



Bogotá, 03 de Marzo de 2025

Doctor

DAVID ANDRÉS GIRALDO UMBARILA

Subsecretario Comisión Primera del Plan de Desarrollo

Concejo de Bogota

Calle 36 28 A- 41

2088210

comisiondelplan@concejobogota.gov.co

Bogota, D.C. (bogota)

CONCEJO DE BOGOTA 03-03-2025 01:08:04

2025ER5513 O 1 Fol:17 Anex:0

ORIGEN: JARDIN BOTANICO DE BOGOTA/MARIA CLAUDIA GARCIA DAVIL

DESTINO: COMISION 1º PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT

ASUNTO: ALCANCE RTA. PP. NO. 298 DE 2025

OBS: N° : 2025JBB100013592

Asunto : Respuesta al radicado 2025JBB400018541 y 2025JBB400016221 / Alcance al radicado 2025JBB100012402 / Proposición No. 298 de 2025, aprobada en Sesión de la Plenaria el 18 de febrero de 2025

Cordial saludo Respetado Doctor David Andrés Giraldo,

En atención al asunto de la referencia, mediante el cual se remite el cuestionario de la Proposición 298 de 2025 aprobada en la sesión del Concejo del 18 de febrero de 2025, presentada por la Honorables Concejales Andrés Giovanni Barrios Bernal y Diana Marcela Diago Guaquetá; de la Bancada Partido Político Centro Democrático, relacionado con SITUACIÓN DE ARBOLADO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, la Entidad se permite dar respuesta a los numerales de nuestra competencia, en los términos a continuación:

1. ¿Cuál es el estado actual del arbolado en la ciudad de Bogotá?

2. ¿Cuántos árboles están registrados en el espacio urbano y rural de la ciudad? Discrimine la información por localidad, especie plantada y porcentaje de supervivencia.

Respuesta // Sea lo primero informar que, el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, como sistema oficial del arbolado de la ciudad, contiene el registro de árboles localizados en espacio público de uso público de Bogotá, de tal manera que, con corte al 31 de diciembre de 2024, se cuenta con la siguiente información por Localidad:

Tabla 1. Número de árboles urbanos por Localidad

Localidad	Número de árboles
Usaquén	130.202
Chapinero	58.689
Santa Fe	58.280
San Cristóbal	69.237
Usme	111.125
Tunjuelito	37.189
Bosa	46.000
Kennedy	141.490
Fontibón	63.473



Localidad	Número de árboles
Engativá	120.743
Suba	322.352
Barrios Unidos	38.035
Teusaquillo	62.105
Los Mártires	7.874
Antonio Nariño	11.441
Puente Aranda	44.648
Candelaria	8.427
Rafael Uribe	59.039
Ciudad Bolívar	60.770
Total	1.451.119

Registro con corte al 31 de diciembre de 2024

Fuente: SIGAU, 2025

Este inventario de especímenes urbanos, está conformado por 407 especies, de las cuales el 54% son foráneas y el 46% son nativas. A continuación, se presenta el número de individuos por Localidad discriminado por origen:

Tabla 2. Número de árboles urbanos por Localidad y por origen

Localidad	Foráneo	Nativo	Total
Usaquén	74.271	55.931	130.202
Chapinero	34.202	24.487	58.689
Santa Fe	24.661	33.619	58.280
San Cristóbal	29.672	39.565	69.237
Usme	43.575	67.550	111.125
Tunjuelito	28.398	8.791	37.189
Bosa	26.034	19.966	46.000
Kennedy	91.578	49.912	141.490
Fontibón	38.195	25.278	63.473
Engativá	71.168	49.575	120.743
Suba	154.256	168.096	322.352
Barrios Unidos	26.156	11.879	38.035
Teusaquillo	36.329	25.776	62.105
Los Mártires	5.132	2.742	7.874
Antonio Nariño	8.112	3.329	11.441
Puente Aranda	29.086	15.562	44.648
Candelaria	4.694	3.733	8.427
Rafael Uribe	22.177	36.862	59.039
Ciudad Bolívar	35.239	25.531	60.770
Total	782.935	668.184	1.451.119

Registro con corte al 31 de diciembre de 2024

Fuente: SIGAU, 2025

Con relación al porcentaje de supervivencia, es necesario mencionar que el arbolado urbano está expuesto a diferentes problemáticas fitosanitarias que pueden afectar su permanencia en el sitio.



Dentro de las afectaciones registradas en el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU sobre el arbolado urbano se destacan agallas, chancros, clorosis, gomosis, insectos barrenadores, marchitamiento, mildews, necrosis, presencia de insectos, pudriciones, tumores, gomosis, puntos de succión, herbivoría, entre otros.

Como soporte de lo mencionado, se adjunta al presente comunicado el registro de individuos por especie y localidad y la relación de problemáticas fitosanitarias registradas sobre el arbolado por Localidad (Anexo punto 2_Inventario y Problemáticas fitosanitarias).

