

## 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)  
Calle 36 nro. 28 A – 41  
Bogotá D.C.

CONCEJO DE BOGOTA 11-02-2025 08:33:50

2025ER3297 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 NRO. 145 DE 2025  
OBS: 2025EE32755

**Asunto:** Respuesta Proposición nro. 145 de 2025  
Radicación SDA 2025ER23444 del 29/01/2025  
Concejal Citante: H.C. Oscar Fernando Bastidas Jacanamijoy

Respetado Subsecretario,

En atención a la solicitud del asunto, presentada en ejercicio de la función de control político a cargo del Honorable Concejo de Bogotá D.C., y en el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos establecidos en el Reglamento Interno del Honorable Concejo de Bogotá D.C., de manera atenta se da respuesta, en lo que respecta a nuestra competencia, a la **Proposición nro. 145 de 2025**, relacionada con el tema: “**SE VIENEN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS DE RACIONAMIENTO DE AGUA EN BOGOTA.**”, en los siguientes términos:

**3. ¿Qué nuevas regulaciones o políticas se están considerando para limitar el uso excesivo del agua por parte de sectores industriales o comerciales?**

En atención a lo consultado, se informa que para dar cumplimiento al artículo 24 del Decreto 582 de 2023 “*Por el cual se reglamentan las disposiciones de Ecourbanismo y Construcción Sostenible del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., y se dictan otras disposiciones*”, se proyecta, en articulación con la Secretaría Distrital de Planeación, avanzar en la reglamentación necesaria en materia de Ecourbanismo y Construcción Sostenible para las edificaciones existentes.

Igualmente, vale la pena mencionar que actualmente se encuentra en actualización el Programa de Reconocimiento Bogotá Construcción Sostenible (Resolución 3654 de 2014), el cual constituye uno de los mecanismos de verificación de los incentivos establecidos en el Decreto 582 de 2023 y con el que se otorgarán nuevos incentivos desde las Actuaciones Estratégicas.

Asimismo, para el presente año se proyecta fortalecer el paquete de incentivos que permitan incorporar criterios de construcción sostenible en edificaciones que se encuentren en operación. Actualmente, se trabaja de manera conjunta entre la Secretarías Distritales de Planeación, Hábitat y Ambiente, para reconocer la implementación de medidas y acciones que promuevan el ahorro y uso eficiente de recursos y la adaptación ante la crisis climática. En la categoría Arquitectónico de este Programa, las edificaciones nuevas presentan un ahorro de agua en promedio de 40 %.

Finalmente, la Secretaría Distrital de Ambiente se encuentra en proceso de definir, en coordinación con los sectores Hábitat y Planeación, una propuesta normativa que permita incidir en el aprovechamiento del agua lluvia y el reúso de aguas grises, en usos no potables.

#### **4. ¿Qué medidas de control se están aplicando para prevenir la contaminación de los cuerpos de agua en la ciudad?**

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), en el marco de sus competencias de evaluación, control y seguimiento de los factores de presión sobre el recurso hídrico, se permite resumir a continuación la principal estrategia desarrollada dentro del actual Plan Distrital de Desarrollo, relacionada con saneamiento básico de los cuerpos de agua de la capital.

En primer lugar, es pertinente mencionar que mediante el Acuerdo nro. 927 de 2024, fue adoptado el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027 “Bogotá Camina Segura”. Este Plan establece, dentro de su objetivo estratégico 04 – “Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática”, lo siguiente:

*“(…). Tenemos un sistema de bosques y páramos que, desde la región, abastece de agua a todos los ciudadanos. Sin embargo, el hecho que seamos una ciudad de ocho millones de habitantes nos exige proyectarla a mayor escala. Para ello, se hace necesario asumir un papel activo con el Gobierno nacional, la Región Administrativa y de Planificación Especial (RAP-E), la Región Metropolitana Bogotá Cundinamarca (RMBC) y, en general, con los municipios vecinos. Entre todos debemos visualizar el manejo de la oferta natural, ampliar la protección de las reservas de agua potable y de suelo de alta capacidad agrológica, avanzar en la recuperación ambiental de la cuenca del río Bogotá, la cuenca del río Blanco y la cuenca del Sumapaz, robustecer la conciencia ciudadana sobre la necesidad de cuidar nuestros recursos naturales para mejorar la relación con el sistema de elementos y espacios de vida. El ordenamiento territorial es una práctica esencial para el desarrollo sostenible de Bogotá y su área de influencia, ya que permite la planificación estratégica del uso del suelo y los recursos naturales de manera que se promueva un equilibrio entre el crecimiento económico, la conservación del medio ambiente y el bienestar social.”*(Subrayado fuera de texto).

De este modo, se planteó el Programa 28, denominado “Reducción de Emisiones y Control del Deterioro Ambiental”, cuyo objetivo es abordar de manera integral los desafíos del cambio climático, implementando acciones para mitigar sus efectos. Este Programa incluye una respuesta coordinada y eficaz a nivel local y regional, fortaleciendo el papel de la autoridad ambiental. Además, busca controlar los factores que deterioran los recursos naturales, otorgar permisos, aplicar sanciones cuando sea necesario y velar por la protección del recurso hídrico, supervisando las actividades generadoras de vertimientos y monitoreando las principales fuentes de agua de la ciudad.

En línea con lo anterior, se estableció el Proyecto de Inversión 8011 “Fortalecimiento en la Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental a los Recursos Naturales y la Estructura Ecológica Principal en Bogotá D.C.”. Además, se desarrollada la Meta del Plan de Desarrollo (2), que consiste en “implementar un programa de control y planificación sobre el recurso hídrico y sus factores de impacto en el Distrito Capital”.

Este Programa tiene como objetivo adelantar acciones de evaluación, seguimiento y control de los elementos de la Estructura Ecológica Principal (EEP), con especial atención al sistema hídrico. También busca desarrollar actividades para evaluar, hacer seguimiento y controlar los factores que impactan el recurso hídrico, así como supervisar el funcionamiento de las redes de monitoreo correspondientes, realizando la recopilación, análisis y procesamiento de datos para generar información relevante que facilite la planificación y el diagnóstico adecuado.

Dentro de este programa 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:

### 1. **Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)**

Específicamente, se informa que, 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 SDA a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo.

