



ACODAL

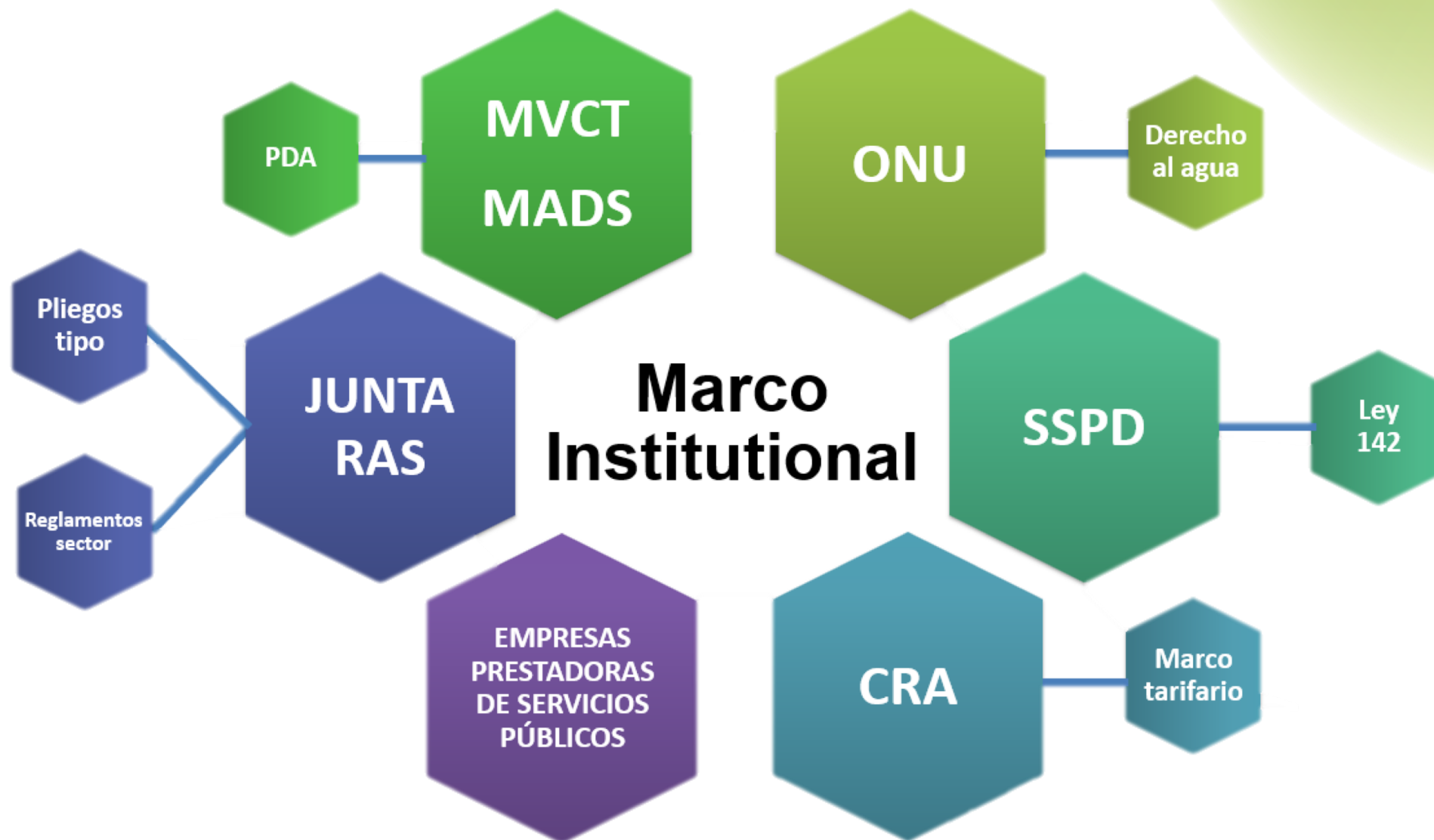


*ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA
SANITARIA Y AMBIENTAL*

DESAFÍOS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA EN COLOMBIA

Desafíos Para La Gestión Del Agua En Colombia | Carlos
Costa Posada





Marco Institucional



En 2015 se crea el ODS 6. Cuyo objetivo es “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos”

El ODS 6 establece metas hasta 2030, que se enfocan en el acceso universal al agua para consumo humano y al saneamiento básico.

En Colombia se iniciaron procesos de estructuración de políticas públicas para el sector de agua potable y saneamiento básico, orientadas a disminuir las brechas en las zonas rurales del país, armonizados con los avances conceptuales del ODS 6.

