

**Bogotá D.C.**

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

**CONCEJO DE BOGOTÁ 23-04-2025 08:50:25**

2025ER10673 O 1 Fol:1 Anex:0

**ORIGEN:** SECRETARIA DE AMBIENTE/ADRIANA SOTO CARREÑO  
**DESTINO:** COMISION 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT  
**ASUNTO:** RESPUESTA PROPOSICIÓN 505 DE 2025  
**OBS:** 2025EE85225

**Asunto:** Respuesta Proposición 505 de 2025  
Radicación SDA 2025ER78063 del 11/04/2025  
Citante: H. C. Julián Rodríguez Sastoque

Respetado Subsecretario.

En el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos establecidos en el Reglamento Interno del Concejo; de manera atenta se da respuesta a las preguntas de competencia de la Entidad en la **Proposición 505 de 2025 – “COBERTURAS VEGETALES: ESPECIES INVASORAS, VOLCAMIENTO Y COMPENSACIÓN”**.

**3. *Sírvase anexar la última capa de datos georeferenciados correspondiente a la cobertura vegetal y arbolado urbano, en formato Shapefile y PDF, así como la ruta para la visualización de la información indicada para cualquier ciudadano con el ánimo de la transparencia en la información.***

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) cuenta actualmente con información sobre coberturas de la tierra para 4 de los 8 Parques Distritales Ecológicos de Montaña (PDEM) y 15 de las 17 Reservas Distritales de Humedal (RDH), con una resolución espacial de 1:1.000 correspondiente al año 2023. Este producto fue elaborado por el Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad, con base en la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia.

Los límites de los PDEM y las RDH se ajustan a lo establecido en el Decreto Distrital 555 de 2021. La escala de esta información es detallada, dado que fue verificada en campo y construida a partir de ortofotomosaicos multiespectrales, con resoluciones espaciales que oscilan entre los 6 cm y los 25 cm.

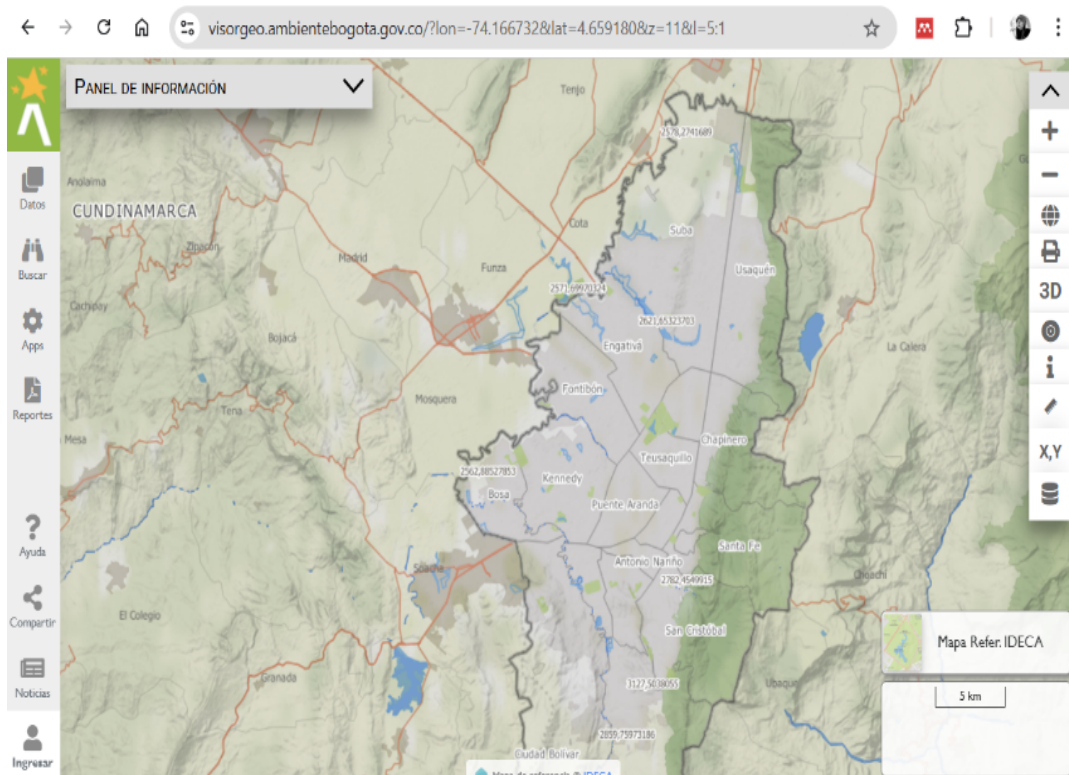
Adicionalmente, se dispone de información sobre la cobertura vegetal de 15 de las 17 Reservas Distritales de Humedal correspondiente a los años 1940, 1970 y 2000. Estos datos fueron obtenidos mediante un proceso de consultoría adelantado por la fundación sin ánimo de lucro FULECOL, a partir de la interpretación visual de fotografías aéreas suministradas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para cada uno de los años mencionados. Es importante mencionar que los límites utilizados para este proceso corresponden a los antiguos límites establecidos en el Decreto Distrital 190 de 2004, el cual ya no se encuentra vigente.

Esta información se encuentra actualmente disponible en el Visor Geográfico Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, una herramienta diseñada para poner a disposición de la ciudadanía y de los funcionarios de la entidad la información geográfica ambiental de la ciudad de Bogotá. Los datos pueden ser consultados y descargados a través del siguiente enlace:

<https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/>

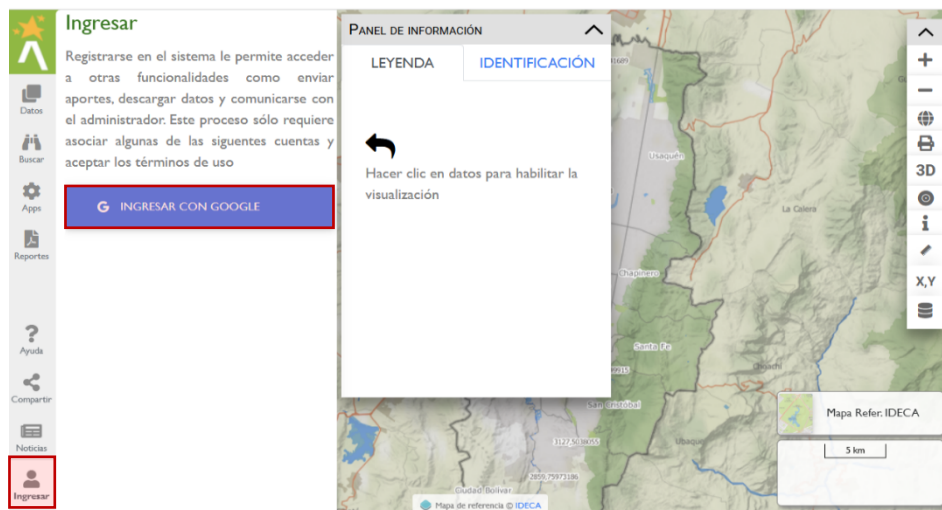
A continuación, se describe el proceso para la consulta y descarga de la información geográfica:

