ECONSSA chile

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

PRESENTACIÓN

ECONSSA CHILE S.A.

Proyecto Ley Reúso de Aguas Servidas Tratadas

Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía

Senado de Chile

Santiago, julio 2025

ECONSSA Chile

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

ECONSSA es la empresa sanitaria del Estado de Chile.

Tiene presencia en 9 regiones, que representan un 80% del territorio nacional y aproximadamente un 22% de la población urbana del país.

Comunas y localidades cuya concesión sanitaria pertenece a ECONSSA Chile S.A.



Región de Arica y Parinacota
Arica.

Región de Antofagasta
Antofagasta, Calama, Mejillones, Taltal, Tocopilla, Sierra Gorda, Baquedano.

Región de Coquimbo
Andacollo, Canela Alta, Canela Baja, Chañaral Alto, Combarbalá, Coquimbo, El Palqui, Guanaqueros, Huamalata, Illapel, La Serena, Los Vilos, Monte Patria, Ovalle, Paihuano, Peralillo, Punitaqui, Salamanca, Sotaquí, Tongoy, Vicuña.

Región de la Araucanía
Angol, Cajón, Capitán Pastene, Carahue, Cherquenco, Chol Chol, Collipulli, Cunco, Curacautín, Ercilla, Freire, Galvarino, Gorbea, Lastarria, Lautaro, Lican Ray, Loncoche, Lonquimay, Los Sauces, Lumaco, Mininco, Nueva Imperial, Nueva Toltén, Padre Las casas, Pitrufquén, Pucón, Puerto Saavedra, Purén, Quitratué, Renaico, Temuco, Traiguén, Victoria, Vilcún, Villarrica.

Región de Magallanes y la Antártica Chilena
Punta Arenas, Porvenir, Puerto Natales.

Región de Tarapacá
Alto Hospicio, Iquique, Huara, Pica, Matilla, Pozo Almonte, La Huayca, Pisagua, La Tirana.

Región de Atacama
Chañaral, Diego de Almagro, Copiapó, Caldera, Tierra Amarilla, Vallenar, Freirina, Huasco, Vallenar, El Salado, Inca de Oro.

Región del Maule
Cauquenes, Chanco, Constitución, Curanipe, Curepto, Curicó, Empedrado, Gualleco, Hualañé, Iloca, Licantén, Linares, Longaví, Lontué, Los Queñes, Molina, Parral, Pelarco, Pelluhue, Putú, Rauco, Retiro, Romeral, San Clemente, San Javier, San Rafael, Talca, Teno, Villa Alegre, Yerbas Buenas.

Región de Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo
Balmaceda, Chile Chico, Cochrane, Coyhaique, Puerto Aysén, Puerto Chacabuco, Puerto Cisnes, Puerto Ibáñez.

