

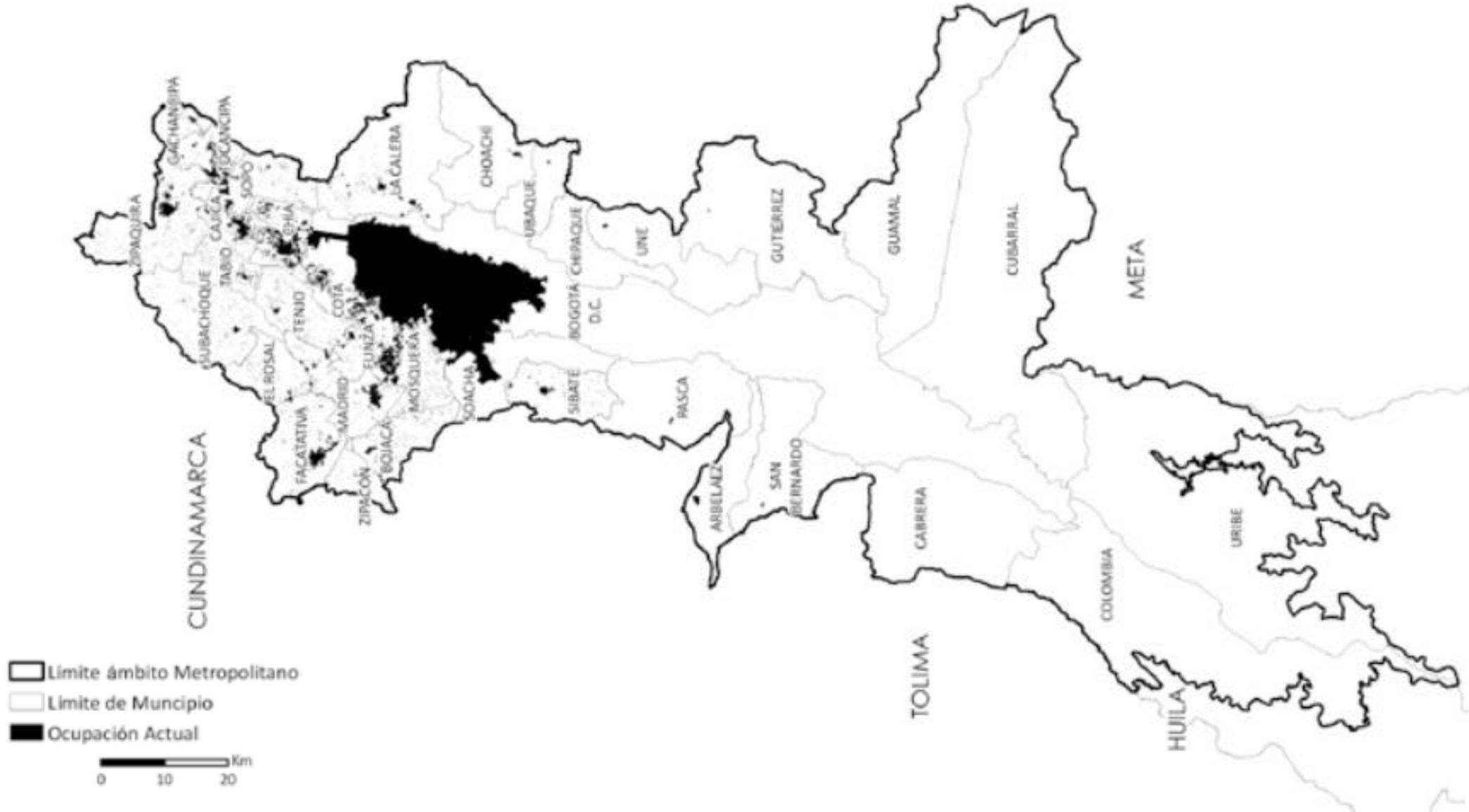


Regionalización de servicios públicos en el área Metropolitana Bogotá - Cundinamarca

