

Bogotá DC

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

CONCEJO DE BOGOTÁ 25-03-2025 08:09:07

2025ER7629 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: SECRETARIA DE AMBIENTE/ANGELA PATRICIA ROMERO RODRIGUEZ
DESTINO: COMISION 1º PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ASUNTO: RESPUESTA PROPOSICIÓN 298 DE 2025-RADICACIÓN 2025E
OBS: 2025EE61992

Asunto: **Respuesta Proposición 298 de 2025**
Radicación 2025ER40667 del 21/02/2025

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 la **Proposición No. 298 de 2025 – “SITUACIÓN DE ARBOLADO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ”**

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:

- a. Número de árboles adquiridos por año.***

La Secretaría Distrital de Ambiente dispone de cuatro viveros en los cuales se propaga y produce material vegetal destinado a procesos de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación de ecosistemas. Desde el año 2016 hasta la fecha, la entidad ha considerado necesario adquirir material vegetal únicamente en dos ocasiones, en los años siguientes:

- **Año 2019:** 11.140 individuos vegetales adquiridos
- **Año 2023:** 287.401 individuos vegetales

- b. Distribución por localidad.***

Teniendo en cuenta que los individuos vegetales adquiridos se distribuyen según los criterios definidos en los diagnósticos y diseños de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación, estos se plantaron en diferentes procesos con temporalidades diversas. Como resultado, se mezclaron con el material vegetal propagado y producido por la Secretaría Distrital

de Ambiente, lo que impide diferenciar en qué localidad se establecieron específicamente los individuos vegetales adquiridos.

c. Especie adquirida.

Las especies adquiridas se relacionan a continuación:

Nombre común	Nombre científico
Aliso	<i>Alnus acuminata</i>
Amargoso	<i>Ageratina tinifolia</i>
Angelito	<i>Bucquetia glutinosa</i>
Arboloco	<i>Smalanthus pyramidalis</i>
Arrayan	<i>Mycianthas leucoxyia</i>
Blanquillo	<i>Hypericum tomentosum</i>
Cajeto	<i>Citharexylum subfavesces</i>
Cajeto tinto	<i>Citharexylum mirifolium</i>
Camargo	<i>Verbesina crassiramea</i>
Cariseco	<i>Billia columbiana</i>
Cedrillo	<i>Phyllanthus salviifolius</i>
Cedro	<i>Cedrela montana</i>
Cerezo	<i>Prunus avium</i>
Charne Angelito	<i>Bucquetia glutinosa</i>
Chilco	<i>Baccharis latifolia</i>
Ciro	<i>Baccharis bogotensis</i>
Colorado	<i>Polylepis quadrijuga</i>
Cordoncillo	<i>Piper bogotense</i>
Corono	<i>Xylosma spiculifera</i>
Cucharo	<i>Myrsine corácea</i>
Dividivi de tierra fría	<i>Caesalpinia spinosa</i>
Duraznillo	<i>Abatia parviflora</i>
Encenillo	<i>Weinmannia tomentosa</i>
Espino Garbanzo	<i>Duranta mutisii</i>
Gaque	<i>Clusia multiflora</i>
Garrocho	<i>Viburnum triphyllum</i>
Garroco	<i>Viburnum tinoides</i>
Granizo	<i>Hedyosmun crenatum</i>
Gurrubo	<i>Lyciantes lycloides</i>
Hayuelo	<i>Dodonaea viscosa</i>
Laurel de cera	<i>Morella pubescens</i>
Laurel Dorado	<i>Ocatea sericea</i>

Nombre común	Nombre científico
Laurel Hoja Grande	<i>Morella pubescens</i>
Laurel Hojipequeño	<i>Morella parvifolia</i>
Lupino	<i>Lupinus mutabilis</i>
Mangle	<i>Escallonia myrtilloides</i>
Mano de Oso	<i>Oreopanax Incisus</i>
Manzanito	<i>Clethra fimbriata</i>
Monina	<i>Monnina aestuans</i>
Mortino	<i>Hesperomeles goudotiana</i>
Nogal	<i>Juglans neotropica</i>
Pagoda	<i>Escallonia myrtilloidesi</i>
Pino Romeron	<i>Retrophyllum rospigliosi</i>
Raque	<i>Vallea stipularis</i>
Roble	<i>Quercus Robur</i>
Rodamonte	<i>Escallonia myrtilloides</i>
Salvio	<i>Varronia cylindrostachya</i>
Salvio Negro	<i>Varronia cylindrostachya</i>
Siete Cueros	<i>Tibouchina lepidota</i>
Siete Cueros Rojo	<i>Rtibouchina grossa</i>
Tabaquillo	<i>Verbesina crassiramea</i>
Tíbar	<i>Escallonia paniculata</i>
Tintillo	<i>Monnia aestuns</i>
Tinto	<i>Cestrum sp.</i>
Tomatillo	<i>Solanum oblongifolium</i>
Tuno Esmeraldo	<i>Miconia squamulosa</i>
Uña de gato	<i>Berberis goudotii</i>
Uva camarona	<i>Maclenia rupestris</i>
Verbesina	<i>Verbesina humboldtii</i>

