

Bogotá D.C.

Doctor:
NEIL JAVIER VANEGAS PALACIO
Secretario General de Organismo de Control
CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.
comisiondelplan@concejobogota.gov.co
Calle 36 N° 28ª 41
Ciudad

CONCEJO DE BOGOTA 24-01-2022 04:27:48

2022ER760 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARIA DE AMBIENTE/CAROLINA URRUTIA VASQUEZ

DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VANEGAS PALACIO NEIL JAVIER

ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICION N° 017 DE 2022

OBS: ---

Asunto: Respuesta Proposición 017 aprobada en la Sesión del día 16/01/2022.
Radicado SDA 2022ER08891, Proceso 5343728 del 19/01/2022.
Radicado Cabildo Distrital 2021EE511 del 19/01/2022.

Respetada Secretario:

En el ámbito de las atribuciones otorgadas a esta Autoridad Ambiental y en cumplimiento de los términos legales previstos en el Acuerdo 741 de 2018 (Reglamento Interno del Concejo), de manera atenta se da respuesta a las preguntas de competencia de esta Secretaría dentro de la Proposición No. 017 de 2022, bajo el tema: **"MANTENIMIENTO AL ARBOLADO DE BOGOTÁ"**, en los siguientes términos:

3. Indique el número de emergencias se han atendido en los últimos cinco (5) años, por el riesgo o la caída de árboles en la Ciudad, detallando la ubicación, especie, acción realizada.

Respuesta: Durante los últimos cinco años, la Secretaría Distrital de Ambiente ha atendido un total de 10.141 eventos de emergencia silvicultural, como se presenta en la siguiente tabla:

NÚMERO DE EVENTOS ATENDIDOS	
AÑO	CANTIDAD
2017	1399
2018	1996
2019	2330
2020	1752
2021	2664
TOTAL	10141

Fuente: SSFFS – SDA 2021

Para detallar la ubicación, especie y acción realizada para cada evento atendido, dada la extensión de la información, se adjunta un archivo Excel denominado: **"Respuesta Proposición 017"**, en el cual se encuentran pestañas con cada uno de los años solicitados.

4. ¿Cuántos árboles se han caído en la ciudad en los últimos cinco (5) años, indicando la localidad ubicación, especie?

Respuesta: Durante los últimos cinco años, la Secretaría Distrital de Ambiente ha verificado la caída de 2437 árboles, como se presenta en la siguiente tabla:

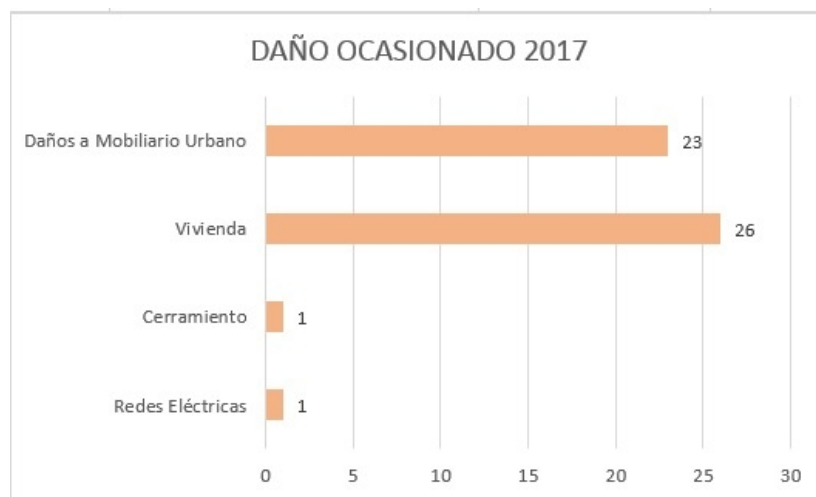
NÚMERO DE ÁRBOLES CAÍDOS	
AÑO	CANTIDAD
2017	124
2018	459
2019	712
2020	419
2021	723
TOTAL	2437

