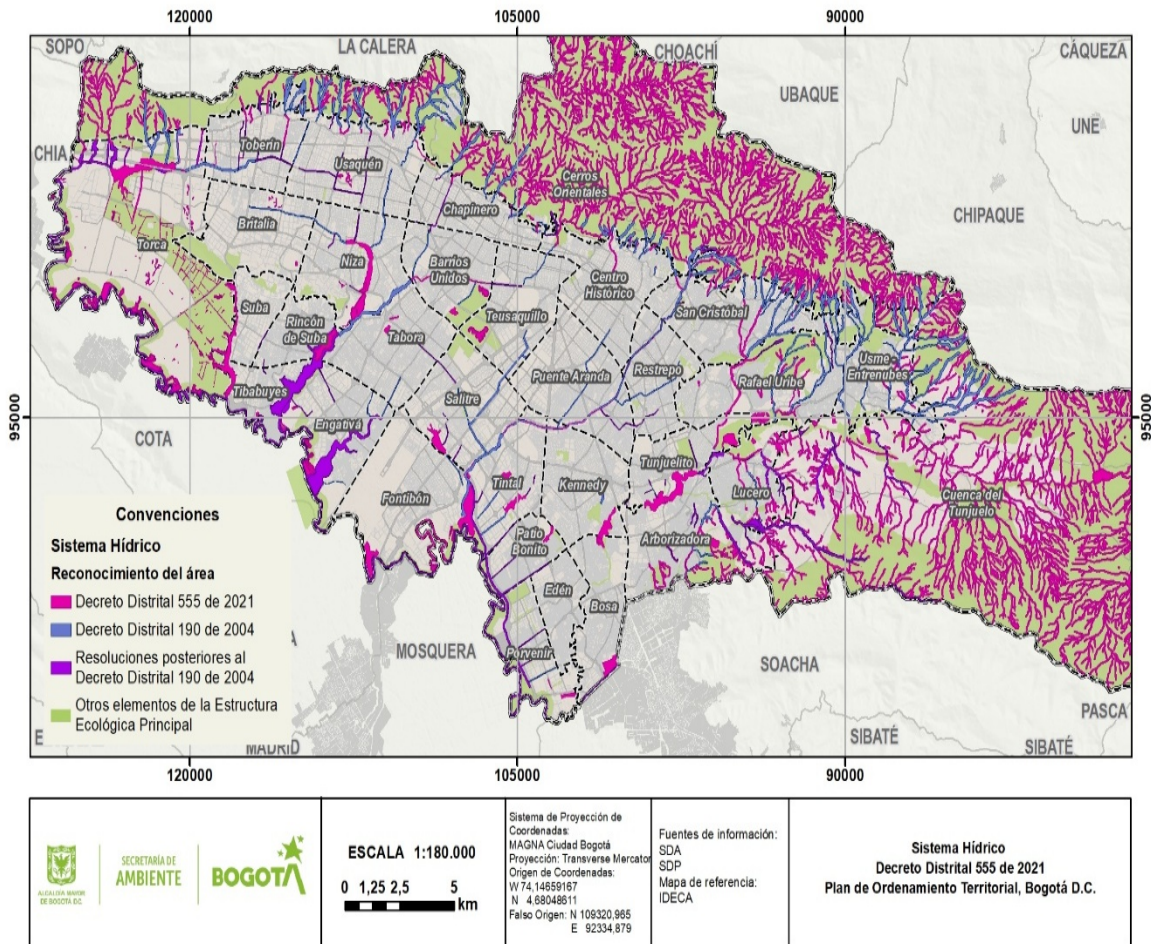
Dentro de los principios rectores del ordenamiento urbano que establece el POT del Distrito Capital, se encuentra: *“Hacer visible la naturaleza en la ciudad, abriendo espacio al agua y al entramado verde, promoviendo una relación más ordenadora de la Estructura Ecológica Principal con los tejidos urbanos que se desarrollan alrededor de esta. Bogotá confirma su voluntad de proteger y consolidar su patrimonio natural, mejorando la calidad de los ecosistemas urbanos y aquellos que abrazan la ciudad. A través de este Plan, busca además conectarlos mejor entre sí y relacionarlos mejor con el entramado de espacio público que irriga el espacio urbano y que debe ser un vector de conectividad paisajística y ecosistémica al servicio del ambiente y de los y las bogotanas (...)”*

En ese sentido, y como parte del componente de Áreas de Especial Importancia Ecosistémica del Distrito Capital, establecido en el artículo 58 del Decreto Distrital 555 de 2021, las cuales contribuyen a la regulación del ciclo hidrológico a través de la conservación de los depósitos y flujos naturales del agua superficial y subterránea, se ubican las categorías de páramo y el sistema hídrico que incluyen el Complejo de Páramos Cruz Verde – Sumapaz y los cuerpos hídricos naturales y artificiales. Las siguientes figuras muestran la distribución de estos elementos a lo largo del Distrito.



