

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

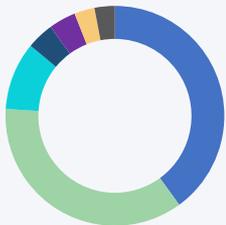
- Concesión perpetua
- 30 años de concesión



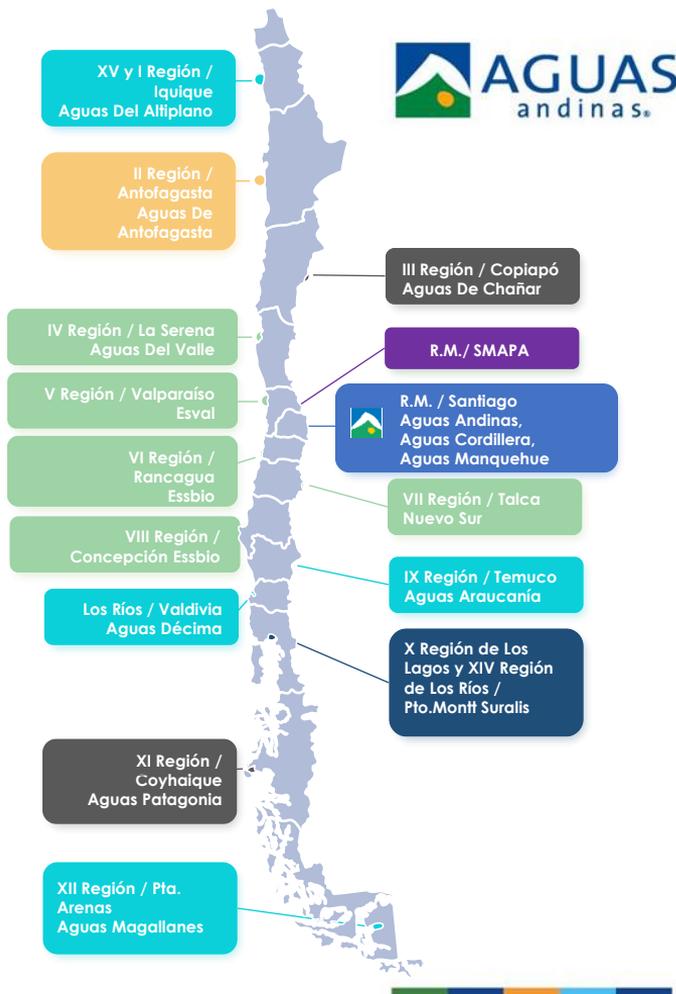
96%

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%

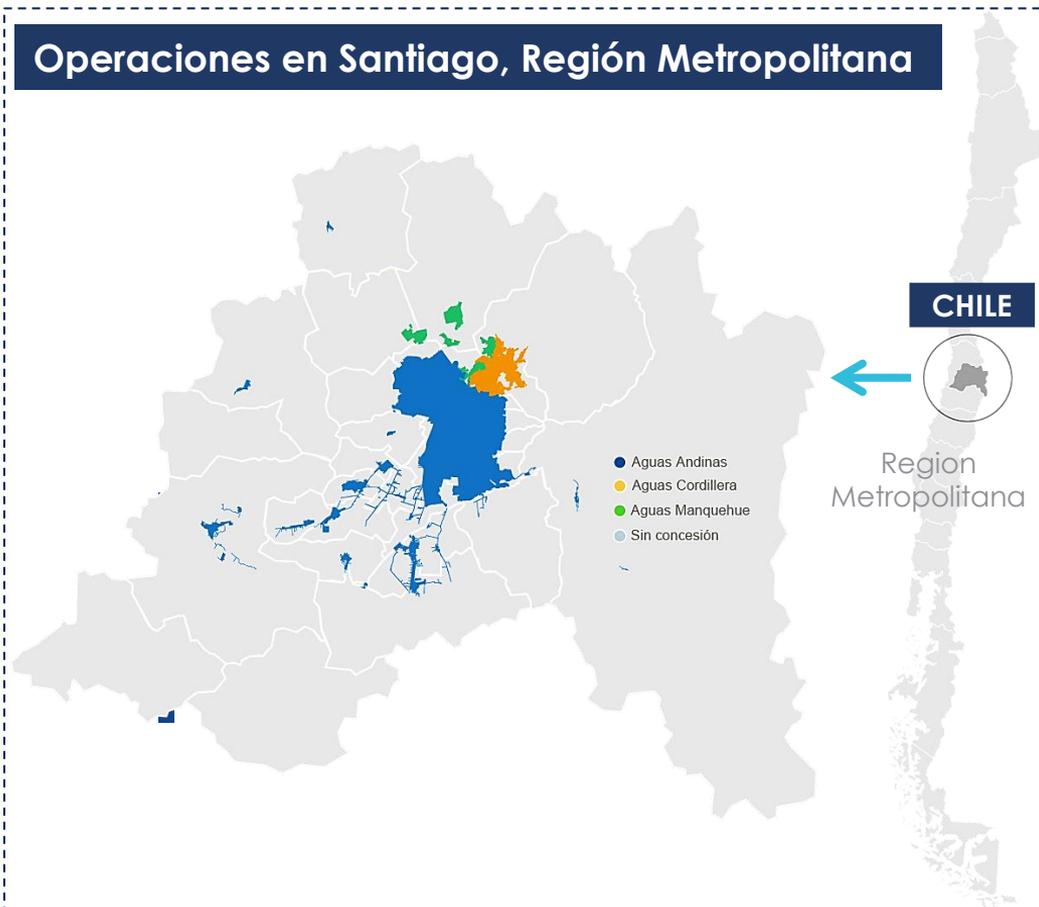




Una mirada a Aguas Andinas



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 m³ 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 hm³ reservas de aguas cruda.

Producción de agua potable

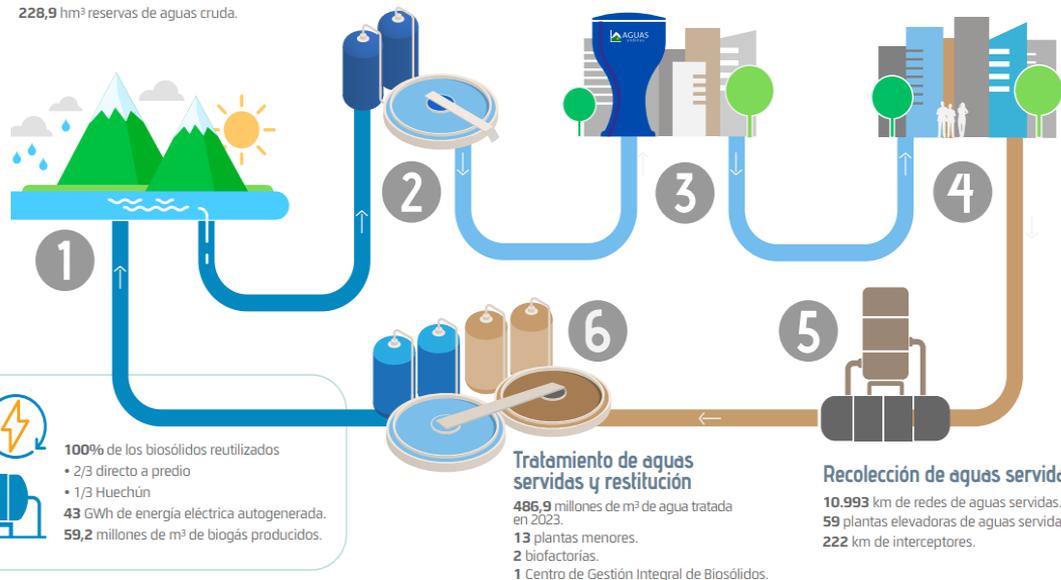
764 millones de m³ fue la producción total de agua 100% apta para el consumo humano en 2023.
10,78 m³/s de capacidad máxima de producción en pozos.*
22 plantas de producción para aguas superficiales y aguas subterráneas.
116 centros de cloración / fluoración.
30 estanques de seguridad de agua potable con un volumen total de 426.500 m³.

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 m³.
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 m³ de biogás producidos.

Tratamiento de aguas servidas y restitución

486,9 millones de m³ 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

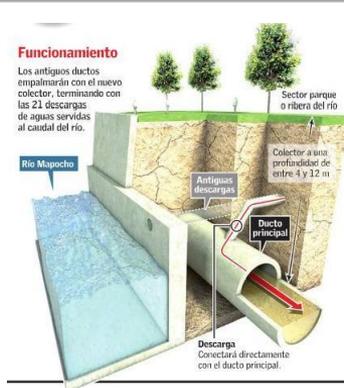
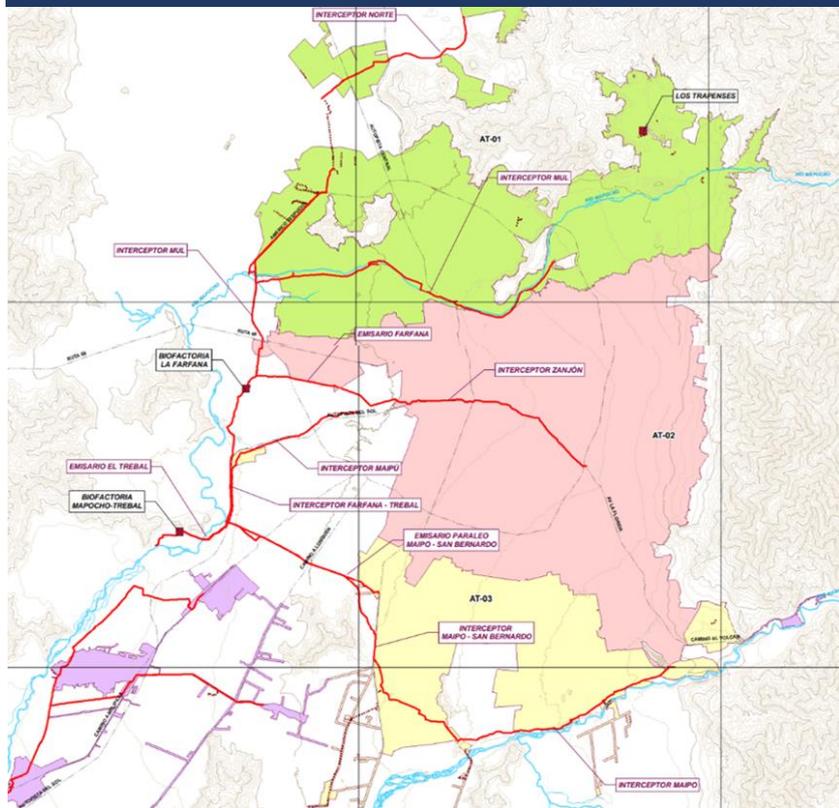
3% tratamiento aguas residuales



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 m³/seg
Construida en 2002-2003
Ratio Energético: 0,250 kWh/elec/m³
Producción Biogás: 90.000 Nm³/día
Biometanización: 2.500 Nm³/hr ; 96,5% CH₄
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 CO2



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