

# PAC

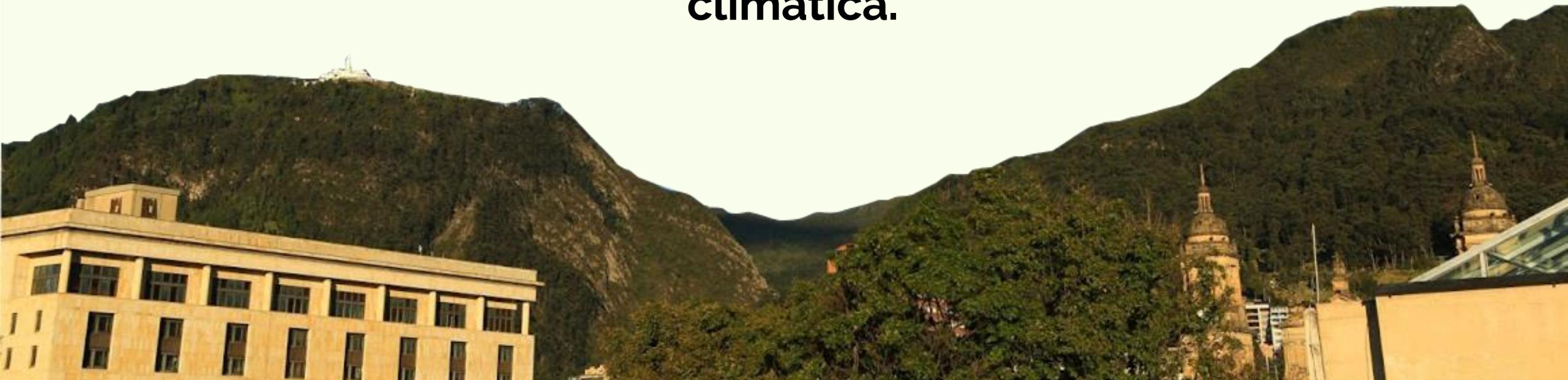
PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA  
Bogotá 2020-2050



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.



**Bogotá D.C. busca consolidar **localidades resilientes e inteligentes**, a través de **15 acciones y 82 subacciones** para la reducción del riesgo climático, el aumento de la capacidad de adaptación y el fortalecimiento de la resiliencia climática.**



# 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**

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

Gestión del **recurso hídrico** para la y resiliencia climática

Monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Programa de **gestión agropecuaria rural y regional**

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

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



## *Reto*

**Enfrentar los riesgos climáticos con enfoque territorial; es decir reconociendo las características y dinámicas de cada una de nuestras localidades.**



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad Antonio Nariño?

Es una de las localidades más afectadas por:



**Movimientos en masa**

UPZ Restrepo



**Avenidas torrenciales**

UPZ Ciudad Jardín  
Río Fucha o Río San Cristóbal.



**Islas de calor urbanas**

UPZ Restrepo

Mayores impactos sobre:

- **Redes de energía.**
- **Alcantarillado pluvial,** fundamental para la recolección de aguas lluvia en zonas con **poca permeabilidad.**



Es una de las localidades con **menor área verde.**

Se presentan "puntos calientes" con **temperaturas >25°C.**

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad Barrios Unidos?

Es una de las localidades más afectadas por:



**Islas de calor urbanas**

UPZ Los Andes.

La localidad de Barrios Unidos es una de las zonas de la ciudad que presenta mayores temperaturas con puntos calientes que superan los 30°C.



## **Acciones prioritarias:**

Aumento y mantenimiento del arbolado urbano.

Desarrollo de Soluciones basadas en la Naturaleza: restauración, conservación, recuperación ambiental, Huertas urbanas agroecológicas.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Bosa?

Es una de las localidades más afectadas por:



## Inundaciones

### Desbordamiento y encharcamiento:

- UPZ Bosa Occidental (Río Tunjuelo).
- UPZ El Porvenir (Área de Manejo Especial del Río Bogotá, Canal de Cundinamarca).

### Desbordamiento:

- UPZ Bosa Central (Río Tunjuelo y el Humedal Tibanica).

Mayores impactos sobre:

- Edificaciones y ecosistemas (Islas de calor urbanas).
- Malla vial (Inundaciones).