1. Ingrese al Visor Geográfico Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) desde su ordenador.



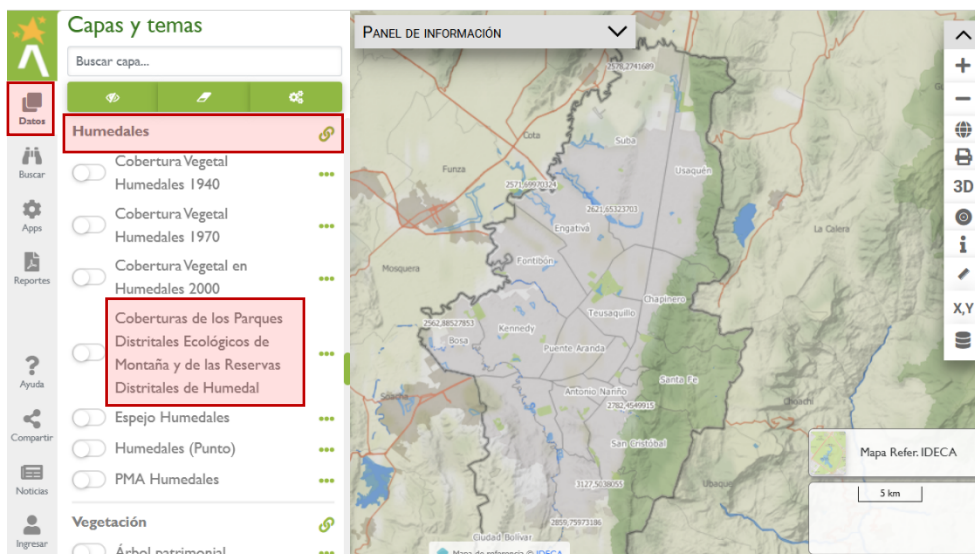
*Ilustración 1 Interfaz del Visor Geográfico Ambiental*

2. En la parte inferior izquierda de la pantalla, regístrese con una cuenta de correo electrónico de Google. En caso de no realizar el registro, el usuario podrá visualizar la información geográfica y también podrá descargarla; sin embargo, para este último paso deberá diligenciar el captcha solicitado por la aplicación.



*Ilustración 2 Registro de usuario en el Visor Geográfico Ambiental*

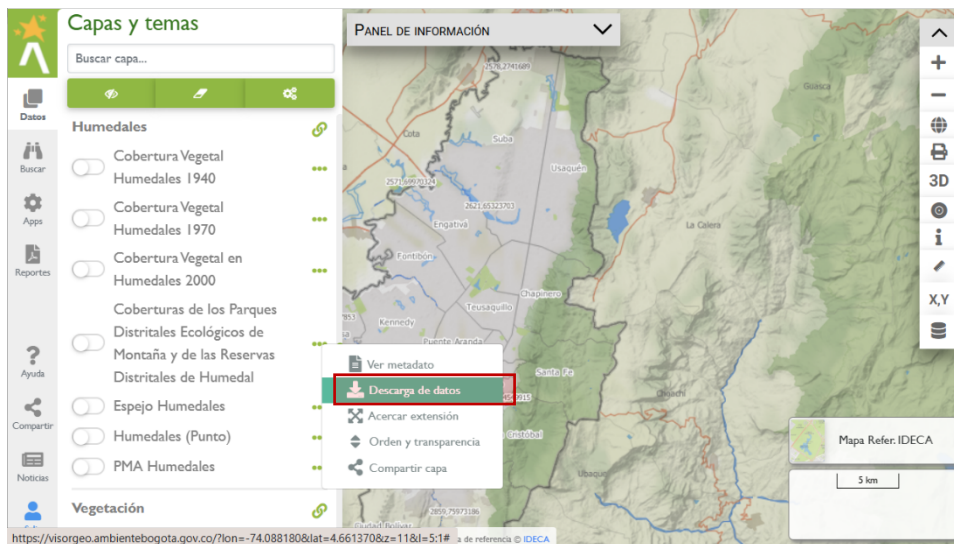
3. Seleccione la pestaña "Datos" y diríjase a la categoría "Humedales". Allí encontrará las capas anteriormente mencionadas.



*Ilustración 3 Tabla de contenido de datos en el Visor Geográfico Ambiental*

4. Para activar o desactivar una capa, haga clic en el botón ubicado a la izquierda del nombre de la capa; este cambiará de color blanco ☐ a gris ☒ o viceversa, según el estado.

- Si desea descargar una capa, seleccione los tres puntos ubicados a la derecha del nombre de la capa ... y elija la opción “Descarga de datos”.



*Ilustración 4 Opción de descarga de datos en el Visor Geográfico Ambiental*

- En la ventana emergente, defina el formato de descarga, indique el nombre de la entidad o empresa, y especifique el propósito de la descarga de los datos geográficos (por ejemplo, consulta ciudadana).
- Una vez diligenciados todos los campos, haga clic en la opción “Descargar datos”.

**Descarga de datos geográficos**

Coberturas de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña y de las Reservas Distritales de Humedal

Al descargar la capa el usuario acepta la [licencia abierta](#) y las [condiciones de uso para datos abiertos](#) de Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

Formato de datos geográficos:

ESRI Shapefile

☐ Descargar datos sólo de la extensión geográfica actual del mapa

Nombre de entidad o empresa

SDA

Propósito de la descarga de los datos geográficos (máximo 300 caracteres)

Consulta ciudadana

CERRAR DESCARGAR DATOS

*Ilustración 5 Diligenciamiento del formulario para la descarga de datos en el Visor Geográfico Ambiental*



8. Espere a que la información esté lista y luego seleccione el enlace en azul oscuro que dice “Descarga de datos”.

Capa Coberturas de los Parques Distritales Ecológicos de Montaña y de las Reservas Distritales de Humedal  
generada correctamente, haga clic en el enlace Web para la descarga  
[descargar capa](#)

*Ilustración 6 Descarga de datos en el Visor Geográfico Ambiental*

9. La información se descargará en su ordenador como un archivo comprimido (.zip).

Se anexa a este comunicado la información geográfica correspondiente.