Noviembre 2020

Delimitación de la Región Metropolitana

Secretaría de Planeación Territorial y Gobernación de Cundinamarca 2007





Delimitación de la región Metropolitana



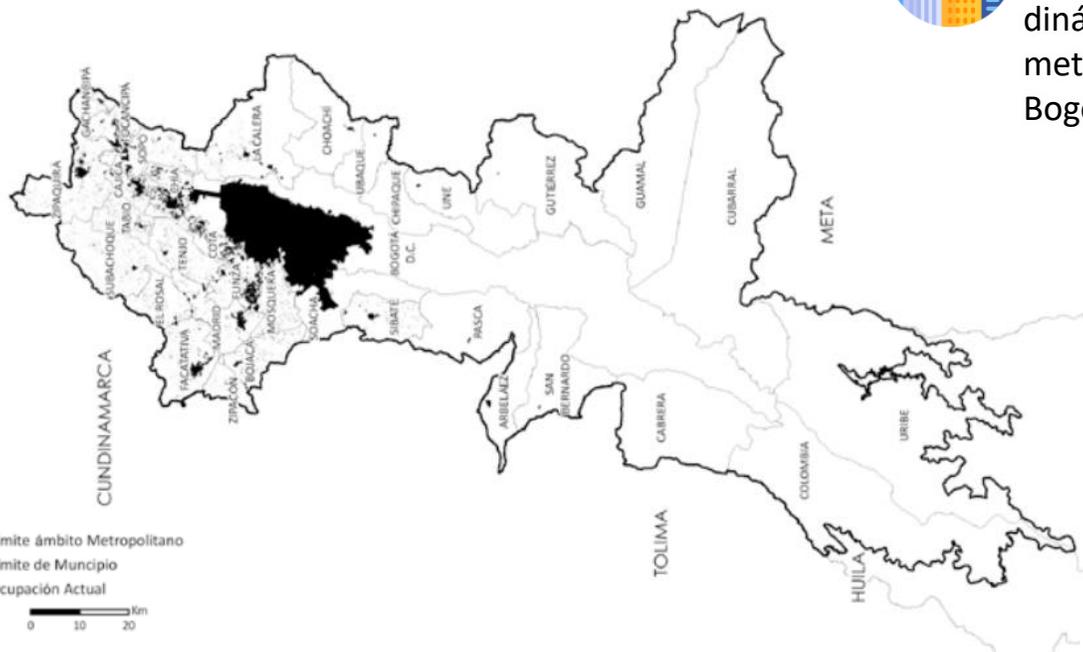
Borde Rural

Relación de áreas ambientales
Bogotá - Cundinamarca – Meta - Huila



Borde Urbano

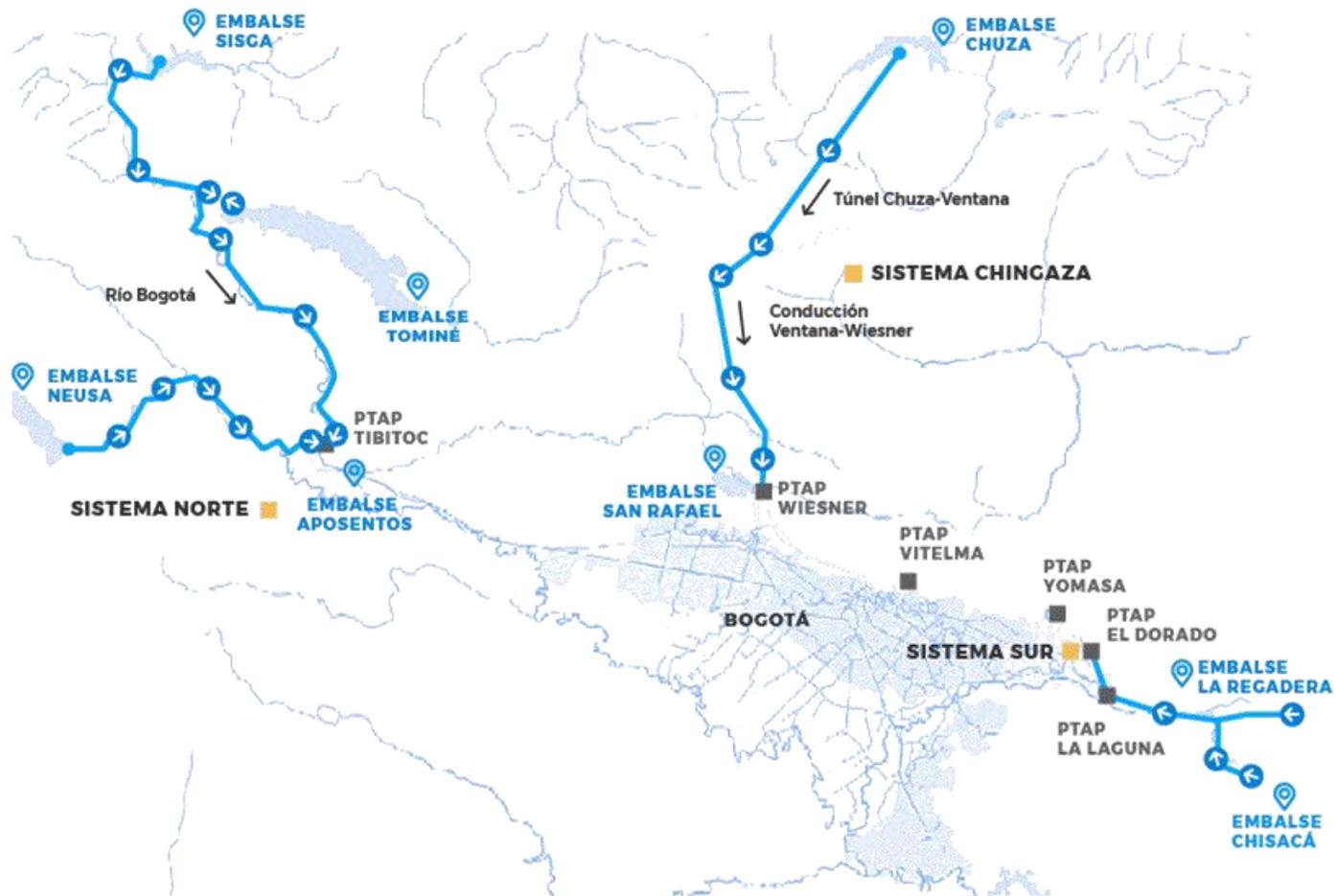
Relación funcionales derivadas de la
dinámica urbana y relaciones
metropolizantes
Bogotá - Cundinamarca



Secretaría de Planeación Territorial y Gobernación de Cundinamarca 2007



Condición actual - Acueducto

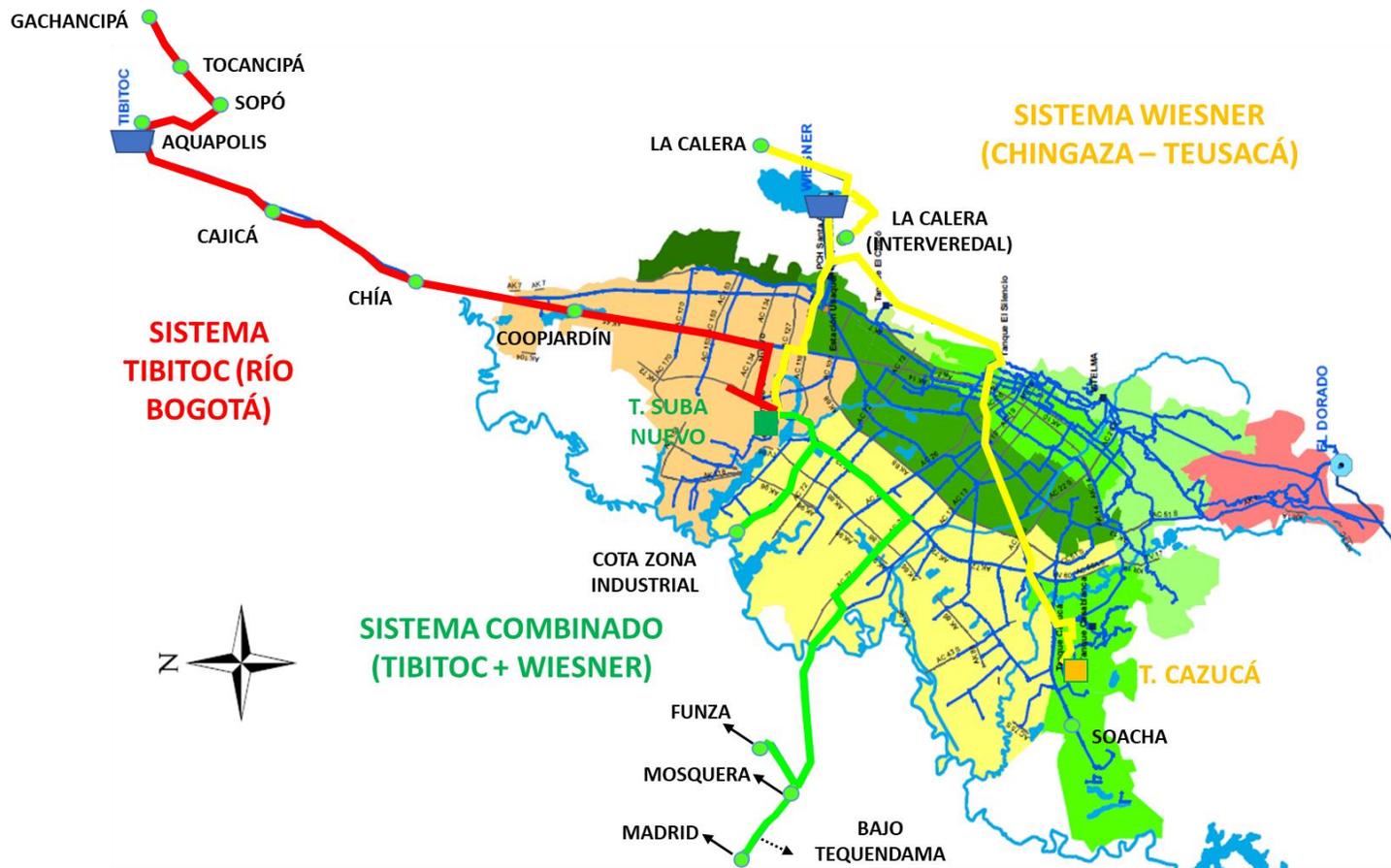


90%

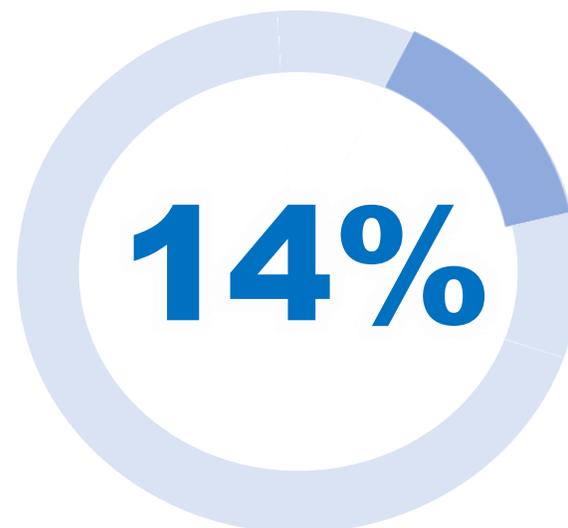
Del agua que abastece a la EAAB proviene de fuentes hídricas del Departamento (Sistema Chingaza y Norte)