-

Marco Institucional

Constitución
política de
1991

ARTICULO 365 de la constitución política de 1991. Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional.

SSPD

LEY 142 DE 1994 es una ley colombiana que regula el servicio público de energía eléctrica, acueducto y alcantarillado, y telecomunicaciones en Colombia.

CRA

ARTICULO 52 DE LA LEY 142 DE 1994 (...) Las comisiones de regulación definirán los criterios, metodologías, indicadores, parámetros y modelos de carácter obligatorio que permitan evaluar la gestión y resultados de las entidades prestadoras.

Marco Institucional



MVCT

DECRETO 3571 DE 2011 Artículo 1°: El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio tendrá como objetivo primordial lograr, en el marco de la ley y sus competencias, formular, adoptar, dirigir, coordinar y ejecutar la política pública, planes y proyectos en materia del desarrollo territorial y urbano planificado del país, (...) y de prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico.



MADS

LEY 99 DE 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables (...)

Marco Institucional

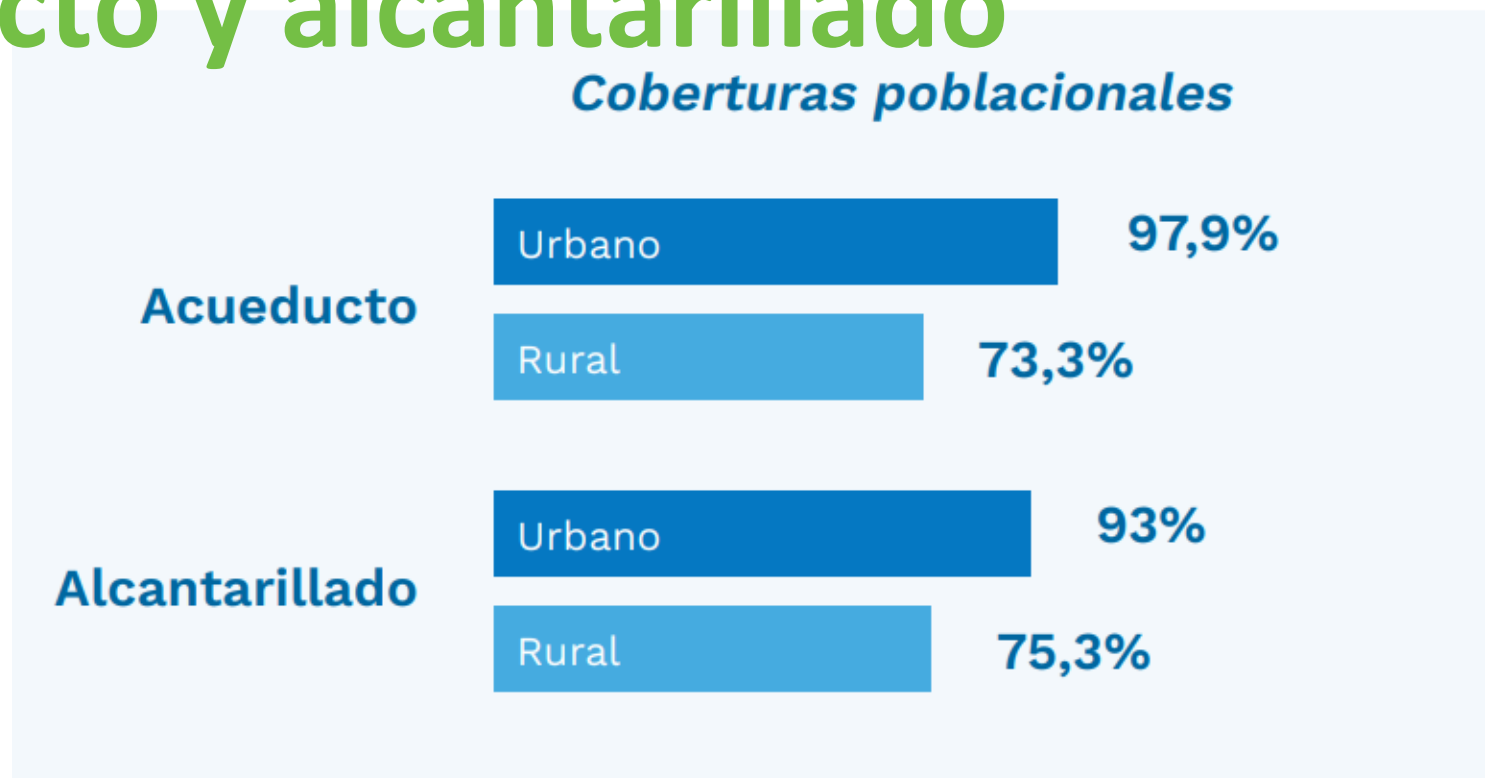


JUNTA RAS

La **Junta Técnica Asesora del RAS** se ha creado con el fin de velar por la integridad, actualidad y pertinencia del RAS, teniendo en cuenta los aspectos sociales, ambientales, legales y económicos derivados de su aplicación.