Ahora bien, 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 SDA 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 *“Por la cual se revisa y actualiza el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado y Aseo de Bogotá - EAAB – ESP otorgado mediante la Resolución 3257 de 2007, y se toman otras determinaciones, en cumplimiento del numeral 4.21 de la Sentencia de AP No. 2001-90479 – Saneamiento del Río Bogotá*. Posteriormente, el instrumento fue modificado por la Resolución No. 5479 del 24/12/2021 *“Por la cual se modifica el plan de saneamiento y manejo de vertimientos – PSMV a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB- ESP revisado y actualizado mediante la Resolución No. 3428 del 04 de diciembre de 2017 y se toman otras determinaciones”*.

De conformidad con lo anterior, y con el fin de brindar una mayor claridad, se aclara que las mencionadas resoluciones del instrumento, pueden 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>.

Por otro lado, 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 SDA 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.

Respecto del 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.

De esta manera, el PSMV, ha sido objeto de seguimiento técnico a través de los siguientes documentos.

**Tabla 1.** 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

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

La SDA, a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS), 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**

La presente Secretaría Distrital realiza el seguimiento al estado del agua superficial, a través de la Red de Calidad Hídrica de Bogotá (RCHB), la cual realiza monitoreos a la cantidad y la calidad de las fuentes de agua superficial de la ciudad.

Esta red comprende un amplio número de puntos ubicados estratégicamente en los ríos Torca, Fucha, Salitre y Tunjuelo, así como en los afluentes de las cuencas de estos dos últimos cuerpos de agua, abarcando desde su parte alta hasta sus desembocaduras en el río Bogotá. La RCHB realiza monitoreos periódicos, recopilando datos sobre los determinantes físicos, químicos y microbiológicos de la calidad del agua en los principales cuerpos hídricos de la ciudad.

La información obtenida ha sido fundamental para establecer el estado y la dinámica de la calidad del agua superficial en diferentes períodos del año (húmedo y seco), actualizar la línea base, definir lineamientos de control y determinar los usos de los cuerpos hídricos.

Además, permite ordenar el recurso hídrico, evaluar el cumplimiento de los objetivos de calidad, reportar índices de calidad del agua e identificar tramos críticos o áreas aferentes donde la entidad concentra sus esfuerzos para reducir la contaminación y generar procesos de recuperación de la calidad del agua.

La 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 2 y su ubicación geográfica la Figura 1.

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 en cuatro afluentes del río Salitre, dicha distribución se presenta en la Tabla 3 y Figura 2.

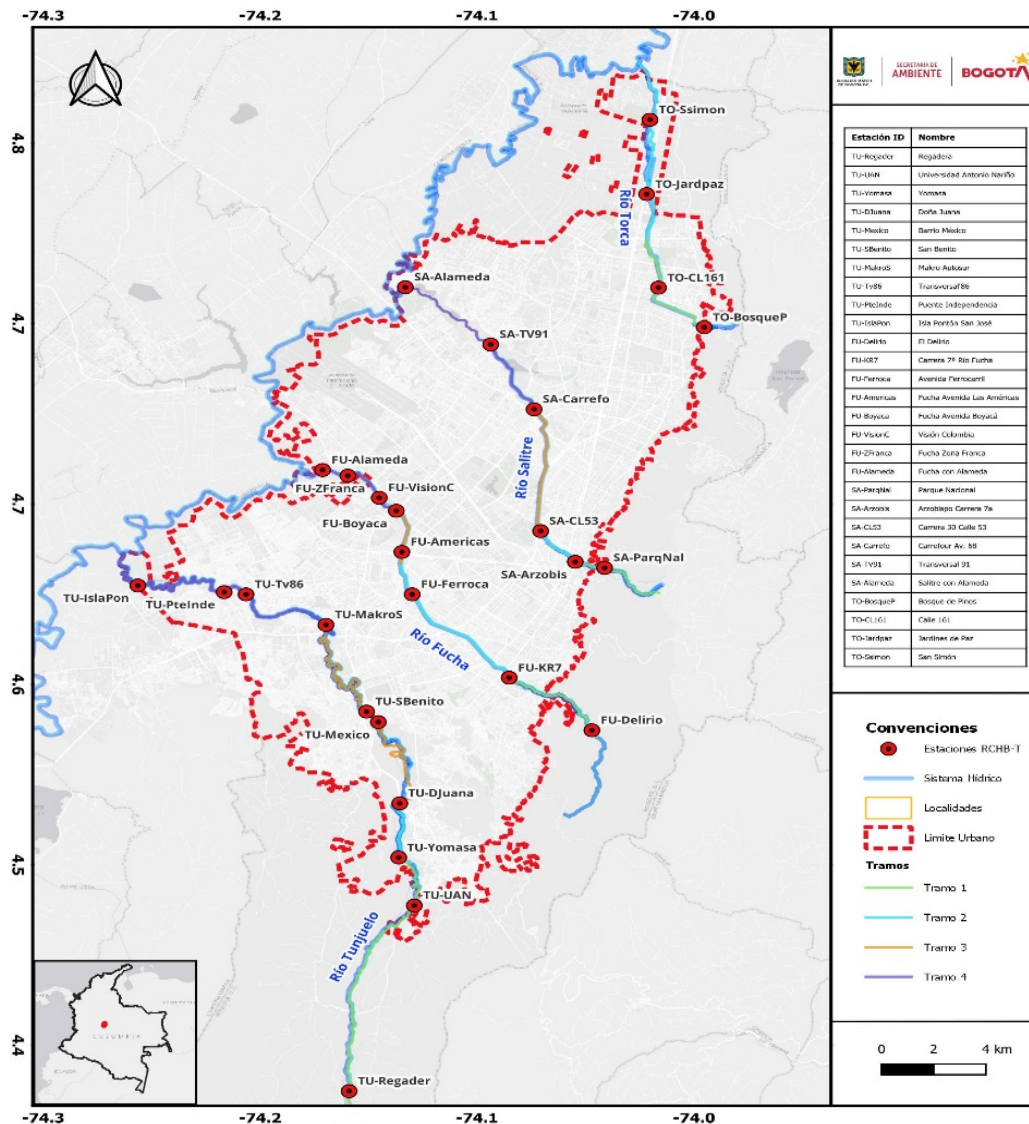
**Tabla 2.** Distribución de los puntos de monitoreo de la RCHB-T