Fuente: SSFFS – SDA 2021

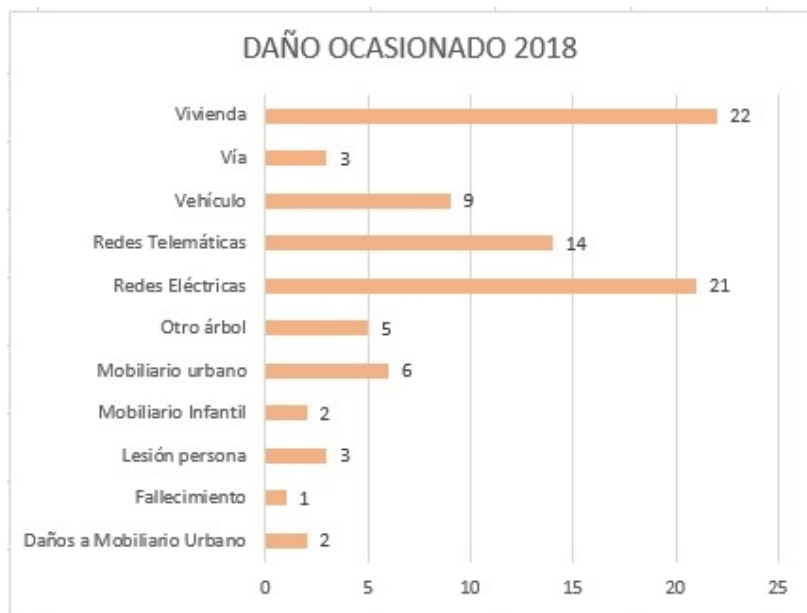
Para detallar la localidad, ubicación y especie de cada árbol caído, dada la extensión de la información, se adjunta un archivo Excel denominado: “*Respuesta Proposición 017*”, en el cual se encuentran pestañas con cada uno de los años solicitados.

5. ¿Qué tipo de daños al patrimonio o la integridad física a los ciudadanos ocasionaron las caídas de estos árboles, en los últimos cinco (5) años?

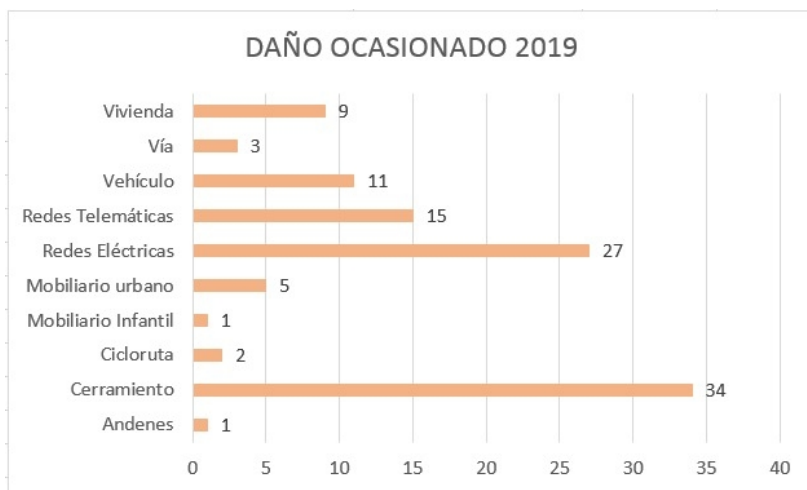
Respuesta: A continuación, se presentan gráficos por año, con el tipo de daño ocasionado y cantidad.