Condición actual - Acueducto



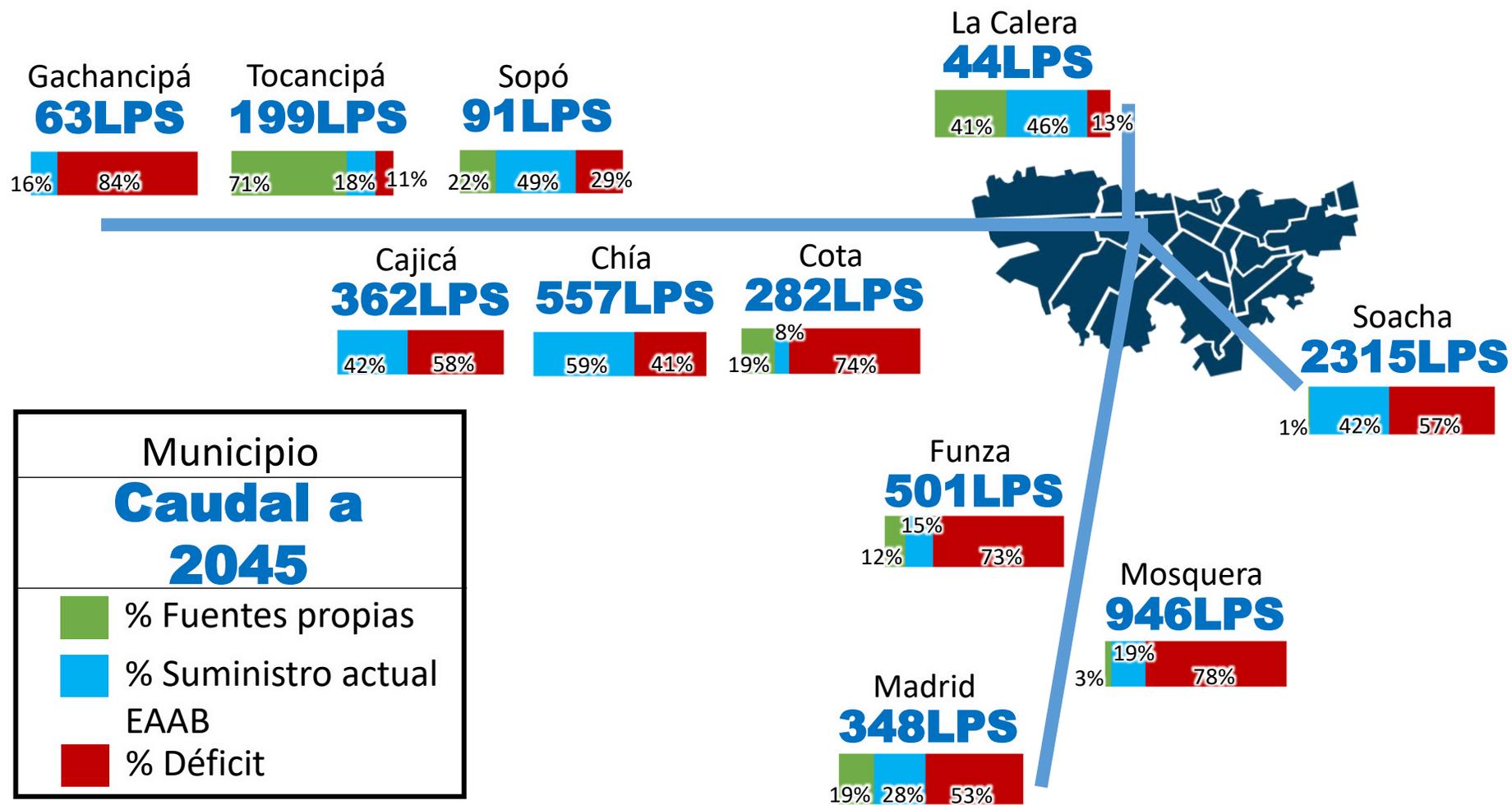
1 1 MUNICIPIOS CON SUMINISTRO DE AGUA DE LA EAAB



Usuarios de Cundinamarca del total de la EAAB



Condición actual – Venta de agua en bloque EAAB

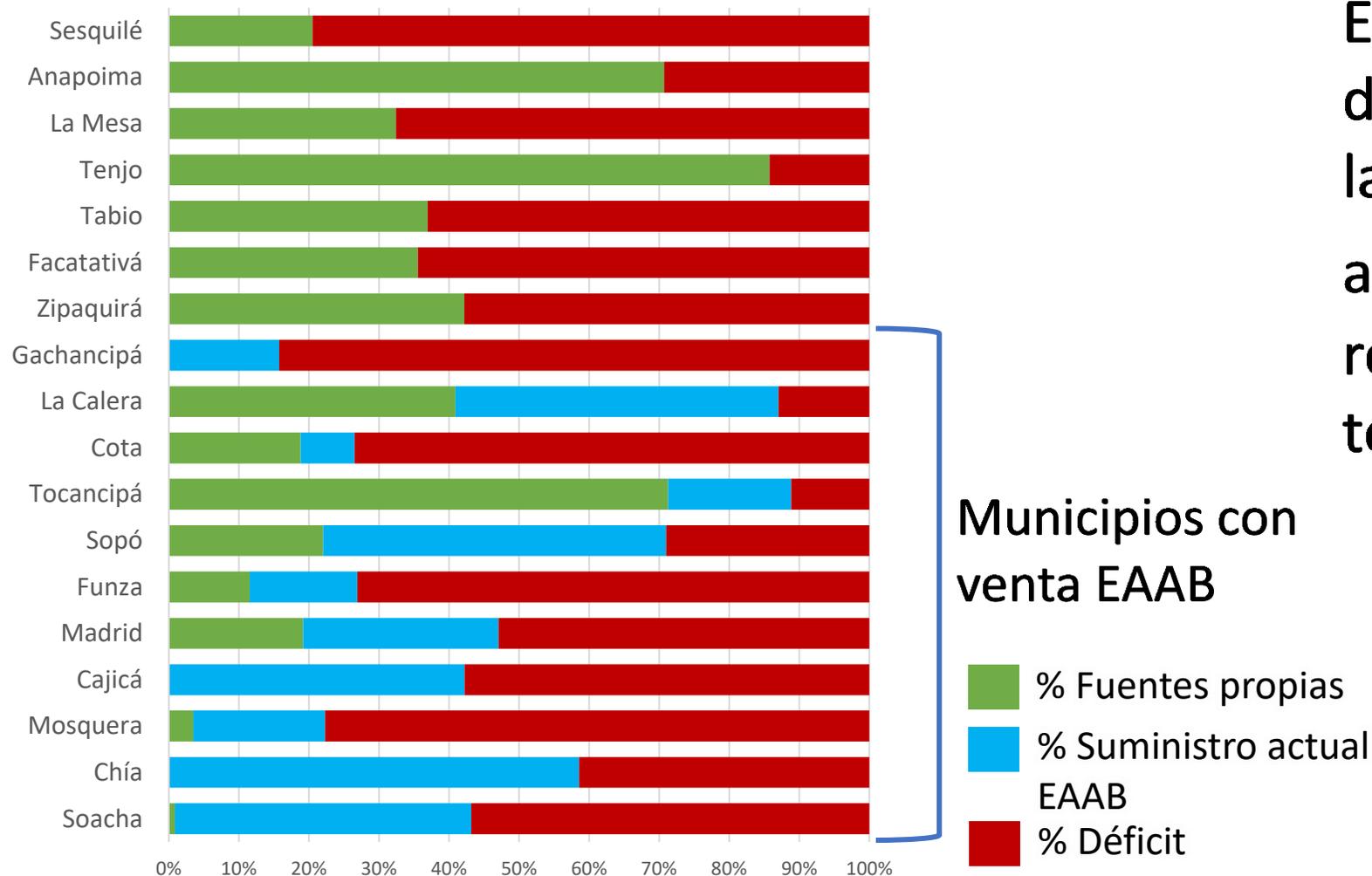


La EAAB hoy vende aproximadamente el **35%** del agua que demandan los municipios al 2045

