

Bogotá D.C.

Doctora  
**LUZ ANGÉLICA VIZCAÍNO SOLANO**  
Secretaria General de Organismo de Control  
Concejo de Bogotá  
[secretariageneral@concejobogota.gov.co](mailto:secretariageneral@concejobogota.gov.co)  
CL 36 No. 28 A - 41  
208 82 10  
Ciudad

**Asunto:** Respuesta Proposición 463 de 2025  
Radicación SDA 2025ER70761 del 03/04/2025  
Citante: QUENA RIBADENEIRA MIÑO



CONCEJO DE BOGOTÁ 21-04-2025 09:32:17

2025ER10364 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARÍA AMBIENTE/CLAUDIA PATRICIA GALVIS SANCHEZ

DESTINO: SECRETARÍA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA

ASUNTO: RTA SEC AMBIENTE PROPOSICION 463 DE 2025

OBS: ---

Respetada Secretaria.

En el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos legales establecidos en el Reglamento Interno del Concejo de Bogotá D.C.; de manera atenta se da respuesta a las preguntas de competencia de la Entidad en la **Proposición 463 de 2025 - "PROPOSICIÓN ADITIVA A LA PROPOSICIÓN 335 DEL 26 DE FEBRERO DE 2025 SOBRE AGUA Y ALCANTARILLADO EN BOGOTÁ"**

1. **¿Cuál es el procedimiento para acceder a las concesiones de aguas subterráneas y superficiales en el distrito capital?**

- En materia de aguas subterráneas

De acuerdo con la normatividad ambiental vigente, específicamente el Decreto 1076 de 2015, si un usuario desea hacer uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas en el desarrollo de sus actividades, deberá tramitar los siguientes procedimientos:

- Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas

Procedimiento mediante el cual el usuario manifiesta ante la autoridad ambiental su intención de explorar la existencia y la viabilidad de aprovechar en el futuro las aguas subterráneas, con el fin de obtener el permiso de exploración.

Dentro de los requisitos técnicos que el usuario debe presentar ante la Autoridad Ambiental, con el fin de iniciar el trámite de evaluación del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas, se encuentran los siguientes:

- Descargar y diligenciar el Formulario Nacional Solicitud prospección y exploración Aguas Subterráneas y Lista chequeo Trámite Ambiental Solicitud Permiso Prospección, Exploración o reclamarlo en los puntos de atención.
- Adjuntar plano del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, a escala 1: 10.000 señalando ubicación del predio y pozo.
- Realizar documento técnico que contenga lo siguiente:
  - Ubicación y extensión del predio o predios a explorar, indicando si son propios, ajenos o baldíos.
  - Nombre y número de inscripción de la empresa perforadora, y relación y especificaciones del equipo que va a usar en las perforaciones.
  - Sistema de perforación a emplear y plan de trabajo.
  - Características hidrogeológicas de la zona, si fueren conocidas.
  - Relación de los otros aprovechamientos de aguas subterráneas existentes dentro del área.
  - Superficie para la cual se solicita el permiso y término del mismo.
  - Demás datos que la autoridad ambiental considere convenientes.
- Poder debidamente otorgado, cuando se actúe por medio de apoderado.
- Prueba idónea de la posesión o tenencia del predio, en caso de no ser el propietario del predio.
- Autorización del propietario o poseedor del predio, en caso de ser en tenedor del predio.
- Realizar el pago del permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas
- Radicar los documentos en los puntos de atención antes mencionados o en nuestros canales virtuales.
- **Concesión de Aguas Subterráneas**

Obtener el derecho de usar o aprovechar las aguas subterráneas, tanto en predios propios como ajenos, para ser utilizados en diferentes procesos productivos.

Dentro de los requisitos técnicos que el usuario debe presentar ante la Autoridad Ambiental, con el fin de iniciar el trámite de Concesión de Aguas Subterráneas, se encuentran los siguientes:

- Documentos que acrediten la personería jurídica del solicitante. Certificado de existencia y representación legal o del documento que haga sus veces, expedido con una antelación no superior a tres meses, junto con poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado.

