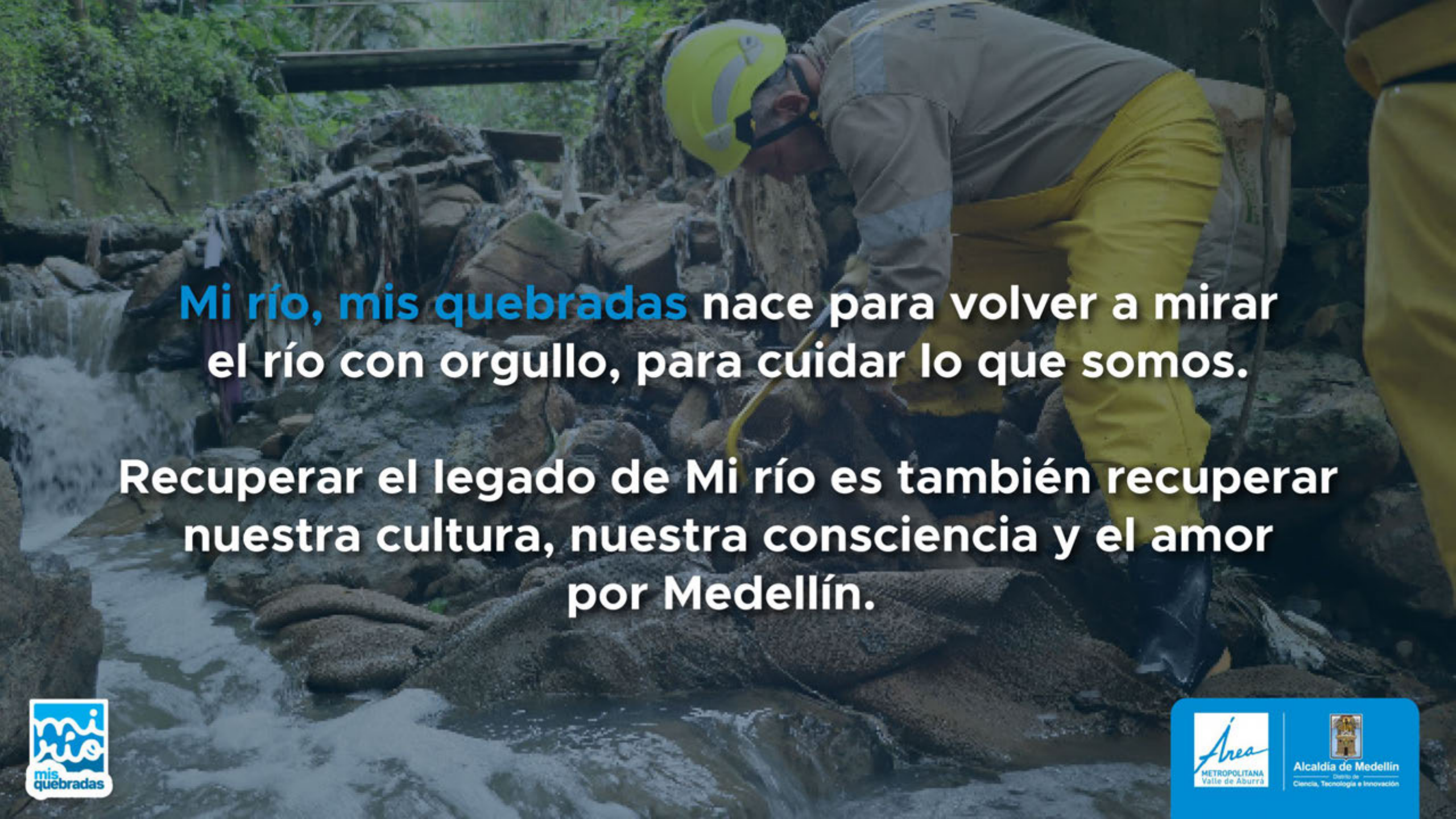




Alcaldía de Medellín
— Distrito de —
Ciencia, Tecnología e Innovación



Mi río, mis quebradas nace para volver a mirar
el río con orgullo, para cuidar lo que somos.

**Recuperar el legado de Mi río es también recuperar
nuestra cultura, nuestra consciencia y el amor
por Medellín.**



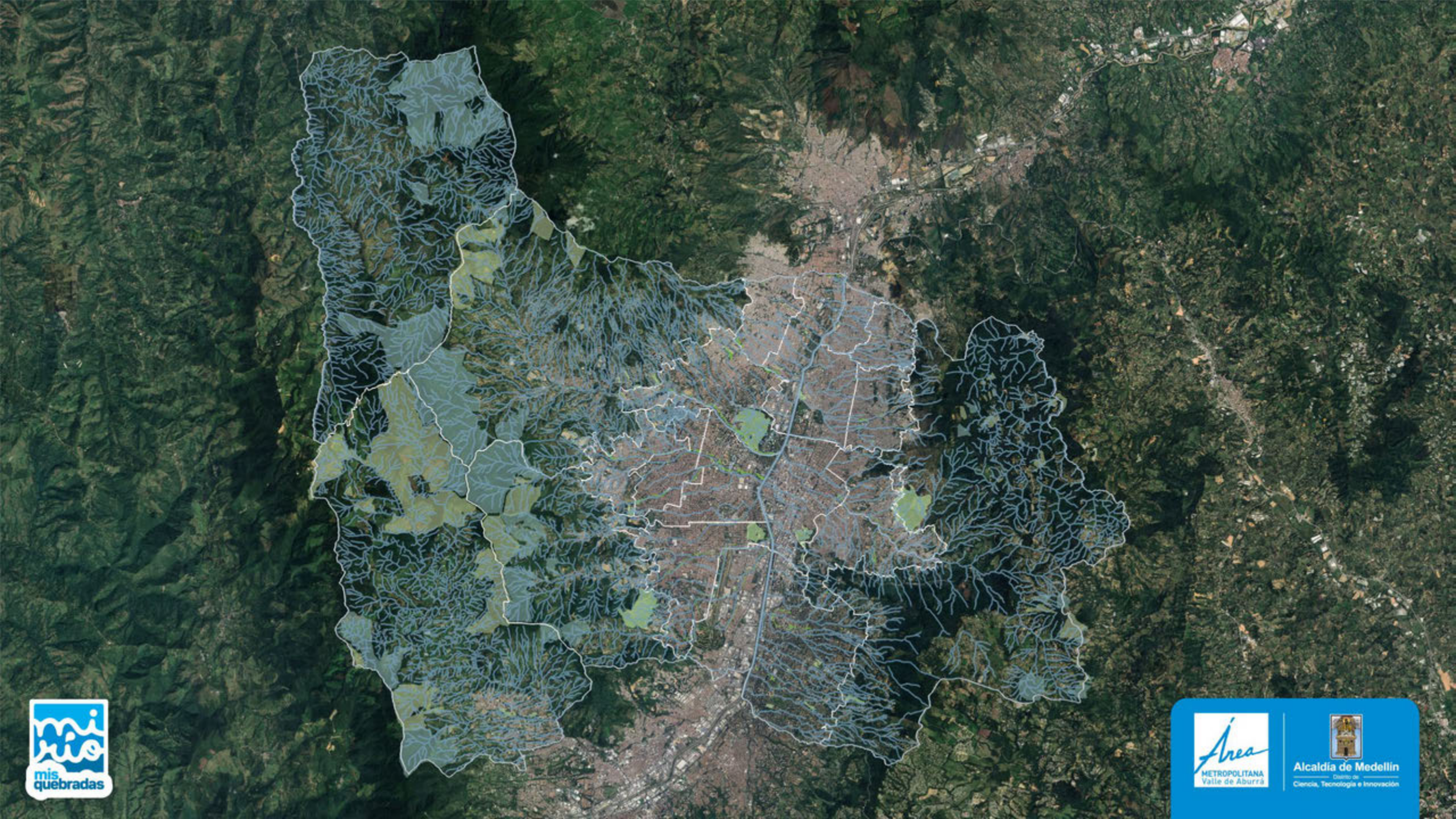
Cuidamos las quebradas y el río
**desde su nacimiento
hasta su desembocadura**