***5. Sírvase informar amplia y detalladamente en qué consisten las medidas adelantadas por el ejército nacional, en articulación con las entidades distritales para la restauración, compensación, mitigación de impactos y cualquier otro que considere necesario, en relación a la protección de coberturas vegetales naturales en la ciudad.***

Desde el año 2020 a la fecha, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), ha realizado acciones conjuntas con el Ejército Nacional, en los procesos de establecimiento de los tratamientos de restauración ecológica mediante el apoyo con mano de obra para la ejecución de las plantaciones, entendidas como las labores de:

- **Adecuación del terreno:** Se realizó la limpieza del área donde se hizo la implementación de los diseños y tratamientos propuestos, retirando residuos vegetales, basuras, escombros y demás residuos de construcción (RDC) que se encontraban. Por otro lado, incluyó la preparación del suelo con actividades como escarificación manual o mecánica.
- **Plateo:** Consistió en la eliminación del pasto alrededor del área donde se plantó cada árbol, en forma de círculo, para evitar la competencia de otras especies, dejando limpio de arvenses un área de 50 cm de diámetro alrededor de la base del árbol.
- **Ahoyado:** En esta labor los soldados del ejército abrieron los huecos para la siembra de las plantas, con dimensiones un poco mayores al tamaño del pan de tierra del material vegetal tanto en ancho como alto. En lugares con disponibilidad de suelo natural, el hoyo tuvo dimensiones de 30 cm de largo x 30 cm de ancho x 40 cm de profundidad. En lugares donde había acumulación de escombros o no existió suelo, se elaboraron hoyos de 50 cm de largo x 50 cm de ancho x 50 cm de profundidad para cada planta, para que la plántula se ancle fácilmente al terreno.
- **Sustrato:** Colaboraron en la preparación del sustrato, el cual debía proporcionar drenaje, nutrientes y pH adecuados; así como mejorar la estructura que asegure la profundidad efectiva de la raíz.

- **Plantación:** Esta labor consistió en colocar en el hoyo las plantas o plantones, cuidando en no afectar su sistema radicular, y llenar los hoyos hasta el nivel del suelo con el sustrato preparado.

Adicionalmente, el Ejército Nacional brindó apoyo en las labores desarrolladas en los viveros de la Secretaría Distrital de Ambiente, entre los que se destacan: el vivero de Soratama, ubicado en la localidad de Usaquén; el vivero del Centro de Restauración Ambiental – CERESA, en la localidad de San Cristóbal; y el vivero de Hoya del Ramo, localizado dentro del área del Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes (PDEM Entrenubes), en la localidad de Usme.

Las actividades de apoyo estuvieron orientadas a la preparación de sustratos para la etapa de germinación y al embolsado del material vegetal, insumos esenciales para los procesos de restauración ecológica que se adelantan en la Estructura Ecológica Principal y en otras áreas de interés ambiental del Distrito Capital.

***8. Sírvasse informar en detalle los planes, programas, proyectos o estrategias implementadas en el área urbana y periurbana del Distrito Capital referente a especies invasoras. Por favor segregar la información por:***

- ***Plan, programa, proyecto o estrategia implementada.***
- ***Metas, avances e indicadores.***
- ***Presupuesto asignado, comprometido y ejecutado.***
- ***Fuente presupuestal.***

Para dar respuesta a esta pregunta, es importante precisar que, en el marco del Plan Distrital de Desarrollo “Bogotá Camina Segura”, bajo el objetivo estratégico “Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática”, y dentro del programa “Aumento de la resiliencia al cambio climático y reducción de la vulnerabilidad”, se formuló el proyecto de inversión 8086: “Incremento de las acciones que contribuyen a la adaptación de los socioecosistemas de Bogotá Región ante los fenómenos de variabilidad y cambio climático – Bogotá D.C.”

Este proyecto contempla, entre otras, las siguientes metas: (i) “restaurar, rehabilitar o recuperar 100 nuevas hectáreas alteradas dentro de la estructura ecológica principal y áreas de importancia ecosistémicas”; y (ii) “generar procesos sostenibles a 600 hectáreas de restauración ecológica en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental”.

En este contexto, el control de especies exóticas oportunistas e invasoras se implementa como una de las estrategias dentro del enfoque integral de restauración ecológica liderado por la Secretaría Distrital de Ambiente. No obstante, actualmente la Entidad no cuenta con un plan, programa, proyecto o estrategia específica que tenga metas, indicadores, avances o presupuesto exclusivo para el control de especies invasoras.

Pese a ello, en cumplimiento de su misionalidad, la Secretaría ha adelantado diversas acciones de manejo y control de estas especies, priorizando especialmente aquellas de alto impacto como el retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y el retamo liso (*Genista monspessulana*), sin dejar de atender otras especies invasoras u oportunistas que representan un riesgo para los ecosistemas del Distrito.

Como soporte a lo anterior, se anexa el Informe Final de Gestión titulado “*Acciones relacionadas con especies vegetales invasoras y los proyectos o eventos que de esto se deriven. Caso específico: desinfestación, control y manejo de retamo en el Distrito Capital*”, el cual presenta un estado del arte y los resultados de las acciones adelantadas por la Secretaría Distrital de Ambiente hasta diciembre de 2024. El documento puede ser consultado en el siguiente enlace:

[https://drive.google.com/drive/folders/1XFmZosmn9NY8PmlHarNxxYnnlwXx43ER?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1XFmZosmn9NY8PmlHarNxxYnnlwXx43ER?usp=drive_link)

**9. Sírvasse anexar la última capa de datos georeferenciados correspondiente a presencia de especies invasoras en el área urbana y periurbana de Bogotá, en formato Shapefile y PDF, así como la ruta para la visualización de la información indicada para cualquier ciudadano con el ánimo de la transparencia**

Se remite la capa de datos georreferenciados más reciente, correspondiente a la presencia de especies invasoras en el área urbana y periurbana de Bogotá, en formatos Shapefile y PDF.

Adicionalmente, se comparte la ruta de acceso para la visualización de esta información por parte de la ciudadanía, a través del Visor Geográfico Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), disponible en el siguiente enlace:

<https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/?lon=-74.088180&lat=4.661370&z=11&l=5:1|103:1|18:1>

**“10. Sírvasse indicar la cantidad de individuos arbóreos talados en el Distrito por riesgo de volcamiento desde el 2016 a la fecha. Por favor, desagregar la información por año, localidad, Unidades de Planeación Local (UPL) y especies.”**

Previo a dar respuesta a su solicitud, es importante resaltar que, en cumplimiento de las competencias asignadas mediante el artículo 5 del Decreto 383 de 2018, la Secretaría Distrital de Ambiente está facultada para realizar la evaluación técnica requerida para el otorgamiento de permisos y autorizaciones, así como para ejercer el control y seguimiento de los actos administrativos relacionados con dichas autorizaciones en materia silvicultural, dentro del área de su jurisdicción.

En este sentido, se aclara que la Secretaría no ejecuta directamente las actividades operativas sobre el arbolado urbano, sino que su rol se enfoca en la evaluación, autorización y seguimiento técnico de dichas intervenciones, conforme a la normativa vigente.

Por lo tanto, para el periodo requerido, nos permitimos remitir el consolidado de los permisos y/o autorizaciones otorgadas por emergencia, donde se autorizaron la tala de individuos arbóreos que representaban una situación de riesgo de volcamiento.

Así mismo, la tabla adjunta representa el consolidado de talas de árboles autorizadas y verificadas por esta Secretaría por condición de riesgo por volcamiento, correspondiente a las vigencias evaluadas, las cuales han sido objeto de verificación mediante visitas técnicas de seguimiento.

El total acumulado de árboles talados bajo esta categoría asciende a 15.400. No obstante, se advierte que el número real de individuos arbóreos intervenidos podrá ser superior al registrado, debido posiblemente a talas no reportadas o por falta de verificación en algunos casos.

