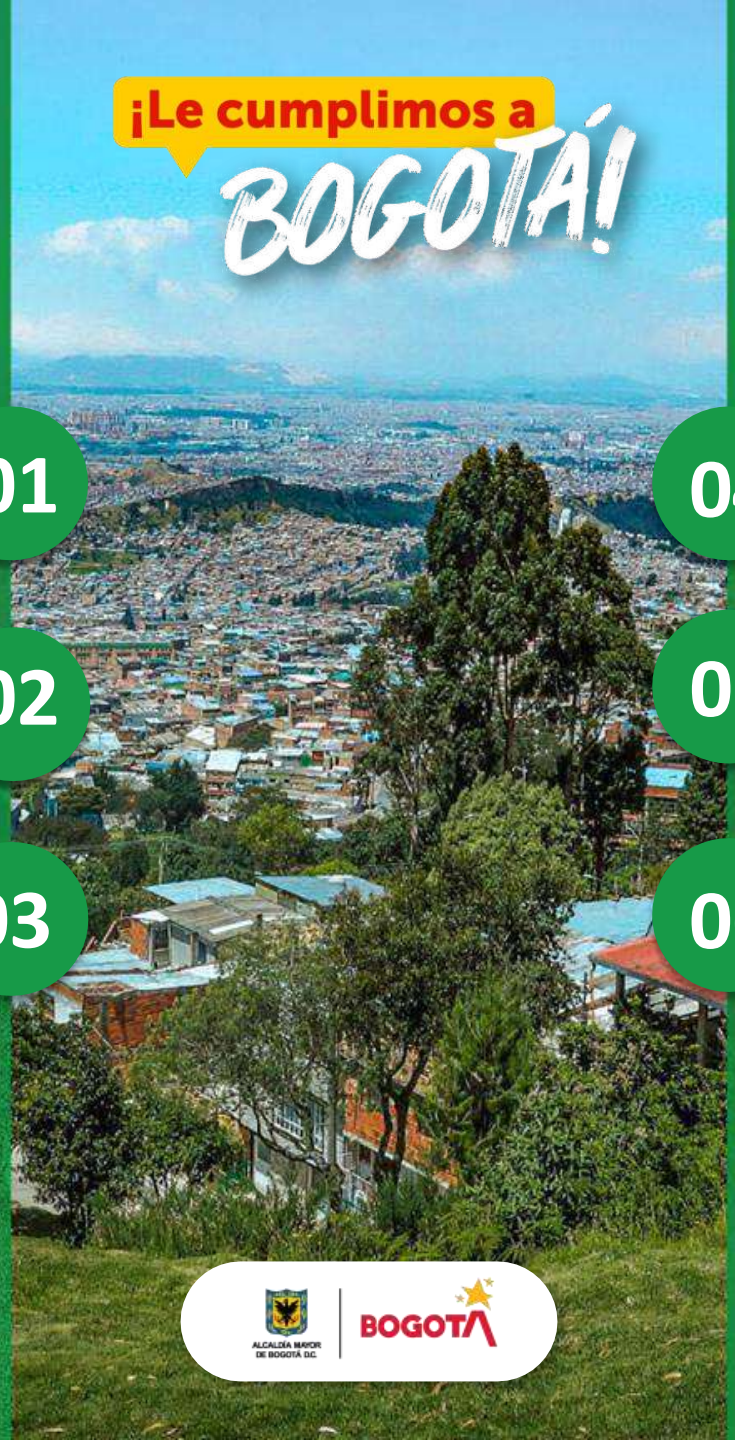


Rendición de cuentas

Secretaría de Ambiente

21 de noviembre de 2023

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Corporativa y financiera 01

Bogotá Reverdece 02

Autoridad y control 03

04 Unidos por un Nuevo Aire

05 Acción climática

06 Participación ciudadana

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

01 Corporativo y financiero



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Presupuesto Secretaría de Ambiente

2020	2021	2022	2023
Apropiación Inicial $ 29.254.299.000	**Apropiación Inicial** $ 171.377.158.000	**Apropiación Inicial** $ 190.711.637.000	**Apropiación Inicial** $ 209.929.820.000
Modificaciones $ 58.500.070.306	**Modificaciones** -$ 172.000.000	**Modificaciones** $ 12.996.539.618	**Modificaciones** $ 0
Apropiación actual $ 87.754.369.306	**Apropiación actual** $ 171.205.158.000	**Apropiación actual** $ 203.708.176.618	**Apropiación actual** $ 209.929.820.000
Ejecutado $ 79.665.603.899	**Ejecutado** $ 151.945.058.461	**Ejecutado** $ 199.543.783.691	**Ejecutado** $ 174.755.157.203
Girado $ 45.089.988.696	**Girado** $ 120.627.798.616	**Girado** $ 159.884.712.915	**Girado** $ 115.542.297.167
Sin giro (Reservas) $ 34.575.615.203	**Sin giro (Reservas)** $ 31.317.259.845	**Sin giro (Reservas)** $ 39.659.070.776	**Sin giro** $ 59.212.860.036
% Ejecución 90,78 % 0,00 % 100,00 %	**% Ejecución** 88,75 % 0,00 % 100,00 %	**% Ejecución** 97,96 % 0,00 % 100,00 %	**% Ejecución** 83,24 % 0,00 % 100,00 %
% Giros 51,38 % 0,00 % 100,00 %	**% Giros** 70,46 % 0,00 % 100,00 %	**% Giros** 78,49 % 0,00 % 100,00 %	**% Giros** 55,04 % 0,00 % 100,00 %

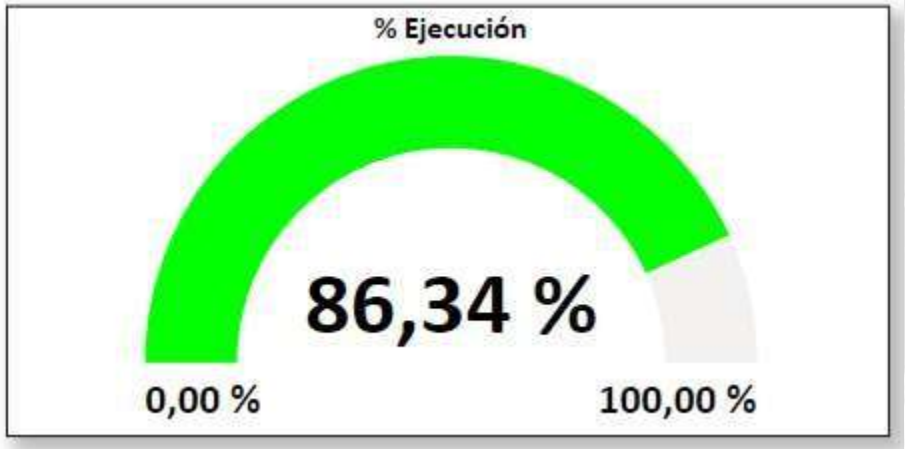
Fuente: Secretaria Distrital de Ambiente - Subdirección Financiera - BOGDATA

Presupuesto Secretaría de Ambiente

Reserva	
Constituida	$ 39.659.070.776
Definitiva	$ 39.406.359.966

Anulaciones	
Mes	$ 0
Acumuladas	-$ 252.710.810

Giros	
Mes	$ 17.327.200
Acumulada	$ 34.022.262.478
Sin giro	$ 5.384.097.488

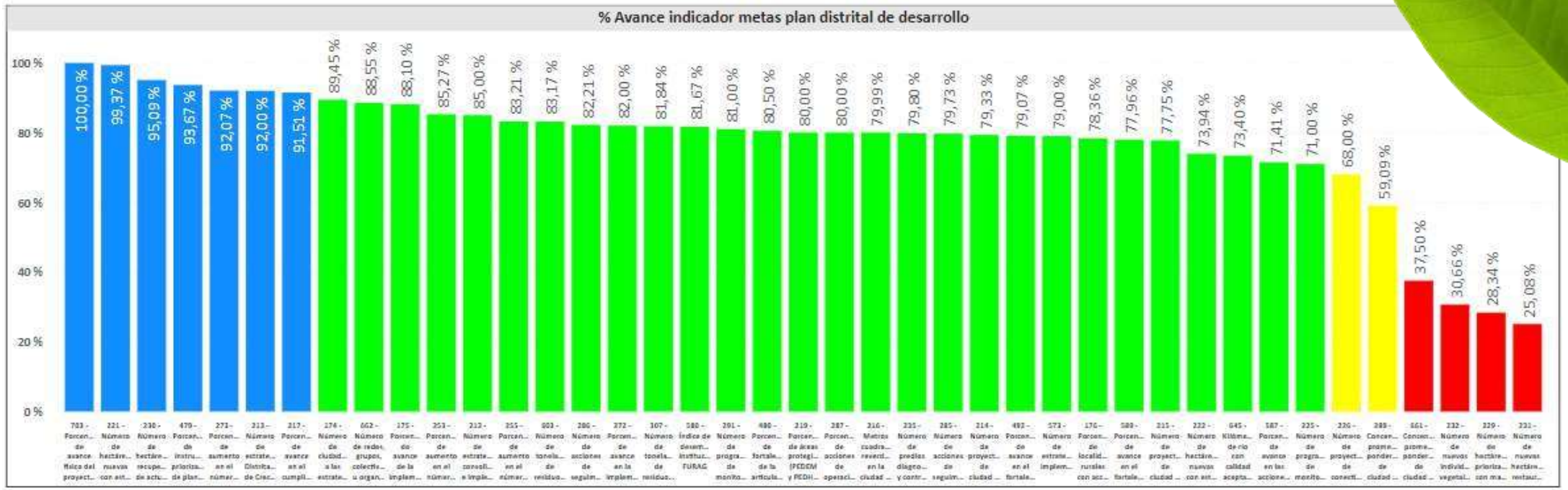


Corte a 14 de noviembre de 2023.

Enlace al tablero de control de seguimiento presupuestal de la Secretaría de Ambiente.

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiN2I3MzhhOWMtOTc4NS00OWQ4LWJlY2EtMWU4M2MyNTA5OWM0IiwidCI6IjA1MDU2NGQ3LWQ3NmMtNGFhMy05MGE1LTU2Y2RmMzViNmI0ZCJ9

Presupuesto Secretaría de Ambiente



Corte a 30 de septiembre de 2023.

Enlace al tablero de control de seguimiento - metas Secretaría de Ambiente.

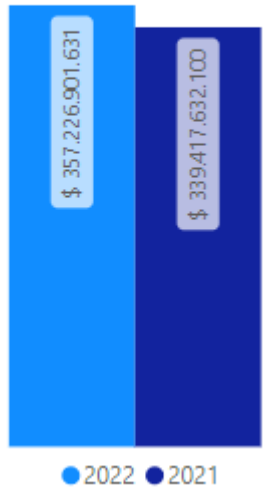
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMTI3OWU5ZWEtMjNkMS00ZjY3LWI2N2QtOGNiMTg1NmRiZjk4IiwidCI6IjA1MDU2NGQ3LWQ3NmMtNGFhMy05MGE1LTU2Y2RmMzViNmI0ZCJ9

Estado de situación financiera Secretaría de Ambiente

ACTIVO CORRIENTE	31/12/2022	31/12/2021
1 ACTIVO	$37.848.605.785	$28.400.124.824
11 EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	$0	$0
13 CUENTAS POR COBRAR	$4.549.417.983	$4.983.478.904
15 INVENTARIOS	$469.208.970	$506.197.500
16 PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	$0	$0
17 BIENES DE USO PÚBLICO E HISTÓRICOS Y CULTURALES	$0	$0
19 OTROS ACTIVOS	$32.829.978.832	$22.910.448.420
Total	$37.848.605.785	$28.400.124.824

ACTIVO NO CORRIENTE	31/12/2022	31/12/2021
1 ACTIVO	$319.378.295.846	$311.017.507.276
11 EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	$0	$0
13 CUENTAS POR COBRAR	$17.457.107.056	$17.085.498.896
15 INVENTARIOS	$0	$0
16 PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	$56.048.183.551	$152.317.573.800
17 BIENES DE USO PÚBLICO E HISTÓRICOS Y CULTURALES	$12.789.906.152	$12.808.015.500
19 OTROS ACTIVOS	$233.083.099.087	$128.806.419.080
Total	$319.378.295.846	$311.017.507.276

TOTAL ACTIVO	$ 357.226.901.631	$ 339.417.632.100



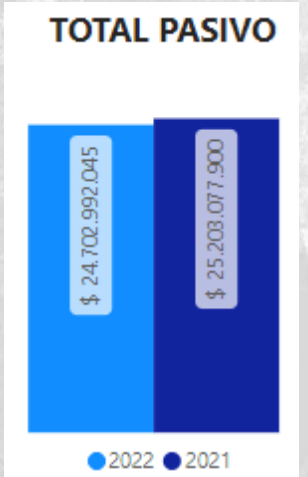
Estado de situación financiera Secretaría de Ambiente

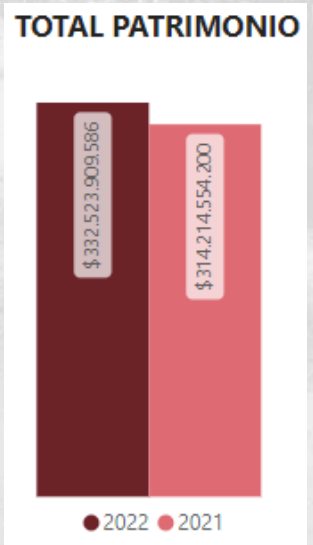
PASIVO CORRIENTE	31/12/2022	31/12/2021
2 PASIVO	$12.367.749.765	$14.603.066.600
24 CUENTAS POR PAGAR	$7.237.937.591	$10.327.027.300
25 BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	$3.284.858.991	$3.266.843.900
27 PROVISIONES	$0	$0
29 OTROS PASIVOS	$1.844.953.183	$1.009.195.400
Total	$12.367.749.765	$14.603.066.600

PASIVO NO CORRIENTE	31/12/2022	31/12/2021
2 PASIVO	$12.335.242.280	$10.600.011.300
24 CUENTAS POR PAGAR	$0	$0
25 BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	$941.341.977	$779.221.100
27 PROVISIONES	$11.153.477.198	$9.820.790.200
29 OTROS PASIVOS	$240.423.105	$0
Total	$12.335.242.280	$10.600.011.300

TOTAL PASIVO	$ 24.702.992.045	$ 25.203.077.900

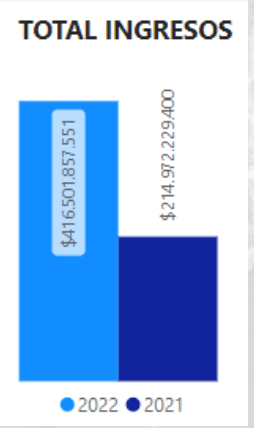
PATRIMONIO	31/12/2022	31/12/2021
3 PATRIMONIO	$332.523.909.586	$314.214.554.200
31 PATRIMONIO DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO	$332.523.909.586	$314.214.554.200
Total	$332.523.909.586	$314.214.554.200



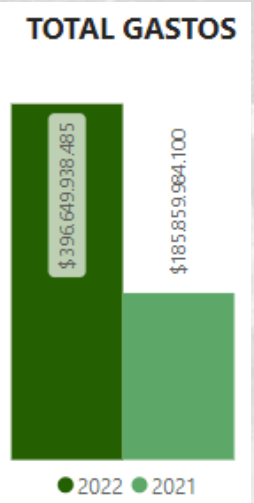


Estado de resultados Secretaría de Ambiente

INGRESOS	31/12/2022	31/12/2021
4 INGRESOS	$416.501.857.551	$214.972.229.400
41 INGRESOS FISCALES	$124.566.427.271	$33.614.014.300
44 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES	$261.255.741	$582.760.300
47 OPERACIONES INTERINSTITUCIONALES	$287.037.356.299	$173.504.946.900
48 OTROS INGRESOS	$4.636.818.240	$7.270.507.900
Total	$416.501.857.551	$214.972.229.400



GASTOS	31/12/2022	31/12/2021
5 GASTOS	$396.649.938.485	$185.859.984.100
51 DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN	$130.829.122.109	$114.777.030.300
53 DETERIORO, DEPRECIACIONES, AMORTIZACIONES Y PROVISIONES	$22.387.672.304	$15.033.393.000
55 GASTO PÚBLICO SOCIAL	$28.562.589.780	$11.480.410.400
57 OPERACIONES INTERINSTITUCIONALES	$123.799.221.194	$33.411.911.400
58 OTROS GASTOS	$91.071.333.098	$11.157.239.000
Total	$396.649.938.485	$185.859.984.100



RESULTADO DEL EJERCICIO	$19.851.919.066	$29.112.245.300

Enlace al tablero de control de los Estados Financieros de la Secretaría de Ambiente.
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOWM3N2RjMDMtZDYxOC00M2NkLTlhYmItYzQwMmRiOThkYjg5IiwidCI6IjA1MDU2NGQ3LWQ3NmMtNGFhMy05MGE1LTU2Y2RmMzViNmI0ZCJ9

Contratos de prestación de servicios profesionales y apoyo a la gestión

Vigencia 2023

La Secretaría ha suscrito **1668** contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión durante la vigencia 2023, detallados por dependencia así:

Nota: la presente información tiene como fecha de corte 17 de noviembre de 2023.

Dependencia	Cantidad
Oficina de Participación, Educación y Localidades	200
Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre	132
Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual	196
Subdirección del Recurso Hídrico y del Suelo	162
Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad	210
Dirección de Control Ambiental	166
Dirección de Gestión Corporativa	106
Subdirección de Control Ambiental al Sector Público	79
Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial	72
Oficina de Control Disciplinario Interno	3
Dirección de Planeación y Sistemas de Información Ambiental	76
Dirección de Gestión Ambiental	35
Dirección Legal Ambiental	31
Subdirección de Políticas y Planes Ambientales	42
Subdirección Contractual	18
Subdirección Financiera	22
Oficina Asesora de Comunicaciones	18
Subdirección de Proyectos y Cooperación Internacional	20
Oficina de Control Interno	6
Subsecretaria General	74
Total	1668

Procesos de contratación adjudicados en el cuatrienio

Modalidad de selección	2020	2021	2022	2023
Acuerdo marco de precios	9	38	13	18
Concurso de Méritos	4	2	7	0
Contratación directa (prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión)	2380	1664	1930	1668
Contratación directa (Convenios)	3	8	6	4
Contratación directa (otros)	34	31	32	20
Régimen especial				1
Licitación pública	3	6	4	1
Mínima cuantía	26	45	32	27
Selección abreviada - menor cuantía	13	7	3	1
Selección abreviada - subasta inversa	7	19	15	9
Total general	**2479**	**1820**	**2042**	**1747**

Nota: la presente información tiene como fecha de corte 17 de noviembre de 2023.

Bienestar, estímulos y capacitación

Capacitación	Programas	Cantidad de beneficiados
Programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano	Diplomado en transformación digital	20 funcionarios (as)
	Diplomado en análisis de datos	20 funcionarios (as)
	Diplomado en programación neurolingüística y relaciones inter e intrapersonales	20 funcionarios (as)
Programa de educación formal	Especialización en riesgos climaticos	10 funcionarios
Cursos libres y gratuitos	Innovación y gestión del conocimiento	89 colaboradores
	Inglés	27 colaboradores y familiares
	Excel	52 colaboradores y familiares
	Gestión documental	244 colaboradores
	Liderazgo	50 colaboradores
	Lectura crítica y redacción	35 colaboradores y familiares
	Seguridad digital	35 colaboradores
	Probidad y ética de lo público	29 colaboradores
	Coflicto de intereses	89 colaboradores
	Curso de alturas	15 colaboradores

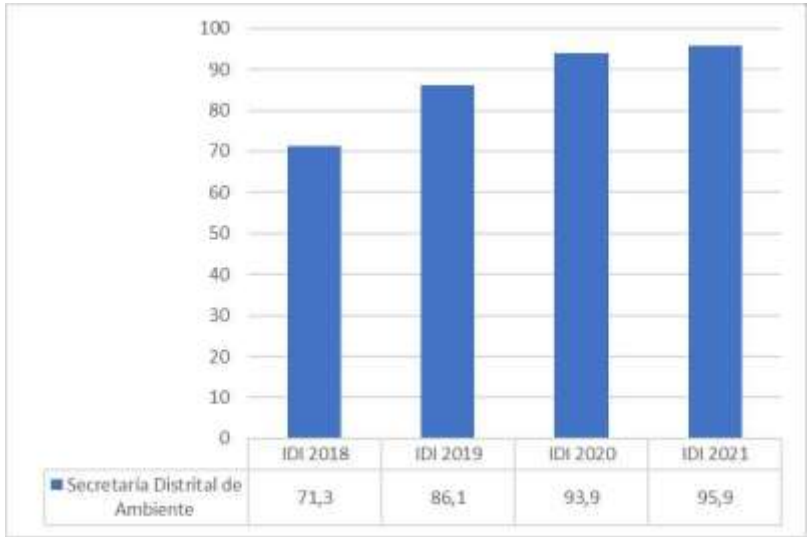
Bienestar
Actividades realizadas vigencia 2023: a la fecha se han realizado 25 actividades Actividades deportivas 4 Fechas especiales 4 Recreativas 4 Culturales 5 Actividades de componente social 8 **Incentivos:** Subsidios educativos del cual fueron beneficiados 6 funcionarios y el presupuesto para este incentivo fue de $7.000.000. Incentivo al primer y segundo puesto de los equipos de trabajo el presupuesto fue de $4.000.000 para el primer lugar y $2.000.000 para el segundo lugar.



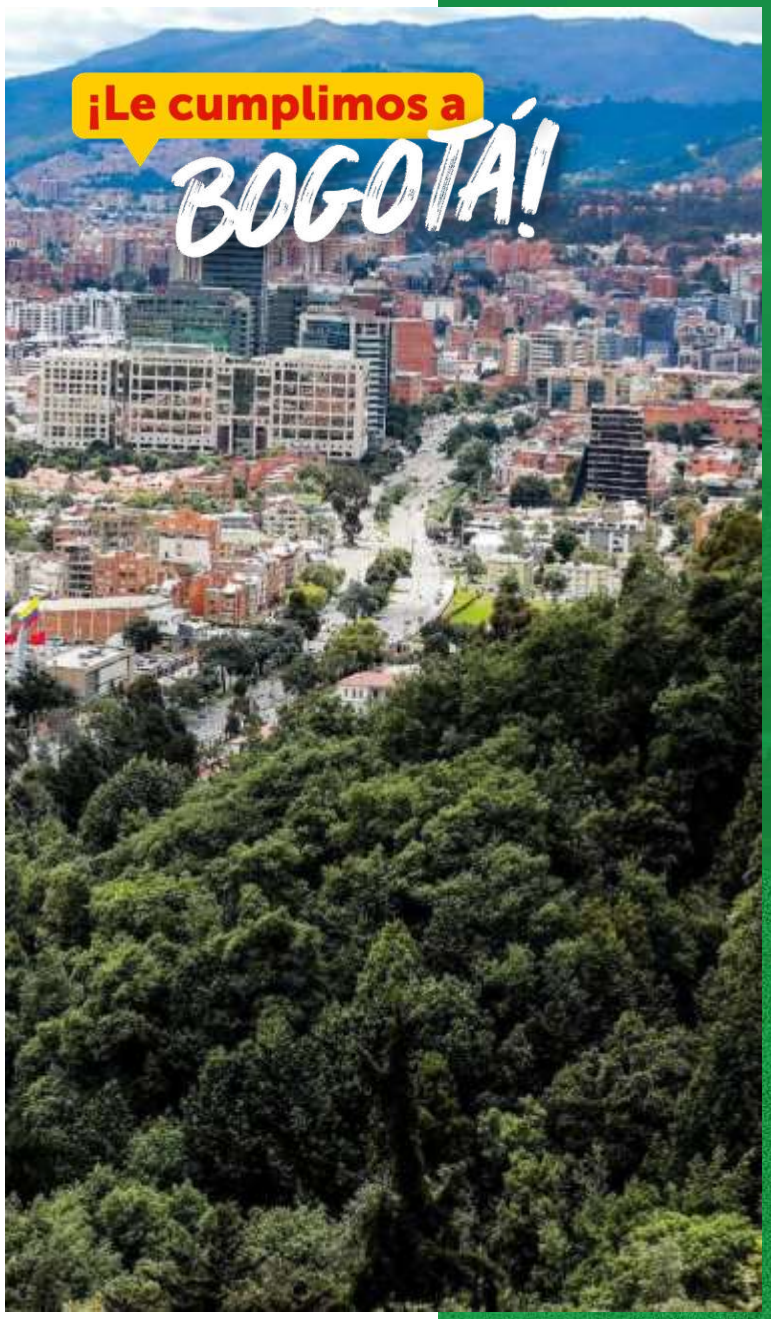
Desempeño institucional

Índice de Desempeño Institucional (IDI)

Mejora en los resultados del Índice de Desempeño Institucional (IDI), iniciando en 2018 con una calificación de 71,3 y obteniendo en 2022 un resultado de **95,9**



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Gestión servicio a la ciudadanía

Publicados en Secop II

- Atenciones ciudadanas **496 191.**
- Satisfacción ciudadana **96 %.**
- Implementación del Chatbot.
- Actualización del sistema interno de la entidad para el envío de correspondencia electrónica – Política Cero Papel.
- Instalación de la señalización en la sala de atención (lenguaje de señas, braille, pictograma, lenguaje inglés).
- **Tercer puesto en la medición del Índice de Servicio a la Ciudadanía en el Distrito.**
- Trámites más solicitados durante el cuatrienio:



Publicidad exterior visual



Registro de libro de operaciones

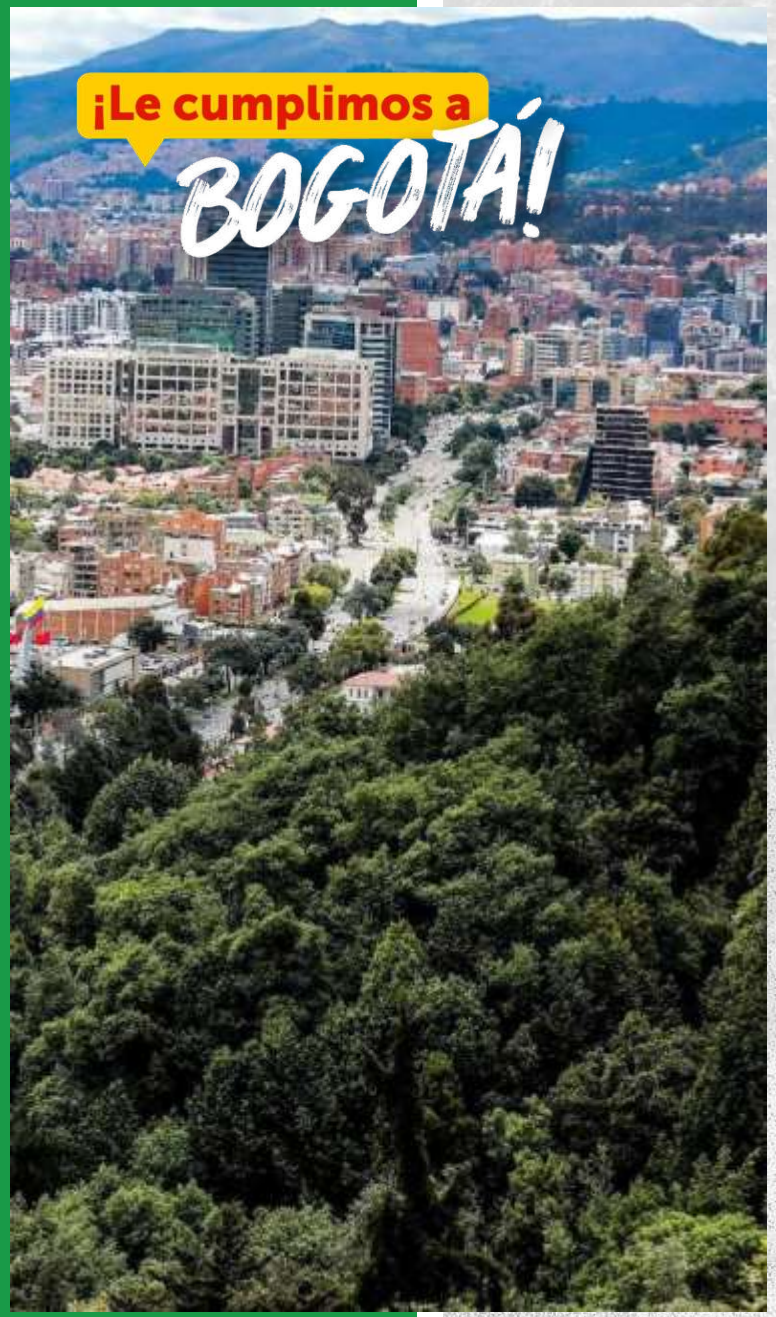


Licencia ambiental



Registro de vertimientos

BOGOTÁ



A través de un convenio con la Red Cade de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor contamos con 9 puntos presenciales y un punto de atención en la sede principal: **10 puntos de atención a la ciudadanía.**