Fuente: Dirección de Gestión Ambiental

Los individuos vegetales fueron establecidos en los diferentes polígonos definidos por la Secretaría Distrital de Ambiente en los distintos procesos de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación.

4. **Presente un informe detallado de la siembra de árboles desde el 2016 hasta la fecha (2025), discriminando:**
 - a. **Número de árboles sembrados por año.**
 - b. **Distribución por localidad.**
 - c. **Especies plantadas.**
 - d. **Porcentaje de supervivencia.**

Respuesta:

a. Número de árboles sembrados por año.

b. Distribución por localidad.

Desde el año 2016, la Secretaría Distrital de Ambiente ha llevado a cabo procesos de restauración ecológica, recuperación y/o rehabilitación en áreas de la estructura ecológica principal, así como en otras zonas de interés ambiental del Distrito Capital. En el marco de estas iniciativas, se ha realizado la plantación de individuos vegetales nativos, distribuidos de la siguiente manera por localidad:

AÑO	Barrios Unidos	Bosa	Chapinero	Ciudad Bolívar	Engativá	Fontibón	Kennedy	La Candelaria
2016		200		4910				
2017			509	4043			4310	
2018	277	20		2261	979	743	557	
2019	429		190	5210	671	412	213	
2020- 1	100		5200	3285	113			
2020- 2					106	555	580	
2021	105		20	1260	38		1505	
2022	162	1770	920	6718	3496	4682	3934	260
2023	176	457	6168	10411	1519	948	798	55
2024	178	558	266	20546	455	305	30	
TOTAL	1427	3005	13273	58644	7377	7645	11927	315

Fuente: Dirección de Gestión Ambiental

AÑO	Rafael Uribe Uribe	San Cristóbal	Santa Fe	Sumapaz	Suba	Tunjuelito	Usaquén	Usme
2016		800	7186	1050		5351	251	7710
2017	7732	9489	3355	4314		4310	115	20176
2018		22232	1614	8134	250		6368	10165
2019		52192	62080	6685	90	228	803	14039
2020- 1		8962	22833		45			497
2020- 2						163		1496
2021		8222			1469	100	1526	15774
2022		8555	5113		4824	2405	829	11614
2023	70	53569	50211	1646	30925		12038	29459
2024		753	12160	50	2178		46180	22222
TOTAL	7802	164774	164552	21879	39781	12557	68110	133152

Fuente: Dirección de Gestión Ambiental

AÑO	Total Bogotá
2016	27458
2017	58353
2018	53600
2019	143242
2020- 1	41035
2020- 2	2900
2021	30019
2022	55282
2023	198450
2024	105881
TOTAL	716220

Fuente: Dirección de Gestión Ambiental

c. Especies plantadas.

Las especies plantadas por la Secretaría Distrital de Ambiente responden a criterios establecidos a partir de los ecosistemas de referencia obtenidos en los diagnósticos biofísicos y socioeconómicos, los cuales fueron generados para el diseño de los arreglos florísticos propuestos en los procesos de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación. Dichas especies son:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ENCENILLO HOJA GRANDE	<i>Weinmania balbisiana</i>
UÑA DE GATO	<i>Berberis goudotii</i>
LAUREL DE CERA H.G	<i>Morella pubescens</i>
CUCHARO	<i>Myrsine guianensis</i>
PAGODA	<i>Escallonia myrtilloides</i>
ESPINO GARBANZO	<i>Duranta mutisii</i>
CORTADERA	<i>Cortadera nitida</i>
TUNO ESMERALDO	<i>Miconia squamulosa</i>
MANO DE OSO	<i>Oreopanax incisus</i>
ROBLE	<i>Quercus humboldtii</i>
MORTIÑO	<i>Hesperomeles goudotiana</i>
TINTO	<i>Monnina salicifolia</i>
GARROCHO	<i>Viburnum triphyllum</i>
CHARNES	<i>Bucquetia glutinosa</i>