Localidad	Árboles talados por riesgo de volcamiento verificados con visita de seguimiento por vigencia								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	532	355	385	231	200	116	49	6	0
2	289	216	260	148	181	147	33	28	0
3	144	81	60	48	74	22	1	0	2
4	19	90	88	41	110	39	3	1	1
5	27	133	36	24	37	11	11	0	0
6	39	63	26	16	31	13	1	0	0
7	14	106	24	19	30	47	2	0	0
8	292	105	104	41	84	110	26	7	6
9	314	510	414	112	123	49	20	1	12
10	478	189	383	150	226	149	8	20	0
11	490	595	649	531	674	417	46	10	0
12	120	69	121	45	58	28	7	1	0
13	273	220	148	80	79	150	8	1	0
14	32	28	12	6	9	5	0	0	0
15	20	46	12	7	12	14	14	1	0
16	163	193	109	31	60	51	135	9	0
17	13	52	27	8	18	9	17	1	0
18	109	96	50	24	77	28	0	8	0
19	79	74	42	14	107	35	78	2	0
<b>Total general</b>	<b>3447</b>	<b>3221</b>	<b>2950</b>	<b>1576</b>	<b>2190</b>	<b>3461</b>	<b>459</b>	<b>96</b>	<b>21</b>

Fuente: base de seguimiento a conceptos técnicos

**Fuente:** Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

De igual manera, se remite tabla en formato Excel denominada “TOTAL\_TALAS\_EMERGENCIA\_2016\_2025 - punto 10”, en la cual se encuentra desagregada la información por localidades de los individuos arbóreos autorizados para tala por emergencia en el periodo de 2016 a 2025.

**“11. Sírvase indicar la cantidad de individuos arbóreos volcados en el Distrito desde el 2016 a la fecha. Por favor, desagregar la información por año, localidad, Unidades de Planeación Local (UPL) y especies, igualmente indique el monto asignado, monto comprometido, monto ejecutado y fuente”**

Para dar respuesta a su solicitud, se informa que se cuenta con información consolidada sobre árboles volcados en el Distrito Capital a partir del año 2019, correspondiente a los eventos reportados a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo y Cambio Climático – SIRE que es administrado por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático. Esta información incluye un total de 5.045 individuos arbóreos caídos o volcados hasta el 31 de marzo de 2025, y se encuentra discriminada por localidad en el archivo Excel adjunto denominado “*Tabla volcamientos 2019 - marzo 2025*”.



Respecto al periodo anterior, se aclara que para los años 2016 a 2018 no se cuenta con registros sistematizados ni tipificados conforme a los criterios solicitados. Por esta razón, y con el fin de evitar inconsistencias en la información, no se incluye en el documento antes mencionado.

A continuación, se presenta la información solicitada respecto del presupuesto asignado, comprometido y ejecutado por el Distrito Capital para la prevención y atención de emergencias relacionadas con el arbolado urbano, desglosada por año para el periodo de 2016 a 2024.

AÑO	ASIGNADO	COMPROMETIDO	EJECUTADO
2016	-	-	\$ 383.130.594,00
2017	-	-	\$ 813.990.998,00
2018	\$ 350.610.000,00	\$ 350.610.000,00	\$ 289.983.001,00
2019	\$ 518.573.000,00	\$ 518.573.000,00	\$ 418.609.500,00
2020	\$ 247.216.000,00	\$ 247.216.000,00	\$ 58.809.434,00
2021	\$ 198.770.000,00	\$ 198.770.000,00	\$ 166.367.067,00
2022	\$ 2.363.938.938,00	\$ 2.363.938.938,00	\$ 2.090.395.667,00
2023	\$ 2.118.356.735,00	\$ 2.118.356.735,00	\$ 1.886.134.769,00
2024-I	\$ 1.239.254.000,00	\$ 1.239.254.000,00	\$ 1.219.396.400,00
2024-II	\$ 761.662.800,00	\$ 761.662.800,00	\$ 522.107.333,00

Fuente: Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

En los años 2016 y 2017, la asignación presupuestal para la atención de emergencias se centró en la evaluación de las actuaciones técnicas en el arbolado urbano. Esto permitió establecer un marco para futuras intervenciones y fortaleció las bases para la atención de emergencias y la mejora de la infraestructura.

- **Fondo Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (FONDIGER)**

El objetivo de este acuerdo es implementar acciones efectivas para la prevención y atención de emergencias, apoyadas en la asignación de recursos del Fondo Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (FONDIGER), con un presupuesto de \$385.263.097.

Para el periodo 2022 y 2023-2024, FONDIGER estableció un total de \$508.350.000, destinados a atender de manera oportuna las solicitudes de evaluación técnica, tanto preventiva como correctiva, del arbolado urbano de Bogotá, garantizando así su adecuado manejo silvicultural.

Esta inversión refleja el firme compromiso del Distrito Capital con la gestión de riesgos asociados al cambio climático y fenómenos extremos, siendo esencial para llevar a cabo acciones de prevención y atención que fortalezcan la resiliencia de las comunidades frente a situaciones climáticas adversas. Los datos mencionados anteriormente reflejan un esfuerzo continuo por parte del Distrito Capital para mejorar la resiliencia y la capacidad de respuesta ante emergencias climáticas.

**“12. Sírvase indicar la cantidad de árboles identificados en riesgo de volcamiento por déficit físico o sanitario en el Distrito desde el 2016 a la fecha. Por favor, desagregar la información por año, localidad, Unidades de Planeación Local (UPL) y especies.”**

En el marco de las atenciones y evaluaciones realizadas a los diferentes eventos de emergencia reportados en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SIRE), así como en las actividades misionales de la Secretaría Distrital de Ambiente en los recorridos preventivos, se dispone del consolidado correspondiente al periodo 2020-2025 (corte 31 de marzo de 2025).

En este periodo, se realizaron evaluaciones silviculturales a un total de 31.817 individuos arbóreos que, debido a sus condiciones físicas, sanitarias o afectaciones externas, presentaban presunta condición de riesgo, de los cuales se generó la respectiva autorización silvicultural para intervención prioritaria de 23919 individuos arbóreos que por su condición de riesgo identificado deben ser intervenidos por parte de las entidades competentes autorizadas, tal como se describe a continuación.

Respecto al periodo anterior, se aclara que para los años 2016 a 2019 no se cuenta con registros sistematizados ni tipificados conforme a los criterios solicitados.

Entidad / Árboles autorizados							
Tío autorizado	JBB	PRIVADO	UAESP	ENEL COL.	EAAB	IDU	Total
Tala	11.631	3.884	-	1.049	1.606	248	18.432
Poda de mejoramiento	3	792	2.493	924	254	13	4.482
Tratamiento integral	898	59	-	1	15	3	976
Poda radicular	7	2	2	-	3	-	14
Bloqueo y Traslado	4	1	-	1	2	-	8
<b>Total</b>	<b>12.544</b>	<b>4.738</b>	<b>2.495</b>	<b>1.975</b>	<b>1.880</b>	<b>266</b>	<b>23.919</b>

**Fuente:** Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

Con respecto a la desagregación de la información por Unidades de Planeamiento Local (UPL), se informa que, no está contemplada esta unidad de planeación y el manejo dado a las bases de datos, corresponde a la Localidad como unidad territorial.