Municipio	Caudal a 2045
	% Fuentes propias
	% Suministro actual EAAB
	% Déficit



Condición actual – Déficit de abastecimiento



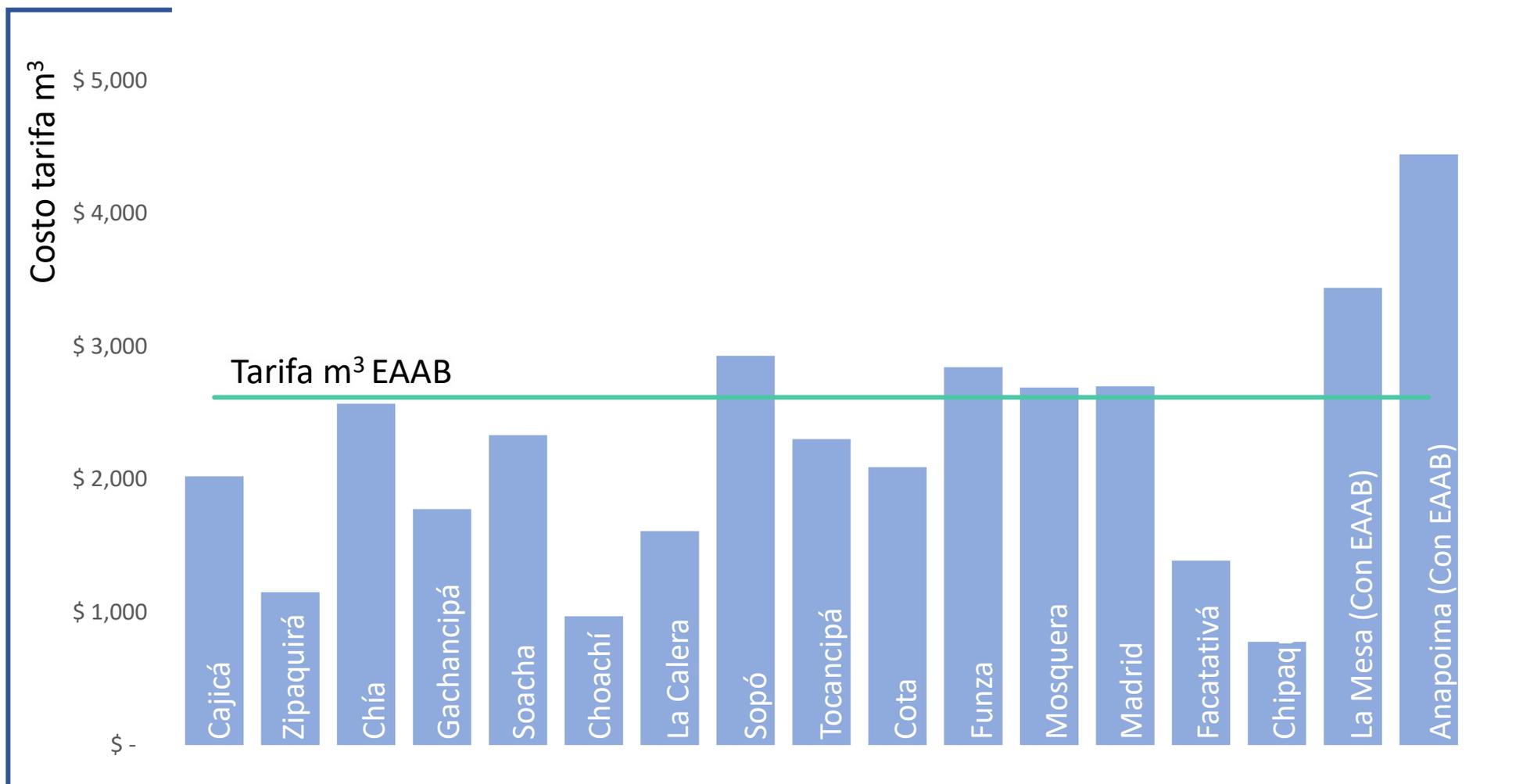
El déficit de abastecimiento de agua a los municipios de la región para el año 2045 alcanzaría el **59%** requiriendo abastecer un total de **6,9 m³/s**

