

MESA DE TRABAJO PARA LA MITIGACIÓN Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

ACTA No. 4 de 2025

SESIÓN ORDINARIA

FECHA: 26 de junio de 2025

HORA: 9:00 a.m. – 10:00 a.m.

LUGAR: Sesión virtual: meet.google.com/uyi-ndak-pna

INTEGRANTES DE LA INSTANCIA:

Sector	Entidad	Rol	Asiste		Observaciones
			Sí	No	
Ambiente	Secretaría Distrital de Ambiente-SDA	C	X		
	Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático-IDIGER	I		X	
	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR	I	X		
	Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis-JBB	IP	X		
Movilidad	Secretaría Distrital de Movilidad-SDM	I		X	
Hábitat	Secretaría Distrital de Hábitat-SDHt	I		X	
	Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos-UAESP	I	X		
	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá-EAAB	I	X		Asistió Miguel Nuñez Torres
Desarrollo Económico Industria y Turismo	Secretaría Distrital de Desarrollo Económico-SDDE	IP	X		
Salud	Secretaría Distrital de Salud-SDS	IP		X	
Planeación	Secretaría Distrital de Planeación-SDP	I	X		

(Rol: **C**: coordinador. **I**: integrante. **IP**: invitado permanente. **O**: otro)

Citación: Se citó mediante correo electrónico el 17 de junio de 2025.

Desde la coordinación de esta mesa de trabajo la Subdirectora de Políticas y Planes Ambientales, Juliana Barrientos López ofrece el saludo de bienvenida a los asistentes y se da inicio a la sesión.

El contratista Jorge Albeiro Benites que apoya esta sesión desde la Secretaría Distrital de Ambiente, toma la voz para anunciar el orden del día.

ORDEN DEL DÍA:

1. Llamado a lista y verificación del quórum.
2. Aprobación del orden del día.
3. Aprobación del acta anterior (sesión del 29 de mayo) enviada el 17 de junio.
4. Presentación sobre Tendencias de emisiones y mitigación de gases de efecto invernadero en la ciudad.
5. Socialización de documento sobre identificación de proyectos e iniciativas relevantes en mitigación y adaptación al cambio climático en la ciudad
6. Propositiones y varios.

DESARROLLO:

1. Llamado a lista y verificación del quórum.

Durante el llamado a lista se verificó la asistencia de 7 integrantes a esta sesión de la Mesa de Trabajo para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, con lo cual se determina el quorum para desarrollar la reunión.

2. Aprobación del orden del día.

Consultados los delegados asistentes se aprueba por unanimidad el orden del día.

3. Aprobación del acta anterior (sesión del 29 de mayo) enviada el 17 de junio.

El profesional Jorge Benites de la SDA menciona que por parte de la delegada de la Secretaría Distrital de Desarrollo se recibió una observación al acta que fue incluida en el texto y que en los próximos días se procederá a la firma y publicación.

4. Presentación sobre Tendencias de emisiones y mitigación de gases de efecto invernadero en la ciudad.

Inicia la intervención el profesional Rodrigo González de la Subdirección de Políticas y Planes Ambientales de la Secretaría Distrital de Ambiente, quien se refiere a realizar una diferenciación entre los contaminantes del aire y los Gases de efecto invernadero.

Indica sobre la metodología empleada que se acude a los lineamientos del Panel Intergubernamental de expertos sobre Cambio Climático actualizados a 2019 en sus cuatro módulos: Uso de energía, gestión de residuos, procesos industriales y uso del suelo.

Esta metodología aplica un factor de emisión a un factor de actividad dentro de cada módulo. En cuanto a la forma de presentar los datos se emplea el protocolo global para gases de efecto invernadero a escala comunitaria que permite un manejo adecuado para las condiciones de una ciudad como Bogotá.

Se emplea una herramienta de cálculo adaptada para ciudades colombianas y se ajusta a las condiciones de Bogotá.

El reporte es básico, es decir, la información mínima necesaria que debe emplear una ciudad para generar información sobre GEI.

La periodicidad del inventario es anual con rezago de dos años que se debe a el tiempo necesario para la validación de la información tomada de las fuentes como la encuesta anual manufacturera.

Se consideran tres alcances en la estimación de las emisiones: el número uno se refiere a las emisiones generadas al interior de la ciudad, en el alcance dos a las emisiones generadas por consumo de energía eléctrica que se producen en el proceso de generación eléctrica dentro del sistema interconectado nacional y el alcance 3 se refiere a las emisiones que se originan por tratamiento de aguas residuales que se produjeron en la ciudad y son tratadas por fuera de su perímetro.

Con el fin de mejorar la precisión de los cálculos, se han incluido datos de ganadería y uso del suelo, hectáreas afectadas por incendios forestales y del arbolado urbano.

Los datos sobre consumo de combustibles se han tomado de la Superintendencia de Servicios Públicos domiciliarios y el sistema de información de consumo de combustibles líquidos de Colombia.