Así mismo, es importante indicar que, las cifras de intervención a los individuos arbóreos por riesgo de volcamiento han sido actualizadas de acuerdo con las condiciones evidenciadas al momento de la visita y actualmente, en el marco de la caracterización por riesgo focalizada en 8 localidades (Suba, Teusaquillo, Usaquén, Kennedy, Fontibón, Engativá, Chapinero y Santa Fe).

Lo anterior, en el marco de la ejecución el proyecto CR-SA-SDA-2024-P0014, cuyo objeto es “Ampliar la información sobre el estado del arbolado urbano en las zonas del Distrito con mayor riesgo de volcamiento y caída de ramas, intensificado por fenómenos climáticos extremos”.

**“13. Sírvase informar en detalle los planes, programas, proyectos o estrategias implementadas en el área urbana y periurbana del Distrito Capital para reducir la cantidad de individuos arbóreos volcados. Por favor segregar la información por:**

- **Plan, programa, proyecto o estrategia.**
- **Metas, avances e indicadores**
- **Presupuesto asignado, comprometido y ejecutado.**
- **Fuente presupuestal.”**

A continuación, se presentan las principales acciones adelantadas por la Secretaría Distrital de Ambiente, orientadas a prevenir el volcamiento de árboles y a fortalecer la gestión integral del arbolado en las zonas urbanas y periurbanas de Bogotá, con el fin de preservar la seguridad ciudadana y promover la sostenibilidad ambiental.

PDD	META PLAN DE DESARROLLO	META DE PROYECTO
"Plan de Desarrollo Bogotá Mejor Para Todos 2016 - 2020"	Formular, adoptar y ejecutar el Plan Distrital de Silvicultura Urbana, Zonas verdes y Jardinería con prospectiva de ejecución a 12 años, definido en el Decreto 531 de 2010 y adelantar su implementación en un 30%.	Ejecutar 80,000 actuaciones técnicas o jurídicas en evaluación, control, seguimiento, prevención e investigación sobre el manejo del arbolado urbano en el Distrito Capital

PDD	META PLAN DE DESARROLLO	META DE PROYECTO
"Un nuevo contrato social y ambiental para el siglo XXI: Plan de Desarrollo Distrital 2020 – 2024"	Aumentar en un 15% las actuaciones técnicas o jurídicas de evaluación, control, seguimiento y prevención para la protección y conservación del recurso arbóreo de la ciudad.	Ejecutar 115.000 actuaciones técnicas o jurídicas de evaluación, control, seguimiento y prevención sobre el arbolado urbano de Bogotá D.C.

PDD	META PLAN DE DESARROLLO	META DE PROYECTO

"Plan de Desarrollo Bogotá camina segura 2024-2027"	Implementar (1) un programa de control, evaluación y seguimiento para proteger el arbolado urbano, la flora y la fauna silvestre, y prevenir su tráfico ilegal.	Realizar 107.417 actuaciones de evaluación, control, seguimiento y prevención ejecutadas sobre el arbolado urbano.
---	---	--

**Fuente:** Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

A continuación, se presenta la información solicitada sobre el presupuesto asignado, comprometido y ejecutado por el Distrito Capital para la prevención y atención de emergencias relacionadas con el arbolado urbano, desglosada por año para el periodo de 2016 a 2024.

	ASIGNADO	COMPROMETIDO	EJECUTADO
<b>2016</b>	-	-	\$ 383.130.594,00
<b>2017</b>	-	-	\$ 813.990.998,00
<b>2018</b>	\$ 350.610.000,00	\$ 350.610.000,00	\$ 289.983.001,00
<b>2019</b>	\$ 518.573.000,00	\$ 518.573.000,00	\$ 418.609.500,00
<b>2020</b>	\$ 247.216.000,00	\$ 247.216.000,00	\$ 58.809.434,00
<b>2021</b>	\$ 198.770.000,00	\$ 198.770.000,00	\$ 166.367.067,00
<b>2022</b>	\$ 2.363.938.938,00	\$ 2.363.938.938,00	\$ 2.090.395.667,00
<b>2023</b>	\$ 2.118.356.735,00	\$ 2.118.356.735,00	\$ 1.886.134.769,00
<b>2024-I</b>	\$ 1.239.254.000,00	\$ 1.239.254.000,00	\$ 1.219.396.400,00
<b>2024-II</b>	\$ 761.662.800,00	\$ 761.662.800,00	\$ 522.107.333,00

**Fuente:** Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

En los años 2016 y 2017, la asignación presupuestal destinada a la atención de emergencias se enfocó en la evaluación de las actuaciones técnicas relacionadas con el arbolado urbano. Este enfoque permitió establecer un marco para futuras intervenciones y fortaleció las bases para la atención de emergencias y la mejora de la infraestructura.

#### ▪ Fondo Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (FONDIGER)

Como se mencionó anteriormente, el objetivo de este acuerdo es implementar acciones efectivas para la prevención y atención de emergencias, apoyadas en la asignación de recursos del Fondo Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (FONDIGER), con un presupuesto de \$385,263,097.

Para el periodo 2022 y 2023-2024, FONDIGER estableció un total de \$508.350.000, destinados a atender de manera oportuna las solicitudes de evaluación técnica, tanto preventiva como correctiva, del arbolado urbano de Bogotá, garantizando así su adecuado manejo silvicultural.

***"14. Sírvase informar si actualmente se están desarrollando estrategias independientes para atender el aumento del volcamiento de individuos arbóreos en temporada de lluvias"***

Actualmente, en las localidades de Suba, Teusaquillo, Usaquén, Kennedy, Fontibón, Engativá, Chapinero y Santa Fe, se encuentra en ejecución el proyecto CR-SA-SDA-2024-P0014, cuyo objeto es *“Ampliar la información sobre el estado del arbolado urbano en las zonas del Distrito con mayor riesgo de volcamiento y caída de ramas, intensificado por fenómenos climáticos extremos”*.

Este proyecto contempla la realización de actividades técnicas orientadas a la valoración del arbolado urbano en el marco de la prevención del riesgo, con el fin de mitigar eventos asociados al volcamiento de árboles o caída de ramas. Adicionalmente, busca fortalecer la gestión del conocimiento mediante el desarrollo de campañas de divulgación, procesos de investigación y el acceso público a la información.

De igual forma, por medio del equipo de comunicaciones de la Secretaría Distrital de Ambiente, de manera constante, se realizan infografías que son publicadas en las diferentes redes sociales, en las que se informa a la comunidad la importancia de identificar y reportar oportunamente los árboles en riesgo para evitar incidentes y adelantar las acciones preventivas correspondientes.