**Figura 13.** Extensión del Complejo de Páramo Cruz Verde – Sumapaz.





**Figura 14.** Extensión del Sistema Hídrico como figura de protección y conservación ambiental en el Distrito.

El Distrito Capital apuesta por el establecimiento de criterios de planeación urbana sostenible, a través del Modelo de Ocupación Territorial adoptado en el Plan de Ordenamiento Territorial distrital, el cual responde entre otros, a principios orientadores como:

1. Contención de los procesos de conurbación urbano regional como una apuesta de ocupación responsable del territorio que parte de la valoración de la ruralidad bogotana, sus paisajes naturales, formas de vida e importancia para la sostenibilidad ambiental regional, y de racionalizar la expansión de la ciudad.
2. Consolidación de los bordes urbano-rurales para proteger el suelo rural y las áreas de importancia ambiental del avance de la urbanización informal y mejorar la calidad de los asentamientos humanos de borde con más y mejores espacios públicos y colectivos, y prácticas sostenibles de uso y ocupación del territorio.

3. Contención del avance de la frontera agropecuaria en las áreas de importancia ambiental para proteger los valores y aumentar los servicios ecosistémicos que ofrece el territorio rural y transitar hacia prácticas sostenibles que potencien la economía rural.

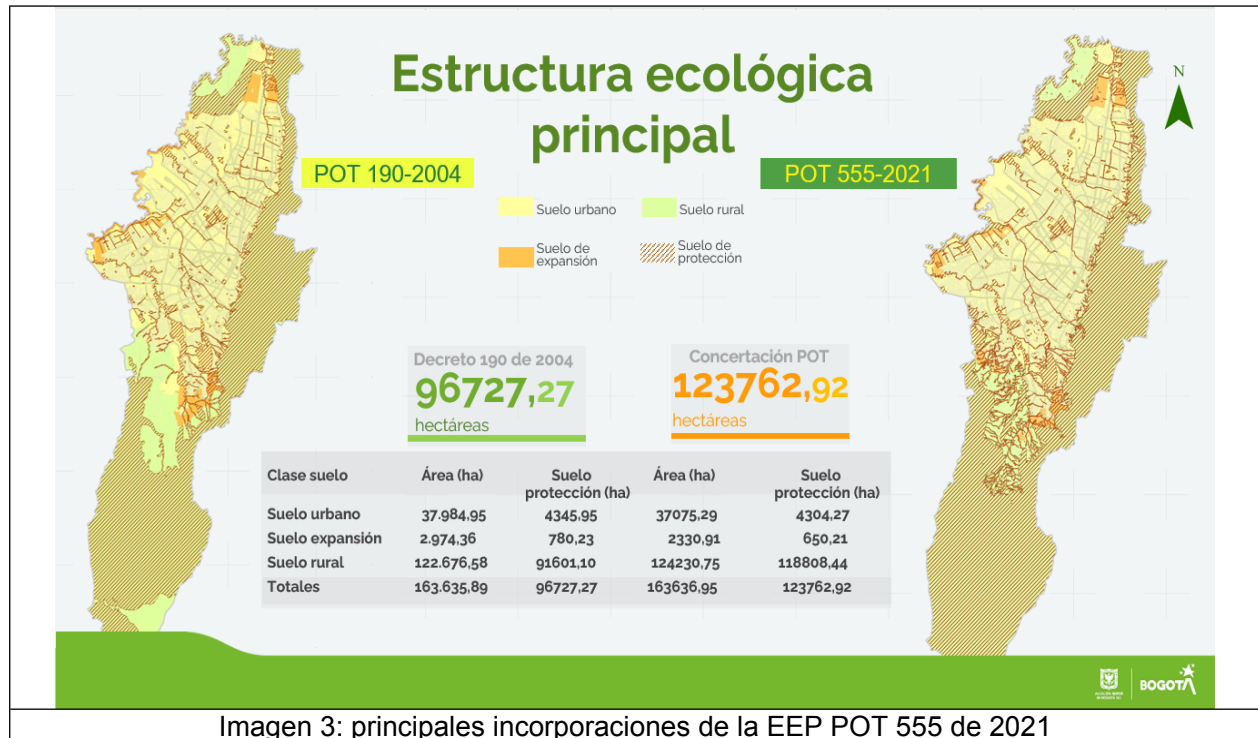
Finalmente, la Política Ambiental y de Protección de Recursos Naturales del Distrito Capital contenida en el Decreto 555 de 2021, se orienta a establecer las medidas para la protección del ambiente, la conservación y manejo de los recursos naturales en el Distrito Capital. Tiene como eje ordenador la Estructura Ecológica Principal y busca la protección de los paisajes bogotanos, para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, así como la calidad de los ecosistemas urbanos y rurales. Esta política se desarrolla por medio de estrategias orientadas a consolidar el sistema hídrico, fortalecer el objeto y función de los ecosistemas de los bordes rural – urbano, implementar estrategias de conectividad y complementariedad de los ecosistemas como articuladores con su entorno regional y la protección del Río Bogotá.

