RETOS DEL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ ANTE LA CRISIS CLIMÁTICA Y LA EMERGENCIA SANITARIA

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

Julio 21 de 2020

BOGOTÁ

ADAPTACIÓN BASADA EN EL CONOCIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

PROYECTOS DE ADAPTACIÓN BASADA EN COMUNIDADES
enfoque en cambio climático con las comunidades pero no necesariamente usando la naturaleza

ADAPTACIÓN BASADA EN LOS ECOSISTEMAS
«Uso de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas como parte de una estrategia global de adaptación para ayudar a las personas a adaptarse a los efectos adversos del cambio climático»
(Convenio sobre la Diversidad Biológica; 2009)

PROYECTOS DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES BASADOS EN COMUNIDADES
trabajan con las comunidades pero no enfocan en los impactos del cambio climático

PROYECTOS DE ADAPTACIÓN BASADOS EN LA CONSERVACIÓN
protegen la naturaleza del cambio climático, pero no siempre integran las preocupaciones de las comunidades

Fuente: Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible AbE. Guía de adaptación al cambio climático basada en Ecosistemas en Colombia [Recurso electrónico] / Dirección de Cambio Climático, - textos: Álvarez Grueso, Eliana; Florian Buitrago, Martiza; Peñuela Zamudio, Lina; Cortés Ospina, Erika. ---- Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2018. 160 p.

Beneficios y sinergias de la AbE con otros enfoques. Adaptado de FEBA (2017)Adaptado de http://abecomunidad.com/es/centro-de-conocimiento/biblioteca/item/135-conceptos-ejemplos-abe

ADAPTACIÓN BASADA EN EL CONOCIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

- Investigación para la conservación de la flora y los ecosistemas.
- Restauración ecológica, biodiversidad y servicios ecosistémicos.
- Estrategias sostenibles de conservación y conectividad para la consolidación de una red de coberturas verdes.
- Aumento y mejoramiento de las coberturas vegetales urbanas.
- Educación y participación social en la gestión ambiental.

De aquí a 2030, reducir el **impacto ambiental negativo per cápita** de las ciudades, incluso prestando especial atención a **la calidad del aire**.

De aquí a 2030, proporcionar **acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles**, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la **mitigación** del cambio climático, la **adaptación** a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

Fortalecer la **resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos** relacionados con el clima y los desastres naturales

Para 2030, velar por la **conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica**, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

Para 2020, velar por la **conservación, el restablecimiento y el uso sostenible** de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los **bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas.**

APORTE JBJCM A OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Estado y Caracterización de las coberturas vegetales

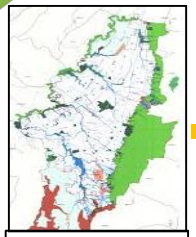
BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

BOGOTÁ

PRIORIDADES DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO



EEP

RFPBOB

25,3% Bosque natural sec.
23,2% Plantación forestal
13,6% Páramo
12,3% Arbustales
7,1% Pastos

13.142 has

42,6% área con presencia especies exóticas

De **21.705 parches, 13.317** (61.3%) relictos con alto y medio nivel de fragmentación

MENOS ALTERACIONES ANTROPICAS

Especies exóticas: forestales e invasoras

Incendios forestales

Expansión urbana

Expansión agrícola

REHABILITACIÓN PROGRESIVA DE LAS COBERTURAS VEGETALES

Disminución de la Fragmentación de los ecosistemas

Disminución de la Pérdida de biodiversidad

Aumento de la conectividad ecológica

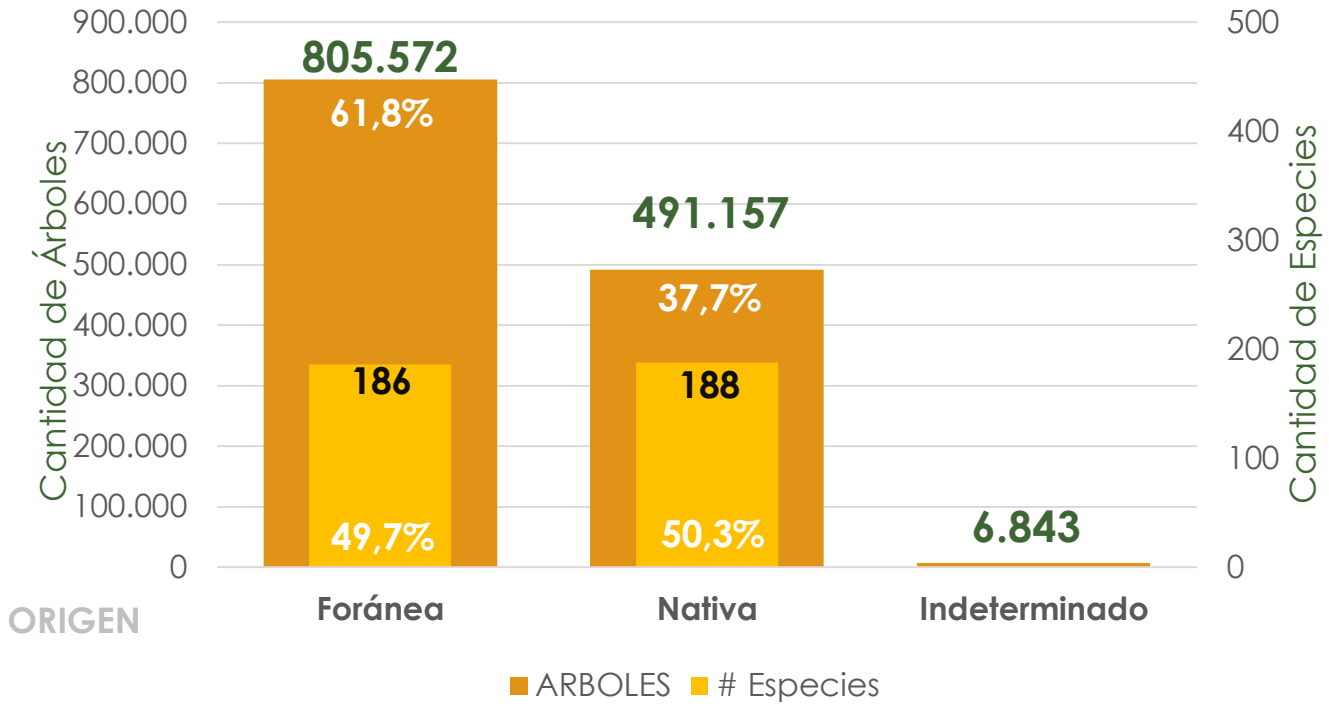
CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA

3.360
Plantas vasculares D.C.
2262 nativas – 698 foráneas
81 riesgo UICN

1.682
no evaluadas

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
BOGOTÁ

Diagnóstico del arbolado urbano
Composición y Abundancia de Especies



TOTAL ÁRBOLES

1.303.572

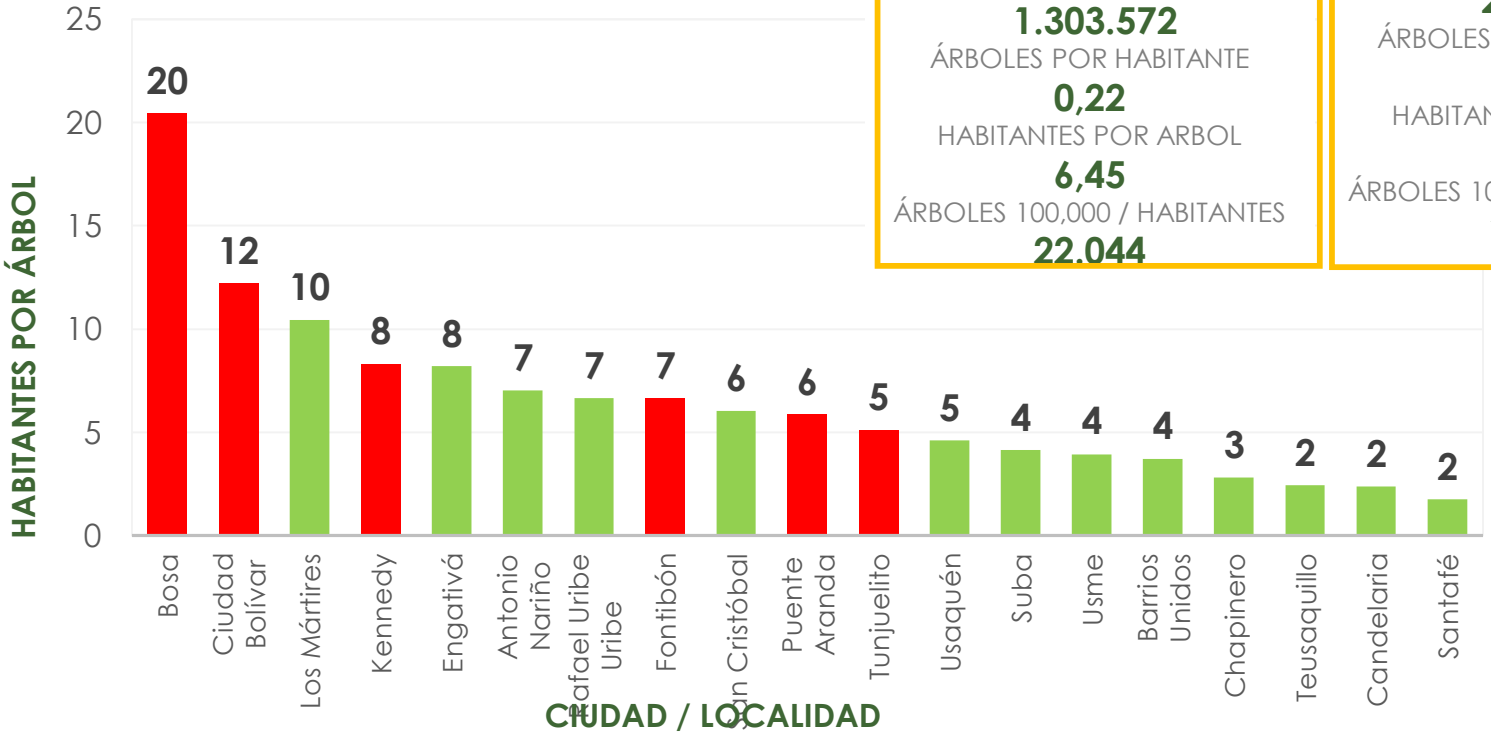
TOTAL ESPECIES

374

FUENTE: SIGAU JBB (Mayo 30 / 2020)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ | BOGOTÁ

Diagnóstico del arbolado urbano
Habitantes por Árbol



TOTAL BOGOTÁ

POBLACIÓN
7.566.184
NUMERO DE ÁRBOLES
1.303.572
ÁRBOLES POR HABITANTE
0,22
HABITANTES POR ARBOL
6,45
ÁRBOLES 100,000 / HABITANTES
22.044

TOTAL LOCAL CLASE I

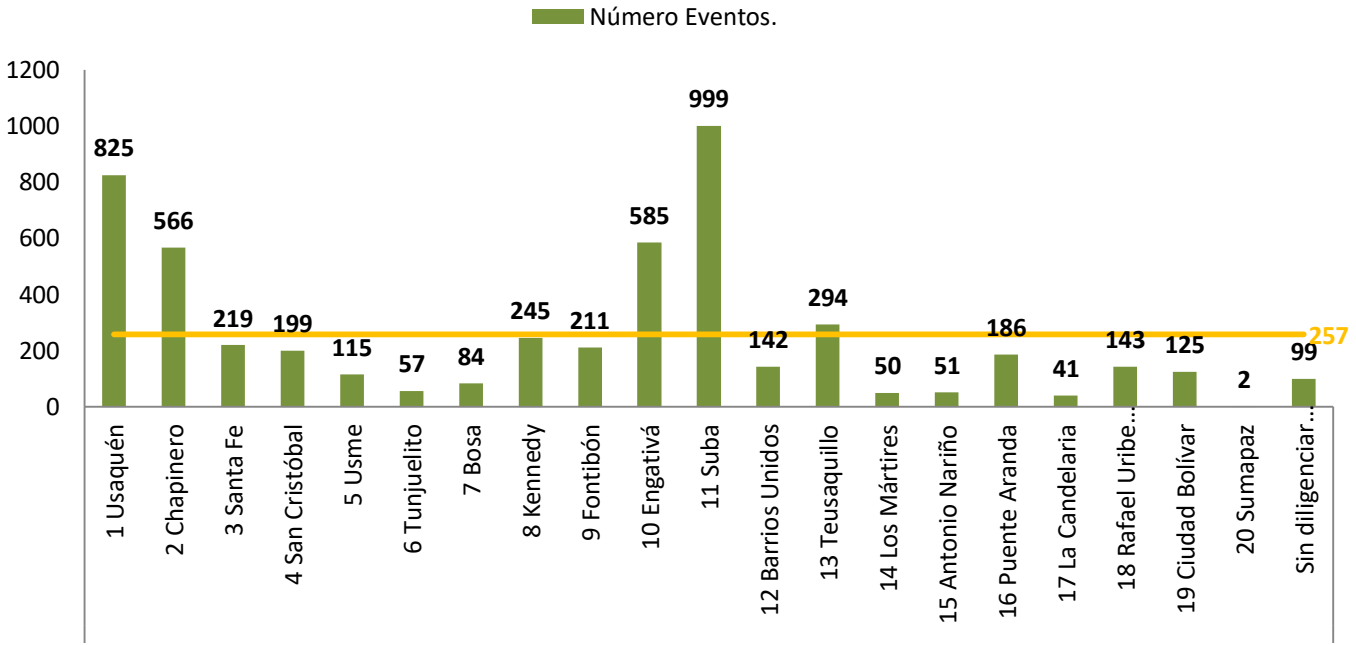
POBLACION
2.182.650
NUMERO DE ÁRBOLES
237.546
ÁRBOLES POR HABITANTES
0,11
HABITANTES POR ÁRBOL
9,19
ÁRBOLES 100,000 / HABITANTES
10.883