***“15. Sírvase informar las acciones adelantadas en la vía Bogotá - La Calera respecto al aumento en la frecuencia de árboles volcados sobre la malla vial.”***

Es pertinente indicar que, el tramo vial en mención (Vía Bogotá - La Calera) se encuentra por fuera de la competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente, y dichas acciones corresponden a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - (CAR). Lo anterior, de acuerdo con lo establecido en el del Decreto Distrital 555 de 2021 *“Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.”*, en el cual se determina el perímetro urbano de Bogotá D.C.

Es preciso señalar que, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - (CAR) se encuentra invitada en la presente Proposición.

***“16. Sírvase entregar un informe detallado sobre la reparación de infraestructura y espacio público, así como las conexiones eléctricas afectadas por el volcamiento de individuos arbóreas, desde el 2020 a la fecha. Por favor segregar la información por:***

- ***Año.***
- ***Localidad.***
- ***Barrio.***
- ***Presupuesto asignado, comprometido y ejecutado.***
- ***Fuente presupuestal”***

Es pertinente indicar que, la información no se encuentra desglosada en la manera solicitada. Sin embargo, en el marco de las atenciones y evaluaciones a los diferentes eventos SIRE de emergencias reportados a la Entidad, para el periodo en mención (2020 a 2025 Corte 31 de marzo), relacionados con árboles en riesgo de caída o arbolado caído, se identificó lo siguiente:



Reporte Eventos SIRE con afectaciones (2020 a 2025 Corte 31 de Marzo)						
Tipo de Afectación	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (31 Marzo)
Vehículos	0	0	11	13	14	6
Viviendas	0	0	10	6	11	4
Personas	0	0	2	4	6	2
Postes	0	1	8	8	7	1
Mobiliario Urbano	1	3	17	6	6	5
Redes Telemáticas	0	2	14	15	21	5
Redes Eléctricas	0	0	20	12	17	5
Otros Árboles	3	4	6	45	52	8
Cerramientos	1	0	37	41	52	12
<b>TOTALES</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>48</b>
<b>TOTAL</b>						<b>524</b>

Fuente: Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

**“19. Sírvase informar en detalle los procesos prejudiciales, extrajudiciales y judiciales en contra del Distrito Capital por presunta responsabilidad derivada de daños antijurídicos causados por el volcamiento de individuos arbóreos.”**

A continuación, se presenta la información solicitada:

PROCESOS JUDICIALES			
NO. PROCESO	ACTORES	AÑO	DESPACHO ACTUAL
2010-00249	36999078 CORDOBA ZAMBRANO AMELIA ELIZABETH (1)	2010	JUZGADO 33 - ADMINISTRATIVO SECCIÓN TERCERA
2017-00215	8300336793 PARQUE EMPRESARIAL NORMANDIA - PH (1)	2017	TRIBUNAL CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA - SECCIÓN TERCERA
2021-00158	1013606812 MARTINEZ HEJEILE JHONN DAIRÓ (2)	2021	JUZGADO 37 - ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO JUDICIAL SECCION TERCERA
2021-00281	1019074013 VARELA ZARATE MONICA KATERINE (3)	2021	JUZGADO 64 - ADMINISTRATIVO SECCION TERCERA
2024-00083	51685468 ALBA MARTHA PATRICIA (3)	2024	JUZGADO 61 ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD SECCION TERCERA DE BOGOTÁ
2024-00094	79615865 DIAZ GOMEZ JAMES (1)	2024	JUZGADO 35 ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD SECCION TERCERA DE BOGOTÁ
2024-00097	3144473 PARDO MARTINEZ WILIAN ALFONSO (2)	2024	JUZGADO 61 ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD SECCION TERCERA DE BOGOTÁ
2024-00126	1018460771 RINCON TORRES CAMILO ANDRES (1)	2024	JUZGADO 36 - ADMINISTRATIVO SECCION TERCERA
2024-00187	79058908 GOMEZ VEGA RAUL ALBEIRO (1)	2024	JUZGADO 33 ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD DE BOGOTÁ
2024-00198	1013614542 HERNANDEZ CAMELO INGRID TATIANA (3)	2024	JUZGADO 35 ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD SECCION TERCERA DE BOGOTÁ
2024-00291	1098679531 MARTINEZ SUAREZ MARIA CAMILA (7)	2024	JUZGADO 62 ADMINISTRATIVO DE ORALIDAD SECCION TERCERA DE BOGOTÁ

Fuente: Dirección Legal Ambiental

<b>Procesos Extrajudiciales</b>			
<b>Actores</b>	<b>Año</b>	<b>Despacho</b>	
Albert Campo Elías Valbuena	2020	Procuraduría Judicial II Para Asuntos Administrativos De Bogotá	
Jhon Dairo Martínez Hejeile	2020	Procuraduría 138 Judicial II Para Asuntos Administrativos De Bogotá	
Varela Zarate Monica Katerine	2021	Procuraduría - delegada Para Asuntos Procuraduría - Delegada Para Asuntos Administrativos	
Sergio Humberto Patiño	2021	Procuraduría 147 - Judicial Administrativa	
Aracely Sanchez	2022	Procuraduría 131 - Judicial Administrativa	
Sociedad Kierans	2023	Procuraduría - delegada Para Asuntos Procuraduría - Delegada Para Asuntos Administrativos	
Raul Albeiro Gómez Vega	2023	Procuraduría 195 - Judicial Administrativa	
Fabio Castillo Rivera	2024	Procuraduría 191 - Judicial Administrativa	
William Alfonso Pardo Martinez	2024	Procuraduría Judicial II Para Asuntos Administrativos De Bogotá	
Didier Mauricio Bernal	2024	Procuraduría 4 - Judicial Administrativa	
Maria Camila Martinez	2024	Procuraduría 50 Judicial II Para Asuntos Administrativos	
G Masivo Sas	2024	Procuraduría 12 Judicial II Para Asuntos Administrativos	
Marias Buitrago	2024	Procuraduría 87 - Judicial Administrativa	
Adriana María Rivera Perez	2024	Procuraduría 88 Judicial Administrativa"	
Andrés Fernando Galindo	2025	Procuraduría 144 Judicial II Para Asuntos Administrativos	
Bernardo Luna Acosta	2025	Procuraduría 81 Judicial I Para Asuntos Administrativos	

Fuente: Dirección Legal Ambiental

**“20. Sírvase informar en detalle los pagos y cuentas por pagar del Distrito Capital derivadas de la declaratoria de responsabilidad por el volcamiento de individuos arbóreos desde el año 2020 hasta la actualidad.”**

- Pagos realizados por la Secretaría Distrital de Ambiente.

<b>Año</b>	<b>Valor</b>	<b>Actor</b>	<b>Concepto</b>
2022	500.000	Eduardo Moisés Fernández	Pago Sentencia Expedida Por El Tribunal Administrativo De Cundinamarca Sección Tercera Subsección A Por Daños Causados Con La Caída De Un Árbol Proceso 110013343061 2016 00232 01
	500.000	Andrés Moisés Fernández	
	500.000	Miguel Ángel Guembe Itoiz	
	500.000	Esperanza Fernández Pena	

2024	50.714.048	María Isabel Molina De Lozada	Pago De Sentencia Expedida Por El Tribunal Administrativo De Cundinamarca Sección Tercera - Subsección "A"- Proceso 250002326000 2003 01435 01
------	------------	-------------------------------	--

Fuente: Dirección Legal Ambiental

- Cuentas por Pagar Secretaría Distrital de Ambiente.