- ***¿Existen criterios y orientaciones generadas para ordenar el territorio desde la planeación urbana en torno al agua, al sistema hídrico y la estructura ecológica principal de Bogotá?***

En línea con lo anterior, desde la Subdirección de Ecorurbanismo y Gestión Ambiental Empresarial, se considera que el principal instrumento de ordenamiento territorial de la ciudad es el Plan de Ordenamiento Territorial - POT 555 de 2021, que ha reglamentado la ruta principal del tema objeto de consulta. A continuación, se destacan algunos aspectos (tomados parcialmente del ABC del POT, que puede ser consultado en el siguiente enlace: [https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/generales/abc\\_pot.pdf](https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/generales/abc_pot.pdf))

#### **Estructura Ecológica Principal (EEP) (ver imagen siguiente)**

- *Reconoce a la EEP (cerros, ríos, humedales, páramos y toda la naturaleza que nos rodea, nos protege y nos permite vivir) como la de mayor jerarquía y como la ordenadora del territorio. La aumenta en un 30 %. Pasará de 95 mil a 124 mil hectáreas, es decir 29 mil hectáreas adicionales. Cuyo detalle ya se encuentra en la respuesta 4 del presente cuestionario.*
- *Piensa y pone al ambiente como eje fundamental para el ordenamiento y el desarrollo social y económico de la ciudad.*
- *Garantiza el equilibrio entre los diferentes ecosistemas y permite que la ciudad se organice alrededor de la protección de nuestros recursos naturales.*
- *Consolida la conectividad de diferentes ecosistemas como el hídrico, los parques de borde y de montaña. • Abraza la flora y fauna, los páramos, los ríos y quebradas, los Cerros Orientales, los humedales y bosques de la ciudad.*
- *Recupera, rehabilita y restaura 4 mil hectáreas de la EEP*



### Protección de cerros y páramos para conserva el agua

- *Protege integralmente el Parque Nacional Natural del Sumapaz, el más grande del mundo, con una extensión de 333.400 hectáreas.*
- *Sumapaz es uno de los lugares de alta montaña más ricos en especies de flora colombiana, es un soporte vital para el aire, el agua, la flora, la fauna silvestre y la vida de toda la ciudadanía.*
- *Protege y consolida la Media Luna del Sur que se constituye en un pulmón verde al sur de Bogotá.*
- *Proteger la Media Luna permitirá el renacer de su biodiversidad perdida por la actividad minera.*
- *Crea tres nuevos parques de Borde: Cerro Seco, Río Bogotá y Cerros Orientales, con el fin de garantizar la protección de la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá (Área protegida del SINAP) y la protección del bosque subxerofítico de Cerro Seco.*
- *Declara tres nuevos parques ecológicos de montaña: Cerro Seco (Ciudad Bolívar), Serranía el Zuque (San Cristóbal) y Soratama (Usaquén).*
- *Recategoriza dos áreas forestales a Parques Distritales Ecológicos de Montaña: Cerros de Suba - Mirador de los Nevados y Sierras de Chicó.*
- *Restaura, recupera y adelanta proyectos de reconversión productiva y gestión integral de hábitat en 1.304 hectáreas de bordes rurales.*
- *Serán 585 hectáreas intervenidas con procesos de restauración y recuperación en zonas protegidas en el borde rural- urbano.*
- *Consolida 600 hectáreas de páramos y cerros.*
- *Reconoce la relación de los Cerros Orientales y los conectores ecosistémicos como parte del patrimonio natural y paisaje característico de la ciudad.*