Con relación al número de individuos vegetales en zona rural, se aclara que, por parte del Jardín Botánico, entre el año 2020 a 2024, se ha realizado la plantación de 233.158 individuos vegetales con criterios de restauración ecológica, pertenecientes a 228 especies nativas, tal como se relaciona a continuación:

Tabla 2. Número de individuos vegetales plantados con criterios de recuperación ecológica por localidad 2020 - 2024

Localidad	Proyecto	Individuos plantados 2020	Individuos plantados 2021	Individuos plantados 2022	Individuos plantados 2023	Individuos plantados 2024	Total
19 – Ciudad Bolívar	Mochuelo	4.442	22.460	45.054			71.956
11 - Suba	Chorrillos		10				10
11 - Suba	Mercedes	10.550	27.012	14.702	1.397		53.661
10 - Engativá	Parque La Florida		1.717				1.717
3- Santafé	Parque Nacional		902				902
20 – Sumapaz	Betania		550	1.002			1.552
3- Santafé	Teusaca					2.870	2.870
20 – Sumapaz	Nazareth		1.244				1.244
5 – Usme	Biter 13			28.383	7.878		36.261
5- Usme	Hacienda el Carmen			279	10.301		10.580
4 – San Cristóbal	Eslog			9.580	6.748	2.008	18.336
5-Usme	Regadera – Chisacá				30.789	3.280	34.069
TOTAL		14.992	53.895	99.000	57.113	8.158	233.158

Fuente: Coordinación Recuperación ecológica, 2025

Estos especímenes son sujetos a labores de mantenimiento, con el fin de garantizar su crecimiento, desarrollo y permanencia dentro de los proyectos implementados en los diferentes escenarios de intervención. Se adjunta la relación de proyecto por especie en archivo Excel para su consulta (Anexo punto 2_recuperación ecológica).



3. Presente un informe detallado de la adquisición de árboles por parte de la administración distrital desde el 2016 hasta la fecha (2025), desglosando:

- a. Número de árboles adquiridos por año.**
- b. Distribución por localidad.**
- c. Especie adquirida.**

Respuesta // El Jardín Botánico cuenta con un vivero de producción de material vegetal, ubicado en inmediaciones del Parque Metropolitano La Florida Km 3 vía Engativá - Cota, en el municipio de Cota – Cundinamarca, el cual fue registrado por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA bajo Resolución 00012515 de 22/09/2023 “*Por medio de la cual se otorga el registro No. 252140281 como Productor y Comercializador de material vegetal de propagación al JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS*”, modificado con la Resolución 00013044 “*Por la cual se hace una MODIFICACIÓN a la Resolución 00012515 del veintidós (22) de septiembre de 2023*”, mediante el cual se propaga material vegetal para las actividades de plantación con criterios de arborización urbana y rehabilitación ecológica.

Es importante aclarar que, de acuerdo con la programación de proyectos de arborización y restauración ecológica para el cumplimiento de las metas planteadas en el marco de los planes de desarrollo que se encuentren vigentes, el Jardín Botánico realiza el cruce de información de inventarios de existencias con el Vivero La Florida y se determina la necesidad de adelantar procesos de compra y suministro de material vegetal.

Ahora bien, el material vegetal en su mayoría es recepcionado en las instalaciones del Vivero La Florida, con el fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, para posterior entrega para la implementación de los proyectos de arborización o restauración en todas las localidades de la ciudad, acorde con los diseños paisajísticos proyectados o para realizar los respectivos replantes que sean identificados en los recorridos en terreno.

De esta manera, a continuación, se relacionan los contratos suscritos por el Jardín Botánico para el suministro de material vegetal en el periodo objeto de la solicitud:

Tabla 3. Contratos para suministro de material vegetal vigencias 2016 a 2025 Jardín Botánico

Vigencia	Número de contrato	Objeto	Contratista
2017	JBB-CTO-849-2017	Suministrar material vegetal necesario para atender la implementación de los diseños paisajísticos desarrollados por la Subdirección Técnica del Jardín Botánico	Servicios Ambientales San Marcos Sas



Vigencia	Número de contrato	Objeto	Contratista
2019	JBB-CTO-1135-2019	Suministrar material vegetal necesario para el cumplimiento de las actividades misionales desarrolladas por las líneas de intervención de arborización y agricultura urbana de la Subdirección Técnica Operativa; Así como las actividades de restauración desarrolladas por la Subdirección Científica del Jardín Botánico de Bogotá- Lote 1.	LUIS ANGEL BARRERA OCHOA
2019	JBB-CTO-1137-2019	Suministrar material vegetal necesario para el cumplimiento de las actividades misionales desarrolladas por las líneas de intervención de arborización y agricultura urbana de la subdirección técnica operativa; así como de las actividades de restauración desarrolladas por la subdirección científica del jardín botánico de Bogotá. – lote 2.	SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS
2021	JBB-CTO-790-2021	73-7677-Suministrar material vegetal necesario para el cumplimiento de las actividades misionales del jardín botánico de Bogotá	LUIS ANGEL BARRERA OCHOA
2022	1209-2022	64-7677-Suministrar material vegetal necesario para el cumplimiento de las actividades misionales del jardín botánico de Bogotá	SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS

Fuente: Subdirección Técnica Operativa

Con relación a las especies y las cantidades adquiridas, se adjunta en formato Excel el consolidado de árboles que fueron suministrados en cada uno de los contratos relacionados en la tabla 3 (Anexo punto 3_Material vegetal).