FUENTE: SIGAU JBB 2020

Diagnóstico del arbolado urbano

CAIDA DE ARBOLES POR LOCALIDAD

Del 01 de Enero de 2016 al 17 de Noviembre de 2019: 5.238

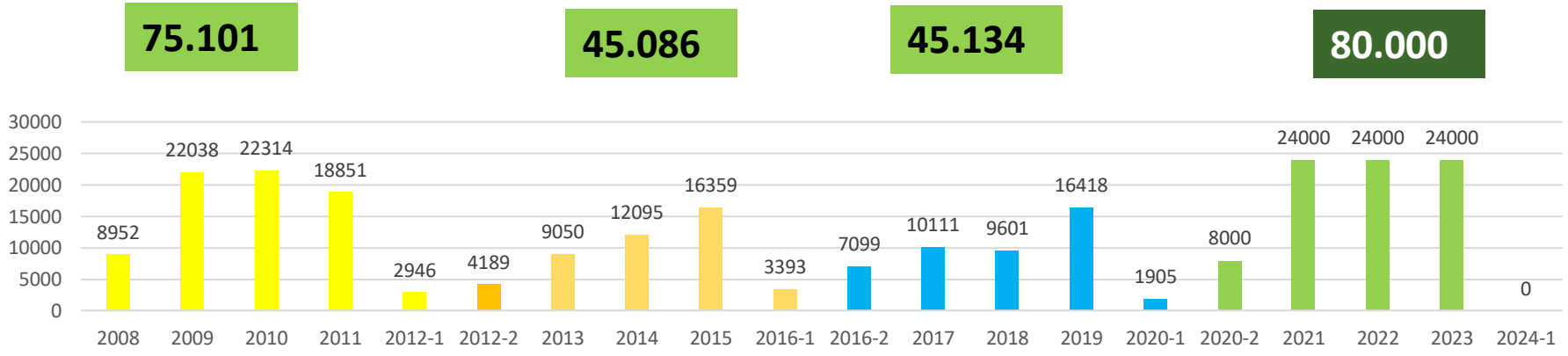


FUENTE: IDIGER 2019

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ | BOGOTÁ

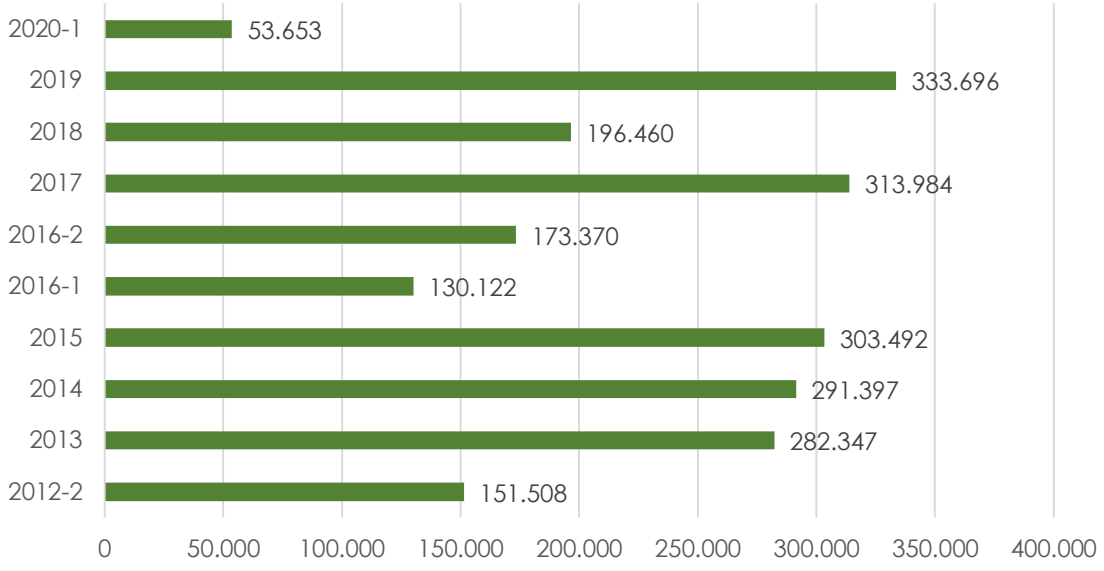
Diagnóstico del arbolado urbano

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ESPACIO PÚBLICO 2008 – 2024



El JBB ha plantado en los últimos 12 años **165.321** árboles en espacio público urbano.

MANTENIMIENTO DE ARBOLADO JOVEN



Reto Nuevo Plan de Ordenamiento Territorial

- La ciudad en el indicador global de **espacio público efectivo (EPE)** se encuentra **lejos** de alcanzar la meta nacional de **15m²/hab**, ya que sólo cuenta con **4,41m²/hab.** (1)
- La OMS recomienda **9m²/hab.** de **espacio público verde (EPV)**, en contraste con los **6.31m²/hab.** que registra Bogotá.
- **Desequilibrios** entre localidades.
- **Insuficiente** cantidad de parques de escala zonal (**0,34 m2/hab**).
- Arbolado insuficiente e inequitativo, **0,16 árboles por habitante (APH),** donde localidades como Santa Fe y Teusaquillo cuentan con 0,6 APH y 0,4 APH, mientras otras como Ciudad Bolívar y Bosa cuentan solo con 0,06 APH y 0,05 APH respectivamente.

- **RETO:** GENERACIÓN DE NUEVO **ESPACIO PÚBLICO EFECTIVO** EN EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO.

(1) Fuente: CONPES D.C. 06 – 2019
"POLÍTICA PÚBLICA DISTRITAL DE ESPACIO PÚBLICO 2019-2038" - 20 de diciembre de 2019

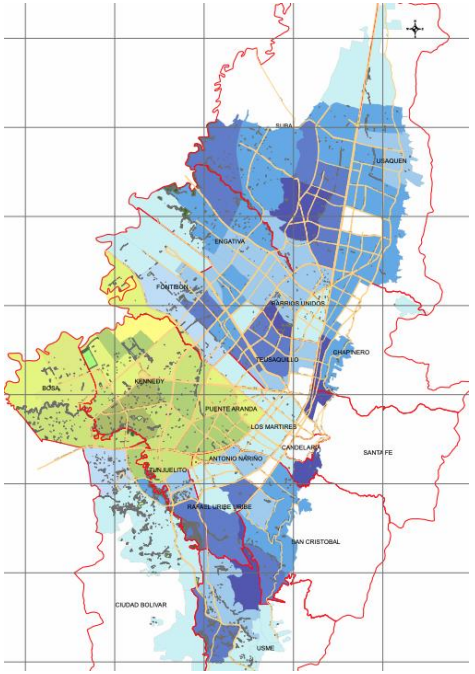
Bosques Urbanos

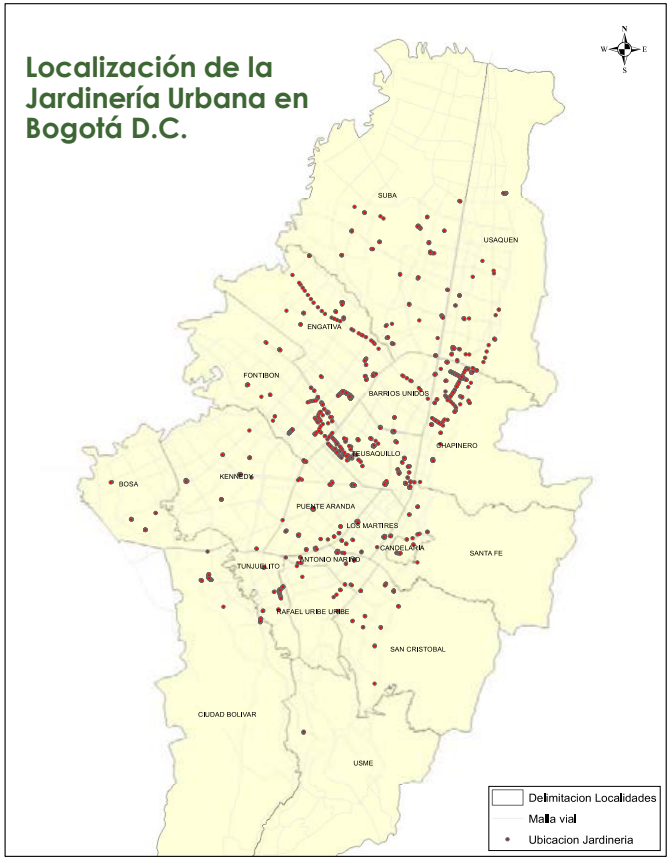
- **Identificación** de áreas potenciales.
- **Priorización** de localidades deficitarias.
- **Identificación** de predios, costos, fuentes de financiación y responsables de ejecución para "*renovación urbana verde*".

