

PAC

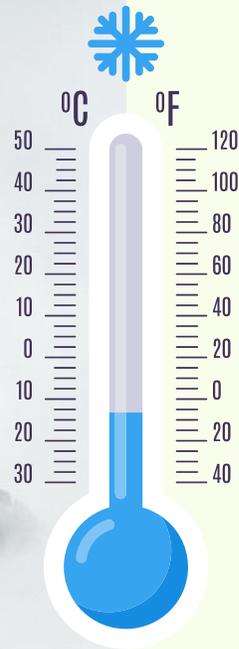
PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA
Bogotá 2020-2050



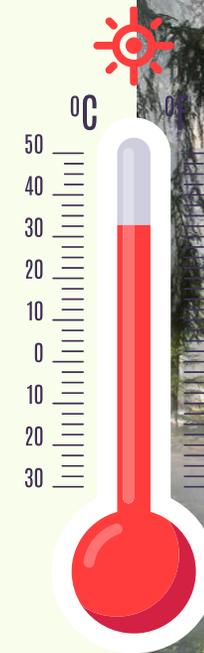
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



¿Qué es el cambio climático?



Verdad

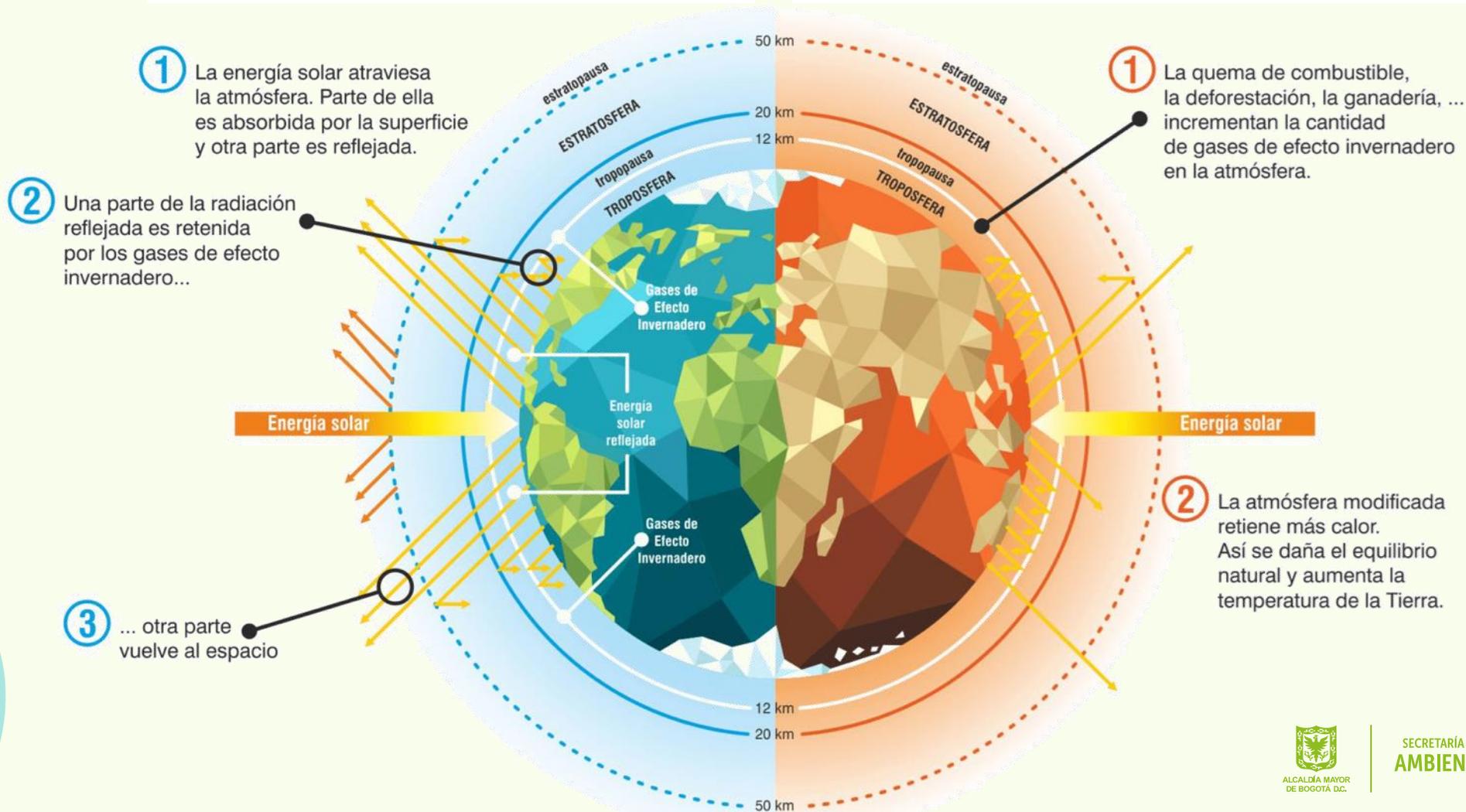


EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la tierra. Los gases de efecto, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida.

CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.



Verdad

Causas del cambio climático



Causas de origen natural

- CO₂
- CH₄
- NO₂



Causas de origen antrópico (intervención del ser humano)

- CO₂ - CH₄ - NO₂
- SF₆
- HFC
- PFC

Verdad

Impactos del cambio climático



Aumento del nivel del mar

Cuando la temperatura de la superficie se calienta, se produce la fusión del hielo de los glaciares y aumenta la cantidad de agua que desemboca en los océanos de todo el mundo y pone en peligro a numerosas ciudades que se sitúan bajo el nivel del mar.



Sequía

Existe una gran escasez de agua que disminuye la producción mundial de alimentos.



Tormentas asesinas

Si la temperatura de los océanos se vuelve más cálida, las tormentas son más intensas. En los últimos 30 años, la gravedad y el número de ciclones, huracanes y tormentas ha aumentado.



Aumento del nivel del mar

La desertificación, el aumento de las temperaturas de los océanos y la deforestación ponen en peligro a especies que pronto podrían extinguirse. El oso polar es un ejemplo de esto.

Verdad

Impactos del cambio climático



Enfermedades

Las temperaturas más cálidas, inundaciones y sequías se combinan y crean las condiciones adecuadas para que las ratas, mosquitos y otras plagas portadoras de enfermedades prosperen.



Destrucción de ecosistemas

Plantas y animales mueren o se trasladan a otros hábitats (no nativos) cuando los ecosistemas de los que dependen para sobrevivir -como los arrecifes de coral- se ven amenazados.

Reto

¿Qué es el Plan de Acción Climática de Bogotá 2020-2050 (PAC)?



Hoja de ruta para los próximos 30 años que le dará a Bogotá las herramientas y mecanismos necesarios para **enfrentar el cambio climático**.

30 acciones

de mitigación y adaptación al cambio climático en los sectores:



Edificaciones



Energía



Residuos



Ecosistemas



Gestión del riesgo



Servicios públicos



Transporte



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

Es un documento que establece las herramientas y los mecanismos necesarios para que Bogotá enfrente la crisis generada por el cambio climático, tenga la **capacidad de adaptarse positivamente** a las situaciones adversas de este, es decir, que sea resiliente, y se consolide como una ciudad **carbono-neutral**.

El Plan deberá ser actualizado periódicamente por las futuras administraciones, según el avance en su implementación y el surgimiento de nuevas alternativas y tecnologías.