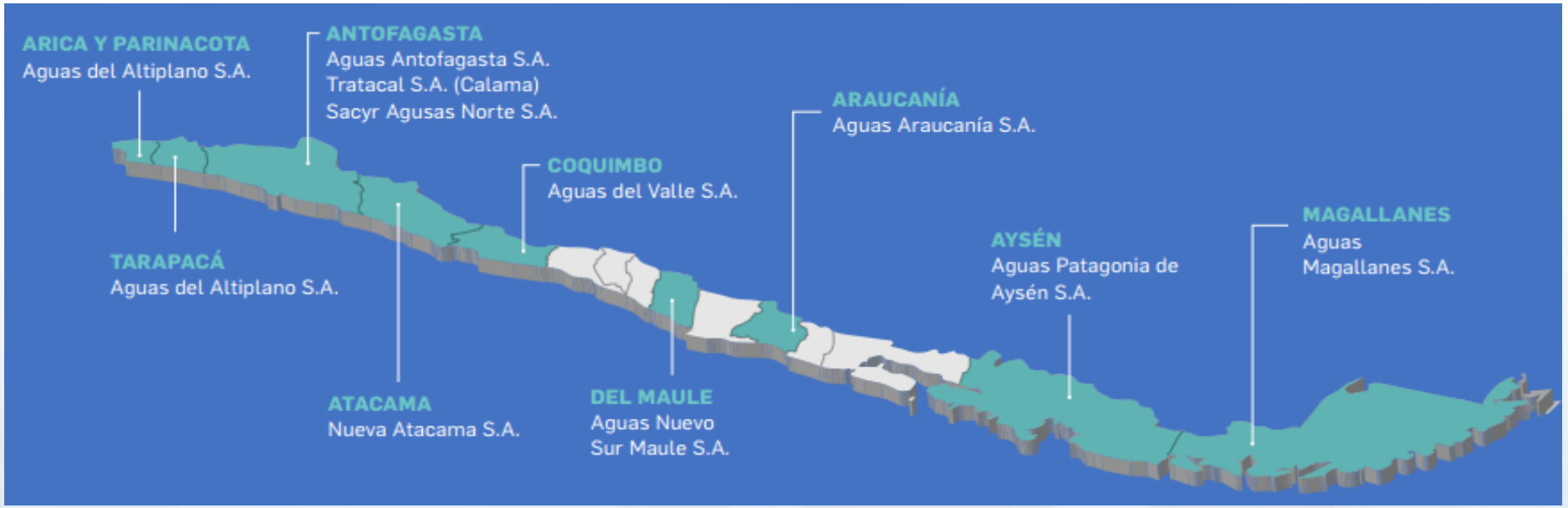
496
concesiones

125
localidades de Chile

ECONSSA Chile

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

La operación integral de las concesiones de ECONSSA fue transferida por 30 años a operadores privados mediante la licitación, entre los años 2001 y 2004, de contratos de transferencia de derechos de explotación de concesiones sanitarias (CTDECS). Los operadores adjudicados realizaron un pago al Estado por dicho derecho de explotación.

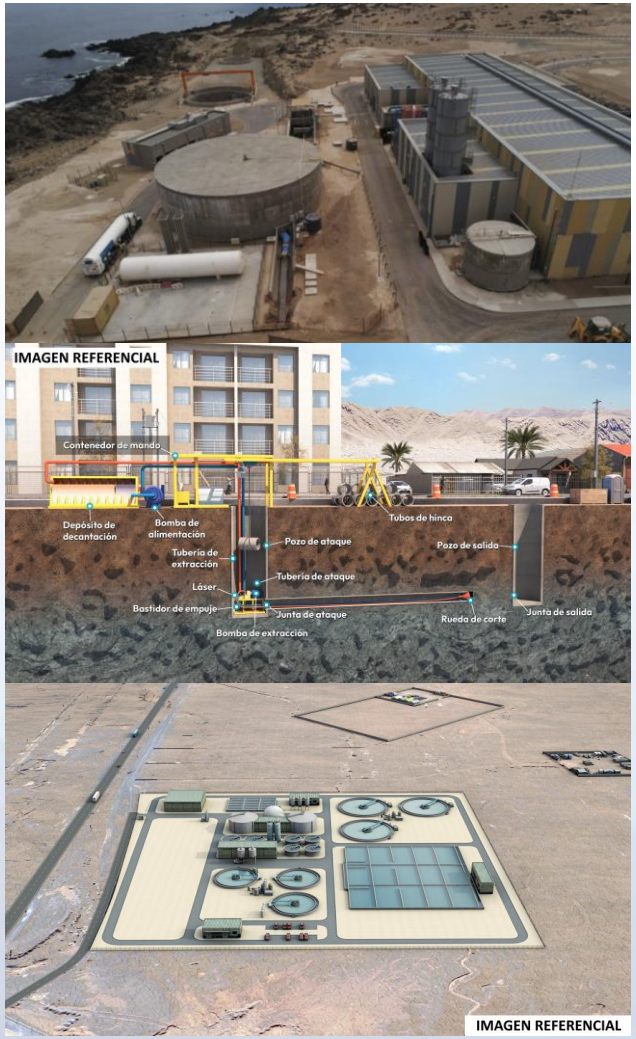


ECONSSA Chile

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

ECONSSA no solo tiene como tarea ser contraparte de los CTDECS. En los últimos años ha jugando un rol clave en el desarrollo de iniciativas para enfrentar la crisis hídrica:

- Proyectos de desalinización (PDAM Atacama)
- Proyectos de reúso (Antofagasta, Calama, Mejillones)