Medellín

entre agua y montañas



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación







Alcaldía de Medellín
Oficina de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Medellín 2016

Estructura de los corredores ambientales de la ciudad

Medellín
2016



Alcaldía de Medellín
Dirección de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Medellín 2019



Alcaldía de Medellín
Oficina de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Medellín 2024-2027
Corredores ambientales verdes



Alcaldía de Medellín
Oficina de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Medellín 2024-2027
Corredores ambientales azules



Alcaldía de Medellín
Oficina de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Medellín 2024-2027
Corredores ambientales verdes y azules



● **107 km**

de longitud
del río Aburrá Medellín

● **25 km**

Canalizados

● **16 km**

Vía férrea Metro

En Medellín, cuidamos una red de

4217 quebradas en **2261 km**

56 afluentes directos al río Aburrá Medellín



Al finalizar 2027 le entregaremos a la ciudad:



350 Puntos críticos intervenidos por riesgo hidráulico en 91 quebradas Medellín

40 mil m² de espacios públicos creados y cualificados

21 Obras hidráulicas nuevas en quebradas Medellín

30 Puntos críticos intervenidos por riesgo hidráulico en el río

1700 Empleos proyectados

Eje del Río Aburrá Medellín



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

HISTÓRICO INTERVENCIONES

EJE DEL RÍO

Cifras en millones de pesos

120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0

- Metro
- AMVA
- Distrito Medellín

2012 - 2015

2016 - 2019

2020 - 2023

2024 - 2027



\$100 (Convenio Nuestro Río)

84
Puntos críticos identificados

\$196.293
millones aprox.

77
Puntos críticos AMVA

\$125.493
millones

8
Puntos críticos Metro

\$40.800
millones

1
Puntos críticos Distrito

\$30.000
millones



Inversión \$ 120 mil millones

\$ 30 mil millones aporte Distrito - \$ 75 mil millones aportes AMVA - \$ 15 mil millones Metro

● **30**
puntos críticos
en el eje del Río

Tramo Ayurá - Aguacatala

La García

Bello

Girardota

Envigado

Medellín

Itagüí

Envigado

La Esmeralda

Caldas

Quebrada La Presidenta

Tramo Pérgolas

Principales obras

- Reparación y reconstrucción de placas
- Construcción de muros
- Azudes
- Diques
- Traviesas
- Direccionadores
- Llaves anti-socavación
- Enrocados

Inversión
\$ 35 mil
millones

17

Nuevos puntos críticos
en ejecución

Fecha finalización de obras
nov 2027



Inversión
\$ 40 mil
millones

10

Nuevos puntos críticos
en 2026



Inversión
\$ 15 mil
millones aprox.

2

Nuevos puntos críticos

Metro de Medellín



Inversión
\$ 30 mil
millones aprox.

1

Nuevos puntos críticos
Distrito de Medellín

Primavera Norte

Quebradas Medellín



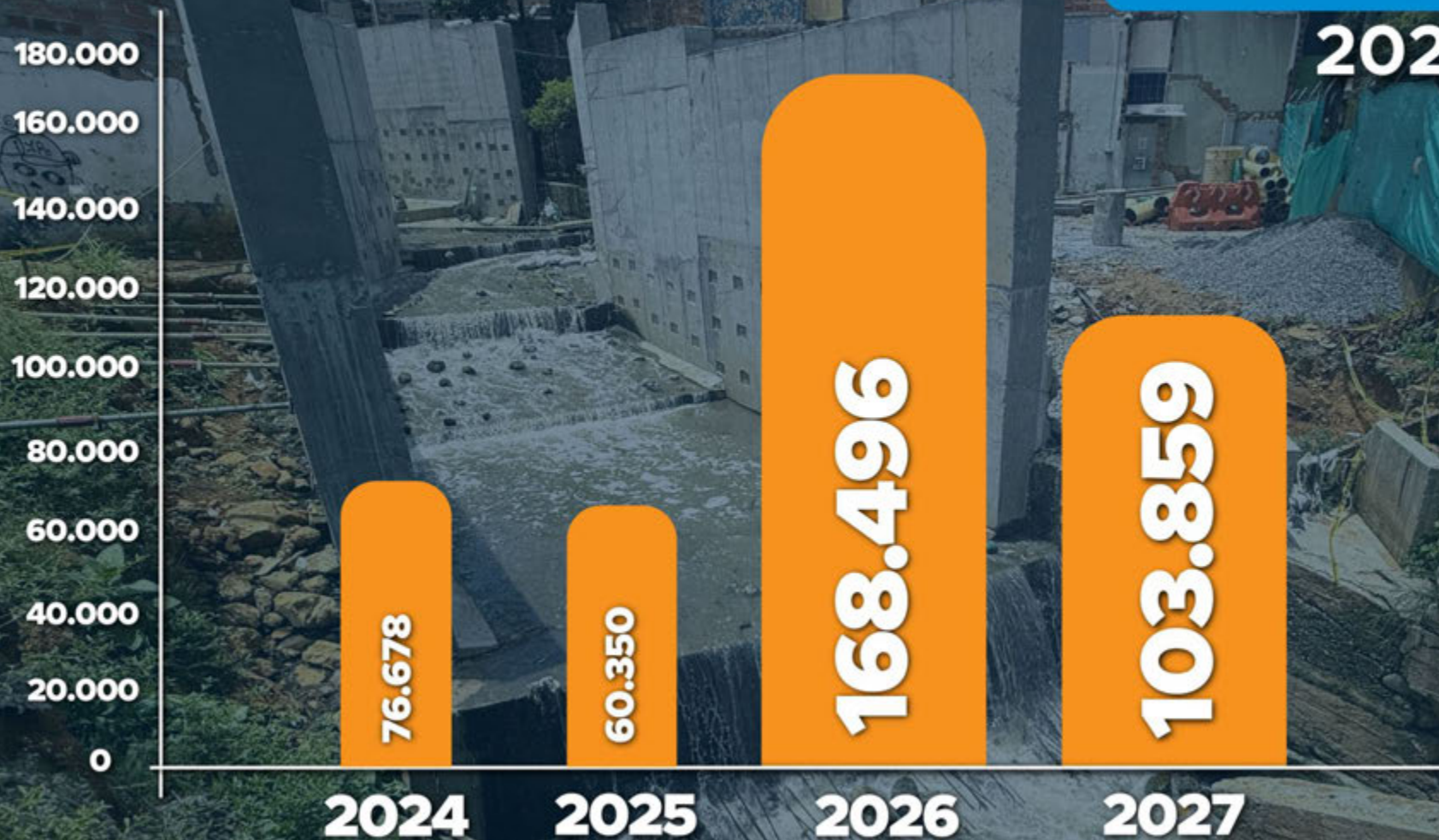
Alcaldía de Medellín
Dirección de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Inversión histórica