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ANGELITO	<i>Monochaetum myrtoideum</i>
ENCENILLO	<i>Weinmannia tomentosa</i>
MANZANITO	<i>Clethra fimbriata</i>
MAIZ TOSTADO	<i>Myrsine dependens</i>
TINTO	<i>Cestrum mutisii</i>
CHILCA (RESISTE OVEJA)	<i>Chromolaena leivensis</i>
CEDRO DE ALTURA	<i>Cedrela montana</i>
CAJETO	<i>Citharexylum sulcatum</i>
GURRUBO	<i>Lycianthes lycioides</i>
UVA CAMARONA	<i>Macleania rupestris</i>
HAYUELO	<i>Dodonaea viscosa</i>
CORDONCILLO	<i>Piper bogotense</i>
UVA DE ANIS	<i>Cavendishia bracteata</i>
CUCHARO PUNTA DE LANZA	<i>Myrsine coriacea</i>
CORONO	<i>Xylosma spiculifera</i>
OJO DE PERDIZ	<i>Frangula goudotiana</i>
PINO COLOMBIANO	<i>Podocarpus oleifolius</i>
ARBOLOCO BLANCO	<i>Smallanthus sp.</i>
MANO DE OSO	<i>Oreopanax bogotensis</i>
CHOCHO	<i>Erythrina rubrinervia</i>
PEGAMOSCO	<i>Ageratina sp</i>
PEGAMOSCO	<i>Ageratina sp</i>
CORALITO	<i>Nertera granadensis</i>
ZARCILLEJO	<i>Brachyotum ledifolium</i>
SIETECUEROS ROJO	<i>Tibouchina grossa</i>
ARRAYAN NEGRO	<i>Myrcianthes rophaloides</i>
TUNO BLANCO	<i>Miconia elaeoides</i>
CHILCA LANOSA	<i>Gynoxys hirsuta</i>
CANELO DE PARAMO	<i>Drimys granadensis</i>
CHILCO	<i>Baccharis latifolia</i>
GAQUE	<i>Clusia multiflora</i>
RAMNUS	No identificado
TUNO	<i>Leandra subseriata</i>
ROMPEPLATOS	<i>Bomarea caldasii</i>
COLORADO	<i>Polylepis quadrijuga</i>
PAPAYUELA	<i>Vasconcellea pubescens</i>

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
DIVIDIVI DE TIERRA FRIA	<i>Tara spinosa</i>
BLANQUILLO	<i>Ageratina asclepiadea</i>
PINO ROMERON	<i>Retrophyllum rospigliosii</i>
PIÑUELA	<i>Bromelia pinguin</i>
FALSO HELECHO	<i>Coraria Thymilofia</i>
SIETE CUEROS ROJO	<i>Tibouchina grossa</i>
MANO DE OSO	<i>Oreopanax bogotensis</i>
TE DE BOGOTA	<i>Symplocos theiformis</i>
CUCHARO SP	<i>Myrsine spp</i>
RAQUE	<i>Vallea stipularis</i>
CAJETO	<i>Citharexylum subflavescens</i>
LAUREL DE CERA H.P	<i>Morella parvifolia</i>
TROMPETO	<i>Bocconia frutescens</i>
CONEJO	<i>Holodiscus argenteus</i>
GUAVA	<i>Phytolacca bogotensis</i>
PUYA DE PARAMO	<i>Puya nitida</i>
LEPIQUINIA	<i>Lepechinia schiedeana</i>
TOMATILLO	<i>Solanum oblongifolium</i>
ARBOLOCO	<i>Smallanthus pyramidalis</i>
LUPINO	<i>Lupinus bogotensis</i>
LUPINO	<i>Lupinus mutabilis</i>
VERBECINA	<i>Verbesina humboldtii</i>
CIRO	<i>Baccharis macrantha</i>
SIETE CUEROS NATIVO	<i>Tibouchina lepidota</i>
CEDRILLO	<i>Phyllanthus salviifolius</i>
SALVIO NEGRO	<i>Varronia cylindrostachya</i>
TINTO	<i>Cestrum mutisii</i>
AMARGOSO	<i>Ageratina tinifolia</i>
MACLE DE TIERRA FRIA	<i>Escallonia pendula</i>
CORTADERA NATIVA	<i>Pendiente identificar</i>
CHITE	<i>Hypericum juniperinum</i>
NOGAL	<i>Juglans neotropica</i>
CUCHARO	<i>Myrsine guianensis</i>
FALSO HELECHO	<i>Coriaria thymifolia</i>
DURAZNILLO	<i>Abatia parviflora</i>
LICOPODIO	<i>Licopodium clavatum</i>