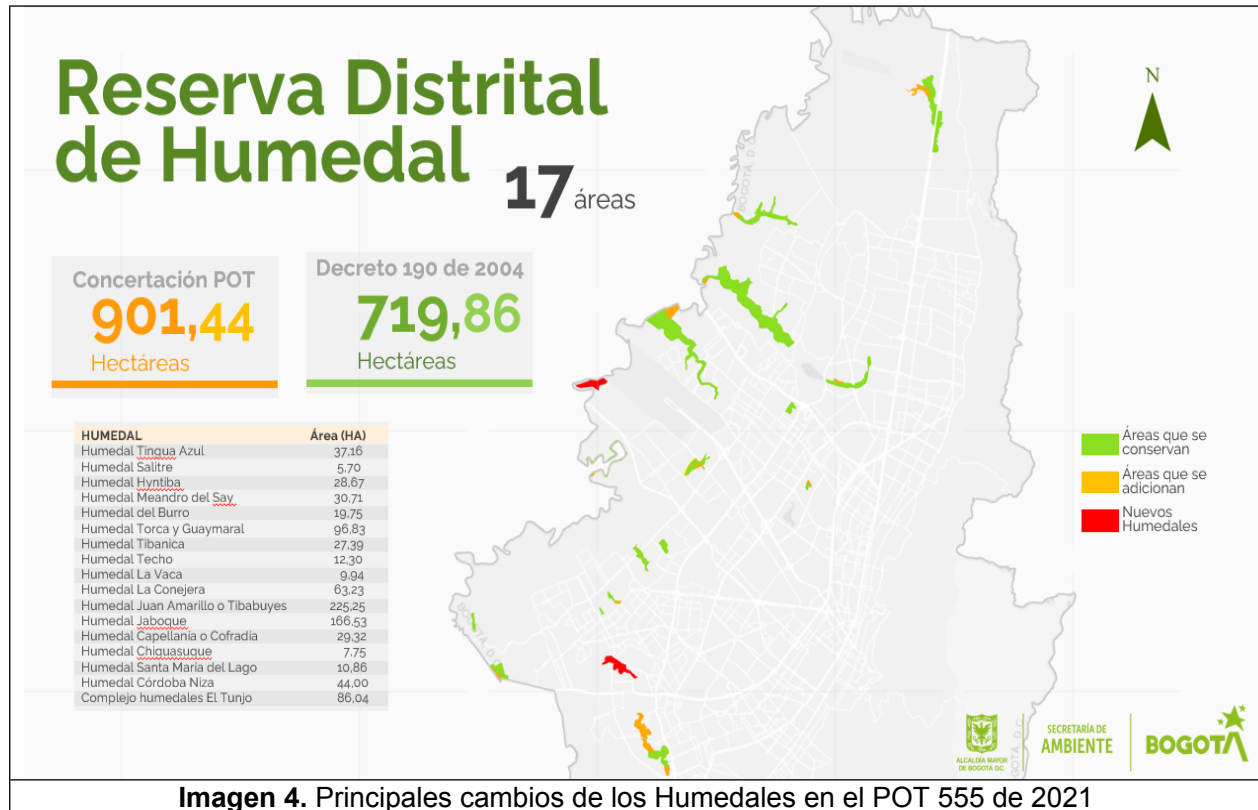
## Río Bogotá

- *Protege integralmente al río Bogotá. Serán 493 hectáreas en proceso de restauración de cobertura vegetal en su red de parques.*
- *Bogotá se mantiene a 300 metros del río, salvo donde ya está ocupado el borde y donde se construirán los patio-talleres de las dos primeras líneas del metro.*
- *El río Bogotá es la columna vertebral de la ciudad y la región y su recurso hídrico más emblemático.*
- *Armoniza la relación de todas y todos con el afluente a través de proyectos como la Red de Parques del Río Bogotá, espacios públicos en los que se podrán realizar actividades paisajísticas, recreativas, culturales, educativas, de investigación, conservación y valoración de la naturaleza, entre otras.*
- *Categoriza la Zona de Manejo y Preservación Ambiental - ZMPA - y su ronda hídrica como suelo rural.*
- *El río Bogotá se convierte en un elemento integrador del conjunto de municipios que lo bordean.*
- *Nunca más le daremos la espalda al río y por el contrario, lo sanearemos y le ofreceremos una fachada reverdecida y embellecida que nos invite a descubrirlo, caminarlo, amarlo y a reconciliarnos con él para que sea una parte activa de la ciudad.*
- *Serán más de 1.200 hectáreas de la Red de Parques del Río Bogotá conservadas, restablecidas, restauradas y para nuestro uso y disfrute.*

## Humedales (ver imagen siguiente)

- *Declara sus humedales como reservas ecológicas y los amplía en 20 %, al pasar de 747 a 901 hectáreas.*
- *Honra, eleva y recategoriza los humedales de Parque Ecológico Distrital de Humedal a Reserva Distrital de Humedal.*
- *Declara dos nuevos humedales: el Hyntiba (en Fontibón) y el Tigua Azul (en Kennedy, Bosa y Ciudad Bolívar) que suman 66 hectáreas.*
- *Serán en total 17 los humedales declarados y protegidos en el suelo de la ciudad. • Consolida el sistema hídrico por medio de la recuperación, restauración y renaturalización de 2.838 hectáreas en humedales, ríos, quebradas y red de parques ubicada alrededor de los afluentes.*
- *Pone reglas claras para evitar y mitigar impactos sobre los humedales.*
- *Se endurece la norma, pero se reverdece el ambiente. Cualquier propuesta debe cumplir con exigencias ambientales, participativas y las medidas de compensación según sea el caso.*
- *Las vías que se vienen desarrollando en el marco del POT vigente (Decreto 190/2004) seguirán su trámite, y deben acatar las medidas de mitigación ambiental definidas en el POT 'Bogotá Reverdece 2022-2035' y las autoridades competentes.*
- *En el caso del humedal Capellanía, el POT Bogotá Reverdece 2022-2035 lo amplía en 2.29 hectáreas, como compensación de la realindereación (cambio de los límites) que se realizó de este cuerpo de agua, para desarrollar la Avenida Longitudinal de Occidente -ALO, planteada en el POT vigente (Decreto 190/2004).*
- *Se tomó la decisión de modificar trazados de la malla vial arterial previstos en el Decreto 190 que bordean o se cruzan con algunos humedales como por ejemplo el Tibanica y Techo con el fin de preservar su integridad.*





