



ALCALDÍA DE BARRANQUILLA



# Evaluación Santa Marta



# ¿Quiénes somos?



## Presencia de Triple A en el Atlántico

Municipios

16 Acueducto+

13 Alcantarillado+

4 Aseo

2 Aseo zona rural

100%

Cumplimiento metas de cobertura de acueducto, alcantarillado\* y aseo.

La Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A. E.S.P. - Triple A, presta sus servicios en 15 municipios del Departamento del Atlántico, incluyendo la ciudad de Barranquilla, generando bienestar y desarrollo a más de 2.8 millones de personas.

La empresa cuenta con el relleno sanitario y parque ambiental Los Pocitos para la disposición final de residuos cuyo modelo de operación es reconocido en el ámbito internacional.



\*Incluye una zona del municipio de Malambo



Volumen de agua tratada

2023 **256.037.490** m<sup>3</sup> 2022 240.509.992 m<sup>3</sup>

Capacidad instalada

8675 l/seg 8675 l/seg



2023 **270.053.794** m<sup>3</sup> 2022 253.538.718 m<sup>3</sup>

Barranquilla	239.363.198	224.698.936
Puerto Colombia	6.114.570	5.822.270
Sabanagrande	15.082.795	13.650.269
Ponedera	9.493.231	9.367.243

Caudal promedio del río Magdalena

5356\* m<sup>3</sup>/seg 8431 m<sup>3</sup>/seg

\*La disminución frente al año 2022, obedece a un menor régimen de lluvia en los ríos Magdalena y Cauca.



ALCALDÍA DE BARRANQUILLA



Total depósitos de almacenamiento

2023 **41** 2022 41

Total capacidad de almacenamiento

131.253 m<sup>3</sup> 131.253 m<sup>3</sup>



Kilómetros de la red de distribución

2023 **3830,88** Km 2022 3741,48 Km

Kilómetros de la red de aducción

13,1 Km 13,1 Km

Tiempo medio atención de incidencias en red de abastecimiento

5,31 horas 7,37 horas



Redes por Gravedad

2023 **2651,56** Km 2022 2596,75 Km

Redes a presión

70,44 Km 70,15 Km

Otras redes ≤6" (por gravedad)