Quebradas

Inversión
\$ 409.383 millones

2024-2027



● Distrito Medellín

Q. Malpaso

Comuna 7 (Aures I)

Quebrada Malpaso,
Barrio Aures, Comuna 7



Q. La Presidenta

Comuna 14 (sector La Florida)

Q. La Poblada

Comuna 14 (sector Lalinde)

Q. La Marucha

Comuna 14 (sector Los Naranjos)

**4 obras ya ejecutadas
que han mitigado riesgos**



Quebrada Malpaso

Antes



Quebrada
Malpaso

2024

Después



Q. Altavista

Corregimiento
Altavista



Intervención 550 ml
Geocolchón, jarillón, placas en concreto
Control socavación central:
llaves longitudinales
y transversales (umbrales de piso)

Q. La Chorrera

Corregimiento
San Antonio de Prado



Parte Alta: atención movimientos en masa
con bioingeniería y manejo
de aguas superficiales.
Parte Baja: canal de recibo,
nuevo box culvert. Obras tipo escalonado
a la corriente, rediseño y obra de redes

Q. La Aguadita

Comuna 8
Villa Hermosa (barrio Enciso)



Se proyecta construir muro y puente peatonal
para el paso de los estudiantes
a la Institución Educativa.

Q. La Honda

Comuna 4
Aranjuez (barrio Enciso)



7 obras en ejecución

priorizadas por condición crítica de riesgo

Q. El Pelón

Corregimiento
Altavista



Q. Cabuyala

Corregimiento
San Antonio de Prado



Q. La Toscana

Comuna 5
Castilla (Sector feria de ganado)



7 obras en ejecución
priorizadas por condición crítica de riesgo

14 obras

proyectadas en quebradas

2026-2027

Quebradas margen occidental

1. Quebrada La Iguaná
2. Quebrada La Picacha
3. Quebrada Altavista

Quebradas margen oriental

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 4. Quebrada La Rosa | 9. Quebrada Las Perras |
| 5. Quebrada La Máquina | 10. Quebrada La Rafita |
| 6. Quebrada La Llorona (Tr. 1) | 11. Quebrada La Milagrosa |
| 7. Quebrada La Llorona (Tr. 2) | 12. Quebrada Caunces |
| 8. Quebrada La Honda | 13. Quebrada El Indio |
| | 14. Quebrada La Presidenta |



Q. La Máquina

Comuna 3

Manrique (sector La Granjas)



Q. La Rosa

Comuna 1

Popular

(Estación del metro Santo Domingo)



Q. La Presidenta

Comuna 14

Poblado (sector Monterrey)



Priorizadas por riesgo 2026-2027

Objetivos

- Disminuir vulnerabilidad ante el riesgo de inundación y movimientos de masa.
- Mejorar las condiciones estructurales, previniendo posibles colapsos.
- Reducir erosión superficial adecuando taludes del cauce.

Diseño y obra

- Desobstrucción de cauces.
- Reparación de estructuras hidráulicas.
- protección en las márgenes de la corriente.
- Excavación y reacomodo del material húmedo.



Matríz de priorización mantenimientos



Inversión en quebradas

\$ 409 mil millones

\$ 329 mil millones aporte Distrito - \$ 80 mil aporte AMVA

21

obras nuevas

350

puntos críticos en 91 quebradas

Principales obras

- Construcción de canales abiertos y coberturas
- Reparación y reconstrucción de placas
- Adecuación de losas de piso
- Remoción de sedimentos en cauces naturales o artificiales
- Construcción y recinte de muros
- Azudes
- Direccionadores
- Reparación de cubiertas
- Llaves transversales
- Estabilización de taludes y adecuaciones paisajísticas



Puntos críticos por comuna 2026-2027

Popular: 7
Santa Cruz: 8
Manrique: 11
Aranjuez: 14
Doce de Octubre: 15
Robledo: 7
Villa Hermosa: 17
Buenos Aires: 8
La Candelaria: 10
Laureles – Estadio: 4
San Javier: 12
El Poblado: 20
Guayabal: 2
Belén: 14
San Cristóbal: 9
Altavista: 13
San Antonio de Prado: 16
Santa Elena: 1
San Sebastián de Palmitas: 1

