



PROMOVEMOS EL DESARROLLO DE LA **DESALINIZACIÓN** DE AGUA DE MAR Y EL **REÚSO** DE AGUAS RESIDUALES COMO NUEVAS FUENTES DE **AGUA PARA CHILE.**

### EMPRESAS SOCIAS



## DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR EN LA MINERÍA:

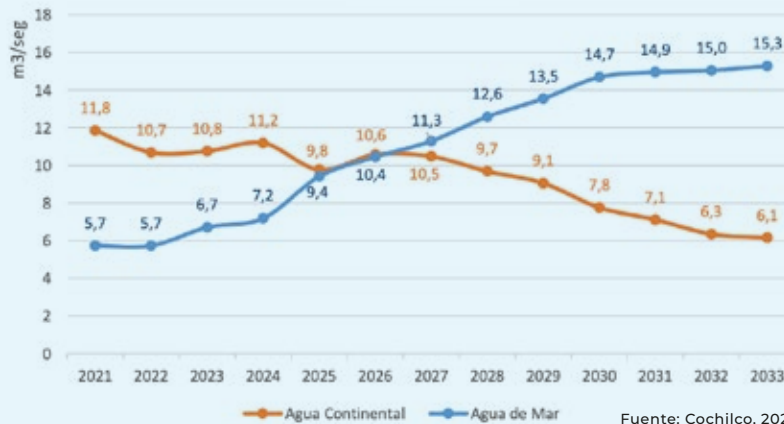
Chile es el país de América Latina con mayor capacidad de desalinización debido al desarrollo de la minería, cuya capacidad instalada actual provee en un 80% a esta industria, porcentaje que se incrementará al 85% el 2025 cuando entren en operación los proyectos en construcción.

Capacidad actual de la minería:  
**6.291 L/s**

Plantas prontas a entrar en operación:  
**3.560 L/s**

Proyectos:  
**9.096 L/s**

Con todo, la proyección esperada de demanda de agua en la minería del cobre según su origen 2022-2023 es:

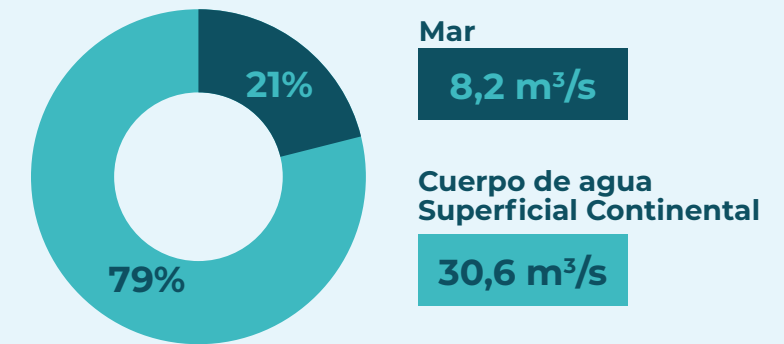


## REÚSO DE AGUAS SERVIDAS URBANAS:

En Chile se trata más del **99%** de las aguas residuales urbanas.

De las aguas residuales tratadas, el **22%** (6.300 lps) se vierte en el mar. El resto se reusa directa o indirectamente por descarga a ríos o lagos.

### Volumen Aguas Servidas 2022 (1.225MMm³/año)



Fuente: SISS, 2022

Es necesario avanzar en el modelo de negocio para aprovechar las aguas residuales tratadas que se vierten al mar, con lo que se podría conseguir la misma cantidad de agua fresca que con las aguas grises en 20 años.

# PRIMER CATASTRO DE PLANTAS Y PROYECTOS DE DESALINIZACIÓN EN LA INDUSTRIA MINERA

La DESALINIZACIÓN y el REÚSO son tecnologías limpias, confiables y cada vez más accesibles.

