



JARDÍN BOTÁNICO
DE BOGOTÁ

Bogotá D.C.,

Doctor

NEIL JAVIER VANEGAS PALACIO

Secretario General de Organismo de Control

Concejo de Bogotá

Calle 36 N° 28 A – 41

Pbx: 2 08 82 10

Email: secretariageneral@concejobogota.gov.co

Bogotá

Jardín Botánico Jose Celestino Mutis 24-01-2022 04:29:55

Al Contestar Cite Este Nr.:2022EE67 O 1 Fol:1 A

ORIGEN: Origen: Sd:18 - DIRECCION/PERDOMO RAMIREZ MARTHA LILI

DESTINO: Destino: CONCEJO DE BOGOTÁ/NEIL JAVIER VANEGAS PALACIO

ASUNTO: Asunto: RTA A PROPOSICIÓN 017 APROBADA EN LA SESIÓN

OBS: Obs.: GERMAN DARIO ALVAREZ-SUBDIRECTOR TECNICO OF

CONCEJO DE BOGOTÁ 24-01-2022 04:27:16

2022ER758 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: JARDIN BOTANICO DE BOGOTÁ/MARTHA LILIANA PEDOMO RAMI

DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VANEGAS PALACIO NEIL JAVIER

ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICION N° 017 DE 2022

OBS: —

Referencia: Radicado JBB 2022JBB400000002701 / Radicado Concejo de Bogotá 2022EE511
Proposición 017 aprobada en la Sesión Plenaria del día 16/01/2022.

Respetado doctor Vanegas, reciba un cordial saludo.

En atención al asunto de la Referencia, mediante el cual se remite el cuestionario de la Proposición 017 aprobada en la Sesión Plenaria del día 16/01/2022, relacionada con MANTENIMIENTO AL ARBOLADO DE BOGOTÁ, presentada por los honorables concejales Marco Fidel Acosta Rico y Emel Rojas Castillo, de la bancada Partido Político Colombia Justa Libres, la Entidad, amablemente nos permitimos dar respuesta a sus inquietudes en los siguientes términos:

1. Indique cuántos árboles están plantados en la Ciudad, desagregando por Localidad, especie, edad.

De acuerdo con los datos registrados en el Sistema para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, con corte al 31 de diciembre de 2021, la Ciudad de Bogotá cuenta con un total de 1.360.514 individuos vegetales, distribuidos por Localidad como se presenta a continuación:

Tabla 1. Número de individuos vegetales registrado en SIGAU con corte a 31 de diciembre de 2021

No.	Localidad	Número de individuos
01	Usaquén	123.061
02	Chapinero	56.884
03	Santafé	59.505
04	San Cristóbal	66.279
05	Usme	95.142
06	Tunjuelito	36.006
07	Bosa	36.534
08	Kennedy	133.864
09	Fontibón	60.445
10	Engativá	107.243
11	Suba	304.842
12	Barrios Unidos	37.630
13	Teusaquillo	62.733
14	Mártires	7.365
15	Antonio Nariño	11.754
16	Puente Aranda	43.125
17	Candelaria	7.802
18	Rafael Uribe Uribe	56.389
19	Ciudad Bolívar	53.911
TOTAL		1.360.514

Fuente: SIGAU 2022

Ahora bien, en el sistema de información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, se tiene el registro de 196.606 árboles plantados a partir del año 2008, como se presenta a continuación:

Tabla 2. Árboles plantados a partir del año 2008 por localidad.

N°	Localidad	Número total de individuos plantados
1	Usaquén	9.255
2	Chapinero	4.426
3	Santa Fe	2.949
4	San Cristóbal	9.612
5	Usme	7.224
6	Tunjuelito	7.473
7	Bosa	16.049
8	Kennedy	30.159
9	Fontibón	13.101
10	Engativá	18.217
11	Suba	24.079
12	Barrios Unidos	7.526
13	Teusaquillo	9.493
14	Mártires	1.532
15	Antonio Nariño	2.009
16	Puente Aranda	8.923
17	Candelaria	632
18	Rafael Uribe	4.569
19	Ciudad Bolívar	19.378
TOTAL		196.606

Fuente: SIGAU 2022

El registro por especie y edad, se encuentra disponible en el archivo en formato Excel denominado “individuos plantados SIGAU – 2008-2021”, adjunto en digital al presente comunicado.

2. ¿Se tiene un estudio o diagnóstico detallado del estado de cada árbol plantado en la Ciudad?

La Entidad se permite informar que, de manera periódica se realizan monitoreos de evaluación del estado sanitario de los árboles en cada una de las localidades donde tiene competencia el Jardín Botánico.

Si bien no hay un diagnóstico de cada árbol, si se prioriza la evaluación e intervención sanitaria de los individuos pertenecientes a las especies vegetales que, con base en los antecedentes y a la experiencia obtenida en campo, conocemos son las más susceptibles al ataque de plagas o enfermedades. La intervención fitosanitaria implementada por la Entidad, está fundamentada en el MIPE (Manejo integrado de plagas o enfermedades), el cual consiste en la ejecución de una o varias actividades específicas entre las que se encuentran: Poda sanitaria, Inyección presurizada, remoción de plagas, aspersión y fertilización foliar, entre otras; dirigidas a la recuperación de los árboles con afectación sanitaria. El tipo de actividad, la frecuencia de intervención e insumos a emplear son definidos de acuerdo a lo evidenciado en el diagnóstico, una vez se ha identificado el agente causal y establecido los porcentajes de severidad e incidencia.

Ahora bien, en el marco de la meta N° 3 del proyecto de inversión 7677 - Mejoramiento, planificación y gestión de las coberturas vegetales del Distrito Capital y la ciudad región, para reverdecer a Bogotá, la cual consiste en aumentar el 100% los procesos de innovación, generación de conocimiento y transferencia tecnológica para la adecuada gestión, planificación y mejoramiento de las coberturas vegetales del D.C., la Entidad adquirió dos equipos tecnológicos especializados, para la revisión del estado interno de los árboles, los cuales han sido integrados al modelo de investigación relacionado con la meta en mención, como gestión preventiva del riesgo por parte de la Entidad.

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

Sea lo primero informar, que de conformidad con lo establecido en el artículo 4° del Decreto Distrital 383 de 2018 *“Por medio del cual se modifica y adiciona el Decreto Distrital 531 de 2010, y se toman otras determinaciones”*, la Secretaría Distrital de Ambiente, como autoridad ambiental en el Distrito Capital, es la entidad a cargo de la evaluación técnica para la emisión de actos administrativos en material silvicultural en el área de su jurisdicción.

Así mismo, el artículo 5° del precitado Decreto establece que el Jardín Botánico tiene entre otras, la competencia de adelantar el manejo silvicultural del arbolado urbano en espacio público de uso público, cuando el mismo no sea responsabilidad de otra Entidad y efectuar la tala del arbolado urbano, a los individuos que se encuentren en espacio público de uso público.

Por su parte, de conformidad con lo establecido en el artículo 17° del Decreto Distrital 531 de 2010 *“Por el cual se reglamenta la silvicultura urbana, zonas verdes y la jardinería en Bogotá y se definen las responsabilidades de las Entidades Distritales en relación con el tema y se dictan otras disposiciones”*, en los eventos de volcamiento de árboles en el Distrito Capital que estén obstruyendo la movilidad vehicular o peatonal y/o árboles en riesgo de volcamiento con situación inminente de amenaza para personas o bienes, las primeras Entidades respondientes son la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos quien realiza la tala y retiro de la obstaculización o situación de amenaza y la Secretaría Distrital de Ambiente, como autoridad ambiental en el Distrito Capital, con el fin de realizar el informe de emergencia en el cual se determina de manera visual las posibles causas del colapso del individuo arbóreo.

Ahora bien, el Jardín Botánico es activado cuando la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos requiere el apoyo de la Entidad o en el momento en que la Secretaría Distrital de Ambiente determina que el ejemplar arbóreo presenta vulnerabilidad y/o susceptibilidad de volcamiento, pero que no hay una situación de amenaza inminente para los bienes o personas, para lo cual, la Autoridad Ambiental emite el acta de emergencia, mediante la cual se autoriza el manejo silvicultural del individuo de forma prioritaria.

Conforme con lo anterior, a continuación, se relaciona el número de árboles atendidos por emergencia entre los años 2017 a 2021 discriminado por Localidad, de acuerdo con las actas de emergencia notificadas por la autoridad ambiental al Jardín Botánico, haciendo la salvedad que en estos casos el tratamiento silvicultural correspondiente es la tala, toda vez que es la actividad que permite la eliminación del riesgo cuando existe vulnerabilidad y/o susceptibilidad de volcamiento.

Tabla 3. Árboles atendidos por emergencia por parte del Jardín Botánico para las vigencias 2017 a 2021

No	Localidad	Número de individuos				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	Usaquén	212	103	192	74	159
2	Chapinero	159	184	120	70	58
3	Santa Fe	86	41	77	14	33
4	San Cristóbal	47	62	49	30	28
5	Usme	20	9	19	5	15
6	Tunjuelito	11	14	6	5	18
7	Bosa	79	15	11	8	22
8	Kennedy	58	29	38	72	67
9	Fontibón	402	128	73	50	63
10	Engativá	213	132	105	57	93
11	Suba	267	282	368	197	262
12	Barrios Unidos	43	40	61	23	42
13	Teusaquillo	287	55	117	59	102
14	Los Mártires	32	9	8	5	16
15	Antonio Nariño	27	11	12	5	10
16	Puente Aranda	95	66	16	25	114
17	Candelaria	24	4	8	8	5
18	Rafael Uribe Uribe	86	21	40	16	16
19	Ciudad Bolívar	39	26	42	17	10
Total		2.187	1.231	1.362	740	1.133

Fuente: Oficina de Arborización Urbana, 2022

La información de especie y ubicación puede ser consultada en el archivo en formato Excel denominado “Árboles atendidos por emergencia”, adjunto al presente comunicado en digital.

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

La Entidad se permite informar que de acuerdo con lo determinado en el literal j - Intervención en Situaciones de Emergencia, del artículo 5° del Decreto Distrital 383 de 2018; la poda, tala, trozado de árboles en situaciones de emergencia se ejecutará a través de lo establecido en la Estrategia Distrital de Respuesta a Emergencias- Marco de Actuación.

En dicha estrategia, se determina que, dentro de los servicios de respuesta, en el manejo de escombros y emergencia en el cual se incluye las actividades de poda y tala por emergencia, las entidades distritales ejecutoras de la respuesta son las relacionadas a continuación:

Tabla 4. Entidades ejecutoras de la respuesta en actividades de poda y tala por emergencia.

Actividad		Responsable						
		SDA	IDU	JBB	UAECOB	UAESP	EAB-ESP	CODENSA
Ejecutar actividades silviculturales	Autorizar actividades silviculturales	X						
	Talar		X	X			X	X
	Podar					X	X	
	Trozar			X	X	X		
	Recolectar, retirar, transportar y disponer el material vegetal					X		

En este sentido, la Secretaría Distrital de Ambiente, es la Entidad activada por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, en los eventos de emergencias generadas por el arbolado urbano, de tal manera que la autoridad ambiental genera el informe técnico sobre el evento. Así las cosas, la información de los árboles caídos en la Ciudad en los últimos cinco (5) años, es competencia del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático y la Secretaría Distrital de Ambiente, de tal manera que se corre traslado del presente numeral a las entidades en mención, para que den respuesta efectiva a la solicitud.

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

En concordancia con la respuesta dada al numeral anterior y dado que en los eventos de emergencia generados por el arbolado urbano en la ciudad, el primer respondiente es la Secretaría Distrital de Ambiente, quien asiste al sitio del evento y mediante inspección determina posibles causas de la caída y la afectación a bienes o terceros, lo cual queda consignado en los informes técnicos de emergencia, elaborados por la autoridad ambiental, se corre traslado del presente numeral a la entidad en mención, para que den respuesta efectiva a la solicitud.

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

La Entidad se permite informar que para los casos donde existen daños a personas o a terceros, se realizar un proceso conciliatorio en el cual la aseguradora o el juzgado que lleva proceso determinan la liquidación del daño, de conformidad con los perjuicios causados.

En este sentido, una vez se da la resolución del fallo y de acuerdo con las competencias de las entidades respondientes en los eventos de emergencia, se determina el ente responsable del pago y el monto pertinente; de tal manera que, no existe un cálculo exacto del monto al que ascienden los daños ocasionados por la caída de los árboles, toda vez que esto está sujeto a las sentencias dadas a los procesos judiciales o administrativos adelantados por los afectados.

Particularmente para el Jardín Botánico se informa que, de acuerdo con el fallo del proceso de reparación directa 110013343-060-2016-00310-00 proferida por el Juzgado sesenta (60) administrativo del circuito de Bogotá (Sección Tercera) y la sentencia proferida por el Tribunal Administrativo de Cundinamarca sección tercera subsección "B", debido a los perjuicios causados por el volcamiento de un individuo arbóreo de eucalipto plateado en la plaza de las flores el día 07 de abril de 2015 sobre la señora JESSICA JERALDINE HERRERA RAMÍREZ, se ordenó el pago a título de reparación de daño por un valor de MIL CINCUENTA Y SIETE MILLONES, CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL, NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS (\$1.057.494.982) M/CTE, mediante resolución interna N° 451 de 29 de diciembre de 2021, la cual se adjunta al presente numeral para los fines pertinentes.

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

Como se ha mencionado en los numerales anteriores, la Secretaría Distrital de Ambiente, es la Entidad activada en primera medida, en los eventos de emergencia ocasionados por individuos arbóreos en la Ciudad, de tal manera que es dicha Entidad junto con el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, los que tienen el registro claro de la época del año en que más se registran eventos de caída de árboles en Bogotá, razón por la cual se corre traslado del presente numeral a las entidades en mención, para que den respuesta efectiva a la solicitud.

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

Tomando como referencia los eventos de emergencia atendidos por la Entidad, de acuerdo con las autorizaciones por emergencia notificadas por la Secretaría Distrital de Ambiente, en el periodo de referencia, las especies que más han requerido intervención silvicultura de tala por riesgo o vulnerabilidad son los individuos del genero Acacia, particularmente la Acacia negra y la Acacia japonesa, el Eucalipto, el Caucho sabanero, el Ciprés y el Sauco, como se relaciona a continuación:

Tabla 5. Especies con mayor atención por emergencias en los últimos cinco (5) años.

Especie	Número de individuos atendidos				
	2017	2018	2019	2020	2021
Acacia Negra	120	143	133	51	72
Eucalipto Común		123	96	32	
Acacia japonesa	334	120	121	84	106
Pino Ciprés	190	80	77	32	100
Caucho sabanero	129	72	44	41	77
Sauco	134				98

Fuente: Oficina de Arborización Urbana, 2022

9. Indique el procedimiento para talar un árbol que presente riesgo de caída

El Decreto Distrital 531 de 2010 “*Por el cual se reglamenta la silvicultura urbana, zonas verdes y la jardinería en Bogotá y se definen las responsabilidades de las Entidades Distritales en relación con el tema y se dictan otras disposiciones*”, en el literal j, del artículo 9, establece que el Fondo de Prevención de Atención de Emergencias FOPAE, como entidad coordinadora del Sistema Distrital de Prevención y Atención de Emergencias será la responsable de activar el protocolo Distrital Poda y Tala de Árboles en Emergencia.

Así mismo, el artículo 17° del precitado Decreto establece que, para efectos de atender situaciones de emergencia, ésta se tratara de conformidad con los siguientes escenarios:

a. Activación por Protocolo de Atención de Emergencias: Cuando el ejemplar vegetal presenta vulnerabilidad y/o susceptibilidad de volcamiento, el Fondo de Prevención de Atención de Emergencias, debe poner en marcha el protocolo para la atención de este tipo de situaciones diseñado e implementado por las entidades competentes del Sistema Distrital para la Prevención y Atención de Emergencias - SDPAE establecida en el Decreto Distrital 332 de 2004, cuya ejecución se podrá efectuar a través de las entidades vinculadas al apoyo operativo previsto en el numeral 5° .del artículo 24 de la citada norma. En este caso se requerirá la presencia del ingeniero forestal de la Secretaría Distrital de Ambiente de forma prioritaria para la autorización y posterior elaboración del informe. El Jardín Botánico José Celestino Mutis hará presencia en el lugar para ejecutar la tala, trozado y acopio; posteriormente la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos realizará la recolección, transporte y disposición final de los individuos del arbolado urbano atendido.

b. Activación por el Numero Único de Seguridad y Emergencias- NUSE, en caso que el ejemplar vegetal se encuentra a punto de caer, generando situación de amenaza para la vida de las personas, sus bienes, o este obstruyendo la movilidad vehicular o peatonal y se requiere el retiro de los obstáculos, condición en la cual, la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos hará presencia en el lugar para ejecutar la tala, trozado y acopio; posteriormente la

Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos realizará la recolección, transporte y disposición final de los individuos del arbolado urbano atendidos.

La Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos informará de inmediato a la Secretaría Distrital de Ambiente, para que ésta elabore el informe que contenga como mínimo registro fotográfico, ubicación o relación de la dirección, descripción del evento y posibles causas.

Cuando el ejemplar o individuo vegetal ha caído en espacio público y no genera situación de amenaza, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos realizará el troceo, la recolección, transporte y disposición final de los individuos del arbolado urbano.

Cuando se presente una emergencia por riesgo inminente de caída o por caída del arbolado urbano en espacio público o privado que ponga en peligro la vida o propiedad de los ciudadanos, el Fondo de Prevención de Atención de Emergencias, debe poner en marcha el protocolo para la atención de este tipo de situaciones diseñado e implementado por las entidades competentes del Sistema Distrital para la Prevención y Atención de Emergencias - SDPAE establecidas en el Decreto Distrital 332 de 2004, cuya ejecución se podrá efectuar a través de las entidades vinculadas al apoyo operativo previsto en el numeral 5° del artículo 24 de la citada norma.

Por su parte, el literal j - Intervención en Situaciones de Emergencia, del artículo 5° del Decreto Distrital 383 de 2018 “Por medio del cual se modifica y adiciona el Decreto Distrital 531 de 2010, y se toman otras determinaciones”; la poda, tala, trozado de árboles en situaciones de emergencia se ejecutará a través de lo establecido en la Estrategia Distrital de Respuesta a Emergencias- Marco de Actuación.

Se adjunta al presente comunicado el protocolo Distrital Poda y Tala de Árboles en Emergencia y la Estrategia Distrital de Respuesta a Emergencias- Marco de Actuación.

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

El plan de prevención implementado por el Jardín Botánico se centra en dos acciones principalmente:

- Ejecución de los tratamientos silviculturales que autoriza y notifica la Autoridad Ambiental con base en la evaluación del arbolado que esta entidad realiza
- Actividades MIPE – Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades al arbolado afectado, con el fin de disminuir el riesgo de muerte por condiciones fitosanitarias deficientes.

Así mismo y como se mencionó en el numeral 3 del presente comunicado, con la adquisición de herramientas tecnológicas especializadas integradas al modelo de investigación que está efectuando la Subdirección Técnica Operativa, en el marco de la meta 3 del proyecto de Inversión 7677, se está implementando una gestión preventiva del arbolado en riesgo en la Ciudad, mediante el análisis del estado interno de los árboles.

Atentos a cualquier inquietud adicional, agradecemos su interés y esperamos haber dado respuesta a su solicitud.



MARTHA LILIANA PERDOMO RAMÍREZ
Directora General
Jardín Botánico José Celestino Mutis

CONCEJO DE BOGOTÁ 24-01-2022 04:27:16
2022ER758 O 1 Fol:1 Anex:0
ORIGEN: JARDIN BOTANICO DE BOGOTÁ/MARTHA LILIANA PERDOMO RAMÍREZ
DESTINO: SECRETARÍA GENERAL/VANEGAS PALACIO NEIL JAVIER
ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN N° 017 DE 2022
OBS: —





Anexos: Los enunciados en el comunicado en el enlace en Drive:

https://jbbgovco-my.sharepoint.com/:f/g/personal/mbeltran_jbb_gov_co/EnYul97OG8tMiBheWQdpMQ8BL2zZjiwR9iu5IM1aODv8BQ?e=MLZc8C

Con copia por competencia

Secretaría Distrital de Ambiente / Subdirección de Silvicultura Flora y Fauna Silvestre / Avenida caracas N° 54 – 38 / 3 77 88 99 / atencionalciudadano@ambientebogota.gov.co

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático / Subdirección Para El Manejo De Emergencias Y Desastres / Cra 8 No. 10-65 / 3 81 30 00 / radicacionentradas@idiger.gov.co

	Nombre	Firma	Fecha
Revisado por:	Germán Darío Álvarez Lucero – Subdirector Técnico Operativo		22/01/2022
Revisado por:	Octavio Naranjo Velasco – Jefe Oficina Arborización Urbana		22/01/2022
Revisado por:	Diana Serrato Jiménez – Profesional de apoyo		24/01/2022
Proyectado por:	Maira Alexandra Beltrán – Profesional de apoyo STO		22/01/2022
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma de la Directora general			