Total: 197



Quebrada Altavista



I.E Débora Arango Pérez

I.E Pedro Octavio Amado

Cancha Belén Buenavista

Colegio Padre Manyanet

Cerro Las Tres Cruces

Belén Zafra

Belén Aliadas

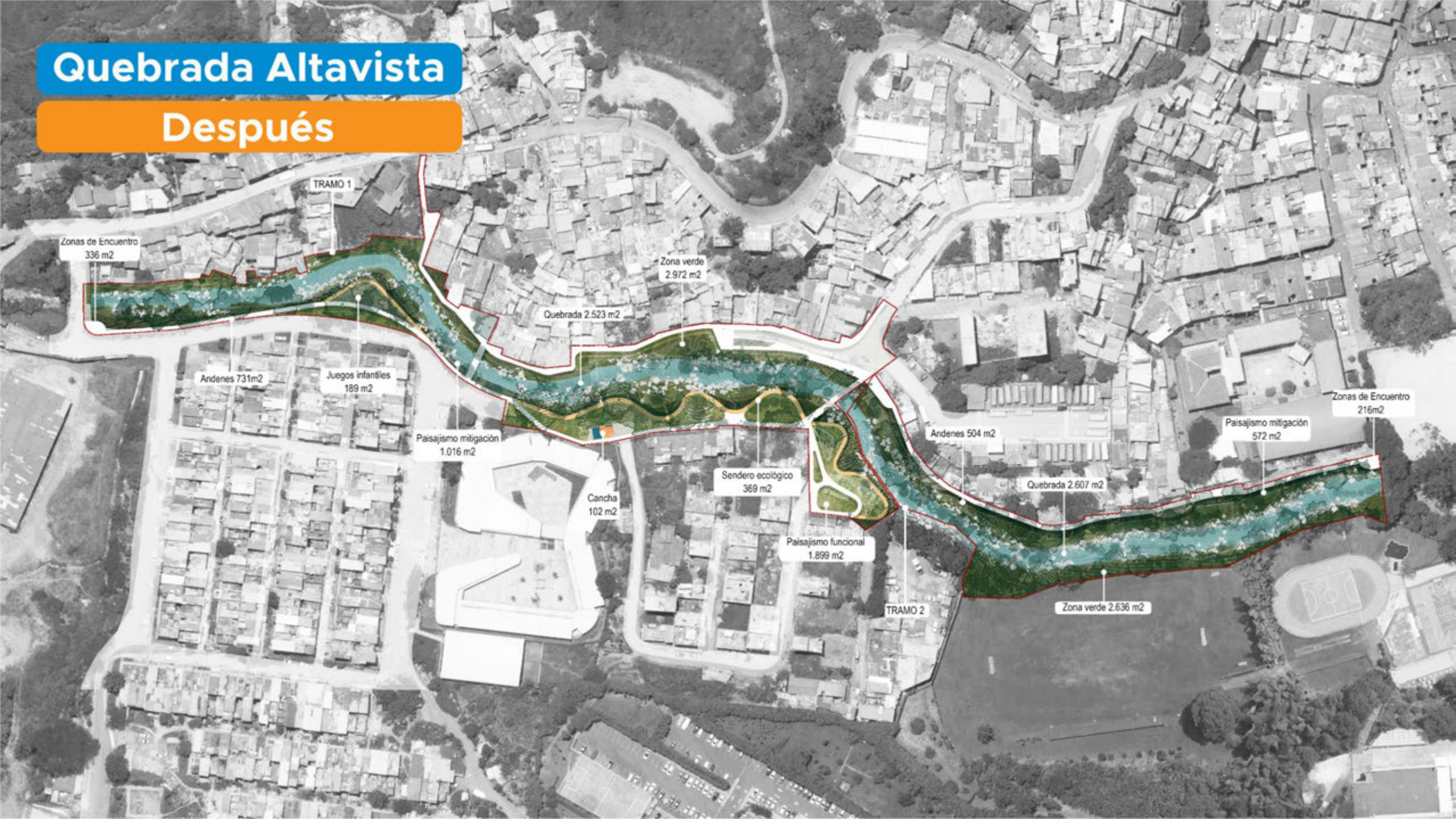
Quebrada Altavista

Ahora



Quebrada Altavista

Después



Quebrada Altavista

Ahora





Quebrada Altavista

Después



\$20.958.306.083
valor total estimado



18.000 m2
Espacio público (EDU)



1.000 m
Intervención hidráulica



Octubre 2025 – Febrero 2027
16 meses

Quebrada Altavista

Ahora



Quebrada Altavista

Después



Quebrada La Honda

Comuna 4



Jardin Botánico

Q. El Molino

Parroquia El
Calvario

Hospital Infantil
Concejo de Medellín

Carrera 48a

Calle 70

Cementerio San Pedro

Carrera 49

I.E. José María Bravo Marquez

Quebrada La Honda

Ahora

Comuna 4



Quebrada La Honda

Después

Comuna 4



Quebrada La Honda

Ahora

Comuna 4





Quebrada La Honda

Después

Comuna 4



\$9.705.229.160
valor total estimado



3.000 m²
Espacio público (EDU)