- **Bosques urbanos** como parte de la EEP
- **Identificación** de proyectos en el programa de ejecución del POT.

Zonas verdes y potencial para bosques urbanos

- Zonas potenciales de plantación en zonas verdes: **331,47 ha**
- Zonas potenciales de plantación en rondas hídricas: **399,96 ha**
- Potencial área verde polígono emergencia ambiental: **206 ha**
- Los principales requerimientos de bosques urbanos en las localidades críticas no disponen de espacio, por lo cual se necesita **renovar** y **convertir** espacios construidos en espacios verdes



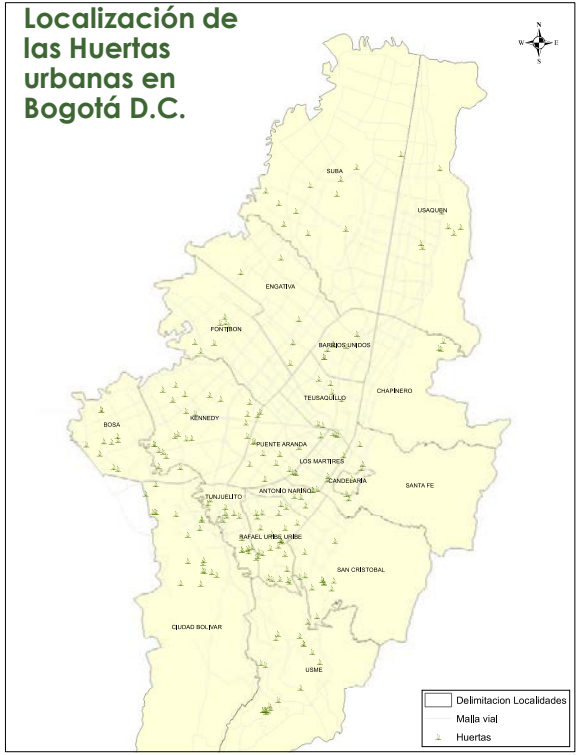


Zonas ajardinadas en Bogotá

NUM	LOCALIDAD	AREA (M2)
1	Usaquén	4.386
2	Chapinero	21.635
3	Santa Fe	2.268
4	San Cristobal	3.315
5	Usme	340
6	Tunjuelito	3.166
7	Bosa	2.294
8	Kennedy	10.896
9	Fontibón	10.572
10	Engativá	4.743
11	Suba	15.045
12	Barios Unidos	7.228
13	Teusaquillo	11.847
14	Martires	4.629
15	Antonio Nariño	629
16	Puente Aranda	4.500
17	Candelaria	2.015
18	Rafael Uribe Uribe	2.563
19	Ciudad Bolívar	2.579
	Multilocal	21.272
TOTALES		**135.922**

FUENTE: SIGAU JBB 2020

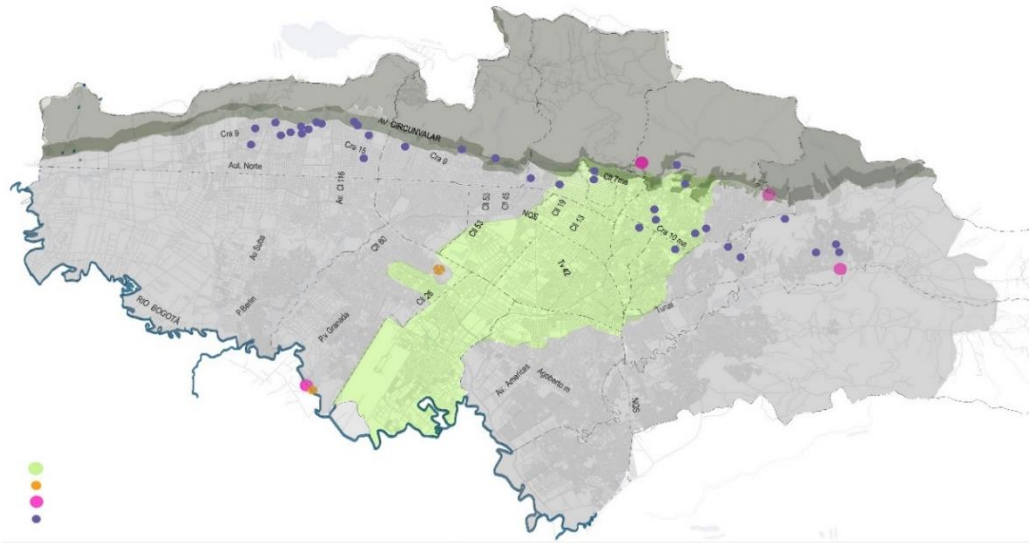
AGRICULTURA URBANA



No	Localidades	Huertas asistidas	Área (m²)
1	Usaquén	37	3.698
2	Chapinero	27	5.973
3	Santa Fe	20	13.133
4	San Cristóbal	30	2.050
5	Usme	22	5.320
6	Tunjuelito	21	1.562
7	Bosa	23	2.270
8	Kennedy	31	3.573
9	Fontibón	11	342
10	Engativá	24	2.472
11	Suba	47	21.908
12	Barrios Unidos	8	1.285
13	Teusaquillo	20	5.301
14	Los Mártires	14	7.196
15	Antonio Nariño	8	970
16	Puente Aranda	18	1.004
17	La Candelaria	10	734
18	Rafael Uribe Uribe	33	2.308
19	Ciudad Bolívar	28	13.400
TOTAL		432	94.499

FUENTE: Agricultura Urbana – STO JBB 2020

ÁREAS PILOTO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA



árboles y arbustos plantados. Periodo 2016 - 2019

Totales	77.314 Arboles	45.237 Arbustos
No. Esp	112	128

- Bosque las Mercedes
- Escuela de logística
- Hacienda Yerbabuena
- La Arboleda
- La Cascada
- Parque Nacional
- Parque Eco. Cantarrana
- Parque la Florida
- Doña Juana
- Reserva Forestal el Delirio
- Venado de Oro

Otras estrategias:
PROYECTO
NODOS DE BIODIVERSIDAD

Estructura del proyecto

ESTRATEGIA INTERINSTITUCIONAL Y PUESTA EN MARCHA DE LA CIENCIA CIUDADANA PARA LA VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LOS NODOS PRIORIZADOS

- **Estrategia Interistitucional**
- **(1) Modelo de generación y apropiación (Agrobiodiversidad)**

ESTRATEGIA PARA LA RENATURALIZACIÓN, LA RESTAURACIÓN O LA REVITALIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD URBANA

- **8 modelos de coberturas vegetales**
- **8 Infraestructuras innovadoras**

ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- **Plataforma Tecnológica y Educativa**

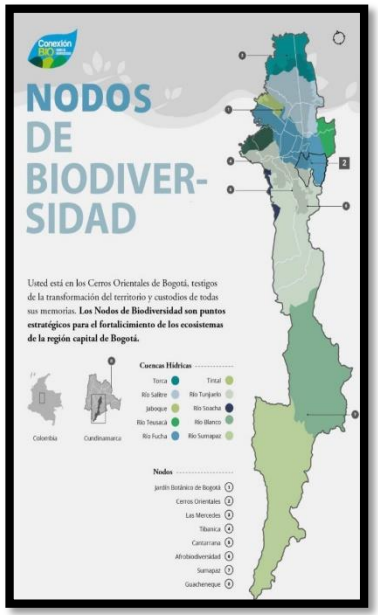
Objeto Proyecto Nodos de Biodiversidad

Promover un sistema de nodos de biodiversidad como un modelo para la investigación, la apropiación social,
la valoración y el aprovechamiento de los servicios ecosistémicos de la Región.

