

# Biofactoría La Farfana

Cámara de Diputados: Comisión de  
Recursos Hídricos

13  
Marzo  
2025

# El sector sanitario en Chile



1998

Inicio participación privada



2 Modelos de concesión para servicios de agua urbana

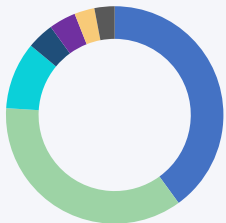
- Concesión perpetua
- 30 años de concesión



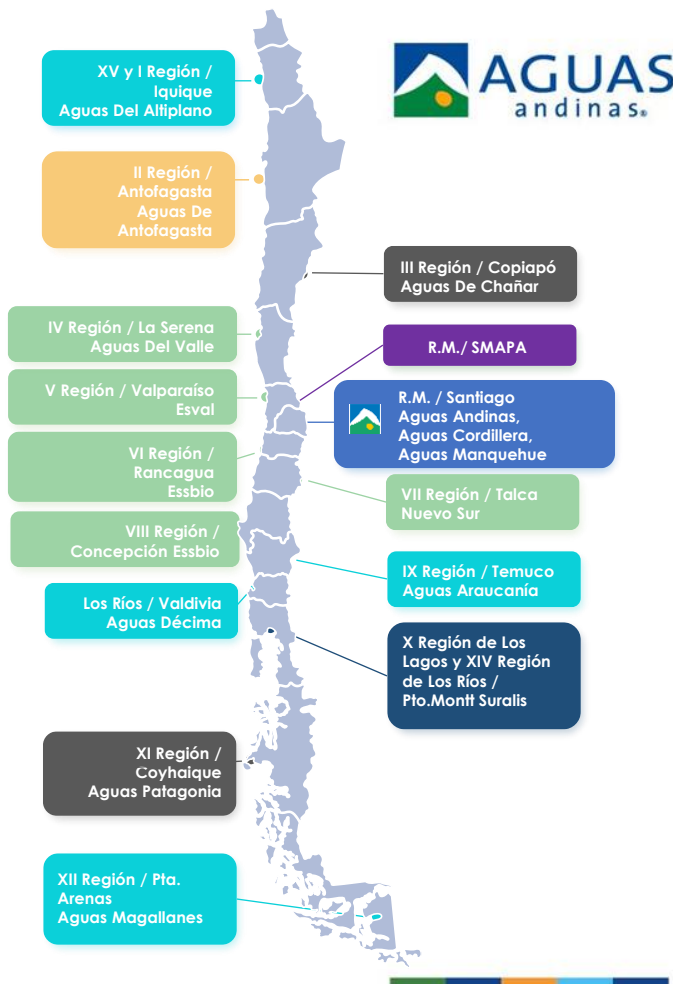
96%

De los clientes son abastecidos por empresas privadas

## Agua, Alcantarillado y Mercado en Chile



●	VEOLIA	40%
●	ONTARIO TEACHERS PP	36%
●	MARUBENI	10%
●	ECO (ALONGQUIN – TOESCA)	4%
●	SMAPA	4%
●	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLÍN	3%
●	OTHER	3%

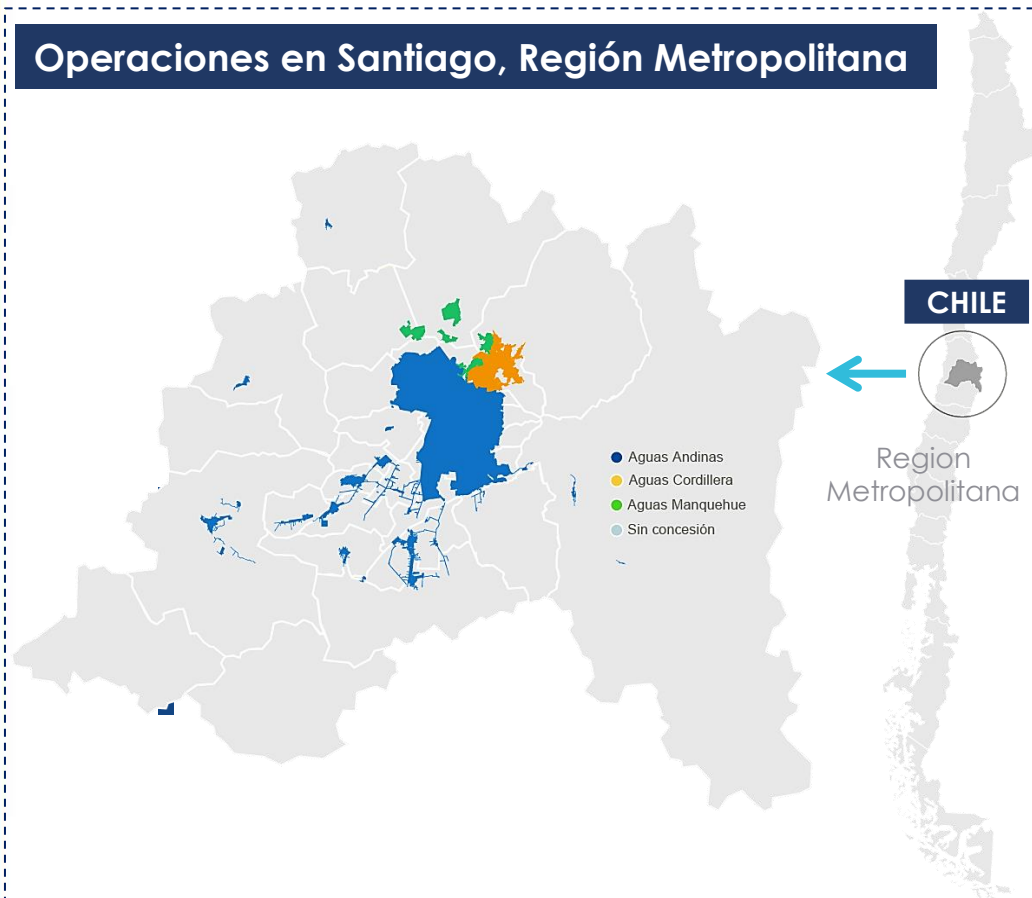




# Una mirada a Aguas Andinas



## Operaciones en Santiago, Región Metropolitana



- **Empresa de Servicios** ambientales más grande de Chile.
- **100%** de cobertura de agua potable, recolección y tratamiento de aguas residuales.
- **Firme compromiso ESG**
- 160 años de historia



**Presente en 49**  
municipalidades de la  
Región Metropolitana



**2.306.152**  
Clientes



**2.133**  
trabajadores



# Ciclo integral del agua: Santiago capital de Chile



## Captación de agua cruda

824 millones m<sup>3</sup> captados.  
78% de fuentes superficiales.  
22% de fuentes subterráneas.  
285 pozos profundos y drenes permiten extraer agua de 3 acuíferos de la Zona Central.  
228,9 hm<sup>3</sup> reservas de aguas cruda.

## Producción de agua potable

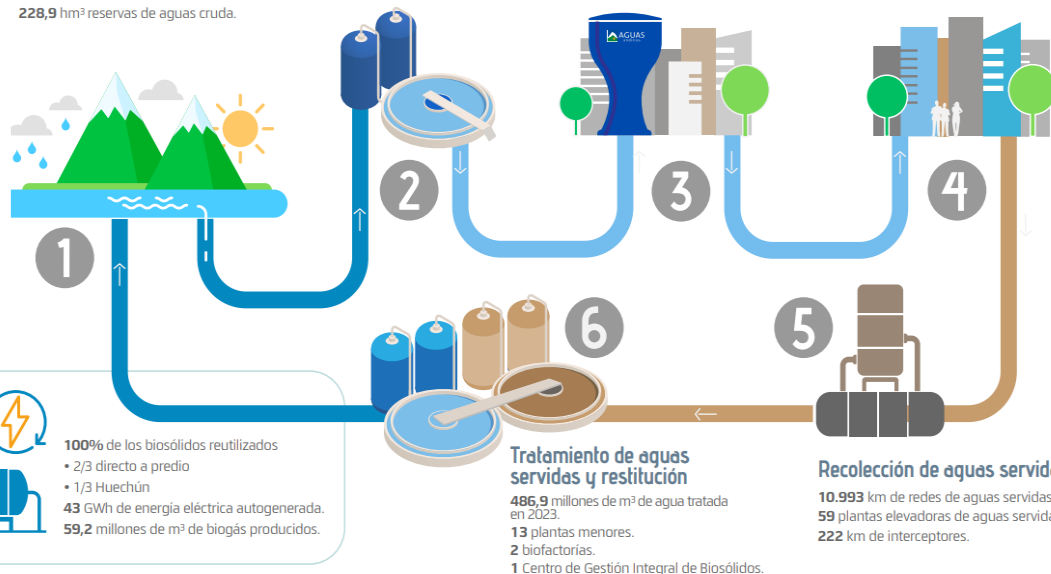
764 millones de m<sup>3</sup> fue la producción total de agua 100% apta para el consumo humano en 2023.  
10,78 m<sup>3</sup>/s de capacidad máxima de producción en pozos.\*  
22 plantas de producción para aguas superficiales y aguas subterráneas.  
116 centros de cloración / fluoración.  
30 estanques de seguridad de agua potable con un volumen total de 426.500 m<sup>3</sup>.

## Distribución de agua potable

13.554 km de red de agua potable.  
5 acueductos en el Gran Santiago.  
235 estanques de distribución de agua potable con un volumen total de 953.630 m<sup>3</sup>.  
1.032 válvulas reductoras de presión.  
169 plantas elevadoras de agua potable.

## Clientes abastecidos

2.306.152 clientes, equivalente a +8 millones de personas aproximadamente.