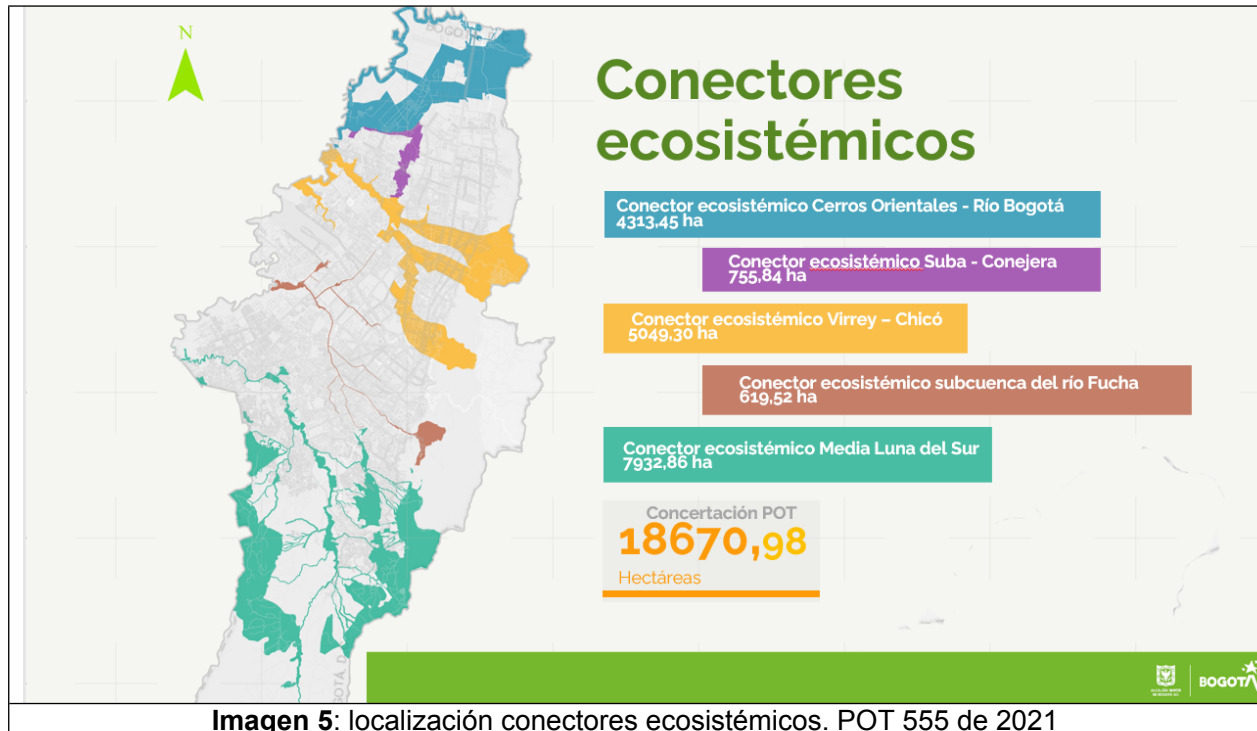
## Conectores Ecosistémicos (ver imagen siguiente)

Consolida 6 conectores ecosistémicos de importancia estratégica para proteger el sistema de páramos de Chingaza a Sumapaz, este último el más grande del mundo. Los 6 conectores ecosistémicos son:

- Torca Guaymaral.
- Gran Virrey Chicó.
- Cuenca río Fucha.
- Sistema Sumapaz, Cruz Verde, Cerros Orientales, Chingaza.
- Cerros de Suba-Conejera.
- Media Luna del Sur.

Los conectores ecosistémicos tienen el propósito de mejorar la calidad ambiental de la ciudad, proteger la biodiversidad, favorecer la migración de flora y fauna silvestres y recuperar los corredores hídricos.

Los conectores ecosistémicos no hacen parte de la Estructura Ecológica Principal, ni constituyen afectación o suelo de protección, salvo cuando se traslapen con áreas de la Estructura Ecológica Principal en los términos del artículo “Definición de la Estructura Ecológica Principal – EEP”.