Aprobación del proyecto: Acuerdo 5 de julio de 2013 – OCAD Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación -FNR

Inicio del proyecto: Enero de 2014

Nodos de Conservación



CERROS ORIENTALES (SAN CRISTOBAL)

-Mitigación del riesgo por deslizamiento

-Renaturalización

TIBANICA (BOSA)

- Restauración
- Apropiación social para la conservación biológica y cultural.

JBB (ENGATIVA)

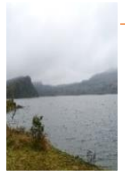
- Conservación Ex Situ
- Nuevo Tropicario

USME

- Parcela demostrativa
- Banco de semillas
- Escuela agroecológica

CANTARRANA (USME)

- Apropiación social para la adaptación al cambio climático.



SUMAPAZ

- Etnobotánica
- Sendero de interpretación ecológica .
- Estación de Ecosalud

GUACHENEQUE - VILLAPINZÓN)

- Monitoreo/parcelas permanentes
- Sendero de interpretación ecológica

NODO SUBA – LAS MERCEDES

- Conectividad ecológica
- Restauración

PROCESOS DE INVESTIGACIÓN PARA RECONOCER EFECTOS DE CAMBIO CLIMATICO

- Caracterización de ecosistemas y especies estratégicas del D.C., con fines de conservación y restauración.
- Establecimiento de modelos de restauración ecológica en diferentes escenarios de disturbio del D.C., para la recuperación de atributos estructurales y funcionales de los ecosistemas.
- Generación de investigación sobre interacciones bióticas funcionales y análisis y valoración de servicios ecosistémicos.
- Determinación de la capacidad de almacenamiento de carbono en coberturas vegetales priorizadas y el análisis de los patrones de distribución de especies de interés para la conservación bajo diferentes escenarios de cambio climático..
- Conservación de germoplasma en condiciones ex situ.

Aumentar y conservar coberturas vegetales urbanas –PDGRCC-

Objetivo Específico	Meta Indicativa Programa	Nombre Indicador de Producto	Línea base		
			Valor	Año	2024
2. Definir acciones concretas que permitan la mitigación de los factores que ocasionan deterioro de la biodiversidad; para fortalecer las iniciativas de conservación fuera del sistema de áreas protegidas	2.5. Aumentar y conservar las coberturas vegetales urbanas	Número de árboles en el espacio público	1.232.980	2015	1.333.000
		Número de m^2 de jardines en el espacio público	93.000	2015	145.000
		m^2 de zonas verdes por habitante	3,9	2015	SDA
		Número de m^2 de techos verdes y jardines verticales en el espacio público	17.118	2018	SDA

PLAN DISTRITAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO –PDGRCC-

- En 2025, **aumentar en 300 el número de hectáreas de ecosistemas estratégicos y de interés ambiental declaradas, recuperadas, rehabilitadas y restauradas.**

- En 2025, **Vincular 40 unidades productivas campesinas a procesos de fortalecimiento de capacidades y transferencia tecnológica** en materia de producción, comercialización y asociatividad rural (AUPU).

- **Desarrollo de proyectos de investigación**:
  - Actualización de las coberturas de la tierra del D.C. 1:25.000.
  - Línea base para el monitoreo de carbono.
  - Cambios de distribución geográfica de especies.

EL JARDÍN BOTÁNICO EN EL PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
BOGOTÁ

"UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI"

5 propósitos	30 logros de ciudad - JBB 6 Logros
1 Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política.	Ingreso de hogares; Reducir pobreza; Sistema distrital de cuidado; Jóvenes; Ruralidad; Inclusión productiva; Participación y transformación cultural; Modelo de salud; Brechas de cobertura y calidad en educación; Vivienda
2 Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar el cambio climático	Proteger la fauna urbana; Reducir la contaminación; Sistema hídrico; Cambio climático; Áreas estratégicas; Espacio público y áreas verdes; Estructura ecológica principal; Reciclaje y disposición de residuos
3 Inspirar confianza y legitimidad para vivir sin miedo y ser epicentro de cultura ciudadana, paz y reconciliación	Paz y reconciliación; Violencia contra la mujer; Reducción de delitos, muertes y hechos violentos; Ilegalidad, conflictividad e informalidad; Autorregulación y dialogo social
4 Hacer de Bogotá Región un modelo de movilidad, creatividad y productividad incluyente y sostenible.	Experiencia de viaje; Infraestructura y actividades para el uso del tiempo libre; Aglomeraciones productivas y sectores de alto impacto
5 Construir Bogotá región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente	Gobierno Abierto de Bogotá; Territorio inteligente; Integración y ordenamiento territorial; Gestión Pública efectiva

PROPOSITO 1
Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política.

Logro de ciudad

Promover la participación, la transformación cultural, deportiva, recreativa, patrimonial y artística que propicien espacios de encuentro, tejido social y reconocimiento del otro.

PROGRAMA ESTRATÉGICO	METAS PRODUCTO
Transformación cultural para la consciencia ambiental y el cuidado de la fauna doméstica.	Vincular a 1.440.000 ciudadanos a las estrategias de cultura, participación y educación ambiental con enfoque territorial diferencial y de género (Programa de educación y participación ambiental y programa Naturaleza, salud y cultura)
	Diseñar 4 estrategias de formación de cultura y ciudadanía ambiental con enfoque territorial, (PRAUS, comunicación educativa, etnoeducación, e-learning).
	Desarrollar e implementar una estrategia para la concertación social en torno a la solución de problemas y conflictos ambientales de alta criticidad

Logro de ciudad

Promover aglomeraciones productivas y sectores de alto impacto con visión de largo plazo en Bogotá región

PROGRAMA ESTRATÉGICO	METAS PRODUCTO
Bogotá región emprendedora e innovadora	Implementar un (1) programa distrital de agricultura urbana y periurbana articulado a los mercados campesinos.
	Crear y consolidar cinco (5) rutas agroecológicas en torno a huertas autosostenibles de la ciudad región.

PROPOSITO 2
Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.

Logro de ciudad

Aumentar la oferta de espacio público y áreas verdes de Bogotá promoviendo su uso, goce y disfrute con acceso universal para la ciudadanía.