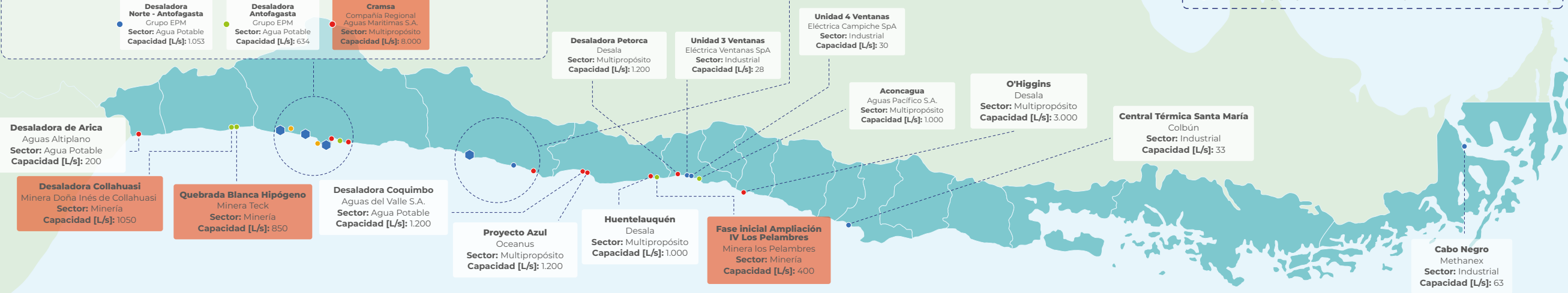
## Antofagasta

<b>Desaladora Distrito Norte</b> Distrito Norte Sector: Minería Capacidad [L/s]: 1.956	<b>Minera Antucoya</b> Antofagasta Minerals Sector: Minería Capacidad [L/s]: 30	<b>Michilla</b> Haldeman Mining Company S.A. Sector: Minería Capacidad [L/s]: 70	<b>Minera Sierra Gorda</b> KGHM International Sector: Minería Capacidad [L/s]: 63	<b>Distrito Centinela (Esperanza + El Tesoro)</b> Antofagasta Minerals Sector: Minería Capacidad [L/s]: 50
<b>Distrito Minero Centinela Etapas I y II</b> Antofagasta Minerals Sector: Minería Capacidad [L/s]: 140	<b>Spence Growth Option (SGO)</b> BHP Sector: Minería Capacidad [L/s]: 1.000	<b>Planta 0 y ampliaciones EWS y EWSE</b> BHP Sector: Minería Capacidad [L/s]: 3.858	<b>Desaladora Tocopilla</b> Grupo EPM Sector: Agua Potable Capacidad [L/s]: 75	<b>Tocopilla</b> Norgener Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 25
<b>CTT Tocopilla</b> Engie Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 22	<b>Mejillones</b> Empresa Eléctrica Cochrane Spa Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 56	<b>Mejillones</b> Casatacama Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 30	<b>Angamos</b> Eléctrica Angamos SpA. Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 56	<b>Ampliación Angamos</b> Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 158
<b>Desaladora Norte - Antofagasta</b> Grupo EPM Sector: Agua Potable Capacidad [L/s]: 1.053	<b>Desaladora Antofagasta</b> Grupo EPM Sector: Agua Potable Capacidad [L/s]: 634	<b>Cramsa</b> Compañía Regional Aguas Marítimas S.A. Sector: Multipropósito Capacidad [L/s]: 8.000		

## Atacama

<b>Santo Domingo</b> CAPSTONE Sector: Minería Capacidad [L/s]: 30	<b>Minera Mantoverde</b> Minera Mantos Copper Sector: Minería Capacidad [L/s]: 120	<b>Expansión Mantoverde</b> CAPSTONE Sector: Minería Capacidad [L/s]: 260	<b>Aguas CAP</b> AGUASCAP Sector: Minería Capacidad [L/s]: 600
<b>Minera Candelaria</b> Lundin Mining Corporation Sector: Minería Capacidad [L/s]: 500	<b>Nueva Unión</b> Sector: Minería Capacidad [L/s]: 970	<b>Desaladora de Atacama</b> ECONSSA/Nueva Atacama Sector: Agua Potable Capacidad [L/s]: 450	<b>Desaladora Bahía Caldera</b> Seven Seas Water Chile S.A. Sector: Multipropósito Capacidad [L/s]: 93
<b>Atacama ENAPAC</b> Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 1.750	<b>Desaladoras Guacolda</b> Guacolda Energía S.A. Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 1.400	<b>Huasco Guacolda</b> Sector: Industrial Capacidad [L/s]: 70	

- Plantas y Proyectos del sector minero.
- Plantas y Proyectos otros sectores.
- Plantas desalinizadoras de agua de mar en operación con capacidad mayor a 20 lps
- Conjunto de plantas desalinizadoras de agua de mar en operación
- Plantas en construcción o prontas a entrar en operación
- Proyectos con evaluación ambiental aprobada y con perspectivas de licitación
- Iniciativas y proyectos en evaluación preliminar



Con el objetivo de medir los avances y proyectar la solución de adaptación hídrica a través de la desalinización en Chile, ACADES y el Consejo Minero, presentan el primer catastro nacional de plantas y proyectos de desalinización de agua de mar en el país con capacidad mayor a 20 L/s. Hasta la fecha, no existía un registro único y organizado de las plantas y procesos que usan el mar para la producción de agua potable e industrial.