Además, de manera complementaria se reglamentaron en el Decreto 555 de 2021:

- Los sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS), integran urbanismo, paisajismo e hidrología. El objetivo es dotar la ciudad de 'nuevas capas' permeables en tejados y pavimentos que se comportan como sumideros filtrantes que emulan el ciclo natural del agua.
- Reglamentación de los porcentajes de zonas verdes permeables, lo que permite mejorar las escorrentías y la infiltración del agua.
- Condiciones del drenaje pluvial para alimentar los cuerpos de agua natural.

• **¿Cómo se desarrolla la planeación urbana sostenible en Bogotá? ¿Existen criterios de sustentabilidad en dicha planeación urbana sostenible, cuáles son?**

La planeación urbana sostenible en Bogotá se ha desarrollado a través de diversas estrategias y políticas que buscan equilibrar el crecimiento de la ciudad con la protección del medio ambiente, la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos y la eficiencia en el uso de los recursos. A continuación, algunos de los elementos clave en este proceso:

**1. Plan de Ordenamiento Territorial (POT)**

El POT es el principal instrumento de planificación urbana de Bogotá. Su objetivo es estructurar el crecimiento de la ciudad de forma sostenible, definiendo áreas de expansión, uso del suelo, zonas de protección ambiental, y proyectos de infraestructura. En las últimas versiones del POT se ha buscado

integrar criterios de sostenibilidad, como la inclusión de zonas verdes y la promoción de la movilidad sostenible.

## **2. Movilidad Sostenible**

Bogotá ha invertido significativamente en proyectos de transporte público para reducir la congestión y las emisiones de CO<sub>2</sub>. El Sistema Integrado de Transporte (SITP) y el TransMilenio son ejemplos de estrategias que promueven el uso del transporte público masivo. Además, se han implementado carriles exclusivos para bicicletas (como el sistema de ciclovías), lo que favorece la movilidad activa y el transporte no motorizado.

## **3. Tecnología y Datos**

Bogotá ha incorporado el uso de tecnologías inteligentes para mejorar la gestión urbana. Esto incluye la implementación de sistemas de monitoreo de la calidad del aire, el tráfico, y otros indicadores que permiten tomar decisiones más informadas. Plataformas como la Red de Monitoreo Ambiental permiten identificar puntos críticos de contaminación y actuar de manera preventiva.

## **4. Economía Circular**

El manejo de residuos también es un tema clave en la sostenibilidad urbana de Bogotá. Se han implementado programas de reciclaje y educación ambiental para fomentar la separación de residuos y la reutilización de materiales. La Economía Circular busca darles nuevos usos a los materiales y reducir la cantidad de residuos que se generan en la ciudad.

## **5. Participación Ciudadana**

La planeación urbana sostenible en Bogotá ha involucrado a los ciudadanos a través de procesos de participación comunitaria. A través de consultas públicas y espacios de diálogo, los habitantes pueden opinar sobre los planes de desarrollo y las políticas urbanísticas, lo que fomenta una mayor conciencia sobre la sostenibilidad y la inclusión de diferentes perspectivas en las decisiones.

## **6. Proyectos de Resiliencia Urbana**

Dado que Bogotá se enfrenta a desafíos relacionados con el cambio climático, como el aumento de lluvias intensas y las altas temperaturas, se han diseñado proyectos de resiliencia urbana para adaptar la ciudad a estos impactos. Esto incluye la construcción de infraestructuras verdes, el manejo adecuado de cuencas hidrográficas y la creación de zonas de absorción de agua.

En resumen, la planeación urbana sostenible en Bogotá busca crear una ciudad que sea socialmente inclusiva, ambientalmente responsable y económicamente viable, fomentando la integración de las políticas urbanas con las necesidades de los ciudadanos y los desafíos globales como el cambio climático.

Finalmente, es preciso señalar que, en muchos contextos, los términos "*sustentable*" y "*sostenible*" se usan de manera intercambiable, especialmente en temas ambientales. Sin embargo, existe una leve diferencia en su uso, aunque en la práctica realmente suelen tener un significado muy similar.

*La "Sostenibilidad hace referencia a la capacidad de un sistema o proceso de mantenerse o perdurar a lo largo del tiempo sin agotar los recursos o causar daño irreversible. En términos ambientales, ser sostenible implica que los recursos naturales se utilicen de una manera que no los agote ni degrade el medio ambiente, garantizando su disponibilidad para las generaciones futuras"*

*Por su parte, la "Sustentabilidad, por su parte, tiene un enfoque más centrado en la capacidad de los ecosistemas para sostenerse por sí mismos. El término proviene más del ámbito ecológico y hace énfasis en el equilibrio con la naturaleza y el respeto a los ciclos biológicos."*

Ambos términos están relacionados con la idea de no agotar los recursos naturales y asegurar que las actividades humanas no perjudiquen la capacidad del planeta para regenerarse y sostenerse a largo plazo. Sin embargo, mientras que sostenibilidad a menudo abarca una perspectiva más amplia que incluye la interacción entre las personas, la economía y el medio ambiente, la sustentabilidad tiene más que ver con el equilibrio ecológico y los procesos naturales.