PROGRAMA ESTRATÉGICO	METAS PRODUCTO
Más árboles y más y mejor espacio público	Plantar 5.000 m2 de jardines en el espacio público y realizar mantenimiento a 140.000 m2 de jardines existentes.
	Actualizar el 100% del sistema de información para la gestión del arbolado urbano - SIGAU - y la cartografía correspondiente.
	Formular e implementar una estrategia de manejo de las coberturas vegetales asociadas a sitios icónicos, históricos, patrimoniales o culturales.
	Plantar 80.000 árboles en el espacio urbano de Bogotá y realizar el mantenimiento de 400.000 de los existentes
	Plantar y mantener 225.000 individuos vegetales con criterios de recuperación ecológica en zona rural(Incluye 14.000 individuos vegetales en 27 hectáreas de la Reserva Thomas Van Der Hammen)

Logro de ciudad

Implementar estrategias de mantenimiento, recuperación, rehabilitación o restauración de la Estructura Ecológica Principal y demás áreas de interés ambiental en la ciudad- región

PROGRAMA ESTRATÉGICO	METAS PRODUCTO
Bogotá protectora de sus recursos naturales	Implementar y poner en operación el tropicario distrital de la diversidad florística de Colombia

PROPOSITO 5
Construir Bogotá Región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente

Logro de ciudad

Posicionar globalmente a Bogotá como territorio inteligente (Smart City).

PROGRAMA ESTRATÉGICO	METAS PRODUCTO
Información para la toma de decisiones	Fortalecer el 100% la gestión de la información ambiental de Bogotá.

Logro de ciudad

Incrementar la efectividad de la gestión pública distrital y local.

PROGRAMA ESTRATÉGICO	METAS PRODUCTO
Gestión Pública Efectiva	Formular y desarrollar cuatro (4) procesos institucionales de investigación y gestión del conocimiento ambiental.
	Mejorar en cinco (5) puntos los resultados de implementación del MIPG en el sector ambiente.
	Realizar el 100% de las acciones de mejoramiento de la infraestructura física de dos (2) entidades del sector ambiente.
	Realizar el fortalecimiento institucional de la estructura orgánica y funcional de la SDA, IDIGER JBB. E IDPYBA

PLAN DISTRITAL DE DESARROLLO 2020-2024

"UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI"

Liquidambar

Guayacán

Palma de cera

Cedro

Roble

Nogal

PROYECTO PDD	
7651	Conservación de la diversidad florística de Colombia en el Tropicario del Jardín Botánico Bogotá
7666	Educación y participación para la promoción de la cultura ambiental en el Jardín Botánico de Bogotá
7667	Fortalecimiento para la gestión de la información ambiental, la comunicación y el mercadeo del Jardín Botánico de Bogotá
7677	Mejoramiento, planificación y gestión de las coberturas vegetales del distrito capital y la ciudad región, para reverdecer a Bogotá
7679	Investigación para la conservación de los ecosistemas y la flora de Bogotá D.C. Y la región
7681	Fortalecimiento de la agricultura urbana y periurbana en las localidades urbanas de Bogotá
7683	Fortalecimiento de las capacidades organizacionales, físicas y tecnológicas en el Jardín Botánico José Celestino Mutis Bogotá
TOTAL JBB	

EL JARDIN BOTÁNICO EN LA PANDEMIA DEL COVID-19

Artículo 33. Medidas para la recuperación Económica

El Distrito Capital priorizará la generación de empleos verdes, que permitan **reverdecer espacios y la rehabilitación, recuperación, restauración, reforestación de la estructura ecológica principal, así como, la construcción y operación de viveros, zonas de agricultura urbana, techos verdes y jardines verticales.**

La generación de la estrategia distrital de economía circular permitirá generar incentivos por la reincorporar los residuos a la economía. Dicha estrategia apoyará la formalización, emprendimiento y tecnología para los recicladores de oficio; la logística y generación de suelo para la reincorporación de los residuos de la construcción y demolición (RCDs) y la activación mediante estrategias de economía colaborativa para la gestión de RCDs de origen residencial.

Se promoverá la alianza regional para el compostaje y uso y aprovechamiento de residuos sólidos y orgánicos, permitiendo la asistencia para pequeñas empresas gestoras para el aprovechamiento de residuos electrónicos y químicos provenientes del sector productivo, así como del sector agropecuario.

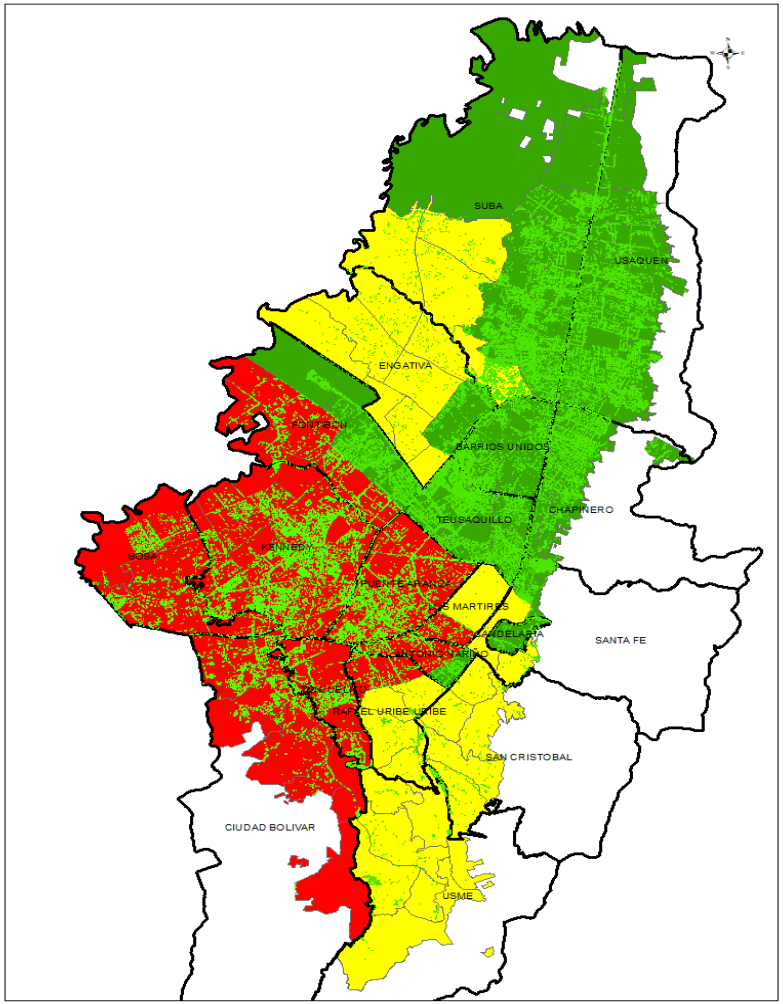
Se establecerá un nuevo modelo de abastecimiento inteligente y sostenible, basado en el enfoque de la soberanía alimentaria, permitiendo las compras públicas de quienes implementen buenas prácticas agropecuarias. Así mismo, la logística de abastecimiento debe disminuir las emisiones de material particulado y gases de efecto invernadero.

En el marco de la RAPE se incentivarán cadenas de abastecimiento que promuevan compra local, productos de economías campesinas y conservación de ecosistemas estratégicos, para lo cual se priorizarán aquellos que implementen innovación en la internalización de costos de transporte, operador logístico y mercadeo.