Reto

MITIGACIÓN



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



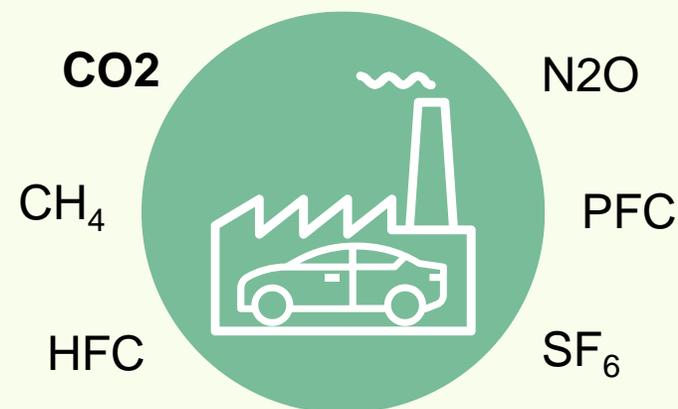
Verdad

¿Qué es la mitigación del cambio climático?

Se refiere a las acciones y cambios de hábitos que se requieren para:



 **Aumentar la absorción**, captura o almacenamiento de carbono.



 **Disminuir las emisiones**, captura o almacenamiento de carbono.

Verdad

Información basada en la ciencia: Inventario de Gases de Efecto Invernadero (INGEI)