- Formulario Único Nacional de Solicitud de Concesión de Aguas Subterráneas establecido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS, debidamente diligenciado y firmado por el solicitante.
- Copia del recibo de la consignación realizada del pago por concepto de evaluación de la solicitud de la concesión. Se deben anexar las copias de todos los pasos del procedimiento de autoliquidación y los documentos soportes de los datos ingresados, con el fin de verificar la información.
- Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua el cual, de acuerdo con lo establecido en la Ley 373/97, deberá contener como mínimo la siguiente información: Consumo actual de agua total mensual, anual, por proceso y por unidad de producto, cálculo de las pérdidas del recurso, metas anuales de reducción de pérdidas, descripción del sistema de reutilización o recirculación del agua o la sustentación técnica de no ser viable su implementación, descripción del programa de uso eficiente del agua incluyendo los indicadores de eficiencia del mismo, cronograma quinquenal.
- Informe de la prueba de bombeo de acuerdo con los requerimientos trazados para su ejecución y que haya superado el acompañamiento respectivo. Interpretación de la prueba de bombeo con el cálculo de los parámetros hidráulicos tanto del pozo como del acuífero y los respectivos análisis y resultados, anexando las curvas resultantes y el comportamiento hidráulico.

Para los casos que aplique, informe de la evaluación y análisis de resultados obtenidos en la prueba de bombeo a caudal constante y recuperación de niveles, de acuerdo con los requisitos definidos por la SDA para su ejecución y presentación de resultados. Así como para los nuevos pozos con permiso de exploración se requiere efectuar adicionalmente prueba de bombeo escalonada, ejecutada y presentada de acuerdo con los criterios antes señalados.

- Especificar volumen diario de agua solicitada (m3/día) y régimen de bombeo.
- Informe del análisis fisicoquímico y bacteriológico del agua cruda del pozo teniendo en cuenta los parámetros de la Resolución 3035 del 2023 y los del formulario "análisis físico-químicos" del Banco Nacional de Datos Hidrogeológicos, del año en el que se eleva la solicitud. Los análisis de la muestra de agua deben ser realizados por un laboratorio que se encuentre debidamente acreditado por el IDEAM para el tipo de muestreo y cada uno de los parámetros solicitados.
- Georreferenciación y nivelación de cota del pozo objeto de la solicitud, con relación a las bases altimétricas establecidas por el Instituto Agustín Codazzi, en coordenadas geodésicas y planas cartesianas y el certificado del vértice de donde partió la poligonal de topografía expedido por el IGAC, junto con la poligonal, cartera de topografía y correcciones. El informe de topografía debe ser firmado por un profesional en topografía.
- En los casos que apliquen, formularios diligenciados del Banco Nacional de Datos Hidrogeológicos (inventario de pozo, niveles y caudales, análisis físico-químicos, columna litológica metro a metro, columna litológica, diseño y construcción de pozos, registro geofísico,

otros registros, limpieza y desarrollo de pozo, prueba de bombeo caudal constante y prueba de bombeo escalonada).

El procedimiento para la evaluación y las etapas procesales que se realizan para la obtención de estos permisos se encuentran establecidos en la norma vigente Decreto 1076 del 2025: Capítulo 2. Uso y Aprovechamiento del Agua, Sección 16, Régimen de Ciertas Categorías Especiales de Agua, Artículo 2.2.3.2.16.7 Trámites, y en el Capítulo 2. Uso y Aprovechamiento del Agua, Sección 9, Procedimientos para Otorgar Concesiones

▪ **En materia de aguas superficiales**

Para solicitar el trámite de concesiones de aguas superficiales, los requisitos y la normatividad ambiental general aplicable pueden ser consultados en el siguiente link:

<https://www.ambientebogota.gov.co/web/sda/concesion-de-aguas>

2. *¿Qué tipo de concesiones de captación de agua subterráneas y superficiales tiene el distrito capital a la fecha?*

▪ **En materia de aguas subterráneas**

Dentro del perímetro urbano del Distrito Capital, se cuenta con tres tipos de estructuras de extracción de aguas subterráneas, las cuales se describen a continuación:

- Pozo profundo: Un pozo profundo es una perforación que se hace en el suelo para alcanzar acuíferos profundos, es decir, capas de agua subterránea que se encuentran a gran profundidad.
- Aljibe: Un aljibe es un depósito subterráneo utilizado para almacenar agua, principalmente del nivel freático o del flujo subsuperficial.
- Pozo eyector: Es una estructura diseñada para captar y drenar el agua subterránea que se acumula alrededor de una construcción, especialmente en terrenos con alto nivel freático. Su función principal es reducir la presión hidrostática

▪ **En materia de aguas superficiales**

- Concesión de aguas superficiales: Captación del recurso hídrico superficial a través de bombas terrestres, sumergirles y/o estructuras de succión.

