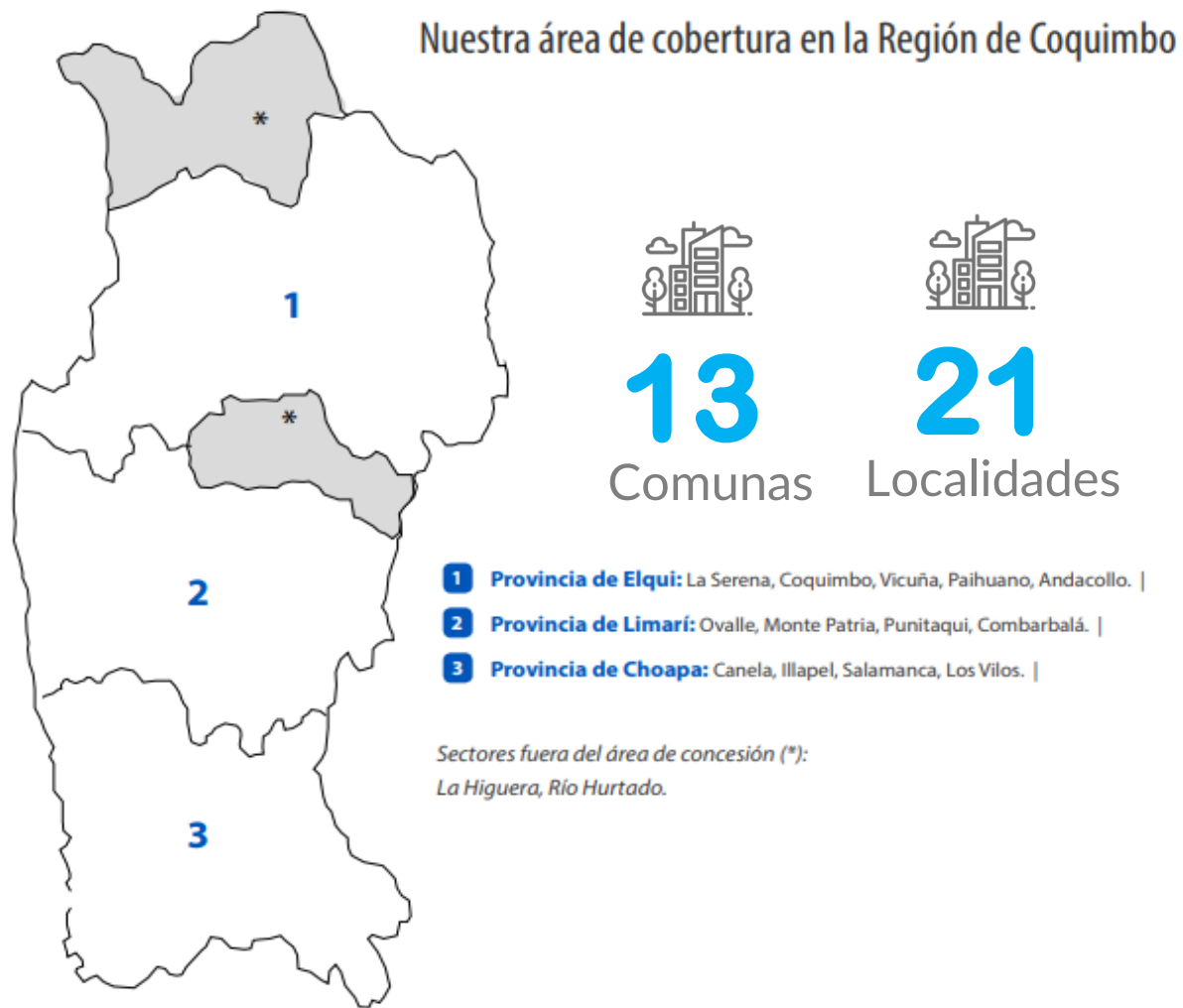


# DESALADORA PARA CONSUMO HUMANO COQUIMBO

## Aspectos fundamentales en el proceso previo a la implementación

*Noviembre de 2023*



**260.586**

Clientes en toda la  
región de Coquimbo

**Elqui**

197.179  
Clientes

**Limarí**

43.541  
Clientes

**Choapa**

19.866  
Clientes

SSR Conectados a  
nuestros Sistemas



19 en total  
(23.104)