4. Presente un informe detallado de la siembra de árboles desde el 2016 hasta la fecha (2025), discriminando:

- Número de árboles sembrados por año.**
- Distribución por localidad.**
- Especies plantadas.**
- Porcentaje de supervivencia.**



Respuesta // A continuación se presenta la relación de árboles plantados con criterios de arborización urbana entre 2016 a 31 de enero de 2025:

Tabla 4. Número de árboles plantados con criterios de arborización urbana entre 2016-2025

Localidad	2016	2017	2018	2019	2020
Usaquén	449	768	231	828	1.113
Chapinero	251	38	91	364	305
Santa Fe	109	264	561	229	129
San Cristóbal	259	507	263	1.321	125
Usme	26	99	153	700	1.369
Tunjuelito	11	52	166	380	126
Bosa	2.039	1.369	281	1.714	426
Kennedy	4.619	649	1.845	1.791	2.201
Fontibón	128	1.130	457	500	636
Engativá	604	815	1.647	1.432	721
Suba	1.179	1.146	1.274	1.645	1.115
Barrios Unidos	29	204	150	811	400
Teusaquillo	242	1.190	839	379	531
Los Mártires	143	58	293	167	162
Antonio Nariño	-	-	68	169	-
Puente Aranda	99	32	229	947	103
La Candelaria	5	69	291		3
Rafael Uribe Uribe	169	293	408	466	184
Ciudad Bolívar	131	1.428	354	2.575	391
Total	10.492	10.111	9.601	16.418	10.040

Localidad	2021	2022	2023	2024	2025*
Usaquén	745	1.929	8.794	5.129	7
Chapinero	131	124	119	352	
Santa Fe	372	278	191	38	83
San Cristóbal	429	856	736	242	
Usme	654	847	1.717	113	
Tunjuelito	119	882	-	6	
Bosa	1.479	529	112	1.757	
Kennedy	1.538	2.372	1.279	1.520	
Fontibón	2.046	1.381	2.660	786	
Engativá	1.120	1.001	1.495	547	
Suba	2.101	1.929	4.243	1.052	
Barrios Unidos	1.093	286	395	24	
Teusaquillo	1.073	2.628	864	116	
Los Mártires	136	136	124	4	
Antonio Nariño	405	6	-	1	
Puente Aranda	908	605	1.427	357	
La Candelaria	20	80	158	3	
Rafael Uribe Uribe	537	707	1.805	253	
Ciudad Bolívar	1.817	627	1.134	772	
Total	16.723	17.203	27.253	13.072	90

*Con corte a 31 de enero de 2025

Fuente, SIGAU, 2025



Frente a las especies plantadas se adjunta al presente comunicado la relación por año de acuerdo con el periodo de solicitud (Anexo punto 4_Arborización urbana).

A nivel de supervivencia, es importante aclarar que los árboles plantados por el Jardín Botánico son sujetos a actividades de mantenimiento, con el fin de asegurar su establecimiento y desarrollo en el espacio urbano. Las labores realizadas son: plateo o deshierbe, poda de formación, riego, control y manejo fitosanitario, adición de sustrato, fertilización edáfica, fertilización foliar y retutorado; algunas de estas se efectúan con base en la necesidad identificada en terreno.

No obstante, existen situaciones extrínsecas que vulneran o afectan la supervivencia de los individuos arbóreos plantados, como son las dificultades de adaptación de una especie vegetal al entorno, fenómenos climáticos, factores antrópicos como el vandalismo o desprecio por los nuevos integrantes del espacio público, lo que nos obliga a realizar actividades de replante o reemplazo del espécimen vegetal, de tal manera que cuente con la ocupación del espacio público identificado como óptimo para la plantación urbana.

5. ¿Cuántos árboles han sido talados en la ciudad de Bogotá desde el 2016 a la fecha? Discrimine la información por año, localidad y número de árboles talados.

Respuesta // Sea lo primero precisar que, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Distrital 531 de 2010, modificado por el Decreto Distrital 383 de 2018 "*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*", la Secretaría Distrital de Ambiente es la entidad a cargo de la evaluación técnica para la emisión de conceptos técnicos y actos administrativos en materia silvicultural, en el área de su jurisdicción.

Por su parte, el artículo 17° del Decreto Distrital 531 de 2010, establece que, para efectos de atender situaciones de emergencia, se deben tratar de conformidad con los escenarios descritos a continuación:

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. 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.

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 trate de talas de emergencia en predios de propiedad privada de estratos 1 y 2, previa acreditación de afiliación al Régimen Subsidiado o en los niveles Sisben 0, 1 y 2 por parte del solicitante, la Secretaría Distrital de Ambiente asumirá los gastos de evaluación y seguimiento de estas autorizaciones y el Jardín Botánico José Celestino Mutis ejecutará la tala. En los demás casos, las talas de emergencia en predios de propiedad privada serán asumidas por el propietario, poseedor o tenedor del predio.