Municipios con venta EAAB

- % Fuentes propias
- % Suministro actual EAAB
- % Déficit



Condición actual – Valor m³





Desafíos en materia de acueducto



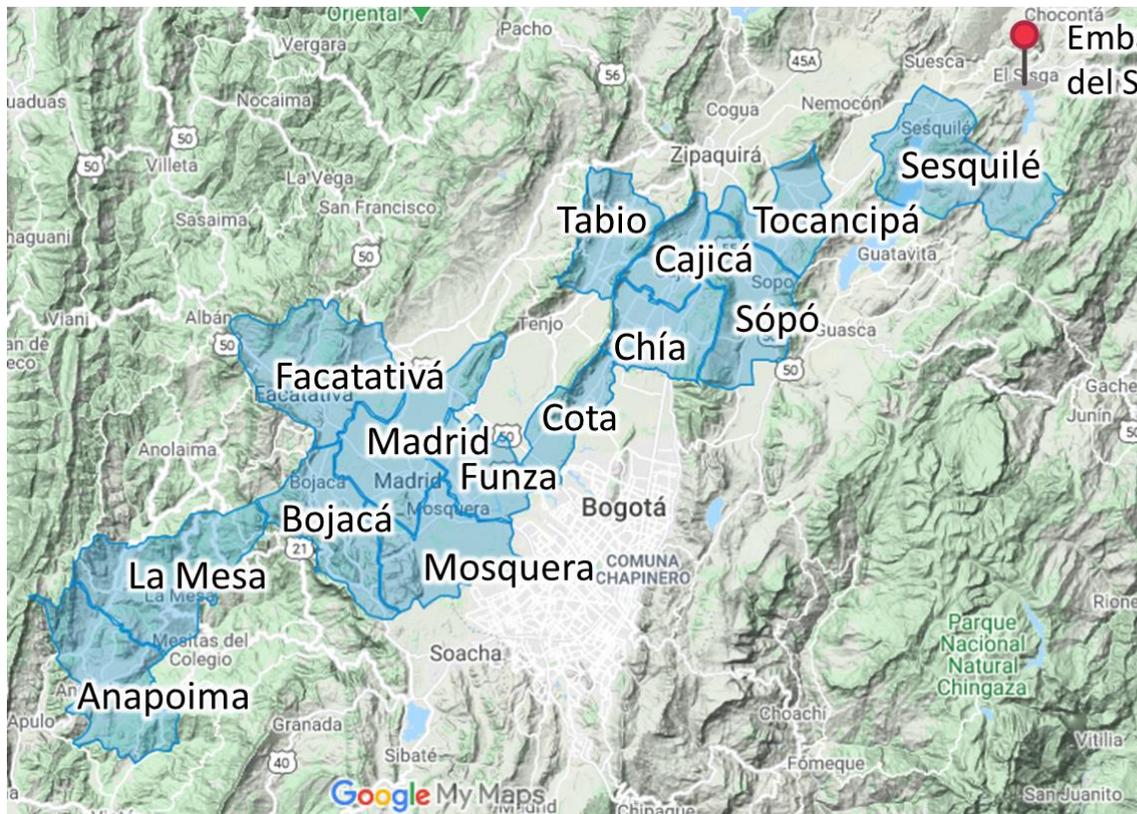


Proyectos Regionales en materia de Acueducto

Acueducto regional de la Sabana



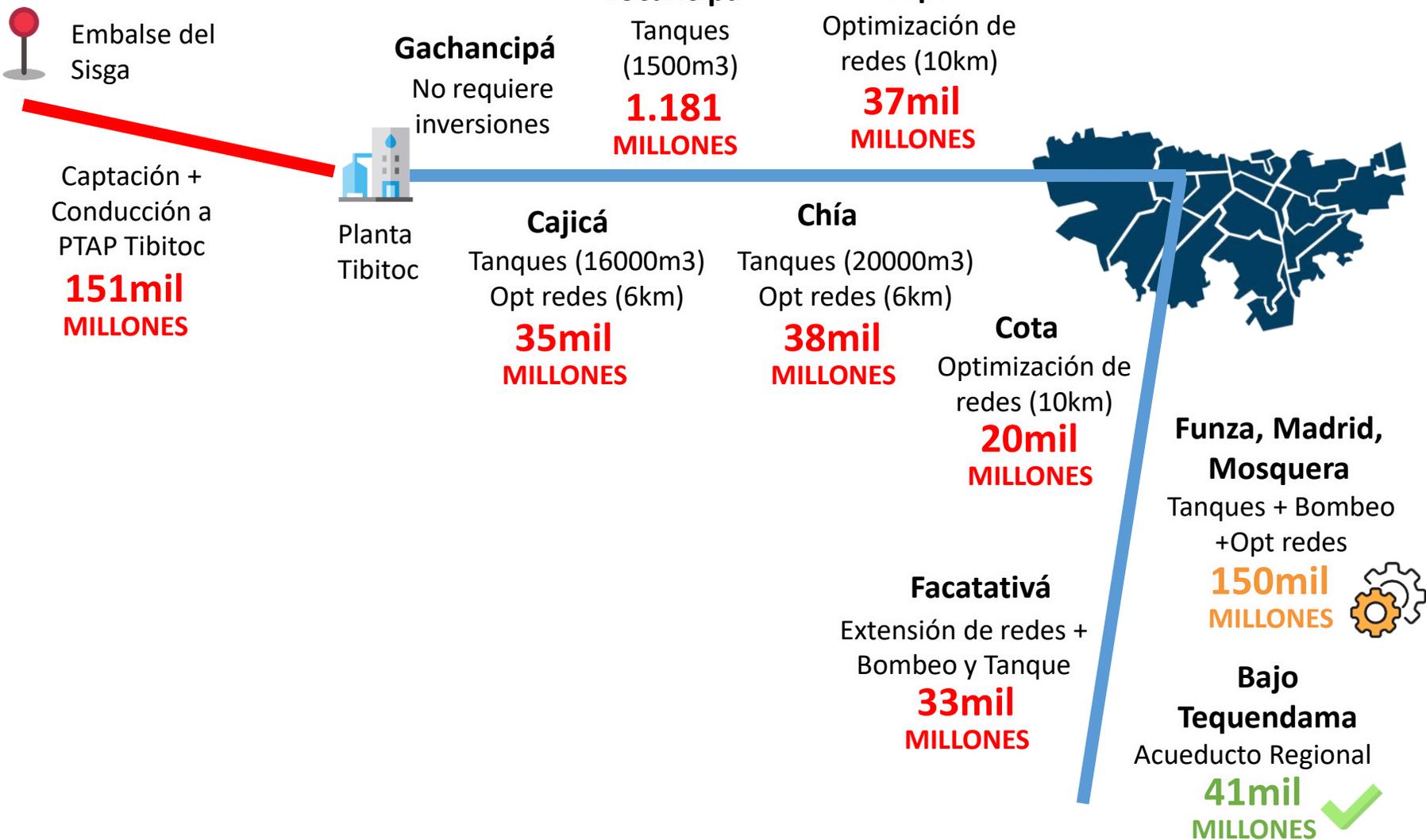
Caudal
concesionado Sisga:
1334 LPS



Construcción de
infraestructura
Captación + PTAP +
Conducción por
**353mil
MILLONES**
más refuerzos en
municipios por
**164mil
MILLONES**

Proyectos Regionales en materia de Acueducto

Acueducto regional de la Sabana – Alternativa EAAB



Construcción de infraestructura por

315mil MILLONES

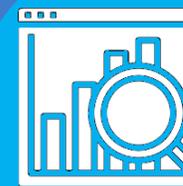
Para articular la captación en SISGA con la infraestructura de la EAAB

Proyectos Regionales en materia de Acueducto

Acueducto regional de la Sabana

Alternativas de Negocio

Normalización de los contratos de venta de agua en bloque
EAAB - Municipios



Conformación de Empresa que venda agua en bloque a los municipios (Alternativa EAAB).

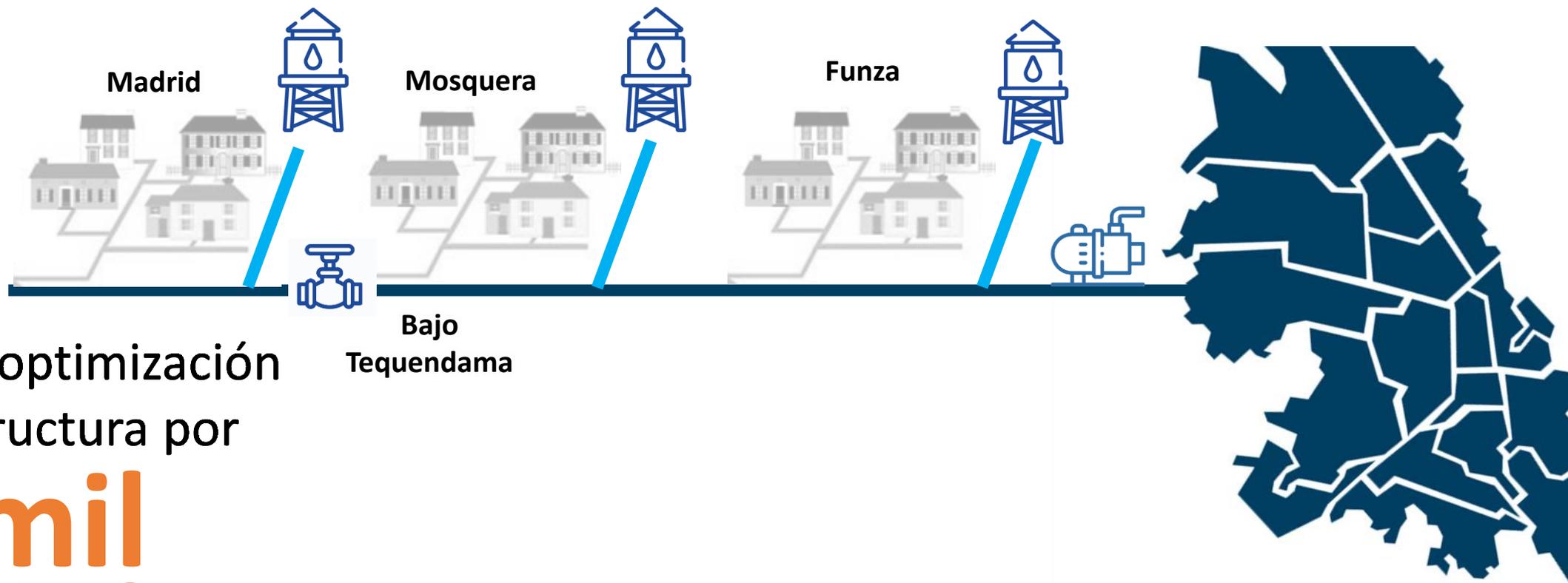


Conformación de Empresa Metropolitana prestadora de AAA (Alternativa Aguas de Bogotá).