Población rural dispersa  
abastecida por camiones  
aljibes

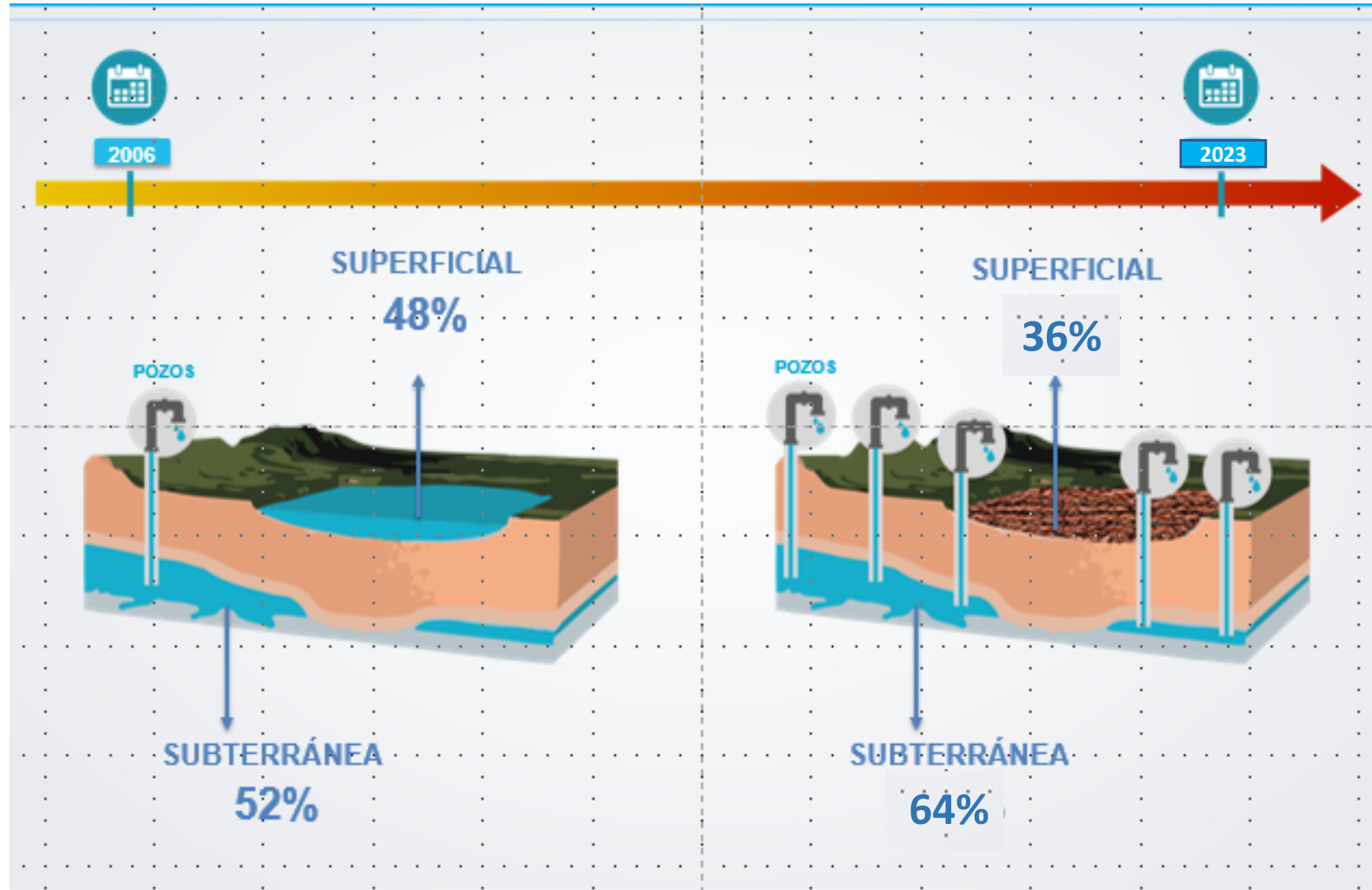


Más de 110 mil  
personas

**Disponer de agua embalsada es fundamental para asegurar el consumo humano, en el corto y mediano plazo.....**

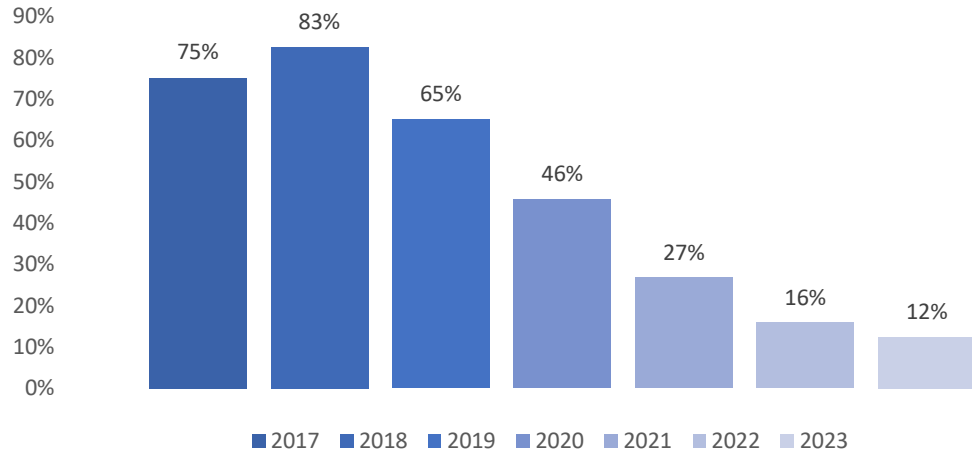
*Noviembre de 2023*

La matriz de fuentes de abastecimiento ha cambiado en estos años. El aumento de uso de agua subterránea ha permitido asegurar el suministro de agua potable.