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
FUSCIA BOLIVIANA	<i>Fuscia arborescens</i>
SIETECUEROS SP	<i>Tibouchina mollis</i>
ZARZAPARRILLA	<i>Smilax aspera</i>
ALCAPARRO ENANO	<i>Senna multiglandulosa</i>
ALISO	<i>Alnus acuminata</i>
ARRAYAN BLANCO	<i>Myrcianthes leucoxylla</i>
TUNO BLANCO	<i>Tuno sp</i>
UCHE	<i>Prunus buxifolia</i>
TIBAR	<i>Escallonia paniculata</i>
TACHUELO	
TUNO	<i>Miconia sp.</i>
TINTO DE PARAMO	<i>Cestrum schlechtendalii</i>
GRANIZO	<i>Hedyosmum sp.</i>
TUNO ROSADO	<i>Miconia sp.</i>
CARISECO	<i>Billia rosea</i>
SEDUM SP	<i>Sedum rupestre</i>
QUICHE	<i>Tillandsia turneri</i>
EPIDENDRO SP	<i>Epidendrum sp.</i>
CAJETO DE PARAMO	<i>Citharexylum sulcatum</i>
CAUCHO DE TEQUENDAMA	<i>Ficus tequendamai</i>
CEDRO	<i>Cedrela montana</i>
CHICALÁ	<i>Tecoma stans</i>
ANGELTO	<i>Monochaetum myrtoideum</i>
CUCHARO	<i>Myrsine ferruginea</i>
LAUREL DE CERA	<i>Morella pubescens</i>
LAUREL DE PÁRAMO	
MOTILON	<i>Hieronima colombiana</i>
SANGREGADO	<i>Croton bogotensis</i>
TABAQUILLO	<i>Aegiphila bogotensis</i>
TOMATILLO (CUCUBO)	<i>Solanum oblongifolium</i>
TUNO ROJO	<i>Miconia sp</i>
GARROCHO	<i>Viburnum triphyllum</i>
AMARRABOLLO	<i>Meriania nobilis</i>

d. Porcentaje de supervivencia.

Teniendo en cuenta que las acciones adelantadas por la Secretaría Distrital de Ambiente se enfocan en procesos de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación, los cuales, a diferencia de la reforestación, implican otras estrategias además de la plantación de individuos vegetales, más allá de establecer un porcentaje de supervivencia, el enfoque para el seguimiento y la evaluación se realiza a nivel ecosistémico y se evalúa el avance de la trayectoria ecológica del ecosistema intervenido, a partir de las estrategias implementadas en cada sitio particular .

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.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4 del Decreto Distrital 383 de 2018, que faculta a esta Entidad a “... *efectuar el control y seguimiento de los actos administrativos que constituyan permisos y/o autorizaciones en materia silvicultural en el área de su jurisdicción* ...”, se consultó la información relacionada con los actos administrativos y conceptos técnicos que autorizaron realizar intervenciones de tala sobre el arbolado urbano de la ciudad, encontrando que, entre el 1 de enero del 2016 hasta el 19 de marzo de 2025, se ha verificado a través del procedimiento de seguimiento y control de la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre la ejecución de **59.678** actividades silviculturales de tala en las 19 localidades que hacen parte de la jurisdicción de esta Entidad.

En la siguiente tabla se muestra la cantidad de árboles talados que han sido verificados por parte de profesionales adscritos a la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre de la Secretaría Distrital de Ambiente, **relacionados según año de la autorización** y localidad.

Tabla 1 Reporte de seguimiento de la Cantidad de árboles talados según consulta marzo 2025.

Localidad/Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Usaquén	1747	2502	1767	955	385	236	54	7	0
Chapinero	638	708	1142	471	246	269	43	28	0
Santa Fe	348	118	130	80	162	37	3	1	102
San Cristóbal	512	260	588	201	201	42	5		1
Usme	60	538	263	252	83	91	12		0
Tunjuelito	54	256	280	78	79	32	1		0
Bosa	602	209	484	206	129	226	14		0
Kennedy	1272	991	720	169	240	329	50	10	6
Fontibón	1130	2296	1420	303	192	344	22	2	10
Engativá	1112	1172	2268	649	538	287	126	28	2
Suba	2869	4204	3876	2965	1037	766	62	20	68
Barrios Unidos	206	643	413	156	202	45	18	1	0
Teusaquillo	503	572	709	283	205	193	18	1	0
Mártires	47	58	38	24	25	6			0
Antonio Nariño	50	80	83	32	43	54	30	9	0

Localidad/Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Puente Aranda	294	432	526	150	136	87	181	10	0
Candelaria	197	138	58	11	22	9		1	0
Rafael Uribe Uribe	394	159	311	611	127	92	54	9	0
Ciudad Bolívar	223	396	483	40	123	36	87	2	0
Varias				25				14	
Total	12258	15732	15559	7661	4175	3181	780	143	189

*Fuente: Bases de datos Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre
consulta marzo 2025*

Es importante aclarar que, las cifras relacionadas en la tabla anterior proceden de los conceptos e informes técnicos de seguimiento a los permisos y/o autorizaciones silviculturales emitidos por esta Secretaría a la fecha de consulta (19 de marzo 2025). Eventualmente, los valores presentados van cambiando a medida que se realicen nuevas visitas de seguimiento.