3. *¿Para qué tipo de actividades económicas se otorgan permisos de captación de agua subterránea y superficial en Bogotá?*

▪ **En materia de aguas subterráneas y superficiales**

De acuerdo con la normatividad ambiental establecida en el Decreto 1076 de 2015, Artículo 2.2.3.2.7.1, en su sección de Disposiciones comunes, las concesiones de agua pueden ser otorgadas para los siguientes usos:

- "(...)
- a. Abastecimiento doméstico en los casos que requiera derivación;
  - b. Riego y silvicultura;
  - c. Abastecimiento de abrevaderos cuando se requiera derivación;
  - d. Uso industrial;
  - e. Generación térmica o nuclear de electricidad;
  - f. Explotación minera y tratamiento de minerales;
  - g. Explotación petrolera;
  - h. Inyección para generación geotérmica;
  - i. Generación hidroeléctrica;
  - j. Generación cinética directa;
  - k. Flotación de maderas;
  - l. Transporte de minerales y sustancias tóxicas;
  - m. Acuicultura y pesca;
  - n. Recreación y deportes;
  - o. Usos medicinales
  - p. Otros usos similares
- (...)"

**4. ¿Cuáles son los tipos de fuentes de captación de las concesiones de aguas subterráneas y superficiales en el distrito capital?**

▪ **En materia de aguas subterráneas**

En el Distrito Capital existen varios acuíferos y acuitardos que abastecen de agua subterránea a los diferentes usuarios.

En la siguiente tabla se puede identificar el tipo de unidad hidrogeológica y su ubicación.

Tipo de Unidad Hidrogeológica	Ubicación
<b>Cuaternario:</b> Formación Sabana y Depósitos Cono del Tunjuelo.	Las unidades hidrogeológicas encuentran distribuidas en el todo el Distrito Capital.
<b>Terciario:</b> Formación Tilatá	
<b>Cretácico: Grupo Guadalupe</b> Formación Labor Tierna, Formación Plaeners y Formación Arenisca Dura	Los Depósitos Cono del Tunjuelo se ubican entorno al Río Tunjuelo.
	Las unidades del Cretácico se encuentran en los cerros orientales, cerros de suba y sur de Bogotá.

Cabe mencionar que los acuíferos que se describen anteriormente no tienen características locales, no obedecen a límites urbanos o políticos, y algunas veces son de carácter regional. Por lo tanto, la información descrita es para toda Bogotá.

Las unidades hidrogeológicas más explotadas actualmente son la Formación Sabana, el acuífero Formación Tilatá, el acuífero Formación Labor Tierna y el acuífero Depósitos Cono del Tunjuelo. Es de resaltar que la Formación Sabana presenta agua subterránea aproximadamente desde los 5 m de profundidad; sin embargo, esta franja conforma un acuitardo donde las características hidráulicas relacionadas con almacenar, drenar y transmitir varían principalmente de bajo a medio, condición que hace a la unidad hidrogeológica poco explotable en superficie.

Ahora bien, la zona explotable de este acuífero se encuentra después de los 30 m de profundidad condición que cambia, ya que, la capacidad de almacenar, drenar y transmitir aumenta.

▪ **En materia de aguas superficiales**

Actualmente, no existen concesiones de aguas **superficiales** aprobadas en el Distrito Capital que hayan sido valoradas por la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente. Sin embargo, de cumplirse los requisitos normativos y legales, las fuentes superficiales tales como ríos, quebradas, canales, lagos y humedales que hacen parte del perímetro urbano del distrito capital podrían ser objeto de una solicitud de concesión de aguas superficiales.

5. ***¿Cuántas concesiones de aguas subterráneas y superficiales tienen asignadas hoy el distrito capital? ¿Qué empresas o que personas jurídicas tienen la concesión? ¿Cuál es la retribución económica y social para la ciudad durante 2024 y 2025? Desglose su respuesta en una matriz.***

▪ **En materia de aguas subterráneas**

En el Distrito Capital, a corte del 31 de marzo de 2025, se cuenta con 61 concesiones de aguas subterráneas vigentes, las cuales se describen detalladamente en el archivo adjunto titulado "BASE DE PUNTOS ASUB. CONCESIONADOS. 31-MAR-2025".

Con respecto a la retribución económica, se cuenta con el instrumento de la **Tasa por Utilización del Agua**, que es el cobro realizado a todos los usuarios del recurso hídrico subterráneo por el aprovechamiento de este recurso.