15 m
Intervención hidráulica



Diciembre 2025 - Julio 2026
8 meses

Quebrada La Honda

Ahora

Comuna 4



Quebrada La Honda

Después

Comuna 4



Quebrada La Honda

Ahora

Comuna 4



Quebrada La Honda

Después

Comuna 4



Quebrada La Rafita

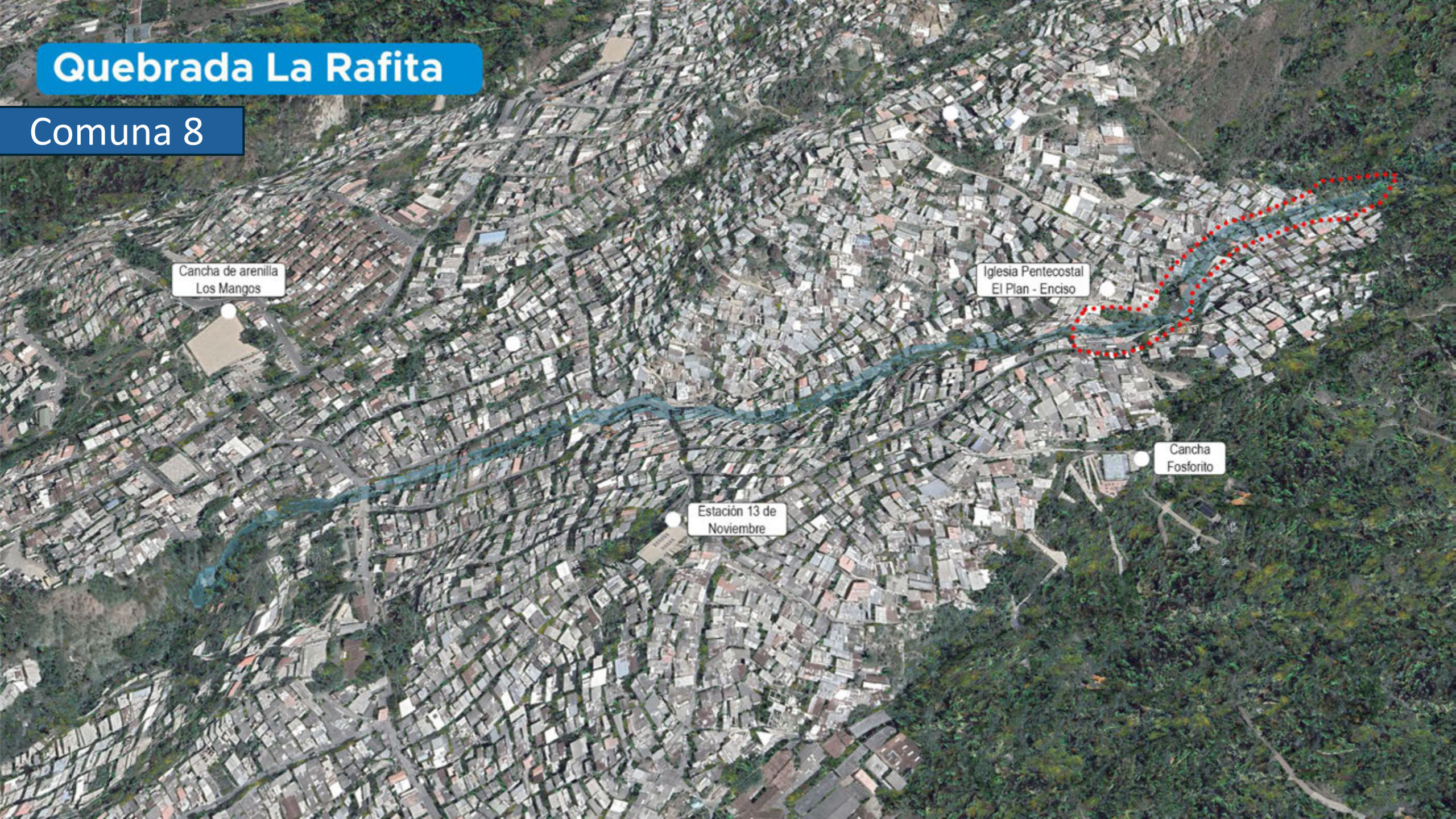
Comuna 8

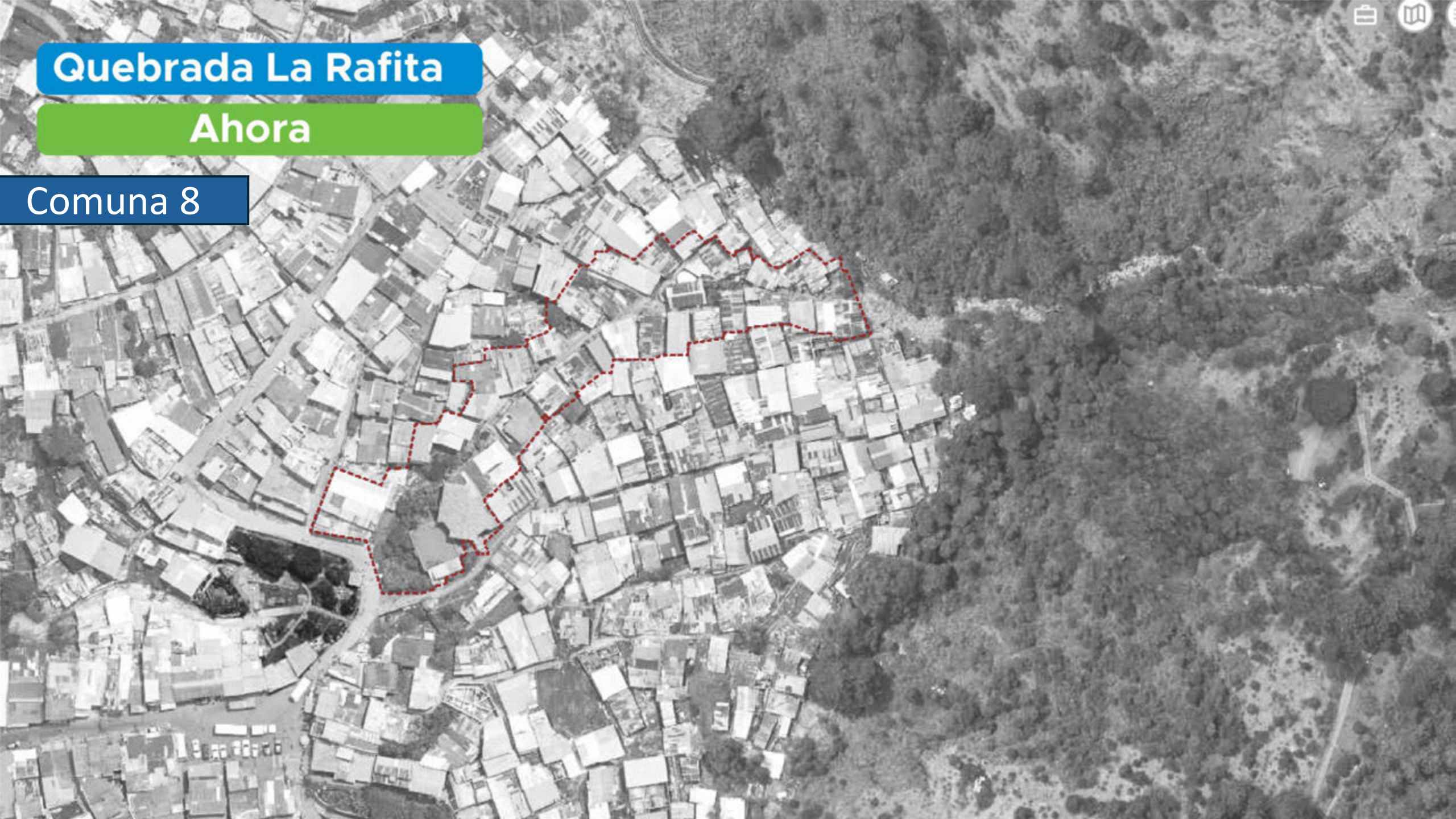
Cancha de arenilla
Los Mangos

Iglesia Pentecostal
El Plan - Enciso

Estación 13 de
Noviembre

Cancha
Fosforito



An aerial photograph of a hillside densely packed with small, light-colored buildings, likely houses. A red dashed line outlines a specific section of the hillside, possibly a neighborhood or a specific area of interest. The hillside slopes down towards the right, where there is a large, dark, forested area. In the bottom left corner, there is a small parking lot with several vehicles.