Inventario 2017:
11'421.724

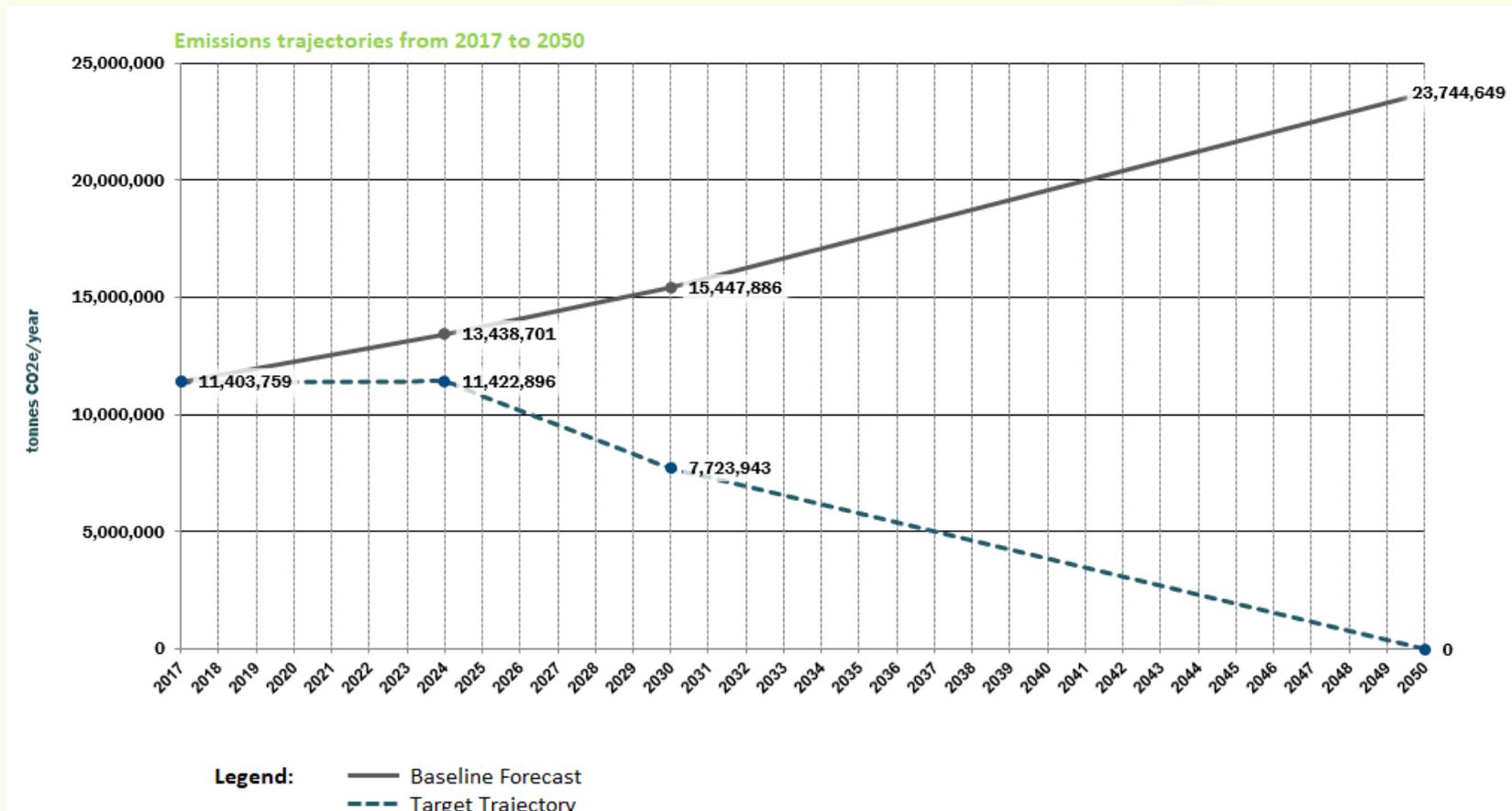
Metodología GPC

Identificar principales fuentes de emisión y absorción GEI



Información basada en la ciencia: trayectoria de emisiones