<b>Corriente Hídrica</b>	<b>Tramo</b>	<b>Estación monitoreo/Código estación de</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
	3	Barrio México (TU-México)	4°33'33.59"N	74°08'02.83"W
		San Benito (TU-SBenito)	4°33'49.25"N	74°08'17.50"W
	3-4	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
<b>Río Fucha</b>	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
	4	Visión Colombia (FU-VisionC)	4°39'09.34"N	74°08'01.67"W
		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
<b>Río Salitre</b>	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
<b>Río Torca</b>	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

Corriente Hídrica	Tramo	Estación monitoreo/Código estación de	Latitud	Longitud
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: SDA – Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Figura 1. Localización de las estaciones de monitoreo de la RCHB-T



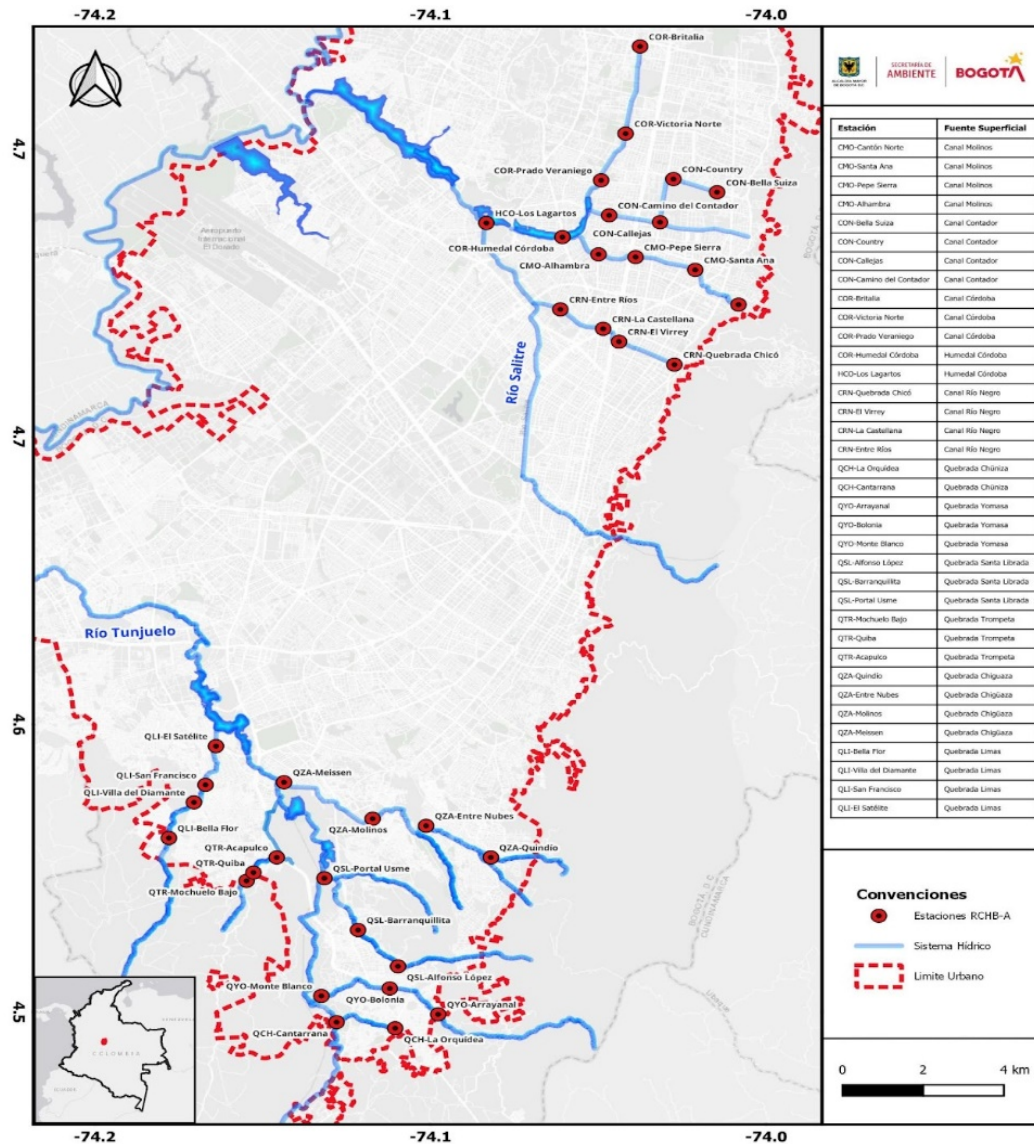
**Tabla 3.** Distribución de los puntos de monitoreo de la RCHB-A

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 RDH 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:** SDA –Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

**Figura 2.** Localización de las estaciones de monitoreo de la RCHB-A





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, para 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.

**Tabla 4.** Tipo de grupo de determinantes de la calidad monitoreados en la RCHB.

<b>DETERMINANTES DE LA CALIDAD</b>	<b>Componente</b>
<b>Tipo 1</b> Coliformes Fecales, Coliformes Totales, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Fósforo Total, Grasas y Aceites, Nitrógeno total Kjeldahl, Nitritos, Nitratos, Tensoactivos, Sólidos Suspendedos Totales, Oxígeno Disuelto, pH, Temperatura y Conductividad.	RCHB-T RCHB-A
<b>Tipo 2</b> Alcalinidad, Arsénico Total, Bario Total, Cadmio Total, Cianuro Total, Cinc Total, Cobre Total, Coliformes Fecales, Coliformes Totales, Cromo Total, DBO <sub>5</sub> , DQO, Dureza Total, Fenoles Totales, Fósforo Total, Grasas y Aceites, Manganeseo Total, Mercurio Total, Níquel Total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total Kjeldahl, Nitritos, Nitratos, Plomo Total, Tensoactivos, Sólidos Suspendedos Totales, Sulfuros, Oxígeno Disuelto, pH, Conductividad y Temperatura.	RCHB-T

**Fuente:** SDA – Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

- **Programa de monitoreo de Afluentes y Efluentes (PMAE)**

La SDA, 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 convierte 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 realizar 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 el Programa de monitoreo se han realizado muestreos en industrias de varios sectores, en vertimientos directos a fuentes hídricas 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, 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 SDA para la toma de decisiones en cuanto al manejo del recurso hídrico.