Sede principal

- SUPERCADE Bosa
- SUPERCADE Manitas
- SUPERCADE Américas
- SUPERCADE CAD
- SUPERCADE Calle 13
- SUPERCADE Engativá
- SUPERCADE Suba
- SUPERCADE Fontibón
- SUPERCADE Toberín

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

02

Bogotá Reverdece

Participación, confianza y decisión

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

POT

Plan de Ordenamiento Territorial
Bogotá Reverdece 2022-2035

Estructura Ecológica Principal

POT de 2004

Decreto 190
96 727,27 ha

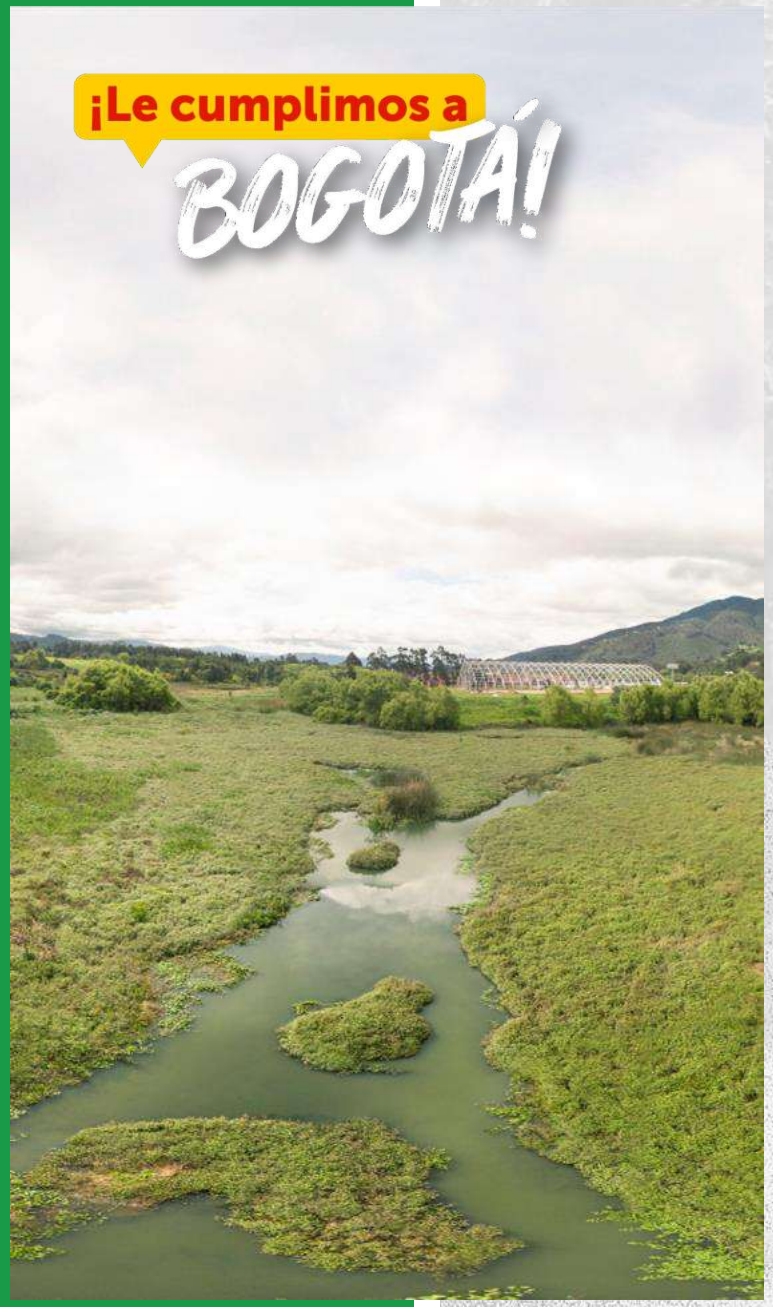
POT Decreto 555 de 2021

Actual
123 762,92 ha

Suelo **rural** | Suelo **urbano** | Suelo de **expansión** | Suelo de **protección**

Clase suelo	Área (ha)	Suelo EEP (ha)	Área (ha)	Suelo EEP (ha)
Suelo urbano	37.984,95	4345,95	37075,29	4304,27
Suelo expansión	2.974,36	780,23	2330,91	650,21
Suelo rural	122.676,58	91601,10	124230,75	118808,44
Totales	163.635,89	96727,2	163636,95	123762,92

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE AMBIENTE | BOGOTÁ



Aumentamos la Estructura Ecológica Principal **en un 30 %, al pasar de 96 000 a 124 000 hectáreas.**

Elevamos el **nivel de protección** de las Reservas Distritales de Humedal y **aumentamos su área en un 20 %.**

Dos nuevos humedales reconocidos: pasamos de 15 a 17 (11 Ramsar).

74 de las 1395 hectáreas de la reserva Thomas van der Hammen se consolidaron con acuerdos de conservación y otras estrategias para su restauración y manejo.

Cerca de 90 mil árboles plantados en la reserva.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ



Logros en humedales

Aumento 25,22 % área RDH

901,43 ha de área declarada como RDH

Decreto 555 del 2021

Nuevas áreas declaradas

Reservas Distritales de Humedal: Tingua Azul y Escritorio/Hyntiba.

Decreto 555 del 2021

Implementación Estrategia de Seguridad

7 humedales priorizados: Tibanica, Tingua Azul, Tunjo, Juan Amarillo, Jaboque, Córdoba y Techo.

Secretaria Distrital de Seguridad y Comando Ambiental

Acciones de manejo y uso sostenible permanentes

16 Reservas Distrital de Humedal cuentan con asignación de un (1) profesional para su

Esquema de administración

43 jornadas de plantación /enriquecimiento

22 966 árboles plantados - 36,07 ha.

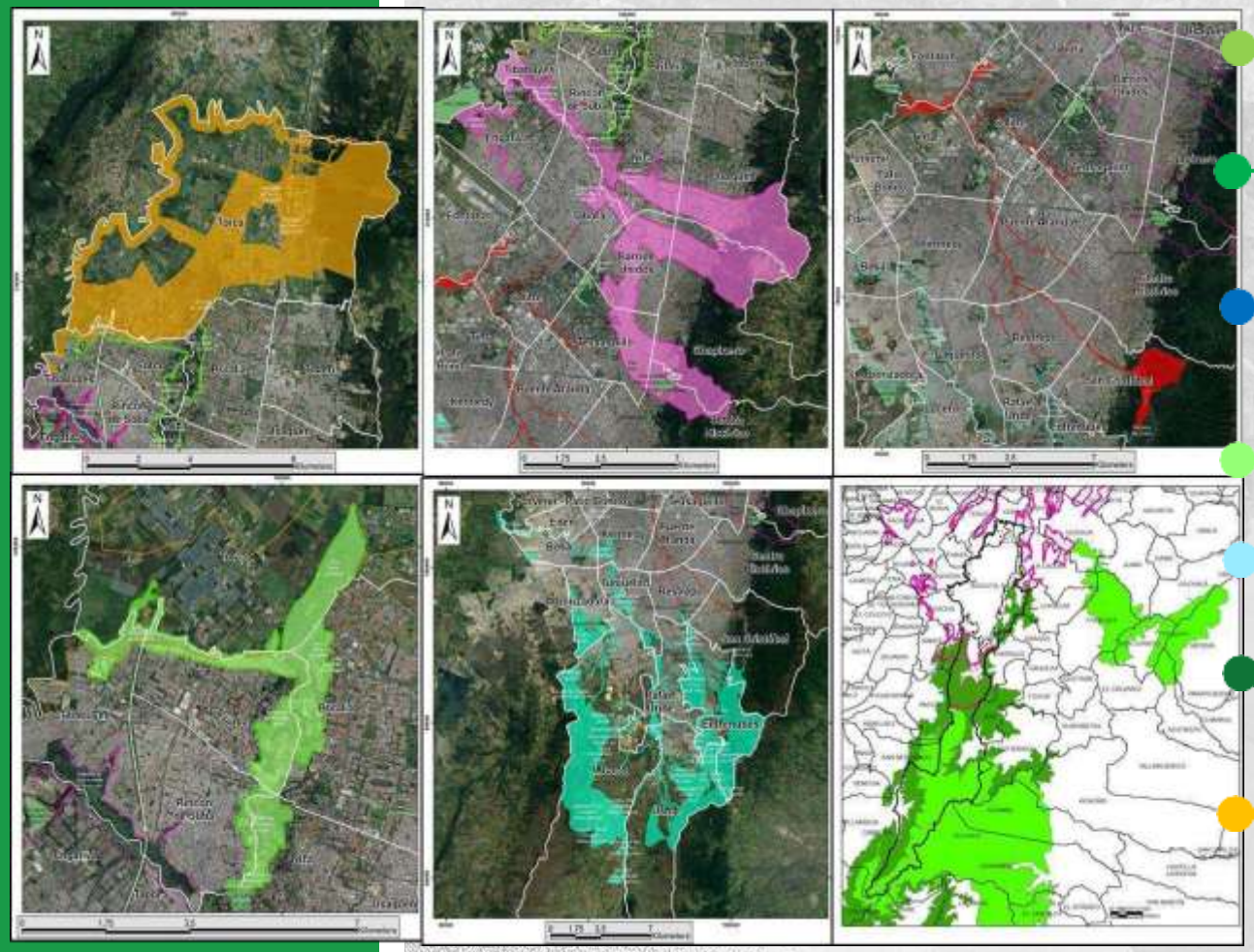
Restauración ecológica

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Conectores ecosistémicos

Consolidación de los elementos de la Estructura Ecológica Principal y sus conectores ecosistémicos, mediante **intervenciones en 19 898 hectáreas.**

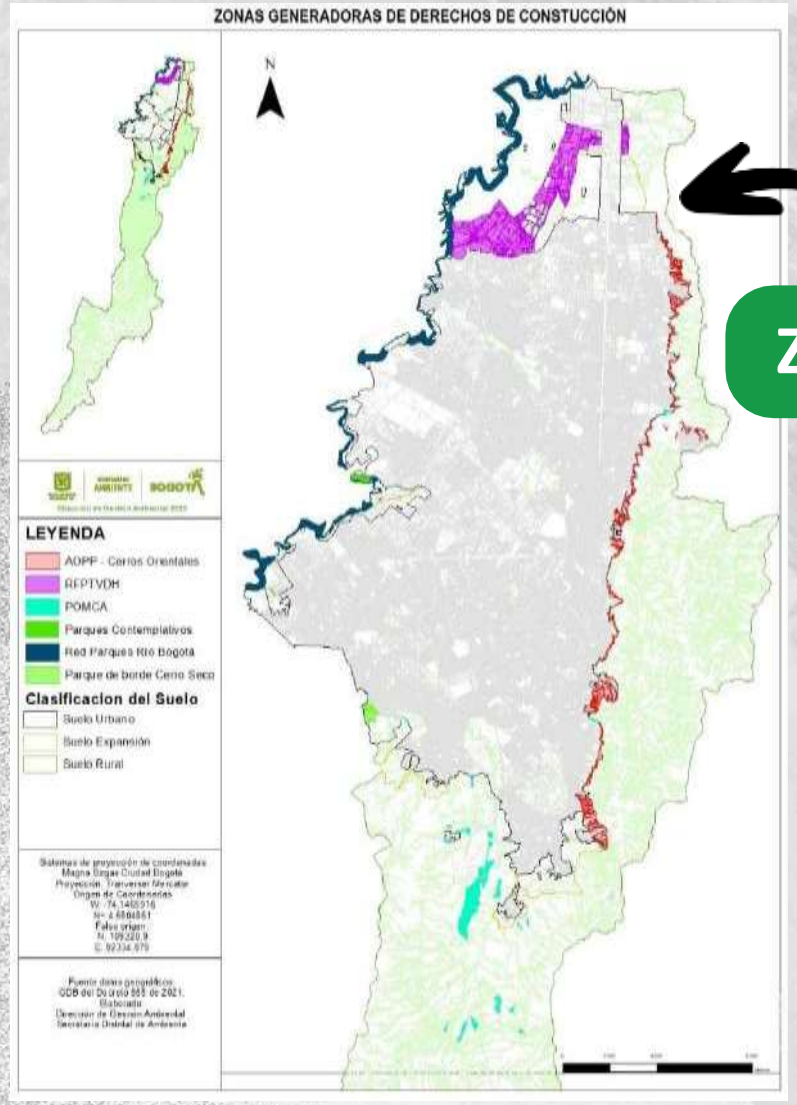


- Restauración, rehabilitación y recuperación ecológica.
- Bosques Urb**anos.**
- Soluciones b**asadas en la naturaleza.**
- Conservación de la biodiversidad.
- Ciencia ciudadana y gestión del conocimiento.
- Fortalecimiento de gobernanza y participación ciudadana.
- Adquisición predial.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

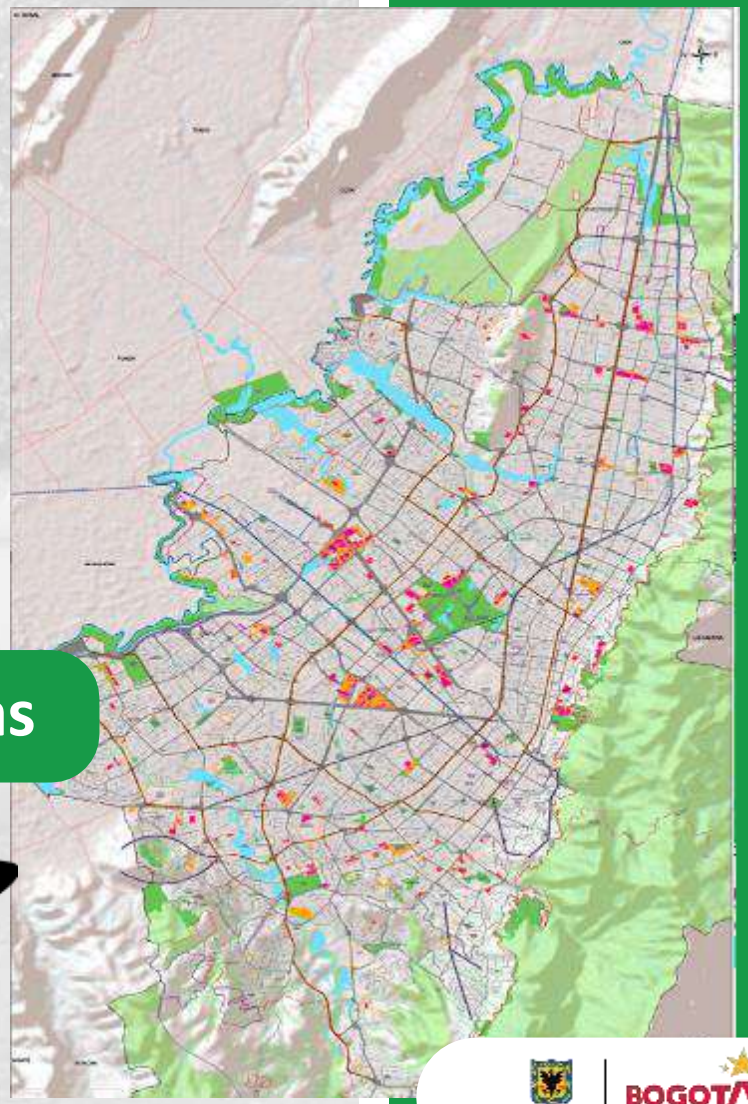
BOGOTÁ

Transferencia de derechos de construcción para la gestión del suelo para uso público de la Estructura Ecológica Principal (EEP)



Zonas generadoras

Zonas receptoras





El Distrito ha plantado más de **445 000 nuevos árboles en lo que va de esta Administración.**

La proyección es alcanzar para diciembre de 2023 **un total de 670 000 árboles plantados**.

Quedan contratados **197 000** para plantación en el primer trimestre de 2024.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Hoy tenemos la Resolución 3158 de 2022 de **compensación 5x1.** Por cada árbol talado, tendrán que reponerse por lo menos cinco.

Cambiamos la forma de compensar la pérdida de árboles en la ciudad.





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

18 245
Talas autorizadas por obra

- Años 2020 y 2021

IVP
30 418
Sin 5X1

$7 050 502 279 m/cte

11 506 árboles

5X1

Comparación con y sin 5X1, para tala por obra

16 332
Talas autorizadas por obra

- Años 2022 y 2023

IVP
64 911
Con 5X1

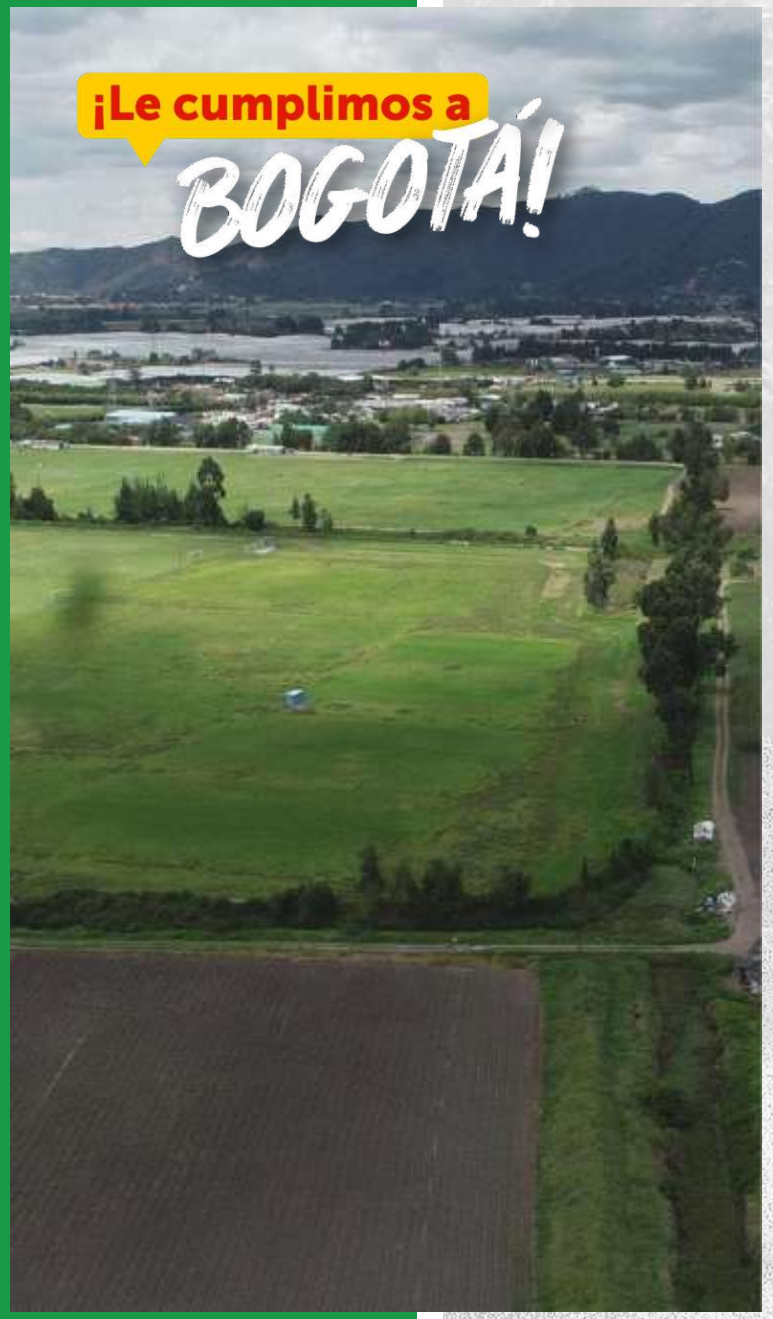
$24 558 983 756 m/cte

8645 árboles



Bogotá Reverdece
Participación, confianza y decisión

BOGOTÁ





Acuerdos de conservación

231,94 hectáreas en total

10 acuerdos de conservación en la Reserva Forestal Productora Thomas van der Hammen que corresponden a 73,94 hectáreas.

13 acuerdos en otras áreas de interés ambiental de la ciudad que equivalen a 158 hectáreas.

98 109 actuaciones técnicas y jurídicas
sobre el recurso arbóreo de la ciudad.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

Pago por Servicios Ambientales (PSA)

48 acuerdos

Ciudad Bolívar (4), Chapinero (2), Usme (22) y Sumapaz (20).

1188, 4 ha

Ejecución presupuestal

-Convenios: $5 422 191 757

PNUD: $2 813 936 966

SDA: $2 608 254 791

-Pago incentivos

Diciembre 2023: $2 169 596 319

-Pendiente por ejecutar 2024

Pago de incentivos: $1 227 881 007

Seguimiento acuerdos PSA: $2 751 261 993



Programa de incentivos PSA

- Priorización.

-Modelo de incentivo

-MyE.

Lineamientos de política

Resolución que establece modelo distrital.



Firma convenio PSA con Gobernación Cundinamarca

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Pago por Servicios Ambientales regional

Convenio interadministrativo SDA-20221657/ CDVCI-188-2022





Municipios de influencia

Convenio interadministrativo No. 1657 suscrito con Gobernación de Cundinamarca: junio de 2026

Convenio de asociación:
Gobernación de Cundinamarca, Biocuenca y SDA.

Vigencia: 2022-2025 (diciembre)
Valor del Convenio: $5 761 899 000
Aporte SDA: $3 161 899 000
Aporte Biocuenca: $2 100 000 000
Aporte Gobernación: $500 000 000

Actividades

- Elaboración de planes de adecuación ambiental.
- Diagnóstico rural participativo.
- Visitas de campo a microcuencas.
- Identificación de actores.

2128 ha

Identificación de áreas potenciales en áreas de importancia ambiental para vincular.

563, 2 ha

Para suscribir acuerdos en Sesquilé, Guatavita, La Calera, Guasca y Fómeque en diciembre 2023.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Bosques urbanos



- Estrategia de manejo y gestión silvicultural.
- Alta biodiversidad.
- Vegetación multiestrato.
- Se Integran a la dinámica espacial, funcional, y socioecológica de la ciudad.

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Cocreación y consolidación de seis de los 21 Bosques Urbanos:

Brazo Salitre (Barrios Unidos), Santa Helena (Suba), Parkway (Teusaquillo), La Esmeralda (Teusaquillo), Arborizadora Alta (Ciudad Bolívar) y San Carlos (Rafael Uribe Uribe).

BOGOTÁ

Instrumentos de planeación ambiental

Políticas públicas ambientales:

1. Formulación y adopción de la Política Pública de Acción Climática.
2. Formulación y adopción de la Política Distrital de Economía Circular.
3. Actualización del plan de acción de la Política Pública para la Gestión de la Conservación de la Biodiversidad en el Distrito.
4. Actualización del plan de acción de la Política Pública de Protección y Bienestar Animal.

Plan de Gestión Ambiental del D.C. (PGA) y sus instrumentos operativos:

1. Ajuste del Plan de Gestión Ambiental (PGA).
2. Elaboración de la Resolución de modificación de los lineamientos para los PIGA distritales.

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Instrumentos de planeación ambiental

Planes de Manejo Ambiental (PMA):

1. Actualización y adopción del PMA de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral.
2. Actualización de los PMA de las Reservas Distritales de Humedal de Vaca, Burro, Techo, Santa María del Lago.
3. Formulación y adopción del PMA del Complejo de Humedales Ramsar.
4. Formulación y consulta previa del PMA de la Reserva Distrital de Humedal Chiguasuque-La Isla.
5. Adopción de la resolución de lineamientos para la formulación de PMA de PDEM.
6. Elaboración de los documentos técnicos para la formulación de los PMA de los PDEM Cerro Torca, Cerro Seco, Cerro Conejera.
7. Elaboración de los documentos técnicos para la actualización de los PMA de las Reservas Distritales de Humedal Capellanía y Tibanica.

Otros instrumentos de planeación

1. Construcción de la línea base de investigaciones ambientales de Bogotá.
2. Formulación del Plan Marco de Áreas Protegidas y Estructura Ecológica Principal.

BOGOTÁ

Instrumentos de planeación ambiental

Ordenamiento territorial:

1. Adhesión a la Comisión Conjunta de Ecosistemas Estratégicos de la Región Central de la Cordillera Oriental (Cceercco).
2. Concertación de los asuntos ambientales del Plan de Ordenamiento Territorial (POT).

Otros temas

1. Formulación de la Estrategia Institucional de Respuesta de la entidad.
2. Conformación del Panel Distrital de Cambio Climático, en cumplimiento al Acuerdo 790 de 2020.



Monitoreo de la biodiversidad

Levantamiento y protocolos y desarrollo de línea base de información en biodiversidad

monitoreo de la calidad de agua en las Reservas Distritales de Humedal.

Definición y elaboración de protocolos de monitoreo de especies focales

Evaluaciones de biodiversidad rápidas en otras áreas de interés ambiental.

Formulación del programa de Monitoreo, Evaluación y Seguimiento a la Biodiversidad en áreas protegidas del Distrito.

Formulación del programa de Conservación de una especie amenazada (Rallus semiplumbeus).

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Áreas protegidas



Parques Distritales Ecológicos de Montaña

Entornos periurbanos o de transición urbano - rural
(4 nuevos)

12 OPS

2 Equipos de coordinación

1 Apoyo técnico

4 Administradores

3 Apoyos en Entrenubes

1 Administrador punto Vive Digital (Entrenubes)

1 Todero Juan Rey

Reservas Distritales de Humedales- RDH

Entornos urbanos
(2 nuevos)

28 OPS

2 Equipo de coordinación

1 Apoyo técnico

1 Apoyo operativo

16 Administradores

7 Intérpretes ambientales

1 Apoyo de archivo

BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Esquema de administración Reservas Distritales de Humedales
Art. 56 del Decreto Distrital 555 de 2021. (Recursos 1 %)

Grupo Base Humedales

1 Líder - 1 Colíder
2 Apoyos (Operativo y Técnico).

1 profesional archivo

16 administradores

7 intérpretes
83 + 75* operarios

SDA – 114 operarios (EAAB)

Estrategia 1

Investigación participativa y aplicada sobre los humedales – monitoreo,

SDA: Evaluación y análisis de estado de Biodiversidad – hidrobiológicos

EAAB: Monitoreo de calidad de agua

Estrategia 2

Educación, comunicación y participación.