51,04 Km 58,08 Km

Mantenimiento preventivo

773,64 Km 704,02 Km



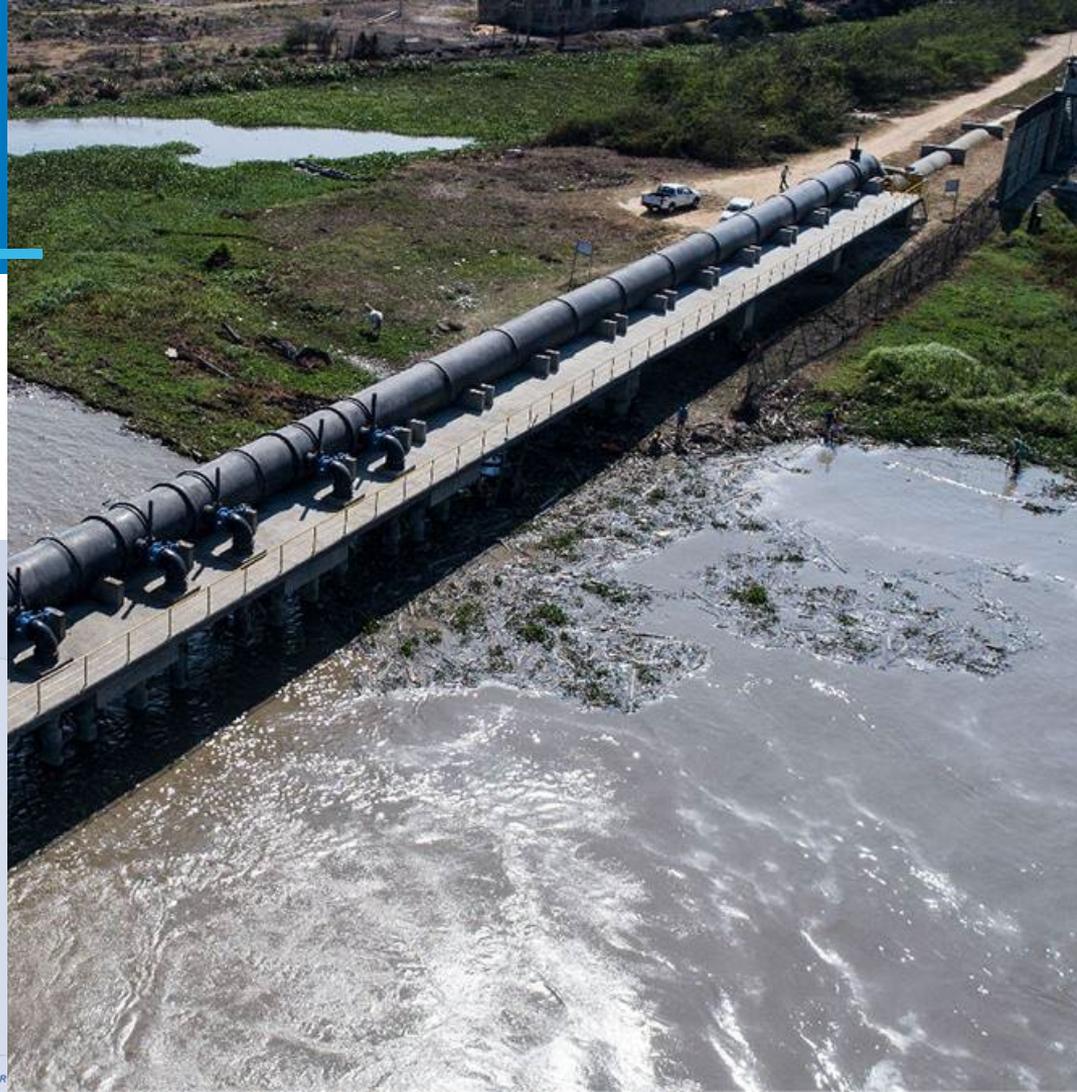
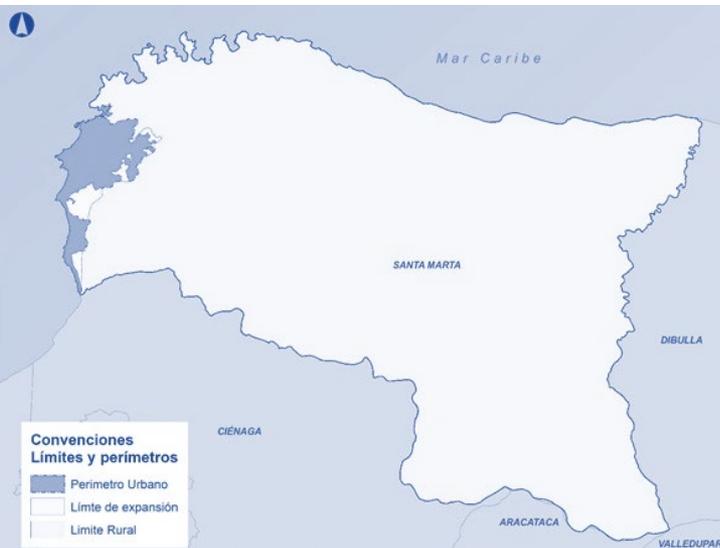
\*En Barranquilla se tratan las aguas residuales parcialmente con un 25% de tratamiento por lagunas de estabilización para la zona sur occidental y adicionalmente con pretratamiento avanzado para la zona oriental de la ciudad.

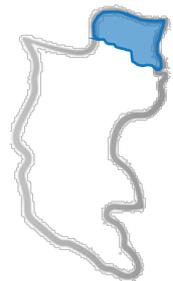


# Santa Marta



## Evaluación





# Santa Marta hoy

## Fuentes de abastecimiento



Fuentes Superficiales

**3 Ríos**

Río Manzanares  
Río Piedras  
Río Gaira



Fuentes Subterráneas

**2 Acuíferos**  
**48 Pozos**

Acuífero Gaira  
Acuífero Manzanares

### Infraestructura Principal

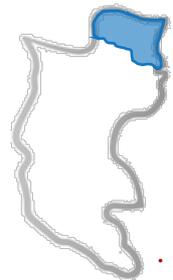
- 3 Captaciones [Gaira, Manzanares, Piedras]
- 2 PTAP [El Roble (Gaira) – 400lts/ s, Mamatoco – lts/ s]

### Otras Infraestructuras

- Aducciones
- Desarenadores
- Sistemas de conducción
- Estaciones de Bombeo
- Tanques de almacenamiento



Esquema tomado de ESSMAR 2021. Plan de Emergencia y Contingencia



# Santa Marta hoy

## Principales Problemáticas

- Falta de Mantenimiento
- Bajos caudales en las fuentes de abastecimiento
- Alto índice perdidas por conexiones clandestinas o fraudulentas

Déficit de agua en

**1.248 l/ s (\*)**

Aproximadamente y en aumento

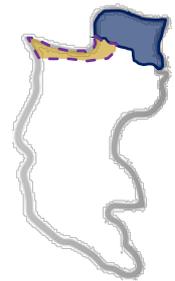
(\*) Fuente ESSMAR (2021)

**Dificultad en la prestación del servicio en las zonas más alejadas y con elevaciones topográficas altas.**

- Sistema de acueducto operando en condiciones de intermitencia o discontinuidad
- Tanques de almacenamiento no alcanzan su máximo nivel *(dado que la demanda es mayor que la oferta de agua)*
- Sistema de redes de acueducto no alcanzan presión adecuada *(tuberías parcialmente llenas, no presurizadas)*



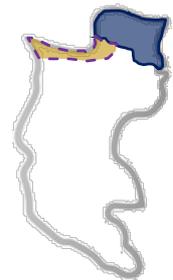
Esquema tomado de ESSMAR 2021. Plan de Emergencia y Contingencia



# Apuesta por Santa Marta

Captación en el Río Magdalena complementadas con Proyecto Toribío Córdoba (sin sus captaciones)

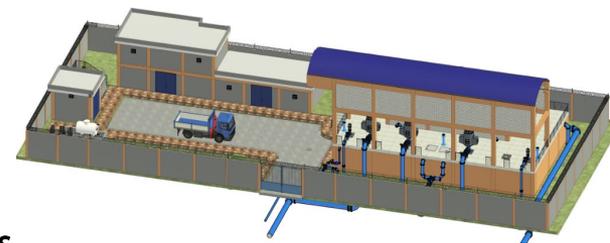




Proyecto Captación en el Rio Magdalena complementado con el proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

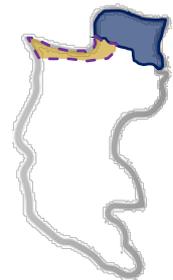
## Abastecimiento desde el rio Magdalena Sistema Regional (largo plazo) - Transporte de agua cruda

- Captación sobre el Rio Magdalena 5.0 m<sup>3</sup>/ s
- Conducción de Agua Cruda de Longitud Total 65,5 Km en dos tuberías paralelas diámetro de 1200mm cada una, a través de la cual se entregaría el caudal a las PTAP Existente en cada Municipio
- Una estación de Rebombeo intermedia
- Se integra con la Nueva PTAP de Santa Marta 3 m<sup>3</sup>/s y las obras que se describen en la siguiente etapa.



### Ventajas

- ✓ EL Rio Magdalena Representa una fuente confiable, permanente y con el Caudal suficiente para abastecimiento a largo Plazo.
- ✓ El desarrollo de esta alternativa permitiría la conformación de un sistema de Acueducto Regional que integre los Municipios de Ciénaga, Pueblo Viejo y el Distrito de Santa Marta.
- ✓ El modelo permitiría el establecimiento de un modelo tarifario Regional lo cual ayudaría la sostenibilidad del sistema.



Proyecto Magdalena

# Abastecimiento desde el rio Magdalena integrada al sistema Toribio - Córdoba

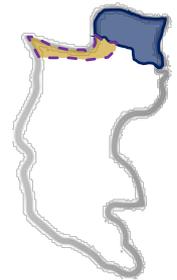
Valor aproximado del Proyecto:  
**1.6 Billones**

- La alternativa contempla. Contempla la alimentación directa desde el Río Magdalena integrada a las obras de Planta , redes matrices y tanques proyectadas dentro de la ciudad de Santa Marta

# Infraestructura

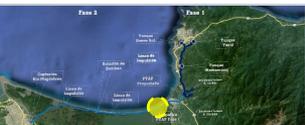
## Detalles y ejemplos



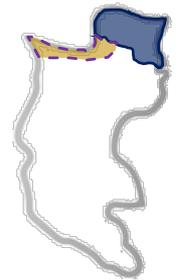


# Proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

## Retos, estructuras especiales



*Estructuras especiales*  
Paso de tubería en puentes

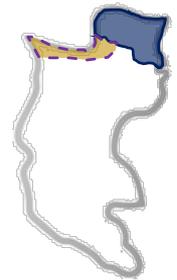


# Proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

## Lote Planta Rebombeo



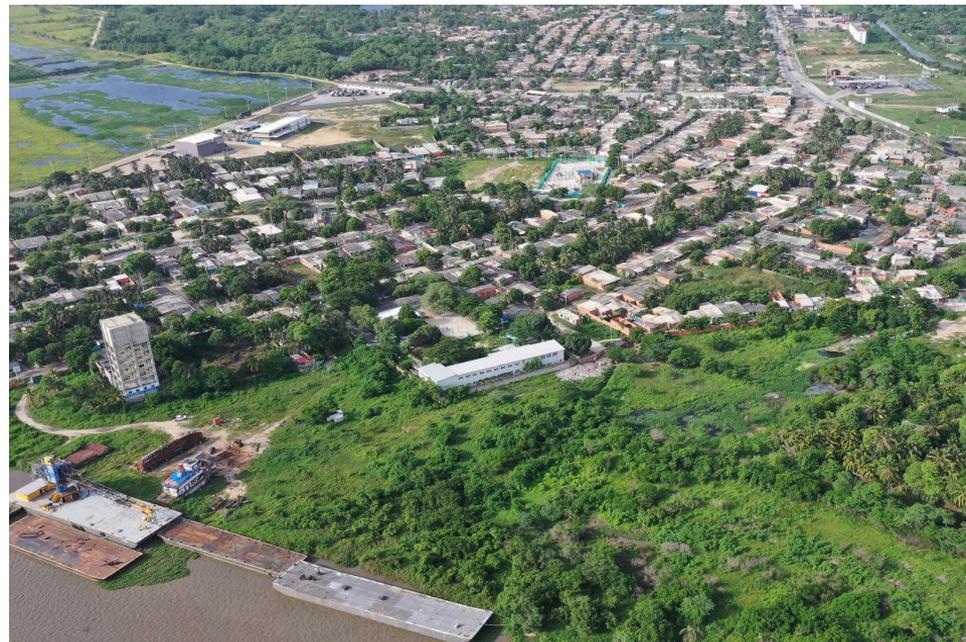
*Lote para Planta de Rebombeo*  
Aproximadamente a mitad de recorrido.  
Zona RAMSAR, se debe revisar gestiones aplicables



# Proyecto 1 y 2

## Proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

### Lote Captación Río Magdalena



*Lote para Captación Río Magdalena*

*¡Gracias!*



Triple A S.A. E.S.P.



ALCALDÍA DE  
**BARRANQUILLA**