De conformidad con lo anterior, en la Figura 3, se presenta una descripción general de los componentes de monitoreo del PMAE.

**Figura 3** Descripción general de los componentes del PMAE.



- **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.

### **3. Objetivos de calidad**

Con el fin de evaluar y controlar el estado del recurso hídrico de la ciudad, la SDA definió objetivos de calidad del agua para los tramos de los ríos Tunjuelo, Fucha, Salitre y Torca, que están vigentes desde el año 2021 y que se determinaron a partir de un análisis con enfoque estadístico y considerando no sólo la viabilidad técnica y operativa de su cumplimiento, sino además las obras de saneamiento y eliminación de cargas contaminantes vertidas.

De conformidad con lo anterior, se evaluó la calidad del agua con base en los registros existentes desde el año 2009 al 2020 por medio de dos criterios: (i) comparación del cumplimiento de los

objetivos de calidad entre las resoluciones 5731 de 2008 y 3162 de 2015, y (ii) evolución de la calidad del agua por medio de análisis de tendencia.

Los resultados fueron acogidos por medio de gráficas y tablas que permitieron sintetizar los hallazgos en cada uno de los tramos objeto de análisis. Los cálculos y análisis fueron presentados en el Informe Técnico nro. 05956 del 17/12/2021 (2021IE279413)

Cabe señalar que el mencionado informe técnico, derivó en la Resolución nro. 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 5.** 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:** IT No. 059T56 de 2021  
Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

La precitada Resolución nro. 05467 del 24/12/2021, estableció la meta global de carga contaminante, ejercicio que se realizó en concertación con los usuarios del instrumento económico de tasa retributiva, y en el cual se tuvo en cuenta como principio y visión la reducción de cargas vertidas al recurso hídrico para 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 6.** 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

Río	Tramo	2025	
		DBO <sub>5</sub> (kg/año)	SST (kg/año)
	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:** IT No. 05958 de 2021  
Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

### **En materia de Estructura Ecológica Principal (EEP)**

Aunado a lo anterior, la presente Secretaría Distrital, a través de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público lleva a cabo un monitoreo continuo de la Estructura Ecológica Principal (EEP) en Bogotá, que incluye humedales, cuerpos hídricos y parques de montaña.

Este monitoreo tiene como objetivo identificar posibles afectaciones, como la acumulación de residuos de construcción y demolición y residuos ordinarios, así como la presencia de construcciones ilegales que puedan perjudicar las áreas protegidas, contaminar y obstruir fuentes hídricas y causar desbordamientos.

Ante la detección de estos riesgos, se informa de inmediato a las entidades competentes, como las Alcaldías Locales, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP), para que tomen las medidas necesarias.

En cuanto a las ocupaciones ilegales que afectan directamente a ecosistemas de gran importancia hídrica, trabajamos en colaboración con diversas entidades. Participamos en operativos conjuntos y en la coordinación de puestos de mando unificados, así como en acciones con la Policía Nacional para la captura de individuos responsables de daños ambientales.

### **En materia sancionatoria**

De acuerdo con la información suministrada por la Dirección de Control Ambiental, tratándose de procesos sancionatorios ambientales, esta autoridad ambiental adelanta actualmente 330 expedientes relacionados con la protección de aguas subterráneas y superficiales. De estos, 274 investigaciones corresponden a personas jurídicas y 56 a personas naturales, evidenciando un mayor impacto de las actividades empresariales en la gestión del recurso hídrico.

**7. ¿Qué campañas educativas se están llevando a cabo para concientizar a los ciudadanos sobre la importancia del ahorro de agua? ¿Qué resultados se han obtenido? ¿Cómo se mide la efectividad o impacto de las campañas? ¿A raíz de los bajos niveles de los embalses se han planteado campañas diferentes?, adjunte un informe detallado.**

La Secretaría de Ambiente ha implementado diversas estrategias de comunicación y sensibilización para divulgar acciones preventivas en torno al ahorro, uso racional y responsable del agua. Estas estrategias incluyeron la emisión de boletines y notas de prensa, así como la ejecución de las campañas digitales de carácter pedagógico #CierraLaLlaveYa y #PorUnUsoResponsableDelAgua, a partir de la publicación de piezas informativas, videos, reels, memes educativos y sinergias en las redes sociales institucionales y el portal web.

Dichas campañas han sido impulsadas en conjunto con la Alcaldía Mayor de Bogotá y el Acueducto, invitando a la ciudadanía a reportar el mal uso del recurso hídrico, evitar arrojar residuos en los cuerpos de agua y conocer los ciclos de racionamiento para generar cambio en los hábitos de consumo, fortaleciendo el compromiso ciudadano con la protección del recurso hídrico de la ciudad.

A continuación, se relacionan algunas de las piezas de las campañas de comunicación pública diseñadas y ejecutadas en la entidad, las cuales fueron promovidas y divulgadas a través de los canales de comunicación institucionales.

**Imagen 1. Piezas de campañas**






### Cada gota cuenta.

-  No arrojes residuos a los páramos.
-  Raciona el agua cuando no sea tu turno de corte.
-  Abastécete solo lo necesario.

#CierraLaLlaveYa

### Cuida el agua siguiendo estas recomendaciones:

-  No arrojes aceite en los lavaplatos ni en los ríos
-  Realiza una adecuada disposición de residuos
-  Evita realizar lavado de autos, aceras o fachadas por cuenta propia

### ¿Sabes cómo puedes aprovechar mejor el agua?

-  Recolecta y utiliza el agua lluvia en instalaciones sanitarias.
-  Ubica un balde debajo de la ducha para recolectar agua y úsala en las plantas o sanitarios.
-  Pon a funcionar la lavadora con cargas completas.

### Revisa el estado de las tuberías:

Un inodoro en mal estado puede perder hasta **150 mil litros** de agua al mes, lo equivalente al consumo de una persona al día.

### No solo los humanos dependen del agua, también cada árbol, pájaro y corredor ecológico.

¡Cuando cuidas el agua, mantienes el equilibrio de la vida en la ciudad!

### Como mamá cuidó el agua para que ellos tengan esta gran riqueza hídrica y les enseñó a administrar para que hagan uso responsable.