SDA: Articulación interinstitucional Mesas territoriales.

SDA-EAAB: Recorridos interpretativos

Estrategia 3

Recuperación, protección y compensación

(SDA) Franja terrestre. Monitoreo módulos de restauración de coberturas vegetales y Jornadas de plantación y enriquecimiento, recolección de residuos, manejo de especies exóticos e invasoras.

(EAAB) Franja acuática: Manejo y limpieza del cuerpo de agua, mantenimiento del cerramiento en predios del EAAB, saneamiento predial, conexiones erradas, reconformación hidrogeológica y caudal.**

Estrategia 4

Manejo y uso sostenible

SDA: Recorridos y senderos interpretativos, ciencia ciudadana

EAAB: Corredores ambientales * Por recibir.

Estrategia 5

Gestión interinstitucional

SDA: Articulación de acciones interinstitucionales para el manejo de tensionantes; Participación de espacios interinstitucionales para articular acciones. Estrategia de Seguridad.

BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!



Mujeres que reverdecen

Aprender haciendo

Transferencias monetarias condicionadas a mujeres en condición de vulnerabilidad.



Sembradoras por la ReactivAcción

Empleo a través de organizaciones ambientales a **80 %** mujeres.



Más de **10 000** participantes, en su inmensa mayoría mujeres.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

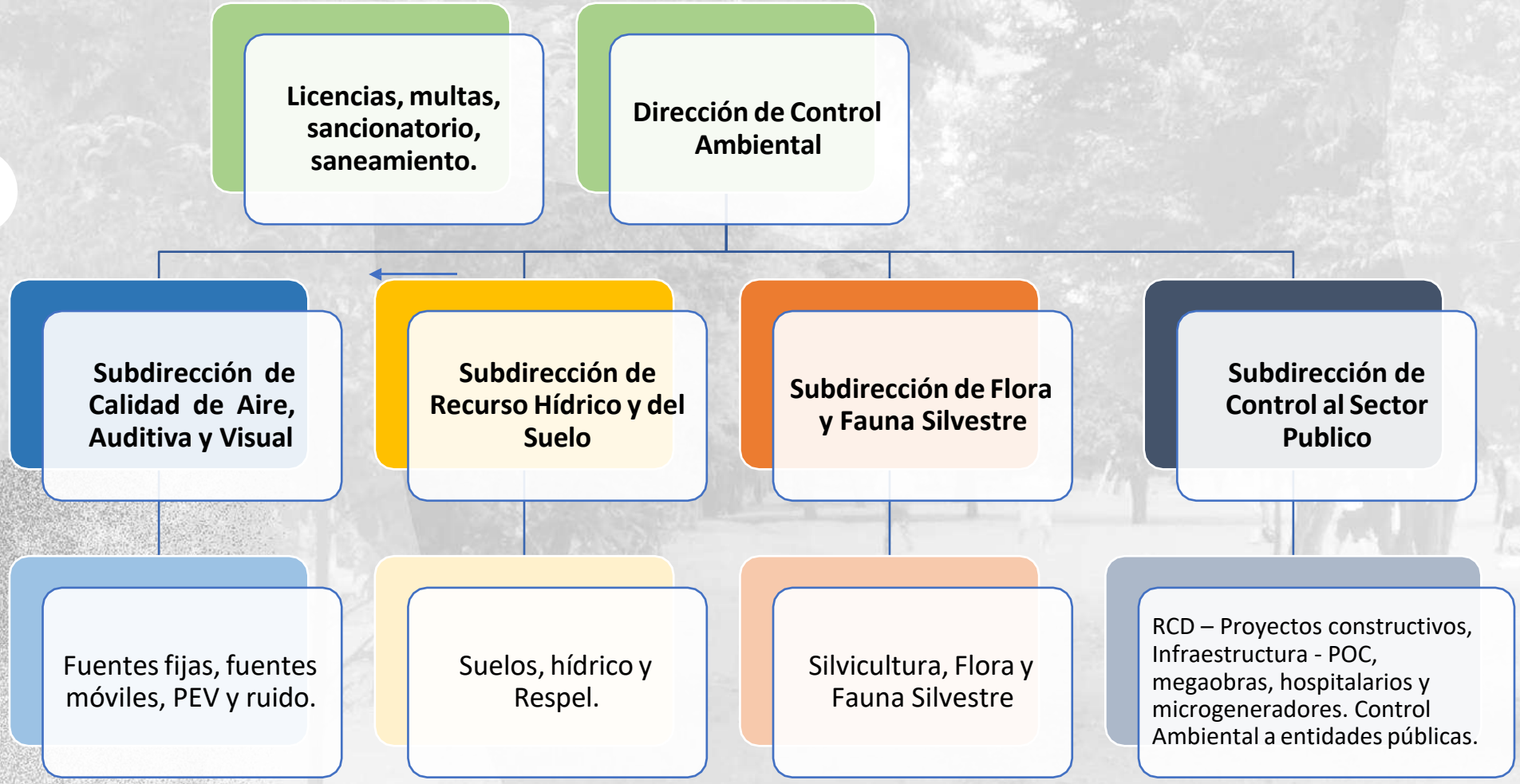
03
Autoridad y control ambiental



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

Proceso sancionatorio

Proceso permisivo



- **Cada Subdirección produce permisos, conceptos técnicos e informes técnicos.**
- **Los conceptos técnicos son insumos el proceso permisivo y del sancionatorio.**



Autoridad y control ambiental

Más de 24 116 actuaciones administrativas expedidas

impartiendo medidas sancionatorias a las conductas que atentan contra los recursos naturales y ecosistemas de importancia ecológica y de sostenibilidad ambiental para el Distrito y sus habitantes.

14 880
expedientes saneados.

9236
Conceptos acogidos que recomiendan actuaciones administrativas sancionatorias.

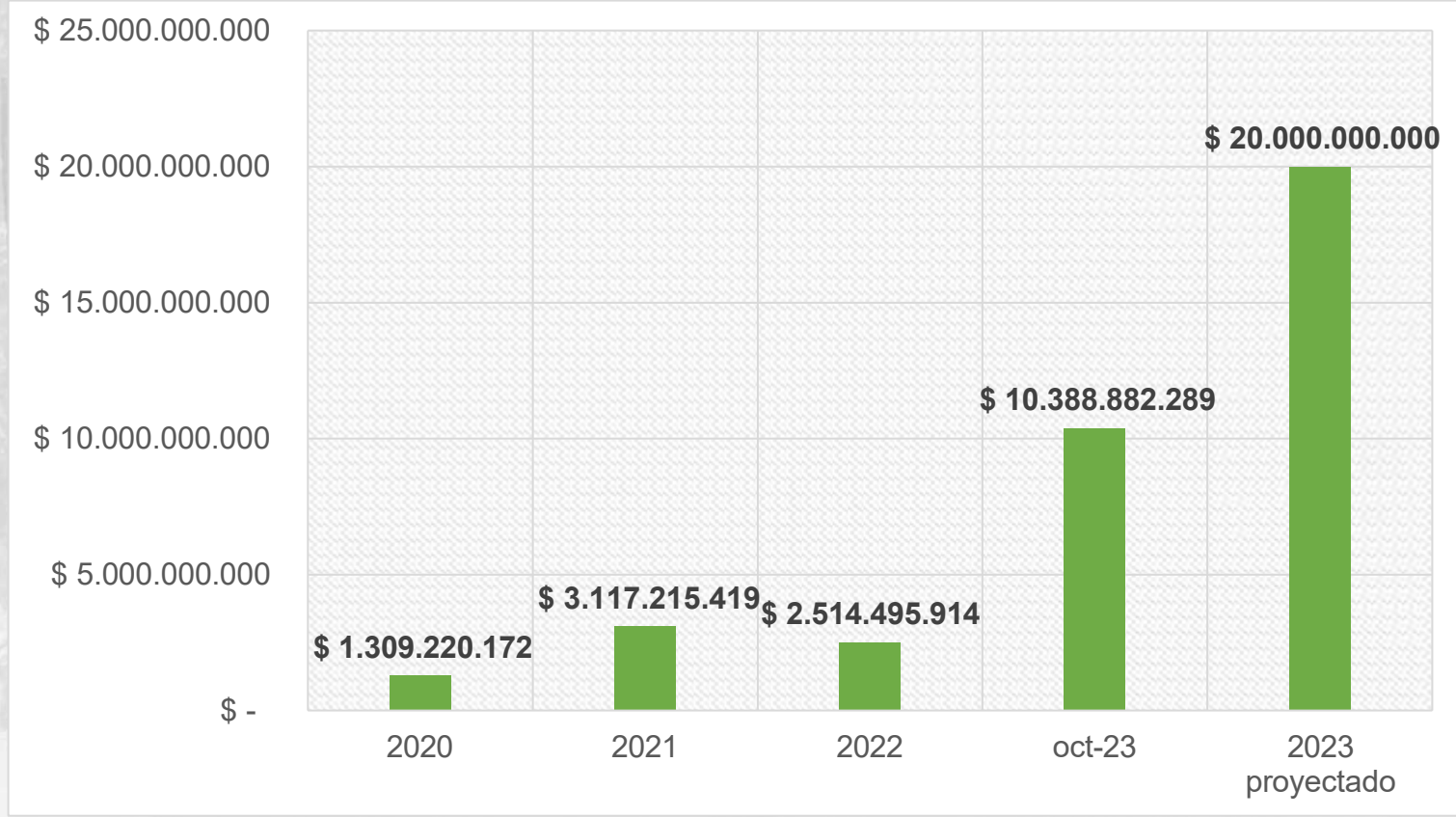
13
Licencias ambientales otorgadas.

$17 329 813 794
en multas ambientales impuestas

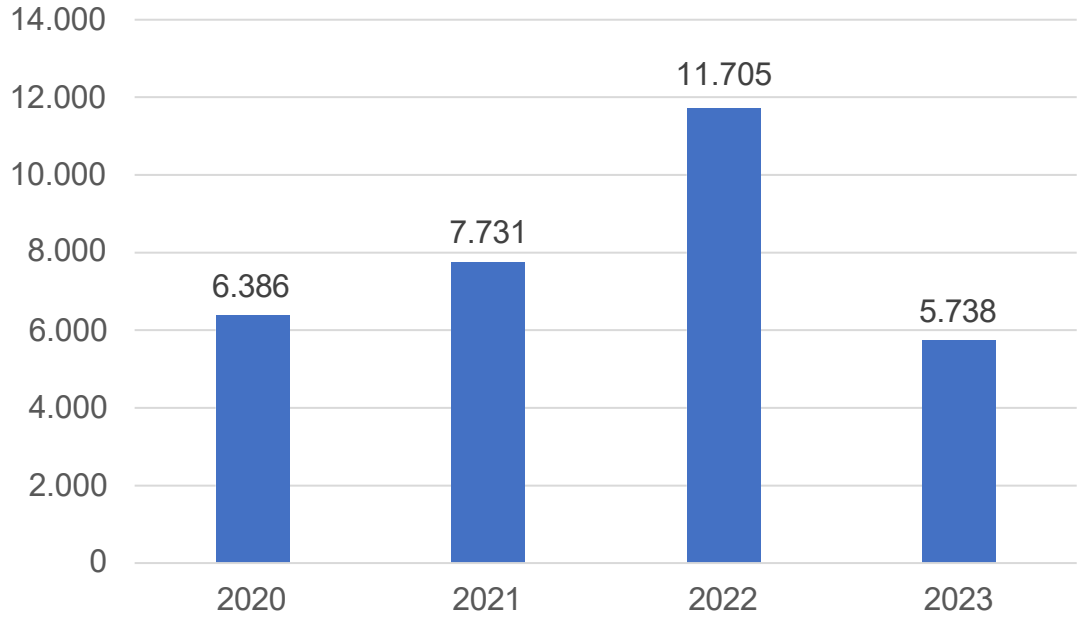
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

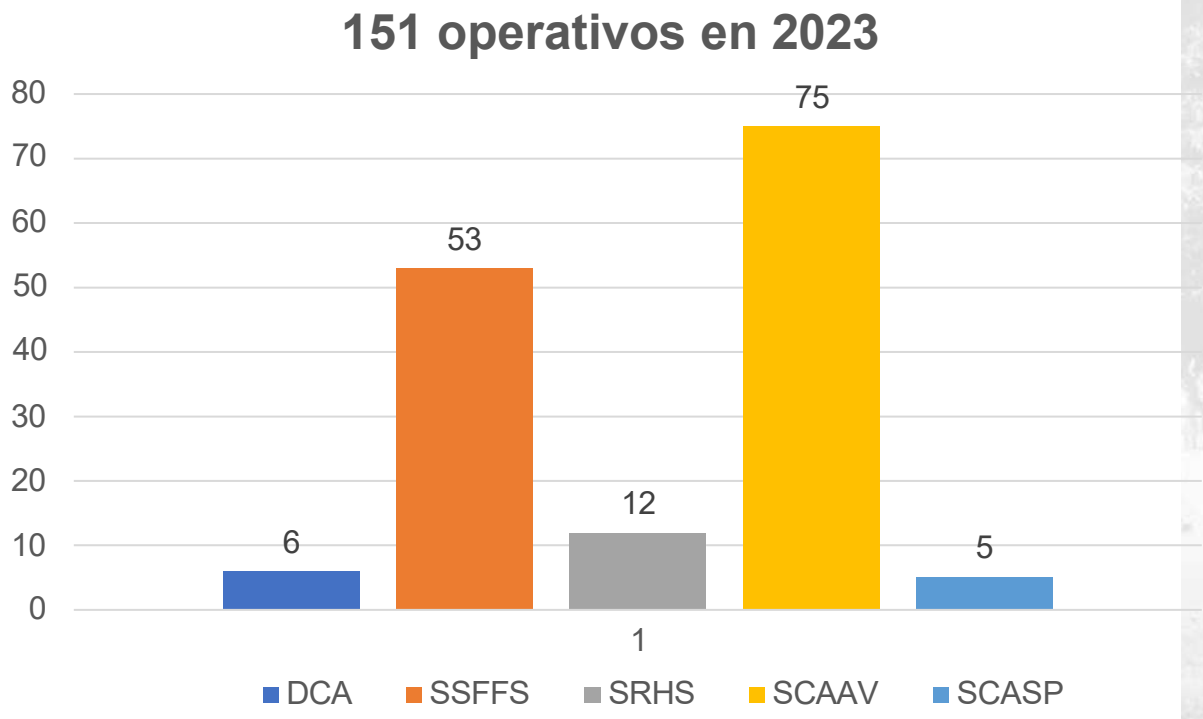


Multas ambientales: $17 329 813 794



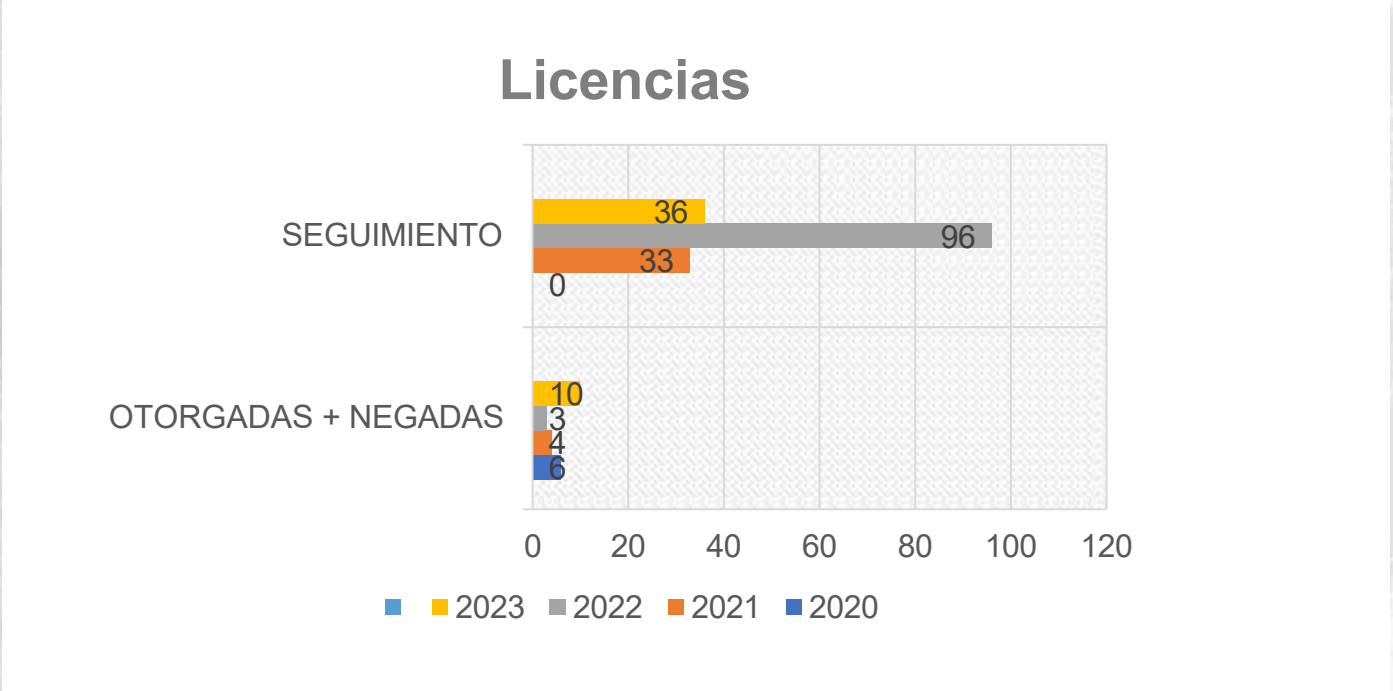
Visitas de vigilancia, control y operativos







Licencias ambientales

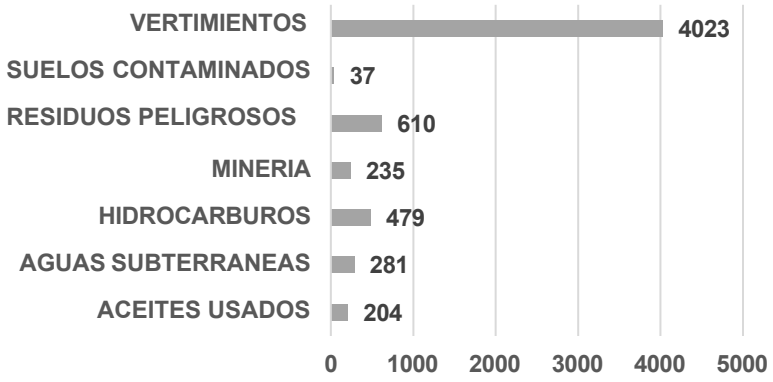


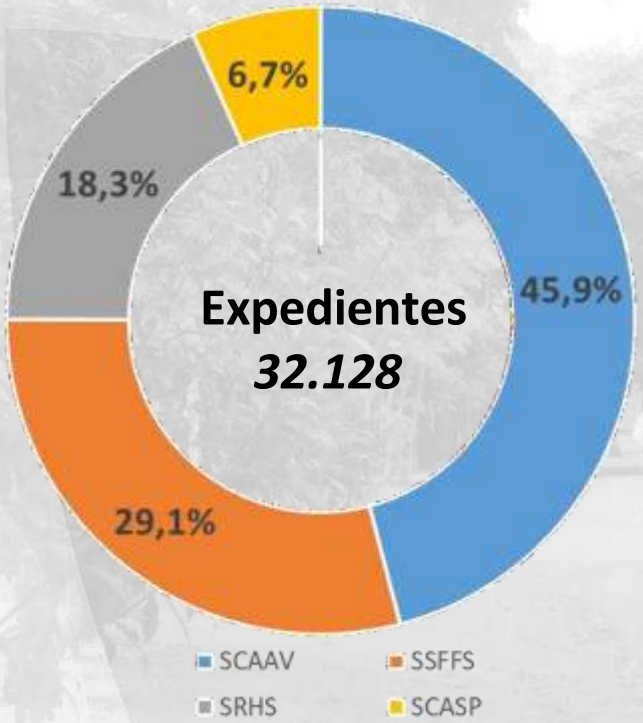
Reducción tiempos: de 1642,5 días hábiles a 112,3 en promedio de respuesta.

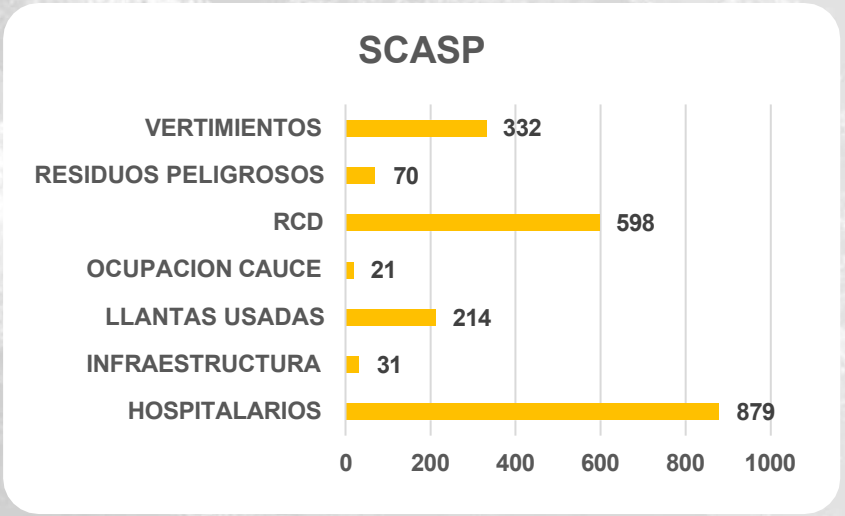
Se tienen tiempos estimados de respuesta así: **90** días si no se requiere documentación adicional o **120** días si se requiere documentación adicional, establecidos en el Decreto 1076 de 2015.

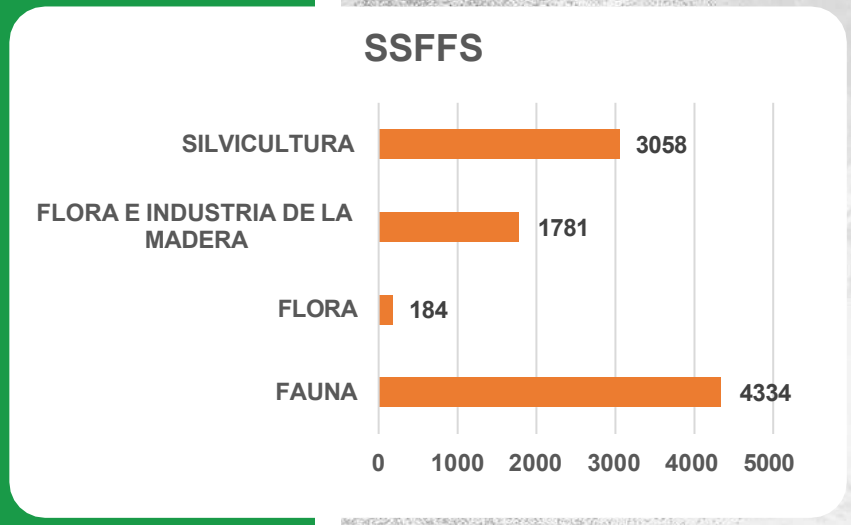
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Expedientes procesos sancionatorios

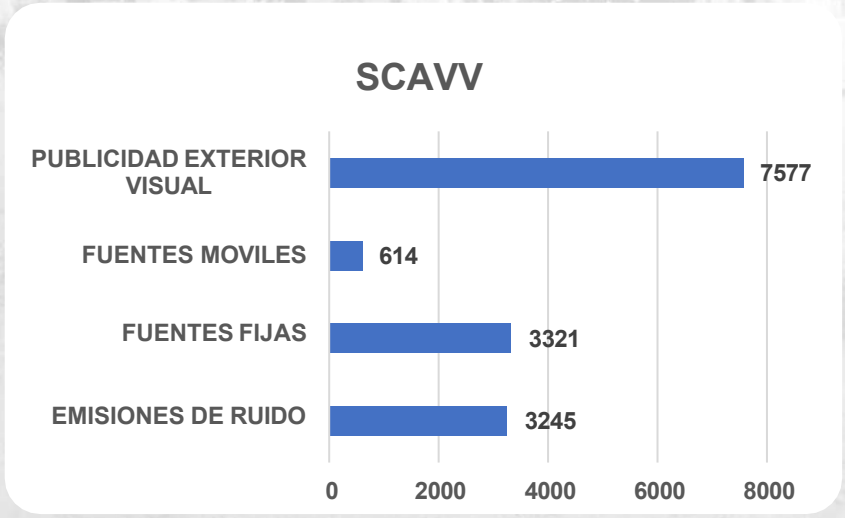






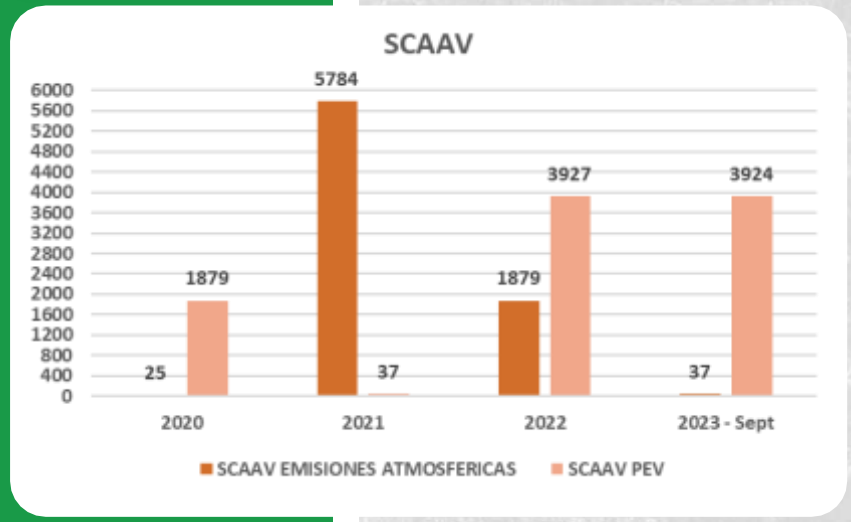


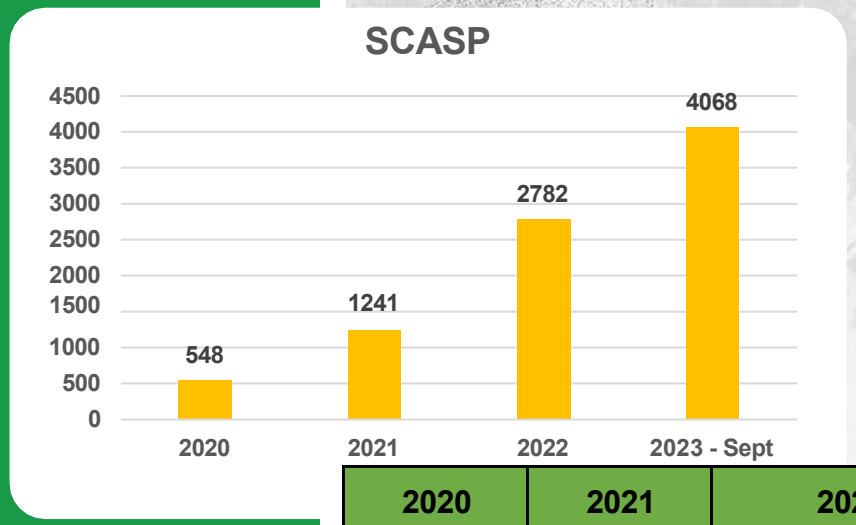
SCAAV	**14 757**
SSFFS	**9357**
SRHS	**5869**
SCASP	**2145**
Total	**32 128**



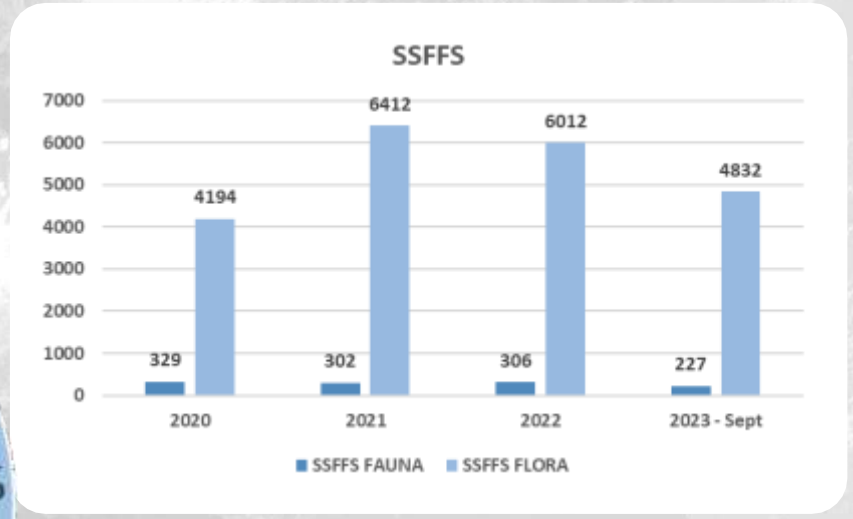
¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

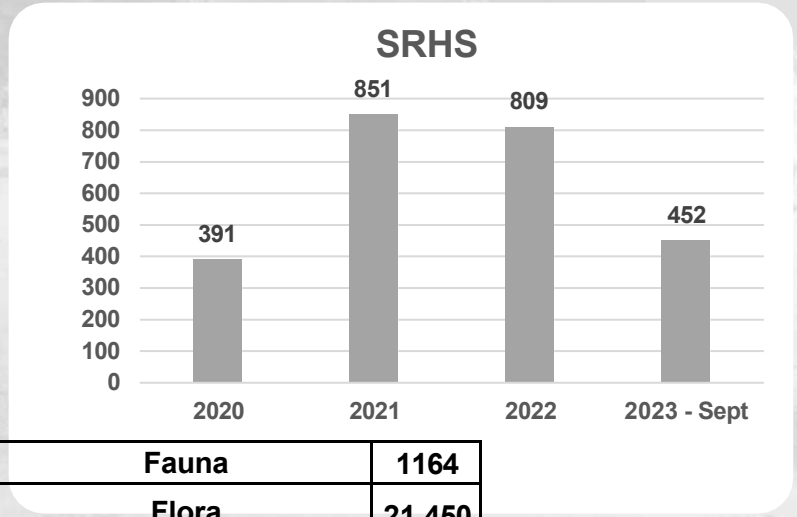
Trámites permisivos – subdirecciones.