- **RAS 330 de 2017** y sus actualizaciones, Res 799 y 908 de 2021 y Res 548 de 2022
- **RAS Rural Res 844 de 2018**
- **RETUBO** (Reglamento técnico de Tuberías y sus Accesorios) Res 501 de 2017
- **RETHISA** (Reglamento técnico instalaciones hidráulicas y sanitarias) Por expedir actualización.

Evolución de coberturas en acueducto y alcantarillado

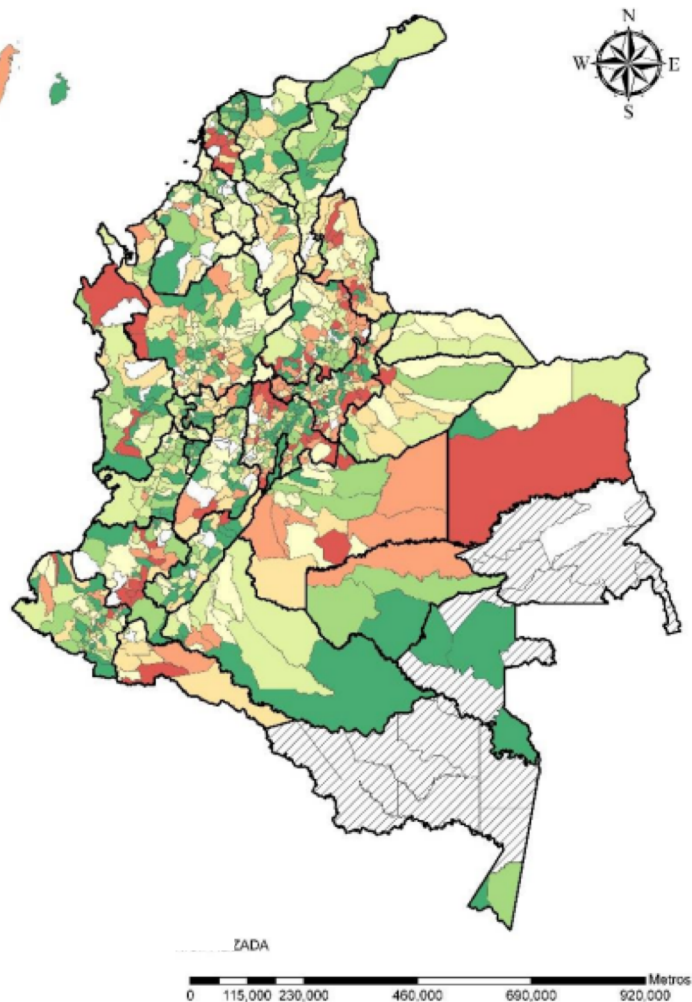


Fuente: GEIH - DANE, 2019

Fuente: Minvivienda

Mapa 1. Cobertura de acueducto con sistemas convencionales-2020

Evolución de coberturas en acueducto y alcantarillado



Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

- 20% de municipios presentan una cobertura municipal de acueducto superior al 90% (221 municipios del país).
- 6,8% de los municipios del país presentaron coberturas inferiores al 15% (75 municipios).
- Por su parte, 50 municipios no reportan información al SUI o no reportan predios residenciales para el cálculo de coberturas.

Evolución de coberturas en acueducto y alcantarillado

Cobertura Municipal Nacional

Tabla 1. Cobertura municipal nacional 2020

SERVICIO	PREDIOS CON ACCESO AL SERVICIO	PORCENTAJE DE COBERTURA
ACUEDUCTO	9.698.822	71%
ALCANTARILLADO	8.578.432	63%
ASEO	8.759.791	64%

Fuente: SUI, 2020

Cobertura Urbana Nacional

Tabla 2. Cobertura urbana nacional 2020

SERVICIO	PREDIOS CON ACCESO AL SERVICIO	PORCENTAJE DE COBERTURA
ACUEDUCTO	8.262.464	85%
ALCANTARILLADO	7.957.755	81%
ASEO	7.973.852	81%

Fuente: SUI, 2020

Cobertura Rural Nacional

Tabla 3. Cobertura rural nacional 2020

SERVICIO	PREDIOS CON ACCESO AL SERVICIO	PORCENTAJE DE COBERTURA
ACUEDUCTO	1.436.358	37%
ALCANTARILLADO	620.677	16%
ASEO	785.939	20%

Fuente: SUI, 2020

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

- Debe considerarse que los datos que se presentan tienen en cuenta únicamente aquellos municipios que hayan certificado en el Sistema Único de Información el Reporte de Estratificación y Coberturas (REC)
- Para la vigencia 2020, el reporte REC fue habilitado para los 1102 municipios del país, sin embargo 50 municipios no reportaron información al SUI.