ECONSSA chile

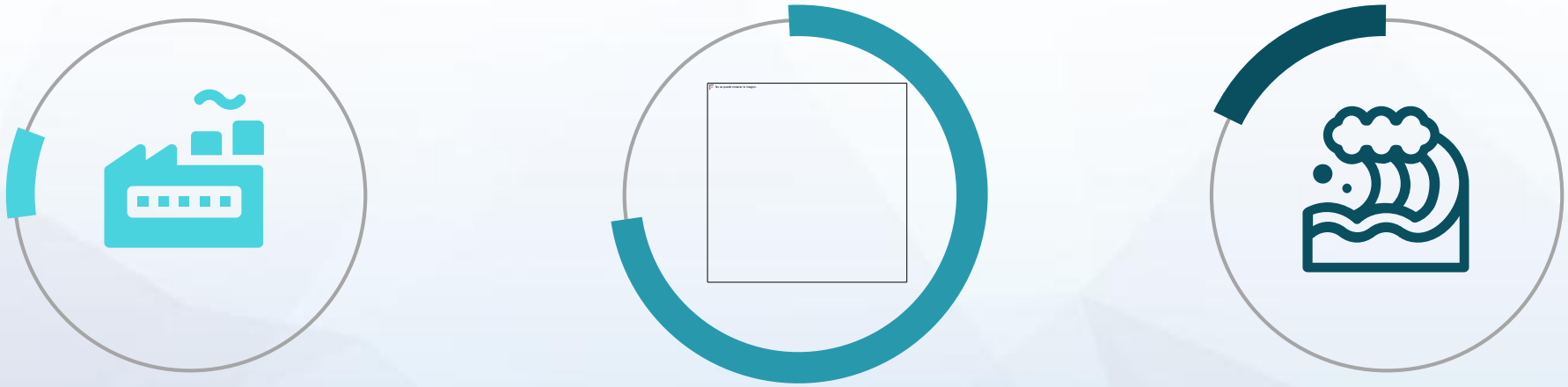
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

Potencial de reúso en Chile

Destino de las aguas servidas tratadas

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

La cobertura de tratamiento de aguas servidas en el sector urbano en el país es de **un 99,98%**, y el volumen de aguas servidas tratadas el año 2024 fue de **1.252 millones de metros cúbicos**.



5%
Reúso directo

74%
Aguas superficiales

21%
Mar

Fuente: SISS

Destino de las aguas servidas tratadas

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

Comunas y localidades cuya concesión sanitaria pertenece a ECONSSA Chile S.A.



496
concesiones

En las concesiones de Econssa se descargan al mar 3,23 m³/s de aguas residuales con tratamiento primario (39% del total país).

Ventajas del reúso de aguas tratadas

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

- El reúso de las aguas servidas sanitarias para usos agrícola, industrial y/o minero es una solución estructural a la escasez de recursos hídricos para satisfacer una demanda creciente.
- Se descontamina la bahía o zona donde se descargan las aguas.
- Se deja de utilizar agua continental disminuyendo la presión por el uso.
- Permite el desarrollo de actividades que no tienen alternativas de uso de agua en acuíferos o aguas continentales.
- Se crean polos de desarrollo donde antes no existía disponibilidad de agua.



Obstáculos para el uso de aguas servidas

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

- Altos costos (inversión) asociados al reúso de aguas servidas.
- Incertidumbre con respecto a eventuales compensaciones tarifarias.
- Ausencia de una estrategia enfocada en el reúso de aguas tratadas descargadas en el mar.