Entre todos aportamos a nuestra

## Madre Tierra!

#JuntosPorElAgua

## BOGOTÁ

Cuida hasta la última gota

Conoce cuándo es tu turno de restricción de agua

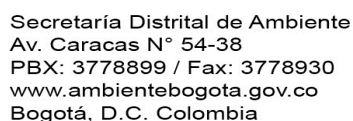


1. Ingresa a [bogota.gov.co](#)
2. Consulta el mapa de racionamiento.
3. Digita tu dirección.
4. Prepárate y sigue las recomendaciones de consumo.

## Ciclo de capacitaciones

Estrategias para el consumo sostenible del agua.

Consulta aquí toda la programación















Fuente: Oficina Asesora de Comunicaciones



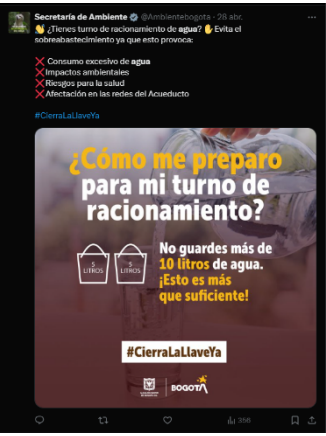




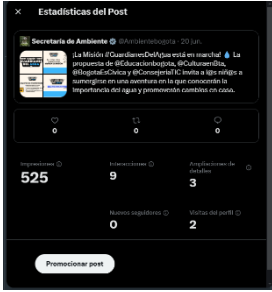
Ahora bien, como indicador del impacto generado con la ejecución de las campañas educativas, se cuenta con las métricas de difusión de los mensajes publicados, los cuales se enfocaron en llegar a la ciudadanía residente en las diferentes localidades del Distrito Capital, mediante piezas de comunicación claras y creativas. Además, se realizaron sinergias con varias entidades distritales, dando mayor cobertura a diferentes grupos focales de todos los estratos socioeconómicos.

El resultado de la implementación de las estrategias social media, se refleja en los mensajes divulgados a los seguidores de las redes sociales de la entidad así: **Facebook, 60.000; X, 164.080; e Instagram, 74.900**, logrando una amplia visibilidad en estos canales digitales.

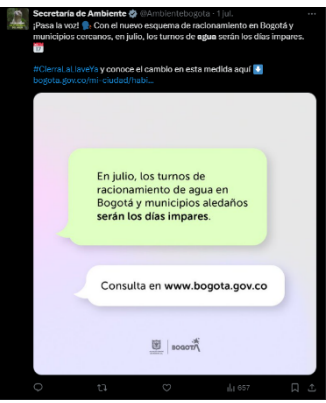


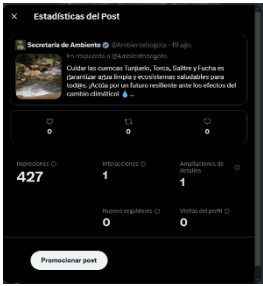



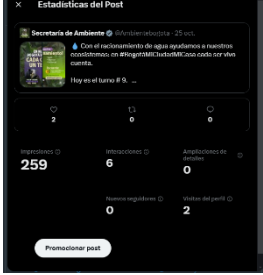
A continuación, se relacionan algunas de las piezas de comunicación publicadas a través de las redes sociales institucionales de la Secretaría de Ambiente y el alcance obtenido.


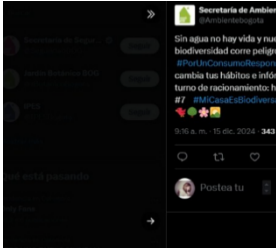

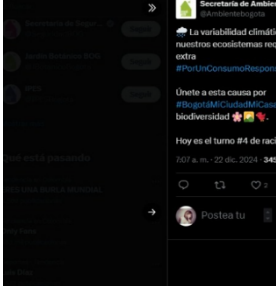
Tabla 7. Piezas de comunicación y alcance obtenido

Red	Fecha	Evidencia	Métrica	Enlace
X  Ahorro de agua: actúa	17 de enero de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1747610985051889691">https://x.com/Ambientebogota/status/1747610985051889691</a>
X  Ahorro de agua: actúa	28 de febrero de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1762818464723480756">https://x.com/Ambientebogota/status/1762818464723480756</a>
X  Acciones en casa para cuidar el agua	2 de marzo de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1763980475108929846">https://x.com/Ambientebogota/status/1763980475108929846</a>
X  Día Internacional de Acción por los ríos				<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1768314231101747703">https://x.com/Ambientebogota/status/1768314231101747703</a>

X	Conmemoración Día Mundial del Agua	22 de marzo de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1771162535879672071">https://x.com/Ambientebogota/status/1771162535879672071</a>
X	Cierra la llave ya	28 de abril de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1784616261474828542">https://x.com/Ambientebogota/status/1784616261474828542</a>
X	Cuidado del agua	3 de mayo de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1786508531371524287">https://x.com/Ambientebogota/status/1786508531371524287</a>
X	Guardianes del agua	20 de junio de 2024			<a href="https://x.com/Ambientebogota/status/1803948710897807376">https://x.com/Ambientebogota/status/1803948710897807376</a>



X	Racionamiento de agua	1 de julio de 2024			<a href="https://x.com/AmbienteBogota/status/1807929355776970989">https://x.com/AmbienteBogota/status/1807929355776970989</a>
X	Importancia del agua en Bogotá	19 de agosto de 2024			<a href="https://x.com/AmbienteBogota/status/1825662796664615376">https://x.com/AmbienteBogota/status/1825662796664615376</a>
X	Consumo responsable de agua	26 de septiembre de 2024			<a href="https://x.com/AmbienteBogota/status/1839402635528683868">https://x.com/AmbienteBogota/status/1839402635528683868</a>
X	Consumo responsable de agua	25 de octubre de 2024			<a href="https://x.com/AmbienteBogota/status/1849792091913617803">https://x.com/AmbienteBogota/status/1849792091913617803</a>

X <b>Consumo responsable de agua</b>	15 de diciembre de 2024			<a href="https://x.com/AmbienteBogota/status/1868299072022667584/photo/1">https://x.com/AmbienteBogota/status/1868299072022667584/photo/1</a>
X <b>Consumo responsable de agua</b>	22 de diciembre de 2024			<a href="https://x.com/AmbienteBogota/status/1870803291451588638/photo/1">https://x.com/AmbienteBogota/status/1870803291451588638/photo/1</a>

Fuente: Oficina Asesora de Comunicaciones – SDA.