Agua Andinas  
Gestiona el Ciclo  
Completo del Agua  
para 8 millones de  
habitantes en la  
Región Metropolitana  
de Santiago



100% de los biosólidos reutilizados  
• 2/3 directo a predio  
• 1/3 Huechún  
43 GWh de energía eléctrica autogenerada.  
59,2 millones de m<sup>3</sup> de biogás producidos.

## Tratamiento de aguas servidas y restitución

486,9 millones de m<sup>3</sup> de agua tratada en 2023.  
13 plantas menores.  
2 biofactorías.  
1 Centro de Gestión Integral de Biosólidos.

## Recolección de aguas servidas

10.993 km de redes de aguas servidas.  
59 plantas elevadoras de aguas servidas.  
222 km de interceptores.

# Sabemos de grandes desafíos: Plan de Saneamiento



SANTIAGO:  
CAPITAL DE CHILE

1990's

Río Mapocho

Zanjón de La  
Aguada



+ de 80 descargas de aguas servidas

Gran prevalencia de Enfermedades  
entéricas en la población

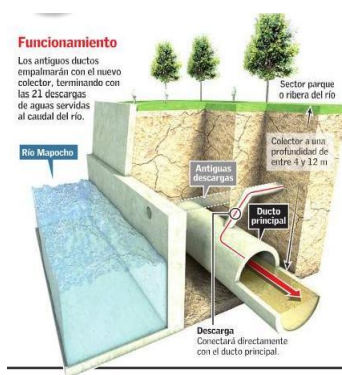
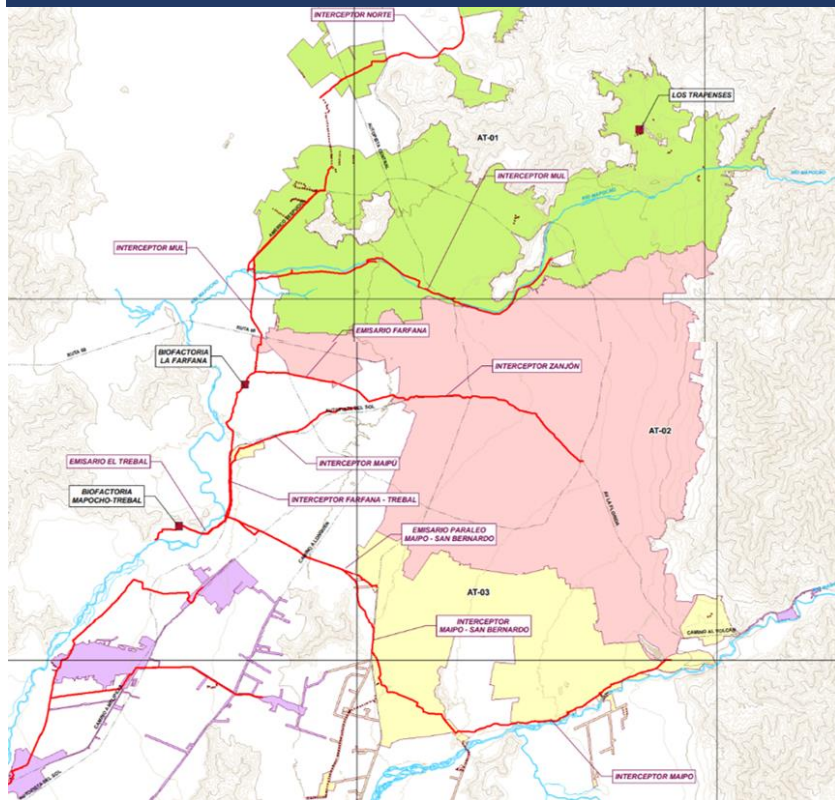
3% tratamiento aguas residuales



Río Maipo

# 2000: Plan de Saneamiento un hito para Santiago

US\$ 1.200 millones invertidos para lograr  
100% de Saneamiento en sólo 13 años



## Mapocho Urbano Limpio



## BIOFACTORIA GRAN SANTIAGO



# BIOFACTORÍA LA FARFANA

Caudal medio de diseño: 8,8 m<sup>3</sup>/seg  
Construida en 2002-2003  
Ratio Energético: 0,250 kWh/elec/m<sup>3</sup>  
Producción Biogás: 90.000 Nm<sup>3</sup>/día  
Biometanización: 2.500 Nm<sup>3</sup>/hr ; 96,5% CH<sub>4</sub>  
Lodos a 25%: 500 tlodos/día





## **AGUA**

100% de las aguas tratadas descargadas a los ríos

Reúso en agricultura y regadío

Un posible reúso para transformarse de nuevo en agua potable



## **BIOSÓLIDOS**

Fertilizante de uso agrícola

Materia prima para la producción de

energía para otras industrias



## **ENERGÍA**

Autosuficiencia energética

Sinergias con Santiago de Chile: Gas

natural para cerca de 30 mil hogares

Política de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>



## **AIRE**

Nuevos sistemas que

neutralizan los olores emitidos

en la instalación Reducción de

las emisiones de gases





# Biofactoría La Farfana

Cámara de Diputados: Comisión de  
Recursos Hídricos

13  
Marzo  
2025