Esta tasa se desarrolla anualmente, de acuerdo con lo estipulado en la Resolución SDA 02171 de 09/12/2016, por la cual se adopta la metodología contenida en el Decreto 1076 de 2015 para establecer el monto tarifario de la tasa por utilización de agua y el Decreto 1155 de 07/07/2017, por el cual se modifican los artículos 2.2.9.6.1.9" 2.2.9.6.1.10. y 2.2.9.6.1.12 del Libro 2, Parte 2, Título 9, Capítulo 6, Sección 1, del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Este cobro se realiza año vencido, por lo que esta Secretaría a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, se encuentra aplicando la metodología establecida en la normatividad para el

cobro correspondiente del 2024. En cuanto al año 2025, actualmente nos encontramos en la fase de recopilación de información, la cual se lleva a cabo mediante visitas mensuales y reportes de los usuarios.

▪ **En materia de aguas superficiales**

Actualmente, no existen concesiones de aguas superficiales aprobadas en el Distrito Capital que hayan sido evaluadas por la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) de la Secretaría Distrital de Ambiente.

6. ***¿Cuál es el termino o periodo de duración de cada una de estas concesiones de aguas subterráneas y de aguas superficiales?***

▪ **En materia de aguas subterráneas**

De acuerdo con la normatividad ambiental, específicamente el Decreto 1076 de 2015, Artículo 2.2.3.2.7.4 sobre el Término de las concesiones, se establece lo siguiente:

*"(...) Las concesiones a que se refieren los artículos anteriores se otorgarán por un término no mayor de diez (10) años, salvo las destinadas a la prestación de servicios públicos o a la construcción de obras de interés público o social, que podrán ser otorgadas por periodos hasta de cincuenta (50) años (...)"*

En cumplimiento de este artículo, la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) maneja un promedio de cinco (5) años para las concesiones de agua subterránea, contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo.

▪ **En materia de aguas superficiales**

Actualmente, no existen concesiones de aguas superficiales aprobadas en el Distrito Capital que hayan sido evaluadas por la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) de la Secretaría Distrital de Ambiente.

8. ***¿Las empresas con concesiones de agua subterránea y aguas superficiales a qué entidad deben reportar sus registros de consumo y con qué frecuencia hacen este reporte?***

Los usuarios que cuentan con concesión vigente dentro del perímetro urbano del Distrito Capital en materia de aguas subterráneas deben reportar sus consumos a la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente con una temporalidad de cada tres meses, tal como se establece en el Artículo 1 de la Resolución 3035 del 2023.

*"(...) ARTÍCULO 1º-. Modificar el artículo 2 de la Resolución 250 de 1997 de la SDA en el sentido de dar claridad a los usuarios en la presentación de sus reportes de consumos, el cual quedará así:*

*Reporte de consumos. Los usuarios reportaran trimestralmente ante la Entidad la información de los registros mensuales de consumo, dentro de los cinco primeros días hábiles del mes siguiente del vencimiento de cada trimestre (enero a marzo – abril a junio – julio a septiembre– octubre a diciembre) (...)"*

**9. ¿Se han realizado estudios recientes sobre el impacto ambiental de la extracción de aguas subterráneas y aguas superficiales en Bogotá?**

La Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, en el marco de sus actividades misionales ha venido desarrollado diferentes estudios con el fin de verificar el comportamiento del agua subterráneas a través del tiempo cantidad y calidad, como actividad de control, planificación y toma de decisiones del recurso los cuales se presentan a continuación.

- a. Acompañamiento técnico a la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA, y a la Corporación Autónoma Regional De Cundinamarca – CAR, en el ajuste y articulación del plan de manejo ambiental de los acuíferos de la sabana de Bogotá–Etapa II SDA, 2013
- b. En 2013 se realizó el modelo hidrogeológico conceptual de Bogotá, cuyo producto final se plasma en el informe “SISTEMA DE MODELAMIENTO HIDROGEOLÓGICO DEL DISTRITO CAPITAL BOGOTÁ de 2013” que cuenta con cartografía de balance hídrico, geología, inventario de puntos de aguas, mapa hidrogeológico, hidrogeoquímica, isopiezas y vulnerabilidad.
- c. En 2018 se realizó la actualización del modelo Hidrogeológico Conceptual de los acuíferos (Neógeno-cuaternario) con influencia en el distrito realizado a través del convenio de asociación No. SDA-CV 20161264 con la Universidad Javeriana, que incluye: análisis de antecedentes de estudios hidrogeológicos previos en la Sabana de Bogotá, descripción del área de estudio (morfología e hidrografía, hidrología y climatología, geología e hidrogeología y caracterización hidrogeoquímica), implementación y resultados de la modelación hidrogeológica en elementos analíticos 2D y 3D, modelo geológico 3D, estimación de la recarga natural y artificial, mapa y perfiles hidrogeológicos, análisis de zonas de recarga, tránsito y descarga, análisis de demanda concesionada, análisis de los niveles del acuífero somero (piezometría y evolución temporal de los niveles), análisis de las relaciones de agua subterránea-superficiales y formulación del modelo hidrogeológico conceptual.
- d. Informe del estado ambiental de los acuíferos con influencia en el perímetro urbano del Distrito Capital Año 2021 Informe Técnico No. 06486, 30 de diciembre del 2021 (2021IE292032).
- e. Informe del estado ambiental de los acuíferos con influencia en el perímetro urbano del Distrito Capital – año 2022, Informe Técnico No. 08193 de 23 de diciembre del 2022 (2022IE331169).
- f. Informe del estado ambiental de los acuíferos con influencia en el perímetro urbano del Distrito Capital – año 2023, Informe Técnico No. 08070 de 23 de diciembre del 2023 (2023IE314922).
- g. Informe del estado ambiental de los acuíferos con influencia en el perímetro urbano del Distrito Capital – año 2024, Informe Técnico No. 06146 29 de diciembre del 2024 (2024IE276111)

**10. ¿Se han identificado riesgos de sobreexplotación del agua subterránea y aguas superficiales en ciertas zonas de la ciudad?**



Actualmente, no se ha evidenciado riesgos de sobreexplotación del recurso hídrico subterráneo en los acuíferos del Distrito Capital. No obstante, se han identificado impactos puntuales por abatimiento, los cuales cuentan con medidas de manejo que se implementan durante la evaluación de las próximas prórrogas o en los actos administrativos de seguimiento. Por otra parte, como se mencionó anteriormente, actualmente, no existen concesiones de aguas superficiales aprobadas en el Distrito Capital.

**11. ¿Cómo se está articulando la Secretaría de Ambiente con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá para garantizar un manejo sostenible del agua subterránea?; Existen planes de protección y recarga de los acuíferos en Bogotá para garantizar su sostenibilidad a largo plazo?**

Actualmente, se están articulando instituciones como el Banco Mundial, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y esta Secretaría para tomar decisiones sobre el futuro del recurso hídrico en la cuenca media del río Bogotá, con el objetivo de apoyar la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esta colaboración permitirá investigar con mayor detalle las zonas de recarga, garantizando su protección bajo escenarios de cambio climático.

Un breve desglose de las acciones que se llevarán a cabo puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://bogota.gov.co/internacional/acueducto-bogota-firmo-estrategia-seguridad-hidrica-con-banco-mundial>

Adicionalmente, en el siguiente enlace se puede ver cómo se va a abordar por parte del Banco Mundial y la EAAB la actualización del modelo hidrogeológico de la cuenca media para Bogotá.

<https://www.youtube.com/watch?v=iUapiSnIQFw>

**12. ¿Qué medidas ha implementado la Secretaría de Ambiente para evitar que las empresas con concesiones de agua subterránea y aguas superficiales abusen del recurso durante el racionamiento?**

En primera instancia, es importante resaltar que ningún usuario puede utilizar las aguas subterráneas sin contar con la respectiva concesión, en la cual se especifica el régimen de bombeo, caudal y uso, con el fin de asegurar la preservación de este recurso. Cabe mencionar que, si se evidencia la extracción de aguas subterráneas sin los respectivos permisos, esto dará lugar a la imposición de medidas preventivas, sanciones y medidas compensatorias consagradas en la Ley 1333 del 21/07/2009, modificada por la Ley 2387 de 2024.

Adicionalmente, la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo, en materia de aguas subterráneas, desarrolla las siguientes actividades con el fin de garantizar el estado del recurso:

Actividades de Seguimiento:

- Las captaciones con concesión vigente son objeto de seguimiento anual por parte de la Entidad con el fin de verificar el acatamiento de las obligaciones establecidas en los actos administrativos.
- La totalidad de las captaciones de agua subterránea que cuentan con concesión vigente tiene la obligación de contar con sistemas de medición volumétricos instalados a boca de pozo, que permite realizar un control sobre la cantidad de agua que está siendo extraída en cada punto.
- Se realizan visitas mensuales a los puntos de agua subterránea que cuentan con medidor instalado. En dichas diligencias técnicas se registra el valor del sistema de medición con la finalidad de llevar un control efectivo sobre el volumen real explotado.
- En cumplimiento de la normativa ambiental vigente aplicable al tema los usuarios deben realizar reportes de consumo a través de autoliquidaciones trimestrales discriminadas mensualmente.
- En aras de afinar el ejercicio de control sobre el volumen extraído y su incidencia en el estado de la unidad acuífera que está siendo captada, la Secretaría Distrital de Ambiente exige a los usuarios que cuentan con concesión vigente, la instalación de un dispositivo de medición automática de niveles o Data Logger que permita la medición de niveles de agua el cual está programado para registrar valores cada cierto tiempo de manera permanente durante el término de la concesión.