Fuente: SSFFS – SDA 2021



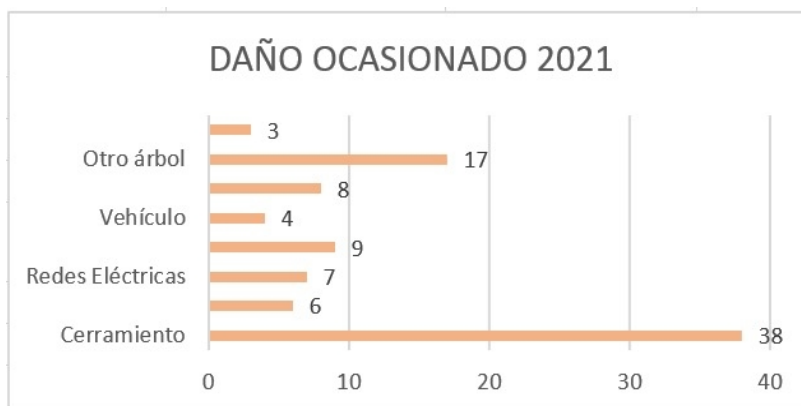
Fuente: SSFFS – SDA 2021



Fuente: SSFFS – SDA 2021



Fuente: SSFFS – SDA 2021



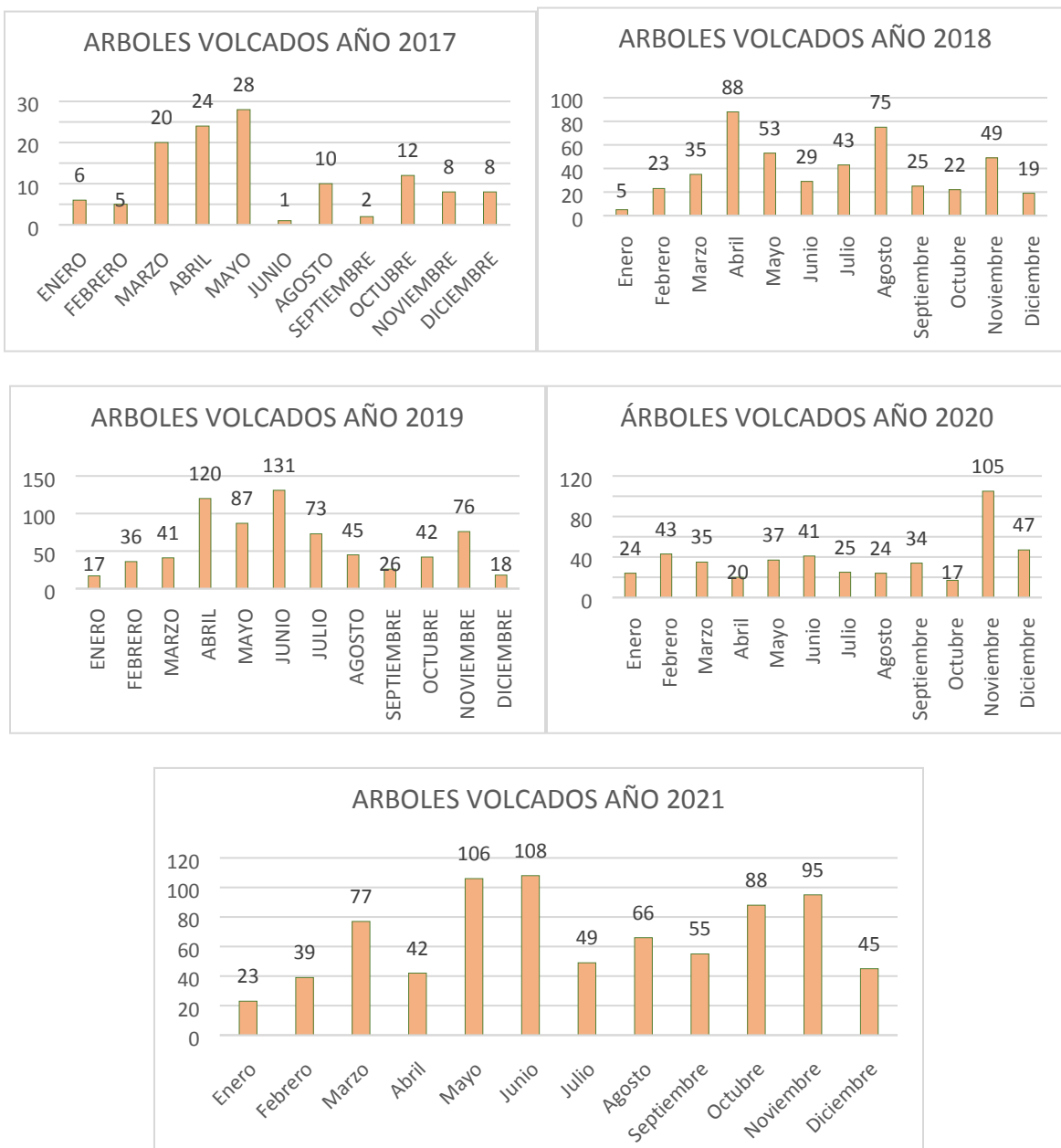
Fuente: SSFFS – SDA 2021

6. ¿A cuánto asciende los daños ocasionados por la caída de árboles, que entidad ha realizado estos pagos?