2020	2021	2022	2023 - Sept	TOTAL
7366	14 627	15 715	13 540	51 248

SSF FS	Fauna	1164
	Flora	21 450
SRHS	Recurso Hídrico	2503
SCASP	Sector Público	8639
SCA AV	Emisiones atmosféricas	7725
	PEV	9767



Cuidado de todas las formas de vida

25 399
actuaciones técnicas y jurídicas sobre el recurso fauna silvestre.

27 313
especímenes recuperados de fauna silvestre.

15 076
animales silvestres atendidos integralmente en el CAVRFFS.

Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación de Flora y Fauna Silvestre (CAVRFFS)

Inicio de operación en diciembre de 2020.

Langostilla de río

Adopción del protocolo para el manejo y control poblacional de la langostilla de río (Procambarus clarkii) - Resolución SDA 3919 de 2021.

Puma concolor (foto)

Rehabilitación física, nutricional y etológica de un espécimen hembra de puma.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Cuidado de todas las formas de vida

13 311
animales silvestres **liberados** en sus hábitats naturales.

9241
animales silvestres liberados en Bogotá D.C.

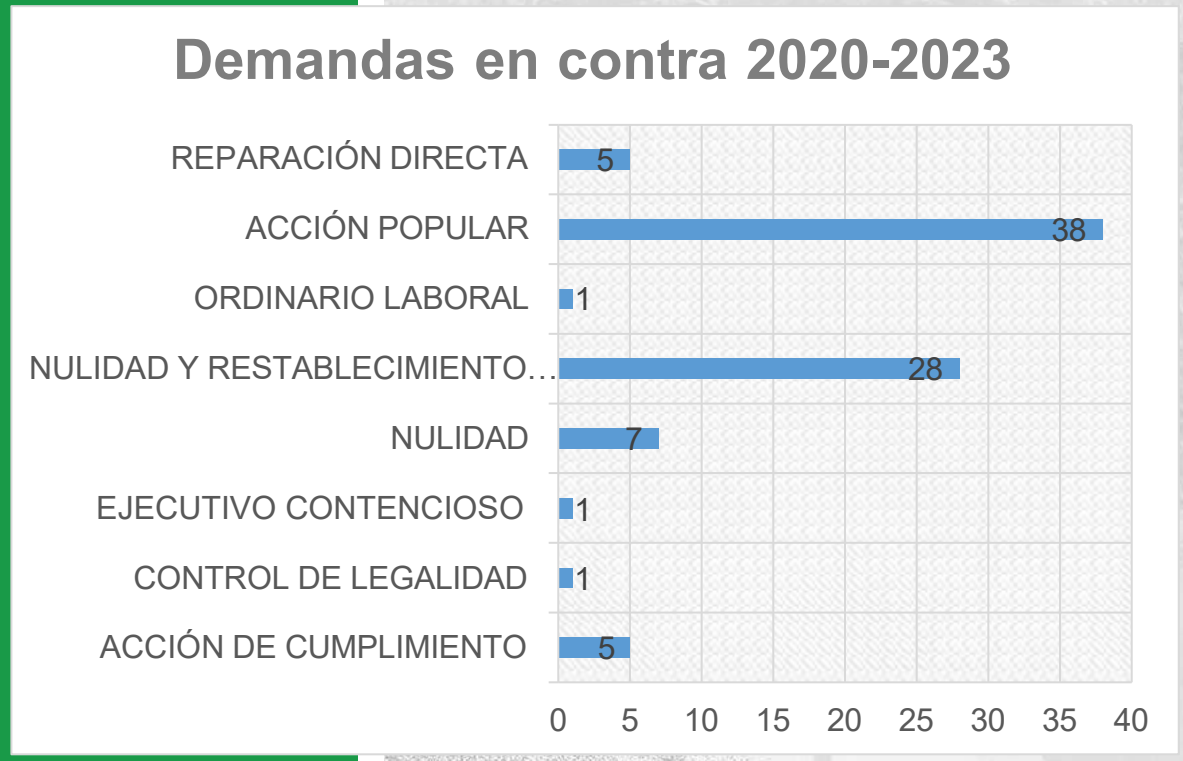
4070
animales liberados en: Amazonas, Antioquia, Bolívar, Cesar, Cundinamarca, Meta y Tolima.

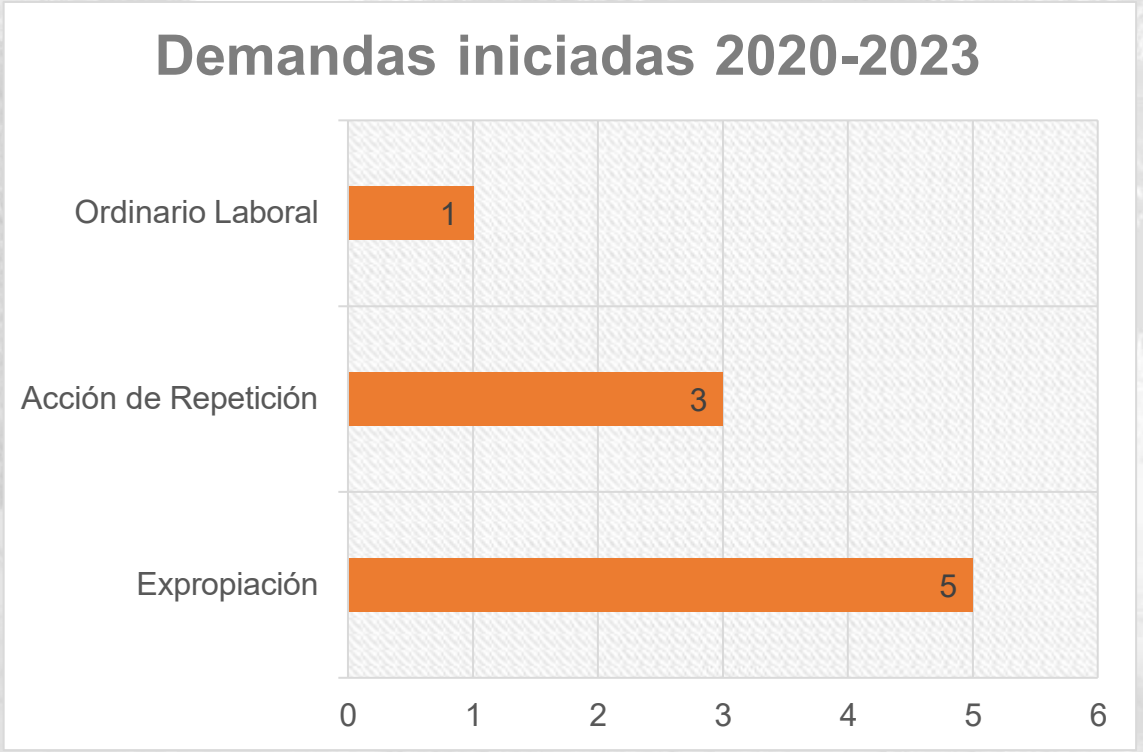
693
animales silvestres **reubicados** en instituciones zoológicas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

Balance legal

Durante los años 2020 a 2023 se admitieron 86 demandas en contra de la Secretaría de Ambiente, y 9 fueron iniciadas por la entidad, las cuales se clasifican de la siguiente manera:





Corte a octubre de 2023.

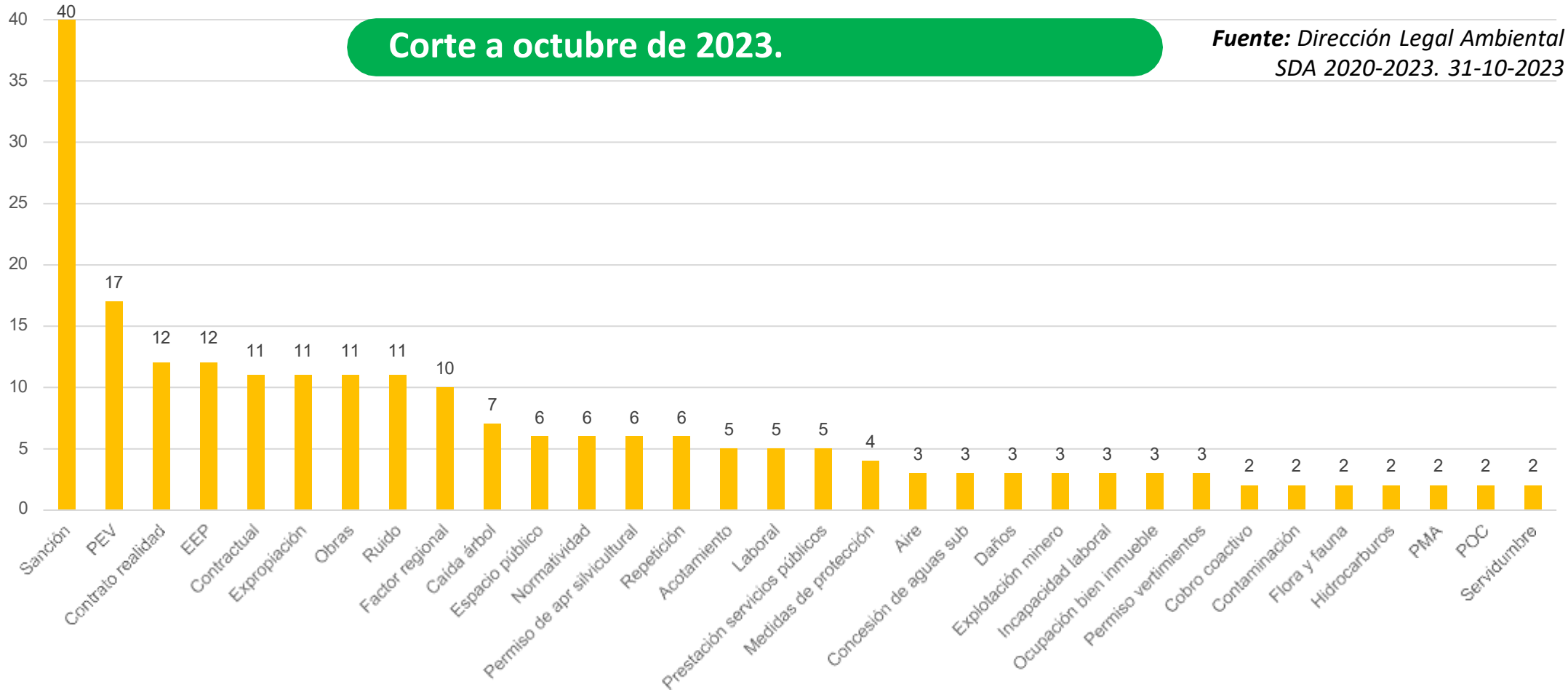
¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Demandas activas

Actualmente la Secretaría de Ambiente cuenta con **211 demandas activas** clasificadas de la siguiente manera:

Corte a octubre de 2023.

Fuente: *Dirección Legal Ambiental SDA 2020-2023. 31-10-2023*





De las 183 **demanda**s activas:

- 138 en primera instancia.
- 41 en segunda instancia.
- Tres en recursos extraordinarios.

Procesos **penales**

- Constituidos como víctima en 130 procesos.

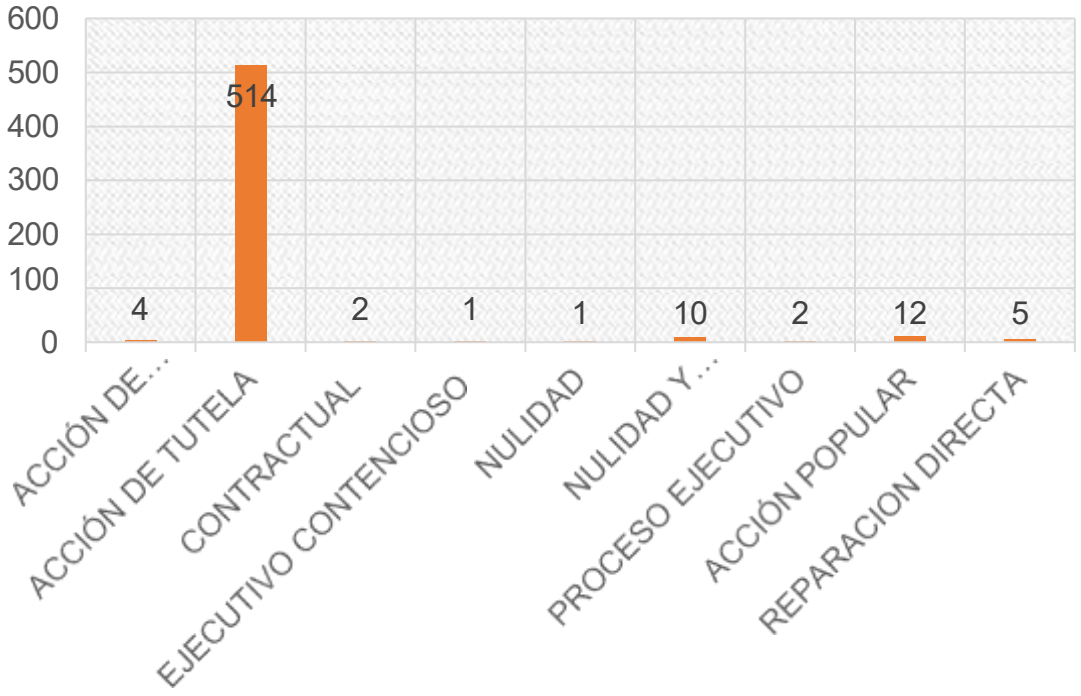
Policivos por ocupaciones ilegales en áreas protegidas:

- 174 procesos.

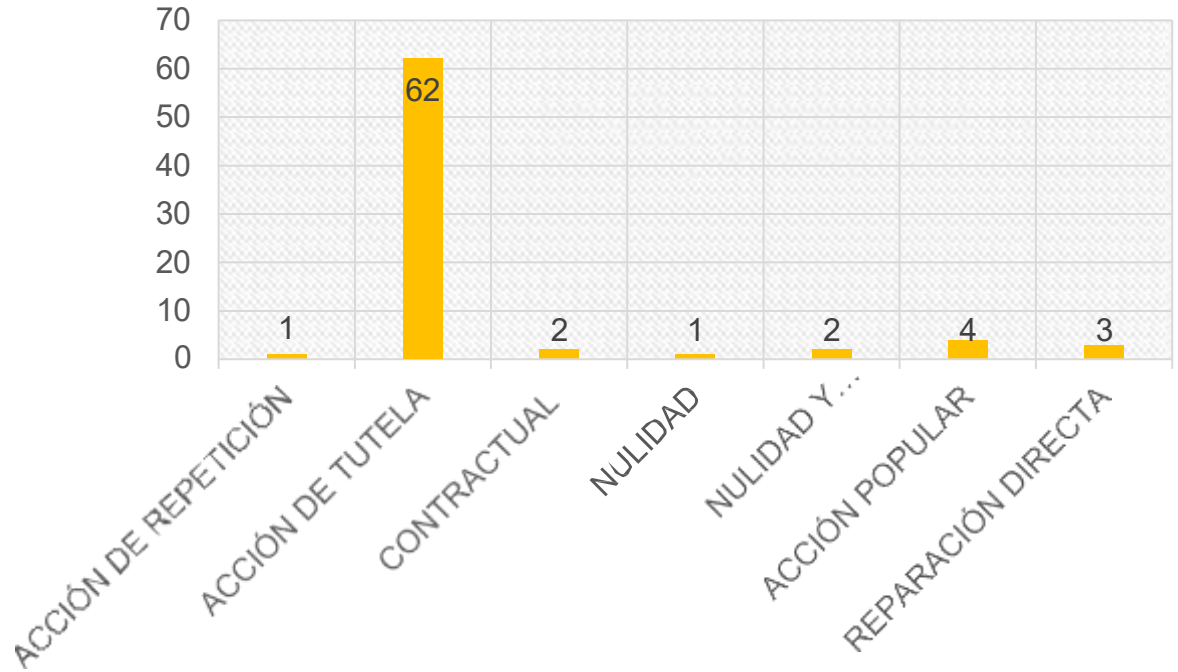
Sentencias notificadas

Durante esta Administración la Secretaría de Ambiente recibió **627** fallos, de los cuales **551** son favorables ejecutoriados y 76 desfavorables ejecutoriados:

Fallos favorables



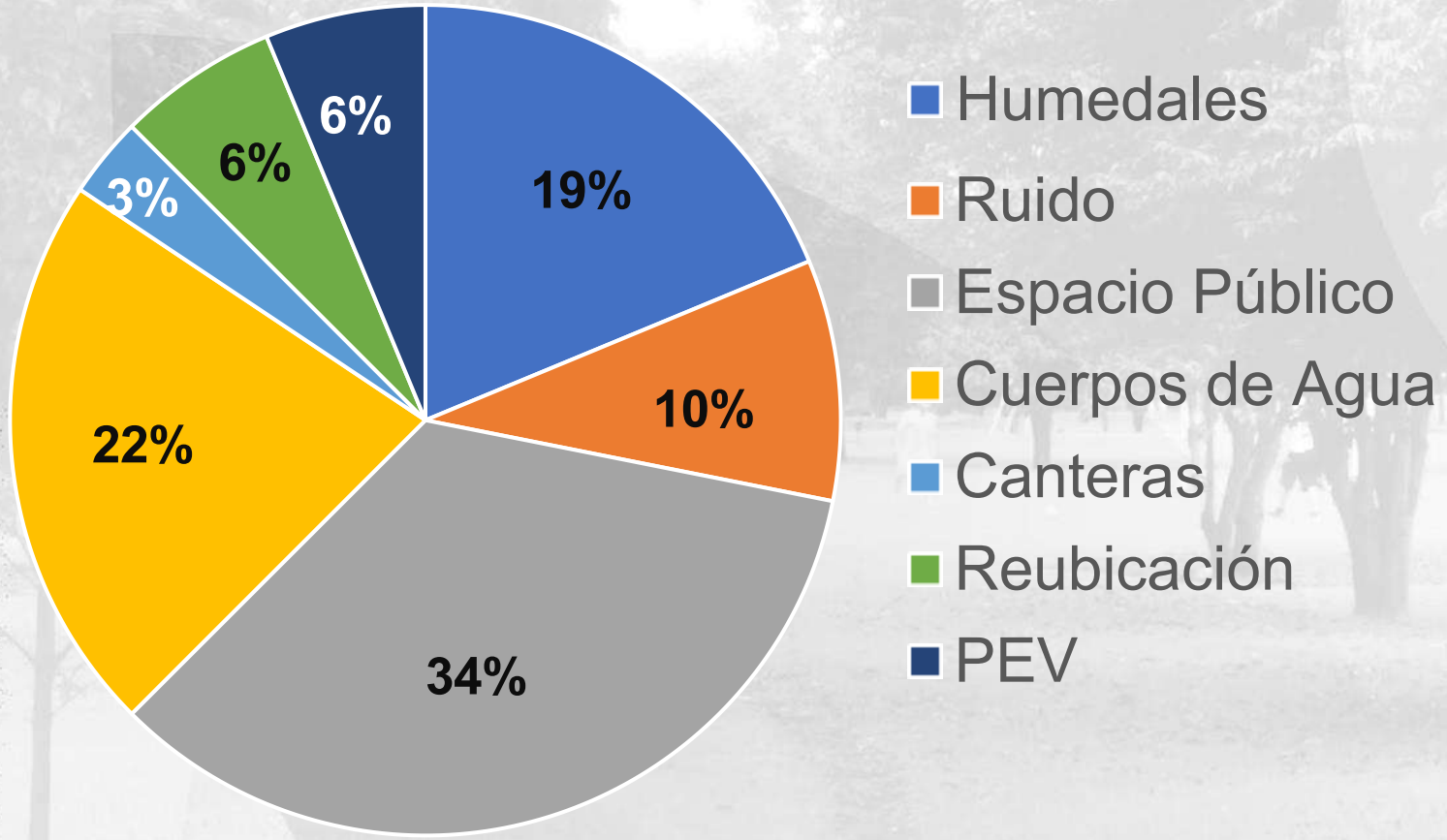
Fallos desfavorables



Acciones populares en verificación

46 acciones populares

Archivo de cuatro procesos por declararse cumplidas



¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Tasa retributiva

Es aquella que cobra la autoridad ambiental competente a los usuarios por la utilización directa e indirecta del recurso hídrico como receptor de sus vertimientos puntuales directos e indirectos y sus consecuencias nocivas. El cálculo de la tasa retributiva corresponde al producto de la carga contaminante vertida **(CC)**, la tarifa mínima y el factor regional **(FR)**. La CC la estima la SDA a cada uno de sus usuarios. La tarifa mínima la determina el MADS. El Factor Regional lo establece la SDA y la norma lo define como un factor multiplicador que representa los costos sociales y ambientales de los efectos causados por los vertimientos puntuales al recurso hídrico. La tasa retributiva está regulada en el Decreto 1076 de 2015, Libro 2, Parte 2, Título 9, Capitulo 7, Tasas retributivas por vertimientos puntuales al agua. Artículo 25 del PND (Ley 2294 2023) El FR para las EPS se cobrará con 1 en la vigencia 2024.

Vigencia	Tasa retributiva	Ajuste de factor regional	Observaciones
2017	$24 852 460 697	$11 486 229 049	• Recurso de reposición contra la Resolución No. 04893 del 18/11/2022 (Que fijó el FR EAAB 2017) (Análisis DLA). Radicado 2022ER336978 del 30/12/2022
2018	$25 358 058 922	$49 609 439 757	• El FR del 2018 se determina una vez se resuelva el periodo 2017.
2019	$93 577 080 443	$3 632 275 012	• Para 2019 se realizó el cobro de la TR con la evaluación del FR. Sin embargo, queda pendiente un ajuste en los tramos donde hubo cumplimiento de la meta individual y depende del FR 2018. ($ 3.632.275.012). • Demanda contra la Resolución No. 01979 de 2020 (que fijó el FR EAAB 2019) y contra la Resolución No. 00509 del 2021 (Resuelve Recurso). Además, se cuenta con demanda frente a las facturas de cobro ($ 93.577.080.443)
2020	$125 710 675 829	$35 442 965	• Recurso de reposición contra la Resolución No. 05530 del 23/12/2022 (que fijó el FR EAAB 2020) (Análisis DLA). Radicado 2023ER11501 del 19/01/2023. • El remante de $ 35 442 965 se relaciona con el ajuste del FR 2020 una vez se resuelvan los periodos anteriores.
2021	$34 208 446 376	$125 303 928 554	• Recurso de reposición contra facturas (Análisis Jurídico SRHS) (Radicados 2023ER220919, 2023ER220769, 2023ER220755, 2023ER220739 y 2023ER220766 de septiembre de 2023)
2022	$25 940 881 260	$100 454 261 930	• Recurso de reposición contra facturas (Análisis Jurídico SRHS) (Radicados 2023ER220902, 2023ER220724, 2023ER220731, 2023ER220713 y 2023ER220727 de septiembre de 2023)

Valores cobrados	$203 936 927 699
Valores por cobro	$416 232 253 095

Los valores por cobrar corresponden a valores teóricos por lo tanto pueden ser objeto de variación

BOGOTÁ

Seguimiento al plan de saneamiento y manejo de vertimientos

La Resolución 3428 de 2017, “Por la cual se revisa y actualiza el plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado y Aseo de Bogotá - EAAB – ESP otorgado mediante Resolución no 3257 de 2007, y se toman otras determinaciones, en cumplimiento del numeral 4.21 de la Sentencia de AP no. 2001-90479 – saneamiento del río Bogotá”, modificada por la Resolución 05479 de 2021, estipula las obligaciones de la EAAB-ESP con relación a las actividades a desarrollar para avanzar en el saneamiento del recurso hídrico de la ciudad de Bogotá.

En el marco de los procesos de evaluación, control y seguimiento a los factores de deterioro ambiental del recurso hídrico y del suelo, la SRHS, realiza el seguimiento al instrumento ambiental semestralmente, usando como insumo los informes de la EAAB-ESP, además de los recorridos de identificación y actualización de los puntos de vertimiento asociados con las cuencas y subcuencas urbanas y la ejecución de los Programas de Monitoreo de calidad del agua en el Distrito.