De esta manera, la Secretaría Distrital de Ambiente, en el marco de su función de evaluación del arbolado urbano en la ciudad, realiza la identificación de individuos arbóreos en posible condición de riesgo y comunica el acto administrativo a la entidad correspondiente, de acuerdo con las competencias asignadas en la precitada normatividad, a saber:

- Jardín Botánico José Celestino Mutis: Tala y manejo integral del arbolado urbano que se encuentren en espacio público de uso público
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá: Tala, poda o manejo integral del arbolado urbano ubicado en rondas y zonas de manejo y preservación ambiental de quebradas, ríos y canales
- Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP: A través de los consorcios de aseo, poda del arbolado urbano adulto con altura superior a 2 metros que se encuentre en espacio público de uso público
- ENEL Codensa S.A: Tala o poda del arbolado urbano en contacto con redes de tensión eléctrica
- Personas Naturales: Tala, poda o manejo integral del arbolado urbano ubicado en predio de propiedad privada de estrato 3 en adelante.

Bajo este contexto, en la tabla a continuación se relaciona el número de árboles autorizados por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente para tala al Jardín Botánico e intervenidos en el periodo correspondiente a los años 2016 a 31 de enero de 2025:

Tabla 5. Número de árboles talados por el Jardín Botánico en el área urbana entre 2016-2025

Localidad	2016	2017	2018	2019	2020
Usaquén	398	448	453	890	260



Localidad	2016	2017	2018	2019	2020
Chapinero	180	240	424	244	111
Santa Fe	48	90	85	132	67
San Cristóbal	93	110	167	351	91
Usme	46	29	29	98	22
Tunjuelito	44	35	73	71	18
Bosa	59	98	88	123	59
Kennedy	199	263	514	392	129
Fontibón	232	557	363	339	102
Engativá	372	475	613	673	240
Suba	612	1.249	1.426	1.514	443
Barrios Unidos	61	93	225	152	99
Teusaquillo	141	418	574	262	94
Los Mártires	28	42	231	51	28
Antonio Nariño	492	41	55	247	27
Puente Aranda	264	224	412	226	52
La Candelaria	12	84	4	17	9
Rafael Uribe Uribe	61	134	96	132	58
Ciudad Bolívar	86	56	128	120	61
Total	3.428	4.686	5.920	6.034	1.970

Localidad	2021	2022	2023	2024	2025(*)
Usaquén	214	432	338	393	8
Chapinero	84	146	286	191	5
Santa Fe	45	125	129	123	5
San Cristóbal	31	61	58	120	6
Usme	20	24	23	33	1
Tunjuelito	18	20	30	30	1
Bosa	29	78	49	59	1
Kennedy	93	247	186	238	4
Fontibón	89	228	177	185	1
Engativá	139	233	327	231	11
Suba	318	431	638	1.130	45
Barrios Unidos	57	94	75	79	2
Teusaquillo	138	185	115	218	2
Los Mártires	35	40	21	21	1
Antonio Nariño	13	46	28	50	
Puente Aranda	128	158	124	165	5
La Candelaria	8	35	20	15	
Rafael Uribe Uribe	21	43	71	91	
Ciudad Bolívar	17	46	50	134	
Total	1.497	2.672	2.745	3.506	98

(*)Con corte a 31 de enero de 2025

Fuente, SIGAU, 2025

6. Indique, ¿Cuál ha sido la variación del arbolado en la ciudad desde el 2020 hasta el año 2025? Discrimine:

- Número de árboles al inicio del periodo.**
- Número de árboles al final del periodo.**
- Tasa de crecimiento o disminución.**



Respuesta // Tal como se indicó en el numeral 1 de la presente comunicación, el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU registra el inventario del arbolado urbano en la ciudad, de tal manera que todas las entidades que intervienen el arbolado deben garantizar que cada árbol plantado y/o sustituido, o intervenido con alguna actividad de manejo silvicultural, esté incorporado y/o actualizado en el SIGAU, siendo por ende responsabilidad de cada operador competente o autorizado para ejecutar actividades de manejo silvicultural efectuar la correspondiente actualización del SIGAU.