Quebrada La Rafita

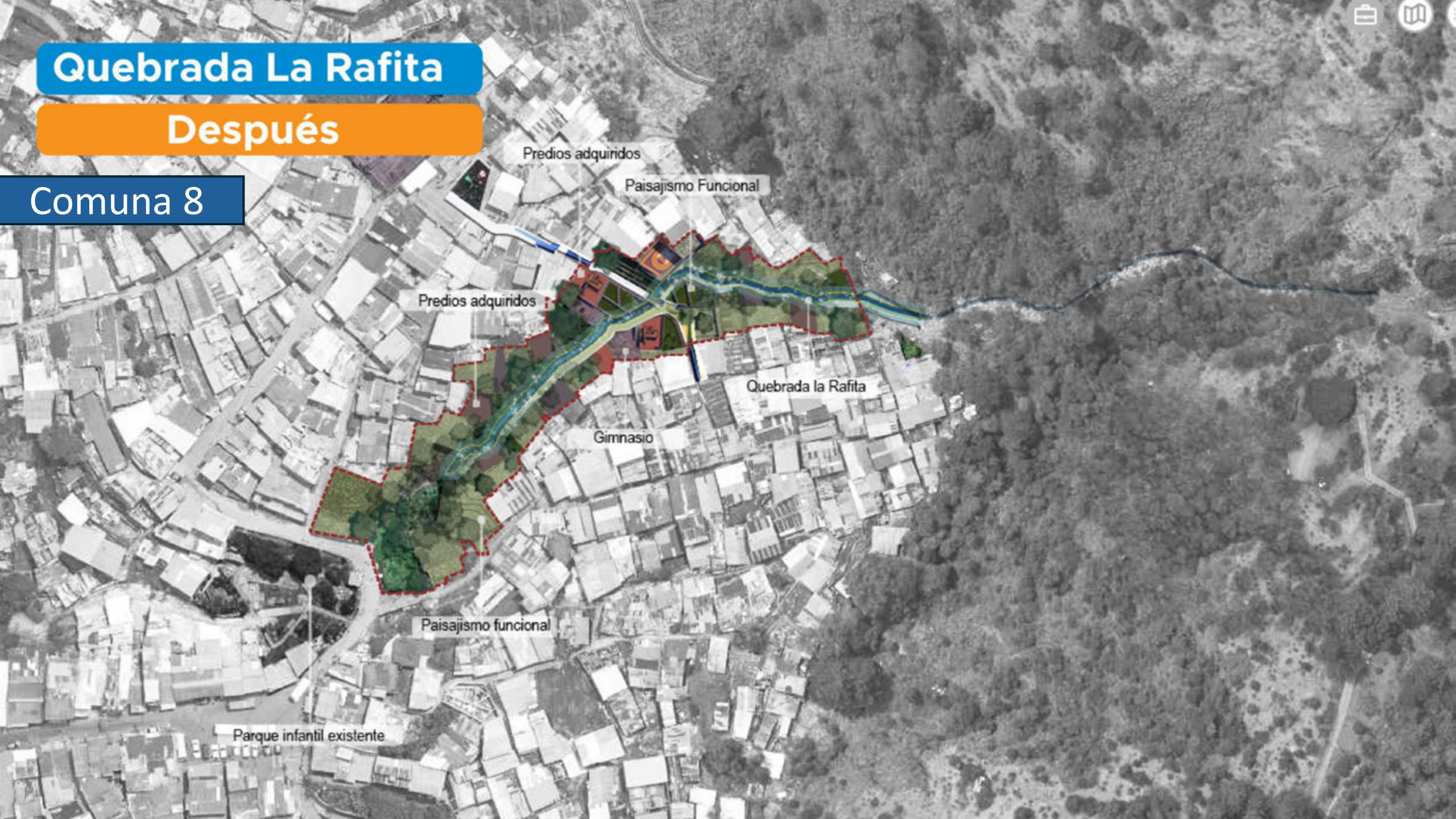
Ahora

Comuna 8

Quebrada La Rafita

Después

Comuna 8



Quebrada La Rafita

Ahora

Comuna 8



Quebrada La Rafita

Después

Comuna 8



\$15.426.078.163
valor total estimado



2.000 m2
Espacio público (EDU)



1580 m
Intervención hidráulica



Diciembre 2025 - Diciembre 2027
24 meses



Quebrada La Picacha

Comuna 11



Quebrada La Picacha

Ahora

Comuna 11



Quebrada La Picacha

Después

Comuna 11



\$10.274.556.083
valor total estimado



1.500 m²
Espacio público (EDU)