Los datos para estimación de gases generados por gestión de residuos sólidos se reciben de la UAESP, mientras que para aguas residuales se toma en cuenta el dato sobre personas conectadas a un sistema de tratamiento de aguas residuales generadas.

En el cálculo de emisiones para el módulo de uso del suelo se tiene en cuenta el número de cabezas de ganado y las áreas que han sido afectadas por incendios forestales.

En la actualidad se encuentra a punto de concluir el inventario de GEI para 2023.

Para 2022 las emisiones brutas son de 9910882 t CO₂ eq que se distribuyen porcentualmente por módulos así: Transporte 41%, energía estacionaria 38%, residuos 21% y Afolu 1%.

La base metodológica del inventario fue el Plan de acción climática y posteriormente la Política Pública de acción climática, los cuales definieron que la meta para reducción de emisiones es del 15% a 2024, 50% a 2030 y carbono neutralidad para 2050.

Para determinar los escenarios de emisión a futuro se ha considerado la situación utópica de no ejecutar ninguna acción para lograr la mitigación (Business as Usual -BAU-). Se tomó como año base 2017. Esta situación proyecta que sin ninguna acción de mitigación a 2030 se tendría un 50% mas de emisiones.

La manera de determinar las metas de mitigación con el escenario BAU consistió en apuntar a cumplir con los compromisos a corto, mediano y largo plazo que garanticen la carbono neutralidad en 2050. De esta manera también se define en cada módulo el potencial de reducción de emisiones.

Las proyecciones y la definición de metas permiten además evaluar el avance en cuanto a emisiones generadas.

Para el inventario 2023 se pretende mejorar a nivel metodológico desagregando los datos dentro de cada fuente e incluso modificar las trayectorias de emisiones.

Terminada su intervención, interviene el delegado de la Secretaría Distrital de Planeación quien consulta para el sector transporte cómo actúa la Policía de tránsito y la Secretaría de movilidad para incidir en la reducción de emisiones de gas carbónico por vehículos de

carga. Pregunta además cuál es la situación de la ciudad respecto a otras en cuanto a emisiones.

El profesional responde que la principal fuente de gases de efecto invernadero proviene de los vehículos particulares, mientras el transporte de carga incide en contaminantes que afectan la calidad del aire. La sugerencia es fortalecer el uso masivo de transporte público, que ya se considera en algunos instrumentos de planeación.

Recuerda el profesional que es necesario además de aplicar las directrices de tipo técnico, reducir el incentivo al transporte particular.

Acercas de la clasificación de la ciudad comparada con otras en generación de GEI, el profesional comparte un sitio web de c40 que permite visualizar niveles de contaminación por ciudades.

Dado que no se presentan otras inquietudes, se continúa con el orden del día.

5. Socialización de documento sobre identificación de proyectos e iniciativas relevantes en mitigación y adaptación al cambio climático en la ciudad.

Para este punto de la sesión se proyectan el objetivo principal y los específicos del documento anunciado y se explica que es un avance respecto a la presentación expuesta en la sesión anterior y que a su vez se consolidó con los aportes de los delegados de las diferentes entidades participantes, acerca de las intervenciones que están ejecutando en cada uno de los instrumentos de planeación analizados.

Inicialmente se proyectan el objetivo principal y los objetivos específicos, así como la propuesta de tabla de contenido y el documento propiamente dicho.

Se aclara que en los capítulos de mitigación y adaptación se enfatizaron líneas de trabajo con base en su frecuencia de aparición en la revisión.

Se recuerda que las tablas que aparecen recogen las escalas definidas: distrital, local e institucional con datos de los instrumentos de planeación considerados.

En la parte de conclusiones se describe el ejercicio realizado y la identificación de acciones o actividades no implementadas o que presentan algún tipo de retraso, tanto para mitigación como de adaptación.

Se anuncia que el documento será compartido para retroalimentación entre los delegados de esta mesa de trabajo.

Terminada esta presentación, interviene la delegada por parte del JBB quien consulta la información sobre áreas de huertas urbanas a lo que se le responde que los datos se tomaron de los planes ambientales locales.

La profesional manifiesta preocupación por las cifras y se decide programar una sesión de trabajo posterior para lograr la claridad en las cifras.

Por su parte el delegado de la Secretaría Distrital de Planeación consulta sobre en qué lugar del documento pueden incluirse los avances sobre edificaciones frente a las medidas de ecourbanismo para construcciones nuevas como existentes. Indica que en la actualidad su entidad se encuentra elaborando un diagnóstico.

Desde SDA se le manifiesta que se realizarán las reuniones posteriores para tratar el tema.

6. Propositions and various.

Consultados los asistentes para este punto, no se presentaron intervenciones y se da por terminada la sesión.

Toma de decisiones:

Icono	Decisión
	Compartir con los delegados de esta mesa de trabajo el documento presentado en la sesión sobre la identificación de proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático para recibir la retroalimentación correspondiente.
Síntesis: Recepción de observaciones y aportes que permitan robustecer el documento que identifica proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático.	

Compromisos		Entidad	Fecha límite para su cumplimiento
1	Enviar el documento expuesto en la sesión.	Secretaría Distrital de Ambiente	27/06/2025

En constancia firma,



JULIANA BARRIENTOS LOPEZ
Subdirectora de Políticas y Planes Ambientales
Secretaría Distrital de Ambiente

Anexos: Presentación y Lista de asistentes

Proyectó: Ricardo José Romero / Subdirección de Políticas y Planes Ambientales- SDA
Jorge Albeiro Benites Z / Subdirección de Políticas y Planes Ambientales- SDA

  		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN							
		Acta de reunión y relación de asistencia							
		Código: PE03-PR05-F3					Versión: 4		
FECHA: 26/06/2025			HORA DE INICIO: 9:00 a.m.			HORA DE TERMINACIÓN: 10:00 a.m.			
LUGAR: Virtual		TEMA: Sesión 4 ordinaria Mesa de trabajo para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático				RESPONSABLE: Secretaría Distrital de Ambiente			
NOMBRE Y APELLIDO	TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	DEPENDENCIA /ENTIDAD	FUNCIONARIO	CONTRATISTA	OTROS	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO INSTITUCIONAL	FIRMA	
Sandra Milena Barbosa	CC	SDS		X		smbarbosa@saludcapital.gov.co		<i>Sandra Milena Barbosa</i>	
David Angrino	CC	UAESP		X		david.angrino@uaesp.gov.co		<i>David Angrino Amaya</i>	
Leidy Forero Murillo	CC	SDDE	X			lforero@desarrolloeconomico.gov.co		<i>Leidy Forero Murillo</i>	
Miguel Angel Herrera Hernández	CC	SDP		X		mherrera@sdp.gov.co	3112708988	MAHH	
Juan Fernando Phillips	CC	JBB	X			juan.phillips@jbb.gov.co		Juan Phillips	
Alba Luz González Pinto	CC	JBB		X		algonzalez@jbb.gov.co	(601)4377060	Alba Luz G.	
Sandra Milena Aragón Rodríguez	CC	JBB		X		sandra.aragon@jbb.gov.co	3158176686	SANDRA ARAGÓN	
Ángela Hernández	1018435521	EAAB	X			alhernandezc@acueducto.com.co	3193659132	AHC	
Jorge Albeiro Benites Z	9790120	SDA		X		jorge.benites@ambientebogota.gov.co	3158185346	<i>Jorge Benites</i>	
Ricardo José Romero	1090439938	SDA		X		ricardo.romero@ambientebogota.gov.co	3102484684	Ricardo Romero	
Alejandro Velez Parra	1104675063	SDDE		X		a.velezparra@gmail.com	3135861810	<i>AVP</i>	
Edwin Fernando Lugo Barahona	CC79688645	SPPA	X			edwin.lugo@ambientebogota.gov.co	3778816	<i>Edwin Lugo</i>	

MESA DE TRABAJO PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Cuarta sesión ordinaria
Bogotá D.C., Colombia.
junio 26 de 2025



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



Orden del día

1. Llamado a lista y verificación del quórum.
2. Aprobación del orden del día.
3. Aprobación del acta anterior (sesión del 29 de mayo) enviada el 17 de junio.
4. Presentación sobre Tendencias de emisiones y mitigación de gases de efecto invernadero en la ciudad.
5. Socialización de documento sobre identificación de proyectos e iniciativas relevantes en mitigación y adaptación al cambio climático en la ciudad
6. Propositiones y varios.

1. Llamado a lista y verificación del quorum

No.	Entidad	Delegado
1	SDA	Juliana Barrientos López
2	IDIGER	Lady Gaitán
3	JBB	Juan Fernando Phillips B
4	SDM	Carlos Alberto Pinilla
5	SDHt	Eliana Moscoso V.
6	EAAB	Angela Lucía Hernández C.
7	UAESP	Angélica Beltrán A.
8	CAR	Luz Mary Sabogal Ardila
9	SDDE	Leidy Forero M.
10	SDS	Sandra Milena Barbosa F.
11	SDP	Giovanni Carlo Sabogal R



3. Aprobación del acta anterior (sesión del 29 de mayo) enviada el 17 de junio.

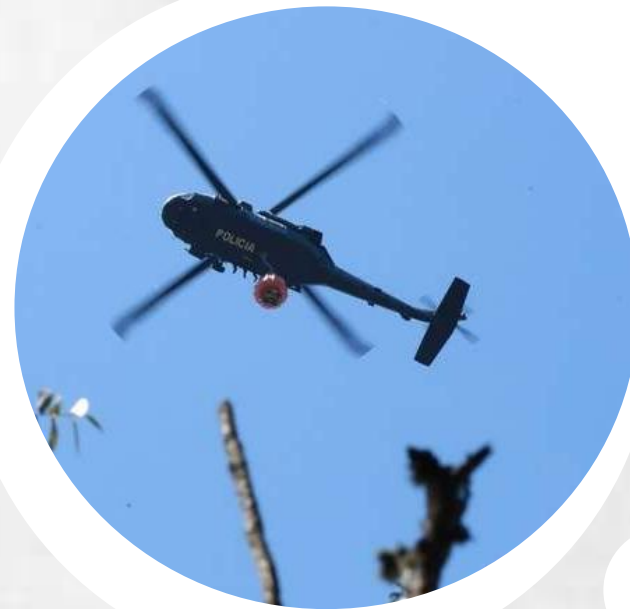


SECRETARÍA DE
AMBIENTE



4. Presentación sobre Tendencias de emisiones y mitigación de gases de efecto invernadero en la ciudad.

5. Socialización de documento sobre identificación de proyectos e iniciativas relevantes en mitigación y adaptación al cambio climático en la ciudad.



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



Objetivo

Ofrecer un panorama general de acciones de mitigación y adaptación al Cambio climático implementadas en Bogotá D.C. a partir de la revisión de instrumentos de planeación y normatividad vigente

Objetivos Específicos

- ❖ Facilitar la articulación de las entidades distritales frente a las acciones y/o proyectos realizados de adaptación y mitigación al cambio climático.
- ❖ Promover el intercambio de conocimiento e información sobre los temas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- ❖ Identificar oportunidades o nuevas iniciativas que aporten a la mitigación y adaptación al Cambio Climático.

TABLA DE CONTENIDO

<u>Introducción</u>	<u>4</u>
<u>Objetivo</u>	<u>5</u>
<u>Objetivos Específicos</u>	<u>5</u>
<u>Metodología</u>	<u>5</u>
<u>Capítulo 1 Mitigación</u>	<u>10</u>
<u>1.1 Acciones de Mitigación a escala Distrital</u>	<u>12</u>
<u>1.2 Acciones de Mitigación a escala Institucional</u>	<u>14</u>
1.2.1 Uso de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable	14
1.2.2. Movilidad Sostenible - PIMS	15
1.2.3. Sector Residuos	16
<u>Capítulo 2 Adaptación</u>	<u>17</u>
<u>2.1. Proyectos de Adaptación a escala Distrital</u>	<u>19</u>
<u>2.2 Adaptación a escala de Localidades</u>	<u>21</u>
2.2.1. Conectores ecosistémicos	21
2.2.2. Restauración y conservación	22
2.2.3. Infraestructura verde (Jardinería – Mantenimiento arbolado y Techos/Muros)	23
2.2.4. Huertas Urbanas	24
<u>2.3 Adaptación a escala Institucional</u>	<u>25</u>
2.3.1. Jardines verticales	25
2.3.2. Huertas urbanas en Instituciones	26
<u>3. Conclusiones</u>	<u>27</u>
<u>3.1 Distrital</u>	<u>27</u>
<u>3.2 Localidades</u>	<u>28</u>
<u>3.3 Institucional</u>	<u>28</u>

4. Proposiciones y varios.



¡Gracias!



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE



INGEI Bogotá D.C. y Escenarios de Emisiones de GEI

Bogotá D.C., Colombia.
junio de 2025



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE



Características del INGEI de Bogotá D.C.

Metodología

- IPCC 2006 y actualización 2019
- Protocolo Global para Inventarios de Emisión de Gases de Efecto Invernadero a Escala Comunitaria (GPC)
- Guía Para Elaboración o Actualización de Inventarios de Emisiones de GEI en Ciudades Colombianas (WWF)

Tipo de reporte

- Básico* del GPC: Energía estacionaria, transporte y residuos + AFOLU

*El reporte BÁSICO+ del GPC incluye AFOLU + IPPU

Periodicidad

- Anual
- Rezago de dos años

Alcance

- Alcance 1. Actividades de la ciudad en el perímetro urbano
- Alcance 2. Emisiones por consumo de energía eléctrica