- Trayectoria de emisiones en el escenario BAU.
- Escenario de metas de emisión desde 2017 a 2050.



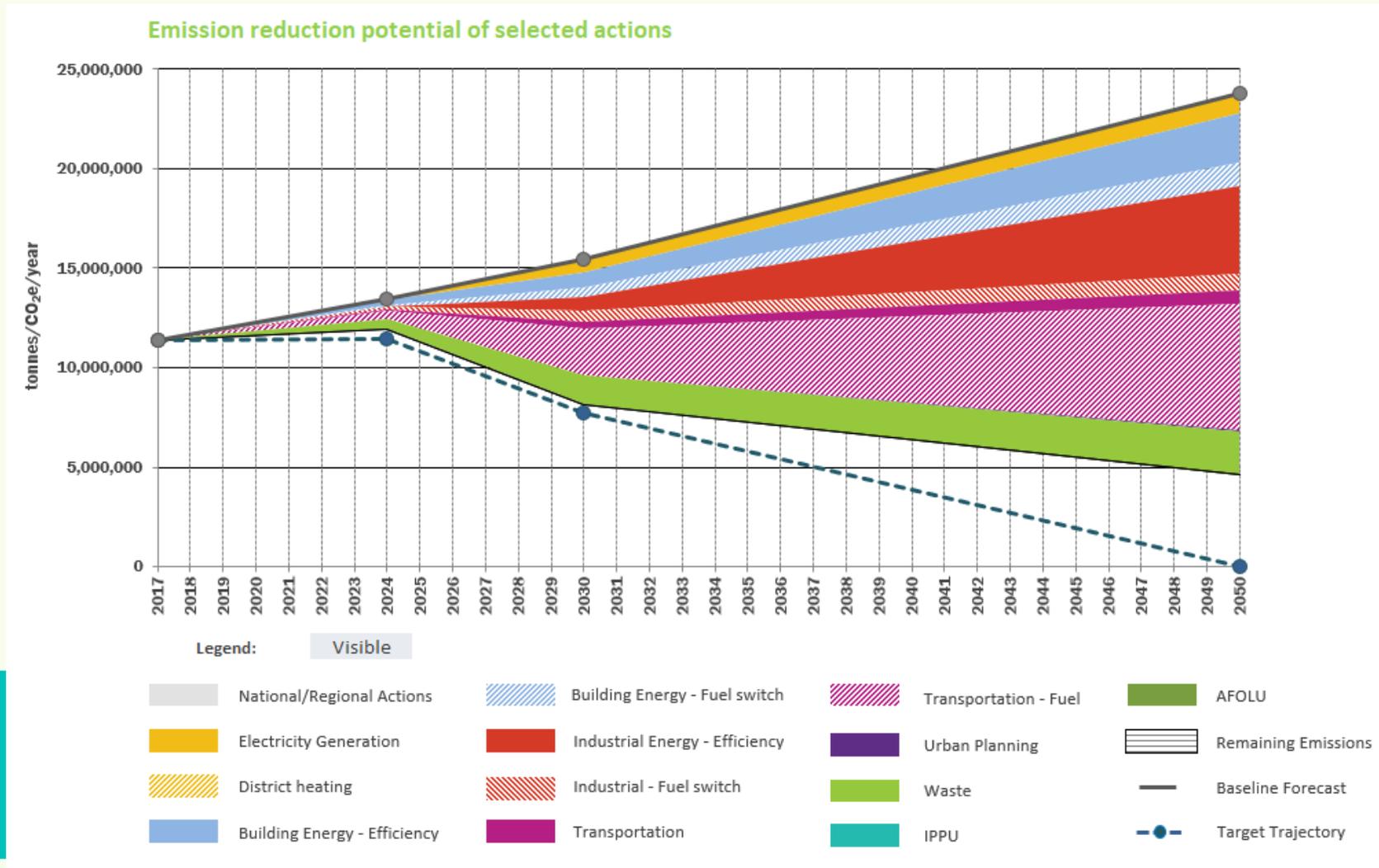
Información basada en la ciencia: trayectoria de emisiones

Verdad

Trayectoria de emisiones en el **escenario ambicioso** de mitigación 2017 a 2050.

Grupo de acciones modeladas.

¿Cómo?
Transformaciones



Reto

¿Qué podemos hacer?

PAC: 11 acciones de mitigación

Transporte



Acción

- Desarrollo Orientado al transporte (DOTS)
- Movilidad sostenible: Cambio modal
- Movilidad sostenible: cambio de combustibles
- Gestión de transporte de carga

Residuos



Acción

Cambio de combustibles, eficiencia energética en el **sector industrial** y desarrollo de **distritos térmicos**.

Edificaciones



Acción

- Soluciones energéticas basadas en FNCER en proyectos de infraestructura y vivienda
- Mejoras energéticas en edificaciones existentes
- Estándares energéticos en construcciones nuevas altamente eficientes

Energía



Acción

- Nuevo modelo de aprovechamiento de residuos orgánicos y reciclables - economía circular
- Mejorar disposición final y tratamiento de residuos
- Aumentar capacidad de PTAR

Reto

ADAPTACIÓN



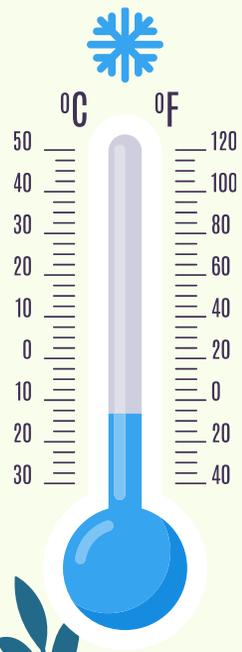
SECRETARÍA DE
AMBIENTE



Reto

¿Qué es la adaptación al cambio climático?

Se refiere a las acciones que deben ejecutarse para que la ciudad se **ajuste a las nuevas condiciones generadas por el cambio climático**, es decir, para enfrentar adecuadamente:



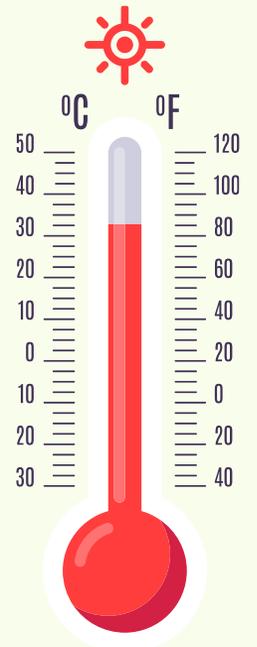
Aumentos y reducciones en la temperatura y las lluvias.



Sequías más prolongadas



**Fenómenos climáticos (ej: tormentas
Más frecuentes e intensas)**



Reto

De esta forma, se busca evitar
y estar preparados para:



Inundaciones más
frecuentes e intensas.



Reducción del rendimiento
de los cultivos por estrés
térmico e hídrico.



Mayor susceptibilidad de
la cobertura vegetal para
la ocurrencia de
incendios forestales.



Mayor intensidad del
efecto isla de calor
urbana.

Información basada en la ciencia: Evaluación de Riesgos Climáticos (ERC)

- Mediante la ERC se identificaron y evaluaron los riesgos climáticos actuales y futuros de Bogotá.
- Con la ERC se conoció la escala y gravedad de los impactos del cambio climático, a nivel de UPZ y UPR, considerando los cambios en la temperatura y las lluvias.

Muy probable para el **2040**



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 %

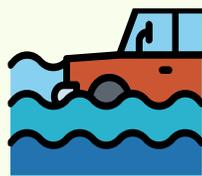
Información basada en la ciencia: Índice de Riesgo para Adaptación ante Escenarios de Cambio Climático (IRC)

El Índice de Riesgo para Adaptación ante Escenarios de Cambio Climático (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.

Bogotá cuenta con el IRC (mapas) para las siguientes **amenazas climáticas**:



Inundaciones



Avenidas
torrenciales



Movimientos
en masa

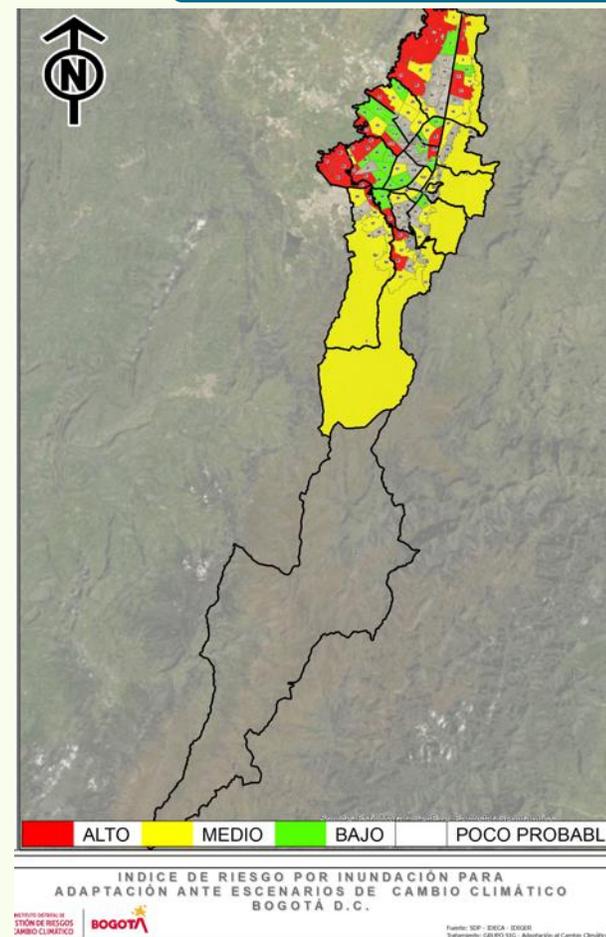


Islas de calor
urbanas



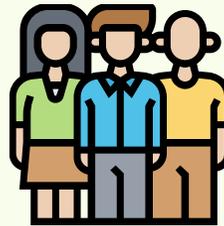
Incendios
forestales

Inundaciones



Reto

¿Cuáles son las zonas de la ciudad que serán más afectadas por el cambio climático?