450 m
Intervención hidráulica



2027 - 2028

Quebrada La Máquina

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Ahora

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Después

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Ahora

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Después

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Ahora

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Después

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Ahora

Comuna 3



Quebrada La Máquina

Después

Comuna 3



Obras hidráulicas

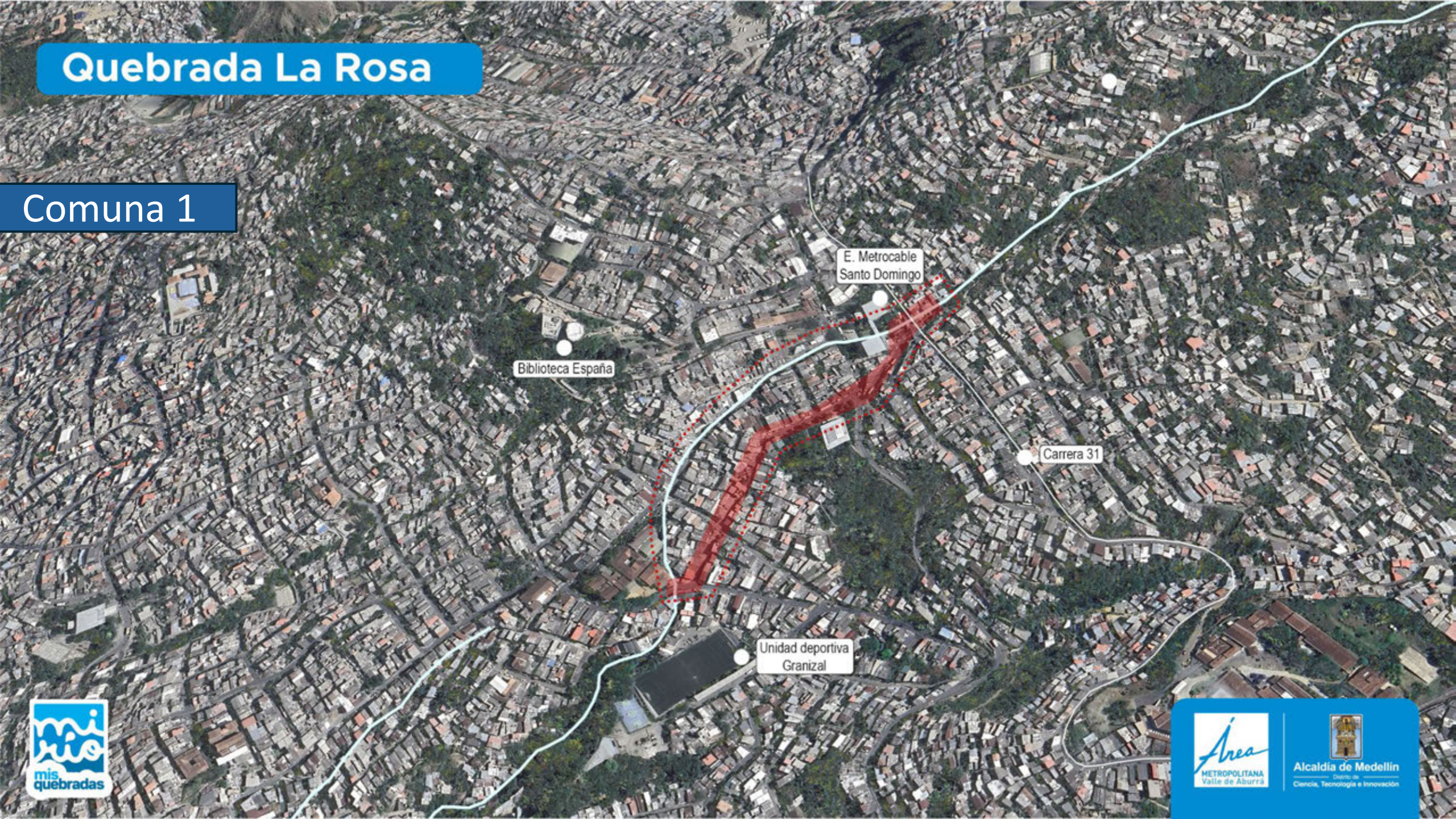
proyectadas en quebradas

1. Quebrada La Rosa
2. Quebrada Las Perras
3. Quebrada La Milagrosa
4. Quebrada El Indio
5. Quebrada La Presidenta



Quebrada La Rosa

Comuna 1



Quebrada Las Perras

Comuna 9



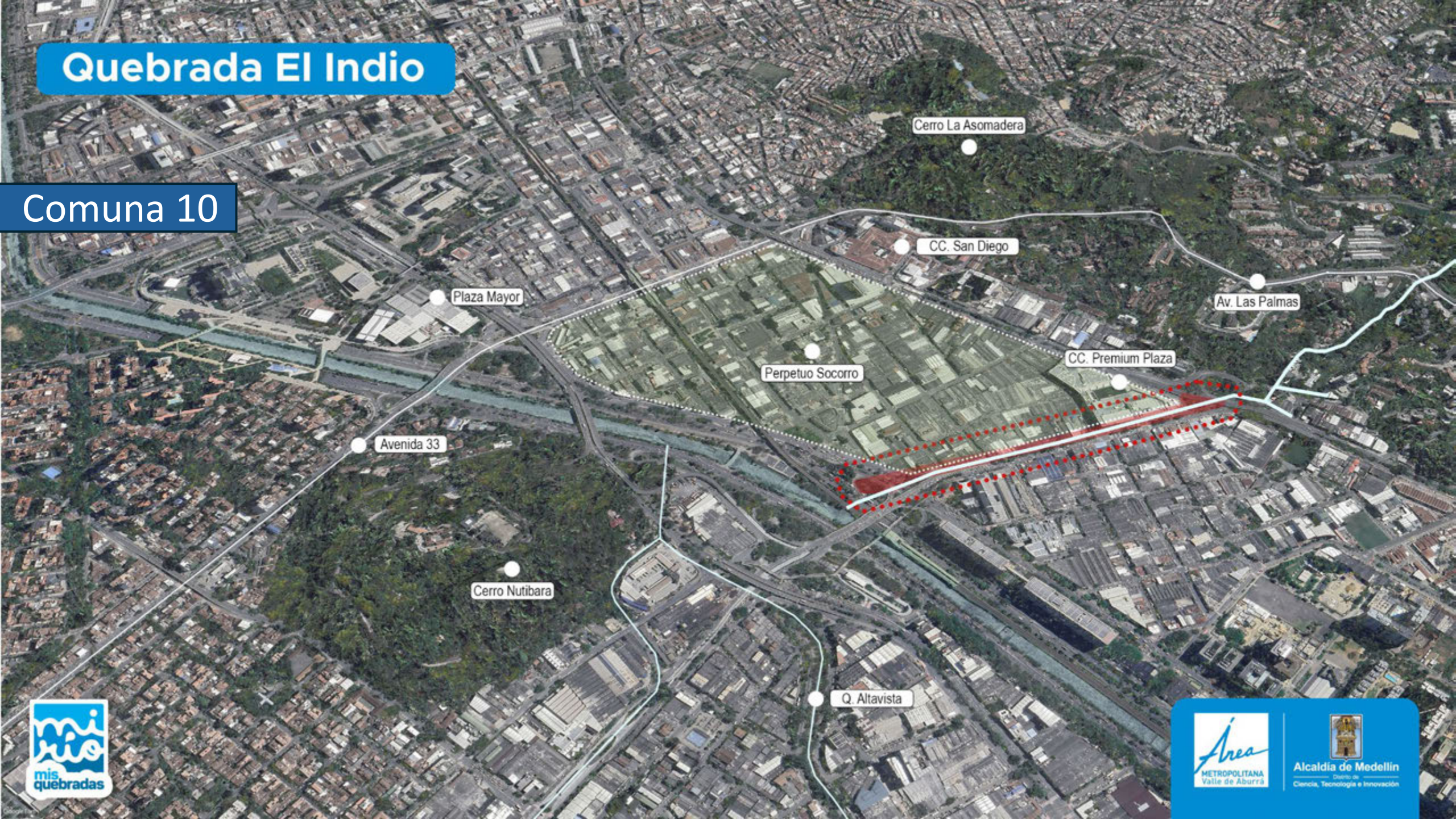
Quebrada La Milagrosa

Comuna 9



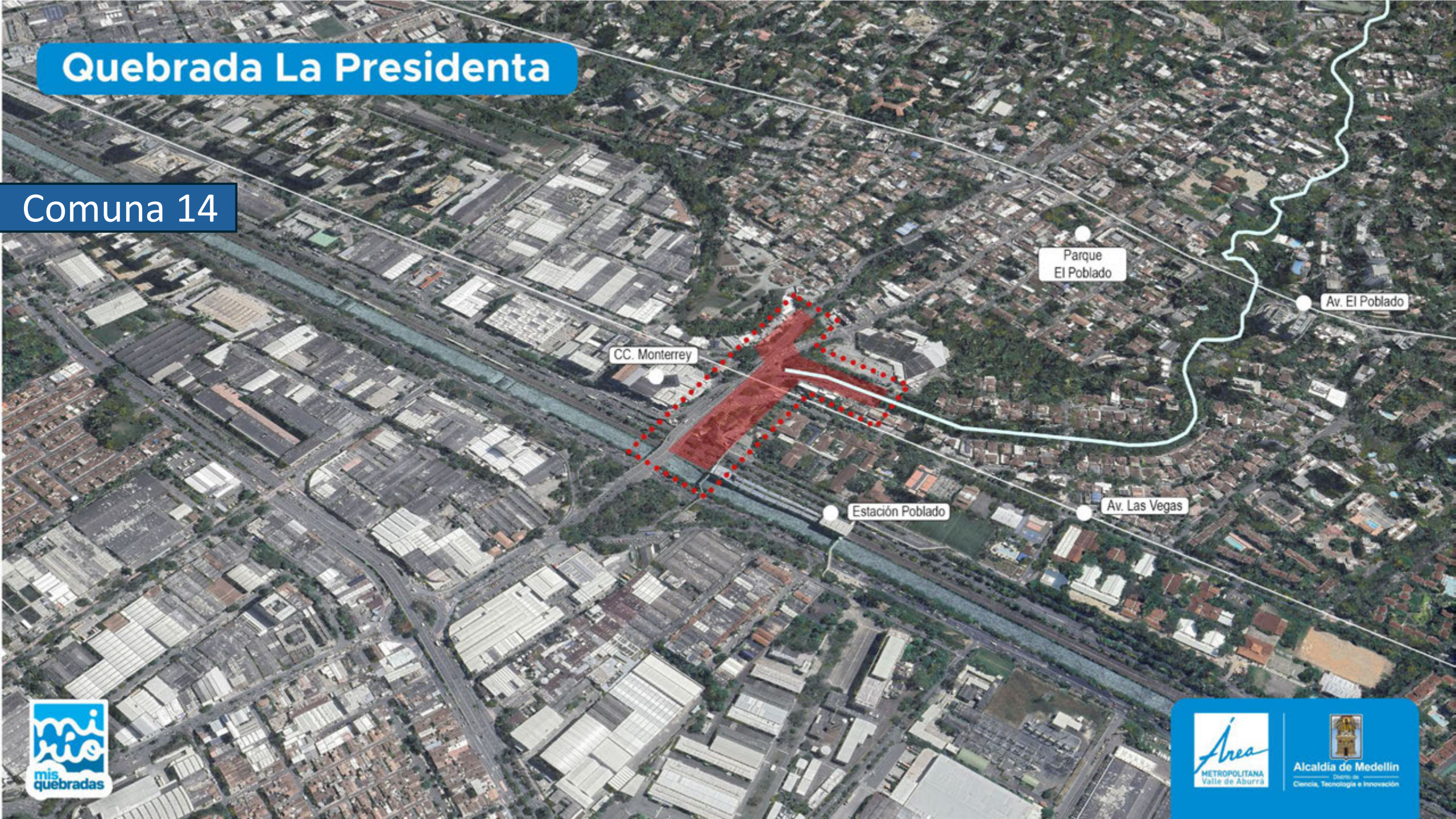
Quebrada El Indio

Comuna 10



Quebrada La Presidenta

Comuna 14



Obras a entregar 2026

- Quebrada La Honda (Comuna 4: Aranjuez) Obra y Paisajismo
- Quebrada Altavista (Corregimiento Altavista) Obra y Paisajismo
- Quebrada El Pelón (Corregimiento Altavista)
- Quebrada Chorrera (Corregimiento San Antonio de Prado)
- Quebrada Cabuyala (Corregimiento San Antonio de Prado)
- Quebrada Aguadita (Comuna 8: Villa Hermosa)



Obras a entregar 2027 (inician en 2026)

- Quebrada La Máquina (Comuna 3: Manrique)
- Quebrada Llorona (Comuna 4: Aranjuez)
- SUBD Quebrada El Indio (Comuna 10: La Candelaria)
- SUBD Quebrada Presidenta (Comuna 14: Poblado)

Obras a entregar 2028 (inician en 2027)

- Quebrada Iguaná (Azud)
- Quebrada La Picacha (Conquistadores)
- Quebrada La Rosa (Comuna 1: Popular)
- Quebrada Cauces (Comuna 9: Buenos Aires)
- Quebrada La Milagrosa (Comuna 9: Buenos Aires)
- Quebrada La Rafita (Comuna 8: Villa Hermosa)



Alcaldía de Medellín
Departamento de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Gobernanza

apropiación social y monitoreo

Inversión
\$ 95 mil
millones

Área Metropolitana
2024-2027