# Las fuentes superficiales y subterráneas han manifestado una depresión sostenida en el tiempo.

## Agua Embalses 2017-2023 (%)



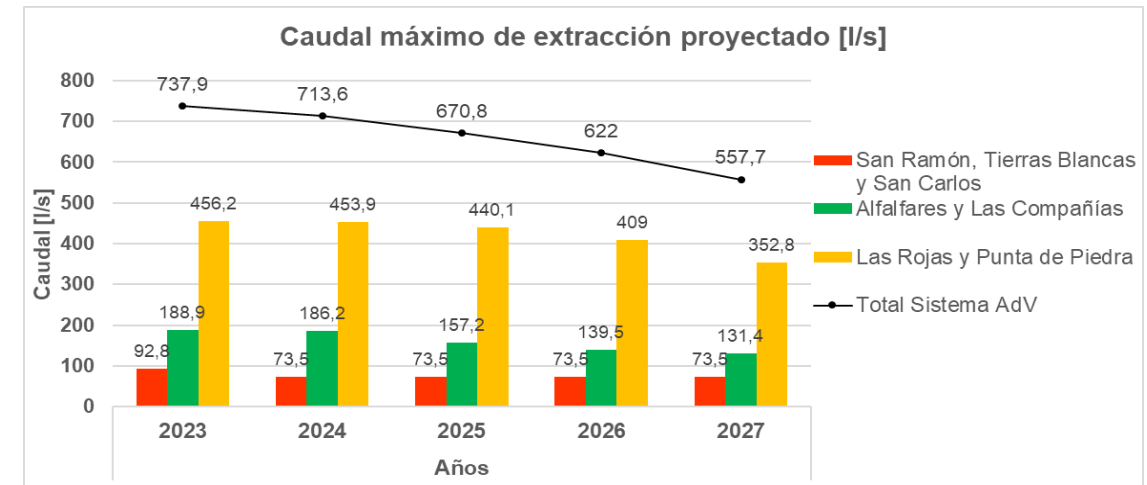
## Agua Embalsada 2023 (%)

Región	Embalse	Capacidad máxima MM3	2023
IV	La Laguna	38,2	53%
	Puclaro	209,2	11%
	La Paloma	750,0	7%
	Cogotí	136,0	6%
	Corrales	50,0	46%
	El Bato	25,5	48%
	Recoleta	86,0	14%
	<b>TOTAL</b>	<b>1294,9</b>	<b>12%</b>

## Precipitaciones (mm)

PROVINCIA	LOCALIDAD	TOTAL A LA FECHA	MISMA FECHA 2022	PROMEDIO NORMAL A LA FECHA	SUPERÁVIT O DÉFICIT
Elqui	La Serena	12,0	89,3	89,7	<b>-86,6%</b>
	Vicuña	20,0	69,0	90,2	<b>-77,8%</b>
Limarí	Ovalle	18,5	150,1	102,4	<b>-81,9%</b>
	Paloma	20,8	150,5	125,2	<b>-83,4%</b>
	Cogotí 18	25,5	198,7	157,7	<b>-83,8%</b>
Choapa	Huintil	42,8	209,8	192,0	<b>-77,7%</b>
	Coirón	67,0	223,7	255,5	<b>-73,8%</b>
	Los Vilos	127,7	179,3	204,2	<b>-37,5%</b>

## Proyección fuentes subterráneas (PROMRRA)



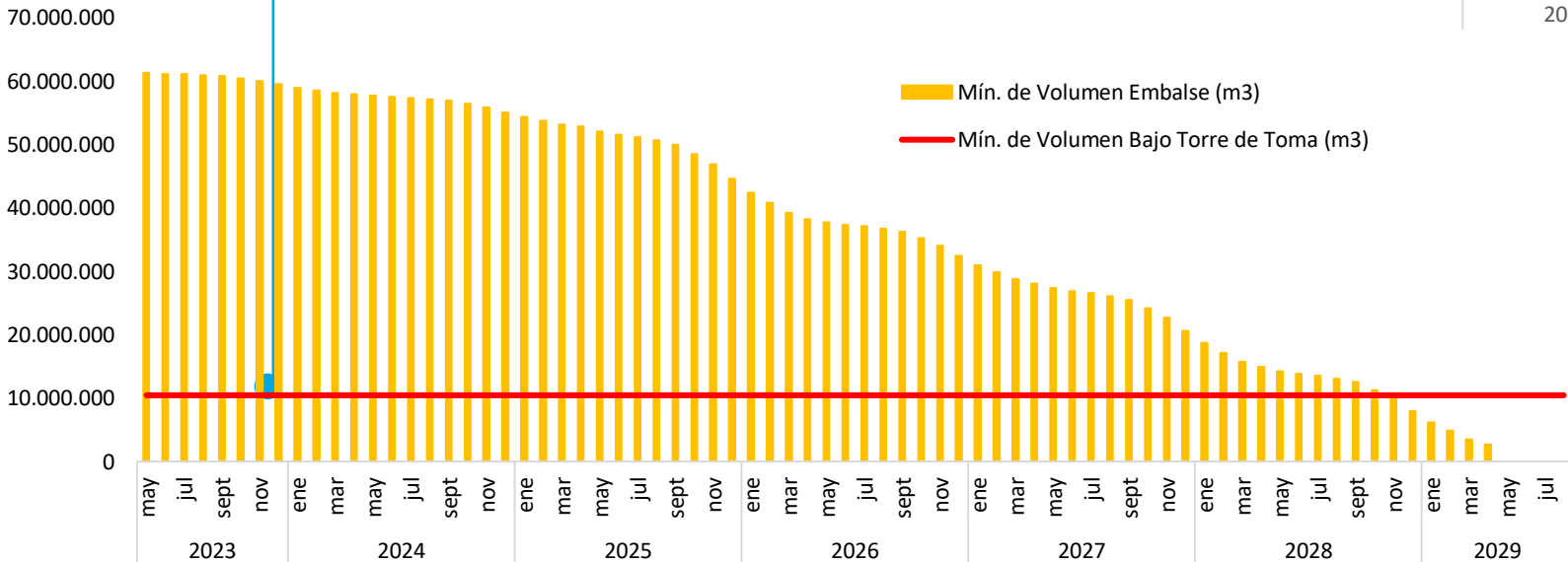
Independiente del robustecimiento de fuentes subterráneas, la continuidad solo se sostendrá asegurando la disponibilidad de agua en los embalses.