Respuesta: Una vez revisado el Sistema de Información de Procesos Judiciales - SIPROJ desde el 1 de enero de 2000 a la fecha, se evidenció condena en el año 2013 por valor de \$38.990.720, impuesta por el Tribunal Contencioso Administrativo de Cundinamarca - Sección Tercera Subsección B en el marco de un proceso de reparación directa promovido por Marco Aurelio Puentes Aconcha. La suma antes mencionada fue pagada por la Secretaría Distrital de Ambiente.

7. Se conoce con claridad la época del año que más árboles se caen en la ciudad?

Respuesta: De acuerdo con los datos recopilados durante los últimos cinco años, los meses en que más se caen árboles en la ciudad, son variables, es decir, no siempre son los mismos meses, como se observa en las siguientes gráficas:



Fuente: SSFFS – SDA 2021

8. ¿Cuáles son especies de árboles que más se han caído en la Ciudad en los últimos cinco (5) años?

Respuesta: A continuación, se presenta una tabla en la cual se informan las 20 especies que han presentado caída por volcamiento o fractura con mayor frecuencia, en los últimos cinco años, con las cantidades de árboles por especie.

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES CAIDOS				
	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Acacia - Acacia spp.</i>	29	-	-	-	-
<i>Acacia baracatinga, acacia sabanera, acacia nigra - Paraserianthes lophanta</i>	2	21	24	13	18
<i>Acacia de jardín - Acacia calamifolia</i>	-	4	-	-	-
<i>Acacia japonesa - Acacia melanoxylon</i>	3	55	72	54	114
<i>Acacia morada - Acacia baileyana</i>	3	32	46	34	45
<i>Acacia negra, gris - Acacia decurrens</i>	5	56	89	56	124
<i>Alcaparro doble - Senna viarum</i>	-	-	10	4	-
<i>Borrachero blanco - Brugmansia candida</i>	1	-	-	-	-
<i>Cajeto, garagay, urapo - Cytharexylum subflavescens</i>	-	-	-	-	7
<i>Calistemo - Callistemon spp</i>	-	24	-	-	-
<i>Caucho benjamin - Ficus benjamina</i>	1	-	-	5	-
<i>Caucho de la india, caucho - Ficus elastica</i>	-	12	22	16	18
<i>Caucho sabanero - Ficus soatensis</i>	8	20	28	23	26
<i>Cerezo, capuli - Prunus capuli</i>	3	3	14	7	19
<i>Chicala, chirlobirlo, flor amarillo - Tecoma stans</i>	6	10	19	6	25
<i>Cipres, Pino cipres, Pino - Cupressus lusitanica</i>	8	12	61	34	77
<i>Corono - Xylosma spiculiferum</i>	2	-	-	-	-
<i>Durazno comun - Prunus persica</i>	-	-	-	-	8
<i>Eucalipto común - Eucalyptus globulus</i>	12	27	42	37	50
<i>Eucalipto plateado - Eucalyptus cinerea</i>	-	10	6	-	7
<i>Eugenia - Eugenia myrtifolia</i>	-	5	6	4	-
<i>Falso pimienta - Schinus molle</i>	-	-	11	5	-
<i>Holly liso - Cotoneaster multiflora</i>	-	-	-	-	10
<i>Jazmin del cabo, laurel huesito - Pittosporum undulatum</i>	4	10	15	11	30
<i>Laurel de cera - Morella pubescens</i>	2	-	-	-	-

NN - NN	8	13	19	7	5
Palma yuca, palmiche - <i>Yucca elephantipes</i>	2	-	7	-	9
Pino candelabro - <i>Pinus radiata</i>	-	5	-	7	-
Pino patula - <i>Pinus patula</i>	2	10	17	5	9
Sangregado - <i>Croton spp.</i>	1	-	-	-	-
Sauce lloron - <i>Salix humboldtiana</i>	-	6	12	12	14
Sauco - <i>Sambucus nigra</i>	10	33	48	36	55

Fuente: SSFFS – SDA 2021

9. ¿Indique el procedimiento para talar un árbol que presenta riesgo de caída?