Más y mejores **árboles** para la ciudad:

Bogotá Reverdece

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ



Criterios de Priorización:

- **Calidad del Aire**
- Inequidad
- Vias principales
- Disponibilidad de zonas arborizables
- Fragmentación de ecosistemas

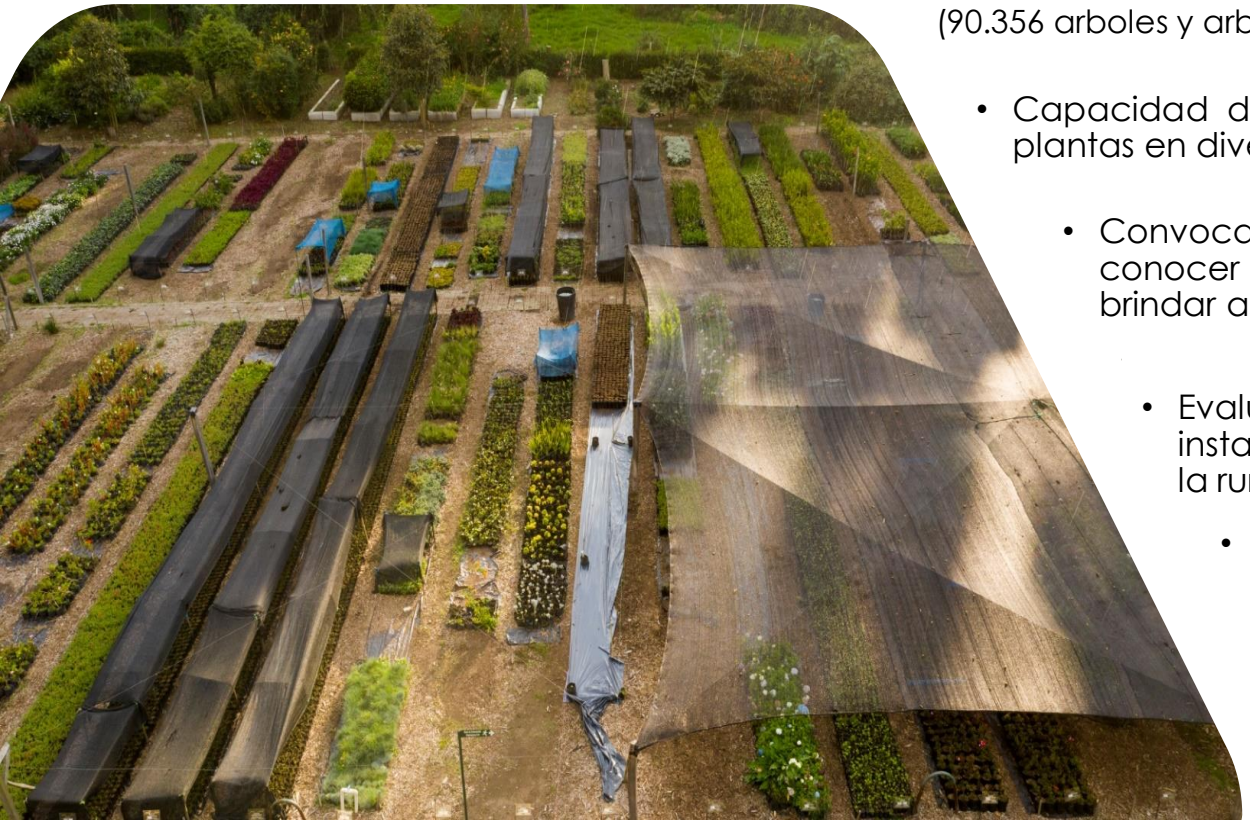
UPZ NIVEL I

UPZ NIVEL II

UPZ NIVEL III

DECRETO 623 DE 2011. Por medio del cual se clasifican las áreas-fuente de contaminación ambiental Clase I, II y III de Bogotá, D.C., y se dictan otras disposiciones.

PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL



- Existencias Vivero la Florida: **148.774 individuos vegetales** (90.356 arboles y arbustos y 58.418 plantas de jardín).
- Capacidad de **producción** en área de **458.976** plantas en diversos tamaños de bolsa.
- Convocatorias a **viveristas regionales** para conocer existencias, definir requerimientos y brindar asistencia técnica.
- Evaluación de **viveros** disponibles instalados por entidades del distrito en la ruralidad.
- Convocatoria a **organizaciones comunitarias** entorno a la producción y mantenimiento.

BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

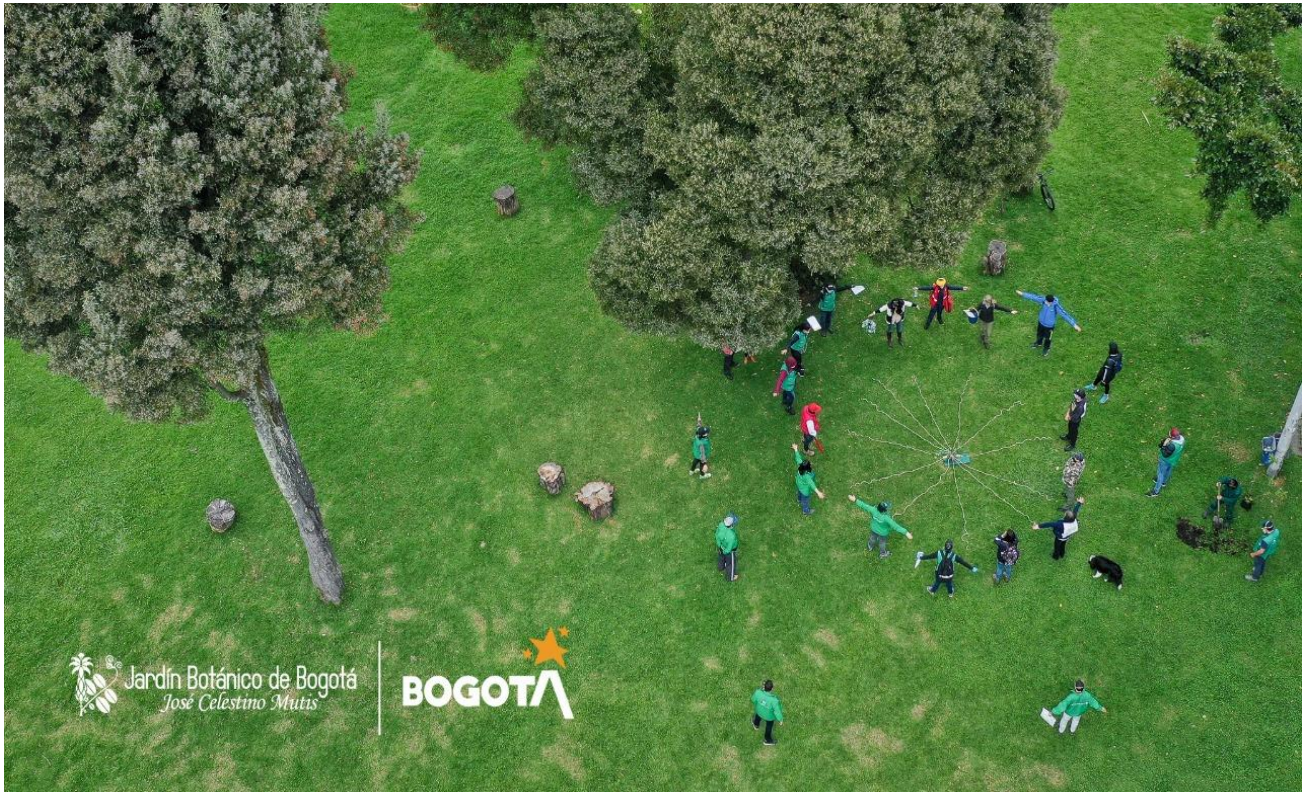
DIÁLOGO SOCIAL Y CULTURA AMBIENTAL PARA UNA BOGOTÁ CUIDADORA, INCLUYENTE, SOSTENIBLE Y CONSCIENTE…QUE REVERDECE.