# Proyección Embalse La Paloma.

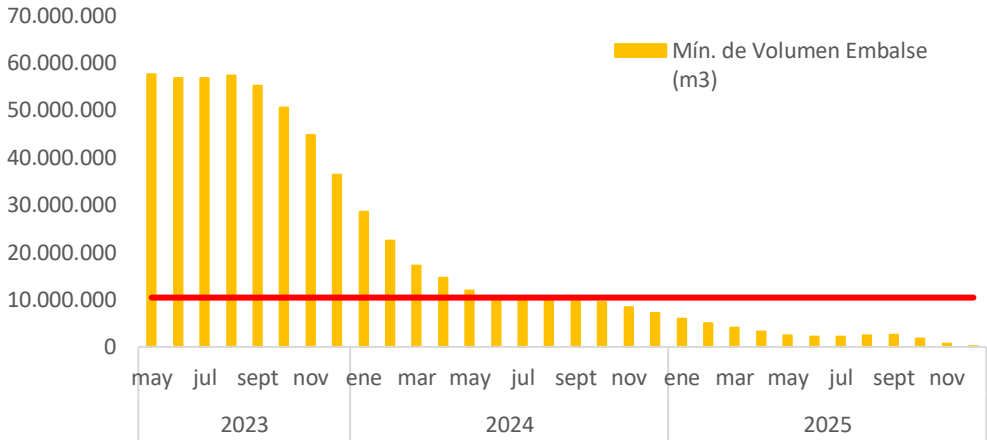
## Con Convenio

**Nivel Embalse**  
**7%**  
de un total de 720.000.000 m<sup>3</sup>

**Déficit lluvia**  
**-81,9%**  
18,5 mm acumulados



## Sin Convenio

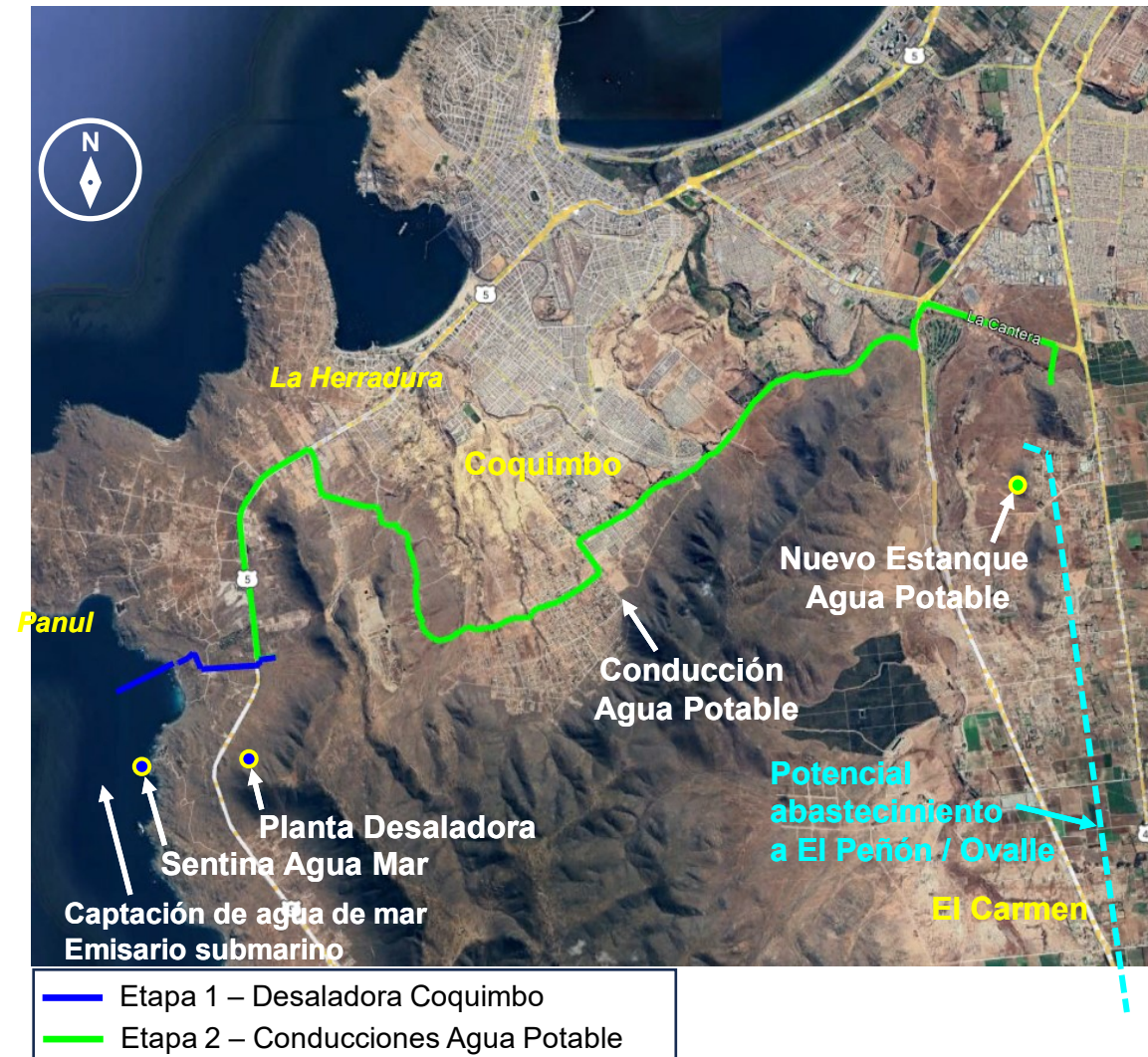


**.....y para el Largo plazo, diversificar las fuentes de agua potable e implementar desaladoras.**

## Características del proyecto

1.200 l/s para consumo humano

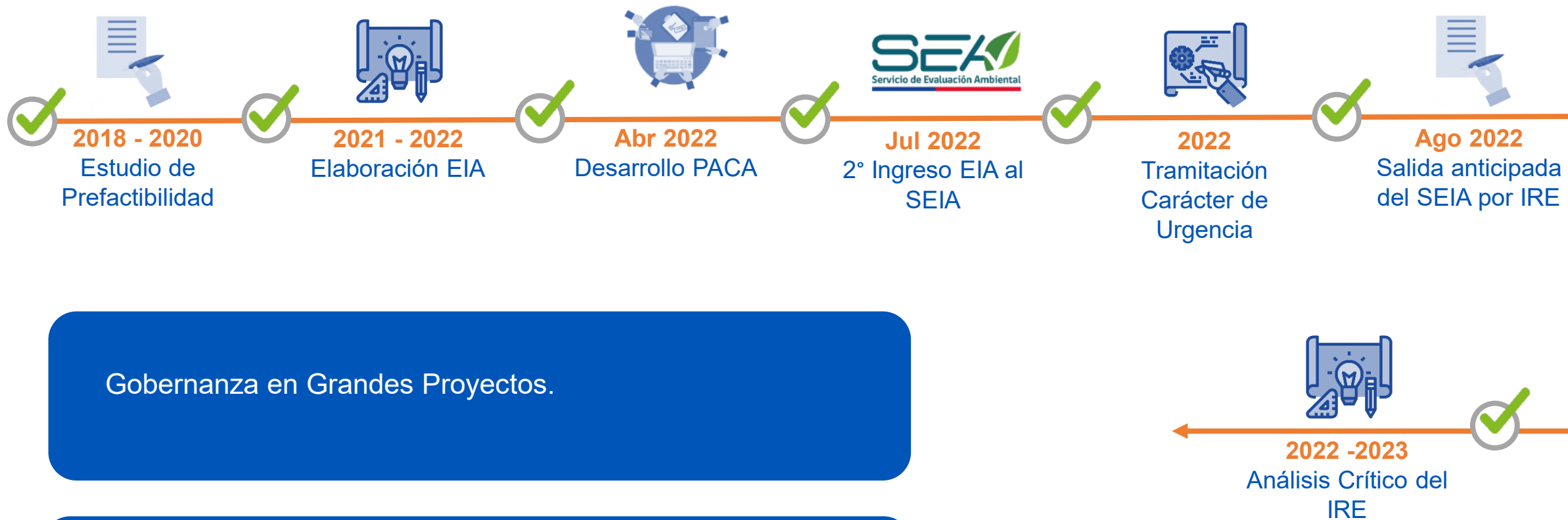
Objetivo del Proyecto	Factibilizar la ejecución y operación de una planta desaladora de agua de mar, con capacidad de producción de 1.200 l/s de agua potable, junto a las obras de conexión necesarias que permitan conectar el sistema productivo al sistema de distribución de agua potable de las comunas de Coquimbo y La Serena.
Alcances del proyecto	<p>El proyecto contempla de manera general:</p> <p><u>Etapa 1 – Desaladora Coquimbo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema captación de agua de mar.</li> <li>• Estación de bombeo y conducciones de agua de mar hacia Planta Desaladora.</li> <li>• Planta desaladora de agua de mar para producción de agua potable (1.200 l/s), incluyendo:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisario submarino de descarga de salmuera.</li> <li>• Obras temporales (Instalaciones de faena y zona de lanzamiento).</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Etapa 2 – Conducciones Agua Potable</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema conducción de agua potable.</li> <li>• Estanque de distribución de agua potable.</li> </ul> <p><u>Potencial de conexión con otras Sistemas (El Peñón y Ovalle)</u></p>
Monto de Inversión	<p>Ingeniería y Estudios    MUSD\$ 11,4.-</p> <p>Ejecución Obra            MUSD\$ 290,1.-</p>