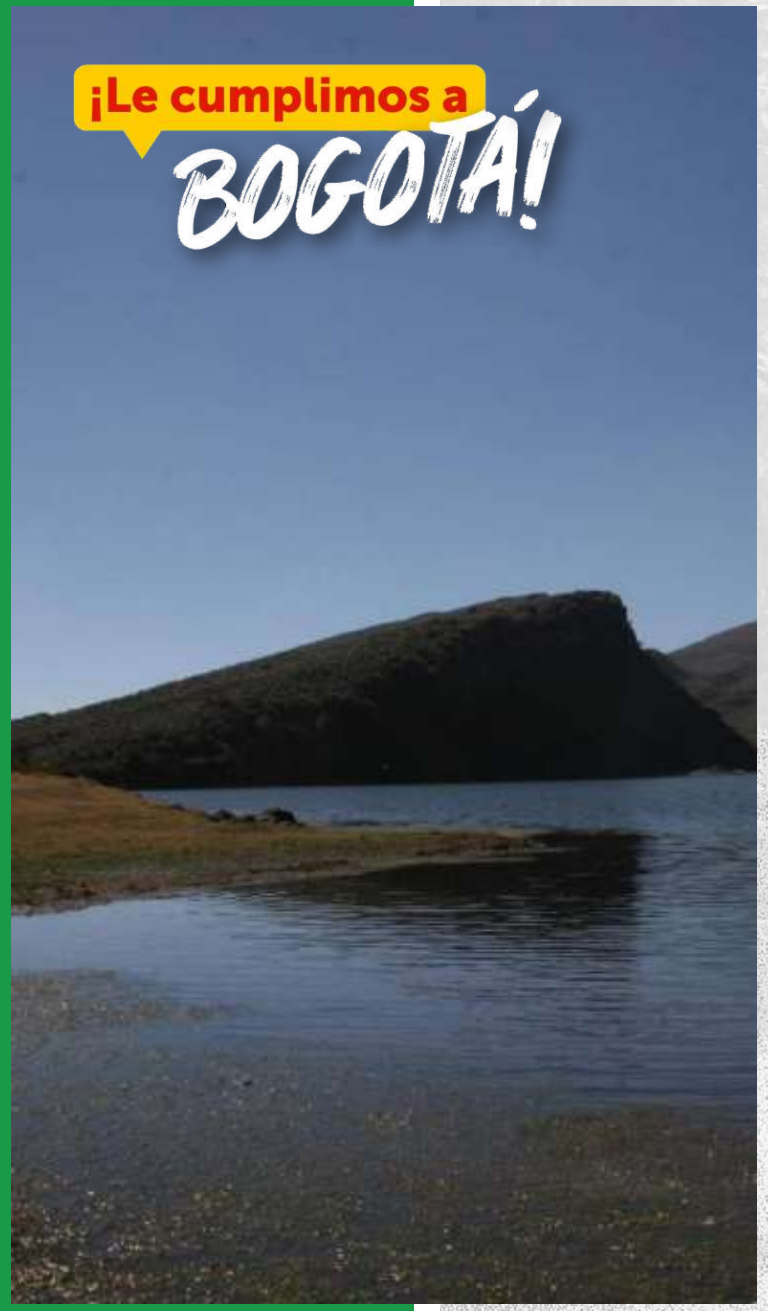
Concepto técnico – Seguimiento PSMV	Fecha	Cumplimiento	Proceso sancionatorio
(04061) 2019IE94756	1/05/2019	Incumple	2022EE313695 - Auto de inicio
(17525) 2019IE305943	31/12/2019	Incumple	2022EE313695 - Auto de inicio
(10382) 2020IE218537	3/12/2020	Incumple	2022EE313695 - Auto de inicio
(10381) 2020IE218529	3/12/2020	Incumple	2022EE313695 - Auto de inicio
(05236) 2021IE107838	1/06/2021	Incumple	2022EE313695 - Auto de inicio
(13747) 2022IE282730	31/10/2022	Incumple	2023EE67857 - Auto de desglose
(15000) 2022IE309811	30/11/2022	Incumple	2023EE67857 - Auto de desglose
(10307) 2023IE213717	14/09/2023	Incumple	En gestión
(10359) 2023IE214444	14/09/2023	Incumple	En gestión

Procesos judiciales – factor regional

No. PROCESO	DESPACHO JUDICIAL- INSTANCIA	ESTADO ACTUAL	ACTO DEMANDADO
250002337000**2015-02272**-00	SEGUNDA INSTANCIA- CONSEJO DE ESTADO- SECCIÓN PRIMERA- M.P NUBIA MARGOTH PEÑA GARZÓN	Al Despacho para sentencia de segunda instancia desde el 27 de febrero de 2023	Resoluciones Nos. 00956 de 31 de marzo de 2014, 03074 de 16 de septiembre de 2014 y 00616 de 19 de mayo de 2015.
250002337000**2017-00888**-00	SEGUNDA INSTANCIA- CONSEJO DE ESTADO- SECCIÓN PRIMERA- M.P OSWALDO GIRALDO LÓPEZ	El Consejo de Estado devolvió el proceso al Tribunal, para que se surtiera la audiencia de que trata el artículo 192 del CPACA, desde el 22 de octubre del 2022 se encuentra al Despacho para que se cite a la audiencia de conciliación de la condena.	Cuenta de cobro 2015EE120625, Resolución No. 72 del 20 de enero de 2017.
250002337000**2017-01621**-00	PRIMERA INSTANCIA- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA- M. GLORIA ISABEL CÁCERES MARTÍNEZ	Al Despacho desde el 26 de abril de 2019 del Consejero HERNANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ para resolver apelación contra el auto que declaró la inepta demanda.	RESOLUCION NO. 00402 DE 2017 POR LA CUAL RESUELVE ACLARACION A UNA CUENTA DE COBRO DE TASA RETRIBUTIVA RELACIONADA CON LA CEUNTA DE COBRO 2016 TR-0010
250002337000**2017-01622**-00	SEGUNDA INSTANCIA- CONSEJO DE ESTADO- HERNANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ	Al Despacho para resolver apelación de la sentencia desde el 23 de enero de 2023.	NULIDAD DE LA RESOLUCION NO. 03163 DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2015, resolución 762 del 2017 (resuelve el recurso de reposición)
250002337000**2019-00332**-00	PRIMERA INSTANCIA- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA- M. GLORIA ISABEL CÁCERES MARTÍNEZ	14 de agosto EAAB interpone recurso de reposición de queja contra auto que declaro improcedente el recurso de apelación.	RESOLUCIÓN NO. 0714 DEL 24 DE ENERO DE 2018, RESOLUCIÓN NO. 04330 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2018
250002337000**2021-00334**-00	PRIMERA INSTANCIA- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA- M. NELLY YOLANDA VILLAMIZAR	Se fijó el proceso en lista y demandante descorrió traslado de las excepciones propuestas por la SDA en la contestación de la demanda.	Resolución No. 3931 de diciembre 31 de 2019; Resolución No. 508 de febrero 19 de 202; y las facturas Nros. TR0000509, TR0000510, TR0000511, TR0000512, TR0000513, TR0000514, TR0000515 y TR0000516,
250002337000**2021-00339**-00	PRIMERA INSTANCIA- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARACA- M. LUIS ANTONIO RODRÍGUEZ MONTAÑA	Se encuentra al Despacho para resolver la solicitud de medida cautelar de suspensión de los actos demandados	RESOLUCIÓN NO. 1979 DE SEPTIEMBRE 25 DE 2020, RESOLUCIÓN NO. 509 DE FEBRERO 19 DE 2021,
25000-23-37-000-2022-00530-00	EN REPARTO DEL TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA	EAAB se pronuncia sobre las excepciones propuestas por la demandada.	las facturas Nos. TR0000740, TR0000743; TR0000744; TR0000746; TR0000747; TR0000748; TR0000749; TR0000750; TR0000751; TR0000752; TR0000753; TR0000754; TR0000755; TR0000756 y; TR0000757,
25000-23-37-000-2022-00539-00	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA SECCIÓN CUARTA SUBSECCIÓN A	La EAAB se pronuncia sobre las excepciones propuestas	Resolución nº 1120 de 22 de abril de 2022, Resolución nº 3270 de 25 de julio de 2022, Factura TR0000730, TR0000732, TR0000733, TR0000734, TR0000735, TR0000736 y TR0000737 de 27 de abril de 2022, Oficio 2022EE215109 de 24 de agosto de 2022

Procesos judiciales – factor regional

- De las 9 demandas interpuestas por la **Empresa de Acueducto, Alcantarillado Bogotá (EAAB), con ocasión al Factor Regional**, la Secretaría de Ambiente cuenta con 4 fallos favorables en primera instancia, que negaron las pretensiones, con un auto que declaró la ineptitud de la demanda y carecen de fallos desfavorables.
- Las restantes 4 acciones se encuentran en trámite y no se ha proferido fallo.
- El éxito procesal en estos casos de las sentencias notificadas ha sido del 100 %.



Control al recurso hídrico

- **Durante los años 2021 y 2022, ningún río presentó una categoría de calidad de agua pobre (WQI<45), situación que históricamente nunca había sucedido.**



- El número de kilómetros río con Índice de Calidad Hídrica aceptable, buena o excelente (WQI>65) **aumentó en 14.16 km con respecto a lo obtenido en el periodo 2018-2019** (línea base), por lo cual a la fecha el número de kilómetros de ríos en el área urbana del Distrito con Índice de Calidad Hídrica **igual o superior a aceptable (WQI>65) es de 37.01.**

- Durante la vigencia 2020-2023 las cuencas altas de los ríos principales se ha mantenido la calidad con un WQI>65 y para los tramos medios y bajos de los ríos principales se evidencia una **mejora en el valor del indicador de la calidad del agua.**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ



Control al recurso hídrico

Actuaciones de control, evaluación y seguimiento a usuarios:

- Conceptos o informes técnicos de control y vigilancia, con la evaluación de 3526 caracterizaciones.
- Seguimiento a permiso de vertimientos: 240
- Evaluación de permisos de vertimiento: 179
- Ejecución de 4359 monitoreos relacionados con la calidad del recurso hídrico y sus factores de impacto.
- Inventario de 1268 estructuras de descarga sobre cuerpos de agua superficial.



Control al recurso hídrico

Durante los años 2021, 2022 y 2023 se han **desarrollado 4359 monitoreos de la calidad y cantidad del recurso hídrico del Distrito y sus factores de impacto**.

- **1661 monitoreos** realizados en el marco de la operación de la **Red de Calidad Hídrica de Bogotá**.
- **1329 monitoreos** a los vertimientos generados por los **sectores productivos para verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental.**
- **925 monitoreos** a cuerpos de agua y vertimientos directos al recurso hídrico.
- **219 monitoreos** a pozos de aprovechamiento de aguas subterráneas.
- **225 monitoreos** a espejos de agua de los Parques Ecológicos Distritales de Humedal.

Red de Calidad Hídrica de Bogotá

Elaboración de plataformas interactivas – Dashboard como estrategia de difusión de la información del recurso hídrico superficial de la ciudad.



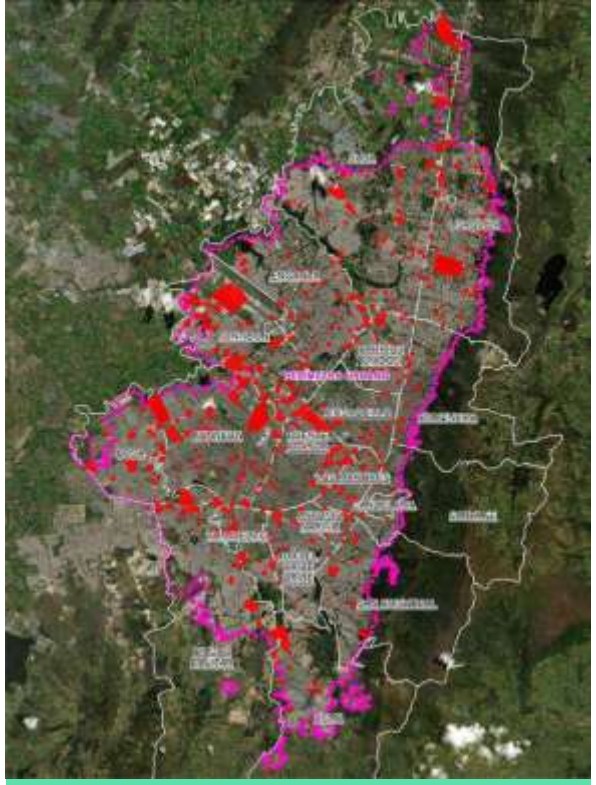
Red de Calidad Hídrica de Bogotá (Tradicional)

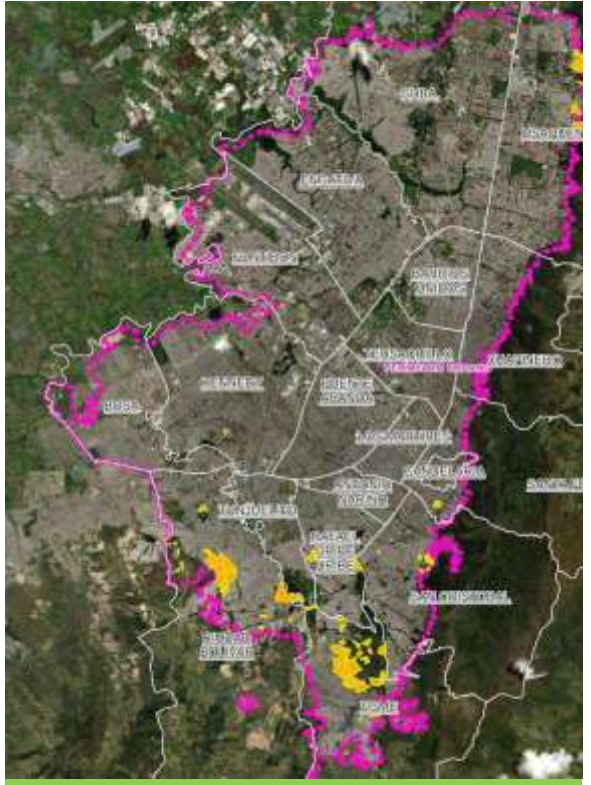
https://lookerstudio.google.com/embed/u/0/reporting/df8ca59f-ddfe-48cf-bf75-08688c7b365e/page/p_kfq0svv96c

Esta herramienta es fundamental porque pone a disposición, de forma libre y abierta, la información que describe la calidad y la cantidad de los ríos, quebradas y canales.

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Suelos contaminados









Estaciones de servicio



Minería

Áreas degradadas



Industrias

Enterramientos, derrames y fugas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ



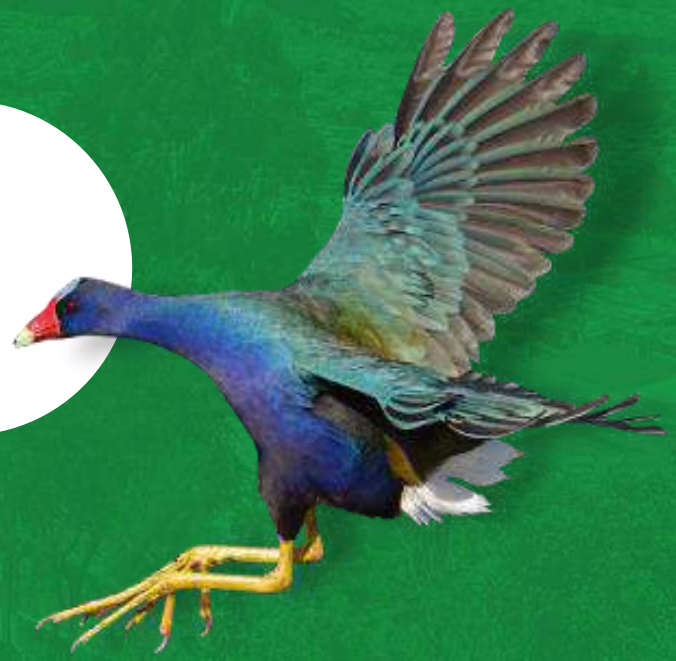
Suelos contaminados

- Metodología de estandarización de criterios de investigación.
- Guía de análisis de riesgo de sitios contaminados: cálculo de valores de referencia (no máximos permisibles).
- Índices genéricos basados en riesgo para la ciudad de Bogotá (valores de referencia para 120 sustancias).
- Calculador- simulador para identificar excedencia de riesgo (modelo EPA).
- Herramienta de búsqueda web para predios con antecedentes de suelos contaminados.
- POT: obligatoriedad del concepto de la autoridad ambiental para todo cambio de uso de suelo de industrial.
- Optimización de la guía de desmantelamiento de instalaciones industriales y de servicios.
- Inventario de sitios con potencial de afectación a suelo (240 usuarios identificados en 351 predios catastrales).
- Proyecto piloto (Kennedy, Puente Aranda y Fontibón) del modelo hidrogeológico del acuífero somero de Bogotá.
- Procesamiento de más de 5 millones de datos de generadores de residuos peligrosos.
- Proyecto San Benito con Stuttgart Alemania.
- Resolución de suelos contaminados.

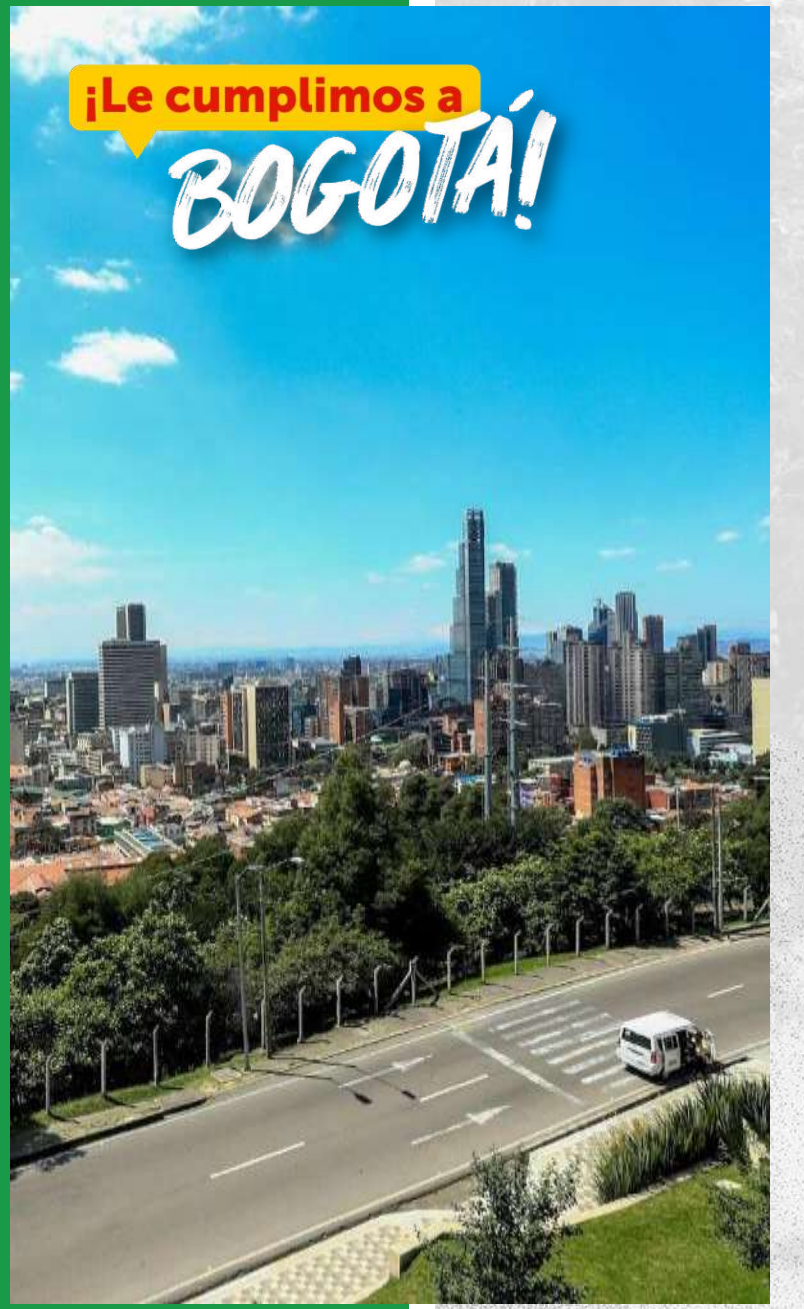
04

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

#UnidosPorUnNuevoAire



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Impactos

16
millones

De casos de actividad restringida asociadas con la contaminación del aire urbano en Colombia (DNP. 2017).

2320

Muertes en 2018 asociadas con la contaminación del aire urbano en Bogotá (SDS. 2020).

Las intervenciones necesarias para mejorar la calidad del aire son estructurales; responden al sistema productivo, la calidad de la infraestructura y al ordenamiento territorial. La información y la gobernanza funcionan, la transformación es gradual.

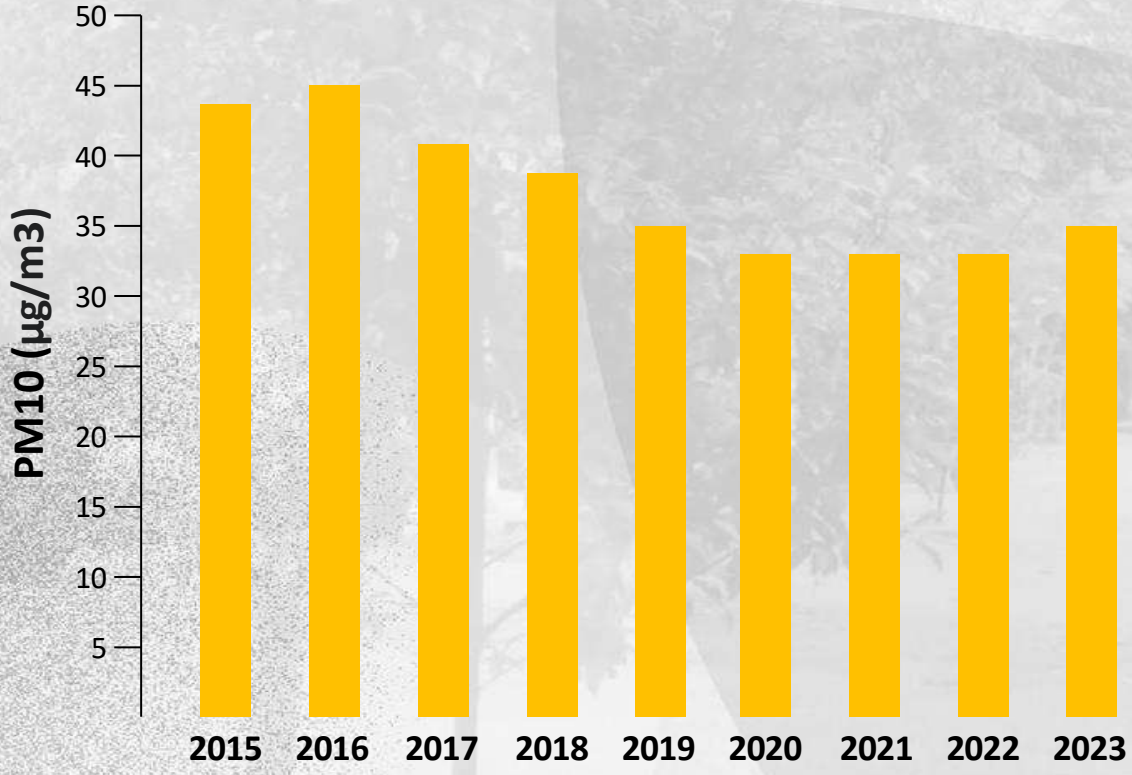
#UnidosPorUnNuevoAire

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

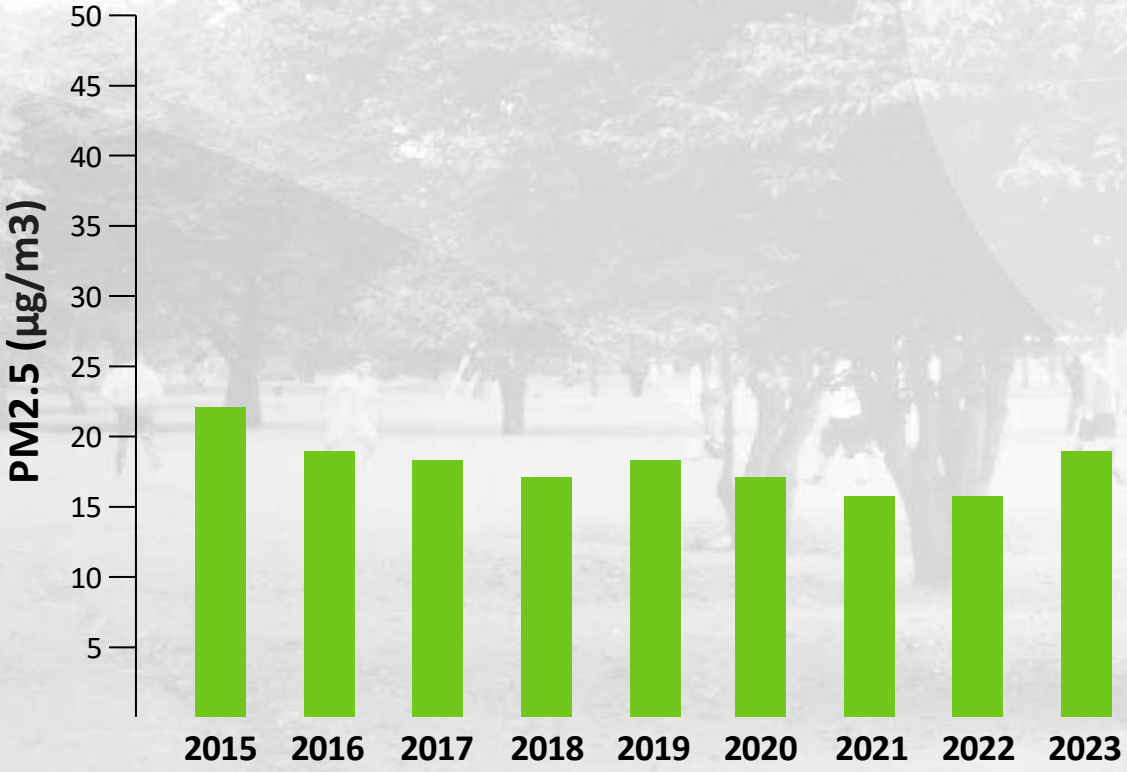
Calidad del aire en Bogotá

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Concentraciones promedio anual **PM10 (µg/m3)**



Concentraciones promedio anual **PM2.5 (µg/m3)**



#UnidosPorUnNuevoAire

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Inventario de emisiones 2021