Zona de pocas lluvias, es una de las **más expuestas a inundaciones en escenarios de cambio climático.**

**Las viviendas** allí localizadas, **se encuentran por debajo de las cotas de inundación del río Tunjuelo** (barrios Islandia, los Sauces, la Independencia, Echeverri, zona de San Diego) y del **humedal Tibanica** (barrios Charles de Gaulle, la Esperanza de Tibanica)



**Islas de calor urbanas**

UPZ Bosa Central



# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Chapinero?

Es una de las localidades más afectadas por:



**Movimientos en masa**

Zonas con mayor exposición:

- UPZ Pardo Rubio.
- UPZ San Isidro-Patios.

**UPR Cerros Orientales:** asentamientos ilegales, inadecuado manejo de aguas residuales, etc.



**Avenidas torrenciales**

Se prevén reducciones en un 15% de la precipitación, sin embargo, al menos una quebrada en amenaza alta aumenta el riesgo climático.

UPZ Pardo Rubio.

- Q. El Chulo.
- Q. La Vieja.
- Q. Los Olivos.
- Q. Pardo Rubio.

Área rural de la localidad está ubicada en la UPR Cerros Orientales, una de las zonas con mayor IRC por incendios forestales.

Mayores impactos sobre:



- Red vial.
- **Edificaciones (viviendas ilegales).**

En zonas con alta exposición por movimientos en masa como Chapinero, su calidad ambiental hace que tengan menor sensibilidad y mayor capacidad adaptativa.



UPR Cerros Orientales: es una de las zonas más vulnerables al cambio climático.



**Incendios forestales**



**Islas de calor urbanas**

**Menor afectación:** zonas verdes.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Ciudad Bolívar?

Es una de las localidades más afectadas por:

Mayores impactos sobre:



**Movimientos en masa**



**Avenidas torrenciales**

**Construcciones de viviendas irregulares:**

**UPZ:**

- Lucero.
- Ismael Perdomo.
- El Tesoro.
- Jerusalén.

Es una de las localidades con mayor área en amenaza por avenidas torrenciales.

Prioridad programa de suelo de resiliencia climática.

UPZ San Francisco:

- Río Tunjuelo.
- Quebrada Limas.
- Quebrada Peña Colorada.
- Quebrada Trompetica.



- Redes de energía.
- Alcantarillado pluvial.
- **Viviendas (construcciones irregulares)**
- Malla vial (UPZ Ismael Perdomo y Jerusalén. Trnasmicable).



Ciudad Bolívar es una de las zonas de la ciudad más sensibles y con menor capacidad adaptativa: mayor vulnerabilidad.  
UPZ El Mochuelo, El Tesoro, Lucero y Monte Blanco.



**Islas de calor urbanas**

Presenta menores áreas verdes.



**Incendios forestales**

Área rural de la localidad está ubicada en la UPR Rio Tunjuelo, una de las zonas más vulnerables de la ciudad. **Riesgo medio.**

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Engativá?

Es una de las localidades más afectadas por:

## Inundaciones



UPZ Engativá.

## Movimientos en masa



UPZ Minuto de Dios.

## Islas de calor urbanas



UPZ Álamos.

Mayores impactos sobre:

- Redes de energía (movimientos en masa).
- Edificaciones y ecosistemas (islas de calor urbanas).



La localidad de Engativá es una de las zonas que presenta **“puntos calientes” con temperaturas que superan los 30°C.**

**Es una de las localidades con menos árboles por hectárea:**  
*(0,74 árboles/ha)*

Es la segunda localidad con mayor área construida.



# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Fontibón?

Es una de las localidades más afectadas por:



## Inundaciones

Eventos por **desbordamiento**:  
UPZs Zona Franca y Granjas de Techo: Canal San Antonio o Canal Central, Río Fucha o San Cristóbal y Canal San Francisco.



## Islas de calor urbanas

UPZs: Granjas de Techo, Aeropuerto del Dorado, Fontibón Centro y Fontibón San Pablo.

Mayores impactos sobre:

- Redes de energía, alcantarillado pluvial y sanitario.



La localidad de Fontibón es una de las zonas de la ciudad que presenta las **mayores temperaturas** y en **algunos puntos superan los 30°C**.

- ✓ **Intervenciones en arbolado urbano.**



# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad Kennedy?

Es una de las localidades más afectadas por:



## Inundaciones

### Desbordamiento:

UPZ Patio Bonito: Área de manejo especial del Río Bogotá, Canal de los Muiscas.

Interceptor canal de Cundinamarca.

