



# Resiliencia y Gestión de riesgos para un Futuro sostenible



# Área metropolitana del Valle de Aburrá

Primera área  
metropolitana  
de Colombia

40  
años

10 municipios asociados. Medellín, ciudad núcleo



# Área Metropolitana del Valle de Aburrá



# Naturaleza jurídica



Entidad  
administrativa  
de derecho  
público



Autonomía  
administrativa



Patrimonio  
propio, autoridad  
y régimen  
administrativo  
y fiscal especial



Jurisdicción  
en la totalidad  
del territorio



Domicilio  
y sede: Medellín,  
municipio núcleo



# Manifestaciones de cambio climático en la región

- Aumento de la temperatura

- Aumento de la duración de las temporadas sin lluvia (sequías)

- Aumento de la duración de las temporadas lluviosas (inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa)

- Aumento de la intensidad de las tormentas eléctricas.

- **Cambios en la frecuencia y magnitud de los eventos extremos**



En los eventos hidrometeorológicos, la Adaptación al Cambio Climático corresponde a la gestión del riesgo de desastres y está encaminada a la reducción de la vulnerabilidad o al mejoramiento de la resiliencia en respuesta a los cambios observados o esperados del clima y su variabilidad. (Ley 1523)

# Fenómenos amenazantes - riesgos



# Plan de Acción ante el Cambio y la variabilidad Climática del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

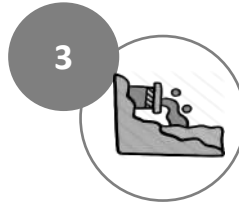
## Acuerdo Metropolitano 04 de 2019 / Programas



1  
Actualización del conocimiento



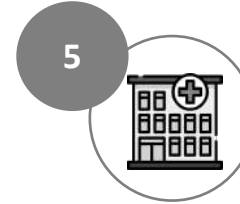
2  
**Gestión integral del riesgo**



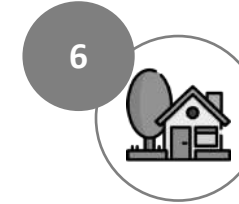
3  
Saneamiento básico



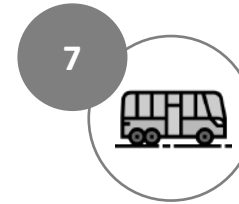
4  
Seguridad alimentaria



5  
Salud y ambiente



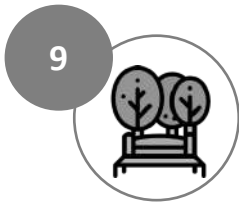
6  
Vivienda segura, Digna y sostenible



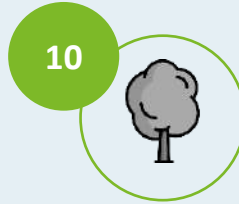
7  
Movilidad sostenible



8  
**Educación para el cambio y la variabilidad climática**



9  
Recreación



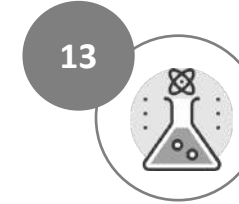
10  
**Restauración o conservación de ecosistemas y biodiversidad**



11  
**Instrumentos de planificación, desarrollo y ordenamiento del cambio climático**