# Aspectos fundamentales identificados en nuestro proceso.

*Noviembre de 2023*



Gobernanza en Grandes Proyectos.

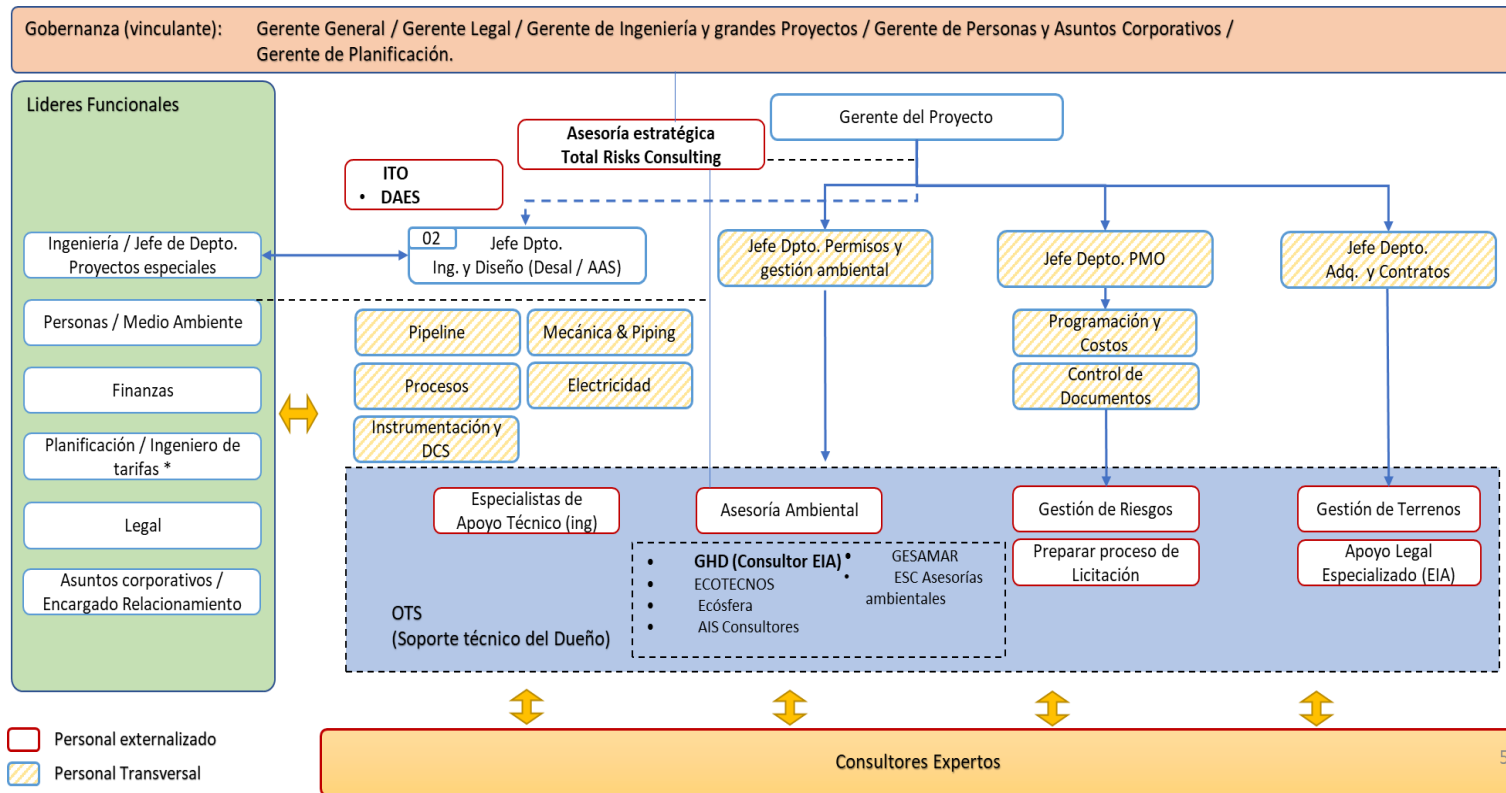
Análisis riguroso de la prefactibilidad socioambiental de las componentes críticas.