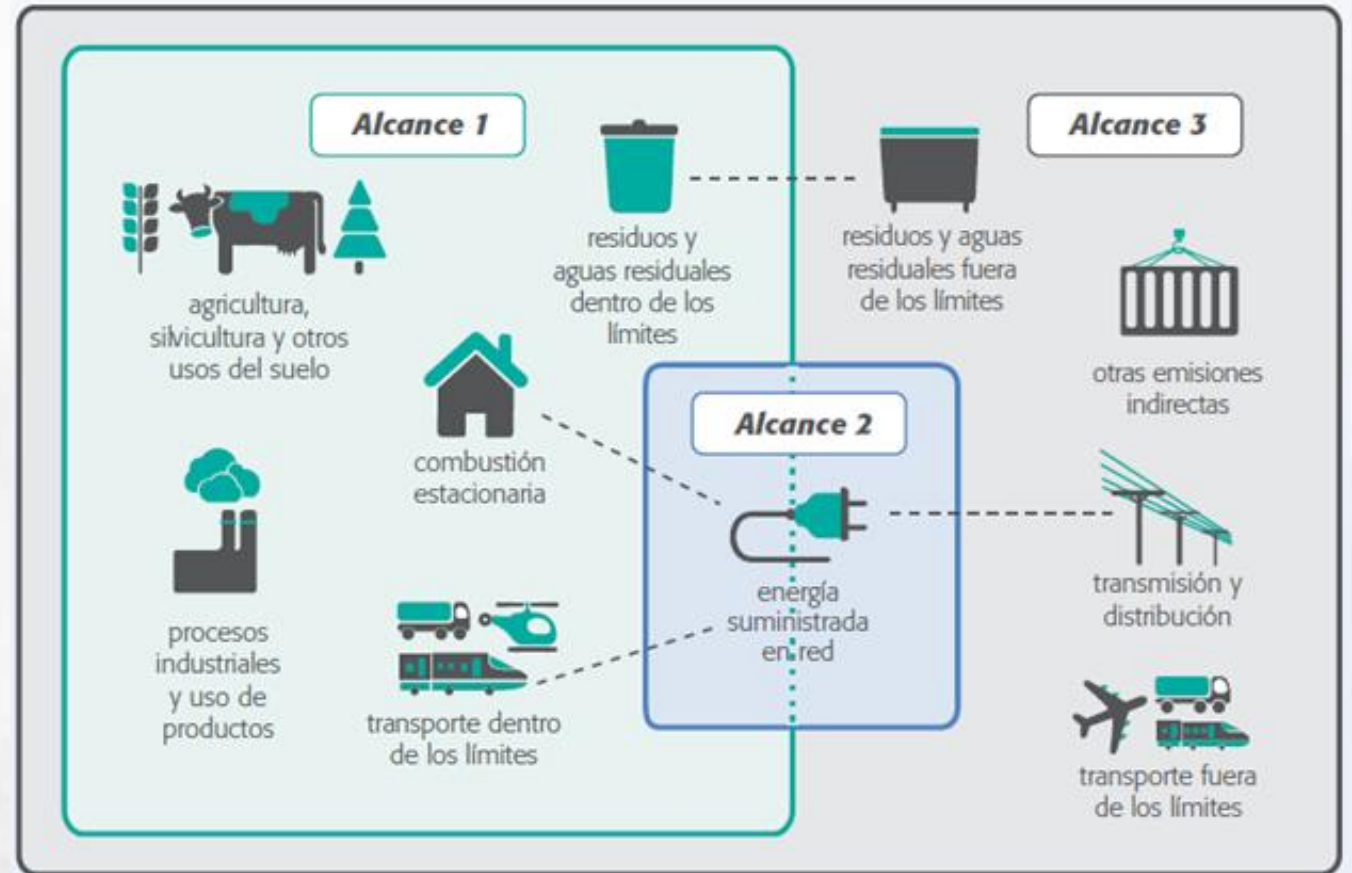
Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero



PROTOCOLO DE GASES
DE EFECTO INVERNADERO

C40
CITIES
CLIMATE LEADERSHIP GROUP

BOGOTÁ



Inventarios de emisiones y absorciones de GEI que permitan entender los contextos de ciudades

Estructura del INGEI de Bogotá D.C.

B
Á
S
I
C
O

Energía estacionaria

- Residencial
- Comercial/Institucional
- Manufactura/Construcción
- Agricultura, silvicultura y pesca
- Emisiones fugitivas

Transporte

- Carretero
- Ferroviario

Residuos

- Residuos Sólidos
- Tratamiento biológico
- Incineración
- Aguas residuales
- Vertimientos industriales

AFOLU

- Ganadería
- Usos del suelo
- Fuentes no agregadas (incendios forestales)

Alcance

1 y 2

1 y 2

1

1

Datos de actividad

Consumo de combustibles
y consumo de energía
eléctrica

Consumo de combustibles
y consumo de energía
eléctrica

Cantidad de desechos
depositados en relleno;
Cantidad de desechos
tratados biológicamente;
Cantidad de desechos
hospitalarios incinerados;
Población atendida por vías
de tratamiento de aguas
residuales

Cabezas de ganado/tipo;
Cobertura del dosel del
arbolado urbano en
hectáreas; Hectáreas de
superficie vegetal quemada
en incendios forestales

Fuente de datos

SUI, SICOM

SUI, SICOM

UAESP, IPES, SDA
(Subdirección de
Control Ambiental
al Sector Público).
EAAB

ICA, Jardín
Botánico, UAE
Bomberos

Factores de emisión

FECOC, IPCC
2006/IPCC Revisión
2019/ UPME

FECOC, IPCC
2006/IPCC Revisión
2019/ UPME

IPCC 2006

IPCC 2006; Modelo
de Incremento de
biomasa aérea
adaptado de INGEI
nacional; Emisiones
por biomasa
quemada adaptada
de INGEI nacional.

Resultados del INGEI de Bogotá D.C. para 2022

Para el año 2022, Bogotá emitió un total de **9.910.882 tCO₂e**

- **Transporte: 41%**
- **Energía estacionaria: 38%**
- **Residuos: 21%**
- **AFOLU: 1%**

Subsector	2022				
	Alcance 1	Alcance 2	Emisiones brutas	Absorciones	Emisiones Netas
COD TOTAL	8.891.024	1.019.858	9.910.882	-332.647	9.578.235
I ENERGIA ESTACIONARIA	2.758.769	1.019.737	3.778.506		3.778.506
I.1 Edificios residenciales	826.373	432.346	1.258.719		1.258.719
I.2 Edificios e instalaciones comerciales e institucionales	613.890	350.128	964.018		964.018
I.3 Industrias manufactureras y de la construcción	1.300.281	237.263	1.537.544		1.537.544
I.5 Agricultura, silvicultura y actividades pesqueras	0	0	0		0
I.8 Emisiones fugitivas	18.226		18.226		18.226
II TRANSPORTE	4.037.801	121	4.037.922		4.037.922
II.1 Transporte por carretera	4.037.567	121	4.037.688		4.037.688
II.2 Ferroviario	234	NE	234		234
II.4 Aéreo	NE	NE	NE		NE
III RESIDUOS	2.016.372		2.016.372		2.016.372
III.1 Disposición de residuos sólidos en tierra	1.853.291		1.853.291		1.853.291
III.2 Tratamiento biológico	0,26		0,26		0,26
III.3 Incineración	0,47		0,47		0,47
III.4 Quema	0		0		0
III.5 Aguas residuales domésticas	156.956		156.956		156.956
III.6 Vertimientos industriales	6.124		6.124		6.124
IV IPPU	NE		NE		NE
IV.1 Procesos Industriales	NE		NE		NE
IV.2 Uso de HFC	NE		NE		NE
V AFOLU	78.082		78.082	-332.647	-254.565
V.1 Ganadería	77.618		77.618		77.618
V.2 Usos del suelo	0		0	-332.647	-332.647
V.3 Fuentes no agregadas	464		464		464

Fuente: INGEI 2022

NE: no estimada

Escenarios de Emisiones de GEI para Bogotá D.C.

Contexto

Base metodológica de la **Política Pública de Acción Climática 2023-2050** (documento CONPES D.C. 31)

Objetivos de Reducción de Emisiones de GEI respecto a un escenario tendencial



2024

15%

2030

50%

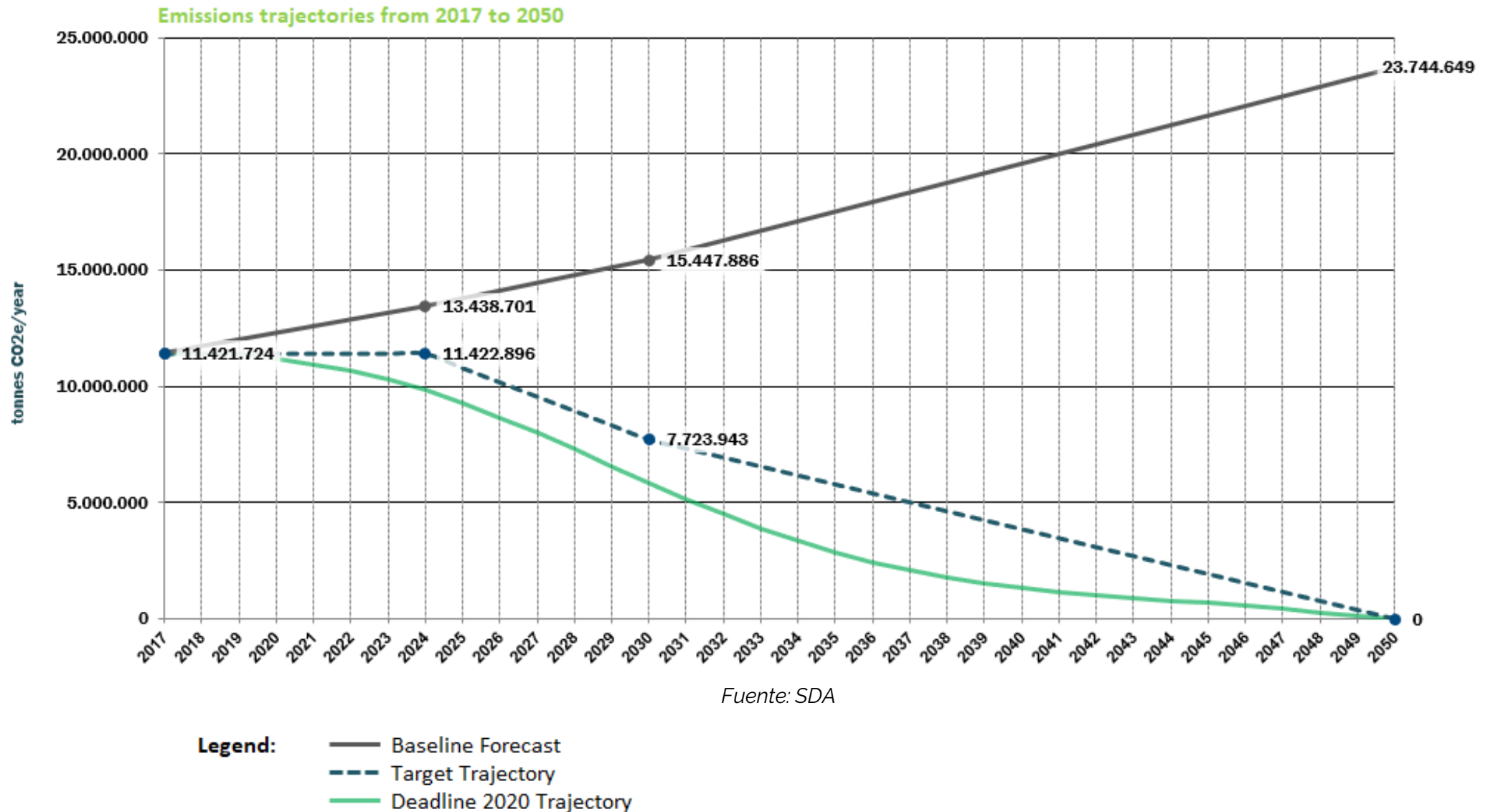
2050

Carbono neutralidad

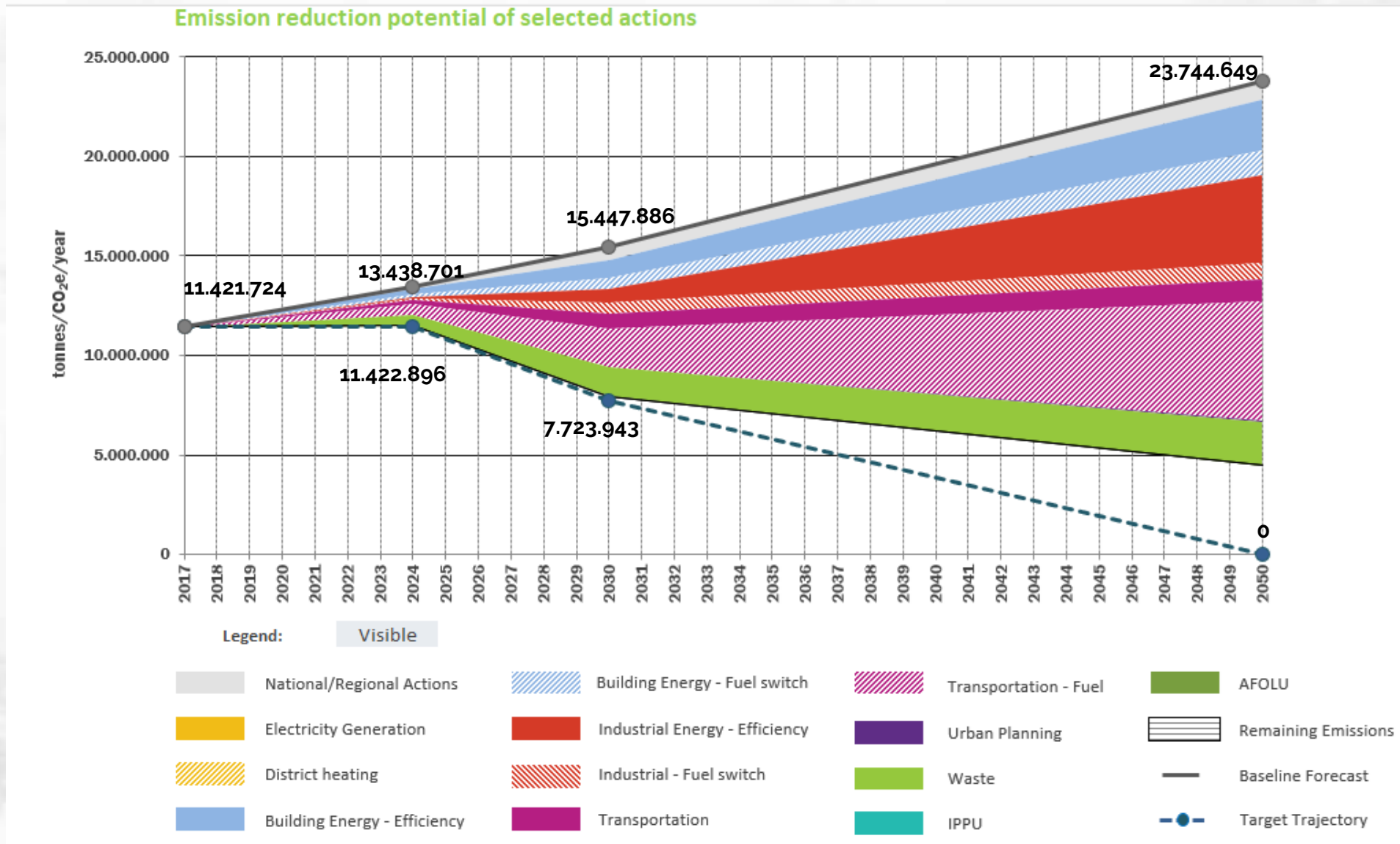
Metodología

- Herramienta Pathways (Grupo de Liderazgo Climático C40). Herramienta de Excel