Año	Valor	Actor	Concepto
2020	\$ 520.000.000	Albert Campo Elías Valbuena León Y Otros	Pago De Sentencia Expedida Por El Tribunal Administrativo De Cundinamarca Sección Tercera - Subsección "A"- Proceso 11001-33-43-063-2020-00039-01

Fuente: Dirección Legal Ambiental

***“21. Sírvase informar la política implementada por el Distrito Capital para prevenir los daños antijurídicos por el volcamiento de individuos arbóreos.”***

El 10 de junio de 2022, la Secretaría Distrital de Ambiente implementó la reformulación de la Política de Prevención del Daño Antijurídico, a través del procedimiento PE03 – PR05, el cual estructura las acciones preventivas frente a situaciones que puedan generar responsabilidad para la Entidad.

En el numeral 5 del procedimiento, relativo a los incidentes por eventos de emergencia, responsabilidad patrimonial y conflictos de competencia, el literal a) establece lineamientos específicos para la prevención de daños ocasionados por el volcamiento de individuos arbóreos, como parte del enfoque preventivo y de gestión del riesgo institucional

Se adjunta al presente documento copia de la Política de Prevención del Daño Antijurídico.

***“24. Sírvase informar los trámites y los tiempos en los que una empresa o constructora debe adelantar los permisos para la remoción de cobertura vegetal, y cualquier otro asociado a la vegetación del predio, favor informar el tiempo promedio de respuesta.”***

Nos permitimos informar que, en los casos en que el arbolado urbano deba ser intervenido con ocasión de la ejecución de obras de infraestructura, el solicitante deberá radicar de manera formal los requisitos exigidos por esta Autoridad Ambiental. Estos se encuentran disponibles para consulta en la página web de la Entidad, en el siguiente enlace: <https://www.ambientebogota.gov.co/web/transparencia/formatos-y-autoliquidadores-para-tramites-ante-la-sda>, en la sección: Aplicativos / Autoliquidación / Grupo Forestal - Silvicultura / Permiso o autorización para aprovechamiento forestal de árboles aislados.

Las solicitudes de tratamientos silviculturales que son competencia de esta Secretaría están sujetas al procedimiento establecido en el Decreto Distrital 531 de 2010, modificado por el Decreto 383 de 2018 y demás normas concordantes. Conforme a este marco normativo, se ha definido un término de hasta 90 días hábiles para la expedición del permiso, contados a partir del inicio formal del trámite administrativo, siempre que el solicitante haya cumplido con la totalidad de los requisitos exigidos.

Esta información también puede ser consultada en el Sistema Único de Información de Trámites (SUIT): <https://www.funcionpublica.gov.co/web/suit> y en la página de trámites del Gobierno Nacional: <https://www.gov.co/ficha-tramites-y-servicios/T32049>.

***“25. Sírvase informar el número de peticiones que ha recibido por parte de la comunidad desde el 2018 a la fecha relacionados con el retiro o poda de algún árbol, favor informar el tiempo promedio de respuesta y el número de acciones afectivas producto de la petición. Por favor segregue la información por año, localidad y resultado o acciones tomadas tras la petición.”***

Revisado el sistema de información documental de la Entidad, nos permitimos informar que, para el periodo comprendido entre 2018 a 2025, la Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Subdirección de Silvicultura Flora y Fauna Silvestre, ha recibido un total de 41.251 solicitudes relacionadas con podas y/o tala de árboles, las cuales han sido atendidas en un tiempo promedio de quince (15) días de acuerdo con lo establecido en la Ley 1755 del 2015, *“Por medio de la cual se regula el Derecho Fundamental de Petición y se sustituye un título del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo”*.

Estas peticiones están distribuidas en las veinte (20) localidades de Bogotá, tal como se muestra en la siguiente tabla:

LOCALIDAD	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
ANTONIO NARIÑO	49	71	27	40	43	58	30	11	329
BARRIOS UNIDOS	194	198	137	161	231	190	262	59	1.432
BOSA	85	125	84	108	109	132	124	37	804
LA CANDELARIA	41	39	20	20	31	39	49	22	261
CHAPINERO	514	589	281	407	548	533	560	158	3.590
CIUDAD BOLÍVAR	125	134	88	130	145	173	158	47	1.000
DISTRITO	904	527	719	479	231	455	643	238	4.196
ENGATIVA	548	597	372	427	610	560	656	197	3.967
FONTIBÓN	228	251	169	235	300	345	348	83	1.959
KENNEDY	341	423	288	263	376	425	449	119	2.684
LOS MÁRTIRES	32	73	39	37	30	60	38	7	315
PUENTE ARANDA	152	208	118	161	189	260	199	47	1.334
RAFAEL URIBE URIBE	111	146	97	103	115	116	139	45	872
SAN CRISTÓBAL	137	169	113	144	182	240	176	57	1.218
SANTA FE	80	102	62	56	107	101	120	51	678
SUBA	864	1.061	690	882	1.185	1.176	1.428	413	7.699
SUMAPAZ						5	1	2	8

LOCALIDAD	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
TEUSAQUILLO	253	316	174	218	352	292	458	113	2.176
TUNJUELITO	37	35	46	42	45	68	47	14	334
USAQUÉN	702	1.046	544	567	868	852	989	261	5.829
USME	63	76	69	75	69	79	97	38	566
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>5.460</b>	<b>6.186</b>	<b>4.137</b>	<b>4.555</b>	<b>5.766</b>	<b>6.159</b>	<b>6.971</b>	<b>2.019</b>	<b>41.251</b>

Fuente: Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

Es importante aclarar que algunas de las peticiones recibidas no se encuentran asociadas a una ubicación geográfica específica, ya que pueden involucrar varias localidades de manera simultánea. Por esta razón, dichas solicitudes han sido clasificadas bajo la categoría “*DISTRITO*”.

En cuanto a lo solicitado en relación con las “*acciones efectivas*”, nos permitimos informar que todas las peticiones ciudadanas son atendidas de fondo, dando respuesta integral a lo requerido, independientemente de si de la evaluación resulta o no una autorización silvicultural.

Como resultado del análisis técnico de estas solicitudes, se han emitido un total de 14.139 conceptos técnicos que han derivado en permisos y/o autorizaciones para la intervención del arbolado urbano en la ciudad.

**“26. Sírvase informar el número de árboles que actualmente deben ser compensados en Bogotá por cada árbol talado con la respectiva normativa vigente.”**

De acuerdo con la Resolución 3158 de 2021 “*Por la cual se actualizan e incluyen nuevos factores para el cálculo de la compensación por aprovechamiento forestal de árboles aislados en el perímetro urbano de la ciudad de Bogotá D.C. y se adoptan otras determinaciones*”, se establecen los criterios que deben ser tenidos en cuenta para el cálculo de la compensación causada por el aprovechamiento forestal de árboles aislados.