Aguas residuales tratadas



Fuente: Colprensa

- En Colombia el porcentaje de las aguas residuales tratadas es del 52 %
- Actualmente se generan 2.126 millones de metros cúbicos de aguas residuales municipales al año
- Se estima que a 2050 se generarán 2.765 millones de metros cúbicos de aguas residuales.

Aguas residuales tratadas



Fuente: PTAR Aguas claras - El Tiempo

- Ante este panorama, el Gobierno presentó oficialmente el plan nacional de manejo de aguas residuales 2020-2050.
- Según el Ministerio de Vivienda, el país deberá alcanzar el 68,6 % de las aguas residuales urbanas tratadas,
- Esto equivale a tratar las aguas residuales de 10,7 millones de personas que no son atendidas.

Aguas residuales tratadas

Apuesta

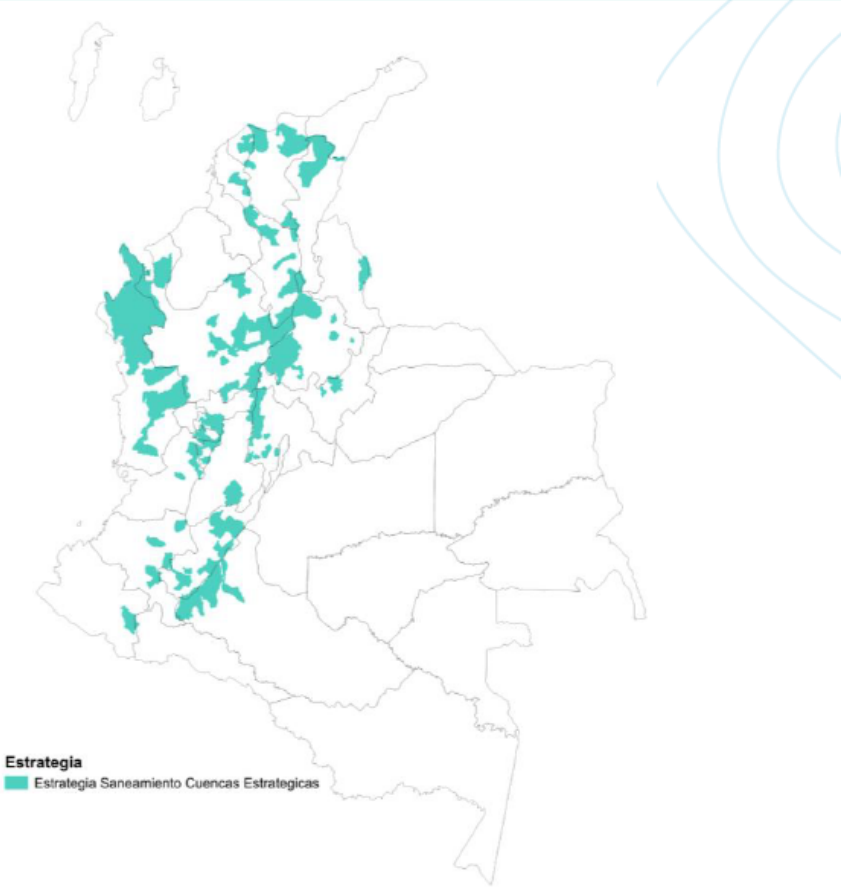
137
municipios beneficiados

 **10,8 millones**
personas beneficiadas

Estrategias

Nombre proyecto	Municipios beneficiados	Población beneficiada	Inversión a 10 años (Billones)
100 PTAR Cuenca Magdalena - Cauca	100	2.509.293	\$3,0
Playas azules en el mar caribe (Cartagena, Turbo, Coveñas, Riohacha, Santa Marta y San Andrés)	7	1.827.000	\$1,5
Descontaminación río Atrato	15	222.380	\$1,0
Sistemas de drenaje urbano sostenible (Cartagena, Lebrija, Barrancabermeja, Soledad, Floridablanca, Duitama)	6	2.500.000	\$4,0
9 cuencas estratégicas PTAR 1. Pereira/Dosquebradas (río Otún - Consotá) 2. Duitama (río Chicamocha) 3. Neiva (Cuenca Alto Magdalena) 4. Cúcuta (río Pamplonita) 5. Valledupar (río Cesar) 6. Manizales (río Chinchiná) 7. Florencia (río Caquetá) 8. Bucaramanga (cuenca río de Oro) 9. El Encano - Pasto (Laguna de la Cocha)	9	3.834.836	\$3,5

Regionalización



Inversión requerida (millones)

Total

\$13 billones

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
\$0,850	\$1,153	\$1,153	\$1,153	\$1,153	\$1,153	\$1,153	\$1.933	\$2.297	\$1.00

Inversiones

“Lo primero en la inversión pública de Colombia, es el agua potable”, expresó presidente Petro en Santiago de Tolú, Sucre



Presidente Gustavo Petro en Tolú, Sucre, durante jornada de Gobierno con el Caribe, acompañado por la ministra Catalina Velasco. Foto: archivo Presidencia de la República.

“Cuando nosotros llegamos al Gobierno la inversión del Gobierno Nacional en agua potable eran \$300.000 millones triplicamos la inversión en el año 23 y en el año 24 estamos invirtiendo un billón de pesos cada año”

Fuente: Minvivienda

Inversiones

2010

- 11 Billones de pesos Colombianos
- (\$2.978.317.846 USD TRM 2020)

2020

2021

- 20 Billones de pesos Colombianos
- (\$ 5.343.179.031 USD TRM 2021)

2030

Inversiones

Inversión requerida para la universalización		Personas a beneficiar	Acueducto	Saneamiento
Total Colombia	\$106,6 B		13,8 M	17,7 M
Territorios excluidos*	Sin capitales		Sin capitales	
	\$30,2 B		4,7 M	5,4 M
Territorios excluidos**	Con capitales		Con capitales	
	\$37,1 B		5,8 M	7,6 M

Fuente: Minvivienda

*La Guajira, Litoral Pacífico, Sur de la Costa, Amazonía, Orinoquía. ** Se incluye Santa Marta.

Grandes proyectos

PTAR CANOAS



Fuente: CAR

Grandes proyectos

HIDROITUANGO



Fuente: Alcaldía de Medellín

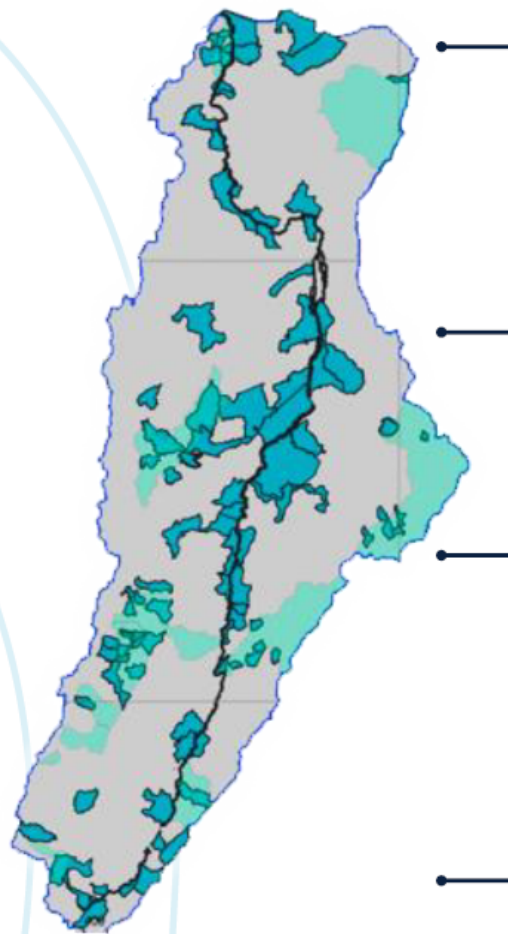
Grandes proyectos

100 PTAR Cuenca Magdalena - Cauca

Cuenca Magdalena -
Cauca

728
municipios
conforman la
cuenca, con el

80%
de la población
del país



Niveles medios de
contaminación por
asentamientos humanos y
prácticas de agricultura

Altos niveles de
contaminación por
afluentes como el río
Bogotá, así como residuos
de actividad informal en la
zona. **Índice de calidad del
agua entre regular y malo**

**Inversión
requerida
\$3 billones**

Gracias