REPLANTANDO CONFIANZA

REDES DE CORRESPONSABILIDAD

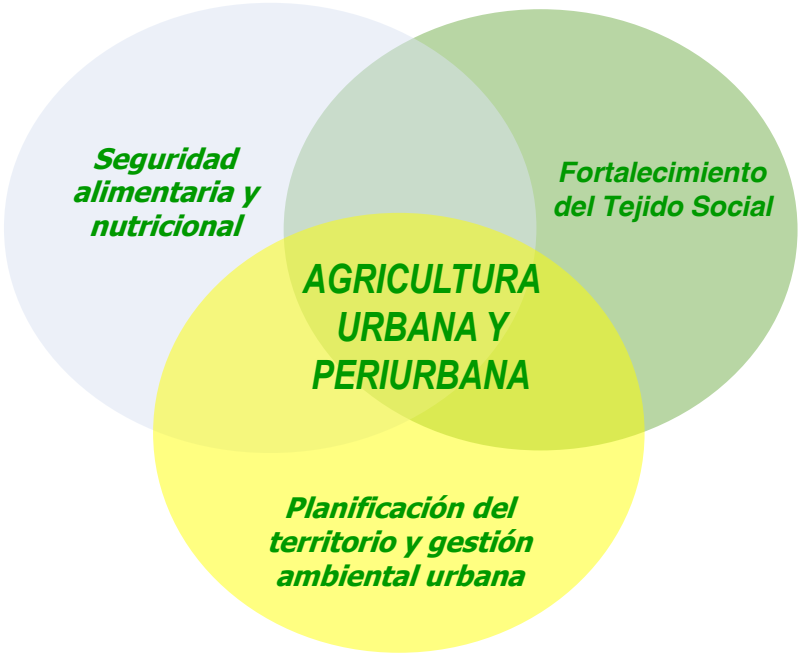
COMUNICACIÓN SOCIAL DEL RIESGO (MANEJO DE RIESGO DEL ARBOLADO)

REDES DE CUIDADORES DEL ARBOLADO URBANO



BOGOTA | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

MULTIFUNCIONALIDAD DE LA AGRICULTURA URBANA Y PERIURBANA



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
BOGOTÁ

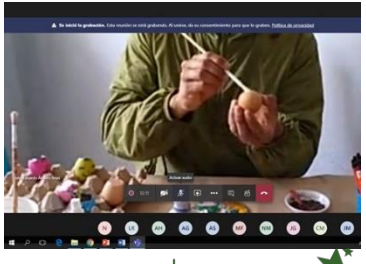
La Agricultura Urbana en la virtualidad

254

Personas asistidas técnicamente.

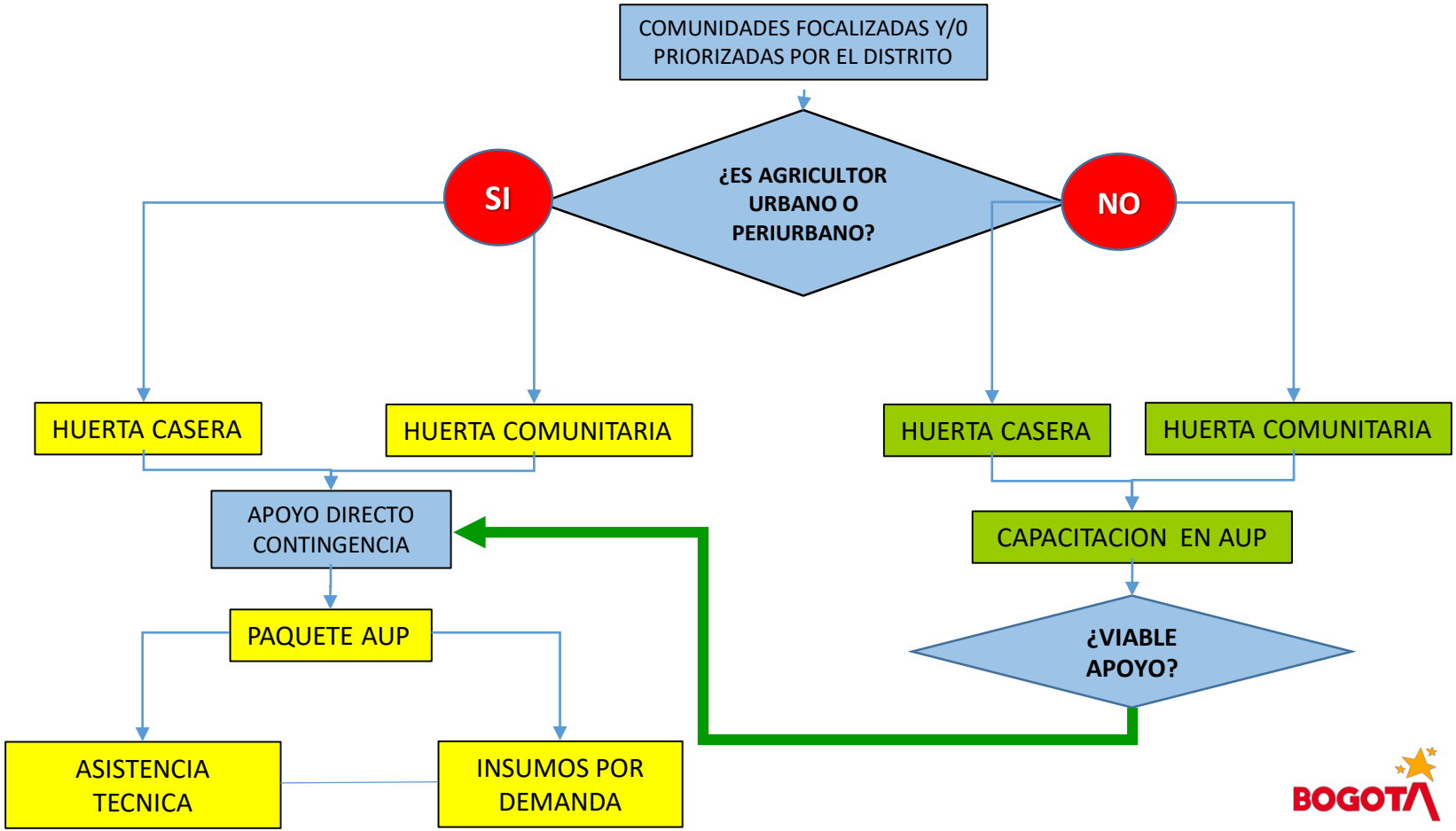
812

Personas capacitadas en medios virtuales.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
BOGOTÁ

PLAN DE CONTINGENCIA 2020 PROGRAMA AGRICULTURA URBANA Y PERIURBANA



BOGOTÁ | JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ

Gracias

Martha Liliana Perdomo Ramírez
Directora General
Jardín Botánico de Bogotá
José Celestino Mutis

mperdomo@jbb.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