Proyectos Regionales en materia de Acueducto

Ampliación de la capacidad de suministro Sabana de Occidente y Bajo Tequendama



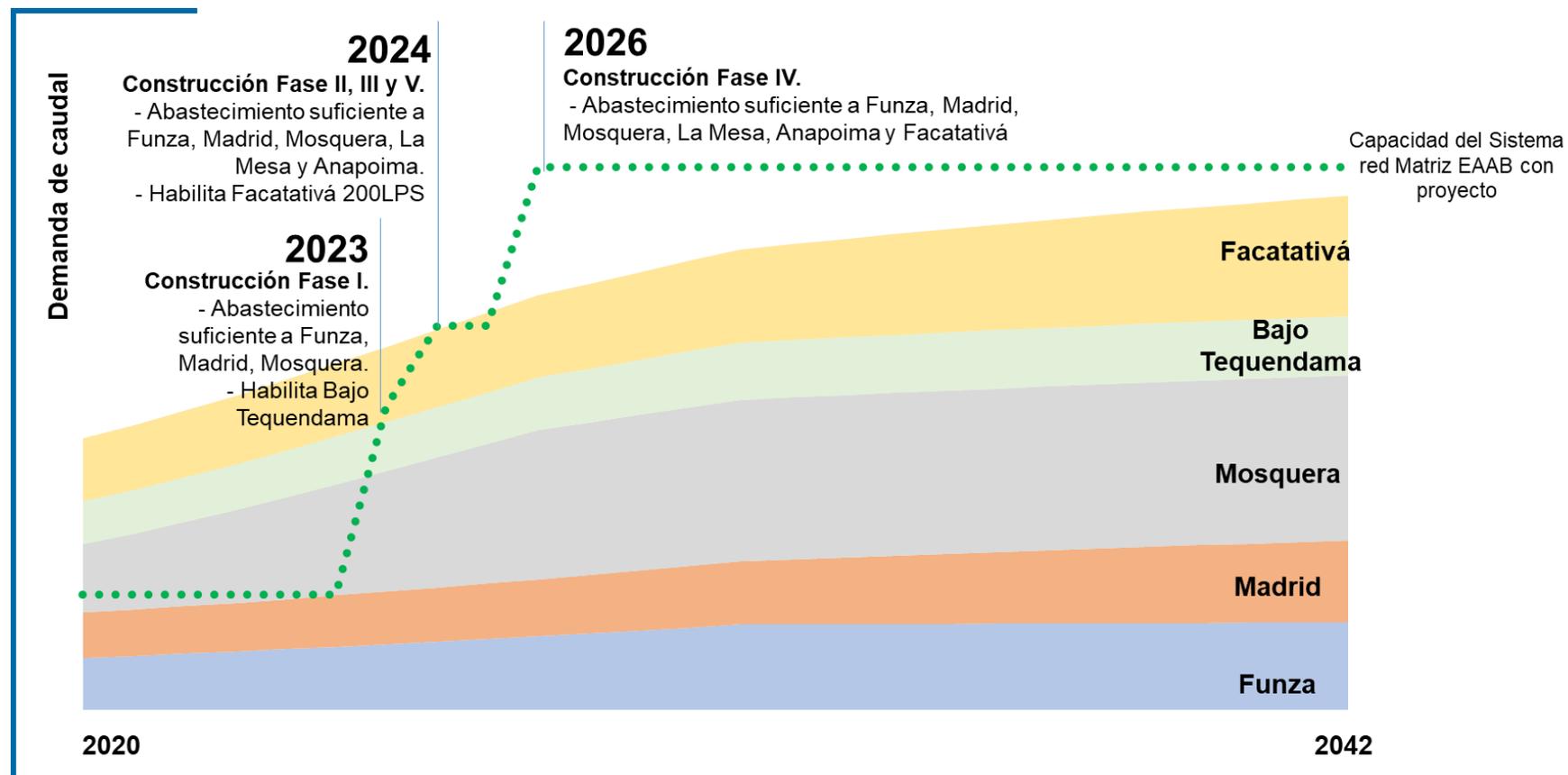
Refuerzo y optimización
de infraestructura por

**150mil
MILLONES**



Proyectos Regionales en materia de Acueducto

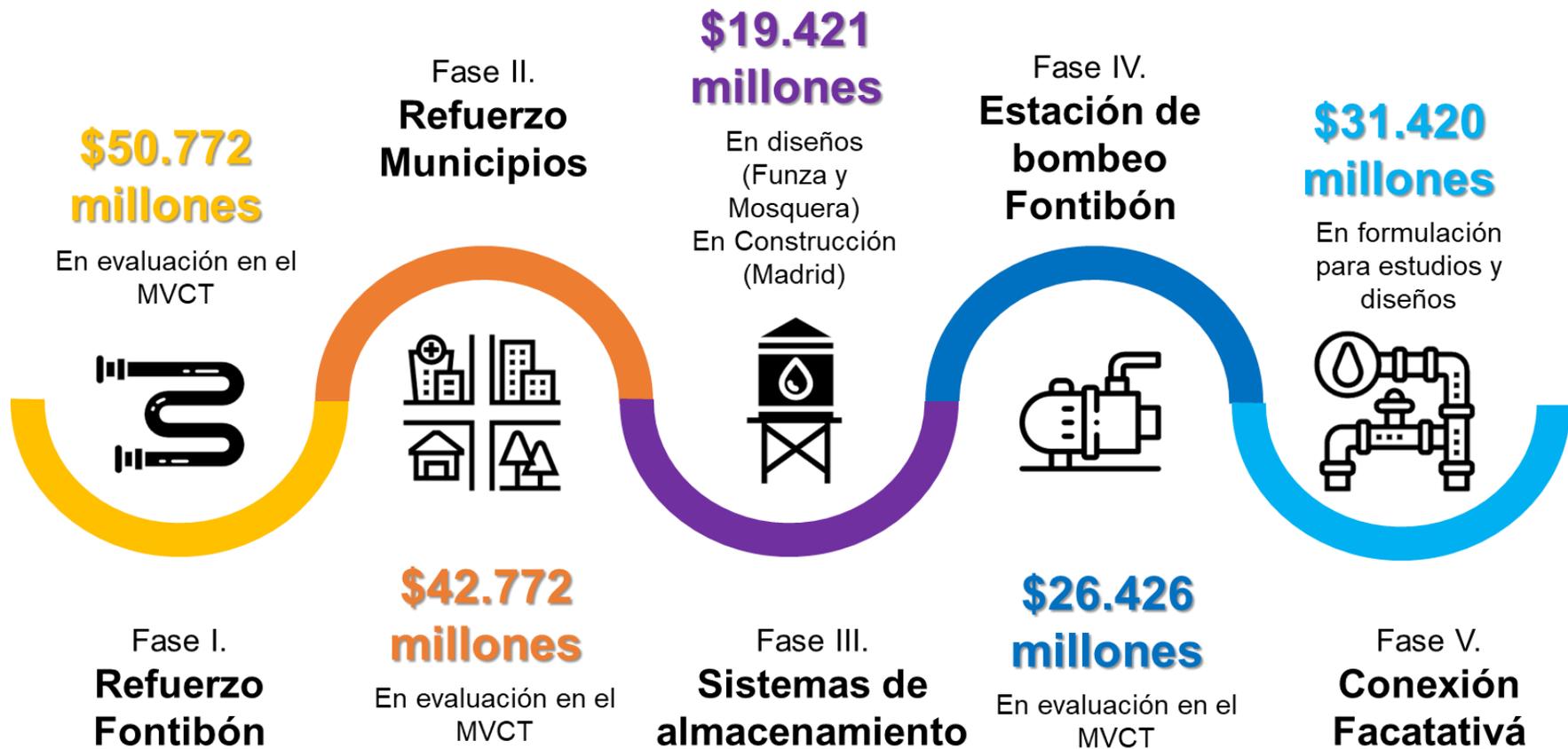
Ampliación de la capacidad de suministro Sabana de Occidente y Bajo Tequendama