ECONSSA chile

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

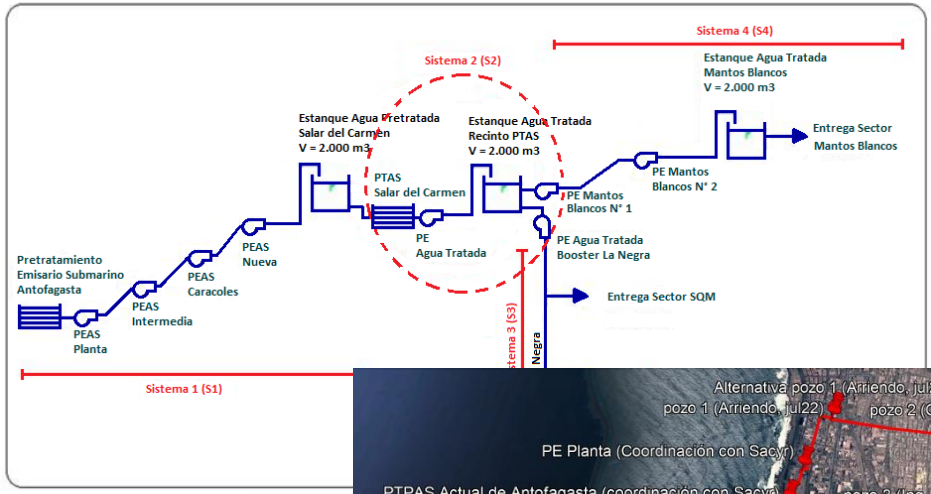
Nuestros proyectos de reúso en Chile

Proyecto de reúso de aguas tratadas de Antofagasta

Planta de tratamiento con capacidad de 900 l/s, con una inversión estimada de 292 millones de USD.

Principales obras

- Construcción de una planta de tratamiento para 900 l/s.
- Conducción a través de microtúnel por la ciudad de Antofagasta de 5,3 km.
- Conducción por zanja de 16,7 km hasta planta de tratamiento.
- Conducción desde la planta de tratamiento hasta puntos de entrega de 24 km y 25 km.







Proyecto de reúso de aguas tratadas de Antofagasta

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

Licitación desarrollada entre julio 2023 y mayo 2025, adjudicada a Reúso Salar del Carmen S.A. (Sacyr Agua).

- Inicio de obras en noviembre de 2025
- Actualmente presenta un avance de un 12%
- Puesta en operaciones en abril de 2028



Otros proyectos de reúso de aguas tratadas

CALAMA

Proyecto Capellán, proyecto desarrollado por HIDROSUR, filial de Aguas Antofagasta, en conjunto con ECONSSA. De un caudal de 250 litros por segundo. En Operación.

MEJILLONES

Suministro de agua par el Proyecto MAE de la empresa VOLTA (hidrógeno verde). ECONSSA, VOLTA y Aguas Antofagasta acuerdan desarrollo de proyecto para utilizar el 100% de las aguas de Mejillones para reúso. Caudal de 35 litros por segundo, proyecto en desarrollo.





ECONSSA chile

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

Consideraciones para el fomento del reúso en Chile

Consideraciones para el fomento del reúso de aguas tratadas

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

- Econssa considera que la reutilización de aguas residuales tratadas es una necesidad concreta para las zonas donde opera.
- La materialización de proyectos de reúso evitaría un aumento de tarifas a los usuarios regulados en caso de que se decida avanzar en una regulación más estricta para la disposición de aguas mediante emisarios.
- En estos momentos el desarrollo de este tipo de proyectos solo es viable en zonas donde existe una industria con necesidad de recursos hídricos y capacidad pago (por ejemplo Antofagasta con la industria minera).

Aspectos a ser considerados en el proyecto de ley

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

- No se considera necesario crear una nueva institucionalidad ni una concesión de reúso, ya que ello redundaría en mayores costos y tramitaciones sin un beneficio claro asociado.
- La nueva concesión puede tener efectos negativos en el modelo actual de transferencia de concesiones de Econssa, afectando el valor esperado que las futuras licitaciones tiene para el Estado, así como el potencial integrador del modelo.
- En caso de avanzar en esa línea se debe analizar en detalle las posibles implicancias que dicha definición implica (obligaciones, calendario de inversión, etc.).
- Aclarar cómo se tratan las inversiones ya realizadas en los procesos de fijación tarifaria (por ejemplo los emisarios submarinos construidos)
- Eliminar o especificar el descuento tarifario para clientes regulados derivados de los proyectos de reúso, de modo de tener reglas claras para estos proyectos.

Aspectos a ser considerados en el proyecto de ley

ECONSSA chile
Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

- Identificar la autoridad competente y establecer una coordinación institucional clara, sin agregar más actores que demoren la tramitación.
- Estudiar la posibilidad de incentivos / subsidios para la utilización de aguas de reúso para actividades específicas (por ejemplo agricultura).
- No restringir ni definir usos posibles (consumo humano) ya que existen tecnologías disponibles para tratar aguas en cualquier calidad requerida.

ECONSSA chile

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.

PRESENTACIÓN

ECONSSA CHILE S.A.

Proyecto Ley Reúso de Aguas Servidas Tratadas

Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía

Senado de Chile

Santiago, julio 2025