A su vez, la Oficina de Participación, Educación y Localidades, en cumplimiento del Decreto 334 de 2024 “Por medio del cual se establecen medidas que propenden por el ahorro y uso eficiente del agua potable en el Distrito Capital de Bogotá”, la Política Pública de Acción Climática 2023-2050 (CONPES D.C. 31 de 2023) y bajo la declaratoria de emergencia del recurso hídrico en la ciudad de Bogotá, desarrolla diversas acciones de concientización y educación ambiental.

Estas actividades incluyen charlas sobre manejo y uso eficiente del agua, foros en los que se resalta la importancia del recurso hídrico, caminatas ecológicas en escenarios de la estructura ecológica principal asociados con la conservación de la flora y fauna, y el cuidado de los cuerpos de agua. Dichas acciones buscan fortalecer aspectos relacionados con la cultura y las estrategias para el consumo sostenible de este recurso vital, además de poner de relieve la importancia del cuidado y la recuperación de los ecosistemas esenciales para la ciudad, como el río Bogotá, las subcuencas del Distrito Capital (Torca, Salitre, Fucha y Tunjuelo) y el sistema de páramos de Bogotá.

**Imagen 2.** Actividades de educación Ambiental en manejo y uso eficiente del agua



Fuente: Oficina de Participación, Educación y Localidades

Estas actividades han vinculado diferentes instituciones, comunidad en general y entidades tanto públicas como privadas. A partir del 28 de septiembre del 2024, fecha en la que fue expedido el precitado Decreto, con corte al 29 de enero del 2025, se han desarrollado 170 acciones pedagógicas en las cuales se ha vinculado a un total de 11.633 participantes, tal y como se evidencia en la siguiente tabla por localidades.

**Tabla 8.** Actividades por localidades

#	Localidad	# de actividades	Total personas vinculadas
1	USAQUEN	28	1377
2	CHAPINERO	5	106
3	SANTA FE	1	32
4	SAN CRISTOBAL	13	890
5	USME	2	114
6	TUNJUELITO	2	86
7	BOSA	3	573
8	KENNEDY	7	650
9	FONTIBON	4	55
10	ENGATIVA	45	2535
11	SUBA	38	2968
12	BARRIOS UNIDOS	2	16
13	TEUSAQUILLO	5	226
14	LOS MARTIRES	4	553
15	ANTONIO NARIÑO	2	565
16	PUENTE ARANDA	3	377

17	LA CANDELARIA	2	26
18	RAFAEL URIBE URIBE	3	365
19	CIUDAD BOLIVAR	1	119
20	SUMAPAZ	0	0

Fuente: Oficina de Participación, Educación y Localidades, 2025

Finalmente, frente a la medición de la efectividad o impacto de las acciones, se realiza mediante la aplicación de una evaluación antes y después del ejercicio de capacitación y/o sensibilización ejecutada por los educadores, con el objeto de identificar la apropiación del conocimiento de los participantes en estas estrategias, tal y como se observa en el formato anexo a la presente respuesta.

**12. ¿Qué acciones específicas está tomando el Distrito para mitigar los efectos del cambio climático en la disponibilidad de agua?**

Sobre el particular, es importante precisar que las acciones adoptadas desde la SDA van encaminadas a la protección de los recursos naturales, en este caso específico el recurso hídrico y las mismas tienen un enfoque de largo, mediano y corto plazo, cuyo detalle se presenta a continuación:

**I. Medidas a mediano y largo plazo.**

**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
<b>Total</b>	<b>206,5655</b>	<b>0,1302</b>	<b>116,2809</b>	<b>116,4111</b>	<b>90,1544</b>
MANTENIMIENTO (600 ha)			CORTE MANTENIMIENTO S2 DICIEMBRE		
	# 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
<b>Total</b>	<b>691,0413</b>	<b>43,8764</b>	<b>326,8080</b>	<b>370,6844</b>	<b>320,3569</b>
<b>TOTAL MANTENIMIENTO* Y RESTAURACIÓN** 2024</b>	<b>897,6068</b>	<b>TOTAL MANTENIMIENTO* Y RESTAURACIÓN** EN CERROS + FRANJA</b>		<b>487,0955</b>	<b>TOTAL HA OTRAS ÁREAS DE IA</b>
					<b>410,5113</b>

\* 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.

### 3. Campanas pedagógicas para el desarrollo de buenas prácticas de uso eficiente del agua.

En cumplimiento del Decreto 334 de 2024, la Política Pública de Acción Climática 2023-2050 y bajo la declaratoria de emergencia del recurso hídrico en la ciudad de Bogotá, la SDA a través de la Oficina de Participación, Educación y Localidades, ha desarrollado acciones de concientización y educación ambiental tales como charlas sobre manejo y uso eficiente del agua, foros resaltando la importancia del recurso hídrico, caminatas ecológicas en escenarios de la estructura ecológica principal asociados con la conservación de la flora y fauna y cuidado de los cuerpos de agua; logrando fortalecer aspectos asociados a la cultura y estrategias para el consumo sostenible de este recurso preciado y resaltando el cuidado y recuperación de los ecosistemas vitales para la ciudad como el río Bogotá, las subcuencas de Distrito Capital y el sistema de páramos de Sumapaz.

Estas actividades han vinculado diferentes instituciones, comunidad en general y entidades tanto públicas como privadas. A partir del 28 de septiembre del 2024, fecha en la que fue expedido el

Decreto, con corte al 22 de enero del 2025, se han desarrollado 170 acciones pedagógicas en las cuales se ha vinculado a un total de 11.633 participantes, tal y como se evidencia en la siguiente tabla por localidades que vinculan el área urbana y rural de jurisdicción de esta entidad:

**Tabla 9.** Actividades por localidades

#	Localidad	# de actividades	Total Personas vinculadas
1	USAQUEN	28	1377
2	CHAPINERO	5	106
3	SANTA FE	1	32
4	SAN CRISTOBAL	13	890
5	USME	2	114
6	TUNJUELITO	2	86
7	BOSA	3	573
8	KENNEDY	7	650
9	FONTIBON	4	55
10	ENGATIVA	45	2535
11	SUBA	38	2968
12	BARRIOS UNIDOS	2	16
13	TEUSAQUILLO	5	226
14	LOS MARTIRES	4	553
15	ANTONIO NARIÑO	2	565
16	PUENTE ARANDA	3	377
17	LA CANDELARIA	2	26
18	RAFAEL URIBE	3	365
19	CIUDAD BOLIVAR	1	119
20	SUMAPAZ	0	0

Fuente: Oficina de Participación, Educación y Localidades, 2024.