Hoy en día, en Bogotá "*sostenible*" se usa de manera predominante en las políticas y programas ambientales, y suele incluir la idea de lograr un equilibrio entre los aspectos ecológicos, sociales y económicos. "*Sustentable*" se puede ver más en contextos académicos o en términos que se refieren a la capacidad de un sistema ecológico para mantenerse.

**11    *Aparte de la mesa de los Cerros Orientales, ¿Existe alguna mesa o escenario mixto de participación específica donde se articulen acciones en torno a los parques distritales ecológicos de montaña en la ciudad de Bogotá?; ¿Cuál es el estado actual de los parques distritales ecológicos de montaña?, indique cuál ha sido el manejo, administración y conservación por cada uno de los ocho parques distritales ecológicos de montaña.***

Desde la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad se considera que, dentro de los espacios establecidos para la participación social e interinstitucional, donde se articulan diferentes acciones en torno a los Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM) se encuentran:

- **Comisiones Ambientales Locales (CAL):** Se presentan a la comunidad los proyectos y actividades que se ejecutarán en los PDEM. Además, se coordina con otras instituciones distritales para gestionar los problemas socioambientales existentes.
- **Mesas Locales de Residuos:** Facilitan la coordinación de acciones entre la comunidad y las instituciones para abordar el manejo de los residuos sólidos dispuestos de manera inadecuada.
- **Mesas de Seguridad:** Se gestionan actividades para abordar y manejar las situaciones de inseguridad que surgen en los PDEM.



Adicionalmente, los PDEM disponen de espacios y mesas de trabajo propias para la concertación y socialización de acciones orientadas a la protección de estos ecosistemas. Un ejemplo de ello es la mesa de trabajo del PDEM Cerro Seco, que articula a actores como la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, grupos ambientales, instituciones distritales y regionales, así como a la comunidad en general.

Es importante destacar que la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) se encuentra en proceso de estructurar mecanismos para fortalecer los espacios de gobernanza de estas áreas protegidas.

A continuación, se presenta una tabla que describe el estado actual de los PDEM:

**Tabla 12.** Estado de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña

PDEM	Ubicación	Instrumento de Planeación y Manejo	Área total (ha)	Área por Clasificación del suelo (ha)			Propiedad	Ecosistema
				Urbano	Expansión	Rural		
Cerro de La Conejera	Suba	No cuenta con PMA	193,09	30,22	0,26	162,6	Privada	Bosque Andino
Cerro de Torca	Usaquén - Suba	PMA (Resolución SDA No 03176 de 2023)	22,03	0,07		21,96	Privada	Bosque Andino
Entrenubes	San Cristóbal, Rafael Uribe Uribe, Usme	POMA (Decreto 437 de 2005 y Decreto 615 de 2007 Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C.)	701,22	491,31	209,91		Público, Privada	Bosque Andino, Sub páramo
Cerros de Suba y Mirador de Los Nevados	Suba	No cuenta con PMA	48,53	48,53			Público, Privada	Bosque Andino
Cerro Seco	Ciudad Bolívar	PMA (Resolución SDA No. 03180 de 2023)	199,03	132,26	0,6	66,17	Privada	Subxerófitico
Serranía el Zuque	San Cristóbal	PMA RFPBOB (Resolución 1766 de 2016 MADS)	172,77	2,7		170,07	Público	Bosque Andino, Páramo
Sierras de Chicó	Chapinero	No cuenta con PMA	18,29	18,29			Privada	Bosque Andino

PDEM	Ubicación	Instrumento de Planeación y Manejo	Área total (ha)	Área por Clasificación del suelo (ha)			Propiedad	Ecosistema
				Urbano	Expansión	Rural		
Soratama	Usaquén	PMA RFPBOB (Resolución 1766 de 2016 MADS)	6,01			6,01	Público	Bosque Andino
<b>TOTAL</b>			<b>1360,96</b>	<b>723,37</b>	<b>210,77</b>	<b>426,81</b>		

**PMA:** Plan de Manejo Ambiental, **RFPBOB:** Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental De Bogotá, **MADS:** Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.  
Fuente: Dirección de Gestión Ambiental

Con relación al manejo, administración y conservación de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña, según lo establecido en el artículo 51 del Decreto Distrital 555 de 2021, la Secretaría Distrital de Ambiente es la encargada de administrar el Sistema Distrital de Áreas Protegidas que corresponden al *“conjunto de áreas definidas geográficamente que por sus condiciones biofísicas y culturales aportan a la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a nivel regional o local, para lo cual, se deben implementar medidas de manejo que permitan asegurar la continuidad de los procesos para mantener la diversidad biológica, garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el bienestar humano y garantizar la permanencia del medio natural o de algunos de sus componentes, como fundamento para el mantenimiento de la diversidad cultural del Distrito Capital y de la valoración social de la naturaleza”*.