12  
**Productividad, competitividad y sostenibilidad**



13  
Apropiación tecnológica, investigación, innovación y desarrollo

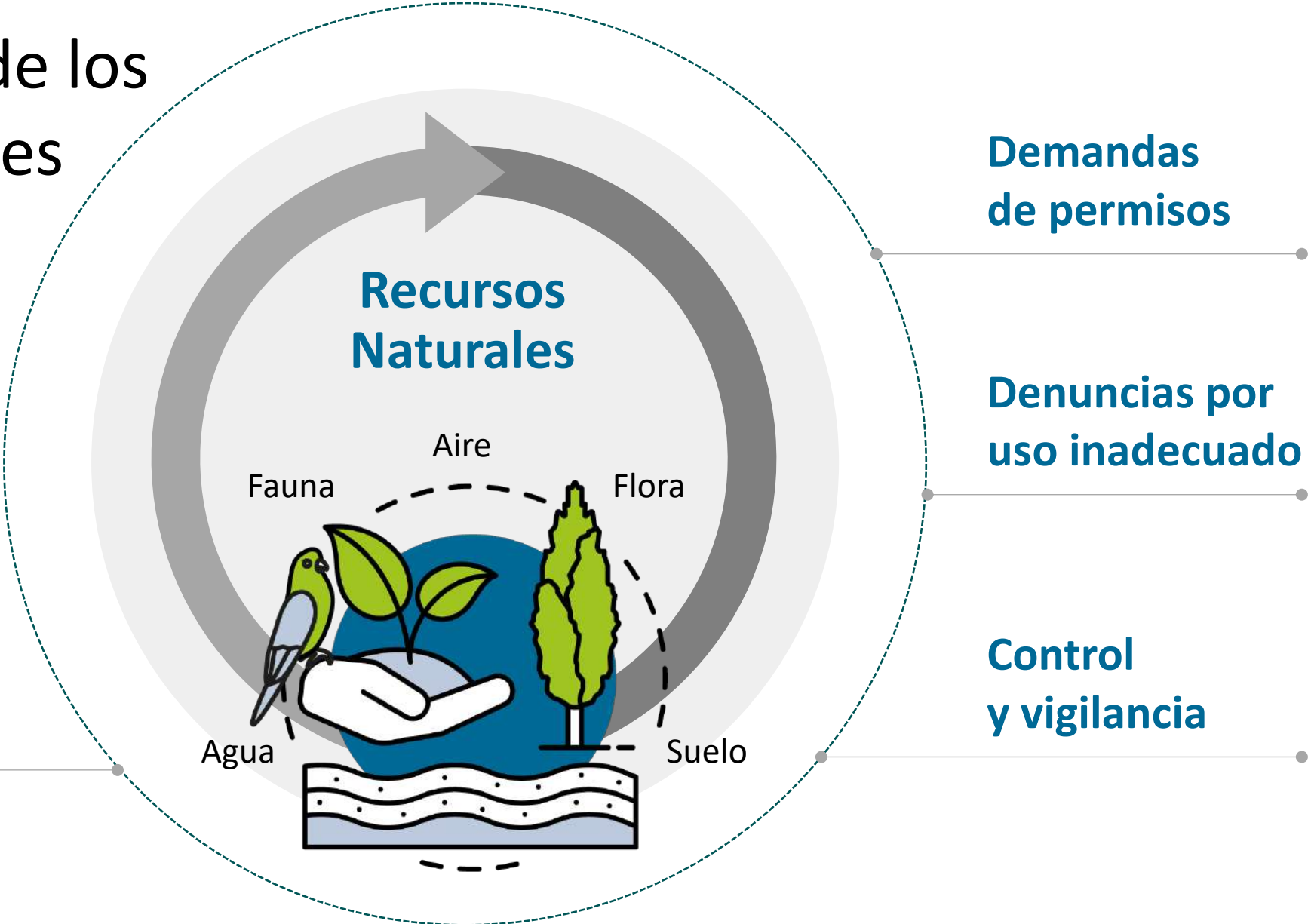


14  
**Gobernanza, gobernabilidad, convivencia y seguridad ciudadana**

# Resiliencia en la administración de los recursos naturales

## Gestión de Sistemas e Información

Estudios base  
Conectividad/biodiversidad  
PIGECA/POECA  
SAU  
SIRH  
PORH  
POMCA



Demandas de permisos

Denuncias por uso inadecuado

Control y vigilancia



# Acciones principales para la resiliencia en el territorio



- 1 Gestión del riesgo – Sistema de Alertas Tempranas - SAT
- 2 Sistema de Alertas Tempranas Comunitarias - SATC
- 3 Red Comunitaria de Gestión del Riesgo – CUIDÁ
- 4 Fortalecimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos
- 5 Riesgos Naturales que detonan Eventos Tecnológicos y a la inversa – NATECH