#### **4. Programa Bogotá Construcción Sostenible.**

Este programa corresponde a un reconocimiento público a proyectos que implementan estrategias de ecourbanismo y construcción sostenible, que entre sus criterios de valoración incluye el uso eficiente del agua. De los proyectos reconocidos en el año 2024, se destaca la implementación de criterios para el ahorro y uso eficiente del agua en 43 proyectos (urbanos y arquitectónicos).

Estas acciones están orientadas a: i. Implementación de sistemas para tratamiento de aguas residuales, antes de servir a la red pública, ii. Disminución de la escorrentía superficial durante un periodo de precipitación, implementando sistemas de retención y/o infiltración de agua (Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible), y iii. medidas para disminuir el consumo de agua potable por implementación sistemas de alta eficiencia y el aprovechamiento de aguas lluvias e implementación de sistemas de aprovechamiento de aguas grises con ahorros de agua, cuyos calculados estimados dan cuenta de un ahorro de agua hasta el 40%.

## **5. Programa de Gestión Ambiental Empresarial de Bogotá.**

Esta es una herramienta de gestión dirigida al sector empresarial ubicado en el perímetro urbano de Bogotá, voluntario y sin costo, que brinda acompañamiento al sector empresarial en el mejoramiento del desempeño ambiental, a través de procesos de autogestión y autorregulación ambiental para el uso eficiente de los recursos naturales y materiales y la disminución de impactos ambientales.

Del acompañamiento técnico las empresas participantes formularon proyectos dirigidos al uso eficiente de recursos agua, energía, materiales y la disminución de impactos ambientales. En el año 2024 las empresas formularon proyectos, de los cuales 97 se orientaron al uso eficiente del agua (88 en empresas del sector privado y 9 en el público). Sobresale la implementación de tecnologías básicas (uso de aguas lluvias, instalación de dispositivos para el uso eficiente entre otros), seguido de buenas prácticas ambientales (hábitos y sensibilización) y cambio de procesos para optimizar el uso de agua.

## **II. Medidas a Corto plazo.**

### **6. Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA**

El Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), es un instrumento de planeación a corto plazo y busca mejorar el desempeño ambiental considerando los aspectos e impactos ambientales asociados a las actividades de las entidades distritales. Como instrumento, el PIGA fue reglamentado a través de la Resolución 3179 de diciembre de 2023, estableciendo que el PIGA es “*obligatorio a las entidades del sector central, descentralizado funcional o por servicios y el sector localidades del Distrito Capital.*”.

De acuerdo con lo anterior, los objetivos del PIGA son los siguientes:

1. Contribuir al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), a través del mejoramiento del desempeño ambiental de las entidades que contempla el ámbito de aplicación.
2. Promover la conservación de los recursos naturales y el mejoramiento de la calidad del ambiente en las acciones misionales desarrolladas por la Administración Distrital.
3. Fortalecer las estrategias ambientales que contribuyan a enfrentar el cambio climático de acuerdo con los objetivos del Distrito Capital.
4. Los demás objetivos y estrategias que estén contemplados en el Plan de Gestión Ambiental Distrital o el instrumento que haga sus veces.

En este sentido, el PIGA establece los siguientes programas de gestión ambiental:

- **Uso eficiente del agua.**
- Uso eficiente de la energía.
- Gestión integral de residuos.
- Consumo Sostenible.
- Gestión del cambio climático.
- Comunicación, formación y sensibilización.

### Programa uso eficiente del agua

Las entidades deben garantizar la eficiencia en el uso del recurso hídrico a través de cambios tecnológicos y operacionales, con el objetivo de contribuir a la disminución de la presión sobre los recursos naturales, mantener la oferta natural del recurso y la conservación de los ecosistemas reguladores. Las Entidades deben garantizar la instalación de tecnologías de bajo consumo de agua para todas las sedes y considerar las siguientes alternativas para la formulación e implementación del programa:

- Instalación de sistemas alternativos de ahorro de agua para sedes alquiladas o en comodato.
- Alternativas de reutilización o recirculación de aguas residuales tratadas.
- Aprovechamiento del agua lluvia.
- Mantenimiento preventivo de los sistemas hidrosanitarios a intervalos planificados.
- Optimización de las redes de suministro y desagüe.
- Otras medidas para la disminución del consumo de agua de acuerdo con la identificación de usos críticos.
- Implementación de mecanismos para identificación y reparación de fugas de agua.
- Establecer metas cuantificables y verificables de ahorro de agua (metros cúbicos por persona) y programar y ejecutar evaluaciones periódicas de su cumplimiento.

Para la medición del uso eficiente del agua, se estableció el indicador “*Consumo Promedio Per Cápira de Agua en el Sector Público Distrital (PIGA-AGUA) - La Ciudad*”, el cual se calcula de forma anual y mide los m<sup>3</sup>/(mes-usuario). Se aclara que la consolidación del PIGA distrital se realiza año vencido, por lo cual los datos de consumo de agua para el 2024, se calcularán en el primer semestre de 2025.

Es preciso señalar que, tanto desde las actuaciones para mitigar los gases de efecto invernadero, como desde las efectuadas para buscar la adaptación de las comunidades y los ecosistemas, así como para fortalecer la resiliencia, se aporta directa o indirectamente en mejorar las condiciones frente a la disponibilidad de agua.

Finalmente, es de precisar que el Consejo Distrital de Política Económica y Social del Distrito Capital (Conpes D.C.), aprobó en septiembre de 2023 la Política Pública de Acción Climática 2023 – 2050. Esta Política, que empezó a implementarse en 2023, tiene el objetivo de impulsar a 2050 la carbono neutralidad, la resiliencia y la adaptación climática en Bogotá D. C.