- **Año base: 2017 (No incluye AFOLU)**

Escenarios de Emisiones de GEI para Bogotá D.C.

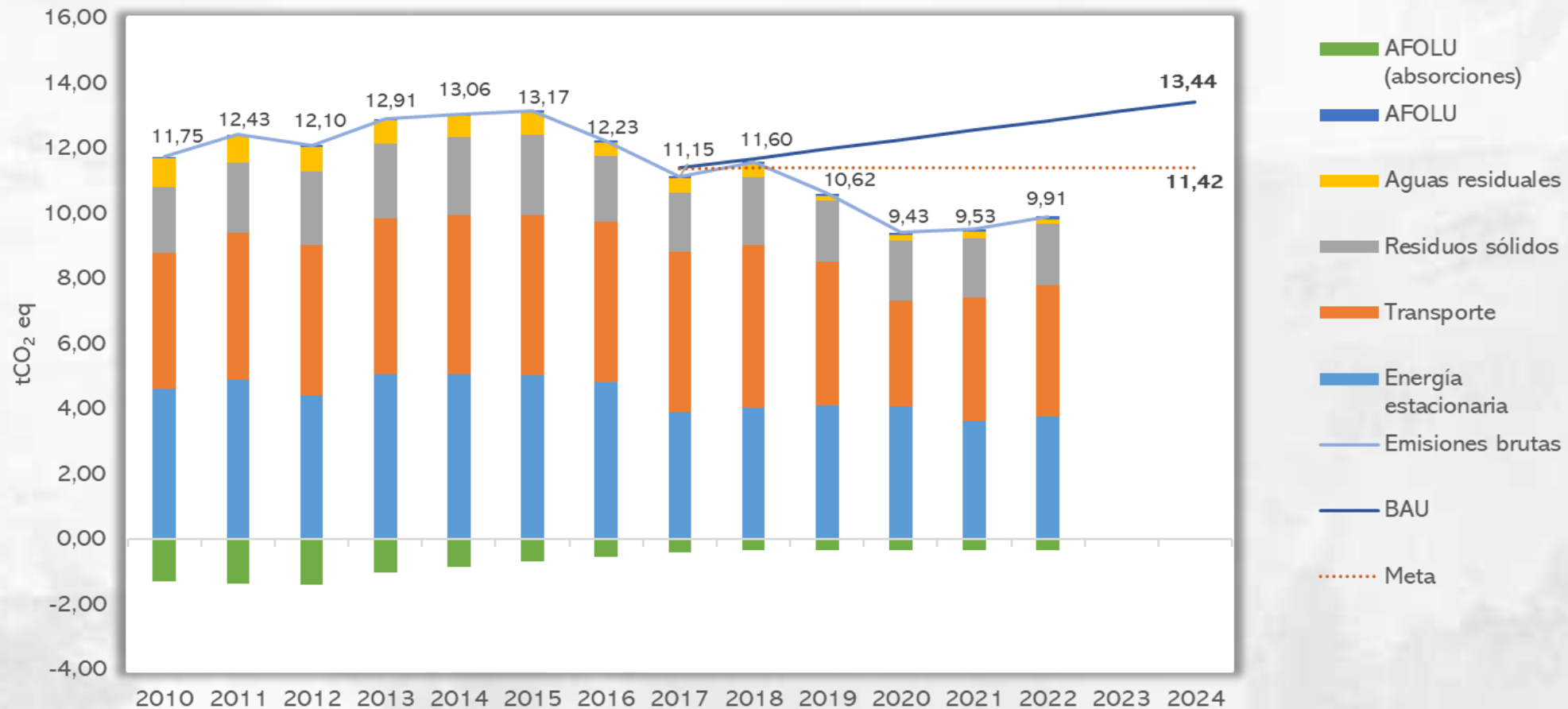


Escenarios de Emisiones de GEI para Bogotá D.C.



Fuente: SDA

Seguimiento al cumplimiento de las metas de mitigación de GEI



¡Gracias!



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