De esta forma, a nivel urbano, de acuerdo con lo registrado en el SIGAU, el inventario de árboles ha venido en aumento año tras año, tal como se puede apreciar en la tabla a continuación, donde se visualiza el número de individuos vegetales para las vigencias 2020 a 2024:

Tabla 6. Número de árboles registrados en el SIGAU (espacio urbano) 2020-2024

Localidad	2020	2021	2022	2023	2024*
Usaquén	120.279	123.061	120.401	126.981	130.202
Chapinero	56.433	56.884	57.214	57.092	58.689
Santa Fe	59.803	59.505	58.494	58.328	58.280
San Cristóbal	65.813	66.279	67.301	67.988	69.237
Usme	94.166	95.142	99.314	111.146	111.125
Tunjuelito	34.967	36.006	37.547	37.250	37.189
Bosa	36.045	36.534	44.212	44.298	46.000
Kennedy	129.241	133.864	139.327	142.245	141.490
Fontibón	58.449	60.445	62.402	63.298	63.473
Engativá	100.467	107.243	110.062	115.320	120.743
Suba	301.395	304.842	319.230	321.816	322.352
Barrios Unidos	36.275	37.630	38.066	38.026	38.035
Teusaquillo	61.087	62.733	63.726	62.667	62.105
Los Mártires	7.103	7.365	7.738	7.767	7.874
Antonio Nariño	11.523	11.754	11.805	11.399	11.441
Puente Aranda	42.191	43.125	43.528	44.529	44.648
La Candelaria	7.791	7.802	8.478	8.401	8.427
Rafael Uribe Uribe	55.276	56.389	56.972	58.848	59.039
Ciudad Bolívar	55.884	53.911	57.635	57.100	60.770
Total	1.334.188	1.360.514	1.403.452	1.434.499	1.451.119

*Con corte al 31 de diciembre de 2024

Fuente: SIGAU, 2025

Los cambios en la abundancia y composición del arbolado urbano en la Ciudad están sujetos a las actividades de plantación realizadas por las entidades con competencia en el tema, así como en las actividades de mantenimiento y manejo aplicadas a los especímenes arbóreos, de acuerdo con las autorizaciones emitidas y comunicadas por la Secretaría Distrital de Ambiente en el Distrito Capital, en el marco de lo establecido en la normatividad legal vigente en materia silvicultural.



Así mismo, es posible que, en algunas Localidades de la Ciudad, el aumento del arbolado no sea tan significativo, ya que hay una correlación directa entre las zonas viables o con potencial de plantación y el número de individuos a plantar, no obstante, las actividades de gestión integral de las coberturas vegetales en Bogotá se enfocan, no solo en el establecimiento de especímenes nuevos, si no también, en el mantenimiento y permanencia de la cobertura vegetal existente.

Ahora bien, partiendo del número de árboles del inventario arbóreo existente en la vigencia 2020, se puede observar que la tasa de crecimiento en número de árboles urbano en la ciudad es de 29.232 especímenes vegetales, con un valor máximo de 42.939 individuos ingresados a la estadística entre 2020 a 2021.

7. ¿Cuál fue la meta de siembra de árboles establecida en el Plan Distrital de Desarrollo “Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI” 2020- 2024? Compare el cumplimiento de la meta indiciando:

- a. Meta establecida en el PDD.**
- b. Número de árboles adquiridos y el valor invertido por cada uno de estos.**
- c. Número de árboles efectivamente sembrados.**
- d. Porcentaje de cumplimiento.**
- e. Razones del no cumplimiento de la meta.**

Respuesta // El Plan de Desarrollo económico, social, ambiental y de obras públicas del Distrito Capital 2020-2024 “Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del Siglo XXI”, aprobado mediante Acuerdo 761 de 11 de junio de 2020, mediante su programa 33 – *Más árboles y mejor espacio público*, buscó reverdecer la ciudad para reducir su vulnerabilidad frente a la crisis climática, a través de la plantación de individuos vegetales y jardinería en la zona rural y urbana e intervención del espacio público, propendiendo por el mantenimiento de lo generado y lo existente.

En este sentido, en la meta trazadora N° 30, se propuso la plantación de 802.000 individuos vegetales en área rural y urbana al año 2024 y las entidades responsables de esta meta fueron la Secretaría Distrital de Ambiente, el Jardín Botánico José Celestino Mutis y la Empresa de Acueducto, Agua y Alcantarillado de Bogotá, como se detalla a continuación:

Tabla 7. Distribución de responsables distritales de ejecución de la meta trazadora No. 30 del PDD 2020 - 2024

Propósito	Programa	Meta	Descripción	Magnitud	Unidad	Entidad Responsable
2	28	216	Restaurar, rehabilitar o recuperar 370 nuevas hectáreas degradadas en la EEP y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos vegetales.	450.000	Individuos Vegetales	SDA



Propósito	Programa	Meta	Descripción	Magnitud	Unidad	Entidad Responsable
2	33	250	Plantar 80.000 árboles en el espacio urbano de Bogotá y realizar el mantenimiento de 400.000 de los existentes.	80.000	Árboles	JBJCM
2	33	251	Plantar y mantener 225.000 individuos vegetales con criterios de recuperación ecológica en zona rural	225.000	Individuos Vegetales	JBJCM
2	33	254	Siembra de 47.000 individuos arbóreos en zonas de ronda y ZMPA de ríos, quebradas y canales.	47.000	Individuos Arbóreos Sembrados	EAAB
TOTAL				802.000		

Fuente: Articulado Acuerdo 761 de 2020 – Subdirección Técnica Operativa

De conformidad con lo anterior, el Jardín Botánico José Celestino Mutis, formuló el proyecto de inversión 7677 - Mejoramiento, Planificación y Gestión de las Coberturas Vegetales del Distrito Capital y la Ciudad Región, para Reverdecer a Bogotá, cuyo objetivo general es mejorar y aumentar la conectividad, la biodiversidad, las funciones y servicios ambientales y sociales de las coberturas vegetales e infraestructura verde del Distrito Capital y la Región, del cual se resaltan las metas relacionadas con aumento de individuos vegetales en las áreas urbanas y periurbanas de la Ciudad así:

Tabla 8. Metas proyecto de inversión 7677 Jardín Botánico – Plantación de individuos vegetales

Indicador objetivo	Meta	Cumplimiento*
Árboles plantados en el espacio público urbano.	80.000 árboles	80.036 árboles
Plantación y mantenimiento de individuos vegetales con criterios de recuperación ecológica en zona rural	211.000 individuos vegetales	211.000 individuos vegetales
Implementación del Programa de Restauración Ambiental del PMA de la Reserva Thomas Van der Hammen a través de la plantación de 14.000 individuos vegetales en 27 hectáreas de intervención.	14.000 individuos vegetales	14.000 individuos vegetales
Total	305.000	305.036

*A 31 de mayo de 2024

Fuente: Subdirección Técnica Operativa, 2025

Como se puede evidenciar, el Jardín Botánico dio cumplimiento a la meta de plantación de árboles tanto en área urbana como rural acorde con lo planteado en el Plan de Desarrollo 2020-2024.

Ahora bien, con relación al costo de los especímenes adquiridos, tal como se aclaró en el numeral 3, dado a que el Jardín Botánico cuenta con el vivero de producción de especies vegetales, la adquisición de material vegetal está supeditado al inventario disponible, de acuerdo con las necesidades proyectadas para los proyectos de plantación. De esta manera, se adjunta la relación de los individuos suministrados por los contratos adjudicados por la entidad para las vigencias 2021 y 2022, con los respectivos costos, de acuerdo con las ofertas económicas de cada proceso de selección (Anexo punto 7_Costos material vegetal).



9. ¿Cuál es el presupuesto invertido por parte de la Administración Distrital para la realización de las intervenciones para la restauración y mantenimiento de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental?

10. Establezca, ¿Cuáles son las localidades del Distrito Capital que se han priorizado para llevar a cabo la restauración ecológica a través de eventos de restauración y plantación?

Respuesta // Tal como se relaciona en la tabla 2, desde el año 2020, el Jardín Botánico ha venido generando intervenciones de restauración ecológica en áreas de la estructura ecológica principal, las cuales buscan asistir las trayectorias sucesionales de los ecosistemas para recuperar parcial o completamente su estructura, función y composición, luego de haber sido degradados por disturbios naturales o humanos. Estos procesos han requerido la caracterización de las complejidades ecológicas y sociales, considerando escenarios temporales para evaluar de manera continua el progreso y cumplimiento de los objetivos establecidos.

De esta manera, las actividades de restauración ecológica realizadas por el Jardín Botánico han contemplado áreas disturbadas en zonas periurbanas de las localidades de Ciudad Bolívar (sector mochuelo), Suba (sector chorrillos y Reserva Forestal Thomas van der Hammen y Bosque las Mercedes), Santafé (Parque Nacional y sectores río Teusacá), Sumapáz (Sector Betania y Nazareth), Usme (área del ejército nacional Biter 13, Hacienda el Carmen, Yacimiento arqueológico y sector Chisacá) y San Cristóbal (área del ejército nacional - Eslog).

Con relación al presupuesto dirigido a las intervenciones en mención, a continuación, se presenta el valor invertido por parte del Jardín Botánico entre 2020 a 2024:

Tabla 9. Presupuesto invertido procesos de restauración ecológica Jardín Botánico 2020-2024

Vigencia	Presupuesto invertido
2020	\$1.059.267.744
2021	\$3.727.234.880
2022	\$3.193.896.683
2023	\$1.699.660.303
2024	\$1.449.689.270

Fuente: Subdirección Técnica Operativa, 2025

11. Explique, ¿Cuáles fueron los criterios para la priorización de localidades en el proceso de revegetalización?

a. Localidades más intervenidas.

b. Localidades con menor intervención.

Respuesta // La planificación anual de la intervención con procesos de revegetalización es realizada a partir de la información de áreas con potencial de plantación suministrada por los diferentes



instrumentos de planificación con los que cuenta la Ciudad (Manual del espacio urbano; planes locales de arborización urbana; plan distrital de silvicultura urbana, zonas verdes y jardinería para Bogotá; Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, etc.), lo que permite formular las metas y objetivos en los Planes de Desarrollo, orientados a la consolidación de la malla verde urbana.

Es posible que, en algunas localidades de la Ciudad, el aumento del arbolado no sea tan significativo, ya que hay una correlación directa entre las zonas viables o con potencial de plantación y el número de individuos a plantar, no obstante, las actividades de gestión integral de las coberturas vegetales en Bogotá se enfocan, no solo en el establecimiento de nuevos especímenes, si no también, en el mantenimiento y permanencia integral de las coberturas vegetales.

Con respecto a los proyectos de restauración ecológica, su ejecución está sujeta a las alianzas institucionales que permitan el acceso a las áreas, toda vez que muchas de las zonas periurbanas con potencial de intervención no son de carácter público y por ende se requiere entablar convenios que factibilicen la gestión operativa y técnica por parte del Jardín Botánico.

12. Establezca, ¿Cuál es el impacto que ha obtenido la siembra de los árboles en la mejora de la calidad del aire y por consiguiente del oxígeno?

Respuesta // La siembra de árboles en Bogotá ha generado un impacto positivo al mejorar la calidad del aire, reducir la contaminación y, como resultado, proporcionar más oxígeno a la ciudad. Es así que los árboles urbanos desempeñan un papel crucial en la captura de materiales particulados (como PM2.5 y PM10), gases contaminantes (como dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno), y la reducción de la contaminación en general. Este proceso no solo ayuda a limpiar el aire, sino que también contribuye al bienestar de la salud pública al disminuir la exposición a contaminantes.

Estos impactos positivos no son lineales puesto que, desde su etapa juvenil, los árboles comienzan a generar estos beneficios, aunque su capacidad de captura y purificación del aire aumenta conforme maduran. Las especies de árboles desempeñan un papel importante en la eficiencia de estos servicios, ya que algunas especies tienen una mayor capacidad para filtrar el aire y capturar gases, mientras que otras se destacan por su habilidad para absorber material particulado. Al llegar a su edad madura, los árboles alcanzan su máximo potencial en términos de captura de contaminantes y liberación de oxígeno.

En términos de la producción de oxígeno, los árboles también cumplen una función esencial en el ciclo del carbono. A través de la fotosíntesis, los árboles convierten dióxido de carbono (CO₂) en oxígeno (O₂), mejorando así la calidad del aire y contribuyendo a la sostenibilidad ambiental de la ciudad. Este proceso se amplifica al tener más árboles sembrados y maduros, lo que aumenta la cantidad de oxígeno disponible para la población.

13. Certifique, ¿Cuál es el número de árboles sembrados por hectárea urbana en la ciudad en los últimos dos años? Discrimine por año.



Respuesta // La ciudad de Bogotá, cuenta con el indicador de número de árboles por hectárea (disponible en el observatorio ambiental de Bogotá <https://oab.ambientebogota.gov.co/arboles-por-hectarea/>), el cual refleja la densidad arbórea con respecto a la superficie total de la ciudad.

El indicador se toma con base en lo registrado en el Sistema de Información para de Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, con corte al 31 de diciembre de cada año. A continuación, se relaciona el número de árboles por hectárea para los dos últimos años en cada una de las localidades de la ciudad:

Tabla 9. Número de árboles por hectárea por Localidad

Localidad	2023	2024
Usaquén	37,69	38,65
Chapinero	51,54	52,99
Santa Fe	89,30	89,23
San Cristóbal	41,69	42,46
Usme	57,62	57,62
Tunjuelito	37,58	37,52
Bosa	22,69	23,57
Kennedy	40,88	40,67
Fontibón	20,60	20,67
Engativá	34,02	35,62
Suba	55,34	55,44
Barrios Unidos	31,94	31,95
Teusaquillo	44,15	43,76
Los Mártires	11,92	12,09
Antonio Nariño	23,36	23,45
Puente Aranda	25,72	25,79
Candelaria	40,78	40,92
Rafael Uribe	42,53	42,68
Ciudad Bolívar	21,76	23,17

Fuente: Observatorio ambiental de Bogotá

14. Remita del presupuesto invertido para la plantación de árboles en el marco del Plan Distrital de Desarrollo “Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI y el actual Plan Distrital de Desarrollo “Bogotá Camina Segura”, indicando:

- Costo por unidad arbórea.**
- Gasto de plantación del árbol.**
- Costo de mantenimiento por unidad arbórea.**

Respuesta // A continuación se relaciona el presupuesto invertido por el Jardín Botánico para la plantación de árboles con criterio de arborización urbana en el marco del Plan de Desarrollo “Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI”:

Tabla 10. Presupuesto invertido plantación urbana PDD 2020-2024

Vigencia	Presupuesto invertido
2020	\$ 4.914.146.723,00



Vigencia	Presupuesto invertido
2021	\$ 4.517.230.903,00
2022	\$ 3.440.601.433,00
2023	\$ 5.570.930.319,00
2024*	\$ 1.455.774.132,00

Con corte a 31 de mayo de 2024

Fuente: Subdirección Técnica Operativa, 2025

Así mismo, se presenta el presupuesto invertido en plantación de árboles con criterio de arborización urbana para el Plan de Desarrollo “Bogotá Camina Segura”

Tabla 11. Presupuesto invertido plantación urbana PDD 2024-2028

Vigencia	Presupuesto invertido
2024*	\$ 492.000.000

Con corte a 31 de diciembre de 2024

Fuente: Subdirección Técnica Operativa, 2025

Con relación al costo de plantación y mantenimiento por unidad arbórea, se informa que los valores unitarios son proyectados por el Jardín Botánico, en el marco de las actividades misionales desarrolladas por la Entidad y corresponde a un ejercicio de cálculo que se realiza con base en los rendimientos obtenidos por los equipos operativos por actividad y los análisis de mercado, lo cual se utiliza como referencia dentro de los procesos de licitación pública y convenios interadministrativos adelantados por el Jardín Botánico.