UPZ Calandaima: Río Fucha, Área de manejo especial del Río Bogotá, Humedal el Burro, Canal Alsacia, Canal Magdalena, Canal Castilla, Canal Cundinamarca.



## Movimientos en masa

UPZ Gran Britalia.



## Islas de calor urbanas

UPZ Bavaria, UPZ Castilla, UPZ Américas, UPZ Kennedy Central, UPZ Corabastos.

Mayores impactos sobre:



- Malla vial, redes de energía, alcantarillado pluvial y sanitario.

La localidad de Kennedy es una de las zonas de la ciudad que presenta las **mayores temperaturas** y en **algunos puntos superan los 30°C**.

- ✓ **Es la localidad con mayor área construida de Bogotá D.C.**



# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad La Candelaria?

Es una de las localidades más afectadas por:

Mayores impactos sobre:



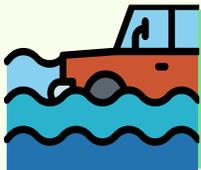
**Inundaciones**

Presenta amenaza alta.



**Islas de calor urbanas**

Es una de las localidades con menor área verde.



**Avenidas torrenciales**

Presenta amenaza alta.

- Malla vial.
- Redes de energía.



Por su poca vegetación y mayor área construida, se presentan "puntos calientes" con temperaturas >30°C.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Los Mártires?

Es una de las localidades más afectadas por:



**Islas de calor urbanas**

UPZ La Sabana.

La localidad de Los Mártires es una de las zonas de la ciudad que presenta mayores temperaturas con puntos calientes que superan los 25°C.

Es una de las zonas con menores áreas verdes.

El 80% de su extensión se encuentra despojado de vegetación o con construcciones.



Aumento y mantenimiento del arbolado urbano.

Desarrollo de Soluciones basadas en la Naturaleza: restauración, conservación, recuperación ambiental, Huertas urbanas agroecológicas.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Puente Aranda?

Es una de las localidades más afectadas por:

Mayores impactos sobre:



**Movimientos en masa**

UPZ Ciudad Montes



**Islas de calor urbanas**

Presenta los promedios de temperatura más altos:

UPZ Zona Industrial.  
UPZ Puente Aranda.  
UPZ Ciudad Montes.

- **Alcantarillado pluvial**, fundamental para la recolección de aguas lluvia en zonas con **poca permeabilidad**.
- **Edificaciones**.



Es una de las localidades con **menor área verde**.

Se presentan "puntos calientes" con **temperaturas >30°C**.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Rafael Uribe Uribe?

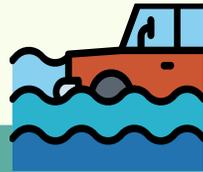
Es una de las localidades más afectadas por:

Mayores impactos sobre:



**Movimientos en masa e inundaciones**

UPZ Diana  
Turabay  
Marruecos



**Avenidas torrenciales**

UPZ  
Marruecos:  
Q. Chiguaza  
Q. Los Molinos

UPZ Diana  
Turabay: Q.  
Chiguaza  
Q. La Nutria

- Redes de energía.
- Alcantarillado pluvial.
- Viviendas.
- Vías.



**Incendios forestales**

Parque Entrenubes  
UPZ Diana Turbay



UPZ Marco Fidel Suárez:  
más vulnerable.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de San Cristóbal?

Es una de las localidades más afectadas por:

Mayores impactos sobre:



## Movimientos en masa

### Construcciones de viviendas irregulares:

#### UPZ:

- 20 de julio.
- Sosiego.
- Los Libertadores.
- San Blas.



## Avenidas torrenciales

Los escenarios climáticos indican la **reducción** de las lluvias en la zona rural de la localidad.

Las intervenciones antrópicas aumentan la sensibilidad al cambio climático. UPZ Sosiego: Río Fucha; Q. Vitelma y Canal San Blas



- Redes de energía y telecomunicaciones.
- Alcantarillado pluvial.
- **Viviendas (barrios subnormales UPZ La Gloria y Sosiego)**
  - Malla vial.



San Cristóbal es una de las zonas de la ciudad con la menor capacidad adaptativa.  
La UPZ La Gloria y los Libertadores son las más vulnerables.



## Islas de calor urbanas

Presenta menores áreas verdes.

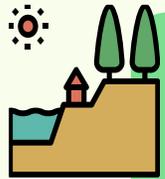


## Incendios forestales

Área rural de la localidad está ubicada en la UPR Cerros Orientales, una de las zonas más vulnerables de la ciudad. Parque Ecológico Entrenubes (UPZ Los Libertadores).