1 Evitar la externalización de gestiones claves para el desarrollo del proyecto. (Relacionamiento comunitario, interacción con los servicios públicos)

2 Contraparte interna fuerte, con opinión técnica de especialistas en líneas base.

3 Asegurar una óptima coordinación de equipos multidisciplinarios.

4 Opinión experta de los servicios de apoyo, con real facultades de intervención.





Corporación Nacional  
Forestal (CONAF)



Subsecretaría de Pesca y  
Acuicultura de Chile  
(SUBPESCA)

- ✓ Línea base Medio humano y especialmente Grupos Humanos de Pueblos Indígenas. Estrategia de relacionamiento comunitario para las diferentes fases del proyecto (relacionamiento temprano, tramitación, ejecución y operación). Necesariamente realizarlas con personal directo del Titular. Hay que evaluar los impactos sobre la “Cosmovisión” de los pueblos indígenas.
- ✓ Línea base Arqueológica. Necesariamente tramitar los permisos de prospección de subsuelo dentro del área del proyecto, cuando existen hallazgos arqueológicos superficiales, por mínimos que sean.
- ✓ Línea base de Flora y Vegetación. Anticiparse a la existencia de Bosque Nativo de Preservación (BNP) y especies en categoría de conservación crítica. Considerar asesoría experta para definir medidas de compensación adecuadas a las especies y a los requerimientos de la normativa aplicable.
- ✓ Cobertura adecuada del monitoreo del medio marino que abarque la zona de emplazamiento de tuberías de captación y descargas, y área de influencia del proyecto. Especial atención en la identificación de bancos naturales teniendo presente el comportamiento estacional y dinámico del ecosistema marino y Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB).

Ingresar  
proyecto con  
**URGENCIA**



Todos los capítulos del  
Reglamento del Sistema  
de Evaluación de  
Impacto Ambiental son  
igual de relevantes.  
Minimizar riesgo IRE.



**El actual  
contexto social,  
con mayor  
empoderamiento.**



Abril 2022

Presidente Boric y planta desaladora en Coquimbo: "Tenemos que crear soluciones que no agraven los problemas"

22/04/2022



Mayo 2022

**elDía** RADIO elDía PAPEL

**JAVIER SANDOVAL**  
**Seremi del MOP por desaladoras: "No es nuestra intención generar una crisis al lanzar salmuera"**

La autoridad, quien lleva poco más de un mes en el cargo, se refirió a emblemáticos proyectos para la Región de Coquimbo.

**ECONOMÍA** | Por [Chantal Armas](#) | Jue, 5 de mayo de 2022 - 17:55

Poco más de un mes en su cargo, lleva el actual seremi de Obras Públicas, Javier Sandoval, tiempo en el cual, ha podido interiorarse de los principales desafíos de su cartera, una de las más importantes a nivel local y nacional.

Y es que esta es vista por diferentes actores del mundo político y empresarial, como una de las carteras clave para la recuperación de la economía, debido a la amplia cartera de proyectos existentes.

No obstante, la demora en su tramitación y la larga espera que ha marcado la puesta en marcha de muchos de ellos, es un tema que preocupa a diversos sectores y ante el cual, la autoridad ha debido hacer frente.

Julio 2023

**elDía** | 18 de Julio, 2023

**Gobierno suma voluntades a favor de desaladoras para la región**

Tras el acuerdo del gobierno regional en torno a incorporar la desalación como fuente hídrica para la zona, autoridades de gobierno, parlamentarios, congresos regionales y municipios ingresaron hoy a la planta desaladora de Caldera, también moderna de Sustentables.

El seremi del MOP, Javier Sandoval, se refirió a emblemáticos proyectos para la Región de Coquimbo.

**RESUMIDO PARLAMENTARIO**

El congreso regional de Coquimbo aprobó hoy el proyecto de ley que declara de interés regional la construcción de plantas desaladoras en la zona de Caldera, también moderna de Sustentables.

El seremi del MOP, Javier Sandoval, se refirió a emblemáticos proyectos para la Región de Coquimbo.

Octubre 2023

**elDía** | 16 de Octubre, 2023

**A PLENA LUZ DEL DÍA EN COQUIMBO BALACERA EN TERMINAL PESQUERO DEJA 2 HERIDOS**

**"NO PODEMOS SEGUIR ESPERANDO" BORIC ASUME COMPROMISO DE APURAR DESALADORA**

En su visita a Río Hurtado, el Presidente anunció que impulsará una ley corta para acelerar la materialización de la primera planta en la Región de Coquimbo. Parlamentarios aseguran de cerca el cumplimiento de los plazos prometidos.

**SE QUIEBRAN LAS CONFIANZAS EN BANCADA DIGNIDAD**

**PROCESO ENTRA EN SU RECTA FINAL LO QUE SE VIENE TRAS DESPACHO DE BORRADOR DE NUEVA CONSTITUCIÓN**

Noviembre 2023

**elDía** | 16 de Noviembre, 2023

**PROYECTO DEL MOP EN LA REGIÓN HOY SE VOTA LEY CORTA PARA ACELERAR DESALADORA**

La moción, que fue anunciada por el Presidente Boric en su visita a la zona, ya fue ingresada a la Cámara de Diputados y será revisada durante esta jornada, y en caso que sea aprobada pasaría a sala durante los primeros días de noviembre y posteriormente al Senado.

**VIOLENTO PORTONAZO AFECTA A UNA MUJER**

**MINERA PIDE RETRASAR TÉRMINO DE OPERACIÓN**

**ALERTAN SOBRE DOS SOCAVONES EN PUENTE DE EL CULEBRÓN**

**EL "CACHORRO" ESQUIVEL RECUERDA LOS JUEGOS PANAMERICANOS DE 1951**

El Estado tomó la decisión de avanzar con una desaladora para la región de Coquimbo.

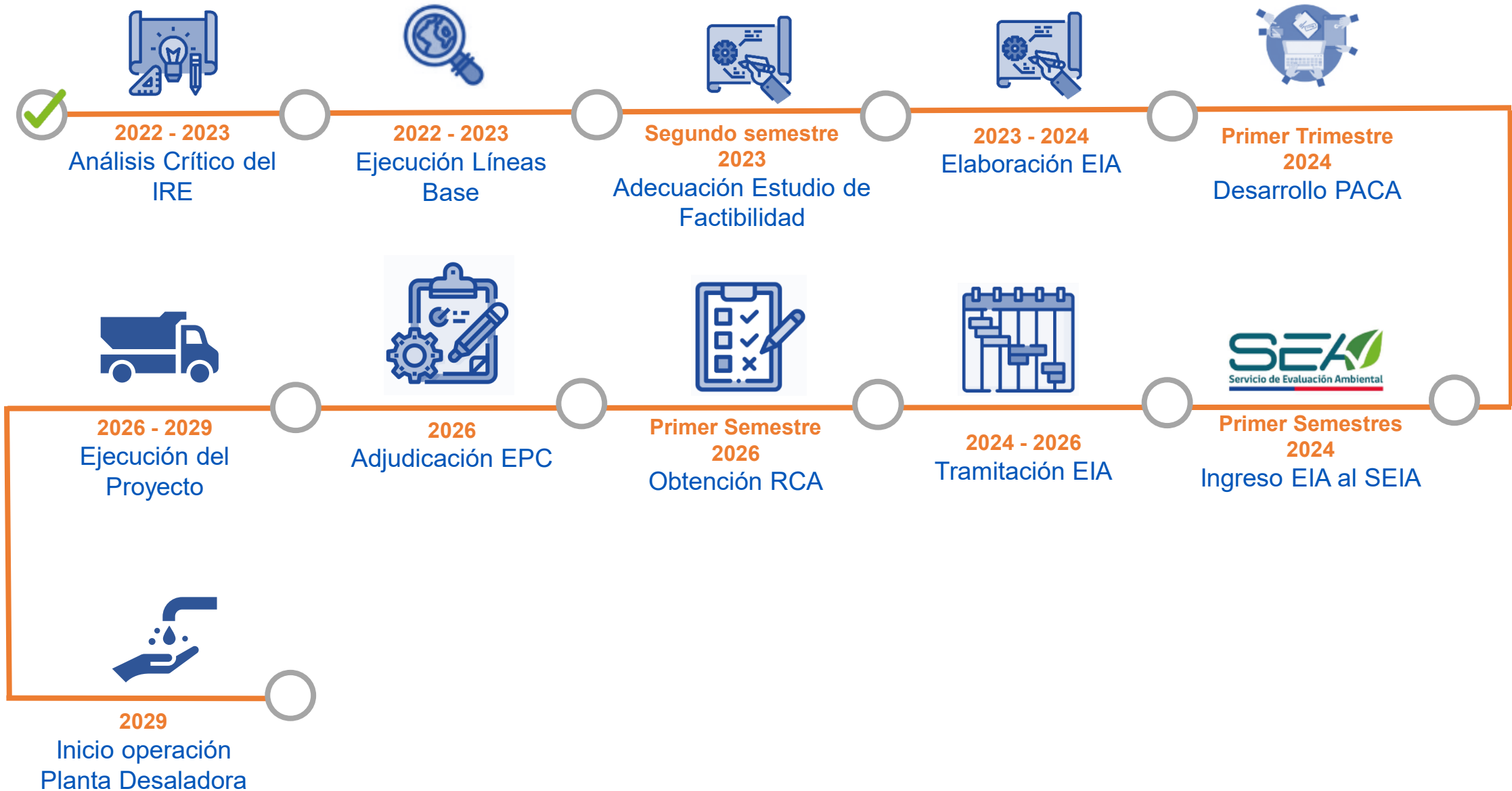
El financiamiento de la desaladora será del Estado.

El único proyecto factible hoy de implementar es el propuesto por Aguas del Valle.

La implementación de medidas para mantener la continuidad de servicio, hasta el año 2029, es de ADV.

Aguas del Valle está avanzando decididamente en proyectos de reúso en la región.





# Muchas gracias

*Noviembre de 2023*