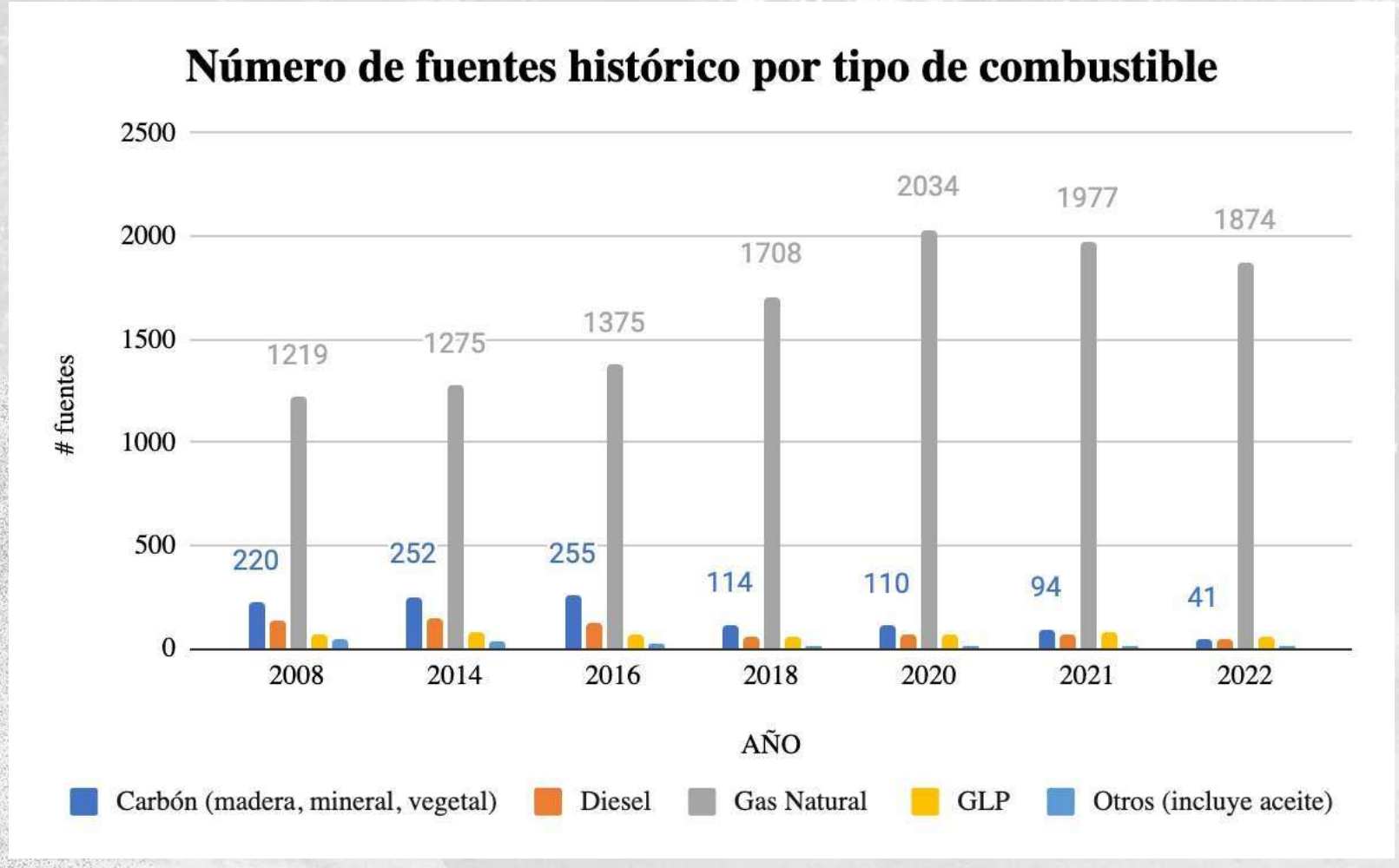
#UnidosPorUnNuevoAire

BOGOTÁ

CALAC
Programa Clima y Aire Limpio en Ciudades de América Latina

Transición energética

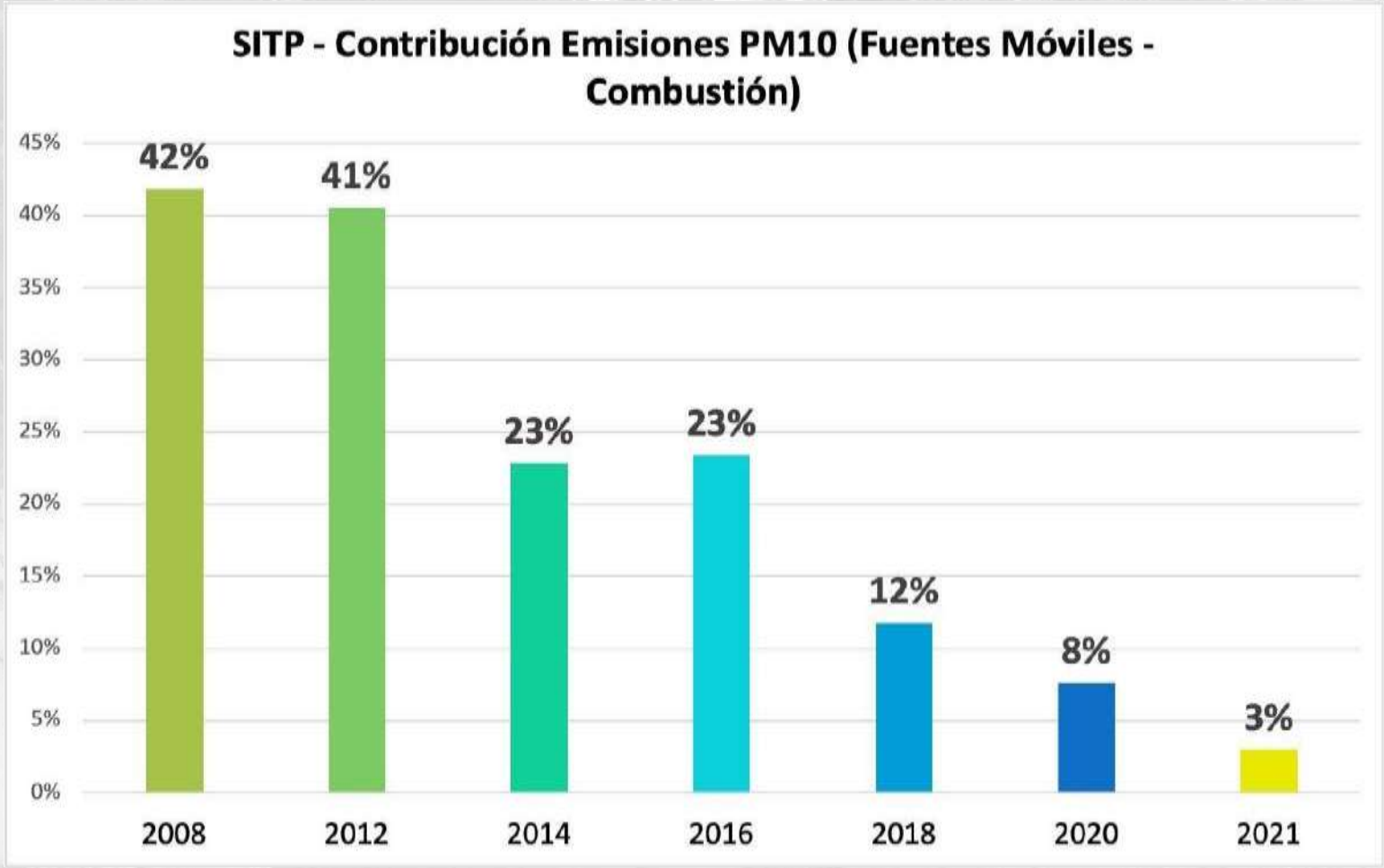
Fuentes fijas industriales





Contribución PM10 del SITP

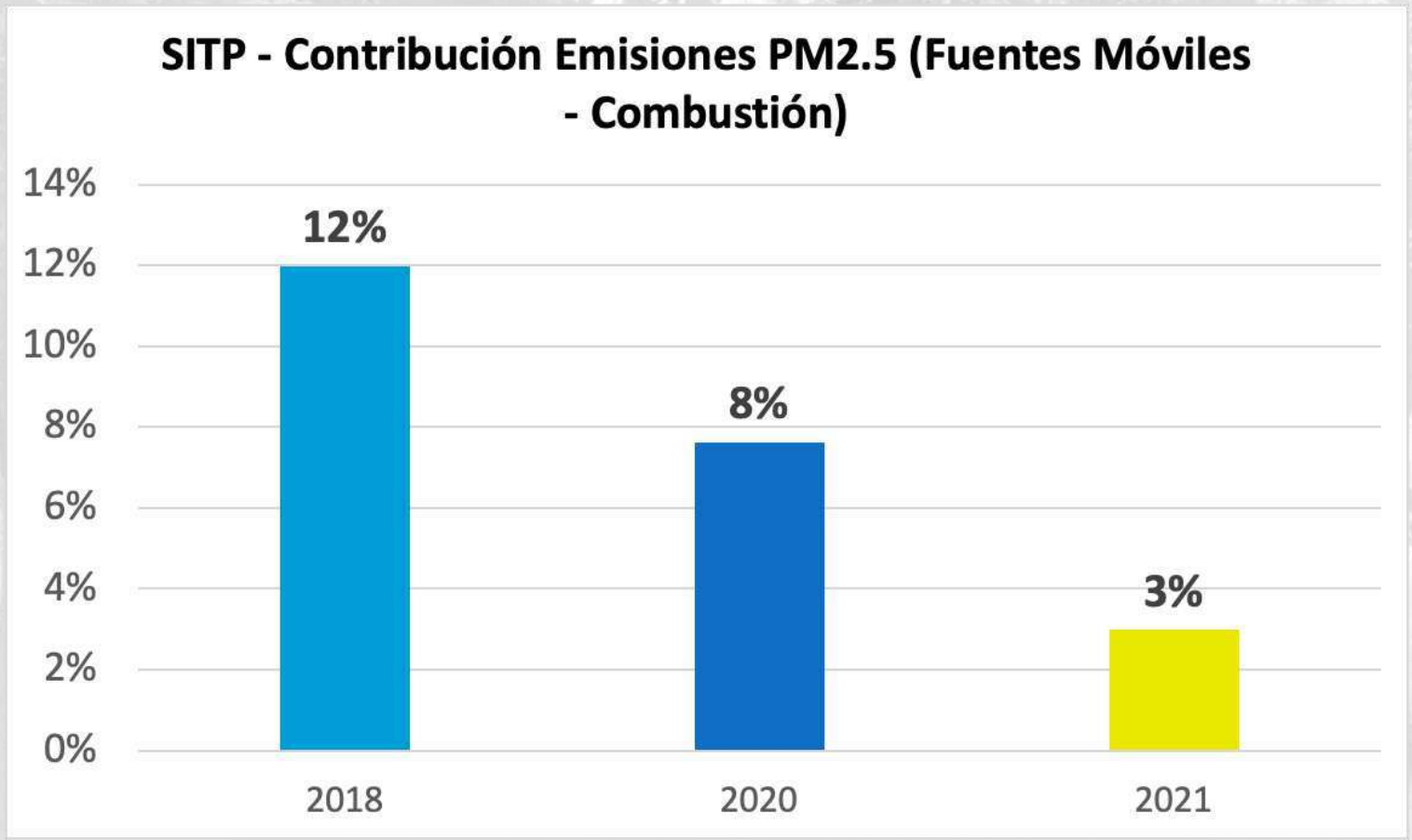
Fuentes fijas industriales





Contribución PM10 del SITP

Fuentes fijas industriales





Metas del Plan Aire

Fuentes fijas industriales

Para 2030 se debe cumplir con el objetivo intermedio 3, que indica cuál debe ser la concentración del material particulado.

(OI3 de la OMS) y la Resolución 2254 del 2017.

Concentración:

PM 2.5 ----- -- 16.6 %

PM 10 ------- 14.2 %

Emisiones:

PM 2.5 ------- 23 %

PM 10 -------- 17 %

(*) Porcentajes de reducción de concentraciones y emisiones

#UnidosPorUnNuevoAire

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

Objetivos Plan Aire

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

El **Plan Estratégico para la Gestión Integral de la Calidad del Aire Bogotá 2030** es un instrumento de planeación para lograr mejorar la calidad del aire de la ciudad.



1. Conocer mejor el problema

Fortalecer la representatividad, cobertura espacial y cuantificación de la información relacionada con la contaminación y las variables meteorológicas, a partir del desarrollo, aplicación y transferencia del conocimiento.



2. Fortalecer el control de las fuentes contaminantes

Robustecer los mecanismos y procedimientos de evaluación, seguimiento y control a las fuentes generadoras de emisión.



3. Reducir las emisiones de material particulado

Estructurar y desarrollar acciones relacionadas a la reducción de emisiones, aumento de eficiencia energética, actualización tecnológica, buenas prácticas operacionales y ambientales en la cadena de valor de los sectores económicos y productivos.



4. Gestionar el riesgo por contaminación

Promover acciones orientadas a la gestión del riesgo por contaminación atmosférica y planificación urbana en torno a la calidad del aire.



5. Integrar Promover la gobernanza del aire

Integrar mecanismos complementarios a la gestión integral de la calidad del aire en el marco de la gobernanza.

#UnidosPorUnNuevoAire

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Estructura Plan Aire

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Sectorial

Transporte


Tecnologías cero y bajas emisiones


Nuevos medios y proyectos de transporte


Movilidad activa


Transporte de carga


Herramientas para una movilidad sostenible

Infraestructura


Zonas verdes y cobertura vegetal


Gestión y mantenimiento de malla vial


Gestión de maquinaria amarilla

Industria

Comercial e institucional

Territorio

Transversal

- Fortalecimiento del control
- Investigación y gestión de la información
- Gestión del riesgo
- Gobernanza y ciencia ciudadana
- Salud y calidad del aire
- Región y cambio climático

2 alcances **11** sectores

45 proyectos

Conocimiento del problema



Estaciones

Ampliamos la Red de Estaciones de Monitoreo de Calidad del Aire.

2020	2021
13	20



Red de 17

Microsensores

Mediciones de línea base e impacto en la calidad del aire en microambientes.



Inventarios

Actualización del Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos 2018, 2020 y 2021. El de 2022 está en construcción.

Conocimiento del problema

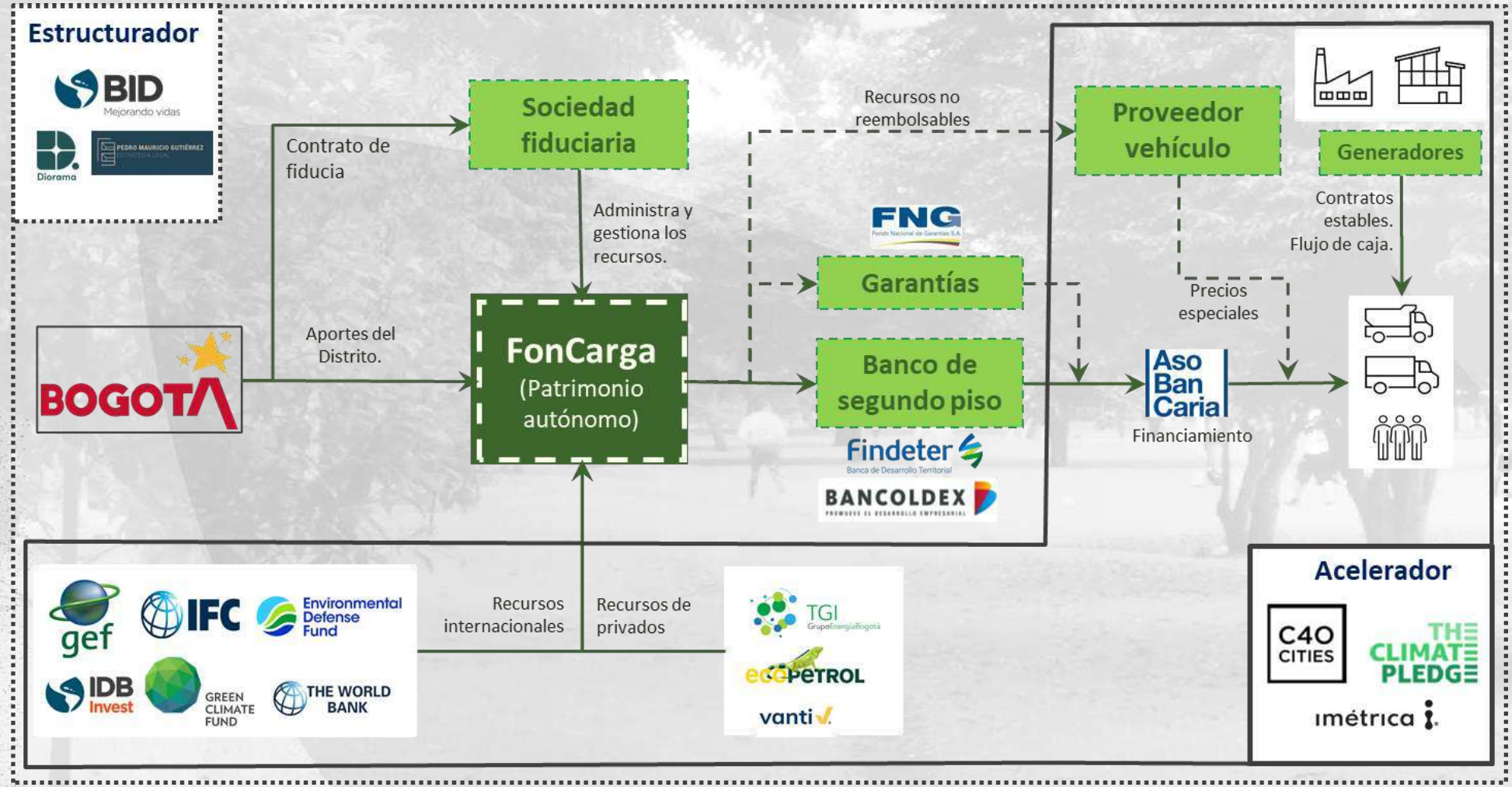
Modelo de Calidad del Aire

Se han integrado modelos regionales que le permiten al Modelo de Calidad del Aire identificar los impactos de los incendios forestales en la región.



Esquema de operación

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!



Fondo Carga



Patrulla CazaChimeneas

Unidad Móvil de Control Ambiental Vehicular

Lanzamos la patrulla CazaChimeneas



Circula por las principales vías de la ciudad, haciendo un control más estricto a los vehículos que no cumplen la normatividad en materia de emisiones.

#UnidosPorUnNuevoAire

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Adopción del Etiquetado Vehicular Ambiental (EVA), Resolución 1545 de 2023.

Etiquetado Vehicular Ambiental

(EVA)



Azul:

≥ 0 a ≤ 4



Verde

>4 a ≤20



Amarillo:

>20 a ≤35



Naranja:

>35 a ≤59



Gris:

>59 a ≤100

#UnidosPorUnNuevoAire

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Zonas que buscan mejorar la calidad del aire a través de acciones intersectoriales que disminuyan las emisiones contaminantes, los gases de efecto invernadero y el impacto en salud

Zonas Urbanas por un Mejor Aire

ZUMA+

#UnidosPorUnNuevoAire

Zonas Urbanas por un Mejor Aire





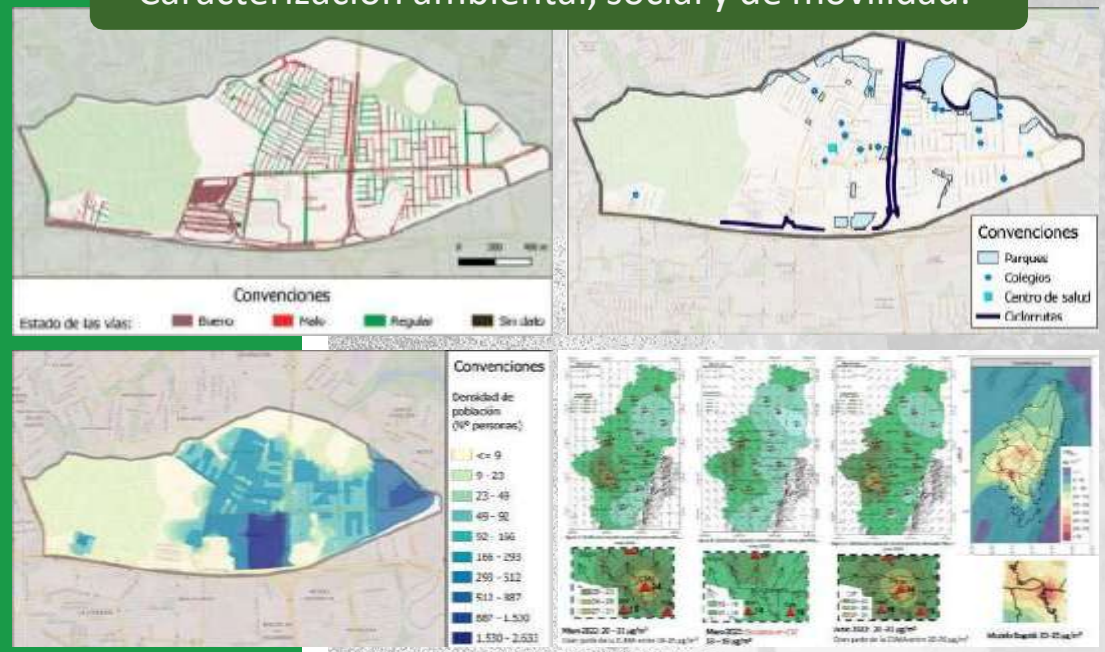




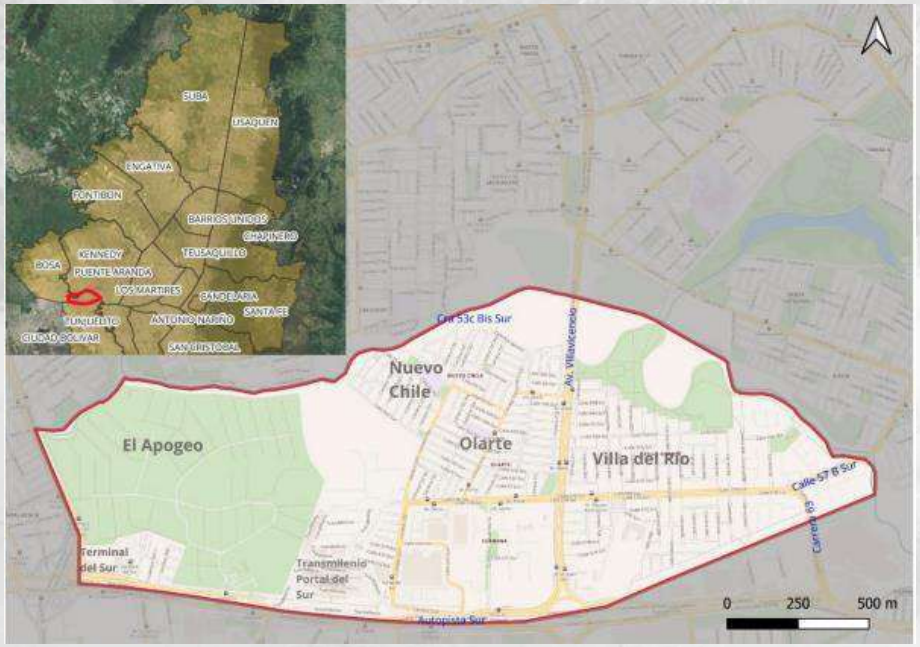
Acciones para la reducción de emisiones

Zonas Urbanas por un Mejor Aire

Caracterización ambiental, social y de movilidad:



Área: 2.2 km2
Habitantes: 35 586
Población vulnerable: 9495
Personas que viajan cotidianamente: 68 000





Acciones para la reducción de emisiones

Plan de intervención Zona SurOccidente

Convenio con Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.
Construcción de 15 segmentos viales para reducir niveles de material particulado resuspendido.

Inversión de
$2292 millones
provenientes de plusvalía.

El monitoreo con microsensores permitirá argumentar el impacto de la recuperación de la malla vial en la calidad del aire.

#UnidosPorUnNuevoAire

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Acciones para la reducción de emisiones

Guías de conducción

- Define principios técnicos.
- Estandariza indicadores de gestión y de resultado.
- Determina estructura y contenidos del curso.
- Diseña estrategias de despliegue.
- Propone mecanismos de seguimiento.

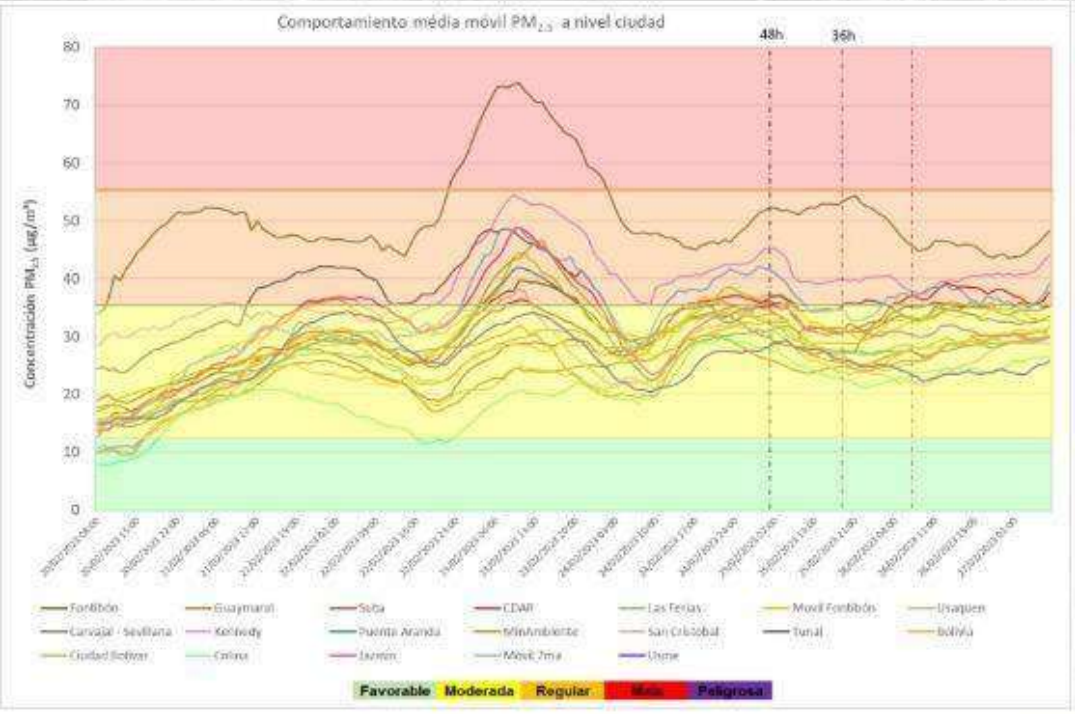


BOGOTÁ

Gestión de riesgo por contaminación

IBOCA

Actualización del **Índice Bogotano de Calidad del Aire** y Riesgo en Salud (IBOCA 3.0) empleando la metodología NowCast.



Plan de contingencia

Actualización del Plan de Contingencia para la atención de alertas y emergencias por contaminación atmosférica.

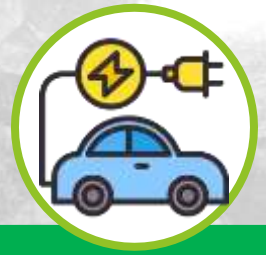
Gobernanza del aire

Resultados relevantes del Pacto #UnidosPorUnNuevoAire:



Gobernanza del aire (participación, empoderamiento ciudadano y transparencia de la

Cerca de **15 000 personas** participaron en actividades pedagógicas relacionadas con la calidad del aire y educación ambiental



Movilidad sostenible, teletrabajo y ascenso tecnológico

- Alrededor de **7000 vehículos** se inscribieron y/o se mantuvieron dentro del Programa de Autorregulación Ambiental.
- Los firmantes adquirieron **6390 vehículos** de tecnologías de cero y bajas emisiones.



Medición, control y reducción de emisiones por calidad del aire y GEI

- **33 firmantes** han participado en la implementación y seguimiento de los instrumentos sobre calidad del aire.

05

Acción climática

PAC
Política de Acción Climática
Bogotá D.C. 2050

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Acción climática

Ingei

Actualización del Inventario de Emisiones y Absorciones de Gases de Efecto Invernadero (Ingei) de la ciudad para 2017 a 2022.