Según Acuerdo 22 de 2019

# Sistema de Alerta Temprana de Medellín y el Valle de Aburrá - SIATA

## Principales tareas

- Monitoreo 24/7

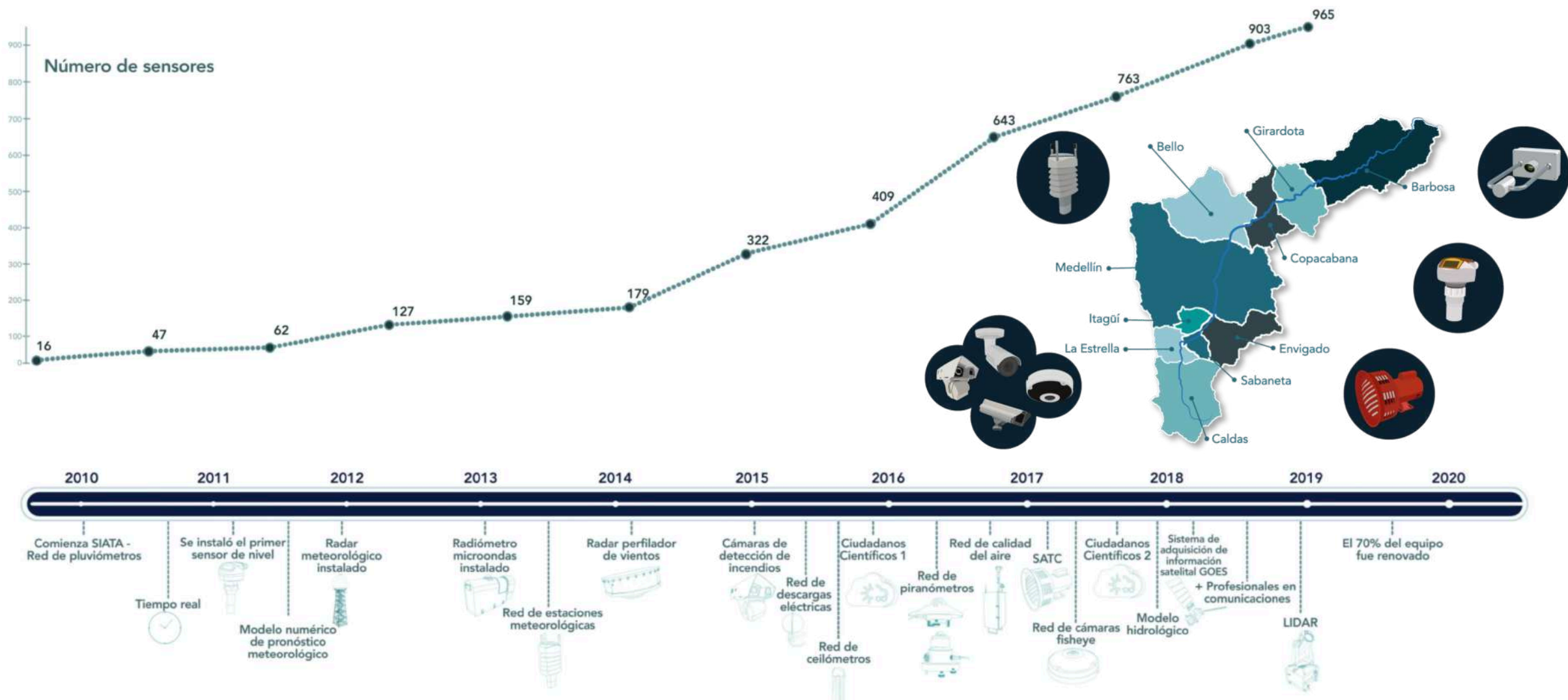
- Desarrollo tecnológico e innovación

- Modelación hidrológica y meteorológica ajustada al territorio

- Procesos educativos y Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios



# 10 años con información en tiempo real



# Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios - SATC



Grupos  
permanentes  
CUIDÁ

28  
Grupos de  
semilleros



49  
Grupos de  
adultos

# Educación, divulgación, apropiación social del conocimiento y despliegue de información



**Ciudadanos Científicos**

**250 personas** vinculadas actualmente + **200** a final de 2020



**Semilleros de Ciudadanos Científicos**

**78 Semilleros** realizados  
**2.000 participantes**

Chats con organismos de respuesta 24/7

Reportes diarios, semanales y mensuales

Datos abiertos

Portal de Descargas - Datos para investigaciones

Geoportal [www.siata.gov.co](http://www.siata.gov.co)