Monitoreo y apropiación social

- SIATA
- Sistema de Alerta Temprana Comunitarios
- Red Río



Inversión
\$ 32 mil millones

Área Metropolitana
2024-2027

3

Proyectos estratégicos

Recuperación
Alto de San Miguel
Aula ambiental
Parque de las Aguas

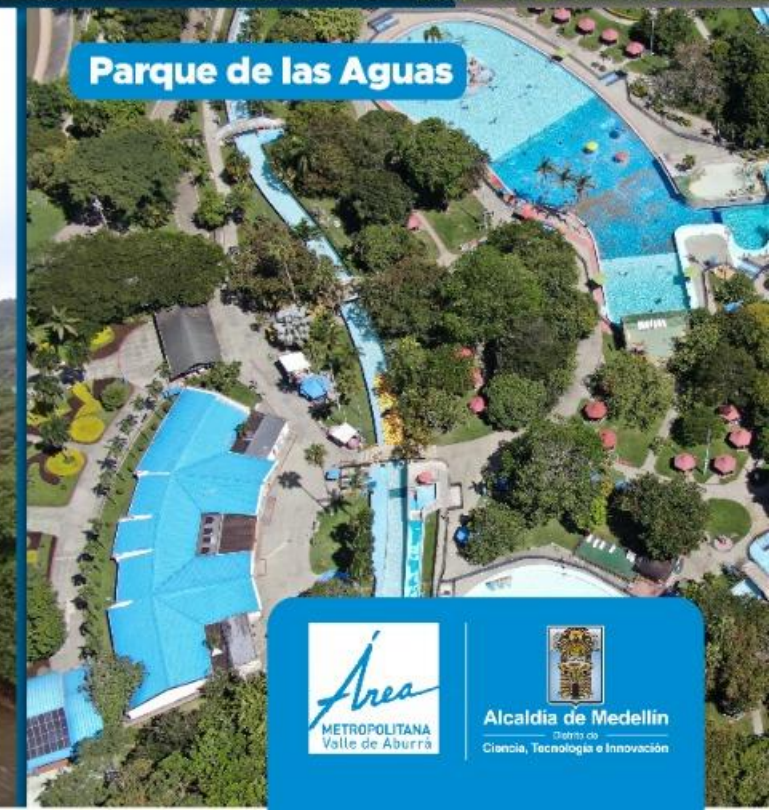
Alto San Miguel



Aula ambiental Mi Río



Parque de las Aguas



Área
METROPOLITANA
Valle de Aburrá

Alcaldía de Medellín
Oficina de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Inversión

\$ 124.000 millones

En conservación de predios
y cuencas abastecedoras

Pago por servicios ambientales
recurso hídrico

Guardacuencas

Guardaquebradas

Compra de predios

Monitoreo calidad del agua
y biodiversidad



Por una Medellín sostenible con calidad ambiental



Alcaldía de Medellín
Oficina de
Ciencia, Tecnología e Innovación

MI RÍO Y MIS QUEBRADAS

POT y adaptación al cambio climático

- Mejoramiento del hábitat
- Relación con el agua
- Cuidado de la vida

Nuevo Mapa de riesgos de la ciudad

- **10 años después del acuerdo vigente** ya cuenta con un **mapa de riesgo actualizado.**
- Identificar zonas críticas
- Prevención y adaptación

Intervenciones

- Recuperar cauces
- Estabilizar márgenes
- Crear espacios públicos

Articulación con planes

- Acción Climática
- Gestión del Riesgo
- Infraestructura segura

Tecnología y visión futura

- Modelar territorio real
- Priorizar vulnerables
- Generar **bienestar** y esperanza

Medellín resiliente, sostenible y humana



Plan Maestro

2027 - 2040

Construiremos una hoja de ruta técnica para que la ciudad:

- Siga avanzando en la protección de las quebradas y el río
- Reduzca y mitigue el riesgo
- Aumente y mejore los espacios públicos y la calidad de vida en los barrios, veredas y corregimientos.



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

2024-2027

Inversión aproximada

\$ 663.383 millones

Beneficiando todo el territorio metropolitano

\$ 366.383 millones aporte Distrito - \$ 297.000 millones aporte AMVA





Medellín 2024-2027
Corredores ambientales verdes y azules