ERC

Construcción de Evaluación de Riesgos Climáticos para el año 2020 a nivel de UPZ y UPR.

Trayectorias

Proyección de trayectorias de emisión de GEI a 2050



Inundaciones



Avenidas torrenciales



Movimientos en masa



Islas de calor urbanas



Incendios forestales

Política Pública de Acción Climática Bogotá 2050

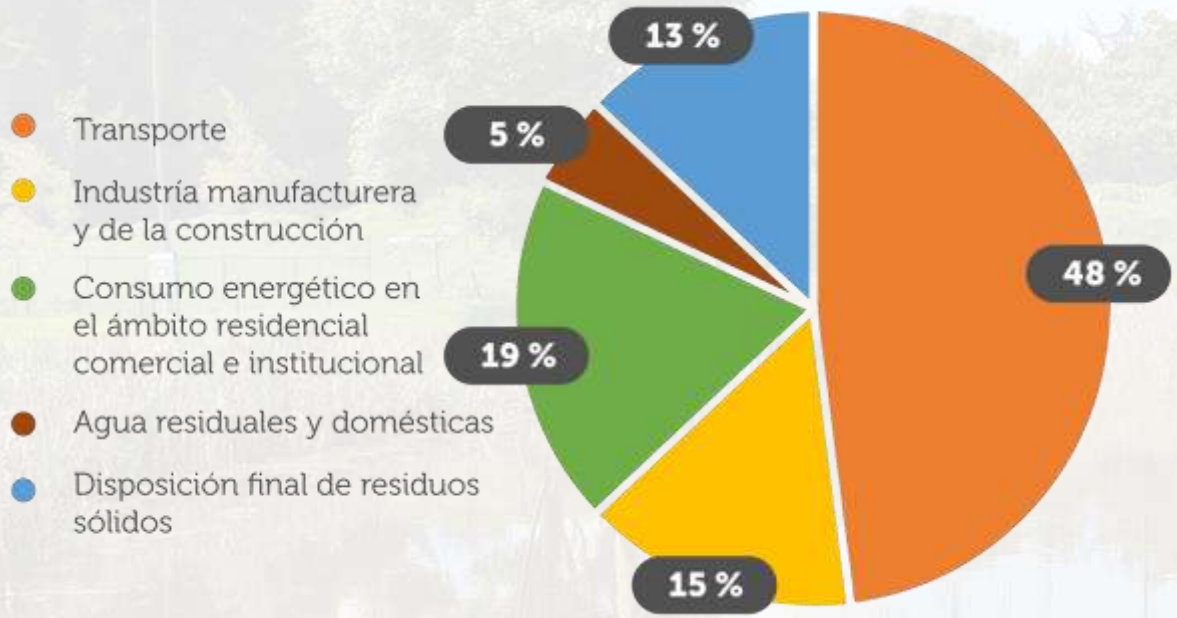
Conpes D.C. 31 de 2023

PAC

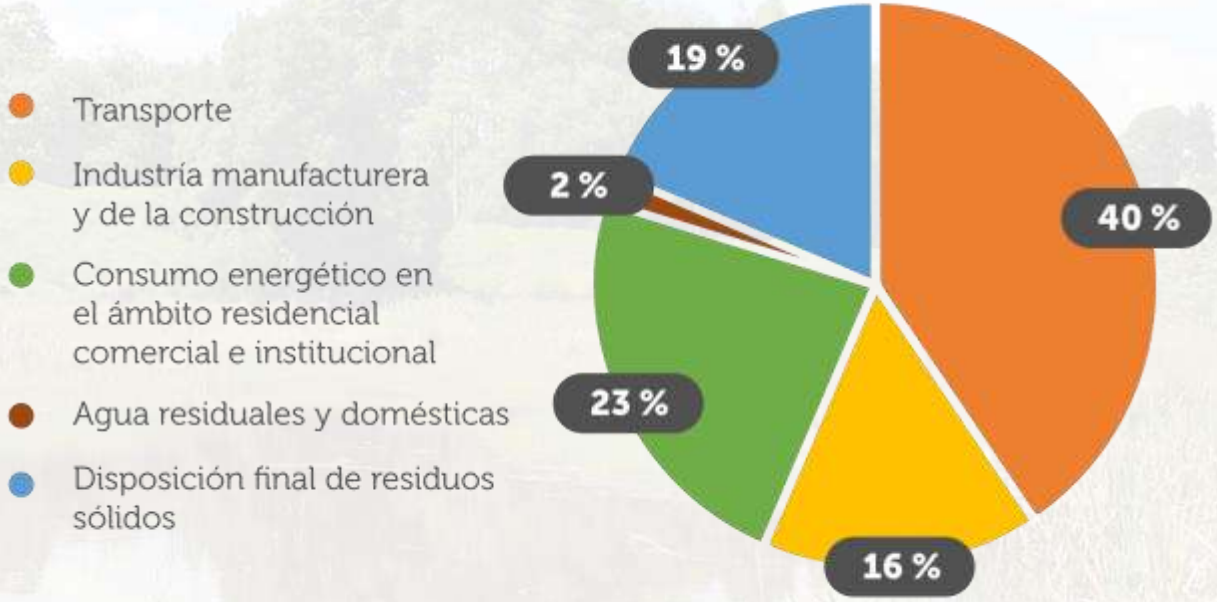
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

Los sectores que generan más emisiones de gases efecto invernadero (GEI) en Bogotá

2017



2022



¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ



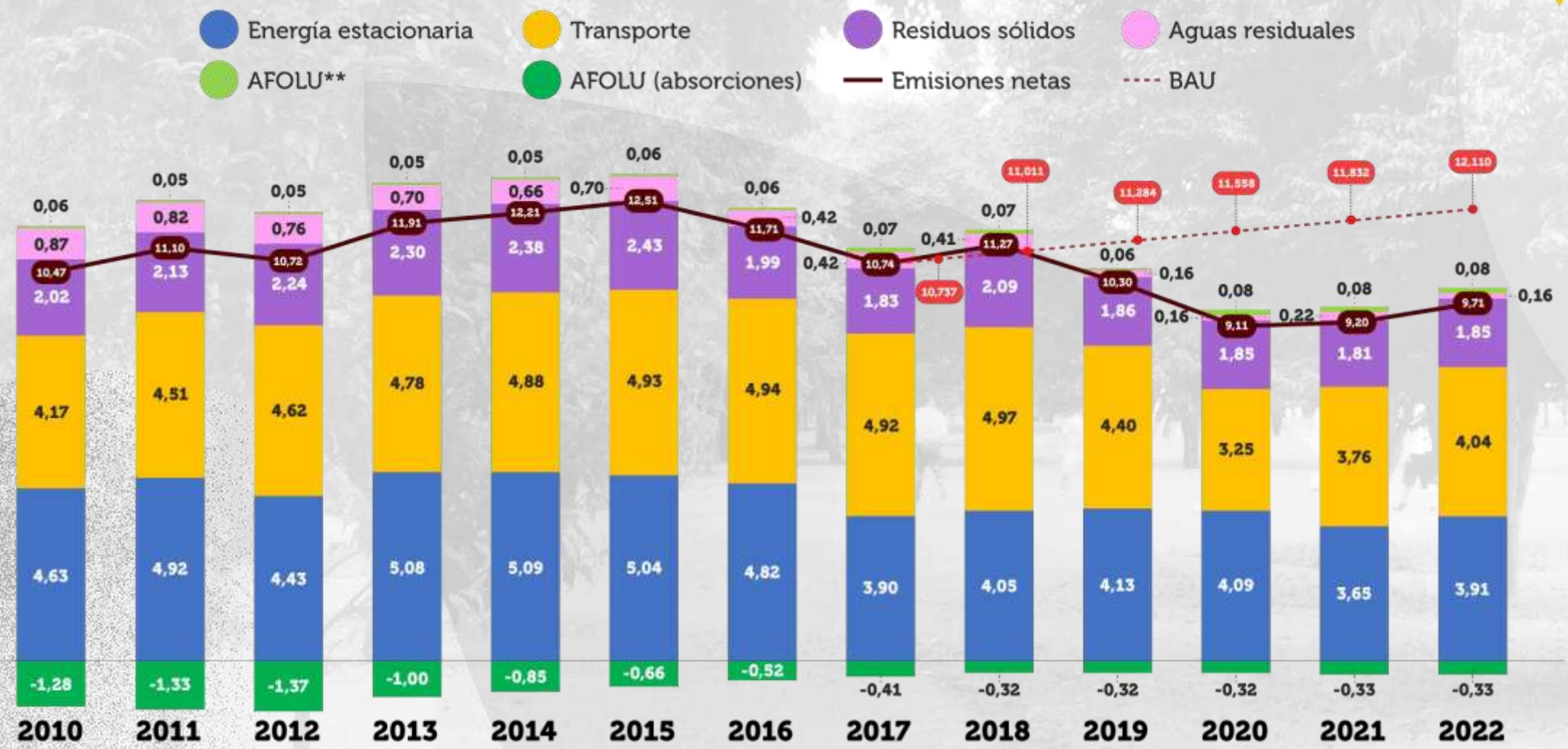
En 2022 **Bogotá redujo 19,8 % sus emisiones con respecto a la proyección del escenario base.** (Inventario Distrital de Emisiones).

A partir de 2019 las emisiones de la ciudad comienzan a disminuir, tocando un mínimo en 2020 por los efectos de la pandemia.

Bogotá se encuentra en una trayectoria de emisiones que le permite cumplir con holgura su primer objetivo de mitigación fijado para 2024: **la reducción del 15 % de sus emisiones con respecto a la línea base.**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!



* Inventarios de 2010 a 2020 validados por C40. Inventarios 2021 y 2022 en proceso de validación.

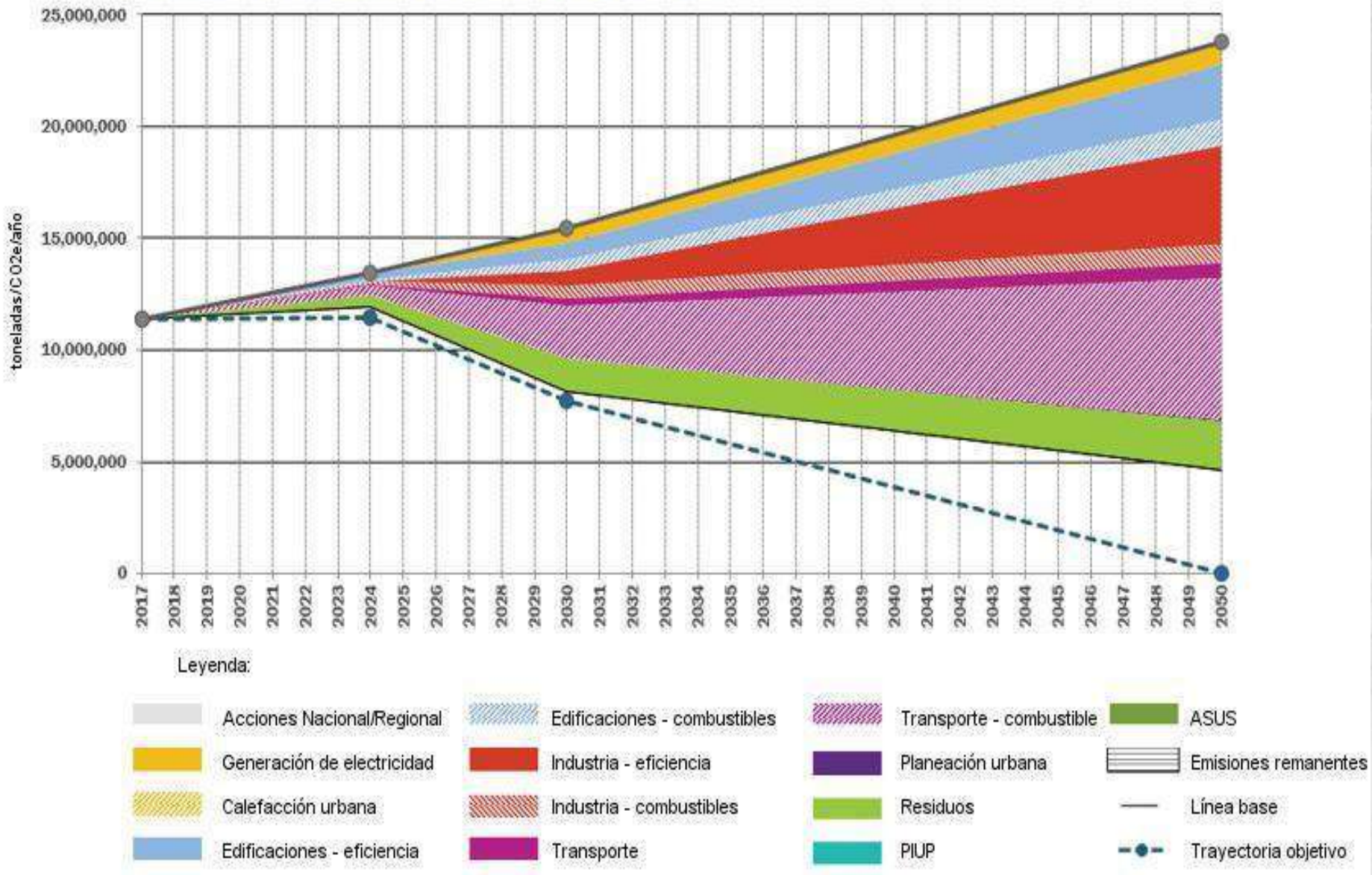
** Agricultura, Silvicultura y Otros Usos del Suelo (**AFOLU**, por sus siglas en inglés).

* **BAU** es la sigla de Business As Usual, en español, todo sigue igual o negocios como siempre.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Potencial de reducción de emisiones por acciones



BOGOTÁ

Evaluación de Riesgos Climáticos (Idiger)

- La Evaluación de Riesgos Climáticos permite **identificar y evaluar los riesgos climáticos** actuales y futuros asociados a las amenazas climáticas que se presentan en Bogotá.
- Estima el riesgo climático a partir del **Índice de Riesgo para Adaptación ante Escenarios de Cambio Climático** (IRC).
- Considera el cambio proyectado en las **variables de temperatura y precipitación** a 2040 en varios escenarios.
- Estudiamos el riesgo climático a escala local, para entender y diseñar estrategias para reducir el riesgo asociado a **inundaciones, incendios, islas de calor, movimientos en masa y avenidas torrenciales.**



Zona rural:
aumento de temperatura de 0,25 °C.



Zona urbana:
aumento de temperatura de 0,65 °C.



Zona occidental:
aumento de lluvias en un 35 %.



Sumapaz y Cerros Orientales:
disminución de lluvias en un 15 %.

Información basada en la ciencia:

Índice de Riesgo para Adaptación ante Escenarios de Cambio Climático (IRC)

El **IRC** permite representar, a través de mapas, las zonas de la ciudad en las que se espera que los impactos del cambio climático sean más intensos.
En Bogotá el **Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático** (Idiger) lo desarrolló por amenaza climática para cada Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ).



Inundaciones



Movimientos en masa



Islas de calor urbanas

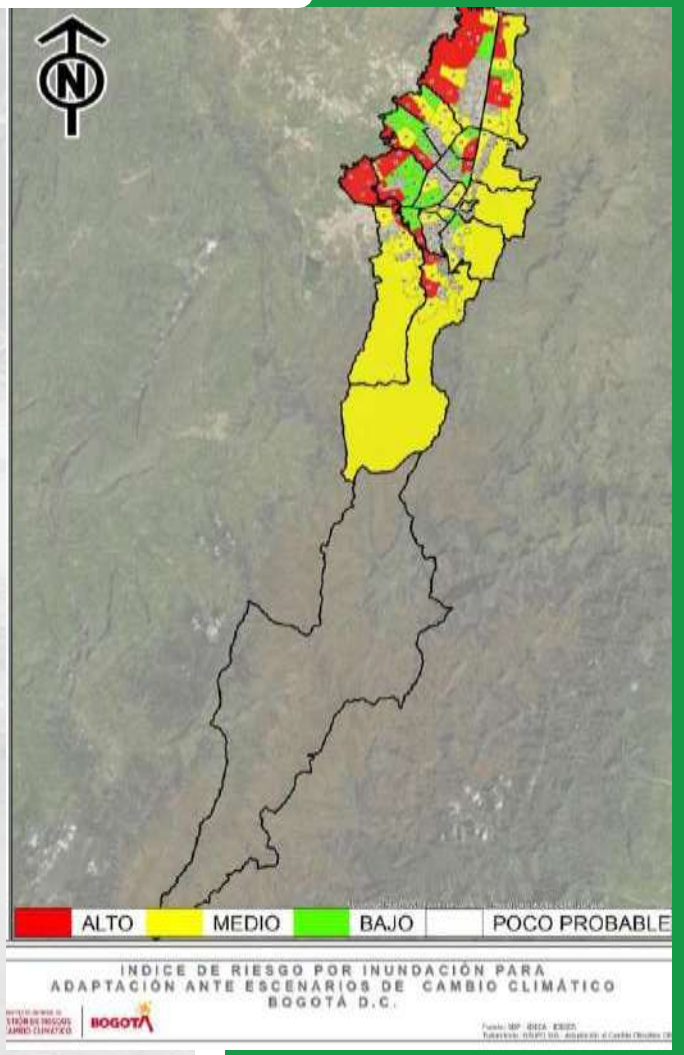


Incendios forestales



Avenidas torrenciales

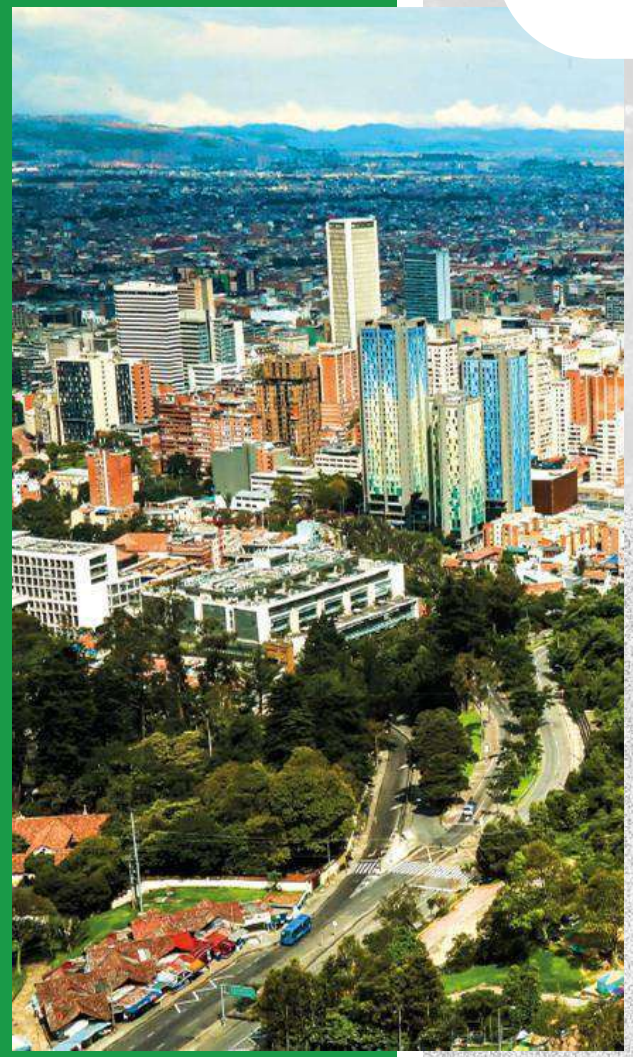
Inundaciones:



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Política de Acción Climática (PAC)



Costos proyectados: 58 billones

Las líneas de Metro representan el **63 %** del costo de la política.

Las nuevas troncales de Transmilenio representan el **18 %** del costo de la política.

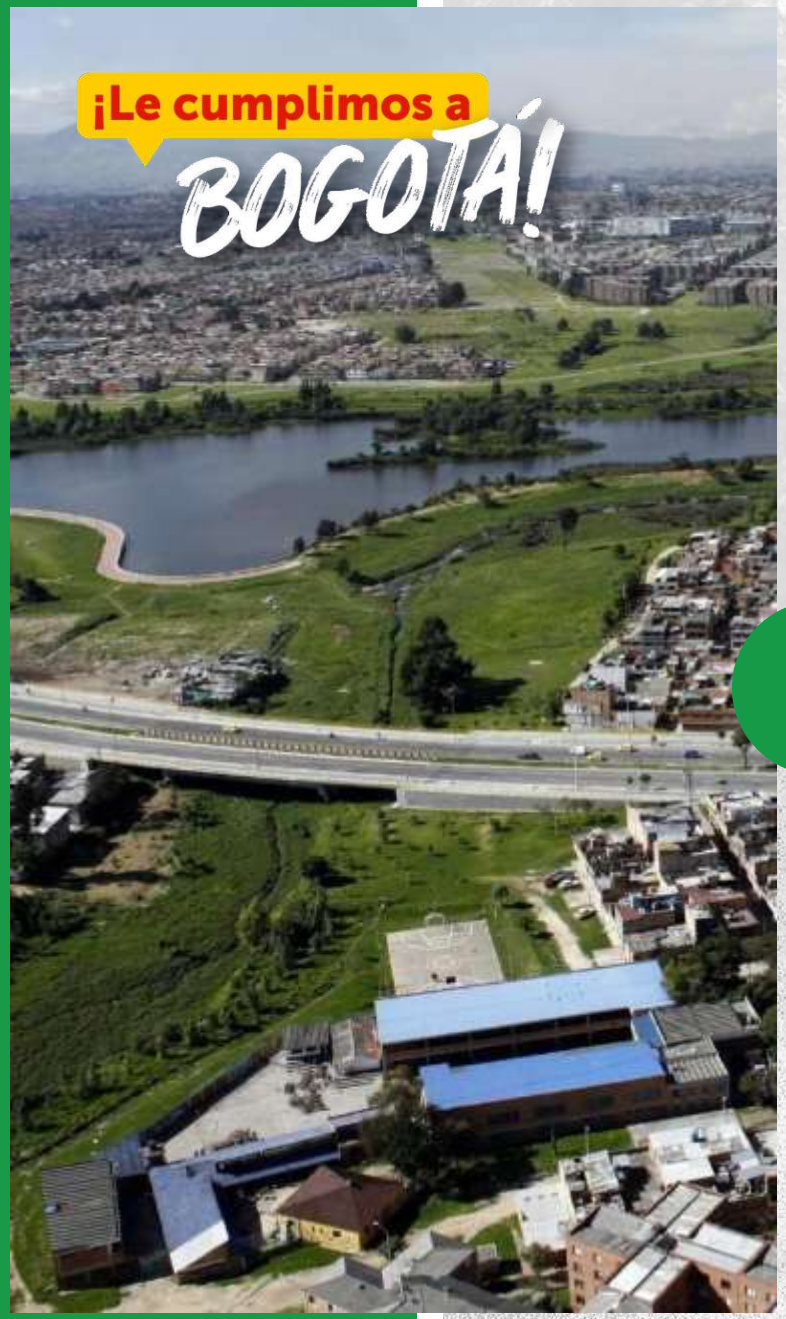
La construcción de las PTAR son el 9 % del costo total.

Metro y TransMilenio ya están financiados por convenios Nación - Distrito.

PAC Política de Acción Climática Bogotá D.C. 2050

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ



Decreto Presupuesto de Carbono

"Por medio del cual se establecen las metas de mitigación y los presupuestos sectoriales de carbono para que Bogotá D.C. alcance progresivamente la carbono neutralidad".

- **Se establecen como metas de mitigación para Bogotá las siguientes:**

Al 2004:

Reducir 15 % las emisiones de GEI

Al 2030:

Reducir 50 % las emisiones de GEI

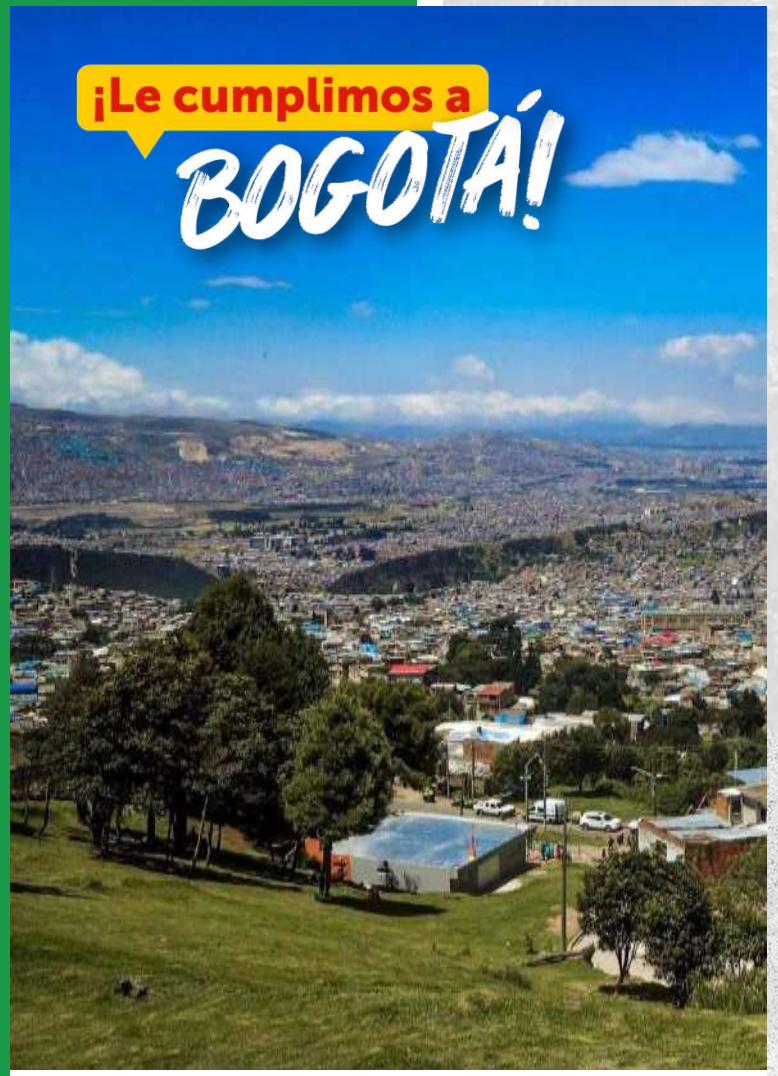
Al 2050:

Alcanzar la neutralidad en carbono

- Se establecen presupuestos sectoriales de carbono para sector Movilidad (emisiones por transporte), Uaesp (emisiones por residuos), Acueducto (emisiones por tratamiento de aguas residuales).

- Se establecen presupuestos indicativos sectoriales de carbono para secretarías de Hábitat, Planeación y Ambiente (emisiones por consumo de energía en edificaciones).

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ



Apropiación de

$ 27 039 652 959 COP

Cooperación Internacional

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Apoyo para la formulación y ejecución del programa de Pago por Servicios Ambientales (PSA) en las zonas rurales de Bogotá.