Apps Área 24/7, SIATA y Ciudadanos Científicos

Pantallas de movilidad - Pronóstico

Redes Sociales

# NATECH

(Eventos de origen natural que generan riesgos tecnológicos o viceversa)  
(Natural Hazard-Triggered Technological)

- Levantamiento de escenarios NATECH en los municipios del Valle de Aburrá

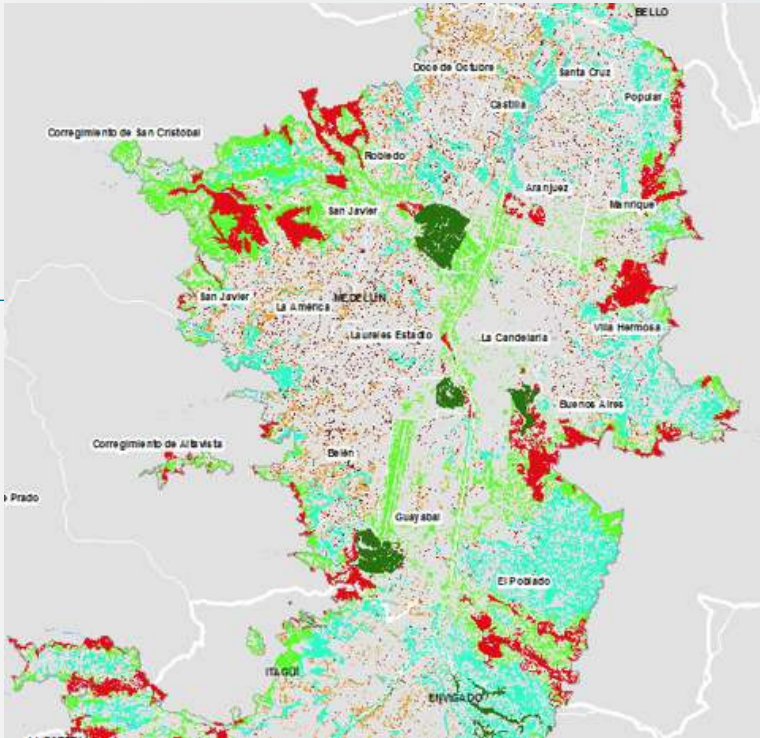
- Fortalecimiento de capacidades institucionales en la identificación de escenarios NATECH

- Desarrollo del Evento internacional con la Universidad de Kioto (23 al 25 de octubre de 2019)



# Fortalecimiento de la biodiversidad y servicios ecosistémicos

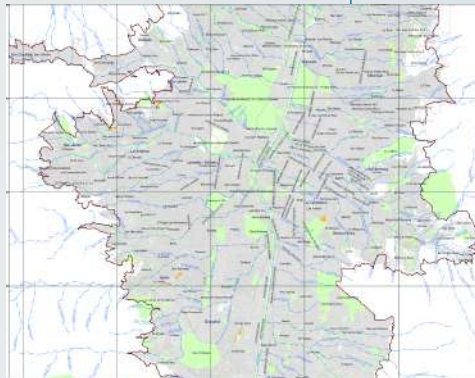
Conectividad ecológica estructural y funcional en el Valle de Aburrá



Plan Siembra



Brigadas Arbóreas Comunitarias



Plan Metropolitano de Espacios Públicos Verdes



SAU

# Priorización de acciones de adaptación al cambio y variabilidad climática







 **(57-4) 385 60 00**

Carrera 53 N° 40A - 31  
Medellín-Antioquia Colombia

    @areametropol | [www.metropol.gov.co](http://www.metropol.gov.co)