Esta Resolución expresa la medida de compensación con la unidad denominada IVP (Individuo Vegetal Plantado), que corresponde a una “*Constante de compensación para garantizar la persistencia y protección del recurso forestal de manera integral, expresado en términos de salarios mínimos mensuales legales vigentes, correspondiente a los costos básicos de manejo del arbolado joven y la jardinería según los lineamientos del Manual Distrital de Silvicultura Urbana, Zonas Verdes y Jardinería, o aquel que haga sus veces. Corresponde al valor definido por la Secretaría Distrital de Ambiente como equivalencia de compensación para garantizar la persistencia del recurso forestal.*” (Artículo 3)

Así las cosas, el resultado de la aplicación de los factores establecidos en esta Resolución se estima la medida de compensación entre 3 y 9 IVP's, lo que equivale a la plantación entre 3 y 9 individuos arbóreos por cada árbol autorizado para tala.

Ahora bien, esta misma normativa establece que existen diferentes maneras de compensar las talas autorizadas, no siendo necesariamente la plantación de arbolado la única vía para cumplir con esta



obligación. Teniendo en cuenta lo anterior, se puede compensar de las siguientes maneras: plantando arbolado, pagando el dinero resultante en equivalencias (teniendo en cuenta que un IVP es equivalente 0,43 salarios mínimos mensuales legales vigentes), plantación de arbolado de mayor porte, reconversión de zonas duras a blandas y/o la combinación de varias vías de compensación.

***“27. Sírvase informar el número de árboles que han sido talados por concepto de realización de obras en la ciudad. Favor segregar la información bajo los siguientes criterios.***

- ***Año***
- ***Entidad que encabeza la obra.***
- ***Tipo de obra***
- ***Número de individuos árboles talados.***
- ***Número de individuos arbóreos que se deben compensar con sus respectivos estudios.***
- ***Número de individuos arbóreos efectivamente compensados indicando el lugar en el que se realizó la acción”***

Es importante precisar que la ejecución de las talas autorizadas es responsabilidad directa del titular del permiso, y su realización está sujeta al cronograma de actividades de la obra correspondiente, motivo por el cual pueden presentarse variaciones en los tiempos de ejecución. Esto se encuentra en concordancia con las competencias establecidas en el artículo 8 del *Decreto Distrital 531 de 2010*, modificado por el artículo 4 del *Decreto Distrital 383 de 2018*, el cual establece:

***“(…) Evaluación, control y seguimiento. La Secretaría Distrital de Ambiente es la responsable de realizar la evaluación técnica para el otorgamiento de permisos y autorizaciones, así como de efectuar el control y seguimiento de los actos administrativos que constituyan permisos y/o autorizaciones en materia silvicultural en el área de su jurisdicción. Para efectos de solicitar el otorgamiento de permisos y autorizaciones el interesado, persona natural o jurídica, privada o pública deberá radicar junto con la solicitud el inventario forestal y las fichas técnicas respectivas. (...)”.***

Ahora bien, considerando lo anterior y dada la solicitud de información desagregada bajo distintos criterios, y al no haberse fijado un periodo específico, a continuación, se relaciona la cantidad de árboles autorizados para tala desde el año 2021 hasta el 31 de marzo de 2025:

Año	Cantidad de árboles autorizados
2021	14749
2022	9629
2023	7985
2024	8062
2025	1079

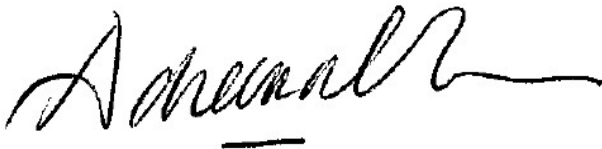
<b>Total</b>	<b>41504</b>
--------------	--------------

**Fuente:** Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre

Así las cosas, respecto a los individuos arbóreos que deben ser compensados y aquellos que han sido efectivamente compensados a la fecha, es importante aclarar que, esta información sólo podrá ser corroborada una vez se realice la visita de seguimiento respectiva, a través de la cual se verificará el cabal cumplimiento de lo autorizado y exigido en el acto administrativo. Estas diligencias se llevan a cabo una vez finaliza la vigencia establecida en cada permiso, la cual también depende del tiempo que tenga proyectado la ejecución de la obra.

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

Atentamente,



**ADRIANA SOTO CARREÑO**  
**SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE**

**Anexos:**

- Excel "TOTAL\_TALAS\_EMERGENCIA\_2016\_2025 - punto 10"
- Excel "Tabla volcamientos 2019 - marzo 2025 – punto 11."
- SDA- Coberturas\_rdh\_pdem
- SDA-capa\_cob\_veg\_hum\_1940
- SDA-capa\_cob\_veg\_hum\_1970
- SDA-capa\_cob\_veg\_hum\_2000
- PDDA SDA.
- Anexo rta 9 Información geográfica Retamo.

**Por la Dirección Legal Ambiental**

Proyectó:  
JUAN DIEGO LEON SAAVEDRA

Fecha de ejecución: 15-04-2025

Revisó:  
JUAN DIEGO LEON SAAVEDRA

Fecha de ejecución: 15-04-2025

Aprobó:  
JORGE LUIS GOMEZ CURE

Fecha de ejecución: 16-04-2025

**Por la Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental**

Proyectó:  
DANIEL ESTEBAN JURADO OSORIO

Fecha de ejecución: 15-04-2025

Revisó:  
MARIANA UNDA VENEGAS

Fecha de ejecución: 15-04-2025

Aprobó:  
JULIANA BARRIENTOS LOPEZ

Fecha de ejecución: 15-04-2025

**Por la Dirección de Control Ambiental**

Proyectó:  
DAYANNA IBETH ALARCON CRUZ

Fecha de ejecución: 15-04-2025

Revisó:  
ANGELA PATRICIA ROMERO RODRIGUEZ  
NATALY NOVOA PARRA

Fecha de ejecución: 15-04-2025  
Fecha de ejecución: 16-04-2025

Aprobó:  
ANGELA PATRICIA ROMERO RODRIGUEZ

Fecha de ejecución: 16-04-2025

**Por la Dirección de Gestión Ambiental**

Proyectó:  
JUAN DAVID CEPEDA VELASCO

Fecha de ejecución: 15-04-2025

Revisó:  
IVAN DARIO MELO CUELLAR  
LUZ MARINA VILLAMARÍN RIAÑO

Fecha de ejecución: 16-04-2025  
Fecha de ejecución: 16-04-2025

Aprobó:  
EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS

Fecha de ejecución: 16-04-2025

Proyectó:  
MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA

Fecha de ejecución: 22-04-2025

Revisó:  
MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA  
CAMILO ALEXANDER RINCON ESCOBAR

Fecha de ejecución: 12-02-2025  
Fecha de ejecución: 22-04-2025

Firmó: