

REGULACIÓN

Reúso de Aguas Servidas Tratadas (AST)
desde Emisarios Submarinos
Región de Coquimbo

Agosto 2025

División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional de Coquimbo



Contenido presentación

1. Contexto Regional
2. Reutilización de AST en la Región
3. Trabajo Regional – Proyección

1. Contexto Regional

Región de Coquimbo

- Sequía prolongada por más de una década (impacto en disponibilidad hídrica).
- Actualmente el 73% de las comunas de la Región (11 de 15) están bajo decreto de escasez hídrica (Decreto MOP de 11 de julio de 2025 para la provincia de Elqui y Decreto MOP N°74 de 7 de julio de 2025 para la provincia del Limarí)
- Reducción de Agua Embalsada en la Región, actualmente alcanza un 17% (a Junio 2025)

Provincia	Embalses	Capacidad	Estado Actual	
			MMm3	(%)
Elqui 21%	La Laguna	38	17	43%
	Puclaro	209	36	17%
Limarí 10%	Recoleta	100	17	17%
	La Paloma	750	52	7%
	Cogotí	156	35	22%
Choapa 78%	Culimo	10	5	48%
	Corrales	50	40	80%
	El Bato	26	22	87%
TOTAL	Región	1.339	223,3	17%

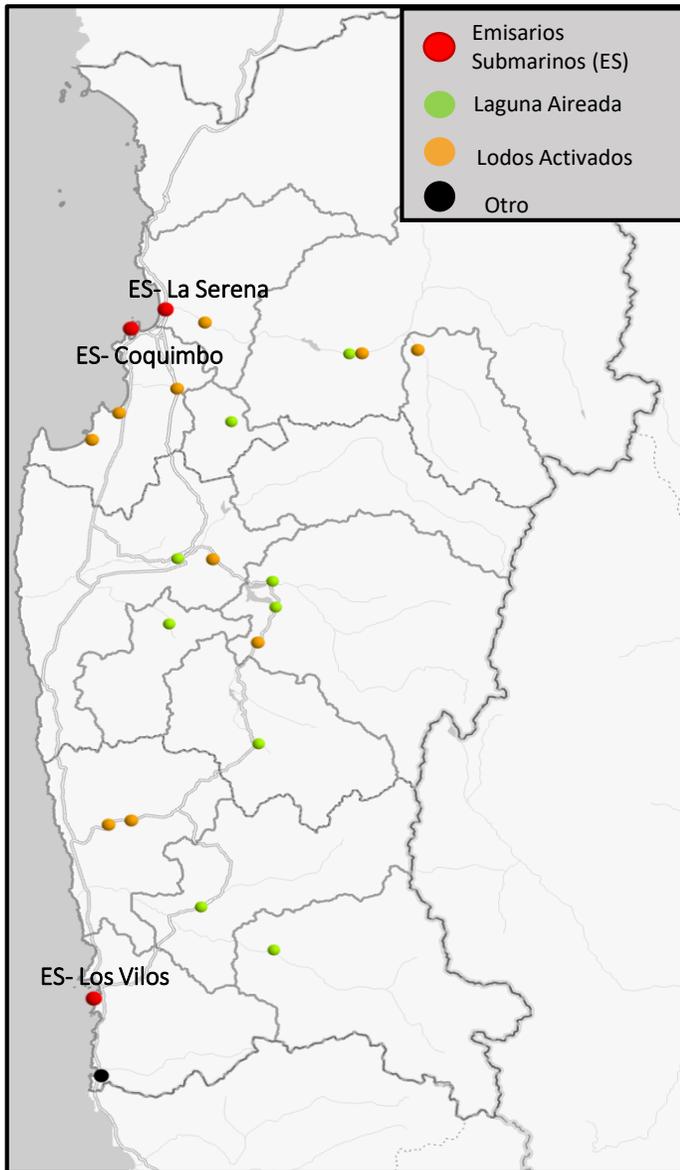
Fuente: Boletín climático CEAZA (Julio,2025)



Fuente: Embalse La Palma, Provincia del Limarí - Región Coquimbo.

2. Reutilización de AST en la Región

2. Reutilización AST en la Región



23 Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas a nivel regional.

Distribución:

- 16 entregan a usuarios indirectos (ríos o canales).
- 4 entregan a usuarios directos (riego indirecto).
- 3 de ellas descargan todo el afluente al mar mediante emisarios submarinos (La Serena, Coquimbo y Los Vilos).

2. Reutilización AST en la Región

Emisarios Submarinos

A nivel nacional el 21% del volumen tratado se descarga al mar mediante emisarios submarinos (sin reúso).

En Coquimbo, la proporción es del 72%, muy por encima del promedio nacional.

Existe un gran potencial en la Región de Coquimbo para reconvertir caudales hacia reúso urbano/industrial y riego controlado.



Fuente: Imagen referencial, emisario submarino.

3. Trabajo Regional – Proyección

3. Trabajo Regional - Proyección

ESTUDIO BASICO - ANALISIS PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACION DE PLANTAS DE REUSO AST REGION DE COQUIMBO, CÓDIGO BIP 40073107-0

Objetivo General: Considera evaluar las alternativas de localización para 2 plantas de tratamiento secundario para reconvertir descargas de emisarios submarinos: 1 para la conurbación de La Serena-Coquimbo y 1 para la comuna de Los Vilos

Objetivo Específicos:

- Definir tecnología a utilizar: tratamientos de lodos activados y/o desalinizadora de agua según uso final.
- Diseñar modelo de gestión de conducción, almacenamiento y distribución hacia áreas verdes, riego agrícola controlado o industrias.



Fuente: Imagen referencial, planta desalinizadora.

3. Trabajo Regional - Proyección

Estado de Avance Estudio Básico

- Estudio básico aprobado por DIPRES (mayo 2025).
- Priorizado por Consejo Regional Región de Coquimbo (junio 2025).
- Financiamiento FNDR Consultorías: M\$ 450.495; ejecución 15 meses.
- Gobernanza del estudio liderado por GORE Coquimbo con participación de sanitaria y servicios sectoriales.

Acciones a Seguir

- Realizar licitación pública para proveer del servicio especializado de una empresa pública, empresa privada o consultora, que cuente con experiencia en el desarrollo e implementación de plantas de tratamiento de aguas servidas.

REGULACIÓN

Reúso de Aguas Servidas Tratadas (AST)
desde Emisarios Submarinos
Región de Coquimbo

Agosto 2025

División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional de Coquimbo