Sus objetivos específicos se consolidan a partir de tres componentes: la mitigación, la adaptación y la gobernanza y gestión del conocimiento, los cuales se enuncian de la siguiente manera: 1) Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero de Bogotá D.C. para alcanzar la carbono neutralidad a 2050; 2) Reducir la vulnerabilidad de la ciudad ante las amenazas climáticas y hacerla resiliente al cambio climático; y 3) Mejorar la gobernanza y la gestión del conocimiento para la acción climática.

La política cuenta con un plan de acción compuesto por 10 resultados y 63 productos, con énfasis en acciones de mitigación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), adaptación a los efectos del cambio climático y gobernanza y gestión del conocimiento. Particularmente, en el marco del resultado “Reducir la vulnerabilidad de la ciudad ante las amenazas climáticas y hacerla resiliente



al cambio climático”, hay algunos productos que vale la pena mencionar, porque tienen mayor impacto en la disponibilidad hídrica, estos son:

- Conectores ecosistémicos para la Bogotá Región.
- Programa de pago por servicios ambientales del Distrito Capital.
- Acciones para la protección y el manejo de fuentes hídricas, aguas lluvias y de escorrentía.
- Áreas de importancia ecológica del Distrito Capital intervenidas con procesos de restauración ecológica, de acuerdo con los lineamientos del Manual de coberturas vegetales.
- 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.

Finalmente, a continuación, se relacionan los enlaces a través de los cuales se pueden encontrar los documentos previamente mencionados, en el desarrollo de la respuesta a la presente pregunta:

- Conpes 31 - Política Pública de Acción Climática 2023-2050:  
<https://www.sdp.gov.co/gestion-socioeconomica/conpes-dc/politicas-publicas>
- Informe: <https://www.sdp.gov.co/content/seguimiento-de-politicas-publicas-distritales>  
[https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/informes\\_accion\\_climatica\\_s1-24.pdf](https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/informes_accion_climatica_s1-24.pdf)

**14. Mencione, ¿Qué estrategias o acciones implementa para garantizar la participación de la ciudadanía en la definición de las medidas de racionamiento?, describa en su respuesta los logros, resultados y dificultades en la implementación de estas estrategias o acciones.**

De conformidad con lo consultado, se informa que la SDA, en el marco del Proyecto de Inversión “7961-Fortalecimiento de la apropiación social del conocimiento para la resiliencia climática en Bogotá D.C”, contiene líneas de acción las cuales desarrollan proceso de participación ciudadana que a su vez refuerzan las capacidades de la comunidad para abordar situaciones ambientales conflictivas y satisfacer necesidades locales. Estas acciones fomentan la apropiación del territorio y se llevan a cabo mediante la vinculación de la ciudadanía en general, líderes sociales y organizaciones ambientales, promoviendo la participación incidente en cuanto a la toma de decisiones. Como resultado de este enfoque, se implementaron acciones dirigidas a promover el cuidado y la recuperación de diferentes cuerpos de agua que hacen parte de la red hídrica de Bogotá, tal como se detalla en el documento adjunto con el resumen de las actividades realizadas.

Es importante precisar que la Entidad adelanta en las 20 localidades la Comisión Ambiental Local (CAL), reglamentada por el Decreto 575 de 2011. Esta instancia de participación ciudadana es fundamental, ya que en ella se analizan las problemáticas ambientales más relevantes de la ciudad, se establecen acciones para mitigar sus impactos, se realiza el seguimiento a los proyectos ambientales de los Fondos de Desarrollo Locales y se brinda asesoría sobre las actuaciones misionales de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA). La CAL se convierte en un escenario clave para la participación de la ciudadanía, permitiendo la inclusión de acciones focalizadas en mejorar las

condiciones ambientales del territorio, entre ellas, la evaluación de las medidas de racionamiento hídrico.

Finalmente, ratificamos, desde esta Secretaría Distrital, nuestro compromiso con el cuidado y la protección de los cuerpos de agua y los escenarios de la estructura ecológica principal, los cuales son indispensables para todas las formas de vida. Por lo tanto, todas nuestras actividades están orientadas a cumplir este propósito fundamental.

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

Agradezco su atención.

Atentamente,



**EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**  
**DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

*Proyectó:*

**ALEJANDRA LIZCANO MEDINA**

*Fecha de ejecución:* 30-01-2025

*Revisó:*

**FABIAN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL**  
**FRANKLIN GEOVANNI GUEVARA BERNAL**

*Fecha de ejecución:* 30-01-2025

*Fecha de ejecución:* 03-02-2025

*Aprobó:*

**GLADYS EMILIA RODRIGUEZ PARDO**

*Fecha de ejecución:* 03-02-2025

*Proyectó:*

**LILIANA CASTRO RODRIGUEZ**

*Fecha de ejecución:* 31-01-2025

*Revisó:*

**EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**

*Fecha de ejecución:* 31-01-2025

*Aprobó:*

**EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**

*Fecha de ejecución:* 31-01-2025

*Proyectó:*

**Edwin Javier Ariza Vargas**

*Fecha de ejecución:* 30-01-2025

*Revisó:*

**Edwin Javier Ariza Vargas**

*Fecha de ejecución:* 30-01-2025

*Aprobó:*

**ALIX MONTES ARROYO**

Proyectó:

VIVIANA VANEGAS VASQUEZ

Fecha de ejecución: 31-01-2025

Revisó:

IVAN DARIO BERNAL MARIN

Fecha de ejecución: 31-01-2025

Aprobó:

IVAN DARIO BERNAL MARIN  
JAVIER ROJAS CALA

Fecha de ejecución: 31-01-2025

Fecha de ejecución 5-02-2025

Revisó y aprobó: Fabián Mauricio Caicedo Carrascal. Subdirector SRHS  
Helman Alexander González Fonseca. Subdirector SCASP

**Anexos (2): Instrumentos de evaluación del conocimiento Protección del Agua, procesos de participación cuidado del agua**

Proyectó:

CLAUDIA PATRICIA GALVIS SANCHEZ

Fecha de ejecución: 07-02-2025

Revisó

YESENIA VASQUEZ AGUILERA  
EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS

Fecha de ejecución: 06-02-2025

Fecha de ejecución: 10-02-2025

Firmó: