

Bogotá D.C.

Doctor:

DAVID ANDRES GIRALDO UMBARILA

Subsecretario de Despacho

Comisión Primera del Plan de Desarrollo

CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.

comisiondelplan@concejobogota.gov.co

CL 36 No. 28 A – 41

CONCEJO DE BOGOTÁ 11-08-2025 10:45:20

2025ER22036 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARÍA DE AMBIENTE/% DANIEL RICARDO PAEZ DELGADO

DESTINO: COMISIÓN 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO

ASUNTO: ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN 964 DE 2025-RADICACIÓN

OBS: ---

Asunto: Respuesta Proposición 964 de 2025
Radicación SDA 2025ER167455
Citante: H.C. Armando Gutiérrez González

Respetado Subsecretario.

En el marco de las atribuciones conferidas 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 la **Proposición No. 964 de 2025**, relativa al tema "**Contaminación río Tunjuelito**".

1. **¿Cuál es el diagnóstico actual que tiene la Secretaría Distrital de Ambiente sobre la problemática de contaminación del río Tunjuelo? Incluir información desagregada por año donde se indique: las principales fuentes contaminantes identificadas, los tramos más críticos del afluente, los parámetros de calidad del agua que presenta, y los impactos ecosistémicos y sociales documentados en los últimos 3 años.**

El río Tunjuelo constituye uno de los sistemas fluviales más importantes del Distrito Capital, conformando parte fundamental de su estructura ecológica principal. Este sistema lótico atraviesa las localidades de Usme, San Cristóbal, Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Rafael Uribe Uribe, Kennedy y Bosa. Sus aguas, originarias del páramo del Sumapaz, han enfrentado una presión antrópica constante durante décadas debido a la recepción de descargas de aguas residuales urbanas, aportes de actividades extractivas de material y el vertimiento del efluente de la planta de tratamiento de lixiviados del Relleno Sanitario Doña Juana (RSDJ).

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), con el fin de realizar el seguimiento al estado del agua superficial, realiza monitoreos a la cantidad y la calidad de las fuentes de agua superficial de la ciudad a través de la Red de Calidad Hídrica de Bogotá (RCHB). Esta red comprende un amplio número de puntos o estaciones ubicadas estratégicamente en los ríos Torca, Fucha, Salitre y Tunjuelo (Red de Calidad Hídrica de Bogotá Tradicional, RCHB-T), así como en los afluentes de las cuencas de estos dos últimos cuerpos de agua (Red de Calidad Hídrica de Bogotá Ampliada, RCHB-A), abarcando desde su parte alta hasta sus desembocaduras en el río Bogotá o fuentes hídricas de mayor orden.

La RCHB-T implementa una metodología de segmentación territorial establecida en la Resolución 5731 de 2008, que adopta la fragmentación de los ríos principales en tramos específicos con objetivos de calidad diferenciados, permitiendo realizar análisis sectoriales considerando la dinámica espacial asociada con cada segmento del sistema fluvial. Para el río Tunjuelo, la RCHB-T cuenta con diez estaciones de monitoreo estratégicamente distribuidas a lo largo del cauce principal (TU-Regader, TU-UAN, TU-Yomasa, TU-DJuana, TU-México, TU-SBenito, TU-Makro, TU-TV86, TU-PteInde y TU-IslaPon), mientras que la RCHB-A incluye 19 estaciones adicionales en seis tributarios significativos, proporcionando una caracterización integral del comportamiento físicoquímico y microbiológico del sistema hídrico. (Tabla 1 y 2)

Tabla 1. Distribución de estaciones de monitoreo sobre el río Tunjuelo que hacen parte de la RCHB-T

Corriente Hídrica	Estación de monitoreo/Código estación	Latitud	Longitud
Río Tunjuelo	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
	Yomasa (TU-Yomasa)	4°30'11.03"N	74°07'37.54"W
	Doña Juana (TU-DJuana)	4°31'31.96"N	74°07'36.18"W
	Barrio México (TU-México)	4°33'33.59"N	74°08'02.83"W
	San Benito (TU-SBenito)	4°33'49.25"N	74°08'17.50"W
	Makro Autopista Sur (TU-Makro)	4°35'59.10"N	74°09'08.04"W
	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

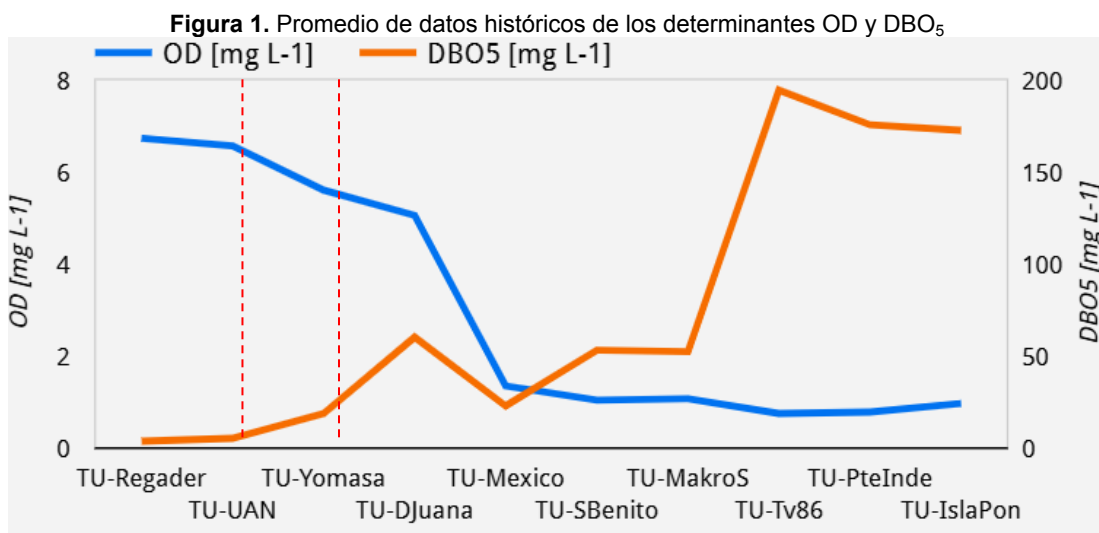
Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Tabla 2. Distribución de estaciones de monitoreo de la cuenca del río Tunjuelo que hacen parte de la RCHB-A

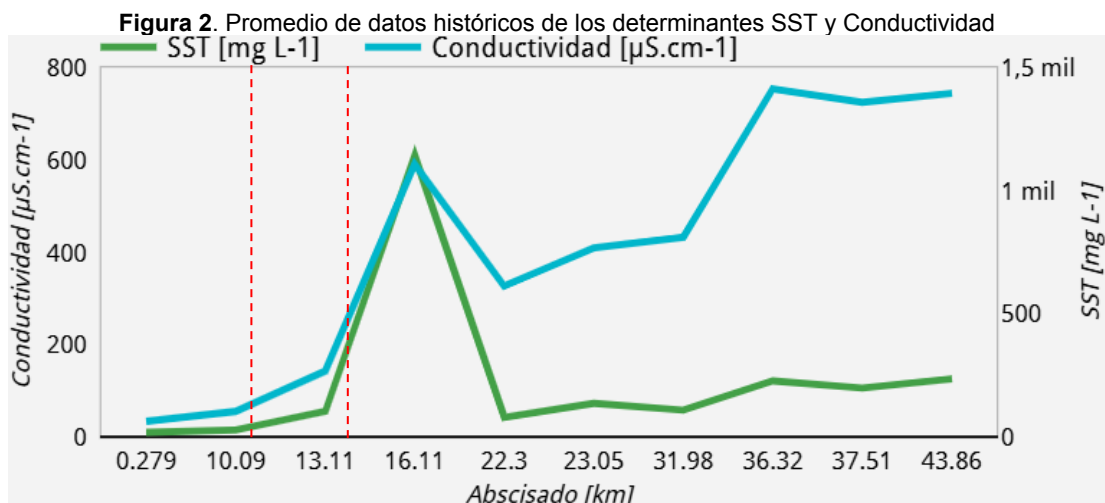
Cuenca	Subcuenca	ID Estación de Monitoreo	Latitud	Longitud
Tunjuelo	Quebrada Chuniza	QCH-Cantarrana	04°29'50.59"N	74°07'15.46"W
		QCH-La Orquídea	04°29'44.87"N	74°06'28.34"W
	Quebrada Limas	QLI-Bella Flor	04°32'43.46"N	74°09'30.28"W
		QLI-EI Satélite	04°34'09.66"N	74°08'52.41"W
		QLI-San Francisco	04°33'33.34"N	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

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

El análisis de los tramos que conforman el río Tunjuelo revela una diferenciación marcada en términos de calidad hídrica y fuentes contaminantes. El tramo inicial, comprendido desde el Embalse La Regadera hasta la entrega de la quebrada Yomasa, presenta las mejores condiciones de calidad debido a la menor densidad de asentamientos humanos en las zonas de cabecera. Sin embargo, los indicadores de calidad han experimentado (Revisar respuesta No.4) variaciones temporales atribuibles a aportes indirectos de vertimientos que descargan a tributarios secundarios, principalmente procedentes del sistema de alcantarillado público y conexiones erradas que generan aportes residuales al sistema de alcantarillado pluvial. Así mismo la calidad del agua presenta variaciones debido al cambio del flujo base del río por la operación del embalse de la Regadera.



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

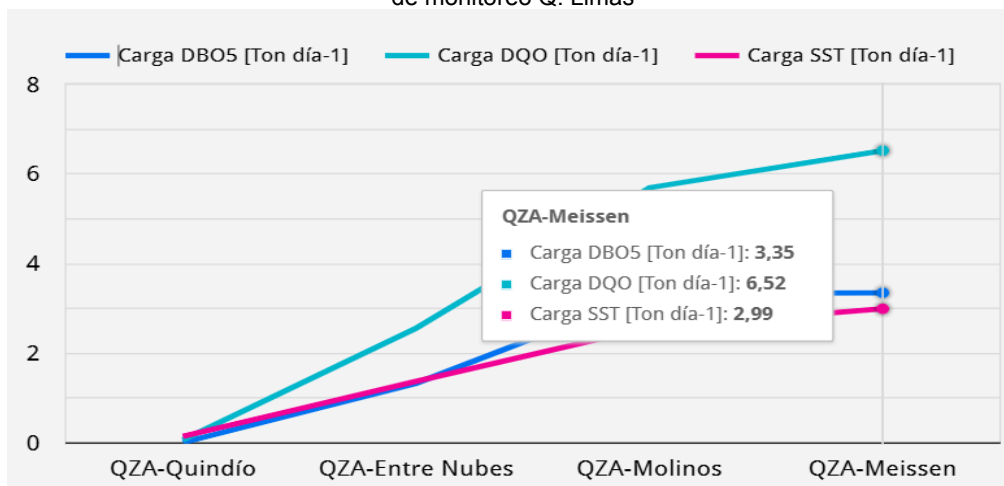


Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

El tramo 2, comprendido entre la quebrada Yomasa y la Avenida Boyacá aledaño del RSDJ, registra la primera fuente desfavorable para el río, que corresponde a la descarga de la Planta de Tratamiento de Lixiviados RSDJ, cuyo impacto se evidencia en el análisis comparativo de parámetros entre las estaciones TU-Yomasa y TU-DJuana, mostrando incrementos significativos en la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), descensos marcados en Oxígeno Disuelto (OD) y un aumento considerable en conductividad eléctrica y Sólidos Suspendidos Totales. Para este último determinante se precisa que la concentración promedio histórica es de 1144 mg/l, sin embargo, para los últimos 8 años la concentración de este parámetro ha disminuido notoriamente, teniendo un valor promedio de 238 mg/l.

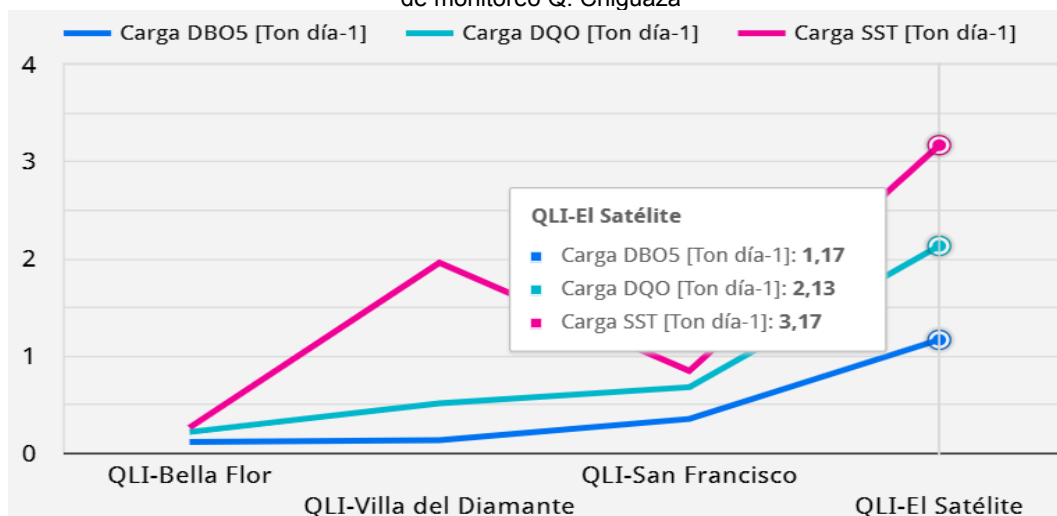
En el tramo 3 se incrementan los aportes de carga contaminante asociada con los vertimientos del sistema de alcantarillado público de la ciudad, que descargan de manera directa al río Tunjuelo y así mismo en las subcuencas de la quebrada Chigüaza y quebrada Limas. La quebrada Chigüaza, registró 17 vertimientos caracterizados durante el año 2024 en el marco del Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes (PMAE). Para el periodo comprendido entre 2022 y 2024 la carga contaminante para la Demanda Química de Oxígeno (DQO) estuvo entre 5.85 y 6.82 Ton/día y para DBO₅ entre 3.35 y 4.31 Ton/día, siendo los valores más altos los obtenidos en la campaña 2022. Por su parte, la quebrada Limas presentó cargas de DQO entre 1.25 y 2.13 Ton/día y DBO₅ entre 0.82 y 1.17 Ton/día, con los datos más altos registrados en el año 2024.

Figura 3. Carga contaminante de los determinantes de calidad DBO₅, DQO y SST obtenidos en el año 2024 puntos de monitoreo Q. Limas



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

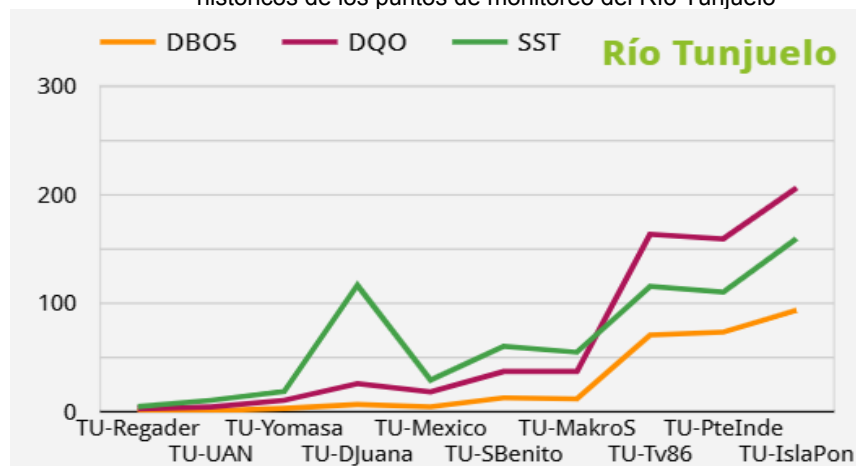
Figura 4. Carga contaminantes de los determinantes de calidad DBO₅, DQO y SST obtenidos en el año 2024 puntos de monitoreo Q. Chigüaza



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

El tramo final del río Tunjuelo presenta las condiciones de calidad más desfavorables del sistema, principalmente asociadas con aportes de aguas residuales del sistema de alcantarillado público de la ciudad. Entre los efluentes de mayor impacto en la calidad hídrica se identifican el Interceptor Tunjuelo Medio y las estaciones de bombeo Cartagenita, Grancolombiano y la Isla. El análisis de cargas contaminantes históricas entre las estaciones del tramo final evidencia un crecimiento exponencial de la contaminación, donde la DQO incrementa desde 37.1 Ton/día en la estación inicial TU-MakroS hasta 206.6 Ton/día en la estación final TU-IslaPon, representando un incremento del 457%, mientras que los Sólidos Suspendedos Totales aumentan desde 54.9 Ton/día hasta 159.7 Ton/día, evidenciando un incremento del 191% a lo largo del tramo final.

Figura 5. Carga contaminantes de los determinantes de calidad DBO₅, DQO y SST obtenidos de los datos históricos de los puntos de monitoreo del Río Tunjuelo



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

De otro lado, es importante mencionar que, la Secretaría Distrital de Ambiente ha desarrollado una plataforma interactiva en línea bajo el concepto de dashboard. Esta herramienta de gestión de información permite dinamizar, analizar y representar de forma visual indicadores relevantes sobre el estado del recurso hídrico. La plataforma ofrece acceso libre y abierto a la información sobre la calidad y cantidad de ríos, quebradas y canales, y representa un avance significativo en las estrategias de transparencia mediante el uso de medios digitales, y contribuye al fortalecimiento de la ciencia ciudadana.

Los dashboards están disponibles en el Observatorio Ambiental de Bogotá y corresponden a las redes de monitoreo. Pueden consultarse en el siguiente enlace: <https://oab.ambientebogota.gov.co/>. En el dashboard de la RCHB-T puede descargar la información de calidad relacionada con los puntos de monitoreo de la RCHB asociados con el río Tunjuelo.

Figura 6. Redes de sistemas información Ambiental



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

2. **¿Qué acciones concretas ha tomado la Secretaría Distrital de Ambiente frente a los constantes olores ofensivos y la contaminación atmosférica reportada por las comunidades aledañas al río Tunjuelo? ¿Cómo se verifica el grado de efectividad de estas acciones?**

En materia de calidad del agua:

La Secretaría Distrital de Ambiente, se permite informar que para el saneamiento y mejoramiento de la **calidad hídrica de las corrientes superficiales comprendidas** en el perímetro urbano y para este caso particular, el del Río Tunjuelo, lo cual pueden tener una relación directa con la percepción ciudadana de olores ofensivos, existe un instrumento ambiental denominado Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV, otorgado a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAB-ESP, que corresponde a un conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos directos a fuentes superficiales, incluyendo la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial.

En la respuesta a la pregunta No. 18 se describe en mayor detalle el instrumento, sus resoluciones, seguimiento ambiental e indicadores.

En materia de calidad del aire y olores ofensivos:

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), como Autoridad Ambiental en el Distrito Capital, en uso de las facultades delegadas a través de los Decretos Distritales 109 y 175 de 2009, tiene la competencia para realizar el seguimiento y control a las actividades que generen impacto en los recursos naturales.

En este sentido, esta Entidad, a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), desarrolla visitas de carácter técnico sobre las fuentes fijas de emisión y/o aquellas que sean susceptibles de generar olores ofensivos ubicadas en industrias, establecimientos de comercio y/o servicio, presentes dentro de su área de jurisdicción en el Distrito (determinada por la normatividad correspondiente), de acuerdo con su capacidad operativa, con el fin de establecer el cumplimiento de las normas ambientales.

Respecto del ejercicio misional en la localidad de Tunjuelito y la comunidad aledaña al río Tunjuelo, esta Secretaría realiza visitas de seguimiento y control en materia de emisiones por fuentes fijas en las que se verifican las condiciones de operación de las industrias y los establecimientos de comercio y/o servicio, entre ellas las áreas de trabajo, altura de ductos, condiciones de operación de las fuentes generadoras, y la existencia y funcionamiento de sistemas de control de emisiones.

Asimismo, esta Entidad participa en la realización de los monitoreos de emisiones y de las mediciones de calidad de aire llevados a cabo por los laboratorios debidamente acreditados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), y así garantizar la correcta aplicación de las metodologías dadas por la US-EPA y el Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por Fuentes Fijas y el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos.

El procedimiento de atención al identificar una problemática relacionada con emisiones de olores ofensivos, permite actuar primero desde la inmediatez que ofrece la Resolución 6982 de 2011¹ y la Resolución 909 de 2008² para emitir un pronunciamiento técnico con requerimiento que establece un plazo de cumplimiento entre treinta (30) y sesenta (60) días calendario, con la finalidad de resolver la queja ciudadana mediante la instalación de dispositivos de control de emisiones, adecuación y/o elevación de ductos y/o mejoramiento de las condiciones locativas de la industria o establecimiento de comercio y/o servicios.

¹ Resolución 6982 de 2011 *"Por la cual se dictan normas sobre prevención y control de la contaminación atmosférica por fuentes fijas y protección de la calidad del aire"*

² Resolución 909 de 2008 *"Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones"*

Así, para la verificación de la efectividad de dichas medidas, se tiene en cuenta la posible reiteración de quejas ciudadanas y, en aquellos casos en que la queja persista, la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual inicia la validación de la misma mediante el procedimiento descrito en la Resolución 1541 de 2013³ y el Protocolo para el Monitoreo, Control y Vigilancia de Olores Ofensivos, para determinar la viabilidad de la solicitud de un plan para la reducción del impacto por olores ofensivos (PRIO).

Se aclara que esta no es la primera instancia agotada por la Entidad, dado que los plazos establecidos para la ejecución total de un PRIO pueden tardar hasta cinco (5) años, según lo dispuesto en el artículo 9 de la Resolución *ibídem*.

Continuando con esto, el incumplimiento de cualquiera de los dos mecanismos de evaluación, control y seguimiento efectuados por la Entidad dará lugar a la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias a que haya lugar, con el lleno de garantías de las etapas previstas por la Ley 1333 de 2009⁴, modificada por la Ley 2387 de 2024⁵, la cual regula el procedimiento sancionatorio ambiental.

3. ¿Qué medidas se han implementado para controlar la emisión de polvo y material particulado, especialmente en temporadas secas y zonas con actividad minera o industrial?

En materia de emisiones atmosféricas por fuentes fijas (acciones de control):

Esta Secretaría, a través de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV), ha desarrollado acciones de control en las localidades con influencia en la cuenca del río Tunjuelo (Usme, Tunjuelito, Bosa y Ciudad Bolívar).

Estas acciones están dirigidas a las emisiones atmosféricas generadas por industrias, establecimientos de comercio y/o servicios. A continuación, se presenta el resumen de las acciones adelantadas por esta Entidad en materia de control a fuentes fijas en general en las localidades mencionadas, dado que, actualmente, no se cuenta con una desagregación por tipo de contaminante.

- **Visitas técnicas:** Las visitas desarrolladas a cualquier actividad económica consisten en una valoración *in situ* de las condiciones de operación de la industria, establecimiento de comercio o de servicio, donde se diligencia un acta y se reportan los hallazgos de la visita. De esta manera, se determina el grado de cumplimiento de la normatividad aplicable en materia de emisiones atmosféricas.

³ Resolución 1541 de 2013 “Por la cual se establecen los niveles permisibles de calidad del aire o de inmisión, el procedimiento para la evaluación de actividades que generan olores ofensivos y se dictan otras disposiciones”

⁴ Ley 1333 de 2009 “Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones”

⁵ Ley 2387 de 2024 “Por medio del cual se modifica el Procedimiento Sancionatorio Ambiental, Ley 1333 de 2009, con el propósito de otorgar herramientas efectivas para prevenir y sancionar a los infractores y se dictan otras disposiciones”

Tabla 3. Visitas técnicas localidades de influencia en la ronda del río Tunjuelo

Año	2024	2025*	Total
Bosa	26	18	44
Ciudad Bolívar	46	7	53
Tunjuelito	19	7	26
Usme	13	3	16
Total	104	35	139

*Corte Junio 2025

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

- **Actuaciones técnicas:** Como resultado de las visitas se generan actuaciones técnicas (conceptos, informes) u oficios de carácter técnico, en donde se plasma la información obtenida durante la visita y, en los casos que aplica, se realiza la evaluación de la información allegada por parte del regulado. El principal objetivo de estas actuaciones es determinar el estado del cumplimiento normativo en materia de emisiones atmosféricas por parte del responsable de las fuentes fijas.

Tabla 4. Actuaciones técnicas localidades de influencia en la ronda del río Tunjuelo

Año	2024		2025*		Total
Localidad	Actuaciones Técnicas	Oficios	Actuaciones Técnicas	Oficios	
Bosa	33	11	8	13	65
Ciudad Bolívar	32	13	9	10	64
Tunjuelito	21	8	10	14	53
Usme	21	4	1	14	40
Sub Total	107	36	28	51	222
Total	143		79		222

*Corte Junio de 2025

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

- **Acompañamiento a la toma de muestras de emisiones:** Entre las competencias de la SCAAV se incluye el acompañamiento a la toma de muestras de emisiones atmosféricas, las cuales son realizadas por laboratorios ambientales acreditados ante el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Durante el monitoreo o realización del estudio de emisiones, el personal técnico de la SDA se dirige a la ubicación de la fuente para verificar la correcta aplicación de los métodos establecidos por la US-EPA y el Protocolo para el Control de la Contaminación Atmosférica generada por Fuentes Fijas, adoptado mediante la Resolución 760 de 2010⁶ y modificado por la Resolución 2153 de 2010⁷.

Tabla 5. Acompañamientos a toma de muestras localidades de influencia en la ronda del río Tunjuelo

Año	2024	2025*	Total
Bosa	1	2	3
Tunjuelito	7	6	13
Usme	1	1	2
Total	9	9	18

*Corte Junio de 2025

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

- **Operativos de control:** Se llevan a cabo en atención a las problemáticas identificadas en la ciudad. Estos operativos pueden ser realizados en conjunto con otras Entidades pertenecientes al Distrito, entre los cuales se encuentran los operativos de Inspección, Vigilancia y Control (IVC), por alertas de calidad de aire en la ciudad, por problemáticas generadas por olores ofensivos, entre otros.

Tabla 6. Operativos localidades de influencia en la ronda del río Tunjuelo

Año	2024	2025*	Total
Bosa	2	—	2
Ciudad Bolívar	2	—	2
Tunjuelito	3	—	3
Usme	—	5	5
Total	7	5	12

*Corte Junio de 2025

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

- **Atención de eventos presentados dentro de la Estrategia Institucional de Respuesta a Emergencias:** El grupo de Fuentes Fijas atiende las emergencias relacionadas con

⁶ Resolución 760 de 2010 "Por la cual se adopta el Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por Fuentes Fijas"

⁷ Resolución 2153 de 2010 "Por la cual se ajusta el Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica Generada por Fuentes Fijas, adoptado a través de la Resolución 760 de 2010 y se adoptan otras disposiciones"

fuentes fijas de emisión en industrias y establecimientos de comercio o servicios, reportados a la Estrategia Institucional de Respuesta (EIR).

Tabla 7. EIR localidades de influencia en la ronda del río Tunjuelo

Año	2024	2025*	Total
Bosa	1	—	1
Tunjuelito	—	1	1
Total	1	1	2

*Corte Junio de 2025

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

En materia de gestión de calidad del aire:

En el marco de la planeación estratégica que desarrolla la SDA, se cuenta con el Plan Estratégico para la Gestión Integral de la Calidad del Aire de Bogotá 2030 - Plan Aire 2030, adoptado bajo el Decreto 332 de 2021⁸ como el instrumento de planeación que define las acciones que la ciudad debe abordar para reducir las emisiones contaminantes al aire y alcanzar los niveles de calidad del aire establecidos en la Resolución 2254 de 2017⁹ del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y el Objetivo Intermedio III de la Organización Mundial de la Salud.

Para ello, se aborda la problemática con base en una estructura comprendida por cinco (5) objetivos, direccionados a:

1. Conocer mejor el problema.
2. Fortalecer el control de las fuentes contaminantes.
3. Reducir las emisiones de material particulado.
4. Gestionar el riesgo por contaminación.
5. Integrar y promover la gobernanza del aire.

Dentro de este plan se establece el proyecto 12, el cual tiene como objetivo ampliar las frecuencias de barrido en las vías pavimentadas de Bogotá para mantenerlas con menor carga de sedimentos y reducir sus aportes de material particulado susceptible a resuspensión, optando por que el barrido se realice empleando sistemas de mejor tecnología.

Debido a lo anterior, se está llevando a cabo la articulación con la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP), con el fin de dinamizar la implementación del Programa Barrido, limpieza de vías y áreas públicas establecido en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos

⁸ Decreto 332 de 2021 “Por medio del cual se adopta el Plan Estratégico para la Gestión Integral de la Calidad del Aire de Bogotá 2030 - Plan Aire”

⁹ Resolución 2254 de 2017 “Por la cual se adopta la norma de calidad del aire ambiente y se dictan otras disposiciones”

– PGIRS (Decreto 345 de 2020¹⁰ y Decreto 342 de 2023¹¹), el cual se encuentra en cabeza de dicha Entidad, en cumplimiento del artículo 2.3.2.2.4.53 *Frecuencias mínimas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas*, establecido en el Decreto 1077 de 2015¹², el cual refiere que:

“La frecuencia mínima de barrido y limpieza del área de prestación a cargo del prestador será de dos (2) veces por semana para municipios y/o distritos de primera categoría o especiales, y de una (1) vez por semana para las demás categorías establecidas en la ley.”

De igual modo, desde la estrategia de Zonas Urbanas por un Mejor Aire (ZUMA), se han proyectado 39 acciones tendientes a disminuir los efectos negativos de la exposición a la contaminación atmosférica sobre la salud humana. Dentro de estas acciones, se encuentra la instalación de siete de los nueve microsensors proyectados, los cuales miden contaminantes como PM 1, PM 2.5 y PM 10 dentro de la Zuma Bosa-Apogeo.

De igual modo, en un trabajo articulado con la Unidad de Mantenimiento Vial (UMV) y el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU), se han priorizado segmentos viales para ser intervenidos con el fin de mitigar la emisión de material particulado resuspendido.

A su vez, se ha avanzado en el Fondo Distrital para la Promoción del Ascenso Tecnológico de la Carga Urbana en el Distrito Capital (Foncarga), liderado por la Secretaría Distrital de Ambiente y la Secretaría Distrital de Movilidad, las cuales avanzan en la definición de lineamientos y del Manual Operativo con la fiduciaria. Se han realizado acercamientos con actores clave como desintegradoras, banca de segundo piso y empresas privadas. Además, se coordinó con la Red de Logística Urbana una visita al centro de desconsolidación en la ZUMA Bosa-Apogeo, para vincular empresas como Nutresa y Colombina al proceso de renovación de vehículos de carga liviana.

4. ¿Cuál es el índice actual de calidad del agua del río Tunjuelo? ¿Qué acciones se están tomando para mejorar este indicador y cómo se está midiendo su efectividad? Presente un gráfico comparativo que evidencie la evolución anual del índice durante la última década.

La SDA ha implementado dos indicadores de calidad del agua, a saber:

- El Índice de Calidad del Agua WQI (por sus siglas en inglés Water Quality Index): Este indicador se utiliza para evaluar regularmente la calidad de los ríos principales (Tunjuelo, Torca, Fucha y Salitre), permitiendo verificar el cumplimiento de los valores de referencias de los determinantes de calidad establecidos en la Resolución 5731 de 2008.

¹⁰ Decreto 345 de 2020 “Por el cual se adopta la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS- del Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones”

¹¹ Decreto 342 de 2023 “Por medio del cual se actualizan los parámetros de la línea base y se modifica el numeral 3.9. Programa de disposición final del Documento Técnico de Soporte, del Decreto Distrital 345 de 2020 - Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos -PGIRS y se dictan otras disposiciones”

¹² Decreto 1077 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio”

- El Índice de Calidad del Agua (ICA): Aplicado tanto a las subcuencas de quebradas y canales de aguas lluvias que desembocan en los ríos principales, como a los mismos ríos Tunjuelo, Torca, Fucha y Salitre. Este índice, definido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), representa las condiciones físicas, químicas y microbiológicas de las corrientes.

Estos indicadores proporcionan una herramienta esencial para el seguimiento y la gestión de la calidad hídrica en la ciudad, permitiendo una evaluación integral y continua del estado de nuestros recursos hídricos.

Con los resultados del monitoreo obtenidos de la RCHB-T se determina el índice WQI, el cual es un indicador compuesto que agrupa parámetros físicos, químicos y biológicos establecidos en los objetivos de calidad en un marco unificado (valor) para los tramos que conforman los ríos principales de la ciudad. Este índice clasifica la calidad del agua en un rango que oscila entre 0 a 100 unidades (Tabla 3), dichos valores se agrupan en intervalos de menor variación, lo que permite clasificar el cuerpo hídrico por medio de sus tramos en cinco posibles categorías (**Excelente**, **Buena**, **Aceptable**, **Marginal** y **Pobre**). Los intervalos se clasifican de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 8. Categorización, clasificación y caracterización de los rangos del WQI

Categoría	Valor (WQI)	Descripción
Excelente	[95 <WQI<100]	Calidad del agua cumple los objetivos de calidad, la calidad está protegida sin que las condiciones deseables estén amenazadas.
Buena	[80 <WQI< 94]	Calidad del agua cumple los objetivos, la calidad está protegida en un menor nivel, sin embargo, las condiciones deseables pueden estar amenazadas.
Aceptable	[65<WQI<79]	Calidad del agua no cumple los objetivos y ocasionalmente las condiciones deseables están amenazadas.
Marginal	[45 <WQI <64]	Calidad del agua no cumple los objetivos y frecuentemente las condiciones deseables están amenazadas.
Pobre	[0 <WQI <44]	Calidad del agua no cumple los objetivos, la mayoría de veces la calidad está amenazada o afectada; por lo general apartada de las condiciones deseables.

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

En líneas generales, este índice de calidad ha posibilitado una evaluación aproximada del progreso anual en la calidad del agua. De igual manera, ha facilitado la identificación de variaciones en la calidad del agua a lo largo del tiempo y en diferentes ubicaciones.

A continuación, se presentan los resultados de los últimos 5 periodos; no obstante, de acuerdo con su solicitud, se anexa un archivo en Excel con los resultados de evolución anual del índice durante la última década. (Anexo 1).

Tabla 9. Índice de Calidad del Agua WQI río Tunjuelo.

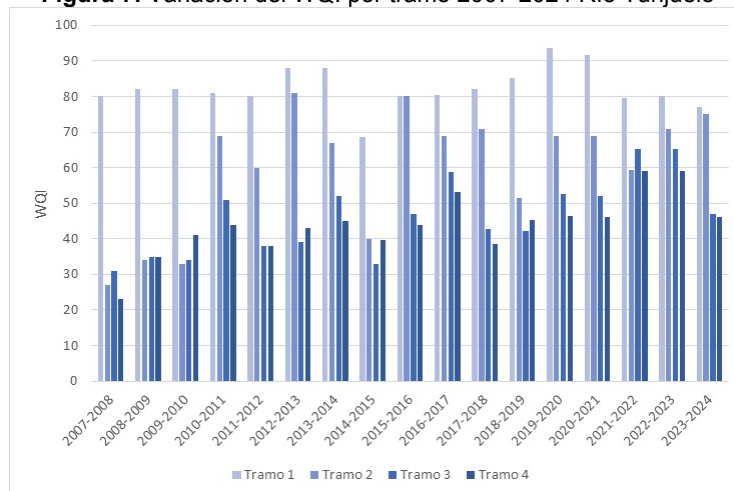
Tramo	2019-2020		2020-2021		2021-2022		2022-2023		2023-2024	
	Valor WQI	Clasificación	Valor WQI	Clasificación	Valor WQI	Clasificación	Valor WQI	Clasificación	Valor WQI	Clasificación
1	94	Buena	92	Buena	80	Aceptable	80	Buena	77	Aceptable
2	69	Aceptable	69	Aceptable	59	Marginal	71	Aceptable	65	Aceptable
3	52	Marginal	52	Marginal	65	Aceptable	65	Aceptable	47	Marginal
4	46	Marginal	46	Marginal	59	Marginal	59	Marginal	46	Marginal

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Cómo se observa, el tramo 1 del río Tunjuelo se ha mantenido en calidad **Buena** y **Aceptable**, este tramo es el de mayor valor en el índice respecto a los demás. En el tramo 2, la calidad se afecta y se ubica en las categorías **Aceptable** y **Marginal**. Los tramos 3 y 4, tienen una clasificación entre **Aceptable** y **Marginal**, estos tramos son los de menor calidad de agua en el río.

A continuación, se presenta una figura que muestra la variación del WQI desde el año 2007 en cada uno de los tramos del río Tunjuelo. En términos generales se observa una mejora progresiva de la calidad del agua en los tramos 2, 3 y 4 del río Tunjuelo, no obstante, se precisa que el periodo 2023-2024 estuvo marcado por la influencia del fenómeno El Niño, que provocó una reducción significativa en las precipitaciones de la ciudad, y por tanto, en el flujo base del río y en la capacidad de dilución del sistema hídrico, resultando en mayores concentraciones de contaminantes. Esta situación, sumada a las presiones permanentes de descargas de aguas residuales y conexiones erradas, contribuyó al descenso de la calidad del agua, especialmente en el tramo 3 y 4 del río.

Figura 7. Variación del WQI por tramo 2007-2024 Río Tunjuelo



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

La Secretaría Distrital de Ambiente se ha propuesto mejorar progresivamente la calidad de los cuerpos de agua de la ciudad, considerando los cuatro principales ríos y sus afluentes (quebradas

y canales), y conservar la alta calidad de estos en sus tramos altos, con el propósito de ofrecer a la comunidad ríos urbanos que puedan ofertar más y mejores bienes y servicios ecosistémicos, además de mantener un programa coherente de recuperación de los cuerpos de agua superficiales de la ciudad, para lo cual, resulta fundamental para la ciudad y la región avanzar en la planificación, la generación de conocimiento, la gestión de la información, la gobernabilidad y la apropiación del recurso hídrico como eje estructural de la sociedad, para que exista una mejora significativa en las condiciones de calidad de los ríos urbanos.

Es así como, periódicamente se realiza seguimiento a la línea base de calidad del agua, con el fin de generar herramientas para la planificación y gestión integral del recurso hídrico en la ciudad, formular diferentes planes de desarrollo distrital y proyectos específicos para fortalecer los procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental, adelantar en su momento los procesos de establecimiento de metas globales e individuales de carga contaminante, que incluyen la evaluación y definición de los objetivos de calidad, además de la actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, que se constituye como el principal instrumento para el saneamiento de los ríos urbanos, entre otras actividades.

Adicionalmente, desde el 2019 ningún tramo del río ha presentado una categoría de calidad de agua Pobre ($WQI < 45$), lo cual representa un esfuerzo significativo en el continuo desarrollo de actividades de evaluación, control y seguimiento sobre los factores de impacto ambiental derivados de las actividades que inciden sobre el recurso hídrico de la ciudad.

Paralelamente, con la información obtenida de la operación de la RCHB, tanto los puntos de RCHB-A y RCHB-T, se determina el índice de Calidad del Agua (ICA), el cual corresponde a una expresión numérica agregada y simplificada, que surge de la sumatoria aritmética equiponderada de los valores que se obtienen al medir la concentración de cinco, seis y siete variables fisicoquímicas básicas en los puntos de monitoreo que hacen parte de la RCHB y que evalúan la calidad del agua en las corrientes superficiales. Las variables que se consideran para el cálculo del índice son: Oxígeno Disuelto, Sólidos Suspendidos Totales, Demanda Química de Oxígeno, Conductividad Eléctrica y pH total, la relación Nitrógeno Total y Fósforo Total y finalmente Coliformes Fecales.

Los valores calculados del índice se comparan con los establecidos en tablas de interpretación que permiten clasificar la calidad del agua de forma descriptiva en una de cinco categorías (buena, aceptable, regular, mala o muy mala) que a su vez se asocian a un determinado color (azul, verde, amarillo, naranja y rojo, respectivamente), tal como lo muestra la siguiente tabla. La comparación temporal de la calidad del agua calificada mediante las cinco categorías y colores, simplifica la interpretación y la identificación de tendencias (deterioro, estabilidad o recuperación), para soportar la toma de decisiones por parte de las diferentes autoridades. Los valores del índice pueden ser diagramados en mapas, asociándolos al punto que identifica la ubicación de las estaciones de monitoreo.

Tabla 10. Rangos de valores para la clasificación del Índice de Calidad del Agua – ICA

Valores que puede tomar el indicador	Calificación de la calidad del agua	Señal de alerta
0.00 – 0.25	Muy Mala	Rojo
0.26 – 0.50	Mala	Naranja
0.51 – 0.70	Regular	Amarillo
0.71 – 0.90	Aceptable	Verde
0.91 – 1.00	Buena	Azul

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

En la siguiente tabla se presentan los resultados del ICA de siete variables para los últimos 5 periodos. Sin embargo, en el anexo 1 se encuentran los resultados del periodo 2017 – 2024.

Tabla 11. Índice de Calidad del Agua ICA río Tunjuelo.

Río	PUNTO DE MONITOREO	2020	2021	2022	2023	2024
		ICA 7	ICA 7	ICA 7	ICA 7	ICA 7
Tunjuelo	TU-Regader	0,81	0,81	0,81	0,79	0,79
	TU-UAN	0,74	0,73	0,73	0,68	0,69
	TU-Yomasa	0,66	0,65	0,63	0,60	0,61
	TU-DJuana	0,45	0,41	0,46	0,41	0,44
	TU-Mexico	0,45	0,45	0,44	0,42	0,40
	TU-SBenito	0,44	0,47	0,50	0,38	0,36
	TU-Makros	0,40	0,45	0,42	0,41	0,38
	TU-TV86	0,31	0,35	0,37	0,35	0,33
	TU-PteInde	0,30	0,39	0,39	0,35	0,36
	TU-IslaPon	0,33	0,34	0,33	0,33	0,34

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Como se observa en la tabla anterior, en los tres primeros puntos la calidad del agua alcanza la categoría **Aceptable** y **Regular**, los demás puntos de monitoreo se ubican en la clasificación **Mala**. La calidad del agua en el río Tunjuelo va disminuyendo a lo largo de su paso por el Distrito Capital.

- ¿Qué regulaciones se han impuesto a curtiembres y fábricas para prevenir la contaminación del río Tunjuelo? ¿Qué mecanismos de seguimiento se han establecido para verificar su cumplimiento, y cuál ha sido el grado real de efectividad de dichas medidas en términos de reducción de vertimientos y mejora en la calidad del agua?

Al respecto, esta Secretaría se permite informar que la respuesta al presente numeral se encuentra consignada en el numeral séptimo.

- ¿Cuáles han sido los resultados de los operativos de monitoreo de la calidad del aire en la cuenca del río Tunjuelo? ¿Qué zonas presentan mayores niveles de contaminación? ¿Cuáles estrategias se están llevando a cabo para revertir esta situación?

En materia de monitoreo de la calidad del aire:

Inicialmente, es necesario aclarar que a través del monitoreo de calidad del aire no se adelantan operativos, dado que por la configuración de los sistemas de monitoreo y acorde con el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire (Resolución 650 de 2010¹³), se deben realizar campañas de monitoreo, las cuales tienen duración de al menos tres meses a un año, dependiendo de los objetivos que busque dicho monitoreo.

Por otro lado, se tienen estaciones fijas de monitoreo, como el caso de Bogotá que cuenta con la Red de Monitoreo de Calidad del Aire (RMCAB) con 19 estaciones activas, con el fin de conocer el estado de calidad del aire en el área de la ciudad, evaluar los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio establecidos en la Resolución 2254 de 2017, y establecer la línea base ambiental así como proveer de información a las partes interesadas para la gestión integral de la calidad del aire.

En este sentido, es preciso indicar que la RMCAB mide valores de inmisión de los contaminantes, es decir, la transferencia de contaminantes presentes en la atmósfera a un "receptor", acción diferente a la emisión; asimismo, no se puede atribuir las concentraciones registradas en las diferentes estaciones específicamente a una o varias fuentes de emisión, ni se puede determinar el aporte específico de una fuente en particular en relación con las mediciones realizadas por la red.

Ahora bien, el área de interés de la cuenca del Río Tunjuelito se extiende de oriente a occidente por varias localidades, y en el recorrido se tiene cobertura de monitoreo de calidad del aire con las siguientes estaciones:

Tabla 12. Estaciones de calidad del aire en área de influencia cuenca - subcuenca Río Tunjuelito

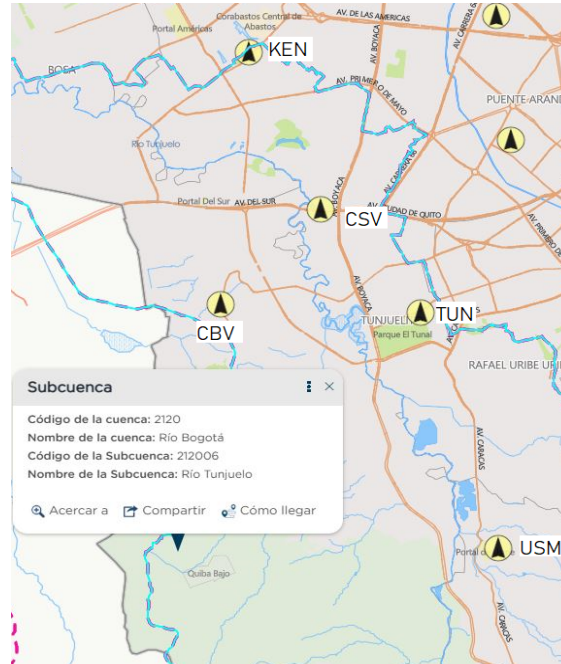
Estación	Sigla	Latitud	Longitud	Localidad	Dirección
Carvajal-Sevillana	CSE	4°35'44.22"N	74°8'54.90"W	Kennedy	Autopista Sur # 63-40
Ciudad Bolívar	CBV	4°34'40.1"N	74°09'58.6"W	Ciudad Bolívar	Calle 70 Sur # 56 - 11
Kennedy	KEN	4°37'30.18"N	74°9'40.80"W	Kennedy	Carrera 80 # 40-55 sur
Tunal	TUN	4°34'34.41"N	74°7'51.44"W	Tunjuelito	Carrera 24 # 49-86 sur
Usme	USM	4°31'55.4"N	74°07'01.7"W	Usme	Carrera 11 # 65 D 50 Sur

Fuente: Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB)

Asimismo, se representa la ubicación de las estaciones anteriormente mencionadas en la siguiente imagen:

¹³ Resolución 650 de 2010 "Por la cual se adopta el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire"

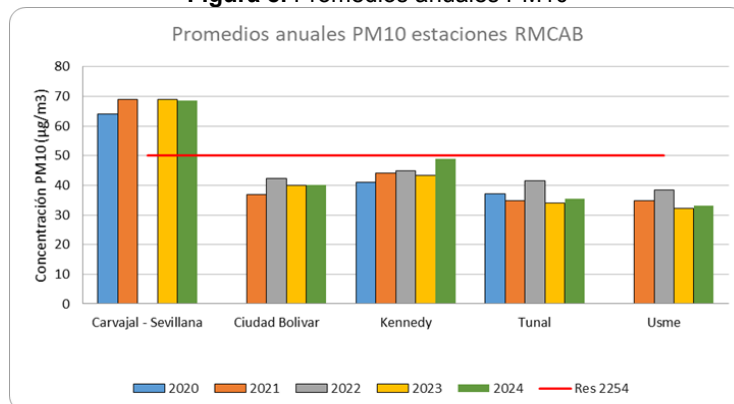
Imagen 1. Ubicación estaciones de calidad del aire en área de influencia cuenca - subcuenca Río Tunjuelito



Fuente: Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB)

Como resultado del monitoreo de calidad del aire, se tienen concentraciones promedio de los contaminantes criterio establecidos en la Resolución 2254 de 2017:

Figura 8. Promedios anuales PM10

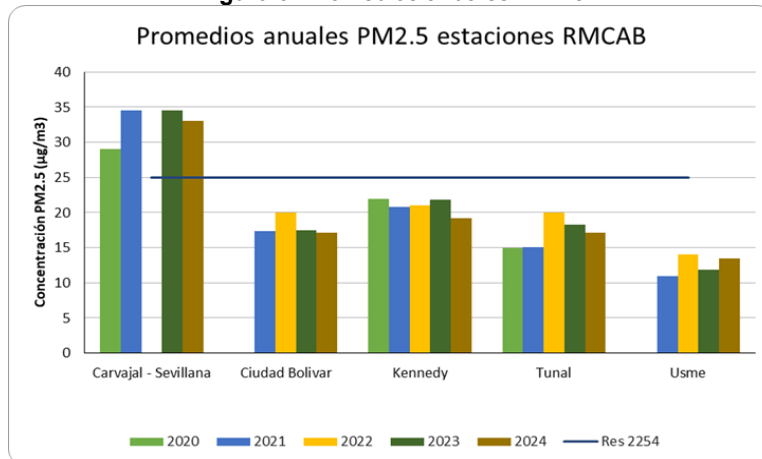


Fuente: Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB)

En las gráficas se observan los promedios anuales de material particulado PM10 y de PM2.5 entre 2020 y 2024. La estación Carvajal-Sevillana ha superado la norma anual en estos contaminantes, entre tanto, las otras estaciones se mantienen por debajo del límite normativo. Dicha estación se encuentra influenciada localmente por las emisiones del tráfico de la Autopista

Sur, así como las fuentes fijas industriales cercanas.

Figura 9. Promedios anuales PM2.5



Fuente: Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB)

Sin sobrepasar la norma, la estación Kennedy está en segundo lugar en cuanto a concentraciones más altas.

En materia de emisiones atmosféricas por fuentes fijas (operativos y acciones de control):

Los resultados de las acciones y operativos que esta Entidad ha desarrollado en las localidades con influencia en la cuenca del río Tunjuelo (Usme, Tunjuelito, Bosa y Ciudad Bolívar), fueron descritos en el numeral tercero de la presente respuesta.

En materia de gestión de calidad del aire:

En complemento con lo mencionado en el numeral tercero, en el marco de la implementación del Plan Estratégico para la Gestión Integral de la Calidad del Aire de Bogotá 2030 – Plan Aire 2030, se reconoce que la Zona Sur Occidente (ZSO) presenta los mayores niveles de contaminación atmosférica, especialmente por material particulado (PM10 y PM2.5).

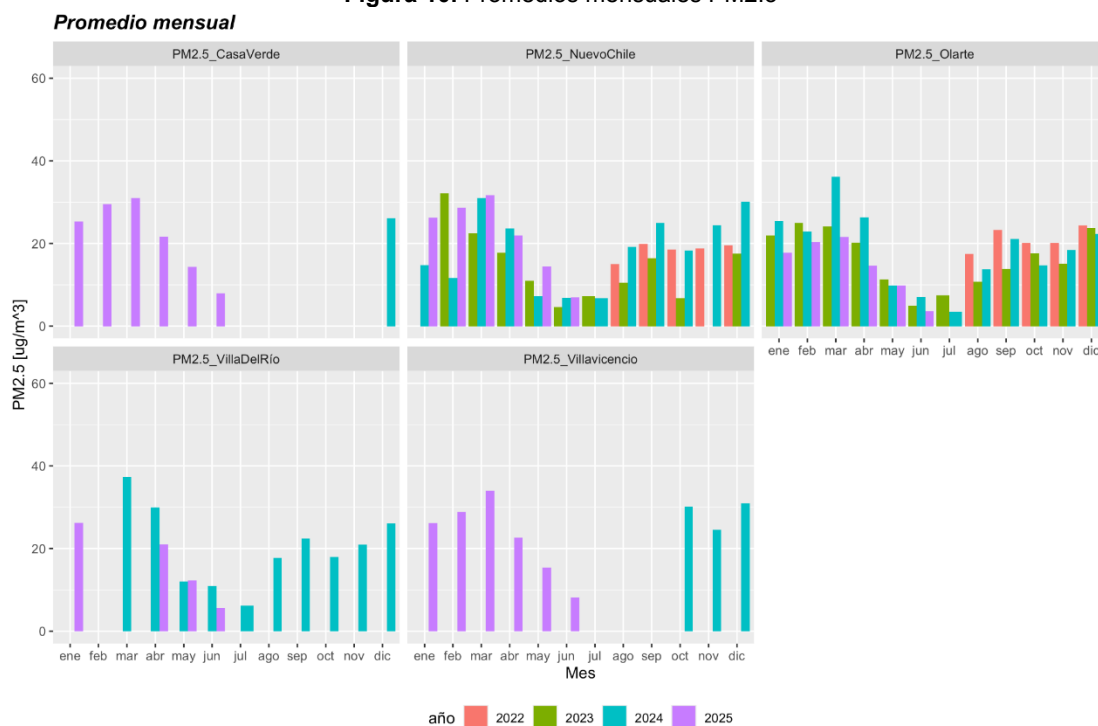
Por esta razón, se ha priorizado esta zona dentro del Plan de Intervención de la Zona Suroccidental (PIZSO), cuyo alcance geográfico comprende las localidades de Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Tunjuelito y parte de Ciudad Bolívar, con el objetivo de implementar acciones diferenciadas que contribuyan a mejorar la calidad del aire en estos territorios.

En el marco del PIZSO, se están desarrollando acciones integrales para mejorar la calidad del aire y la calidad de vida en las localidades en mención, las cuales incluyen: control de fuentes de emisión, intervención en la malla vial, arborización y cobertura vegetal, monitoreo y seguimiento mediante microsensores y puntos de control en vía para evaluar contaminantes criterio, educación y sensibilización para promover buenas prácticas ambientales.

Por otra parte, dentro de la estrategia Zuma Bosa-Apogeo, se tiene contemplada la implementación de una red de monitoreo de calidad del aire a través de la instalación, operación y mantenimiento de equipos microsensors que permitirán medir las concentraciones de PM1, PM2.5 y PM10, los cuales servirán como línea base para evaluar la eficacia de las acciones sobre la mejora en la calidad del aire.

Cabe resaltar que, a corte del mes de julio de 2025, se han instalado siete microsensors, de los cuales tres se han instalado en jardines infantiles, uno en el salón comunal del barrio Villa del Río, uno en la entrada de un conjunto residencial y dos en la Avenida Villavicencio. Estos sitios son aledaños a la ronda hídrica del río Tunjuelo, sin embargo, como resultado del monitoreo de calidad del aire, se tienen concentraciones promedio de material particulado PM2.5, parciales puesto que se encuentra en proceso de consolidación de la información.

Figura 10. Promedios mensuales PM2.5



Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

7. ¿Qué acciones puntuales se han adelantado en el histórico barrio San Benito, teniendo en cuenta su alto grado de afectación ambiental y social?

En materia de calidad del recurso hídrico superficial:

La Secretaría Distrital de Ambiente, en cumplimiento de su misión institucional de proteger y conservar los recursos naturales renovables en el Distrito Capital, ha implementado diversas estrategias orientadas a la gestión integral del recurso hídrico, fortaleciendo el programa de monitoreo, control y vigilancia del sistema hídrico de la ciudad.

Estas iniciativas no solo permiten recolectar información técnica sobre el estado de los cuerpos de agua urbanos, sino que fundamentan la toma de decisiones para la formulación e implementación de estrategias de recuperación, conservación y manejo sostenible del patrimonio hídrico bogotano.

El seguimiento sistemático del estado del recurso hídrico y sus factores de impacto se realiza principalmente a través de dos instrumentos técnicos complementarios: la Red de Calidad Hídrica de Bogotá (RCHB) y el Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes (PMAE). La RCHB tiene como objetivo central caracterizar fisicoquímica y microbiológicamente la cantidad y la calidad de los ríos principales de la ciudad (Torca, Fucha, Salitre y Tunjuelo), así como de algunos de sus afluentes más significativos, abarcando desde su parte alta hasta sus desembocaduras en el río Bogotá o fuentes hídricas de mayor orden.

Mientras que el Programa de Monitoreo de Afluentes y Efluentes (PMAE) y de factores de impacto sobre el recurso hídrico de Bogotá, constituye una herramienta de control orientada a la reducción de la contaminación hídrica generada por los sectores industrial, comercial y de servicios. Asimismo, permite verificar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y genera información técnica que sustenta las actuaciones administrativas derivadas de los resultados obtenidos. Igualmente tiene el propósito de realizar el seguimiento a los vertimientos directos e indirectos en los cuerpos de agua de la ciudad, así como conocer el estado de las fuentes hídricas superficiales.

Adicionalmente, el PMAE facilita la estimación de cargas contaminantes para efectos del cobro de la tasa retributiva, la evaluación del cumplimiento de metas de carga y el fortalecimiento del conocimiento sobre la calidad del recurso hídrico superficial secundario en el Distrito.

Históricamente, en el marco de las diferentes fases del Programa de Monitoreo, se han realizado muestreos en diversos sectores productivos, tanto en vertimientos directos a fuentes hídricas superficiales como en corrientes superficiales, con el apoyo de recursos técnicos y humanos.

La ejecución del programa ha permitido obtener resultados significativos en el entendimiento de la dinámica de la calidad del recurso hídrico asociado a los efluentes industriales de Bogotá. Asimismo, el manejo de la información generada ha facilitado la consolidación de datos sobre las cargas y concentraciones de contaminantes vertidos por actividad económica, los cuales han sido utilizados por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) como insumo técnico para la toma de decisiones en materia de gestión y protección del recurso hídrico en la ciudad.

De acuerdo con su solicitud, se precisa que la SDA desarrolla actividades de seguimiento y control a los sectores productivos generadores de vertimientos cada año, como es el caso del

sector industrial de fabricación y curtido de pieles en el barrio San Benito. Es importante indicar que este sector productivo, no genera descargas directas al río Tunjuelo, sino que sus efluentes son conducidos al sistema de alcantarillado público de la ciudad, el cual es operado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP).

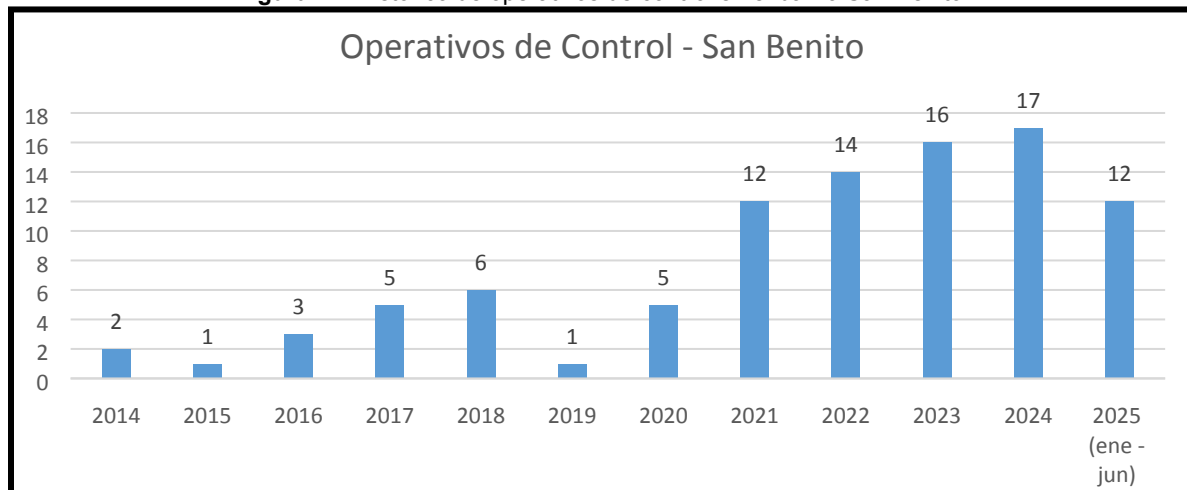
Por otra parte, existe un instrumento ambiental para el saneamiento del recurso hídrico que corresponde al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV el cual se describe en respuesta al numeral 18 del presente documento.

En el avance físico se determina el cumplimiento de las obras contenidas en las obligaciones establecidas en el PSMV, proceso que implica la verificación de los puntos de descarga de vertimientos y obras de saneamiento llevadas a cabo en las cuencas (Tunjuelo, Fucha, Salitre y Torca), adicionalmente, el proceso de seguimiento constituye para cada uno de los puntos de vertimiento, la determinación de carga contaminante de los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO₅ y Sólidos Suspendidos Totales, SST, de acuerdo con la información reportada por la EAAB-ESP.

En materia de control a vertimientos a la red de alcantarillado público:

La Secretaría Distrital de Ambiente – SDA tiene dentro de sus funciones efectuar el control y seguimiento ambiental de los factores que contribuyen al deterioro del recurso hídrico y del suelo, es así como, en cumplimiento de lo señalado y de lo ordenado en el numeral 4.64 de la Sentencia del Río Bogotá, la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, ha coordinado, adelantado e incrementado las acciones técnicas de seguimiento, control y vigilancia a través de los operativos realizados al sector industrial de curtiembres y a las actividades conexas ubicadas en la localidad de Tunjuelito, en el Barrio San Benito.

Figura 11. Histórico de operativos de control en el barrio San Benito.



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Estos operativos han tenido como propósito, obtener información de los usuarios que vierten sus aguas residuales no domésticas con sustancias de interés sanitario a la red de alcantarillado público de la ciudad, para así lograr verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente en materia de vertimientos, con el fin de realizar las actuaciones técnicas y jurídicas a lugar. A continuación, se relacionan las actuaciones que se realizaron en el año 2024.

Actuaciones técnicas de control y vigilancia 2024:

Tabla 13. Actividades de control año 2024

Operativos de control y vigilancia	17	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
		04/03 22/03	12/04 17/04	06/05 09/05	18/06	02/07	11/09	04/10 07/10 22/10	14/11 21/11 25/11	05/12 18/12
Visitas de Control y Vigilancia	63									
Actuaciones técnicas	88	Conceptos técnicos	Informes técnicos		Oficinas	Requerimientos				
		35	32		11	10				

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo, 2024

Es de resaltar que en los **conceptos técnicos** se elaboran en los casos en que los usuarios no dan cumplimiento a la Resolución 631 de 2015 *“Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones”*, y la Resolución SDA 3957 de 2009 *“Por la cual se establece la norma técnica, para el control y manejo de los vertimientos realizados al recurso hídrico en el Distrito Capital”*, las cuales son soporte de cumplimiento normativo en materia de vertimientos. Dichos conceptos, son objeto evaluación jurídica en el marco de la Ley 1333 de 2009, por la cual se regula el procedimiento sancionatorio ambiental, modificada por la Ley 2387 de 2024, con el fin de determinar la pertinencia de iniciar la investigación sancionatoria correspondiente.

Es importante resaltar que, durante la vigencia 2024, la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo llevó a cabo un inventario de control sobre cada uno de los predios ubicados en el barrio San Benito, con el propósito de verificar las actividades comerciales desarrolladas en dichos inmuebles. Como resultado de esta labor, se identificaron las siguientes situaciones:

Con fundamento en lo expuesto, se establece que en el sector se encuentran 309 predios en los cuales se desarrollan actividades relacionadas con la transformación de pieles. Al clasificar dicha información por número de usuarios, se identificó un total de 214 usuarios.

Figura 12. Composición actividades comerciales inventariadas en el Barrio San Benito (octubre 2024)

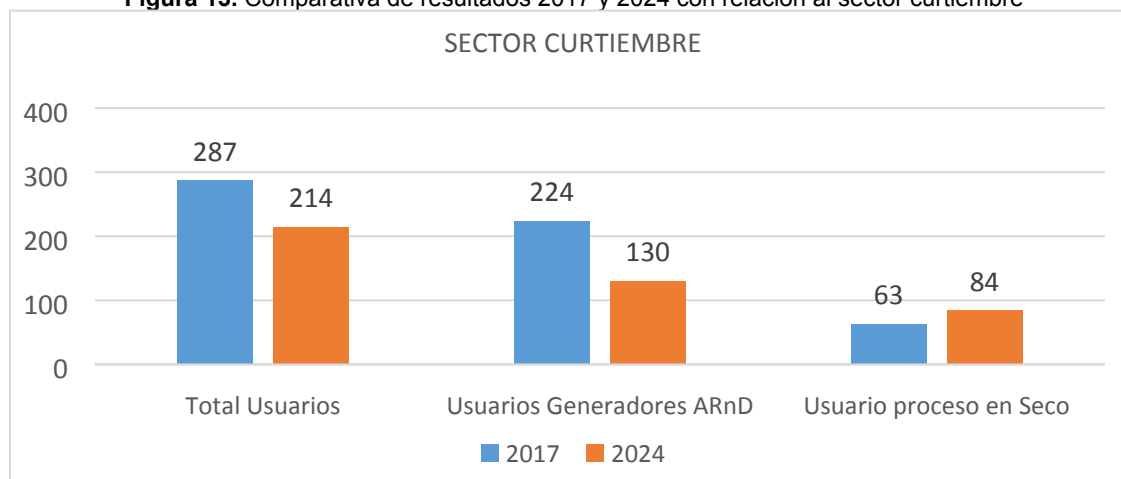


Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Una vez realizada la verificación de antecedentes a través de las bases de datos del Grupo de Alcantarillado, el sistema de información institucional FOREST y la información recopilada durante las jornadas de inventario, se determinó que 130 de estos usuarios generan Aguas Residuales No Domésticas (ARnD) que son vertidas al sistema de alcantarillado público. En consecuencia, las inspecciones programadas para la vigencia 2025 estarán enfocadas en estos usuarios, con el fin de verificar el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable en materia de vertimientos.

Adicionalmente, se efectuó una comparación entre los resultados obtenidos en los años 2017 y 2024 respecto a la identificación de actividades económicas asociadas a la transformación de pieles y la correspondiente generación de Aguas Residuales No Domésticas (ARND) vertidas al sistema de alcantarillado público por parte de los usuarios. Como resultado de este análisis comparativo, se evidenciaron las siguientes observaciones:

Figura 13. Comparativa de resultados 2017 y 2024 con relación al sector curtiembre



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

De acuerdo con la Figura anterior, se concluye que ha disminuido el número de usuarios dedicados a actividades de transformación de pieles, lo cual obedece a la diversificación de las actividades económicas identificadas en el sector durante el año 2024. Entre estas nuevas actividades se destacan la recuperación de envases plásticos, la extracción de grasas, el alquiler de baños portátiles, y el aprovechamiento de subproductos cárnicos para la elaboración de alimentos para animales, entre otras.

De igual forma, se evidencia una disminución significativa en el número de usuarios generadores de Aguas Residuales No Domésticas (ARnD), situación asociada a la tercerización de procesos dentro del barrio y al incremento de actividades relacionadas con el terminado y alistamiento de cuero, las cuales se caracterizan por ser procesos en seco.

Es importante resaltar que los datos consignados en el presente documento, como parte del informe de cumplimiento de la Sentencia del Río Bogotá para la vigencia 2024, corresponden exclusivamente a esta anualidad. Lo anterior, en razón a diversas problemáticas que afectan el seguimiento y control sobre los usuarios, tales como la alta rotación en las razones sociales, cambios frecuentes en la ubicación de los predios o de las actividades económicas, falta de atención oportuna a las visitas técnicas, y dificultades en la entrega efectiva de notificaciones o requerimientos.

Actuaciones técnicas de control y vigilancia primer semestre de 2025:

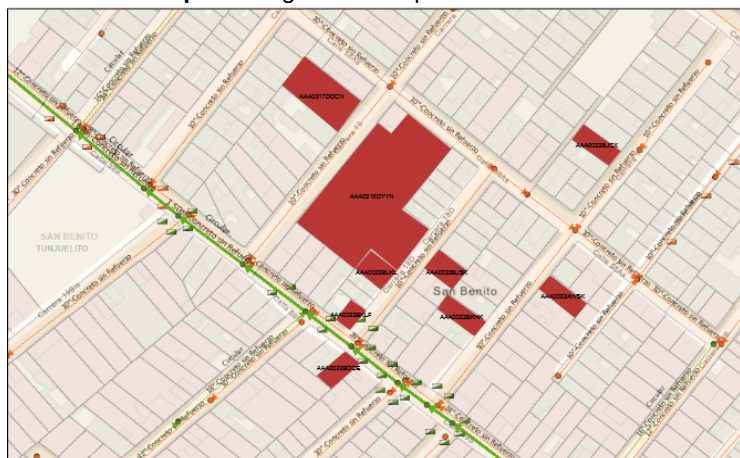
De enero a marzo se realizaron ocho (8) visitas técnicas de control mediante las cuales se identificó lo siguiente:

- Se realizaron tres (3) tomas de muestra de vertimientos que estaban siendo descargados a la red de alcantarillado.
- Un (1) usuario cambió actividades comerciales y actualmente no genera Aguas Residuales no Domésticas.
- Un (1) usuario atendió la visita, pero NO se encontraba realizando descargas de ARnD a la red de alcantarillado público.
- El usuario Le Pets S.A.S cesó actividades en el predio con nomenclatura urbana CL 58 SUR 17 02, actualmente se encuentra la sociedad NUTKOS GLOBAL S.A.S, el cual fue requerido para garantizar el cumplimiento normativo ambiental.
- El usuario TODO AMBIENTAL S.A.S no atendió la visita técnica, se emite Concepto Técnico teniendo en cuenta la caracterización de vertimientos remitida por el usuario ante esta entidad.
- El usuario LEATHER S.A.S cumple con los límites máximos permisibles para los parámetros establecidos en el Artículo 13 Actividades asociadas con fabricación y manufactura de bienes (fabricación de artículos de piel, curtido y adobo de pieles) y Artículo 16 Capítulo VIII Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas – ARnD al alcantarillado público de la Resolución 631 del 2015 y el Artículo 14 de la Resolución SDA No. 3957 de 2009 aplicada por rigor subsidiario.

OPERATIVO 29 DE ABRIL DE 2025:

Para el operativo de control y vigilancia llevado a cabo en el mes de abril de 2025, se establecieron 10 usuarios por visitar que, de acuerdo con el inventario del 2024, desarrollaban actividades relacionadas con transformación de pieles y generaban descargas de Agua Residual no Doméstica a la red de alcantarillado público.

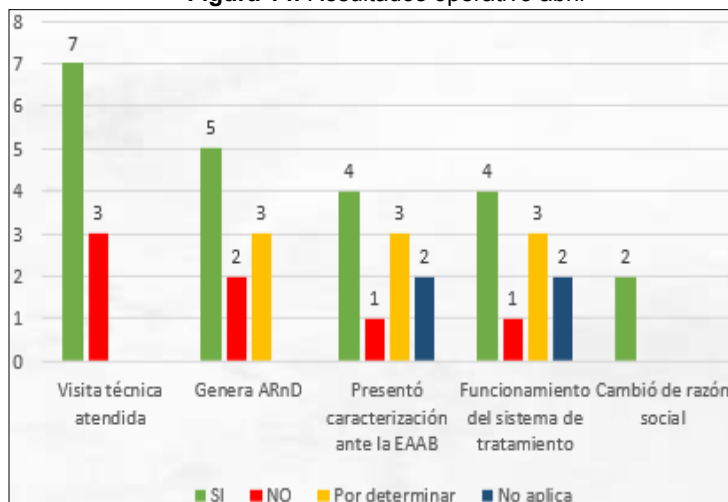
Mapa 1. Programación operativo abril 2025



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Este operativo contó con el acompañamiento de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el cual tuvo por finalidad verificar el funcionamiento de los sistemas de tratamiento, distribución interna de redes por donde se conduce el agua residual no doméstica y su correspondiente descarga a la red de alcantarillado, mediante prueba de trazadores a cada uno de los usuarios programados, producto de esta intervención se obtienen los resultados observados en la Figura No. 14.

Figura 14. Resultados operativo abril



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

De acuerdo con lo anterior, se establece que, los siete (7) usuarios visitados que generan Aguas Residuales no Domésticas cuentan con sistemas de tratamiento preliminar, primario y terciario, sin embargo, se resaltan dos situaciones técnicas que requieren atención inmediata, relacionando a los usuarios JHON ALEXANDER BARRERO CASALLAS y FREDY DAZA FUENTES los cuales tienen afectación en el funcionamiento del sistema de tratamiento de la siguiente forma:

- JHON ALEXANDER BARRERO CASALLAS: Existe una falla en la tubería del tanque de recolección de aguas residuales no domésticas, toda vez que, la bomba luego de una breve limpieza in situ funcionaba, sin embargo, falta la tubería que conecta con el sistema de tratamiento, tal como se observa en las Fotografías 1 y 2.



Fotografía No. 1. Tubería faltante



Fotografía No. 2. Funcionamiento de la motobomba

El usuario informa que este es un problema recurrente toda vez que, los camiones por su peso bajan la tapa que tiene el tanque, lo que provoca la ruptura, desacople y caída de la tubería.

- **FREDY DAZA FUENTES:** Las bombas de los tanques y del sistema de tratamiento se encontraban fuera de servicio, por consiguiente, no existe paso entre los tanques y su posible conducción hasta el filtro de carbón, tal como se observa en la fotografía 3.



Se realizará requerimiento al usuario, para que realice las actividades necesarias y el sistema de tratamiento instalado funcione acorde a la producción del usuario.

OPERATIVOS EN LOS MESES DE MAYO Y JUNIO DE 2025:

Se realizan siete (7) operativos de control y vigilancia los días 09, 19, 27, 28 y 29 de mayo y los días 05 y 17 de junio de 2025 a sesenta y dos (62) usuarios que, de acuerdo con el inventario del 2024, estos desarrollaban actividades relacionadas con transformación de pieles y generaban descargas de Agua Residual no Doméstica a la red de alcantarillado público.

Mapa 2. Programación de operativos para los meses de mayo y junio de 2025.



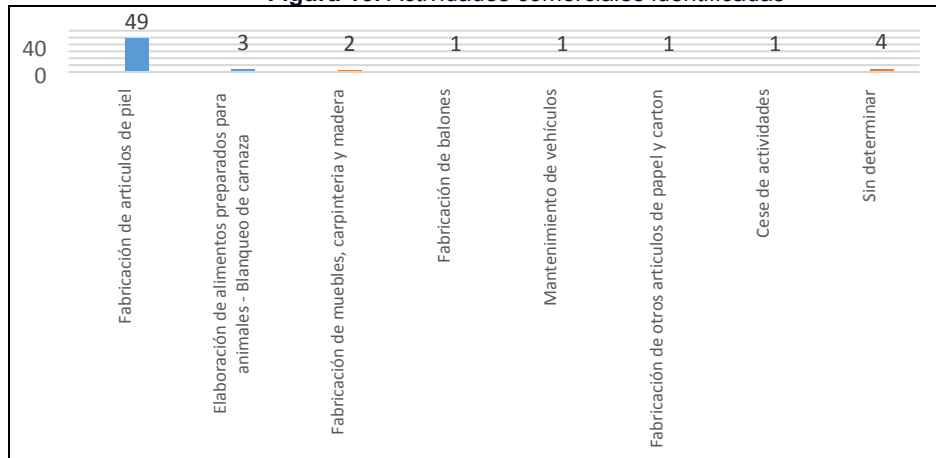
Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

A continuación, se describen los resultados obtenidos a partir de las visitas técnicas de control realizadas en los operativos de mayo y junio de 2025:

- 1. Actividades comerciales:** En atención a las sesenta y dos (62) visitas técnicas efectuadas, se evidenciaron variaciones en las actividades comerciales previamente registradas en el inventario de control correspondiente a la vigencia 2024. Es importante resaltar que, de las seis (6) actividades comerciales identificadas, únicamente dos (2) de ellas generan Aguas Residuales no Domésticas (ARnD).

Por otra parte, en cuatro (4) predios no fue posible establecer el tipo de actividad desarrollada, toda vez que los responsables no atendieron la visita técnica programada en el marco de las acciones de control, tal como se observa en la figura No. 15.

Figura 15. Actividades comerciales identificadas

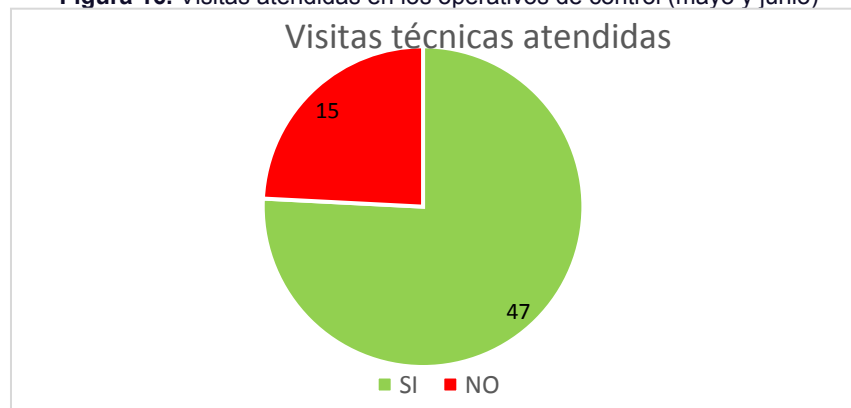


Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

- Atención en las visitas técnicas:** En el marco de las actividades de control desarrolladas, se identifica como una de las principales limitantes para el cumplimiento de las funciones misionales de la entidad la no atención de las visitas técnicas por parte de los usuarios que desarrollan actividades en los predios intervenidos.

En la siguiente figura se presenta el número de visitas técnicas atendidas y no atendidas correspondientes a los operativos realizados durante los meses de mayo y junio de 2025. No obstante, con el propósito de obtener la mayor cantidad de información posible sobre dichos predios, se llevó a cabo una consulta en las bases de datos institucionales y sistemas de información disponibles, cuyos resultados fueron consolidados y registrados en las fichas de identificación que se anexan al presente documento.

Figura 16. Visitas atendidas en los operativos de control (mayo y junio)

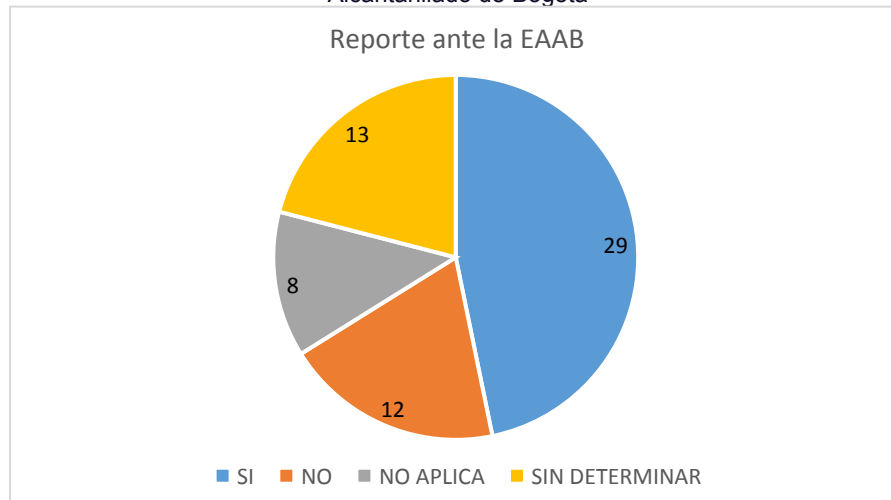


Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

- 3. Reporte ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP:** De conformidad con la normatividad ambiental vigente, el usuario generador de vertimientos está obligado a radicar ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) el informe de caracterización de vertimientos. A su vez, la EAAB debe remitir a la autoridad ambiental competente el reporte de aquellos usuarios que no cumplan con los límites máximos permisibles de descarga a la red de alcantarillado público.

En este contexto, durante el desarrollo de las visitas técnicas se solicita a los usuarios el soporte de radicación generado por la EAAB una vez completado el proceso de registro. Los resultados de la verificación se observan en la figura No. 17.

Figura 17. Usuarios que reportaron el informe de caracterización de vertimientos ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Con base en la información recolectada, se establece que el veintinueve (29) de los usuarios visitados (equivalente al 46%) han realizado la entrega del informe de caracterización de vertimientos ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Así mismo, se identifica que doce (12) de los usuarios no están obligados a realizar dicha remisión (equivalente al 20%), en la medida en que no generan Aguas Residuales no Domésticas (ARnD).

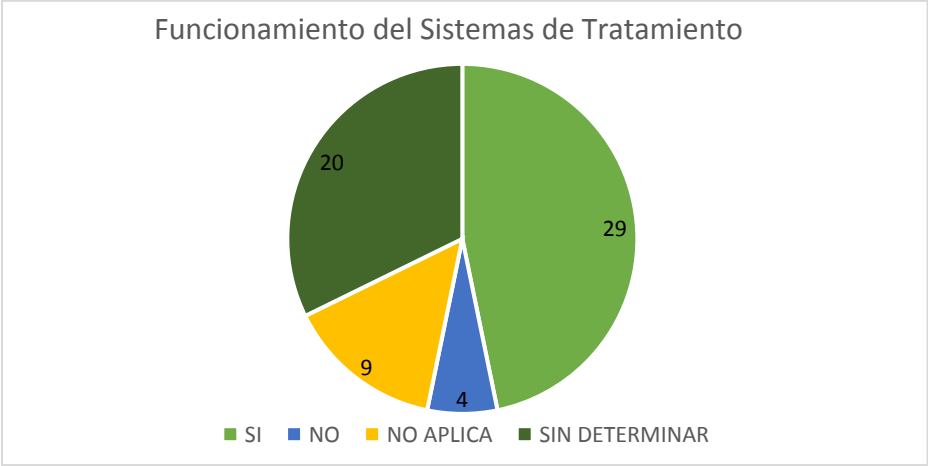
En este sentido, las futuras actuaciones de control se enfocarán en el grupo de usuarios que no remitieron la información exigida o no atendieron la visita técnica, con el propósito de requerir el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad ambiental vigente en materia de vertimientos.

- 4. Funcionamiento de sistema de tratamiento:** Durante el desarrollo de las visitas técnicas de control, se llevó a cabo la verificación de los sistemas de tratamiento implementados por los usuarios, mediante la aplicación de pruebas con trazadores. Este procedimiento

permitió identificar aspectos técnicos relevantes tales como: la separación de redes hidráulicas, el estado actual de la tubería interna, los equipos utilizados para el tratamiento, así como la descarga a la caja de inspección y su posterior vertimiento a la red de alcantarillado público.

Como resultado de esta labor de inspección, en la Figura No. 18 se registra los datos obtenidos:

Figura 18. Relación de funcionamiento del sistema de tratamiento por usuarios visitados.



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Si bien el número de usuarios que cuentan con el sistema de tratamiento en funcionamiento coincide con el número de usuarios que reportaron la caracterización de vertimientos ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), esto no implica que se trate de los mismos usuarios, toda vez que, debido a cambios en la razón social, algunos de ellos no estaban obligados a realizar dicha remisión. Adicionalmente, se identificaron casos en los que, a pesar de contar con el sistema de tratamiento operativo en su fase de conducción, no se realizó la caracterización de vertimientos correspondiente a la vigencia 2024.

A continuación, se desglosan los usuarios que durante la visita técnica no cumplen con el funcionamiento del sistema de tratamiento:

Tabla 14. Usuarios con inconsistencias en el sistema de tratamiento o punto de descarga

Usuario	Dirección	Observaciones	Proceso Requerimiento
RICARDO RAMÍREZ POVEDA	KR 18 59 34 SUR	Se realiza prueba de trazadores, se evidencian inconsistencias en el funcionamiento del sistema de tratamiento	6643213 6643234
NUTKOS GLOBAL SAS	CL 58 SUR 17 02	El usuario descarga de manera combinada Aguas Residuales Domésticas y no Domésticas a la caja de inspección externa	6658783

Usuario	Dirección	Observaciones	Proceso Requerimiento
LEATHER MONTERREY SAS	CL 58 SUR 16 64"	Actualmente el sistema de tratamiento no se encuentra en funcionamiento, las ARnD son entregadas a un tercero	6659112
COMERCIALIZADORA RDL S.A.S	KR 17 58 96 SUR	Se identificó que el usuario comparte la caja de inspección externa con el establecimiento ubicado en el primer piso del predio. Durante la visita técnica se evidenció que el usuario genera Aguas Residuales no Domésticas (ARnD) como resultado de actividades de lavado de envases y utensilios empleados en procesos de pintura para el acabado de cuero.	6671251

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Por otro lado, en las fotografías de la 4 a la 7 se resalta algunos sistemas de tratamiento que se han implementado en el sector de San Benito con el fin de realizar el tratamiento adecuado al Agua Residual no Doméstico generada de las actividades productivas:



Fotografía No. 4. Tratamiento secundario



Fotografía No. 5. Tratamiento primario (fisicoquímico)



Fotografía No. 6. Tanque de ozono



Fotografía No. 7. Tratamiento primario (fisicoquímico)
– Acorde con el nivel de producción

- 5. Requerimientos a partir de la visita técnica:** Como resultado de las sesenta y dos (62) visitas técnicas efectuadas en el marco de los siete (7) operativos desarrollados, el área técnica emitió requerimientos a treinta y cuatro (34) usuarios, con el propósito de completar o remitir la información faltante necesaria para verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente en materia de vertimientos.

Tabla 15. Requerimientos generados a partir de la visita técnica para usuarios visitados en mayo y junio 2025.

Usuario	Nit	Requerimiento	Usuario	Nit	Requerimiento
GRUPO TORO & COMPAÑIA S.A.S.	901557651	6643709	THE COMPANY TORO S.A.S.	901905690	6643785
INDUSTRIA CURTIDORA DE PIELES S.A.S.	901162745	6643720	NUTKOS GLOBAL SAS	901724422	6663488
ORLANDO DUARTE PUENTES	80361753	6643715	LUIS EDUARDO MONTENEGRO BARRERO	17147870	6658783
ELÍAS FERNANDO BULLA SILVA	79824619	6643528	RODRIGO ANTONIO CASTIBLANCO LOPEZ	80050015	6671162
JUAN LEONARDO LIZARAZO FERNANDEZ	79537875	6643532	ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S.	900445218	6663487
CURTIEMBRES EL BOVINO RD S.A.S.	901033070	6643537	DANIEL PINILLA PRADA	8728396	6671214
GEMAPET S.A.S.	901447040	6643725	Leather Monterrey SAS	901795435	6671220
SANDRA ZULDERY PRIETO CASAS	52828100 2986293	6643246	PEDRO ALEXANDER TORRES TORRES - CURTITALAS CENTAURO EU	900137054	6659112
GUSTAVO SUAREZ VALENCIA	19428492	6643545	COMERCIALIZADORA RDL S.A.S	901562465	6669626
JAIRO ORLANDO MOJICA BUSTOS - BUFFALO TANNIN	80048477	6643511	MOO DEE S.A.S.	900989233	6671251
RICARDO RAMIREZ POVEDA	79425635	6643213 6643234	CASA PRIETO S.A.S.	900504877	6671520
KARISMMA PELLI SAS	900698563	6643199	BERENICE TORRES PEDRAZA	24047915	6669781
PABLO EMILIO BERNAL	19150704	6643734	JAIRO ENRIQUE GARCIA RIVERA	80489124	6669790
DISTRIBUIDORA DE PIELES ALTANINO	901628146	6643735	CARLOS GERARDO ALFARO LIMAS - PIELES G.A.	80130334	6669775

Usuario	Nit	Requerimiento
LGC LEATHER	900609893	6643743
MARÍA SARA SANCHEZ PENAGOS	39708039	6643787
SERVICURTS S.A.S.	900132191	6671505



Usuario	Nit	Requerimiento
JOSE DAVID LOPEZ SUAREZ	80364659	6671287
NOVO BISSONTE LEATHER PREMIUM S.A.S	901671962	6671277

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

De acuerdo con lo anterior, para las visitas en las cuales se presentaron los siguientes casos, los cuales no fue posible determinar el funcionamiento y conducción de las aguas residuales no domésticas, como:

- Visita técnica no atendida (Fotografía 9).
- No existen motobombas o estas se encuentran en mantenimiento (fotografía No. 8), sin embargo, los tanques de almacenamiento se encuentran a un bajo nivel.
- El usuario no cuenta con agua suficiente para el funcionamiento de la planta de tratamiento (Fotografía 10 y 11).

Se procedió a realizar el requerimiento correspondiente con el fin de subsanar los hallazgos evidenciados en las visitas técnicas. Es de resaltar que para los predios en los que no se atendió la visita y se desconoce el usuario que actualmente desarrolla actividades, se solicita a los propietarios de los predios la información correspondiente en su calidad de responsables directos de los vertimientos generados al interior del inmueble.

	
<p>Fotografía No. 8. Tubería sin conectar (presunta ubicación de la motobomba)</p>	<p>Fotografía No. 9. Visita técnica NO atendida</p>



OTRA ACTIVIDADES DE CONTROL Y VIGILANCIA:

A parte de las visitas técnicas de control realizadas a los usuarios que desarrollan actividades económicas en el barrio San Benito, existen mecanismos de control mediante los cuales se evalúan los informes de caracterización de vertimientos con el fin de determinar el cumplimiento normativo ambiental. Por lo cual se realiza la consulta en el sistema de información de la entidad Forest para el periodo comprendido entre el 01 de enero a 30 de junio de 2025, en la cual se observa lo siguiente:

Tabla 16. Productos técnicos de control relacionados con caracterización de vertimientos emitidos en el primer semestre de 2025.

USUARIO	NIT	PRODUCTO	NUMERACIÓN
PRO C PIELS LTDA.	830089109	Informe Técnico (IT)	2025IE14804
ECOPIEL Y SERVICIOS S.A.S.	900445218	Informe Técnico (IT)	2025IE14805
CURTICAR LTDA. SEDE DOS	900055957	Informe Técnico (IT)	2025IE14806
CURTICAR LTDA. SEDE UNO	900055957	Informe Técnico (IT)	2025IE14809
YOVANNY MAZ MEDINA	79740496	Informe Técnico (IT)	2025IE14810
CURTILEATHER S.A.S.	900061263	Informe Técnico (IT)	2025IE14811
LEATHER CONFORT S.A.S.	830138927	Informe Técnico (IT)	2025IE14812
WILSON HUMBERTO SALAZAR VERA CUEROS TERRANOVA	79638070	Informe Técnico (IT)	2025IE19065
PREDADOR PETS S.A.S	901660193	Informe Técnico (IT)	2025IE23778
FERNANDO BLANDON PINEDA	94303377	Informe Técnico (IT)	2025IE21873
TENERÍA PIEL COLOMBIANA S.A.S.	900132090	Informe Técnico (IT)	2025IE21874

USUARIO	NIT	PRODUCTO	NUMERACIÓN
CASA PRIETO S.A.S.	900504877	Informe Técnico (IT)	2025IE21875
ZULMA JASBLEIDY ESPITIA GÓMEZ NAPAS LUIGI	52740125	Informe Técnico (IT)	2025IE21879
LEATHER S.A.S.	901417683	Informe Técnico (IT)	2025IE78671
CURTIEMBRES CROTALOS DE COLOMBIA S.A.S.	900790571	Concepto Técnico (CTE)	2025IE62719
TODO AMBIENTAL SAS ESP	901221797	Concepto Técnico (CTE)	2025IE87575
LE PETS S.A.S.	901375911	Concepto Técnico (CTE)	2025IE94185
CANINOS PLUS S.A.S.	901128499	Concepto Técnico (CTE)	2025IE109778
MARGARITA PENAGOS CURTIEMBRE LAS MARGARITAS	35.487.200	Concepto Técnico (CTE)	2025IE124375
JEISON FAUBRICIO BERNAL GUERRERO CURTIEMBRES Y MARROQUINERIA FB	1033725056	Concepto Técnico (CTE)	2025IE127809
ELIAS FERNANDO BULLA SILVA	79824619	Concepto Técnico (CTE)	2025IE126270

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

De acuerdo con lo anterior, se emitieron seis (6) Conceptos Técnicos a usuarios que NO dieron cumplimiento en los límites máximos permisibles para su descarga a la red de alcantarillado público. Dichos conceptos se encuentran en evaluación jurídica en el marco de la Ley 1333 de 2009, por la cual se regula el procedimiento sancionatorio ambiental, modificada por la Ley 2387 de 2024, con el fin de determinar la procedencia de iniciar las investigaciones respectivas.

En materia de residuos peligrosos:

La Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo realiza diferentes actividades de control frente a la generación y gestión de residuos peligrosos en el distrito capital, enmarcadas dentro de sus funciones, establecidas en el Artículo 6 del Decreto Distrital 175 de 2009, dentro de las cuales se encuentran:

- Realizar la evaluación, control y seguimiento sobre los factores de deterioro ambiental derivados de las actividades que inciden sobre el recurso hídrico y el suelo.
- Coordinar y gestionar la evaluación técnica, las actividades de control y seguimiento y emitir los respectivos conceptos o informes técnicos de los instrumentos de control ambiental a las actividades relacionadas con la calidad y el uso del agua.
- Coordinar y gestionar la evaluación técnica, las actividades de control y seguimiento y emitir los respectivos conceptos o informes técnicos de los instrumentos de control ambiental a las actividades de generación, recolección, aprovechamiento y disposición de

residuos sólidos peligrosos tóxicos y de producción, comercialización o acopio de hidrocarburos en el marco de las competencias de la Secretaría.

- d. Adelantar acciones operativas y de control ambiental dirigidos al mejoramiento de la calidad del agua y del manejo de residuos en el marco de las competencias de la Secretaría.

En consecuencia, esta Secretaría tiene a su cargo, el control y vigilancia ambiental a los establecimientos (de su competencia) generadores de residuos peligrosos, con el fin de que cumplan la normatividad ambiental vigente aplicable, **Artículo 2.2.6.1.3.1. Obligaciones del Generador del Decreto 1076 de 2015:**

- a. Garantizar la gestión y manejo integral de los residuos o desechos peligrosos que genera.
- b. Contar con un Plan de Gestión Integral de los Residuos o Desechos Peligrosos que genere tendiente a prevenir la generación y reducción en la fuente, así como, minimizar la cantidad y peligrosidad de los mismos.
- c. Identificar las características de peligrosidad de cada uno de los residuos o desechos peligrosos que genere, para lo cual podrá tomar como referencia el procedimiento establecido en dicho Decreto, sin perjuicio de lo cual la autoridad ambiental podrá exigir en determinados casos la caracterización físico-química de los residuos o desechos si así lo estima conveniente o necesario.
- d. Garantizar que el envasado o empaçado, embalado y etiquetado de sus residuos peligrosos se realice conforme a la normatividad vigente.
- e. Dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 o aquella norma que la modifique o sustituya, cuando remita residuos o desechos peligrosos para ser transportados. Igualmente, suministrar al transportista de los residuos o desechos peligrosos las respectivas Hojas de Seguridad.
- f. Registrarse ante la autoridad ambiental competente y mantener actualizada la información de registro.
- g. Capacitar frecuentemente al personal encargado de la gestión y el manejo de los residuos o desechos peligrosos en sus instalaciones, con el fin de divulgar el riesgo que estos residuos representan para la salud y el ambiente, además, brindar el equipo para el manejo de estos y la protección personal necesaria para ello.
- h. Contar con un plan de contingencia para atender cualquier accidente o eventualidad que se presente y contar con personal preparado para su implementación. Es decir que, en caso de tratarse de un derrame de estos residuos el plan de contingencia debe seguir

los lineamientos del Decreto 1868 de 2021 Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia frente a pérdidas de contención de hidrocarburos y otras sustancias peligrosas y se adiciona el Capítulo 7 al Título 1 de la Parte 3 del Libro 2 del Decreto 1081 del 2015, Decreto Reglamentario del Sector Presidencia de la República.

- i. Conservar las certificaciones de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final que emitan los respectivos receptores, hasta por un tiempo de cinco (5) años.
- j. Documentar las medidas de carácter preventivo o de control previas al cese, cierre, clausura o desmantelamiento de su actividad con el fin de evitar cualquier episodio de contaminación que pueda representar un riesgo a la salud y al ambiente, relacionado con sus residuos peligrosos.
- k. Garantizar los servicios de almacenamiento, aprovechamiento, recuperación, tratamiento y/o disposición final, con instalaciones que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.

A continuación, se listan las acciones de control realizadas al respecto.

Tabla 17. Acciones de control en materia de RESPEL

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
CURTICAR LTDA SEDE 1	900055957 - 4	KR 17A 59 58 SUR	5/04/2022	REQUERIMIENTO	2022EE10465 8	4/05/2022
BIOCURTIDOS COLOMBIA RC	80050015 - 5	CL 58A 17A 46 SUR	30/06/2022	REQUERIMIENTO	2022EE20459 1	11/08/2022
PRACOL S.A.S.	900616743 - 3	CL 58A SUR 17A 22/28	9/06/2022	REQUERIMIENTO	2022EE27129 5	20/10/2022
CURTILETHER S.A.S.	900061263 - 6	KR 18 B No. 58 - 70 Sur	3/05/2022	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	13181 2022EE27978 5	28/10/2022
PRO C PIELS LTDA	830089109 - 8	CL 58 SUR 18A 47	1/09/2022	REQUERIMIENTO	2022EE27288 3	24/10/2022
INDUSTRIA MAQUILADORAY PROCESADORA DE CUEROS S.A. - IMPROCURTIDOS	900139041 - 5	KR 18B 58A 12 SUR	11/05/2022	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	13779 2022EE28421 3	1/11/2022
CURTIEMBRES LOZAMORAS	93363390 - 3	CL 59 SUR 18 22	11/05/2022	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	14297 2022EE29400 2	11/11/2022
TENERIA PIEL COLOMBIANA S.A.S.	900132090 - 4	KR 18B 58A 21 SUR	30/06/2022	REQUERIMIENTO	2022EE29876 3	17/11/2022

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
- TENERIA PIELCO S.A.S.						
ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S. SEDE PELAMBRE	900445218 - 3	KR 18 59 80 SUR	8/08/2022	REQUERIMIENTO	2022EE301689	22/11/2022
COMERCIALIZADOR A SALAZAR J.S. S.A.S. SEDE 2	901225506 - 1	KR 18 59 71/75 SUR	8/08/2022	REQUERIMIENTO	2022EE303777	23/11/2022
ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S. SEDE 2 (DIVIDIDORA)	900445218 - 3	KR 18 59 71/75 SUR	8/08/2022	REQUERIMIENTO	2022EE301690	22/11/2022
INDUSTRIA DE CURTIDO LA SABANA S.A.S	860519702-1	CL 59A SUR 18C 39	26/06/2022	REQUERIMIENTO	2022EE313606	6/12/2022
LUIS GONZALO RUBIANO VILLAMIL - CURTIEMBRES CHALO	79581760 - 9	CL 58A 17 47 SUR	9/05/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	7428 2023EE160536	17/07/2023
CURTICAR LTDA SEDE 1	900055957 - 4	KR 17A 59 58 SUR	5/07/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	8495 2023EE182524	10/08/2023
CURTICAR S.A.S. Sede PRINCIPAL	900055957-4	KR 17A 59 71 SUR	5/07/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	8496 2023EE182526	10/08/2023
BIOCURTIDOS COLOMBIA RC	80050015 - 5	CL 58A 17A 46 SUR	9/06/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	8855 2023EE187663	15/08/2023
MILTON RENE LUNA GARZON - FENIX LEDER	79444757 - 1	KR 18 59 55 SUR	3/08/2023	REQUERIMIENTO	2023EE178255	3/08/2023
PRO C PIELS LTDA	830089109 - 8	CL 58 SUR 18A 47	9/06/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9157 2023EE191638	22/08/2023 22/08/2023
INDUSTRIA MAQUILADORAY PROCESADORA DE CUEROS S.A. - IMPROCURTIDOS	900139041 - 5	KR 18B 58A 12 SUR	7/07/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	8889 2023EE189620	17/08/2023
CURTIEMBRES LOZAMORAS	93363390 - 3	CL 59 SUR 18 22	9/08/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	12148 2023EE257378	1/11/2023
TENERIA PIEL COLOMBIANA S.A.S. - TENERIA PIELCO S.A.S.	900132090 - 4	KR 18B 58A 21 SUR	7/07/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9160 2023EE191646	22/08/2023 22/08/2023

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S. SEDE PELAMBRE	900445218 - 3	KR 18 59 80 SUR	5/07/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	8903 2023EE19027 1	18/08/2023 18/08/2023
ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S. SEDE 2 (DIVIDIDORA)	900445218 - 3	KR 18 59 71/75 SUR	5/07/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9151 2023EE19162 6	22/08/2023 22/08/2023
LEATHER Y LEATHER A Y M S.A.S.	901100376 - 1	KR 16C 59A 20 SUR	29/03/2023	REQUERIMIENTO	2023EE81653	14/04/2023
JUAN DAVID FANDIÑO DELGADO	113628908 6	KR 17B 59 97 SUR	29/03/2023	REQUERIMIENTO	2023EE82362	17/04/2023
INVERSIONES CALIZ S.A.S.	901360467 - 8	KR 18D 59 32 SUR	29/03/2023	REQUERIMIENTO	2023EE91573	25/04/2023
CURTIEMBRES ROMA S.A.S.	900694744 - 3	KR 18D 59 68/74 SUR	29/03/2023	REQUERIMIENTO	2023EE91555	25/04/2023
INDUPIEL S.A.S.	900887832 - 2	KR 18C BIS 59A 14 SUR	1/06/2023	INFORME TECNICO REQUERIMIENTO	3059 2023EE13070 5	13/06/2023
CURTIEMBRES MARTINEZ S.A.S.	900491514 - 4	KR 18B 58 92 SUR	9/05/2023	CONCEPTO TECNICO	7139	5/07/2023
PIELES DE MARCA S.A.S.	900272668 - 0	KR 18B 58A 13 SUR	7/07/2023	INFORME TECNICO	3852	26/07/2023
CURTIEMBRES LUFER - FERNANDEZ ALVARADO LUIS ALFREDO	79254335 - 1	KR 18 59 86 SUR	7/07/2023	INFORME TECNICO OFICIO	3851 2023EE16736 0	26/07/2023 24/07/2023
PINEDA VALENCIA RUBEN DARIO - SECADO DE PIELES	15986783	KR 18 59 86 SUR	7/07/2023	REQUERIMIENTO	2023EE16735 6	24/07/2023
CASA PRIETO S.A.	900504877 - 0	KR 16 58 34 SUR	9/06/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9171 2023EE19257 3	22/08/2023 22/08/2023
LEATHER CONFORT S.A.S.	830138927 - 7	KR 18B 58A 36 SUR	9/06/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9170 2023EE19257 1	22/08/2023 22/08/2023
INDUSTRIA CURTIDORA DE SANTA ROSA DE VITERBO S.A.S.	826001674 - 5	KR 17A 59 34 SUR	9/06/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9169 2023EE19256 6	22/08/2023 22/08/2023
CURTIEMBRES FAJARDO S.A.S.	900422822 - 3	KR 18A BIS 59 19 SUR	9/06/2023	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	9730 2023EE20762 1	07/09/2023 07/09/2023
DOG TOYS S.A.S.	800060306 - 7	KR 13F 59 71 SUR	31/08/2023	REQUERIMIENTO	2023EE26228 9	8/11/2023

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
COMPAÑIA ECOLOGICA DE QUIMICOS COEQUIM S.A.S.	900276352-7	KR 18A 58 26 SUR	31/08/2023	REQUERIMIENTO	2023EE262296	8/11/2023
UNIPROQUIM S.A.	830037424-0	CL 58 SUR 18A 07	13/09/2023	REQUERIMIENTO	2023EE263120	9/11/2023
TASTY PLANET S.A.S.	901190300-7	KR 17B 59 55 SUR	25/09/2023	INFORME TECNICO MEMORANDO	6315 2023IE263474	09/11/2023 09/11/2023
PREDADOR PET SAS	901660193-2	KR 17B 59 55 SUR	25/09/2023	REQUERIMIENTO	2023EE279181	27/11/2023
FABRICA CURTIEMBRE - JESÚS ALIRIO LEÓN CIFUENTES	NO REPORTA	KR 18C 59 18 SUR	31/08/2023	REQUERIMIENTO	2023EE263475	9/11/2023
CURTIEMBRES EUROPA - JOSE EDUARDO CAICEDO GARZÓN	449392	KR 17B 59 88 SUR	25/09/2023	REQUERIMIENTO	2023EE266324	14/11/2023
QUIMILLER COLOMBIANA LTDA	900132782-2	KR 18A 58A 27 SUR	31/08/2023	REQUERIMIENTO	2023EE266354	14/11/2023
ORLANDO DUARTE PUENTES - SERVICIOS ORDUAR	80361753	CL 59 SUR 17A 15	31/08/2023	REQUERIMIENTO	2023EE266400	14/11/2023
DANILO ALONSO BAEZ MEJIA	19260210	KR 18D 59 95 SUR	25/09/2023	REQUERIMIENTO	2023EE266317	14/11/2023
QUIMASLIM S.A.S.	800231050-1	KR 18C 58 57 SUR	7/11/2023	REQUERIMIENTO	2023EE288720	6/12/2023
ZULMA JASBLEIDY ESPITIA GOMEZ - NAPAS LUIGI	52740125-6	KR 18A 58 73 SUR	25/09/2023	CONCEPTO TECNICO OFICIO	13708 2023EE291892	11/12/2023 11/12/2023
EXPORT TRIUMPH LEATHER SAS	901025631-4	KR 18C BIS 59 15 SUR	11/10/2023	REQUERIMIENTO	2023EE291836	11/12/2023
LUIS GONZALO RUBIANO VILLAMIL - CURTIEMBRES CHALO	79581760 - 9	CL 58A 17 47 SUR	6/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	7767 2024EE176707	21/08/2024
CURTICAR LTDA SEDE 1	900055957 - 4	KR 17A 59 58 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO OFICIO	7396 2024EE164895	3/08/2024
CURTICAR S.A.S. Sede PRINCIPAL	900055957-4	KR 17A 59 71 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	7431 2024EE165999	5/08/2024
BIOCURTIDOS COLOMBIA RC	80050015 - 5	CL 58A 17A 46 SUR	26/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENTO	7773 2024EE176960	21/08/2024

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
PRO C PIELES LTDA	830089109 - 8	CL 58 SUR 18A 47	14/06/202 4	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7799 2024EE17956 1	26/08/202 4
CURTIEMBRES LOZAMORAS	93363390 - 3	CL 59 SUR 18 22	14/06/202 4	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7791 2024EE17954 2	26/08/202 4
TENERIA PIEL COLOMBIANA S.A.S. - TENERIA PIELCO S.A.S.	900132090 - 4	KR 18B 58A 21 SUR	6/06/2024	CONCEPTO TECNICO OFICIO	7395 2024EE16489 3	3/08/2024
ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S. SEDE PELAMBRE	900445218 - 3	KR 18 59 80 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7770 2024EE17686 5	21/08/202 4
ECOPIELES Y SERVICIOS S.A.S. SEDE 2 (DIVIDIDORA)	900445218 - 3	KR 18 59 71/75 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7769 2024EE17686 1	21/08/202 4
INVERSIONES CALIZ S.A.S.	901360467 - 8	KR 18D 59 32 SUR	6/06/2024	REQUERIMIENT O	2024EE20183 8	27/09/202 4
CURTIEMBRES ROMA S.A.S.	900694744 - 3	KR 18D 59 68/74 SUR	6/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7774 2024EE17696 6	21/08/202 4
CURTIEMBRES MARTINEZ S.A.S.	900491514 - 4	KR 18B 58 92 SUR	6/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7357 2024EE16328 8	1/08/2024
CASA PRIETO S.A.	900504877 - 0	KR 16 58 34 SUR	26/06/202 4	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7772 2024EE17695 3	21/08/202 4
LEATHER CONFORT S.A.S.	830138927- 7	KR 18B 58A 36 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7481 2024EE16781 2	8/08/2024
INDUSTRIA CURTIDORA DE SANTA ROSA DE VITERBO S.A.S.	826001674- 5	KR 17A 59 34 SUR	6/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7768 2024EE17672 5	21/08/202 4
CURTIEMBRES FAJARDO S.A.S.	900422822- 3	KR 18A BIS 59 19 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO	7482	8/08/2024
PREDADOR PET SAS	901660193- 2	KR 17B 59 55 SUR	5/06/2024	CONCEPTO TECNICO REQUERIMIENT O	7344 2024EE16311 4	1/08/2024
ORLANDO BERNAL GARZON - LA ORQUIDEA	79893580-9	KR 18 C 59 18 SUR	27/12/202 4	REQUERIMIENT O	2025EE31769	9/02/2025

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
CURTIEMBRES EUROPA - JOSE EDUARDO CAICEDO GARZÓN	449392	KR 17B 59 88 SUR	5/06/2024	INFORME TECNICO	3859	5/08/2024
CAICEDO BERNAL JAIR	79359375	KR 17B 59 88 SUR	5/06/2024	REQUERIMIENT O	2024EE16612 3	5/08/2024
COLPIELES SM S.A.S	901560458- 1	KR 18A 58A 21 SUR	5/06/2024	INFORME TECNICO	3896	5/08/2024
WILSON HUMBERTO SALAZAR VERA - CUEROS TERRANOVA	79638070-2	KR 18A 58A 21 SUR	5/06/2024	REQUERIMIENT O	2024EE16784 6	8/08/2024
JHON ALEXANDER BARRERO CASALLAS - TECNOLEATHER SEDE PRINCIPAL	79742462-0	KR 19 SUR 58 47	10/10/202 4	REQUERIMIENT O	2024EE24785 0	28/11/202 4
JHON ALEXANDER BARRERO CASALLAS - TECNOLEATHER SEDE PELAMBRE	79742462-0	KR 18B 58A 37 SUR	6/06/2024	REQUERIMIENT O	2024EE16787 4	8/08/2024
SERVILEATHER CUAMBI SAS	901276937- 9	KR 18C 58A 26	10/10/202 4	REQUERIMIENT O	2024EE24787 9	28/11/202 4
FERNANDO BLANDON PINEDA	94303377-4	KR 18C SUR 58 65	10/10/202 4	REQUERIMIENT O	2024EE24779 4	28/11/202 4
LEONARDO HERNANDEZ LOBATON - CURTIEMBRE LEONARDO HERNANDEZ	7842767-9	KR 19 SUR 58A 13	8/10/2024	REQUERIMIENT O	2024EE24793 3	28/11/202 4
JIMMY MANUEL CUESTA GARZON - CUEROS JCG	79327810-1	CL 59 SUR 18B 42	8/10/2024	REQUERIMIENT O	2024EE24789 5	28/11/202 4
CURTIDOS NAPAS CHIGUIRO SAS	901451069- 0	CL 58A SUR 18D 31	8/10/2024	REQUERIMIENT O	2024EE24776 5	28/11/202 4
CARLOS GERARDO ALFARO LIMAS - PIELES GAM BODEGA No. 2	80130334-3	CL 59 SUR 18B 28	8/10/2024	REQUERIMIENT O	2024EE24785 6	28/11/202 4
RICARDO NIAMPIRA RICO - NIAMPICUEROS	80372212-2	CL 59 SUR 18B 22	8/10/2024	REQUERIMIENT O	2024EE24776 0	28/11/202 4
INDUSTRIAS LEZMAN SAS	901075413- 9	KR 16 SUR 59 03	6/11/2024	REQUERIMIENT O	2024EE23936 8	18/11/202 4
MIGUEL ANGEL CORTES PARDO	110175322 4-1	CL 59 SUR 17 16	5/11/2024	REQUERIMIENT O	2024EE23937 0	18/11/202 4
EMILIO JOSE PRIETO CASALLAS	80745423-0	CL 58A SUR 17 21	5/11/2024	REQUERIMIENT O	2024EE24743 9	28/11/202 4

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
FREDY DAZA FUENTES - CURTIEMBRES J.F.	79821152-1	KR 18C SUR 58A 47	6/11/2024	REQUERIMIENTO	2024EE26744 9	18/12/2024
CARLOS ELBERTO GARCIA MUÑOZ - CURTIEMBRES EL LUCERO C.G.	7303815-2	KR 17A SUR 59 54	5/11/2024	REQUERIMIENTO	2024EE26745 2	18/12/2024
RAFAEL ALBERTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ - SERVIPIELES JK	79655222	KR 18B BIS 59 66 SUR	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2024EE26746 3	18/12/2024
LEATHER S.A.S.	901417683-1	CL 59A SUR 18D 22	5/11/2024	REQUERIMIENTO	2025EE03251	8/01/2025
FRANCISCO VARGAS AVILA - CURTIEMBRES SAN FRANCISCO	3151344-7	CL 59 SUR 17A 14	5/11/2024	REQUERIMIENTO	2025EE03254	8/01/2025
CURTIEMBRES EL BOVINO RD S.A.S.	901033070-6	KR 17B 59 23 SUR	8/11/2024	REQUERIMIENTO	2025EE02607	7/01/2025
COMERCIALIZADOR A IBIZA FT S.A.S.	900412783-1	KR 19 BIS 59 26 SUR	8/11/2024	REQUERIMIENTO	2025EE03313	8/01/2025
CURTIEMBRE GILBERT SAS	901150408-2	KR 17A 58A 15 SUR	5/11/2024	REQUERIMIENTO	2025EE04136	8/01/2025
CUEROS & TONOS S.A.S.	901046356-3	KR 17 58 66 SUR	5/11/2024	REQUERIMIENTO	2025EE23282	29/01/2025
GEMAPET S.A.S	901447040-2	KR 17 59A 38 SUR	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26168	2/02/2025
GALINDO REINA HÉCTOR MANUEL - CURTIEMBRES GALINDO	17026284-1	KR 17B 59 71 SUR	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26149	2/02/2025
GLORIA ELCY VARGAS SERRANO - CURTIDOS TAYRONA	28478635-0	CL 59B SUR 13F 64	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26166	2/02/2025
GRUPO TORO & COMPAÑÍA S.A.S. - GRUPO TORO	901557651-4	KR 17A 59 26 SUR	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26145	2/02/2025
CURTIDOS NAPAS CHIGUIRO S.A.S. Sede No. 2	901451069-0	KR 17B 59 43 SUR	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26150	2/02/2025
JEISSON LEANDRO TORO LOPEZ - COMERCIALIZADOR A J TORO	80902109-6	CL 58A SUR 17A 38	3/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26137	2/02/2025
COMERCIALIZADOR A TANINOS MV SAS	901425559-8	KR 17A 59 91 SUR	6/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26129	2/02/2025
LUZ MARINA BERNAL DE RODRIGUEZ	20491070-4	CL 59A SUR 15 21	6/12/2024	INFORME TECNICO	2025IE31878	9/02/2025
QUALITY LEATHER SAS	901543933-5	CL 59A SUR 15 21	6/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE26127	2/02/2025

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
TRANSPORTE Y PIELES BETTO SAS	901279882-6	CL 59A 18D 23 SUR	27/12/2024	REQUERIMIENTO	2025EE31638	8/02/2025
LEONARDO HERNANDEZ LOBATON - CURTIEMBRE LEONARDO HERNANDEZ	7842767-9	CL 59 SUR 18C 31	25/03/2025	REQUERIMIENTO	2025EE78750	12/04/2025
RAFAEL ANTONIO LEGUIZAMON MALDONADO - CURTIEMBRES RAL	79250899-3	KR 17 59 24 SUR	16/04/2025	REQUERIMIENTO	2025EE106817	19/05/2025
KING LEATHER S.A.S	901577550-4	KR 16 58 73 SUR	15/04/2025	REQUERIMIENTO	2025EE106815	19/05/2025
JAIRO ORLANDO MOJICA BUSTOS - BUFFALO TANNIN	80048477-8	KR 18C 59 33/37 SUR	27/05/2025	CONCEPTO TECNICO	3517	3/06/2025
ESPERANZA OSMA MEDINA - CURTIEMBRES OSMA	51952505-8	KR 18B 58A 50 SUR	27/05/2025	CONCEPTO TECNICO	3535	4/06/2025
PIELES JAM S.A.S. SEDE Proceso Rebajado	900997100-1	Carrera 18 C Bis N° 59 - 28 Sur	27/05/2025	CONCEPTO TECNICO	3618	9/06/2025
PIELES JAM S.A.S. SEDE Proceso húmedo	900997100-1	Carrera 18 C Bis N° 59 - 25 Sur	27/05/2025	CONCEPTO TECNICO	3610	9/06/2025
RICARDO RAMIREZ POVEDA - CURTIEMBRES ALEXANDRA Sede Principal 1	79425635-9	Carrera 18 N° 59 - 34 Sur	28/05/2025	CONCEPTO TECNICO	3963	13/06/2025
DURLEY MEDINA CALDERON - PIELES Y CONFECCIONES DURLEY MEDINA	80374007-7	Carrera 18 C BIS N° 59 - 36 Sur	28/05/2025	CONCEPTO TECNICO	4505	25/06/2025
JOSE SANTIAGO VEGA CARVAJAL - CURTIVEGAS CALLE 59	9512876-5	Calle 59 No. 18A - 32 Sur	13/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE136151	25/06/2025
JESÚS CALA MONCADA - SERVICIOS JC	79422651-3	Carrera 18 No. 59 - 89 sur	13/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE136148	25/06/2025
DISTRIBUIDORA DE PIELES ALTANINO S.A.S. - DISTRIBUIDORA DE PIELES ALTANINO	901628146-1	Carrera 18 A Bis No.59 - 45 SUR	29/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE136212	25/06/2025
PABLO EMILIO BERNAL BERNAL -	19150704 - 9	Calle 59 A SUR No. 18C - 53	29/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE136199	25/06/2025

USUARIO	NIT	DIRECCIÓN	FVISITA	PRODUCTO	No.	FECHA
CURTIEMBRES EL SULTAN						
LGC LEATHER S.A.S	900609893-0	Carrera 18 No. 59 – 49/55/61 SUR	29/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE136198	25/06/2025
JESUS ALIRIO LEON CIFUENTES - FABRICA CURTIEMBRE	162050120	Carrera 18 C N° 59 – 18 Sur	27/12/2024	CONCEPTO TECNICO	5321	6/07/2025
COMERCIALIZADOR A YOVANNY MAZ S.A.S	901907027-0	Carrera 18 B Nro. 58 A – 44 sur	12/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE158924	20/07/2025
SANDRA ZULDERY PRIETO CASAS	52828100	Carrera 17 Nro. 58 – 87 sur	12/05/2025	REQUERIMIENTO	2025EE158922	20/07/2025
JHON ALEXANDER BARRERO CASALLAS - TECNO LEATHER Sede Pelambre	79742462-0	Carrera 18B N° 58A - 37 Sur	10/06/2025	CONCEPTO TECNICO	3487	20/07/2025
RODRIGO LOZADA JARA - CURTIEMBRES LOZAMORAS	93363390-3	Calle 59 No. 18 - 22 Sur	10/06/2025	CONCEPTO TECNICO	3625	24/07/2025

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Finalmente, es importante mencionar que dentro de las competencias de esta Secretaría no se encuentra realizar actividades de control en el espacio público, dado que en cabeza de las Alcaldías Locales está el control, protección, conservación y recuperación del espacio público de conformidad con el Decreto 1421 de 1993 “*Por el cual se dicta el régimen especial para el Distrito Capital de Santafé de Bogotá*”, el cual establece, entre otros, lo siguiente:

Artículo 86. Atribuciones correspondientes a los Alcaldes Locales:

Numeral 1. *Cumplir y hacer cumplir la Constitución, la Ley, las demás normas nacionales aplicable, los acuerdos distritales y locales y las decisiones de las autoridades distritales.*

Numeral 7. *Velar por la tranquilidad y seguridad ciudadanas. Conforme a las disposiciones vigentes, contribuir a la conservación del orden público en su localidad y con la ayuda de las autoridades nacionales y distritales, restablecerlo cuando fuere turbado.*

Numeral 9. *Dictar los actos y ejecutar las operaciones necesarias para la protección, recuperación y conservación del espacio público, el patrimonio cultural, arquitectónico e histórico, los monumentos de la localidad, los recursos naturales y el ambiente, con sujeción a la ley, a las normas nacionales aplicables, y a los acuerdos distritales y locales.*

Así como en concordancia con el Código Nacional de Policía y Convivencia (Ley 1801 de 2016), el cual establece, entre otros, lo siguiente:

Artículo 140. Comportamientos contrarios al cuidado e integridad del espacio público. Los siguientes comportamientos son contrarios al cuidado e integridad del espacio público y por lo tanto no deben efectuarse:

Numeral 4. Ocupar el espacio público en violación de las normas vigentes.

Numeral 5. Ensuciar, dañar o hacer un uso indebido o abusivo de los bienes fiscales o de uso público o contrariar los reglamentos o manuales pertinentes.

Numeral 6. Promover o facilitar el uso u ocupación del espacio público en violación de las normas y jurisprudencia constitucional vigente.

En materia de emisiones atmosféricas por fuentes fijas:

En cuanto a las acciones puntuales en el Barrio San Benito para reducir su afectación ambiental por presencia de diversas actividades económicas, se informa que esta Entidad realizó tres operativos en materia de emisiones atmosféricas, a partir de los cuales se emitieron seis actuaciones técnicas, que a continuación se desarrollan:

Tabla 18. Actuaciones técnicas fuentes fijas San Benito

Fecha Operativo	Razón social	Actividad económica	No. de Actuación técnica	Fecha de actuación
08/03/2024	ARQUIM PRODUCTOS QUIMICOS SAS	Fabricación de sustancias y productos químicos básicos	2482	20/03/2024
08/03/2024	ARQUIMICOS SAS - LUZ AMANDA RAMIREZ VANEGAS	Industria de químicos	3671	17/04/2024
26/07/2024	INDUSTRIA PROCESADORA DE SEBOS Y PIELES NACIONALES S.A.S - INPROSEPIAL S.A.S - JOSE ANTONIO GUTIERREZ CLOPATOSKY	Elaboración de grasas y aceites	10747	9/12/2024
22/10/2024	INDUSTRIA DE CURTIDOS LA SABANA S.A.S - HERBERT HUMBERTO FERNANDEZ FONSECA	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	5867	17/12/2024
22/10/2024	INDUSTRIA DE CURTIDOS LA SABANA S.A.S - HERBERT HUMBERTO FERNANDEZ FONSECA	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	11374	26/12/2024

Fuente: Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual (SCAAV)

Durante el año 2025 no se han realizado operativos interinstitucionales de control en la materia en el barrio San Benito.

8. ¿Existen estrategias territoriales diferenciadas para el impacto ambiental generado en barrios como San Benito?

De acuerdo con la referencia del numeral sexto, en el marco del Plan de Intervención de la Zona Sur Occidente (PIZSO), se han adoptado estrategias territoriales diferenciadas para abordar los impactos ambientales generados por actividades industriales en barrios como San Benito, en la localidad de Tunjuelito.

Este sector, caracterizado por la concentración de curtiembres, presenta emisiones significativas de material particulado y compuestos químicos que afectan la calidad del aire y la salud pública. Las acciones desarrolladas en este punto geográfico obedecen a las determinadas para la localidad de Tunjuelito, lo cual incluye el fortalecimiento del control a fuentes fijas y la articulación con autoridades distritales para implementar las medidas correspondientes.

Lo anterior, tomando en consideración la importancia de establecer intervenciones que se alinean con los objetivos del Plan Aire 2030, y actuando en consecuencia con la priorización de la Zona Sur Occidente (ZSO) debido a su alta carga contaminante y vulnerabilidad social, contribuyendo a mejorar las condiciones ambientales y la calidad de vida de la población residente.

9. ¿Cómo se está abordando la problemática ambiental del río Tunjuelo desde un enfoque diferencial que tenga en cuenta los distintos niveles de afectación por localidad o sector? ¿Existe una zonificación de riesgo o intervención?

En materia de calidad del aire:

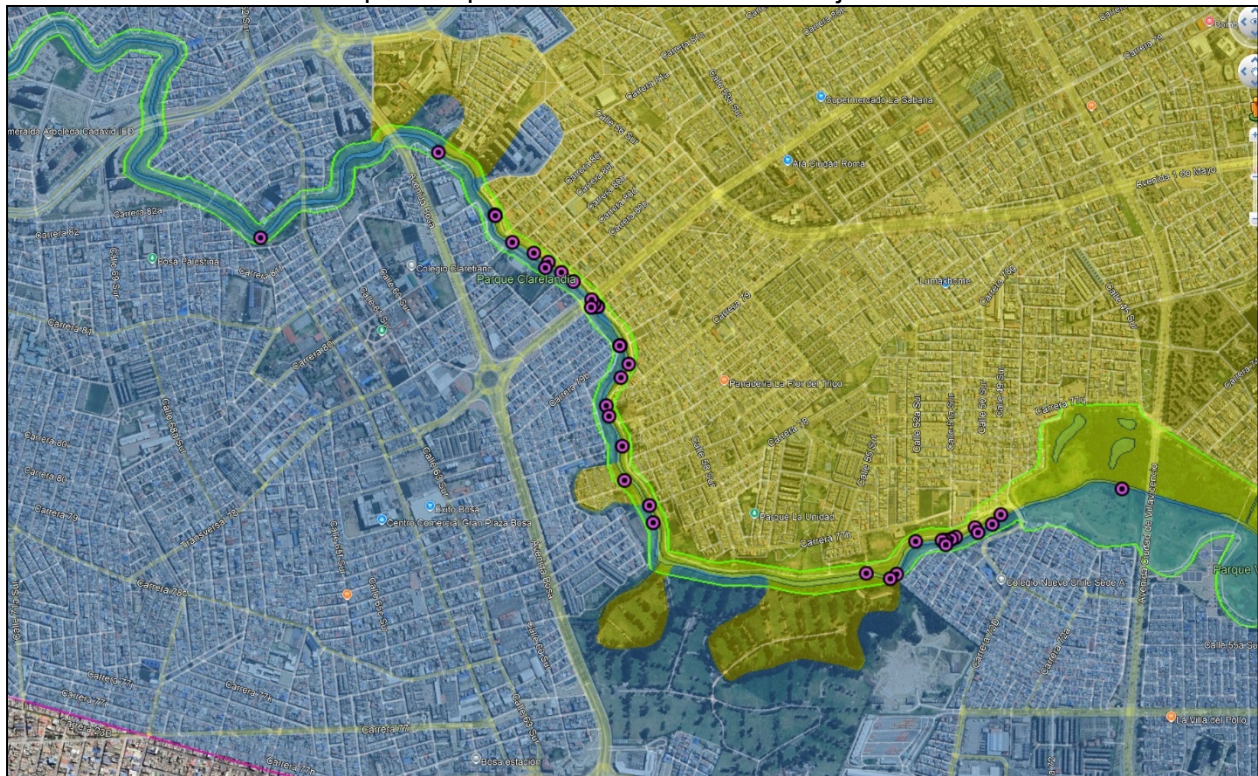
Como se informó en los numerales sexto y octavo del presente documento, la Zona Sur Occidente (ZSO) se encuentra priorizada dentro de la gestión de esta Autoridad Ambiental en materia de calidad del aire, debido a su alta carga contaminante y vulnerabilidad social, para lo cual se implementó el Plan de Intervención de la Zona Sur Occidente (PIZSO) en el marco del Plan Estratégico para la Gestión Integral de la Calidad del Aire de Bogotá 2030 - Plan Aire 2030.

El PIZSO se consolida como un instrumento de gestión de la calidad del aire, que prioriza y consolida acciones operativas en el corto, mediano y largo plazo, a partir de un proceso transversal de gobernanza del aire como resultado de la interacción entre actores locales, conformados por instituciones públicas, privadas, academia y ciudadanía, que unen esfuerzos y abordan discusiones en torno a las dimensiones ambientales, socioculturales y económicas, para atender la problemática de emisiones contaminantes y contribuir a la sostenibilidad y la calidad de vida de los habitantes de las localidades en la zona suroccidental, las cuales son: Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Tunjuelito y parte de Ciudad Bolívar.

En materia del vertimientos directos al Río Tunjuelo.

En la respuesta a la pregunta no. 18 se describe en mayor detalle el instrumento denominado Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), dentro del inventario de puntos de vertimientos directos al Río Tunjuelo se observa que el 75% de estos se localizan en las localidades de Bosa y Kennedy.

Imagen 2. Puntos de vertimiento sobre el río Tunjuelo en las Localidades de Kennedy y Bosa que son parte del tramo 4 del río Tunjuelo.



Puntos priorizados objeto de saneamiento - PSMV
Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

En materia de vertimientos a la red de alcantarillado público

Desde la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente, se han identificado y priorizado zonas de intervención específicas en el marco del cumplimiento de órdenes judiciales, particularmente las derivadas de la Sentencia del Río Bogotá y de diversas acciones populares. Entre dichas áreas se encuentran sectores como Guadalupe, María Paz y La Favorita, los cuales presentan incidencias relevantes en materia de vertimientos generados por actividades industriales, comerciales y de servicios que descargan a la red de alcantarillado público. En estos puntos críticos, la Entidad desarrolla operativos de control y vigilancia ambiental

orientados a verificar el cumplimiento de la normatividad vigente en materia de vertimientos, de conformidad con lo establecido en la normatividad actual vigente.

En el marco de las actividades misionales de la Secretaría Distrital de Ambiente, se ejecutan intervenciones puntuales dirigidas a usuarios que realizan descargas de Aguas Residuales No Domésticas (ARnD) a la red de alcantarillado público en el territorio del Distrito Capital. Dichas intervenciones comprenden la atención de Peticiones, Quejas y Reclamos (PQR), la realización de visitas técnicas de inspección, control y vigilancia, así como la ejecución de operativos interinstitucionales con el apoyo de entidades competentes. Estas acciones tienen como finalidad garantizar la observancia del marco normativo ambiental, prevenir la degradación del recurso hídrico y asegurar que los vertimientos cumplan con los parámetros máximos permisibles y demás obligaciones establecidas por la autoridad ambiental, en aplicación de los principios de legalidad, prevención, precaución y responsabilidad ambiental.

En materia de residuos peligrosos

Como se mencionó anteriormente, la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo tiene a su cargo, el control y vigilancia ambiental a los establecimientos de su competencia, generadores de residuos peligrosos, con el fin de que cumplan con la normatividad ambiental vigente aplicable en la materia, por lo cual, teniendo en cuenta las problemáticas identificadas, se programan y realizan frecuentes acciones de control en estas áreas, garantizando así presencia en sectores prioritarios, en donde se encuentra alta concentración de establecimientos generadores de este tipo de residuos y/o a su vez, en donde se presentan problemáticas relacionadas, por lo cual, constantemente se realizan acciones de control en el sector de San Benito propendiendo por el cumplimiento normativo ambiental por parte del sector curtidor, así como también, en otros sectores que han sido objeto de acciones populares como La Favorita, Siete de Agosto y Eduardo Santos que aunque en su mayoría presentan problemáticas relacionadas con el espacio público, presentan altas concentraciones de establecimientos que por las actividades económicas que adelantan son generadores de residuos peligrosos.

10. ¿Qué herramientas de concienciación ciudadana se han implementado para fomentar una adecuada disposición de residuos sólidos, y cómo se ha evaluado su efectividad?

La Secretaría Distrital de Ambiente desarrolla acciones pedagógicas bajo la temática de separación y manejo adecuado de residuos sólidos, estas actividades tienen el propósito de generar compromiso en torno al consumo responsable, también informar los horarios y días en los que se debe hacer la disposición y correcta segregación, lo anterior en los diferentes puntos críticos identificados por la comunidad e instituciones, haciendo especial presencia en las zonas comerciales donde es frecuente observar estas situaciones ambientales conflictivas, asociadas a la mala disposición de residuos en las canecas y/o contenedores destinados para tal fin.

Es importante mencionar que las actividades en comento se realizan de manera periódica en los puntos de mayor afectación, donde se reconoce la efectividad de estas, con cambios actitudinales

asociados a la disminución de arrojo de residuos en los puntos críticos identificados y a la separación en bolsas negras y blancas.



Imagen 1. Acciones de Educación Ambiental en separación y manejo adecuado de residuos sólidos

Las jornadas en comento, son divulgadas en instancias, como la Comisión Ambiental Local y la Mesa Local de Residuos, permitiendo establecer una coordinación efectiva entre entidades como la Alcaldía Local, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP), Promoambiental, La Subred y otros actores territoriales y comunitarios.

11. ¿Qué estrategias coordinadas con la Secretaría de Salud se están ejecutando para prevenir y atender los efectos en la salud provocados por los malos olores, la contaminación del agua y del aire en la zona?

En materia de gestión de calidad del aire:

En el marco de las acciones establecidas en la ZUMA Bosa Apogeo con el fin de dar cumplimiento a la dimensión de Gobernanza del aire y gestión social, se cuenta con dos acciones: (i) Salud Ambiental Desarrollo de indicadores de impacto en salud y estimación de cobeneficios en la ZUMA Bosa-Apogeo; y (ii) Vigilancia en salud ambiental de los efectos en salud por exposición a contaminación del aire.

Dichas acciones buscan como estrategia el desarrollo de los indicadores de morbilidad y mortalidad atribuibles a contaminantes del aire (Software AirQ+) planteados en la consultoría ZUMA, haciendo un análisis anual comparando con una línea base los siguientes indicadores, como mínimo:

- Mortalidad natural en adultos atribuible a exposición de largo plazo a PM2.5, Mortalidad natural en adultos atribuible a exposición de largo plazo a PM2.5, Mortalidad natural en adultos atribuible a exposición de corto plazo a PM10, Mortalidad natural en adultos atribuible a exposición de corto plazo a PM2.5.
- Hospitalizaciones por enfermedad respiratoria atribuible a exposición de corto plazo a PM2.5.

Las fuentes de información son proyecciones poblacionales y datos de salud de la localidad provenientes de la Secretaría Distrital de Salud, así como concentraciones de los contaminantes monitoreados por la SDA.

Con relación a la vigilancia de la Salud Ambiental, esta está relacionada con todos los factores físicos, químicos y biológicos externos de una persona, es decir, que engloba factores ambientales que podrían incidir en la salud y se basa en la prevención de las enfermedades y en la creación de ambientes propicios para la salud, las cuales se abordarán a través del componente de salud (seguimiento a los eventos morbi-mortalidad relacionados con contaminación del aire intramural y extramural, mediante la aplicación de encuestas de prevalencia de sintomatología respiratoria en población menor de 14 años, y encuestas de sintomatología respiratoria y cardiovascular en personas de 60 y más años), y el componente de atención de quejas (encuestas de percepción de atención de quejas en las temáticas de aire y olores).

Actualmente, y con el fin de dar cumplimiento a lo ya expuesto, se están desarrollando mesas conjuntas con la Secretaría Distrital de Salud (SDS), con el fin de diseñar indicadores de impacto en salud y cobeneficios para realizar seguimiento a calidad del aire y salud. Además, se está trabajando en el análisis de los resultados de vigilancia en salud ambiental por exposición a contaminación del aire.

Adicionalmente, dentro de lo establecido en la dimensión de Tecnologías no convencionales para la descontaminación del aire se cuenta con la acción articulación multisectorial para implementar acciones relacionadas con la aplicación de ciencia, innovación y tecnología, con el objetivo de establecer la distribución espacial de las concentraciones de partículas finas PM2.5 y Black Carbon en la ZUMA, antes y después de implementar las acciones para reducir las emisiones y concentración de contaminantes.

Lo anterior, con el fin de definir corredores más seguros en términos de exposición, a partir de las barreras verdes vegetales existentes. Esta acción está articulada con las actividades que se están desarrollando sobre renaturalización, puesto que la barrera verde se va a desarrollar adyacente al Jardín infantil Olarte, con el fin de articular las mediciones del presente año para establecer una línea base.

En lo relacionado con la gestión del riesgo por contaminación atmosférica:

Las Secretarías de Ambiente y Salud trabajan conjuntamente en la implementación de la metodología para la actualización periódica del Índice Bogotano de Calidad del Aire y Riesgo en Salud (IBOCA).

Este índice permite comunicar el riesgo en salud ambiental a la ciudadanía, así como orientar la toma de decisiones individuales y poblacionales para disminuir la exposición a la contaminación atmosférica y prevenir afectaciones en la salud de las personas y el ambiente.

Se expresa mediante valores adimensionales calculados a partir de las concentraciones de los contaminantes atmosféricos en un intervalo de tiempo y lugar de la ciudad, o directamente con estos valores de concentración, y comunica simultáneamente y de forma sencilla, oportuna y clara el estado de la calidad del aire, el riesgo para la salud humana por contaminación del aire y el correspondiente nivel de actuación o respuesta intersectorial.

Con base en su magnitud, se dan recomendaciones en salud y acciones ciudadanas que contribuyen a disminuir dicho riesgo. El IBOCA también **define** cuándo la ciudad se encuentra en un **nivel de prevención**, para el cual se deben mantener, fortalecer y ampliar medidas estructurales para disminuir el riesgo de afectaciones en salud por el estado de la calidad del aire, y **cuándo se deben activar alertas y emergencias** por contaminación del aire, con el fin de poner en marcha acciones multisectoriales de actuación o respuesta, en el marco del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC).

En relación con la implementación de la estrategia pedagógica y comunicativa del IBOCA se elaboró el proyecto: *“Gobernanza del aire por medio de una estrategia comunicativa y pedagógica para generar apropiación social del índice Bogotano de Calidad del Aire y Riesgo en salud IBOCA en Bogotá”*, en colaboración con la Secretaría de Salud y Vital Strategies, obteniendo como resultado el desarrollo de acciones de alto valor con actividades pedagógicas y relacionamiento con la comunidad académica y el público en general.

Estos talleres tuvieron por objetivo sensibilizar a la comunidad sobre la calidad del aire, identificando zonas críticas, explorando la plataforma IBOCA y promoviendo compromisos colectivos para su mejora.

Por otra parte, se realizó la organización y convocatoria para el desarrollo de la Jornada Académica *Salud y Calidad del aire para profesionales de la salud* (médicos generales, especialistas, enfermeros, agentes en salud de trabajo comunitario), que tuvo como objetivo desarrollar capacidades en torno a la calidad del aire y sus efectos en salud, abordando de manera integral temas técnicos y prácticos para promover una mayor comprensión y compromiso hacia acciones concretas para mejorar la calidad del aire y mitigar sus efectos en la salud de la población.

13. ¿Qué mecanismos de participación comunitaria se han promovido en los procesos de recuperación ambiental del río? ¿Cómo se garantiza que esta participación sea incidente?

La Secretaría Distrital de Ambiente promueve la participación ciudadana, a través de la Comisión Ambiental Local-CAL, reglamentada por el Decreto 575 del 2011, siendo esta la instancia de participación ciudadana donde se analizan las problemáticas ambientales de mayor relevancia y se establecen acciones para su mitigación, se hace seguimiento a los proyectos ambientales del Fondos de Desarrollo Local y se brinda asesoría sobre actuaciones misionales de la SDA; convirtiéndose en un escenario donde la comunidad asistente, se vincula para generar espacios de discusión e incidir bajo mecanismos constitucionales como el voto, para la toma de decisiones

en acciones focalizadas en mejorar las condiciones ambientales de su territorio, entre las que se destaca el cuidado y recuperación de diferentes cuerpos de agua. Esta instancia vincula diferentes instituciones, organizaciones ambientales, líderes, lideresas, comunidad en general, representantes de cabildos indígenas y entidades tanto públicas como privadas.

En la CAL se acuerda con la comunidad el desarrollo de procesos de participación los cuales fortalecen las capacidades ciudadanas mediante la atención de situaciones ambientales conflictivas y necesidades locales, fomentando la apropiación del territorio, lo anterior a través de la vinculación de ciudadanía en general, líderes sociales, organizaciones ambientales, promoviendo la participación incidente en cuanto a la toma de decisiones.

A continuación se relacionan actividades desarrolladas en el marco de los procesos en comento.

NOMBRE DEL PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD	FECHA ACTIVIDAD
GESTORES AMBIENTALES POR UNA TUNJUELITO SOSTENIBLE	Propuesta de acciones PPC y primera sesión en tema competencias del sector ambiente diagnóstico ambiental y SAC,	14 de abril 2025
	Recorrido en bicicleta para el reconocimiento de la EEP de la localidad de Tunjuelito (día del árbol)	7 de abril 2025
	Actividad en articulación con otros entidades, juego de roles en el territorio	26 de mayo 2025
	Caminata zona rural y cuenca rio Tunjuelo	16 de junio
NOMBRE DEL PROCESO	TIPO DE ACTIVIDAD	FECHA ACTIVIDAD
COLIBRÍES INEISTAS DEL TUNJO	Reunión de concertación de PPC y primera sesión contexto	11 de junio 2025
	Taller de fauna silvestre y avifauna de Bogotá y actividad manual para exposición	16 de julio 2025
	Recorrido avistamiento de aves parque Tunal o RDH el Tunjo	23 de julio 2025
	Cierre del proceso y entrega de certificados	30 de julio 2025



Actividades de participación ciudadana para fomentar la recuperación del río Tunjuelo

15. ¿Existe una articulación efectiva entre las alcaldías locales, la EAAB, la CAR y la Secretaría de Ambiente para atender de forma integral la crisis ambiental del río Tunjuelo? ¿Cómo se evidencia esa articulación y qué resultados concretos se han obtenido?

La Secretaria, se permite dar respuesta en los siguientes términos:

En materia de control al recurso hídrico superficial

- La SRHS, en cumplimiento de sus funciones de evaluación, control y seguimiento sobre los factores de deterioro ambiental, derivados de las actividades que inciden sobre el **recurso hídrico** y el **suelo** de los **cuerpos de agua** contemplados en el Decreto POT n.º 555 de 2021, adelanta procesos necesarios para el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente aplicable en el Distrito Capital, **dentro del área urbana**.
- En este contexto, desde la Subdirección se realizan periódicamente recorridos de Inspección, Vigilancia y Control (IVC) sobre los cuerpos de agua en mención, con el objetivo de identificar **puntos de interés ambiental** que puedan generar impacto sobre la calidad de su recurso hídrico y el suelo.
- A partir de estas actividades, se impulsan las **actuaciones acudiendo a la gestión y participación interinstitucional correspondiente**, de acuerdo con las problemáticas identificadas; por lo que temas de vertimientos asociados con aguas residuales, disposición inadecuada de residuos, asentamientos informales, apropiación y uso inadecuado del espacio

público, entre otros que afectan negativamente la calidad del recurso, **son abordados en el marco de estas acciones de control.**

- Específicamente, en lo que respecta al recurso hídrico, se identifican e inspeccionan **todas las descargas sobre los cuerpos de agua**, incluyendo aquellas vinculadas a las redes de alcantarillado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB ESP).
- Se generan las **comunicaciones pertinentes a la EAAB ESP**, remitiendo la información para que, desde sus competencias **como administrador y operador de estas redes**, se ejecuten las **actuaciones para el saneamiento / eliminación de descargas de agua residual** sobre los cuerpos de agua; entre estas, la **revisión, identificación y eliminación de conexiones erradas o usos indebidos en redes aferentes** que conectan a estas estructuras de descarga sobre los cuerpos de agua.
- Es importante resaltar que, estos requerimientos, se ejecutan en el marco de las competencias propias de control, así como en cumplimiento a los procesos de evaluación y seguimiento de instrumentos ambientales otorgados por la SRHS, específicamente el -Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), el cual se detalla en la respuesta a la pregunta número 18.

En materia de control a vertimientos a la red de alcantarillado público

Para la vigencia 2024, la Secretaría Distrital de Ambiente adelantó procesos de articulación interinstitucional con diversas entidades del orden distrital y nacional, con el propósito de ejecutar de manera coordinada las actividades de inspección, vigilancia y control, conforme a las competencias legales asignadas a cada una de estas entidades.

De manera particular, se resalta el trabajo conjunto con la Fiscalía General de la Nación, a través del cual se han realizado visitas técnicas orientadas a la verificación del cumplimiento normativo ambiental, así como la ejecución de actuaciones técnicas y administrativas que corresponden dentro del marco de las competencias misionales.

Esta coordinación interinstitucional se enmarca en la necesidad de asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, la protección de los recursos naturales y el fortalecimiento del control ambiental en sectores que presentan reiteradas afectaciones, contribuyendo con ello a los objetivos establecidos en la política pública ambiental del Distrito.



Fotografía No. 12 y 13. Operativos de control con entidades distritales



Fotografía No. 14. Acompañamiento de la Fiscalía General de la Nación

Durante el primer semestre del año 2025, se resalta la participación de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP) en el acompañamiento a los operativos de inspección, vigilancia y control adelantados por la Secretaría Distrital de Ambiente. Estos operativos han tenido como objetivo verificar el adecuado funcionamiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales no domésticas, así como la configuración y operación de las redes internas de conducción, previo a su descarga en el sistema de alcantarillado público.

En el marco de dichas actuaciones, se han implementado pruebas con trazadores en los predios de los usuarios programados, con el fin de identificar el recorrido del agua residual no doméstica dentro de las instalaciones, verificar la existencia de posibles conexiones erradas o vertimientos no autorizados, y constatar la eficiencia operativa de los sistemas de pretratamiento o tratamiento dispuestos. Esta metodología ha resultado fundamental para obtener evidencia técnica precisa que respalde los procesos administrativos sancionatorios, en caso de incumplimientos normativos.

La colaboración interinstitucional con la EAAB-ESP ha sido clave para robustecer el enfoque técnico de las intervenciones, garantizar la cobertura efectiva de los controles y promover el cumplimiento de los estándares ambientales en materia de vertimientos, conforme a lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 y demás normatividad aplicable.



Fotografía No. 15 y 16. Prueba de trazadores con el acompañamiento de la EAAB-ESP

Finalmente, en atención a lo ordenado en el numeral 4.64 de la sentencia del Río Bogotá, proferida por el Consejo de Estado, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) ha promovido desde el año 2024 la realización de mesas interinstitucionales permanentes, con la participación de la Fiscalía General de la Nación – Dirección Especializada para los Delitos contra los Recursos Naturales y el Medio Ambiente, con el objetivo de identificar, intervenir y judicializar las actividades ilegales desarrolladas por curtiembres ubicadas en el barrio San Benito, sector considerado crítico por la descarga directa de vertimientos al río Tunjuelo.

Dicha articulación se ha traducido en, la coordinación de operativos técnicos, acompañados por laboratorios especializados y fiscales ambientales, la planeación conjunta con la Fiscalía para la priorización de predios, elaboración de informes probatorios, y seguimiento a procesos judiciales y el acompañamiento técnico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) en inspecciones de campo.

Como resultado de estas acciones, la SDA ha emitido requerimientos por incumplimientos a la normativa ambiental, incluyendo la verificación del funcionamiento de los sistemas de tratamiento, en los cuales se han identificado deficiencias técnicas como, ausencia de motobombas, vertimientos combinados sin controles e inoperancia de plantas de tratamiento.

Adicionalmente, con fundamento en la información técnica suministrada por esta autoridad ambiental, la Fiscalía General de la Nación formuló imputación formal por el delito de contaminación ambiental (artículo 334 del Código Penal) contra una (1) operadora de curtiembre ubicada en el sector de San Benito.

Gracias a la articulación entre SDA, CAR, EAAB, Fiscalía y otras entidades distritales, se ha logrado fortalecer el control ambiental en el barrio San Benito, asegurar la trazabilidad técnica de los vertimientos, judicializar infractores y avanzar significativamente en el cumplimiento de los órdenes judiciales asociados a la ronda del río Tunjuelo.

18. ¿Qué metas específicas de mejora ambiental se han trazado para el río Tunjuelo dentro del Plan de Desarrollo Distrital o Planes Ambientales Sectoriales? ¿Cómo se está haciendo el seguimiento al cumplimiento de dichas metas?

Esta Secretaría a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) en 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.**

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, supervisando las actividades que generan vertimientos y monitoreando las fuentes principales de agua de la ciudad.

Que a través del Decreto 109 de 2009, se establece la estructura de la Secretaría Distrital de Ambiente, de manera específica en los artículos 16 y 20 (Modificados por el art. 2 y 6, Decreto Distrital 175 de 2009), se determina 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, desarrollar 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, que a su vez propenda por el fortalecimiento de los procesos de control, evaluación, seguimiento y monitoreo ambiental y que adicionalmente respondan al cumplimiento de las ordenes enmarcadas dentro de la Sentencia para la recuperación del Río Bogotá, acciones populares, tutelas, recursos, solicitudes de entes de control y de la comunidad.

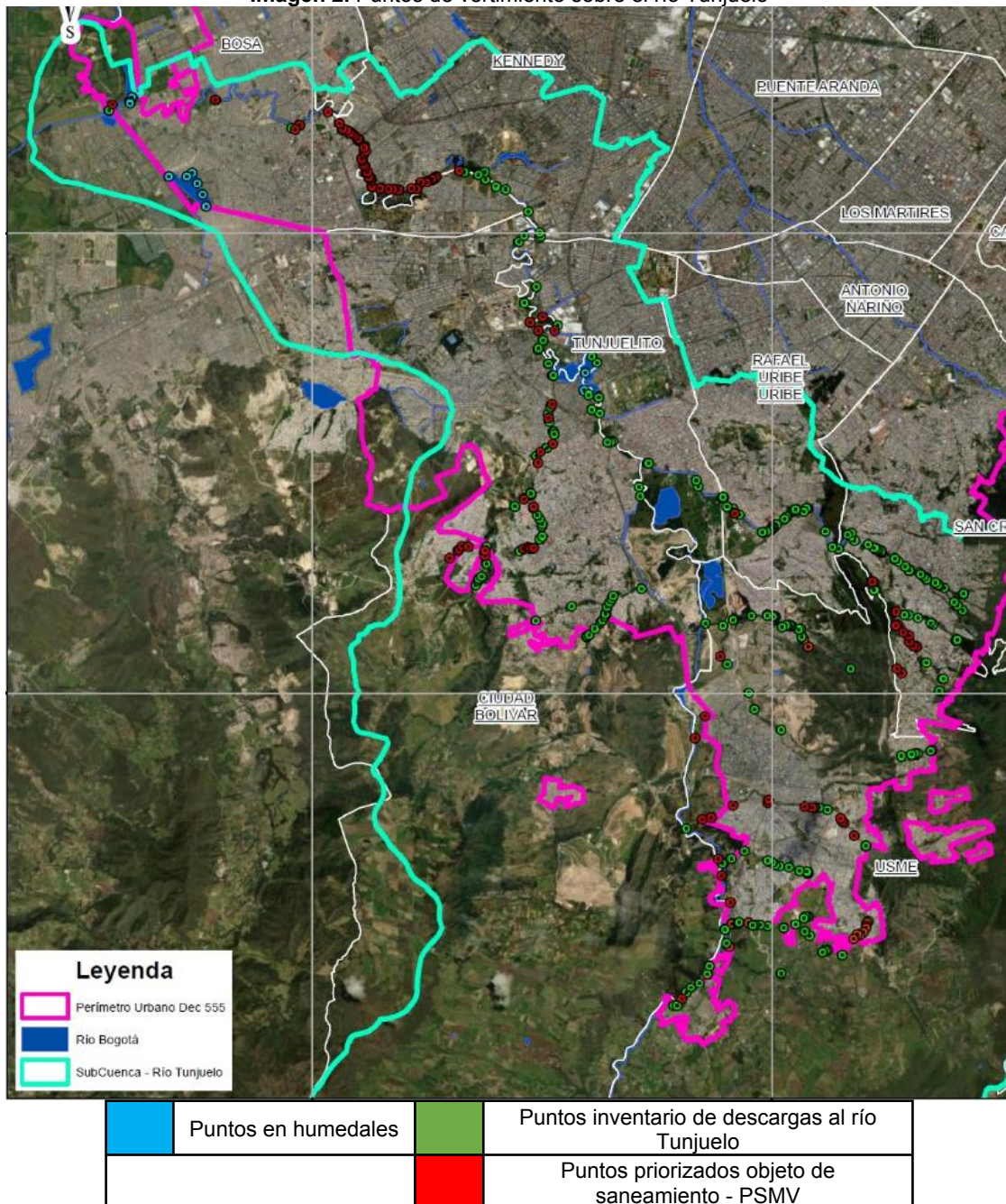
Dentro de este programa se garantiza el seguimiento continuo del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), el cual se describe a detalle a continuación:

Para el saneamiento y mejoramiento de la calidad hídrica de las corrientes superficiales comprendidas en el perímetro urbano y para este caso particular, el del Río Tunjuelo, existe un instrumento ambiental denominado **Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV, otorgado a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAB-ESP**, y que corresponde a un conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos directos a fuentes superficiales, incluyendo la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial.

En cumplimiento de la orden 4.21 de la Sentencia para la Recuperación del Río Bogotá, así como el cumplimiento de los diez (10) años del instrumento, la Secretaría Distrital de Ambiente luego de un trabajo conjunto, coordinado y articulado con la EAAB de 3 años (2014 a 2017), actualizó el instrumento a través de la Resolución 3428 del 04/12/2017. Posteriormente el instrumento fue modificado por la Resolución No. 5479 del 24/12/2021. Se anexan al presente dichas

resoluciones y sus anexos en los cuales se pueden ver los cronogramas de obras, puntos a eliminar y metas de reducción de carga contaminante.

Imagen 2. Puntos de vertimiento sobre el río Tunjuelo



Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Dicho instrumento, es objeto de seguimiento, el cual se realiza semestralmente y se componen 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 SDA durante el periodo objeto de análisis.
- Verificación técnica en campo para los puntos establecidos en el instrumento.
- Verificación técnica en campo para el seguimiento al avance físico de las obras, actividades y/o acciones contempladas para la eliminación de carga contaminante.

En el marco del seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) así como de las actividades propias de inspección, vigilancia y control de SDA a través de la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) se realizan recorridos al río Tunjuelo con el objeto de verificar el estado de las descargas sobre el mismo de las redes pluviales y sanitarias.

Se presenta un registro fotográfico breve de algunos de los puntos inspeccionados en los recorridos.

	
Foto No. 17. Inspección Río Tunjuelo tramo 1, punto identificado con código RTU-T1-0115.	Foto No. 18. Inspección Río Tunjuelo tramo 1, punto identificado con código RTU-T1-0230.



Foto No. 19. Inspección Río Tunjuelo tramo 3, punto identificado con código RTU-T3-0250.



Foto No. 20. Inspección Río Tunjuelo tramo 3, punto identificado con código RTU-T3-0300.



Foto No. 21. Inspección Río Tunjuelo tramo 4, punto identificado con código RTU-T4-0010.



Foto No. 22. Inspección Río Tunjuelo tramo 4, punto identificado con código RTU-T4-0121.



Foto No. 23. Inspección Río Tunjuelo tramo 4, punto identificado con código RTU-T4-0210.



Foto No. 24. Inspección Río Tunjuelo tramo 4, punto identificado con código RTU-T4-0260.



Como ejercicio de seguimiento al instrumento y a las obligaciones de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), la Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo (SRHS) de la SDA ha realizado seguimientos continuos que son materializados a través de conceptos técnicos que reposan en el expediente del instrumento SDA-06-2017-1587.

Tabla 18. Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)

Conceptos técnicos de seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)		
Tipo de documento	No.	Fecha
Concepto técnico	(04061) 2019IE94756	01/05/2019
Concepto técnico	(17525) 2019IE305943	31/12/2019
Concepto técnico	(10381) 2020IE218529	03/12/2020

Concepto técnico	(10382) 2020IE218537	03/12/2020
Concepto técnico	(05236) 2021IE107838	01/06/2021
Concepto técnico	(13747) 2022IE282730	31/10/2022
Concepto técnico	(15000) 2022IE309811	30/11/2022
Concepto técnico	(10307) 2023IE213717	14/09/2023
Concepto técnico	(10359) 2023IE214444	14/09/2023
Concepto técnico	(10717) 2024IE254454	05/12/2024
Concepto técnico	(10994) 2024IE265841	17/12/2024

Fuente: SDA – SRHS, Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo

Es importante resaltar que, el responsable de la ejecución de las obras, proyectos y actividades allí contempladas es la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP) como administrador de las redes públicas de alcantarillado en la ciudad, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) funge como autoridad ambiental para la evaluación y seguimiento del cumplimiento de las disposiciones del acto administrativo.

Adicionalmente es importante destacar que el saneamiento de las descargas de aguas residuales en el tramo bajo de la cuenca Tunjuelo está condicionado a la entrada en operación del sistema troncal de alcantarillado sanitario (Interceptor Tunjuelo-Canoas), así como el correcto funcionamiento y operatividad de las obras de captura, transporte y tratamiento de aguas residuales en la planta PTAR Canoas, proyecto que lidera la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP) y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.

Las 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>

Es importante mencionar que uno de los objetivos de la presente administración es la actualización del instrumento cuya vigencia termina en el año 2027, dejando así una serie de compromisos, obras y estrategias de saneamiento con horizonte hasta el 2037.

19. ¿Cuántos procesos sancionatorios ha iniciado la Secretaría Distrital de Ambiente en los últimos cinco años por vertimientos ilegales o actividades contaminantes en la cuenca del río Tunjuelo? ¿Cuántos han concluido con sanción efectiva?

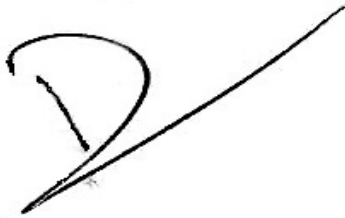
Al respecto, la Secretaría Distrital de Ambiente informa que, tras la revisión de la información disponible en el sistema de información de la Entidad y la base de datos asociada al

procedimiento sancionatorio; en los últimos cinco (5) años se ha iniciado a un total de 66 trámites administrativos sancionatorios ambientales, relacionados con vertimientos ilegales o actividades contaminantes en la cuenca del río Tunjuelo.

De estos 66 trámites, uno (1) ha concluido con la imposición de una sanción, mientras que los restantes continúan su curso dentro de las diferentes etapas establecidas en la Ley 1333 de 2009, modificada por la Ley 2387 de 2024.

En los anteriores términos damos respuesta a la solicitud, no sin antes manifestar la disposición que nos asiste en suministrar o aclarar cualquier información adicional que se requiera.

Atentamente,



DANIEL RICARDO PAEZ DELGADO
DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL

Anexos: 1. *WQI_ICA_Río Tunjuelo en formato Excel*

Proyectó: ANDRÉS FELIPE ESCOBAR HERRERA / G –RESPEL SRHS
DAVID FELIPE PÉREZ SERNA / G -RH SUPERFICIAL SRHS
DIEGO FERNANDO LATORRE TORRES / G -AUTORIZACIONES SRHS
JUAN CARLOS ARIZA PORRAS / G -ALCANTARILLADO SRHS
NYDIA PAOLA OVALLE BECERRA / PROFESIONAL DE PROYECTOS SRHS

DAYLIN JULIETH BETANCOURT SÁNCHEZ / SCAAV
CAMILO ANDRÉS ZARATE TORRES / SCAAV
ANA MILENA HERNÁNDEZ QUINCHARA / SCAAV
JOSÉ HERNÁN GARAVITO CALDERÓN / SCAAV
LAURA ESTEFANY LÓPEZ CUBIDES / SCAAV
DIANA MARCELA GODOY MOGOLLÓN / SCAAV
DANIEL JOSÉ URREGO DUARTE / SCAAV

Revisó: MÓNICA HELENA ESCOBAR CARDOZO / SCAAV
BRENDA LORENA PEREA DAZA / SCAAV
LAURA MILENA PATIÑO ORTIZ / SCAAV

Aprobó: YESENIA VÁSQUEZ AGUILERA / SCAAV

OPEL

Proyectó:
EDWIN JAVIER ARIZA VARGAS

Fecha de ejecución: 30-07-2025

Revisó:

EDWIN JAVIER ARIZA VARGAS

Fecha de ejecución: 30-07-2025

Aprobó:
ALIX MONTES ARROYO

Fecha de ejecución: 30-07-2025

DLA
Proyectó:
JUAN DIEGO LEON SAAVEDRA

Fecha de ejecución: 30-07-2025

Revisó:
JORGE LUIS GOMEZ CURE

Fecha de ejecución: 30-07-2025

DCA
Proyectó:
ALEJANDRA LIZCANO MEDINA

Fecha de ejecución: 30-07-2025

Revisó:
FABIAN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL
NATALY NOVOA PARRA

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

Aprobó:
DANIEL RICARDO PAEZ DELGADO

Fecha de ejecución: 05-08-2025

Elaboró:

CRISTIAN CAMILO FAJARDO MENDEZ	CPS:	SDA-CPS-20250109	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
--------------------------------	------	------------------	------------------	------------

Revisó:

MARIA SARALUX VALBUENA LOPEZ	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
------------------------------	------	-------------	------------------	------------

YESENIA VASQUEZ AGUILERA	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
--------------------------	------	-------------	------------------	------------

FABIAN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
-----------------------------------	------	-------------	------------------	------------

DANIEL RICARDO PAEZ DELGADO	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
-----------------------------	------	-------------	------------------	------------

ALIX MONTES ARROYO	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
--------------------	------	-------------	------------------	------------

JORGE LUIS GOMEZ CURE	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	05/08/2025
-----------------------	------	-------------	------------------	------------

MARIA SARALUX VALBUENA LOPEZ	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	08/08/2025
------------------------------	------	-------------	------------------	------------

Aprobó:

DANIEL RICARDO PAEZ DELGADO	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	08/08/2025
-----------------------------	------	-------------	------------------	------------