Adicionalmente, se resalta que la ejecución de las actividades silviculturales **por obra** no es de obligatorio cumplimiento, a excepción de la conservación, por lo tanto, si el autorizado decide no adelantar la obra o por diferentes circunstancias no puede ejecutarla, el arbolado autorizado para tala deberá continuar en pie en su sitio de emplazamiento. Por consiguiente, para los actos administrativos, no es posible establecer la totalidad de talas ejecutadas solo hasta la fecha de seguimiento, que depende de la vigencia de las obras y por el tipo de compensación y/o autorización de traslados en el acto administrativo.

Además, para todos los casos (manejo, obra o emergencias), respecto al seguimiento y verificación del mantenimiento de las actividades de plantación del arbolado por compensación definida en este tipo, se hará luego de 3 años de su implementación, con el propósito de dar cierre a los trámites ambientales.

Por lo tanto, las cifras reflejan las talas que efectivamente han sido objeto de seguimiento y validación por parte de esta Secretaría.

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 indicando:

- 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.

- a. Meta establecida en el PDD.

La meta establecida para la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) en el en el Plan Distrital de Desarrollo *“Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI”* 2020- 2024 fue *“Restaurar, rehabilitar o recuperar 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos vegetales”*; con los indicadores: i) Número de hectáreas restauradas y ii) Número de individuos vegetales plantados.

b. Número de árboles adquiridos y el valor invertido por cada uno de estos.

El número de individuos vegetales adquiridos fue de 287.401, como se especificó en la respuesta a la pregunta 1 dicha compra se realizó en el año 2023, con un valor unitario promedio de \$16.000.

Para responder los literales subsiguientes (c, d y e) es importante aclarar lo siguiente:

En agosto de 2024, a través del Contrato de Obra SDA-20222007 y, por tanto, con recursos de la vigencia 2022, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) recibió los productos documentales ajustados correspondientes al proceso de restauración adelantado en 116,56 hectáreas. Este proceso incluyó la plantación de 23.970 individuos vegetales.

Es importante precisar que las cifras mencionadas anteriormente no fueron registradas en el seguimiento a las metas del Plan de Desarrollo (PDD) 2020 – 2024, dado que dicho seguimiento tuvo fecha de corte en junio de 2024. El recibo de los soportes documentales, como se mencionó previamente, solo se realizó en agosto del mismo año. No obstante, es fundamental recalcar que estos avances fueron financiados con los recursos correspondientes al PDD 2020 – 2024.

Así las cosas, los datos que se registran a continuación contemplan tanto las cifras registradas con corte al reporte del Plan de Desarrollo (PDD) 2020 – 2024, es decir, hasta junio de 2024, como los datos previamente citados (registrados en agosto de 2024), debido a la razón anteriormente expuesta.

c. Número de árboles efectivamente sembrados.

El número de individuos vegetales plantados para el periodo se presenta en la siguiente tabla:

Localidad	Suma de TOTAL DE INDIVIDUOS						Total general
	2020	2021	2022	2023	2024-1	2024-2	
<i>Barrios Unidos</i>		105	162	176			443
<i>Bosa</i>			1770	457	277		2504
<i>Chapinero</i>		20	920	6168			7108
<i>Ciudad Bolívar</i>	0	1260	6718	10411	20435		38824
<i>Engativá</i>	106	38	3496	1519	254		5413
<i>Fontibón</i>	555		4682	948	173		6358
<i>Kennedy</i>	580	1505	3934	798			6817
<i>La Candelaria</i>			260	55			315

	Suma de TOTAL DE INDIVIDUOS						
Localidad	2020	2021	2022	2023	2024-1	2024-2	Total general
Rafael Uribe Uribe				70	0		70
San Cristóbal	0	8222	8555	53569	753		71099
Santa Fe			5113	50211	11990		67314
Suba		1469	4824	31135	1541		38969
Sumapaz				1646	0		1646
Tunjuelito	163	100	2405		0		2668
Usaquén	0	1526	829	12038	22210	23970 (agosto de 2024)	60573
Usme	1496	15774	11614	29249	19012		77145
Total general	2900	30019	55282	198450	76645	23970	387266

Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - Dirección de Gestión Ambiental

De esta manera, en el marco del reporte del proyecto de inversión 7769 “Implementación de intervenciones para la restauración y mantenimiento de áreas de la Estructura Ecológica Principal, Cerros Orientales y otras áreas de interés ambiental de Bogotá”, durante el cuatrienio se plantó un total de 387.266 individuos vegetales.

d. Porcentaje de cumplimiento y e. Razones del no cumplimiento de la meta

De acuerdo con lo establecido en el literal a) de esta pregunta, se precisa que la meta fue: “Restaurar, rehabilitar o recuperar 370 nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental, con 450.000 individuos vegetales”. Por lo tanto, esta meta contaba con dos indicadores: uno relacionado con el número de hectáreas restauradas y otro sobre el número de individuos vegetales plantados.

El porcentaje de cumplimiento de la meta fue del 100%, de acuerdo con lo siguiente:

- i) **Para el indicador de número de hectáreas restauradas**, el resultado fue de **378,25 hectáreas (ha)**, lo que representa un cumplimiento ligeramente superior al 100%. Al respecto, se aclara que de las 378,25 ha, 261,69 ha fueron reportadas a junio de 2024 (cierre del reporte del PDD 2020 – 2024), y las 116,56 ha restantes fueron constatadas en agosto del mismo año, ejecutadas con recursos de dicho PDD.
- ii) **Para el número de individuos vegetales plantados**, el resultado total del indicador fue de **387.266 individuos**, correspondientes a: **363.296** reportados a junio de 2024 (cierre del reporte del PDD 2020 – 2024) y **23.970** constatados en agosto del mismo año, establecidos con recursos de ese PDD. Este número de individuos representa el **86,06%** de la ejecución. Es importante mencionar que, aunque se estima un número de individuos por hectárea de restauración, el número definitivo depende de las características particulares de cada ecosistema al momento de la intervención. Según lo encontrado al momento de iniciar los procesos de restauración, se determinó que el número requerido

era un poco inferior al inicialmente previsto, sin que esto afectara el propósito de la restauración ecológica.

En concordancia con lo anterior, se informa que la meta se cumplió ya que se restauraron 378,25 hectáreas de la estructura ecológica principal y otras áreas de interés ambiental del Distrito capital, superando la cifra propuesta en el indicador principal.

8. Establezca, ¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento del proyecto de inversión 7769 “Implementación de intervenciones para la restauración y mantenimiento de áreas de los cerros orientales y otras áreas de interés ambiental de Bogotá” del Plan de Desarrollo Distrital 2024-2027?

El porcentaje de cumplimiento del proyecto de inversión fue del 97,75%, de acuerdo con lo obtenido en las cuatro metas del proyecto y las aclaraciones realizadas en el numeral 7° literales (c, d y e). A continuación, se presentan los resultados resumidos en la siguiente tabla:

PROYECTO DE INVERSIÓN	META PLAN DE DESARROLLO 2020-2024	EJECUCIÓN	
Proyecto 7769	Meta 1: Alcanzar el 75% del PMA Cerros.	68,62%	91,00 %
	Meta 2: Restaurar, rehabilitar o recuperar 370 ha.	378,25	100,00 %
	Meta 3: Mantener 590 ha (Meta constante).	590	100,00 %
	Meta 4: Implementar y efectuar el seguimiento a cuatro (4) proyectos de conectividad ecológica para la conservación de la biodiversidad.	4	100,00 %

Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - Dirección de Gestión Ambiental

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?

Durante el periodo comprendido entre 2020 y 2024, para la implementación de acciones de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación en la estructura ecológica principal y otras áreas de interés ambiental del Distrito Capital, la Secretaría Distrital de Ambiente suscribió los siguientes contratos y convenios:

No. Contrato	Nombre del Contratista	Objeto del Contrato	Valor del contrato	Valor Girado
---------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------

No. Contrato	Nombre del Contratista	Objeto del Contrato	Valor del contrato	Valor Girado
SDA-Cv-2457 de 2020	IDIPRON	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS TENDIENTES A LA REALIZACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A PROCESOS DE RESTAURACION LLEVADOS A CABO EN LA ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL Y OTRAS AREAS DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 647.216.015	\$ 647.216.015
SDA-20202488	VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL S.A.S	CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE 200 HECTÁREAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RECUPERACIÓN, REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA FRANJA DE ADECUACIÓN – CERROS ORIENTALES – ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 506.116.015	\$ 506.116.015
SDA-20211674	ECOFLORES S.A.S	CONTRATAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A PROCESOS DE RESTAURACIÓN LLEVADOS A CABO EN LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 2.523.478.637	\$ 2.523.478.637
SDA 20211688	CONSORCIO AMBIENTAL	CONTRATAR LA INTERVENTORIA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A PROCESOS DE RESTAURACION LLEVADOS A CABO EN LA ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL Y OTRAS AREAS DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 519.742.286	\$ 519.742.286
SDA-CV-1699 de 2021	IDIPRON- FDLSC	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LAS	\$ 400.949.920	\$ 400.949.920

No. Contrato	Nombre del Contratista	Objeto del Contrato	Valor del contrato	Valor Girado
		ÁREAS OBJETO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y OTRAS ACCIONES DE CONSERVACIÓN EN LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DEL DISTRITO CAPITAL.		
SDA-20211772	SIMA	CONTRATAR LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL Y DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 3.239.672.388	\$ 3.239.672.388
SDA-20221580	JHD INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS LTDA	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL Y DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 320.598.750	\$ 352.658.624
SDA-CV-1918 de 2022	IDIPRON/ FDLSC	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA Y MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS DEFINIDAS EN LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DEL DISTRITO CAPITAL, CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS JÓVENES BENEFICIARIOS DEL IDIPRON.	97.081.300	\$ 97.081.300
SDA-20221989	Consortio BARUC	CONTRATAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS	\$ 19.303.807.839	19.303.807.839

No. Contrato	Nombre del Contratista	Objeto del Contrato	Valor del contrato	Valor Girado
		ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD A LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA, LLEVADOS A CABO EN LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL, DEL DISTRITO CAPITAL		
SDA-20222046	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA PARA EL DESARROLLO LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	\$ 1.833.656.538	\$ 2.112.114.137
SDA-20222007	Consorcio BARZZILAI	CONTRATAR LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL Y DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 17.844.000.000	\$ 17.868.565.875
SDA-20222039	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL Y DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DEL DISTRITO CAPITAL	\$ 1.964.338.950	\$ 2.922.169.950
SDA-CV-470 de 2023	IDIPRON/FDLSC	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA Y MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS DEFINIDAS EN LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL Y OTRAS ÁREAS DEL DISTRITO CAPITAL, CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS JÓVENES BENEFICIARIOS DEL IDIPRON	\$ 158.000.000	\$ 158.000.000

Fuente: Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad - Dirección de Gestión Ambiental

Con lo anterior, la inversión durante el periodo relacionado fue de \$50.651.572.986.

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?

Para el periodo comprendido entre los años 2020-2024, las localidades priorizadas para llevar a cabo las acciones de restauración ecológica, recuperación y/o rehabilitación fueron las siguientes: Barrios Unidos, Bosa, Chapinero, Ciudad Bolívar, Engativá, Fontibón, Kennedy, La Candelaria, Rafael Uribe Uribe, San Cristóbal, Santa Fe, Suba Sumapaz, Tunjuelito, Usaquén, Usme.

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:

a. Localidades más intervenidas.

Para la definición de las áreas en las que se ejecutan los procesos de restauración, se tiene en cuenta principalmente la pérdida de conectividad estructural y de las funciones ecológicas de áreas de alto valor ecológico. En ese sentido, los Cerros Orientales y la Franja de adecuación son elementos de la estructura ecológica principal (EEP) que cuentan con esos criterios, por lo cual las localidades más intervenidas suelen ser: Usme, San Cristóbal, Chapinero, Santa Fe y Usaquén.

b. Localidades con menor intervención.

A continuación, se relaciona, en porcentaje, la relación de áreas intervenidas por localidad:

Localidad	% de intervención
Antonino nariño	0
Barrios Unidos	0.0400
Bosa	0.7181
Chapinero	2.9409
Ciudad Bolívar	16.7571
Engativá	10.0380
Fontibón	2.5362
Kennedy	1.8481
La Candelaria	0.2180
Los martires	0.0000
Puente aranda	0.0000
Rafael Uribe Uribe	0.0000
San Cristóbal	11.5007

Localidad	% de intervención
Santa Fe	3.8819
Suba	15.2711
Sumapaz	0.0000
Teusaquillo	0.0000
Tunjuelito	2.0711
Usaquén	6.8420
Usme	25.3370

Fuente: Dirección de Gestión Ambiental

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?