Las labores de mantenimiento están sujetas a las condiciones ambientales, localidad, emplazamiento, necesidad del individuo vegetal, entre otros, lo que influye de manera directa en el costo para cada árbol. Por su parte, dentro del costo del árbol plantado hay que tener en cuenta la especie implementada, pues esto varía el valor de cada unidad arbórea.

Es de precisar que, el análisis de precios unitario – APU obtenido por el Jardín Botánico para estimar el valor de un árbol plantado o mantenido no admite una relación uno a uno frente al presupuesto invertido por año, en el entendido que adicional a todos los elementos que se incluyen en el APU, hay factores intrínsecos que son requeridos para ejecutar las actividades de plantación y mantenimiento (gestiones administrativas y técnicas), así como las especies implementadas (costos de propagación o de suministro), aspectos que en conjunto permiten una gestión integral del arbolado urbano en la ciudad.

Bajo este contexto, a continuación, se presenta el valor de árbol plantado y mantenido estimado por el Jardín Botánico entre 2020 a 2024, como resultado de los ejercicios de análisis de precios unitario – APU realizados:

Tabla 12. Costo unitario árbol plantado y mantenido estimado por el Jardín Botánico 2020-2024

Vigencia	Costo unitario árbol plantado ¹	Costo unitario árbol mantenido ²
2020	\$188.883	\$36.019
2021	\$202.505	\$37.829



Vigencia	Costo unitario árbol plantado ¹	Costo unitario árbol mantenido ²
2022	\$213.886	\$39.957
2023	\$290.535	\$45.200
2024	\$394.439	\$78.958

1. Incluye las siguientes actividades: Trazado, ahoyado, llenado con tierra preparada, recolección y disposición de escombros producto del ahoyado, plantación del individuo (sin costo de material vegetal)

2. Incluye las siguientes actividades: Plateo o deshierbe, riego, poda de formación, fertilización edáfica, fertilización foliar, retutorado, adición de sustrato, replante (sin costo de material vegetal)

Nota: Las actividades de retutorado y replante se realizan de acuerdo con las necesidades identificadas en terreno.

Fuente: Subdirección Técnica Operativa, 2025

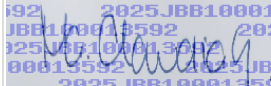

Se reitera que el valor estimado, al estar influenciado por los precios de mercado de los insumos, elementos, herramientas, personal, entre otros; los rendimientos obtenidos por los equipos operativos a cargo de las labores, y el índice de precio del consumidor (IPC) con el que cierra cada anualidad. Particularmente para la vigencia 2024, se resalta el incremento en el precio de insumos como tierra, agroinsumos y recolección de escombros, lo que marco de manera directa el resultado en el cálculo realizado mediante el análisis de precios unitarios.

Los anexos referidos en el presente documento se encuentran disponibles en el siguiente enlace de Drive:

<https://n9.cl/d5xlx>

Sin otro particular, esperamos haber dado respuesta a su solicitud y cualquier inquietud o información adicional al respecto puede ser remitida a los correos electrónicos correspondenciasto@jbb.gov.co, mbeltran@jbb.gov.co y enlaceconcejo@jbb.gov.co.

Cordialmente,

Radicado generado el 2025-03-03 12:38:22	
 2025JBB100013592 013592 2025JBB100013592 100013592 2025JBB100013592 92 2025JBB100013592 JBB100013592 2025JBB100013592 32545100013592 2025JBB100013592 00013592 2025JBB100013592 2025JBB100013592 3592 2025JBB100013592 5JBB100013592 2025JBB100013592	Firmado electrónicamente por: MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA Cargo: Directora General Entidad: Jardín Botánico de Bogotá Anexos : Sin Anexos Con Copia a : correspondencia@concejobogota.gov.co, enlaceconcejo@jbb.gov.co, mgarcia@jbb.gov.co, Código de verificación: FuTe3vMHWELkzSK
 2025JBB100013592	
Este documento fue generado con firma electrónica y cuenta con plena validez jurídica, conforme a lo dispuesto en la Ley 527/99 y el decreto reglamentario 2364/12	
Documento elaborado por : Maira Beltrán Díaz (Profesional Subdirección Técnica Operativa) - Fecha Elaborado (2025-03-03 09:31:29) Revisado 1 por: Segundo Octavio Naranjo Velasco (Jefe Oficina Arborización Urbana) - Fecha Revisado (2025-03-03 09:35:05) Revisado 2 por: Germán Darío Álvarez Lucero (Subdirector Técnico Operativo) - Fecha Revisado (2025-03-03 10:12:40)	