Por último, adicional a las actividades descritas se realizan las siguientes acciones:

- Monitoreo continuo del recurso hídrico mediante una red de monitoreo.
- Requerimientos relacionados con el análisis de la calidad, consumos y niveles de los acuíferos captados.
- Brigadas de niveles para monitorear el estado de los acuíferos.

**13. *¿Las empresas que tienen concesiones de agua subterránea y aguas superficiales están sujetas a restricciones dentro del plan de racionamiento en Bogotá?***

La Secretaría Distrital de Ambiente no estableció restricciones de uso de agua subterránea, debido a que cada usuario concesionario tiene un volumen otorgado en metros cúbicos por día (m<sup>3</sup>/día), litros por segundo (L/s) y un régimen de bombeo en horas y/o minutos, que el usuario debe cumplir.

**14. *¿Se les ha exigido a estas empresas una reducción en su volumen de extracción de agua subterránea y aguas superficiales como parte de las medidas de mitigación de la situación del racionamiento?***

Dentro de las competencias establecidas en el Decreto 109 de 2009, modificado por el Decreto 175 de 2009, como autoridad ambiental del Distrito Capital, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), a través de la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo, ha llevado a cabo un seguimiento constante

a los usuarios que cuentan con concesión vigente. El propósito de este seguimiento es verificar que los consumos de agua de los usuarios no excedan los valores máximos establecidos en el acto administrativo que otorgó el respectivo instrumento ambiental.

En este contexto, es importante destacar que actualmente no existen limitaciones en la recepción y trámite de solicitudes de concesión de aguas subterráneas. Cada solicitud es evaluada de manera individual, siguiendo los lineamientos establecidos en la normatividad ambiental vigente (Decreto 1076 de 2015). Este proceso incluye un análisis técnico exhaustivo para determinar la viabilidad de otorgar la concesión sin comprometer la disponibilidad o calidad del recurso hídrico subterráneo.

Por lo tanto, siempre que no se registren cambios en el comportamiento hídrico subterráneo, los usuarios no están sujetos a restricciones o reducciones durante la época de racionamiento, solo al cumplimiento de los regímenes establecidos por los actos administrativos respectivos que otorgaron el permiso.

**15. ¿Se ha identificado si algunas empresas han aumentado su extracción de agua subterránea y aguas superficiales durante el racionamiento para suplir la falta de agua del acueducto?**

En la siguiente tabla se presenta el volumen anual consumido por los usuarios de agua subterránea. Estos datos fueron extraídos de la Base de Consumos del Grupo de Aguas Subterráneas, la cual permite llevar un control detallado sobre el consumo de agua captada anualmente. La información registrada se obtiene a partir de las visitas de verificación realizadas a los medidores por los profesionales del grupo, así como de los reportes trimestrales que los usuarios remiten en cumplimiento de las obligaciones estipuladas en la resolución de concesión.

Relación de volumen de agua subterránea concedido y extraído de 2007 a 2024

Año	INDICADOR		
	Volumen de Agua Concedido - VAC (m3)	Volumen de Agua Consumido - VAS (m3)	Relación del Agua Subterránea Concedida y Extraída del Acuífero - VASCE (%)
2007	7.388.388,27	4.998.345,32	67,65
2008	7.388.388,27	5.070.711,10	68,63
2009	7.364.232,47	4.791.403,70	65,06
2010	7.176.163,33	6.346.170,17	88,43
2011	6.927.872,12	4.792.432,12	69,18
2012	6.482.469,08	4.427.367,72	68,30
2013	6.117.270,39	3.940.530,98	64,42
2014	6.052.185,37	3.842.100,00	63,48
2015	5.770.536,85	4.851.833,76	84,08
2016	6.240.541,71	3.223.529,56	51,65
2017	5.369.852,99	3.099.225,14	57,72
2018	5.837.768,39	3.010.620,94	51,57
2019	5.837.768,39	2.978.219,80	51,02
2020	5.781.568,61	1.618.595,51	28,00
2021	5.853.632,75	2.380.296,22	40,66

2022	5.210.066,21	2.509.866,93	48,17
2023	5.686.572,25	2.277.146,45	39,97
2024	5.790.302,12	2.831.812,80	48,91

Aunque se observa un aumento en el volumen de agua consumido por todos los usuarios en el año 2024 con respecto a los valores observados para los años 2023 y 2022, la Relación del Agua Subterránea Concedida y Extraída del Acuífero -VASCE (%), no supera el 50% (48,91%). Por lo tanto, los usuarios solo consumen la mitad del agua concesionada, lo que se encuentra dentro de los rangos presentados para los últimos 5 años y es consecuente con el comportamiento descendente de consumo desde el año 2007.

**16. ¿Existen sanciones para las empresas que incumplan las restricciones de extracción de agua subterránea y aguas superficiales durante el racionamiento?**

Desde el inicio del esquema de racionamiento en la ciudad de Bogotá —el cual comenzó aproximadamente hace un (1) año— no se ha registrado, hasta la fecha, ninguna sanción ambiental en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA) por conceptos relacionados con el incumplimiento de restricciones en la extracción de agua subterránea o aguas superficiales.

**17. ¿Se están realizando auditorías o inspecciones a estas empresas para garantizar el uso responsable del agua subterránea y del agua superficial?**

▪ **En materia de aguas subterráneas**

Tal como se describió en el numeral 12 del presente cuestionario, todas las captaciones con concesión vigente en materia de agua subterránea son objeto de seguimiento anual por parte de la Entidad, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los actos administrativos correspondientes.

Asimismo, se realizan visitas mensuales a los puntos de agua subterránea que cuentan con medidor instalado, con el objetivo de llevar un control efectivo sobre el volumen real explotado.

▪ **En materia de aguas superficiales**

Actualmente, no hay concesiones de aguas superficiales aprobadas en el Distrito Capital que hubiesen sido valoradas por la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente.

No obstante, la Secretaría Distrital de Ambiente, 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 las actividades de inspección, control, vigilancia y saneamiento de los cuerpos de agua de la capital.

Mediante el Acuerdo No. 927 de 2024, fue adoptado el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024 - 2027 "*Bogotá Camina Segura*", el cual define en su objetivo estratégico 04 - *Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática*, lo siguiente:

*"Bogotá es la capital de Colombia que más acoge a su gente, la más diversa y multicultural, donde se ofrece mayor empleo y servicios para la población; razón por la cual Bogotá debe ser más amable, una ciudad donde los ciudadanos podamos disfrutar de ella, contar con un ambiente sano, con aire limpio, en un ambiente resiliente ante el cambio climático; con una biodiversidad próspera y ecosistemas saludables. Una ciudad donde todos tengamos derecho a un hábitat digno, acceso a vivienda y servicios públicos de calidad y, sobre todo, con una movilidad sostenible y segura. Esto es posible gracias a que, entre otras cosas, contamos con una oferta natural de gran riqueza. 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."*

Es así como se planteó el programa 28 denominado: *reducción de emisiones y control de deterioro ambiental*, el cual busca abordar de manera integral los desafíos del cambio climático, implementando acciones para reducir sus efectos. Esto incluye una respuesta coordinada y eficaz a nivel local y regional, el fortalecimiento del papel de la autoridad ambiental, controlando los factores que deterioran los recursos naturales, otorgando permisos y aplicando sanciones cuando sea necesario, y velando por la protección del recurso hídrico. Este programa también supervisa las actividades que generan vertimientos y monitorea las fuentes principales de agua de la ciudad.

Mediante el Decreto 109 de 2009, se establece la estructura de la Secretaría Distrital de Ambiente. De manera específica, los artículos 16 y 20 (modificados por el artículo 2 y 6 del Decreto Distrital 175 de 2009) determinan que la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo tiene por objeto adelantar los procesos técnico-jurídicos necesarios para el cumplimiento de las regulaciones y controles ambientales al recurso hídrico que sean aplicables en el Distrito.

Por lo anterior, fue establecido 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."*, y a su vez, el desarrollo de la *meta plan de desarrollo (2): implementar un (1) programa de control y planificación sobre el recurso hídrico y sus factores de impacto en el D.C.*, que busca adelantar acciones de evaluación, seguimiento y control de los elementos de la Estructura Ecológica Principal (EEP) con especial atención al sistema hídrico. Este programa contempla el desarrollo de actividades de evaluación, seguimiento y control de los factores que impactan el recurso hídrico, así

como el funcionamiento de las redes de monitoreo correspondientes, llevando a cabo la recopilación, análisis y procesamiento de datos para generar información relevante que facilite la planificación y el diagnóstico adecuado.

El programa de control y planificación sobre el recurso hídrico y sus factores de impacto en el D.C. pretende establecer el conjunto de actividades y acciones a ejecutar sobre los factores que generan un impacto al recurso hídrico superficial, subterráneo y al suelo, de manera planificada, priorizada y programada. Todo ello, con el objetivo de fortalecer los procesos de control, evaluación, seguimiento y monitoreo ambiental, y en respuesta al cumplimiento de las órdenes enmarcadas dentro de la Sentencia para la recuperación del Río Bogotá, acciones populares, tutelas, recursos, solicitudes de entes de control y de la comunidad.

**18. ¿Se les ha exigido a estas empresas algún tipo de compensación ambiental o programas de recarga hídrica como planes de ahorro o uso eficiente por el uso de agua subterránea durante el racionamiento?**

Con referencia a las temáticas asociadas a sistemas de ahorro de agua en materia de agua subterránea, se informa que, dentro de los documentos presentados para el trámite de concesión y su posterior seguimiento, se tiene como requisito la verificación del *Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua* (PUEAA), basado en la Resolución No. 1257 de 10/07/2018. Este programa tiene como objetivo que los usuarios implementen cambios que optimicen el uso del recurso hídrico, promoviendo prácticas que favorezcan la sostenibilidad y la reducción del consumo de agua.

En consecuencia, todas las concesiones de agua subterránea vigentes deben cumplir con las metas y objetivos propuestos dentro de estos programas, los cuales son fundamentales para garantizar un uso más eficiente del recurso y mitigar el impacto sobre los acuíferos y las fuentes de agua subterránea.

**19. ¿Se han identificado empresas que han implementado buenas prácticas de manejo del agua subterránea que puedan ser replicadas por otras?**

Dentro de las competencias establecidas en el Decreto 109 de 2009, modificado por el Decreto 175 de 2009, la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo, en el marco de las actividades de evaluación, seguimiento y control, se enfoca en la verificación del cumplimiento normativo relacionado con el *Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua* (PUEAA). Esta verificación asegura que los usuarios implementen las mejores prácticas para optimizar el uso del recurso hídrico, cumpliendo con los requisitos establecidos en la normativa vigente. De esta manera, se promueve una gestión responsable y eficiente del agua en el Distrito Capital.

**20. ¿Existen incentivos para que las empresas reduzcan la cantidad de agua subterránea utilizada y adopten tecnologías de reutilización o tratamiento de agua?**

En el marco de las competencias establecidas en el Decreto 109 de 2009, modificado por el Decreto 175 de 2009, la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo se enfoca en la evaluación, seguimiento y control del uso del agua subterránea, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente. En este sentido, la Secretaría Distrital de Ambiente promueve prácticas responsables y

eficientes a través del cumplimiento del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), el cual fomenta la optimización en el consumo del recurso hídrico y la implementación de tecnologías sostenibles.

Finalmente, dando alcance a su consulta, se informa que la Entidad no registra incentivos específicos por el cambio de *tecnologías de reutilización o tratamiento de agua*.

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

Agradezco su atención.

Atentamente,



**CLAUDIA PATRICIA GALVIS SANCHEZ**  
**SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE (E)**

*Anexo N°1\_BASE DE PUNTOS ASUB\_CONCESIONADOS\_31\_MAR\_2025*  
*Anexo N°2\_Soportes punto 9*

Revisó y aprobó: *Fabián Mauricio Caicedo Carrascal. Subdirector SRHS*

Proyecto: *Juan Gabriel Alvarado Cárdenas – Coordinador G-Subterráneas SRHS*  
*Diego Fernando Latorre Torres – Coordinador G-Autorizaciones SRHS*

Consolidó: *Laura Lucía Garzón Villegas- Profesional de apoyo – SRHS.*

Proyectó:  
**LAURA LUCIA GARZON VILLEGAS**

*Fecha de ejecución: 07-04-2025*

Revisó:  
**FABIAN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL**  
**NATALY NOVOA PARRA**

*Fecha de ejecución: 07-04-2025*  
*Fecha de ejecución: 08-04-2025*

Aprobó:  
**YESENIA VASQUEZ AGUILERA**

*Fecha de ejecución: 08-04-2025*

Proyectó:  
**MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA**

*Fecha de ejecución: 08-04-2025*

Revisó  
**MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA**  
**CAMILO ALEXANDER RINCON ESCOBAR**

*Fecha de ejecución: 09-04-2025*  
*Fecha de ejecución: 09-04-2025*

Firmó:



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

## SECRETARÍA DE AMBIENTE

Secretaría Distrital de Ambiente  
Av. Caracas N° 54-38  
PBX: 3778899 / Fax: 3778930  
[www.ambientebogota.gov.co](http://www.ambientebogota.gov.co)  
Bogotá, D.C. Colombia