La plantación de individuos vegetales nativos es una de las estrategias de los procesos de restauración ecológica, rehabilitación y/o recuperación que adelanta la Secretaría Distrital de ambiente. Con el avance de la trayectoria ecológica y la consolidación de los ecosistemas se logra la potenciación de los servicios que estos proveen a la ciudad, entre los cuales se destacan:

1. Mejora la calidad del aire:

- **Absorben contaminantes:** los árboles absorben gases contaminantes como el dióxido de carbono (CO₂), el dióxido de azufre (SO₂), el monóxido de carbono (CO) y los óxidos de nitrógeno (NO_x).
- **Producen oxígeno:** a través de la fotosíntesis, los árboles convierten el CO₂ en oxígeno, esencial para la vida.
- **Filtran partículas:** las hojas y la corteza de los árboles atrapan partículas diminutas y peligrosas generadas por la combustión de vehículos y otras fuentes.

2. Combaten el cambio climático:

- **Reducen el CO₂:** al absorber grandes cantidades de CO₂, los árboles ayudan a mitigar el calentamiento global.
- **Almacenan carbono:** el carbono absorbido se almacena en la madera, las raíces y el suelo, reduciendo su concentración en la atmósfera.

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

Es necesario precisar que la plantación de individuos vegetales en el área urbana responde principalmente a criterios de arborización, estrategia liderada por el Jardín Botánico José Celestino Mutis.

Por otro lado, la restauración ecológica, a cargo de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), se lleva a cabo sobre ecosistemas que han sido objeto de disturbios y que requieren intervenciones para lograr su recuperación, rehabilitación o restauración. En este contexto, las intervenciones realizadas por la Entidad en el área urbana se han centrado, principalmente, en los elementos de la Estructura Ecológica Principal (EEP).

De acuerdo con la solicitud de información, se estima que en 2023 se establecieron 37.180 individuos arbóreos en 45,04 hectáreas del área urbana, lo que equivale a aproximadamente 85 individuos por hectárea. En 2024, el número de individuos arbóreos establecidos fue de 11.711 en 9,63 hectáreas del área urbana, lo que da un promedio de 1.216 individuos por hectárea.

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:

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

Como se relacionó anteriormente, el presupuesto para acciones de restauración, rehabilitación y/o rehabilitación para el Plan Distrital de Desarrollo 2020-2024, fue de \$50.651.572.986.

a. Costo por unidad arbórea.

El número de individuos vegetales adquiridos fue de 287.401, con un valor unitario promedio de \$16.000.

b. Gasto de plantación del árbol.

Según los contratos de obra SDA-20221989 y SDA-20222007 los costos promedio por individuo arbóreo ya plantado en la Estructura Ecológica Principal y otras áreas de interés ambiental del Distrito Capital es de \$42.284.

c. Costo de mantenimiento por unidad arbórea.

El gasto de mantenimiento por cada individuo vegetal es de \$12.219, de acuerdo con lo pagado en los contratos anteriormente relacionados.

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.

Cordialmente,



ANGELA PATRICIA ROMERO RODRIGUEZ
SUBDIRECCIÓN DE SILVICULTURA, FLORA Y
FAUNA SILVESTRE

Proyectó:
JUAN DAVID CEPEDA VELASCO

Fecha de ejecución: 25-02-2025

Revisó:
LILIANA CASTRO RODRIGUEZ
LUZ MARINA VILLAMARÍN RIAÑO

Fecha de ejecución: 28-02-2025
Fecha de ejecución: 28-02-2025

Aprobó:
EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS

Fecha de ejecución: 28-02-2025

Proyectó:
DAYANNA IBETH ALARCON CRUZ

Fecha de ejecución: 28-02-2025

Revisó:
ANGELA PATRICIA ROMERO RODRIGUEZ
NATALY NOVOA PARRA

Fecha de ejecución: 03-02-2025
Fecha de ejecución: 03-02-2025

Aprobó:
GLADYS EMILIA RODRIGUEZ PARDO

Fecha de ejecución: 25-02-2025

Elaboró:

MAGALY FERNANDA PAJOY VILLA	CPS:	SDA-CPS-20250110	FECHA EJECUCIÓN:	03/03/2025
-----------------------------	------	------------------	------------------	------------

Revisó:

YESENIA VASQUEZ AGUILERA	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	04/03/2025
--------------------------	------	-------------	------------------	------------

Aprobó:

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899 / Fax: 3778930
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá, D.C. Colombia



ANGELA PATRICIA ROMERO RODRIGUEZ

CPS: FUNCIONARIO

FECHA EJECUCIÓN:

21/03/2025

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899 / Fax: 3778930
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá, D.C. Colombia