Unión de Ciudades Capitales Iberoamericanas(UCCI)

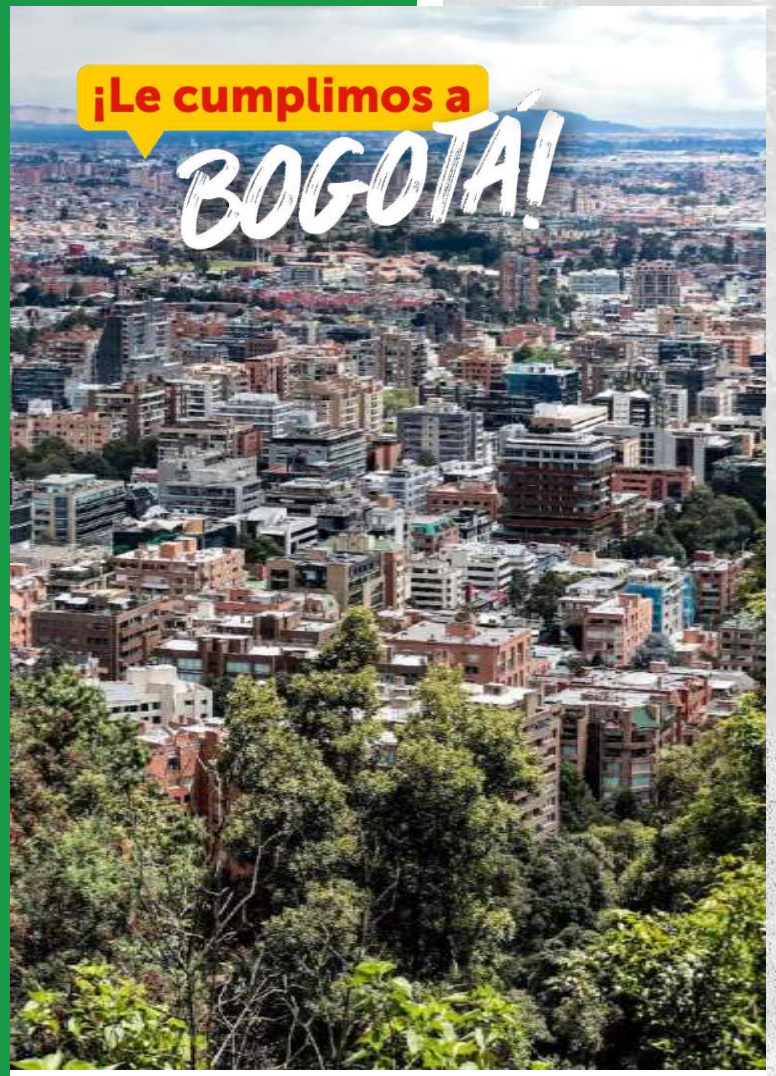
- Intercambio de experiencias y buenas prácticas en arbolado urbano en Bogotá, Sao Paulo y Ciudad de México.
- Intercambio de experiencias y buenas prácticas en el manejo de fauna silvestre entre Bogotá, Asunción y Sao Paulo.

UK AID CAI Programme

Apoyar la formulación de proyectos de alto impacto en mitigación.

Bogotá Low Carbon Vital Neighborhoods Strategy

Portafolio de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) en el barrio San Carlos (Tunjuelito) con el apoyo del Banco Mundial.



Apropiación de

$ 27 039 652 959 COP

Cooperación Internacional

Banco Interamericano de Desarrollo

Impulsar la transición a la Economía Circular en América Latina a través del diseño e implementación de una plataforma colaborativa regional para el fortalecimiento de la Economía Circular.

Cities Finance Facility

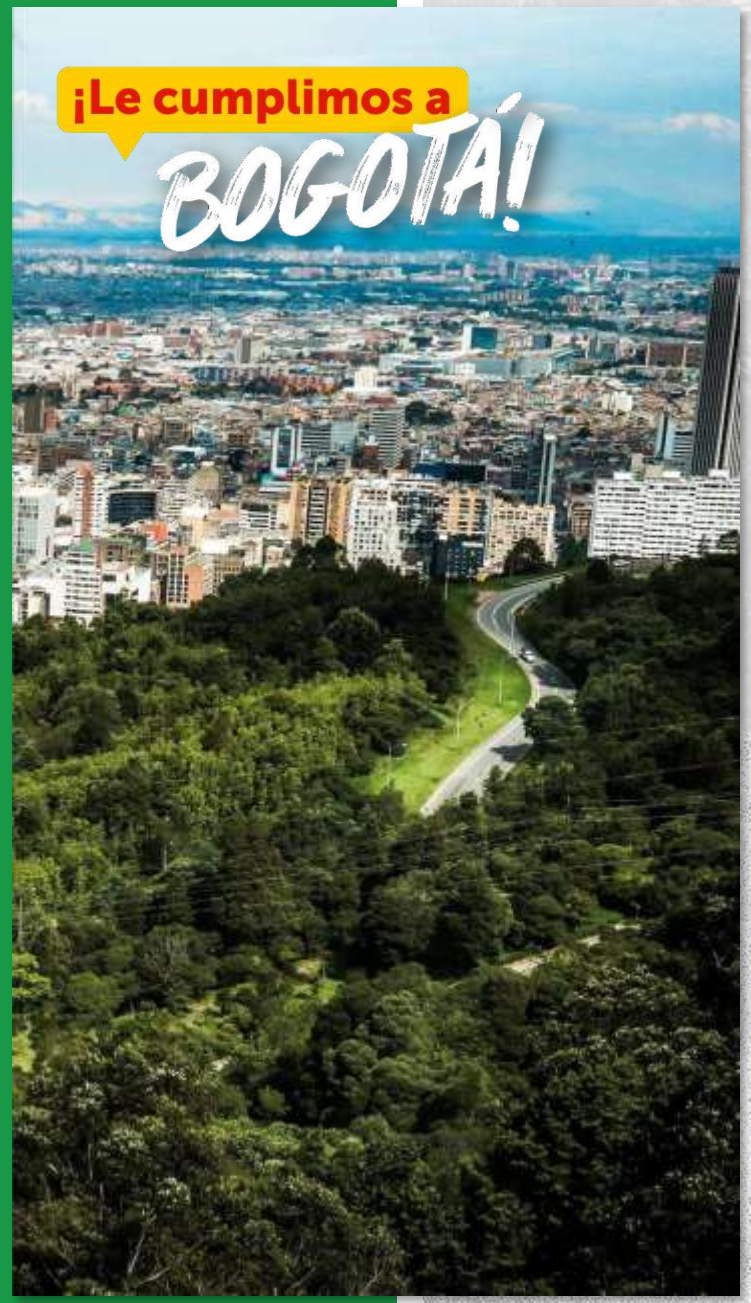
Eficiencia energética y energía solar fotovoltaica para entidades públicas en Bogotá.

Avantia

Convenio sobre transporte limpio, capacidad de monitoreo de emisiones de contaminantes del aire y de gases de efecto invernadero y políticas de género en el transporte público.

Women4Climate

Apoyo, mentoría y oportunidades de desarrollo a mujeres comprometidas con la lucha contra el cambio climático.



Cooperación Internacional 2020-2023

Gestión total de recursos a través de Cooperación Internacional

Año	Valor (COP)
2020	0
2021	$24 250 517 623 COP
2022	$2 463 120 000 COP
2023	$326 015 336 COP
Total	$27 039 652 959 COP

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ



Acción climática - Bogotá Circular

Red Moda Circular



164 empresas

apoyadas para incorporar la circularidad en el sector textil – confección.

Regenera



76 restaurantes

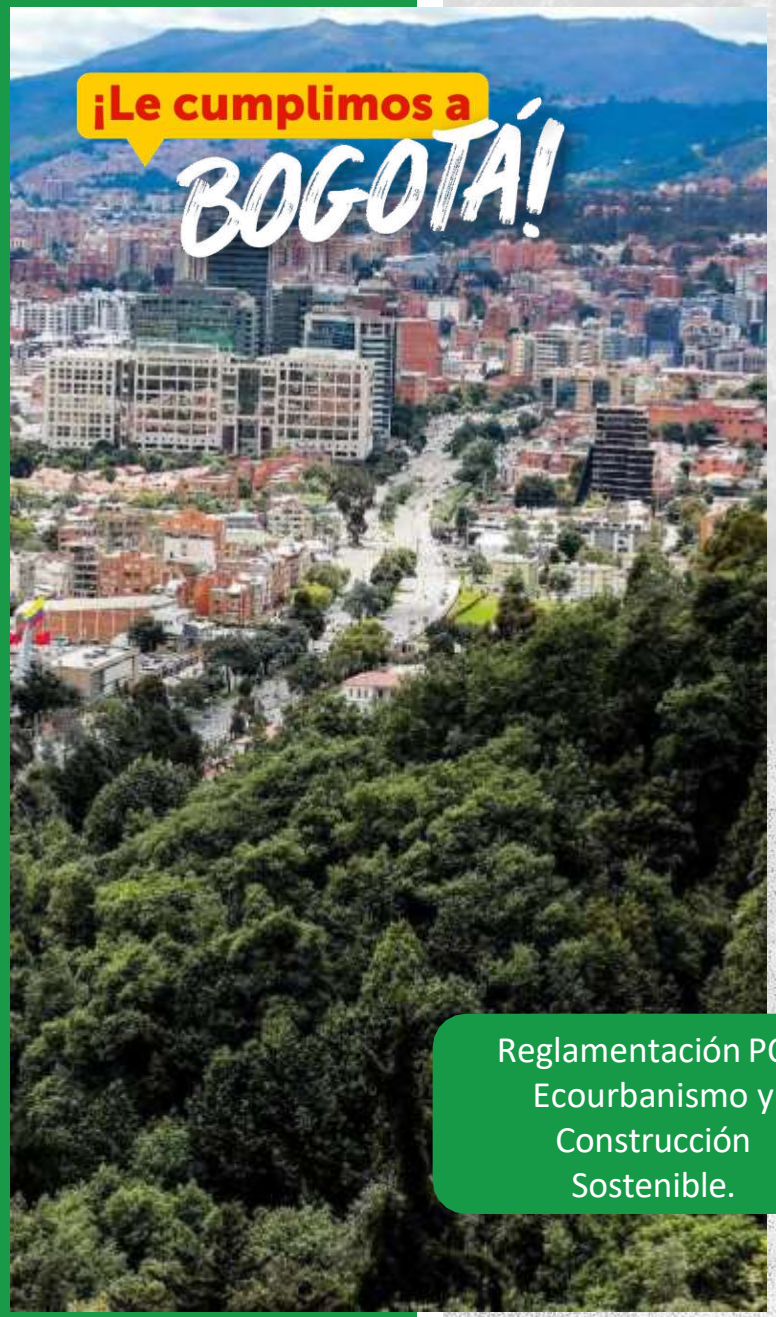
proyecto piloto para una gestión integral de residuos orgánicos, envases y empaques.

Política Distrital de Economía Circular

BOGOTÁ CIRCULAR

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ



Ecourbanismo y gestión ambiental empresarial

476

Proyectos urbanos y arquitectónicos con determinantes ambientales.

31 planes parciales evaluados y **9 concertados.**

14 actuaciones estratégicas con lineamientos

102

Negocios Verdes avalados que generan **1100 empleos** y ventas por **$55 mil millones** anualmente.

2194

Empresas inscritas en Acercar y Pread.

Han presentado **1300 proyectos, 580 implementados** con beneficios cuantitativos.

166 ton

Residuos posconsumo recolectadas en **6 reciclatones** empresariales.

36 353 unidades recolectadas

en 40 llantatones.

Reglamentación POT Ecourbanismo y Construcción Sostenible.

Reglamentación gestión integral de RCD.

Política Distrital de Economía Circular - **Bogotá Circular.**

164 empresas y 187 reparadoras vinculadas a Red Moda Circular.

Cumplimiento sentencia río Bogotá – curtiembres.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

06

Participación ciudadana

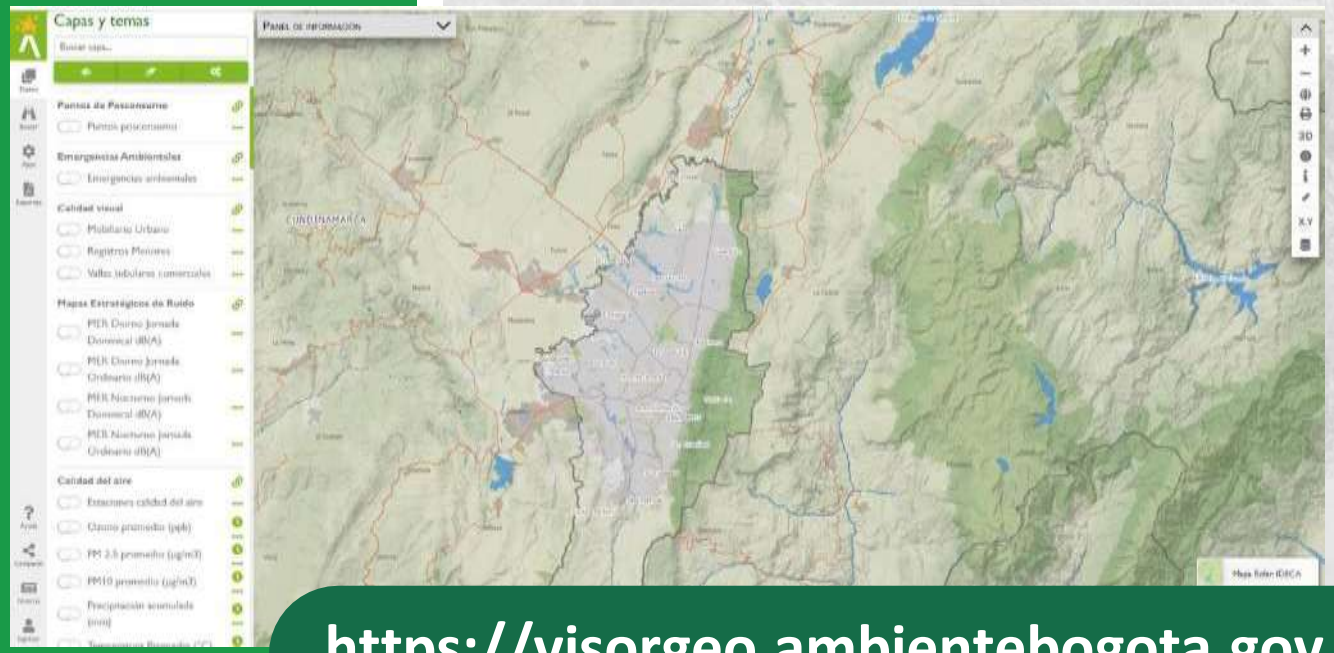
¡Le cumplimos a BOGOTÁ!



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Visor Geográfico Ambiental



https://visorgeo.ambientebogota.gov.co/

Más de 100 capas geográficas temáticas disponibles para consulta.

438 233 visitas acompañadas de más de 32 000 descargas de los datos abiertos disponibles en la plataforma.

Integración con plataformas de datos abiertos a nivel distrital.

BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Observatorio Ambiental de Bogotá
(OAB)



https://oab.ambientebogota.gov.co/

1. Socialización y divulgación del OAB y ORARBO
2. Aumento de la cantidad de participantes en las divulgaciones del OAB, pasando de 536 personas en 2020, 959 en 2021, 1921 en 2022 y 1768 personas a corte a septiembre 2023.
3. Creación del módulo de niños, niñas y adolescentes.
4. Racionalización de los indicadores del OAB, pasando de 445 a 165 indicadores disponibles en el portal.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

CIMAB

Centro de Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

La Secretaría de Ambiente cuenta con un Centro de Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá (CIMAB)

Un proyecto transversal que busca mejorar sus capacidades en el análisis de conflictos ambientales y generar conocimiento que permita a los tomadores de decisión basar las mismas de acuerdo con la evidencia y entender mejor las problemáticas, mediante la integración de información a través de modelos (geográficos o estadísticos).

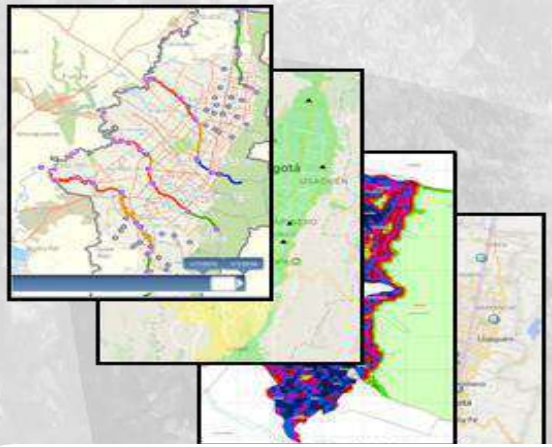


CIMAB | Centro de Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá

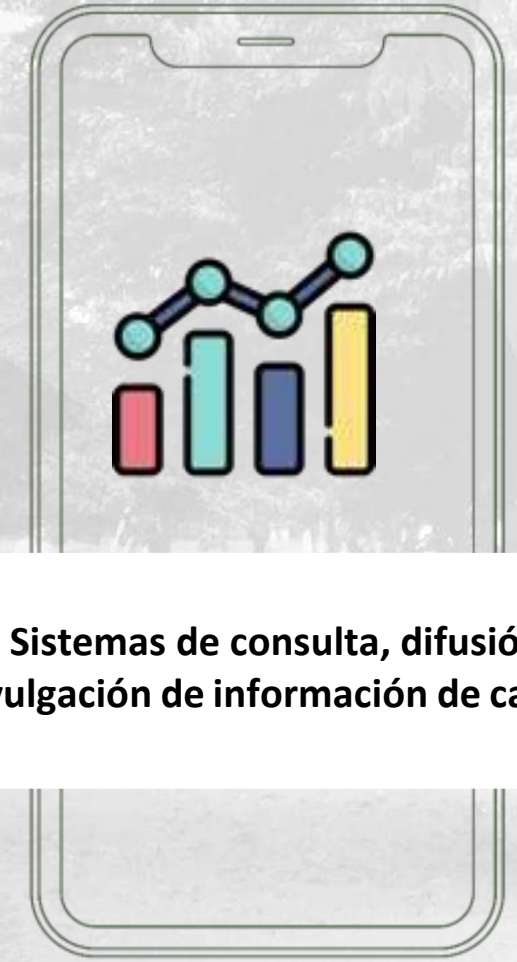
¿Qué se ha hecho?



Estandarización y normalización de datos.



Análisis de la información.



Sistemas de consulta, difusión y divulgación de información de calidad.

CIMAB | Centro de Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá

Gestión de los datos



CIMAB | Centro de Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá

¿Qué hemos desarrollado?

Desarrollo de modelos y productos para la recolección y análisis de información

CIMAB | Centro de Información y Modelamiento Ambiental de Bogotá



https://cimab.ambientebogota.gov.co/

- Red Interactiva de monitoreo de fauna en Bogotá.
- Red Colaborativa de Microsensores de Calidad del Aire.
- Protocolo de Evaluación de Impactos acumulativos por exposición socio ambiental por contaminación del aire en Bogotá – ACRE.
- Predicción Climática Estacional para Bogotá.
- Sistema Integrado de Gestión de Ruido Ambiental.
- Sistema Integrado de Aguas Subterráneas.
- Información Satelital para la Gestión de la Calidad del Aire.
- Plataforma de interoperabilidad CIMAB.
- Tablero de control para la gestión Residuos de Construcción y Demolición (RCD).

Sistemas de información



16 259 819 visitas desde abril de 2020 hasta septiembre de 2023, al portal web de la entidad: ambientebogota.gov.co



Desarrollo e implementación de la herramienta de Pago Seguro en Línea (PSE) en los trámites y servicios que ofrece la SDA.



8 tableros de control desarrollados e implementados que permiten tener la información consolidada y disponible en tiempo real en temas como ejecución presupuestal, cumplimiento de metas de la entidad y del sector ambiente, sancionatorios, emergencias silviculturales, Sipse, entre otros.



Participación ciudadana y educación ambiental

1.

En el último semestre **aumentó un 85 % las personas que participaron en las acciones de educación ambiental.**

2.

Se vincularon 1 445 234 personas en las estrategias de educación ambiental en lo corrido del Plan De Desarrollo, distribuidos en:

642 205 ciudadanos atendidos en las aulas ambientales.
552 235 en los territorios distribuidos en las diferentes localidades.
78 930 ciudadanos que participaron en las caminatas ecológicas.
171 864 ciudadanos en procesos de educación ambiental por medio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

3.

Se ejecutaron **13 productos establecidos en el plan de acción de la Política Pública Distrital de Educación Ambiental**, acorde con el Conpes 13 de 2019.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ



Participación ciudadana y educación ambiental

Se inauguró el **Aula Ambiental Juan Rey** que se encuentra en la parte alta del Parque Distrital Ecológico de Montaña Entrenubes, donde se ejecutan acciones pedagógicas y recorridos interpretativos.

Implementación de **estrategias de participación en la fase de agenda pública de la formulación de la Política Pública de Acción Climática** que vinculó las necesidades, percepciones y propuestas de las entidades distritales, comunidad en general de las 20 localidades, comunidades étnicas y grupos de especial interés, bajo el enfoque diferencial, territorial y de derechos.

Vinculación de 6618 mujeres en condiciones de vulnerabilidad al programa Mujeres que Reverdecen con quienes se desarrolló un proceso de formación y capacitación en temas de conservación, protección y recuperación del ambiente de los ecosistemas naturales del Distrito.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Educación ambiental por territorios

Ejecución de estrategias de educación ambiental en las 20 localidades

Territorios

Equipo de educación ambiental por toda Bogotá



Equipo TIC

Educación ambiental mediante herramientas tecnológicas



Caminatas ecológicas

Recorridos de interpretación ambiental en 64 senderos de la EEP



Estrategias de educación ambiental por medio de acciones en las 20 localidades, apoyando los procesos de transformación positiva de las situaciones ambientales locales.

BOGOTÁ

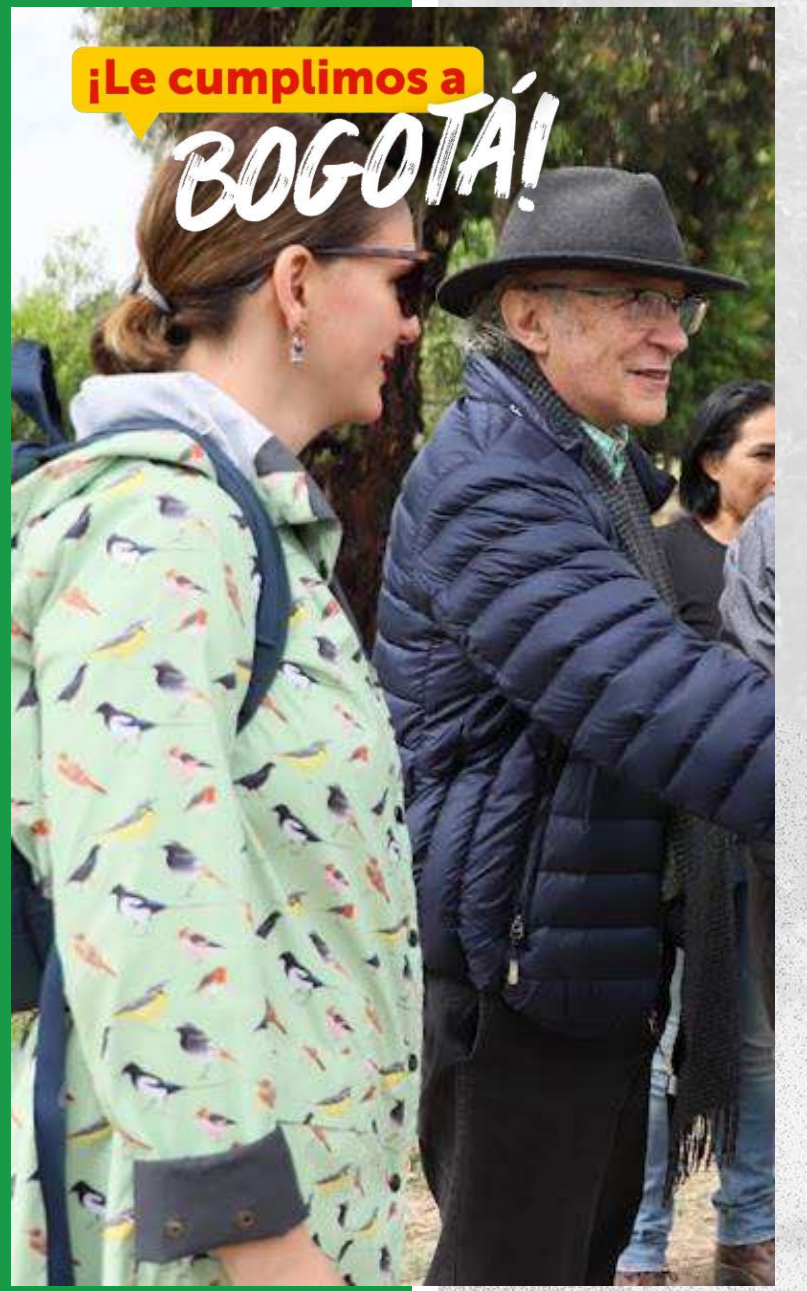


Mesas Territoriales de Humedales

317 reuniones de mesas territoriales

7174 asistentes

Comunidad de barrio, académica, institucional
(se repiten).



Mesas Territoriales de Humedales

Debilidades

Baja vinculación de nuevos actores sociales, débil control social a proyectos ambientales.

Oportunidades

Documento borrador para reglamentación de este espacio comunitario.

Fortalezas

Coordinación de actividades periódicas entre comunidad e instituciones para recuperación y educación ambiental.

Amenazas

Desmotivación y resistencia por parte de las comunidades ante la falta de solución a tensionantes reiterativos que dependen de terceros ajenos a la administración.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Aulas ambientales

Educación Ambiental

Estrategia de aulas ambientales

- Espacios de educación ambiental permanente



Sorata



uambari



Juan Rey – San Cristóbal



Mirador de los Nevados



Córdoba



Entrenubes – Juan Rey



Santa María del Lago



Aula Ambiental en Córdoba se entregará en los próximos mese

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Preguntas ciudadanas



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Francy Cárdenas de la localidad de Teusaquillo pregunta:

“Me gustaría conocer, específicamente, ¿dónde puedo encontrar al detalle y de manera libre y gratuita los proyectos desarrollados en materia de educación ambiental por localidades?”

Tema: Estructura Ecológica Principal.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Rubiela Jerez de la localidad de Ciudad Bolívar pregunta:

“¿Hay alguna fecha para iniciar el programa o labor para mitigar las diferentes necesidades de las más de 4000 mujeres que participamos en el programa Mujeres que Reverdecen?”

Tema: Mujeres que Reverdecen.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Lucía Santamaría de la localidad de Engativá pregunta:

"¿Qué acciones adelantó la Secretaría de Ambiente acerca del puente a medio construir sobre el humedal Juan Amarillo? Esta administración en campaña se comprometió a proteger los humedales de la ciudad y este humedal se vio seriamente afectado por esta obra que quedó como un desastre ambiental, en donde no se terminó la nefasta obra y tampoco se retiró lo que se alcanzó a construir. Es una vergüenza que mencionen que se le "cumplió a Bogotá" cuando en los humedales se hizo una pésima gestión".

Tema: obras en humedales

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Juan Sebastián Segura de la Comisión Ambiental Local de San Cristóbal pregunta:

"¿Cuáles son las competencias de la SDA en cuanto a los ríos, quebradas, canales y demás cuerpos hídricos del Distrito Capital y qué realizaron en dicho ámbito en el 2023?".

Tema: recurso hídrico.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Jorge Alarcón de la localidad de Teusaquillo pregunta:

“¿Cuándo empiezan a implementar la política de cambio climático y qué van a hacer en cada localidad para mejorar todo lo que hay de basura?”.

Tema: Política de Acción Climática

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

¡Le cumplimos a BOGOTÁ!

Bogotá Reverdece

Participación, confianza y decisión

Gracias

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