Para cumplir con lo anterior, en los Parques Distritales Ecológicos de Montaña, la Secretaría Distrital de Ambiente adelanta acciones orientadas a la preservación, conservación y protección de estos ecosistemas, así:

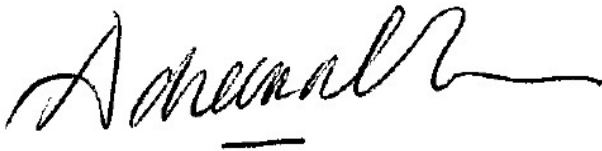
- Actividades para la recuperación del ecosistema de bosque alto andino, aportando a la conectividad ecológica de la ciudad y fortaleciendo la Estructura Ecológica Principal (EEP) mediante la plantación de especies nativas, manejo y control de especies invasoras y/o exóticas, recuperación de zonas con procesos erosivos con la instalación de biomantos, siembra de coberturas vegetales y jardinería nativa, acciones para la mitigación de los tensionantes socioambientales, entre otros.
- Monitoreo de la biodiversidad para la identificación de puntos estratégicos, con el objetivo de evaluar el estado de la flora y fauna, priorización de acciones de recuperación del ecosistema con especies focales, procesos de ciencia ciudadana y difusión de los valores ecosistémicos de las áreas protegidas.
- Gestión social e interinstitucional. Se implementan programas de agricultura urbana y periurbana, fomentando buenas prácticas ambientales como el aprovechamiento de agua lluvia, la producción de abonos orgánicos mediante lombricultivo y compostaje, y el apoyo a programas comunitarios que vinculan a la población vulnerable, contribuyendo a la recuperación de los PDEM y a la apropiación social del territorio.

- Educación ambiental: La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) busca generar conciencia sobre la importancia de estos ecosistemas y los efectos del cambio climático. Para ello, implementa en los PDEM la estrategia de Aulas Ambientales, donde se desarrollan acciones pedagógicas sobre diversas temáticas, recorridos de interpretación, servicios sociales, apoyo a proyectos escolares y formación de dinamizadores, promoviendo la apropiación social para contribuir a la preservación, conservación y protección de estas áreas protegidas.

Es importante precisar que, para los predios privados de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña, la Secretaría Distrital de Ambiente está adelantando los acercamientos correspondientes con los propietarios para realizar acuerdos de conservación que permitan llevar a cabo acciones de recuperación de estos ecosistemas.

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

Atentamente,



**ADRIANA SOTO CARREÑO**  
**SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE**

*Anexos: Resoluciones licencias ambientales sector eléctrico*  
*Anexos: Plan de Acción para la Seguridad Hídrica de la Región Central 2024 - 2030.*

*Revisó y aprobó: Fabián Mauricio Caicedo Carrascal. Subdirector SRHS (punto 4)*

*Proyectó:*  
NATALY NOVOA PARRA

*Fecha de ejecución: 21-02-2025*

*Revisó:*  
NATALY NOVOA PARRA

*Fecha de ejecución: 21-02-2025*

**Aprobó:**  
**GLADYS EMILIA RODRIGUEZ PARDO**

**Fecha de ejecución: 21-02-2025**

*Proyectó:*  
DANIEL ESTEBAN JURADO OSORIO

*Fecha de ejecución: 21-02-2025*

*Revisó:*  
MARIANA UNDA VENEGAS

*Fecha de ejecución: 21-02-2025*

**Aprobó:**

**JAVIER EDUARDO ROJAS CALA**

**Fecha de ejecución: 21-02-2025**

*Proyectó:*

**EDNA MARITZA BEDOYA GRISALES**

**Fecha de ejecución: 20-02-2025**

*Revisó:*

**ANDREA YINNETH SALDAÑA BARAHONA  
LUZ MARINA VILLAMARÍN RIAÑO**

**Fecha de ejecución: 20-02-2025**

**Fecha de ejecución: 20-02-2025**

**Aprobó:**

**EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**

**Fecha de ejecución: 20-02-2025**

*Proyecto: ANDREA YINNETH SALDANA BARAHONA. Subdirectora de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial  
EDNA MARITZA BEDOYA GRISALES. Contratista Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial  
LILIANA CASTRO RODRÍGUEZ. Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad (E)*

*Revisó: ANDREA YINNETH SALDANA BARAHONA. Subdirectora de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial  
LILIANA CASTRO RODRÍGUEZ. Subdirectora de Ecosistemas y Ruralidad (E)*

*Proyectó:*

**MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA**

**Fecha de ejecución: 25-02-2025**

*Revisó*

**MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA  
YESENIA VASQUEZ AGUILERA**

**Fecha de ejecución: 12-02-2025**

**Fecha de ejecución: 26-02-2025**

*Firmó:*