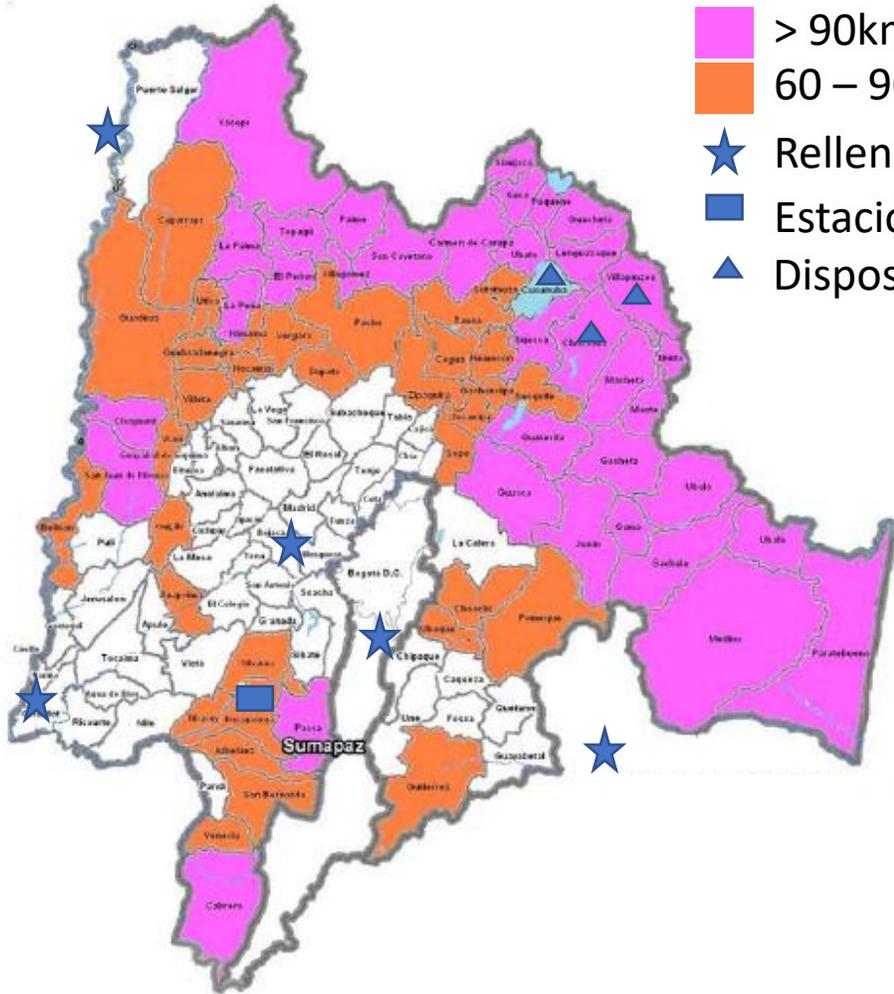
Proyectos Regionales en materia de Acueducto

Ampliación de la capacidad de suministro Sabana de Occidente y Bajo Tequendama





Condición actual - Aseo



- > 90km
- 60 – 90 km
- Relleno Sanitario
- Estación de Transferencia
- Disposición local

66 MUNICIPIOS del Departamento tienen distancias >60km para la disposición de sus Residuos Sólidos

245 Ton/día producen estos municipios

20% Porcentaje aproximado de recuperación de material reciclable

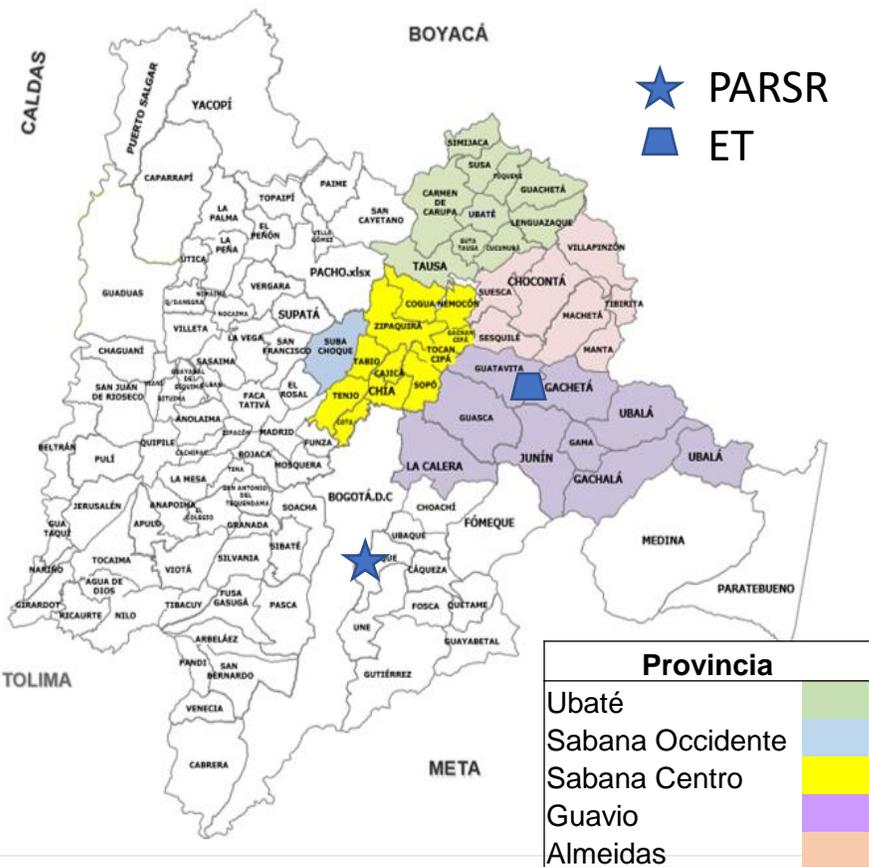
4-6 Horas, es el tiempo de viaje promedio para la disposición de residuos sólidos del Departamento

10 Años, la vida útil del relleno sanitario actual



Proyectos regionales en materia de Aseo

Construcción de Estación de Transferencia (ET) y Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Reciclables (PARSR) para el Departamento de Cundinamarca (Factibilidad 2014)