Respuesta: El procedimiento para talar un árbol que presenta riesgo de caída, esta descrito en el numeral “4.4.5. Tala” del Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá y, en todo caso, debe ser realizado por personal calificado y certificado en trabajo seguro en alturas, por lo que las Entidades ejecutoras tienen sus propios procedimientos internos para la realización de sus actividades, buscando la seguridad de sus operarios.

“4.4.5. Tala

Consiste en la eliminación de los árboles que se encuentran en conflicto insalvable en el espacio urbano o que presentan problemas físicos y sanitarios que generan riesgos para la ciudadanía. Estos árboles se señalan e identifican tanto en los planos como en las Fichas Técnicas de Registro por diligenciar, en la etapa de diagnóstico. La determinación final de hacer esta práctica se toma en la etapa de diseño, evaluando y sopesando costos y beneficios ambientales y aplicando los criterios que se expresan en ese capítulo. Los trabajos deben ejecutarse de tal manera que no causen daños a transeúntes, estructuras, redes de servicios públicos, propiedades o árboles en pie. El procedimiento para la sustitución de árboles comprende las siguientes actividades:

- *Cerramiento del área de influencia de los trabajos con cinta de protección. Descope del árbol, amarrando las ramas con manilas para descolgarlas cuidadosamente hasta el suelo.*
- *Corte del fuste en secciones que deben ser previamente amarradas con manilas y descolgadas cuidadosamente hasta el suelo.*
- *Eliminación de tocones y raíces hasta 10 cm por debajo del nivel del piso, rellenando nuevamente con tierra y compactando hasta quedar al nivel normal del terreno. Sobre este espacio no se debe plantar otro árbol, a no ser que se realice la extracción completa de raíces.*
- *Disposición de todos los desechos provenientes de las labores anteriores.*
- *El material de desecho proveniente de la tala debe ser cargado y transportado a los sitios de disposición final definidos por las entidades competentes.”*

10. ¿Se cuenta con un plan de prevención que minimice el riesgo de la caída de los árboles?

Respuesta: De acuerdo con lo indicado en el Artículo 4° del Decreto 383 de 2018, que modificó el artículo 8° del Decreto Distrital 531 de 2010, *“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.”*

Por tanto, esta Secretaría, realiza la evaluación del arbolado ubicado en su jurisdicción, a partir de la atención de las solicitudes de la ciudadanía, entidades públicas y privadas y entes de control; además, realiza la evaluación preventiva del arbolado, mediante un modelo de riesgo que consiste en un análisis estadístico o matemático que busca determinar de acuerdo a diferentes factores intrínsecos y extrínsecos de un árbol la probabilidad que tiene de volcarse.

En dicho modelo, se comparan las variables registradas en el censo de árboles de Bogotá entre las especies volcadas y aquellos que continúan en pie, modelando la probabilidad de volcamiento con la información disponible, comparando modelos estadísticos con los que se cuantifica la posibilidad de volcado de los registros existentes.

Con los datos arrojados por el modelo, se realizan visitas técnicas a los árboles con mayores probabilidades de volcamiento y se realiza la respectiva evaluación y se emiten los conceptos técnicos necesarios para el adecuado manejo silvicultural.

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

Finalmente, se informa que la Secretaría Distrital de Ambiente estará atenta a asistir a la citación de debate en la fecha y hora que fije la Corporación.

Agradezco su amable atención

Atentamente,



CAROLINA URRUTIA VASQUEZ
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Elaboró: CAMILO ALEXANDER RINCÓN ESCOBAR - Director de Control Ambiental

CONCEJO DE BOGOTÁ 24-01-2022 04:27:48
2022ER760 O 1 Fol:1 Anex:0
ORIGEN: SECRETARIA DE AMBIENTE/CAROLINA URRUTIA VASQUEZ
DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VANEAS PALACIO NEIL JAVIER
ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICION N° 017 DE 2022
OBS: —

CRISTIAN ALONSO CARABALY CERRA - Director Legal Ambiental

Proyectó:
MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA

Fecha de ejecución: 24-01-2022

Revisó
PAOLA RICAURTE AYALA

Fecha de ejecución: 24-01-2022

Firmó:
CAROLINA URRUTIA VASQUEZ

Fecha de ejecución: 24-01-2022