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Santa Fe?

Es una de las localidades más afectadas por:



**Movimientos en masa e inundaciones**



Inundaciones: amenaza alta  
Movimientos en masa: Amenaza alta



**Avenidas torrenciales**

Los escenarios climáticos indican la **reducción** de las lluvias en la zona rural de la localidad.

Las intervenciones antrópicas aumentan la sensibilidad al cambio climático.  
UPZ Las Nieves



Mayores impactos sobre:

- Redes de energía y telecomunicaciones.
- Alcantarillado pluvial.
- Viviendas (por la interfaz urbano-rural)



Intervenciones antrópicas en la UPR Cerros orientales aumentan la vulnerabilidad al cambio climático.



**Islas de calor urbanas**

Presenta menores áreas verdes



**Incendios forestales**

Área rural de la localidad está ubicada en la UPR Cerros Orientales, una de las zonas más vulnerables de la ciudad.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Suba?

Es una de las localidades más afectadas por:



**Inundaciones**

## Desbordamiento

**UPZ Tibabuyes:** Área de Manejo Especial del Río Bogotá, canales y afluentes del humedal Tibabuyes y Conejera.

**El Rincón:** Río Salitre, Humedal Tibabuyes, Brazo del Humedal Corinto, Canal Av. Transversal de Suba, Canal Cafam.

**UPR Zona Norte:** Área de Manejo Especial del Río Bogotá, Humedal Guaymaral.



**Movimientos en masa**

## UPZ Casa Blanca.

**UPZ Zona Norte:** ausencia de medidas de estabilización y carencia de mecanismos para el manejo de aguas de escorrentía.

Mayores impactos sobre:



- Vías.



UPR Zona Norte:  
Asentamientos ilegales, presión en el uso del suelo.

**Mantenimiento del arbolado urbano:** la localidad de Suba presenta la mayor área verde en la jurisdicción de la SDA.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad Sumapaz?



**Zona sur de Sumapaz**  
Disminución del 15 %.



## Inundaciones

La localidad de Sumapaz, presenta un **bajo IRC** por inundación, lo cual está asociado a las pocas intervenciones antrópicas y a la riqueza ecosistémica de su territorio.



## Movimientos en masa

Presenta un valor **alto de exposición**, sin embargo cuenta con **una sensibilidad baja y una alta capacidad adaptativa**, lo cual hace que en esa zona los efectos del cambio climático ante la materialización de movimientos en masa sean menores.



## Incendios forestales

UPR Cuenca del río Blanco, coincide con el Parque Nacional Natural Sumapaz - área protegida nacional - y la zona de la UPR Cuenca del río Sumapaz corresponde al Área Forestal Distrital Pilar y Sumapaz- área protegida distrital.



## Avenidas torrenciales

Presenta amenaza alta. Sin embargo se deben realizar estudios detallados para determinar su riesgo climático.

Mayores impactos sobre:

- Viviendas por la presencia de asentamientos humanos informales.

Baja sensibilidad y alta capacidad de adaptación

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Teusaquillo?

Es una de las localidades más afectadas por:



## Inundaciones

### Desbordamiento y encharcamiento:

- UPZ Galerías.
1. Gestión inadecuada del sistema de alcantarillado pluvial.
  2. Influencia del Canal Río Negro Salitre.



## Islas de calor urbanas

UPZ Teusaquillo.  
UPZ Galerías.

Mayores impactos sobre:

- Redes de alcantarillado pluvial.



La localidad de Teusaquillo es una de las zonas que presenta **“puntos calientes” con temperaturas que superan los 30°C.**

**Es una de las localidades con menos árboles por hectárea:**  
*(0,23 árboles/ha)*



# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Tunjuelito?

Es una de las localidades más afectadas por:



## Inundaciones

Eventos de desbordamiento:

### UPZ Tunjuelito

Río Tunjuelo; Q. Chiguaza; Q. Hoya del Ramo; Q. Santa Librada; Q. Yomasa; Canal San Vicente I



## Avenidas torrenciales

### UPZ Tunjuelito

- Río Tunjuelo; Q. Chiguaza

### UPZ Venecia

- Río Tunjuelo; Canales San Vicente I y II y afluentes Canal San Carlos



## Islas de calor urbanas

UPZ Venecia

Mayores impactos sobre:



- Redes de energía.
- Alcantarillado pluvial.
  - Malla vial.
- Servicio de gas natural.
  - Viviendas (por las dinámicas del Río Tunjuelo).