Los resultados muestran que las zonas de intervención prioritaria, en materia de adaptación al cambio climático, son:

Usme

UPZ La Flora, Danubio,
Comuneros y Alfonso López

Ciudad Bolívar

UPZ El Mochuelo, El Tesoro y
Monte Blanco

San Cristóbal

UPZ La Gloria y Los
Libertadores

Cerros
Orientales

Cuenca del
Tunjuelo



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

¿Qué podemos hacer? 15 acciones de adaptación y resiliencia

Soluciones Basadas en la Naturaleza para la adaptación al cambio climático

Ecourbanismo y construcción sostenible

Implementación de medidas de conocimiento para la reducción y manejo del riesgo climático

Estrategias para la preservación, conservación, restauración y manejo de áreas protegidas

Articulación de la gestión del cambio climático con el Sistema Distrital de Salud

Gestión del riesgo por incendio forestal

Fortalecimiento y consolidación de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible



Consolidación de un sistema de corredores de conectividad ecológica

Gestión del recurso hídrico para la y resiliencia climática

Obras de adaptación al cambio climático en los proyectos de infraestructura que se realicen en el Distrito

Arbolado urbano como generador de beneficios en el contexto de la crisis climática

Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Programa de gestión agropecuaria rural y regional

Programa de gestión del suelo en zonas en condición de amenaza o riesgo



Estrategia regional para la atención de migrantes y desplazados climáticos hacia los centros urbanos



Reto

COMPONENTE TRANSVERSAL



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



¿Cómo podemos participar?

Componente transversal

El PAC cuenta con un **componente transversal** que busca que las acciones:

- Se implementen de manera inclusiva y con la **participación** de todos.
- Favorezcan el **tránsito justo** hacia sociedades que reducen sus emisiones y son capaces de recuperarse de los impactos del cambio climático.
- Generen beneficios sociales, ambientales y económicos producto de las **acciones que la ciudad se ha propuesto para enfrentar el cambio climático**.



Gobernanza y participación ciudadana, comunitaria y empresarial para la acción climática.



Enfoque diferencial y de género para la inclusión y justicia climática.



Ordenamiento territorial para la resiliencia climática y la carbono – neutralidad.



Articulación institucional en Bogotá, la región, la Nación y la esfera internacional para apoyar la mitigación y adaptación al cambio climático.

Estas acciones son:

Ciudadanos

Verdad



El transporte terrestre genera casi la mitad de las emisiones de gases de efecto invernadero en Bogotá.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE AMBIENTE

BOGOTÁ

Ciudadanos

Reto



Caminar o usar la bicicleta para ir al trabajo o la universidad.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE AMBIENTE

BOGOTÁ

Verdad y

reto

PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE BOGOTÁ



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE AMBIENTE

BOGOTÁ

Ciudadanos

Verdad



La inadecuada disposición de residuos puede generar contaminación en las fuentes hídricas y el aire.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

Ciudadanos

Reto



Separar en las bolsas blanca, verde y negra los residuos generados en casa.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

Verdad y

reto

PLAN
DE ACCIÓN
CLIMÁTICA
DE BOGOTÁ



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

Ciudadanos

Verdad



Si no tenemos un consumo responsable del recurso hídrico, en el futuro podríamos sufrir escasez.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE AMBIENTE



Ciudadanos

Reto



Tomar duchas cortas, utilizar el agua lluvia y cerrar los grifos mientras no estén en uso.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE AMBIENTE



Verdad y

reto

PLAN
DE ACCIÓN
CLIMÁTICA
DE BOGOTÁ



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE



Sector privado

Verdad



El ahorro de energía puede contribuir a la disminución de emisiones.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE AMBIENTE



Sector privado

Reto



Utilizar bombillos ahorradores y tecnologías que garanticen un menor uso de energía.



Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático



SECRETARÍA DE AMBIENTE



Verdad y

reto

PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE BOGOTÁ



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE AMBIENTE



Consulta el PAC

en:

www.ambientebogota.gov.co/web/sda/plan-accion-climatica-pac



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.





PAC

PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA
Bogotá 2020-2050



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