37 MUNICIPIOS beneficiarios de la ET

605 Ton/día se podrían tratar en la PARSR

2,2 Horas promedio de viaje para disposición en ET

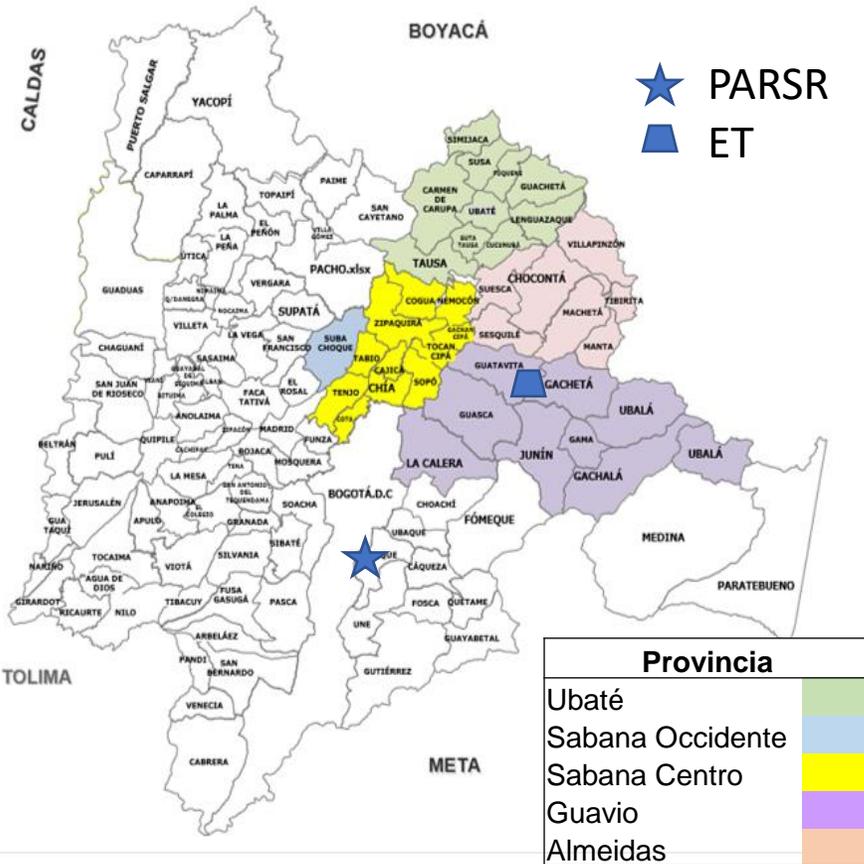
81% Ahorro en costos de peajes/viaje por uso de ET

47% Ahorro en costos de combustible/viaje por uso de ET



Proyectos regionales en materia de Aseo

Construcción de Estación de Transferencia (ET) y Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos Reciclables (PARSR) para el Departamento de Cundinamarca (Factibilidad 2014)



\$28.000

Costo estimado por Ton dispuesta en ET

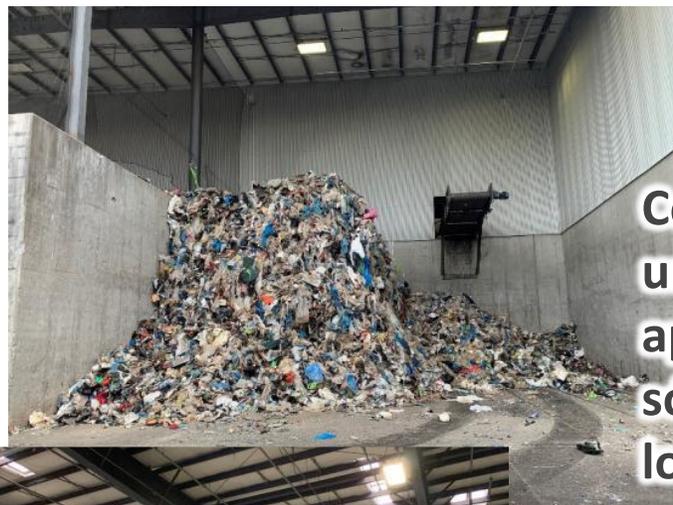
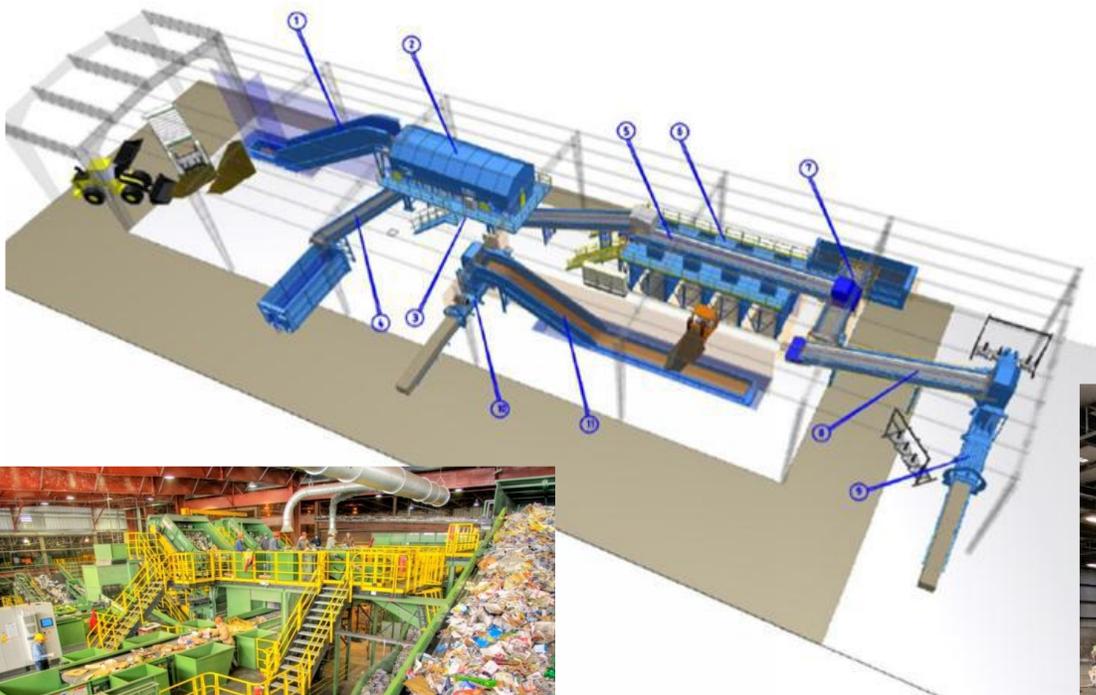
6

AÑOS de vida útil esperada



Proyectos regionales en materia de Aseo

Parque Ecoambiental tratamiento de Residuos Departamento de Cundinamarca (Aliado estratégico: INDUSER SAS)



Construcción y operación de una planta de aprovechamiento de residuos sólidos, que permite separar los residuos sólidos que se generan en varios municipios del Departamento por:

**161mil
MILLONES**





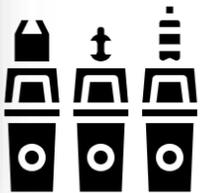
Proyectos regionales en materia de Aseo

Parque Ecoambiental tratamiento de Residuos Departamento de Cundinamarca (Aliado estratégico: INDUSER SAS)

Fase I

Selección de aprovechables.

- Reciclables
- Combustibles
- Derivados de Residuos



Fase II

Generación de abonos biofertilizantes



Fase III

Generación de energía, venta o uso para autoabastecimiento o del parque



Lot with Industrial use



Consideraciones finales



EPC ha venido realizando inversiones en estudios de factibilidad para el aprovechamiento de la concesión del Sisga.



Como objetivo de regionalización debe contemplarse una conjunción de esfuerzos para evitar los problemas de cantidad, calidad y presión en los acueductos.



Es importante buscar la implementación de la PARSR para el Departamento de Cundinamarca y la que se adelanta en la región de Sabana Centro.



Estrategias de regionalización de servicios públicos puede involucrar igualmente la operación conjunta de PTAR's



Debe considerarse el riesgo que representa para los municipios perder sus Empresas bajo un esquema de prestación Regional.