La cuenca del Tunjuelo, tanto en su parte alta como baja, es una de las zonas de la ciudad más vulnerables al cambio climático.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Usaquén?

Es una de las localidades más afectadas por:



## Avenidas torrenciales

UPZ San Cristóbal Norte:  
Q. Arauquita.  
Q. Bosque de Pinos.

UPZ La Uribe:  
Canal Serrezuela.  
Canal El Cedro.



## Movimientos en masa

UPZ San Cristóbal Norte



## Islas de calor urbanas

UPZ La Uribe.  
UPZ San Cristóbal Norte.

Mayores impactos sobre:



- Alcantarillado pluvial
- Redes de telecomunicaciones.

# ¿Cómo afecta el cambio climático a la localidad de Usme?

Es una de las localidades más afectadas por:



Mayores impactos sobre:



## Inundaciones

Presenta amenaza alta por inundaciones.



## Movimientos en masa

UPZ La Flora Parque Entrenubes, UPZ Comuneros y UPZ Danubio.



## Incendios forestales

Área rural de la localidad está ubicada en la UPR Cerros Orientales, una de las zonas más vulnerables de la ciudad, así como la UPR Río Tunjuelo.



## Avenidas torrenciales

Riqueza hídrica (43 quebradas) + presión sobre los recursos naturales aumentan el IRC:  
Q. Yomasa, Q. Fucha, Q. El Piojo, Q. La Requilina, Q. La Quinta, Q. La Tuza

- Malla vial (inundaciones).
- Viviendas (vulnerabilidad social).
- Ecosistemas (páramo de Sumapaz).
- Redes de energía eléctrica (avenidas torrenciales)

Usme es una de las zonas más sensibles al cambio climático, dada la presión antrópica, la expansión urbana, la presión en el uso del suelo, etc.

UPZ La Flora, Danubio, Comuneros y Alfonso López presentan baja capacidad de adaptación.

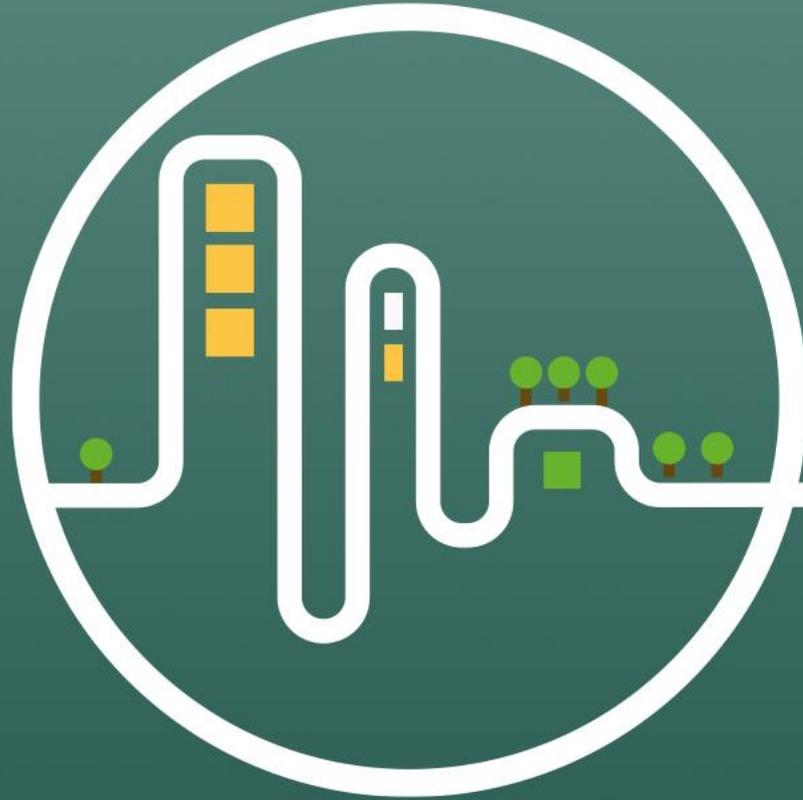


# Localidades resilientes e inteligentes

La administración distrital invita a los ciudadanos y ciudadanas a participar activamente de la implementación del PAC, para que, juntos:

*“Juguemos bien nuestras cartas y enfrentemos el cambio climático”*





# PAC

PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA  
Bogotá 2020-2050



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

