

06

## Cuenca de Choapa



## 6.1. RESUMEN LÍNEA BASE CUENCA DE CHOAPA.

DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA	
Nombre Cuenca:	Cuenca de Choapa
Ubicación Geográfica:	31° 10' - 32° 15' latitud Sur 70° 12' - 71° 28' longitud Oeste
Superficie:	8,261 km <sup>2</sup>
Superficie de Riego	15.689,67 has
DIAGNÓSTICO DE LA OFERTA	
Oferta Total	8,05 m <sup>3</sup> /s
DIAGNÓSTICO DE LA DEMANDA	
Demanda Agrícola	14,64 m <sup>3</sup> /s
Demanda A.P.U.	0,09 m <sup>3</sup> /s
Demanda A.P.R.	0,07 m <sup>3</sup> /s
Demanda Minera	1,26 m <sup>3</sup> /s
Demanda Industrial	0,07 m <sup>3</sup> /s
Total Demanda	16,13 m <sup>3</sup> /s
BALANCE OFERTA-DEMANDA (SUPERFICIAL)	
Balance de la Cuenca	8,05 m <sup>3</sup> /s - 16,13 m <sup>3</sup> /s = -8,08 m <sup>3</sup> /s
Brecha Hídrica Cuenca	-8,08 m <sup>3</sup> /s
DIAGNÓSTICO DE REGULACIÓN HÍDRICA	
Vol. Máximo Acuífero	606 Hm <sup>3</sup>
Embalse	2
Canales de Riego	886 km
Bocatomas	574
APR	43
APU	4
Plantas de tratamiento	4
Hidroeléctricas	0
Pozos	509 Pozos
Est. Fluviométricas	8
Est. Meteorológicas	10 Estaciones
Pozos de Monitoreo	13 Pozos

Tabla 11. Componentes de la Cuenca de Choapa.

## 6.2. VISION HÍDRICA DE LA CUENCA DE CHOAPA AL 2030.

La visión hídrica de la cuenca, es una declaración de aspiración, por lo tanto, representa el estado que, asume se habrá alcanzado al año 2030. Esta visión ha surgido en forma espontánea y consensuada por los principales actores locales, a partir del “Taller estratégico de la Cuenca de Choapa”, en conjunto con la mirada técnico-científica desarrollada.

El propósito de contar con la visión futura de la cuenca de Choapa es dirigir los esfuerzos de desarrollo, en forma integrada y armónica de manera de operativizarlos de tal forma que en el horizonte próximo (Año 2030) se logre alcanzar dicho estado deseado.

De acuerdo al análisis desarrollado, la visión hídrica de la cuenca de Choapa es la siguiente:

*“La cuenca de Choapa combina una población urbana mayoritaria con una importante población rural, las cuales comparten altos niveles de vida derivados de ambientes resguardados, economía sustentable y diversa, además de estándares sociales adecuados. La vocación de la cuenca es principalmente agrícola y minera, actividades que se rigen por estrictos protocolos que priorizan el cuidado del medio ambiente, el bienestar de sus trabajadores y la producción de alto valor agregado. Al estar localizada en una zona semiárida, el uso del agua en la cuenca de Choapa se regula en estrecho conocimiento de los montos sustentables de su oferta, empleando para ello tecnologías y sistemas de distribución altamente eficientes, respetando las aptitudes del territorio y contando con una cultura empoderada del agua, fomentada por organizaciones de usuarios representativas y capacitadas, más una activa e informada participación de la sociedad”*

### **6.3. VOCACIÓN CUENCA DEL CHOAPA**

La cuenca de Choapa se emplaza en la sección sur de la región de Coquimbo. En este contexto posee características semiáridas en algunas áreas del sur de la región, como también áridas más hacia el norte. Su población es menos del 10% regional, y tiene una fuerte componente rural, equivalente al 44%. Precisamente, esto hace que la cuenca tenga una marcada vocación agrícola y pecuaria, incorporando también la minería, mientras que los servicios y el comercio pasan a ser actividades secundarias, aunque no menos importantes en términos económicos.

Las tendencias actuales de la cuenca de Choapa son en algún caso disímiles. Por una parte, se advierte un crecimiento urbano en Salamanca y, en menor medida, en Illapel, acicateado por las faenas mineras establecidas y en vías de establecimiento, aunque un tanto difuso por la tendencia negativa en los precios de los minerales, condición que puede cambiar a futuro.

La población rural de Choapa ha sido relativamente estable, pero la escasez hídrica que se vive en los últimos años ha hecho migrar hacia la minería a jóvenes y padres de familia, ya sea en la región de Coquimbo o en otras regiones. Bajo este antecedente, se espera una baja importante en la ruralidad, pero no un aumento significativo en la población total de la cuenca.

En materia de gestión hídrica, es importante que las organizaciones de usuarios del agua (Juntas de Vigilancia de Choapa, Illapel, Chalinga y organizaciones más pequeñas) continúen su profesionalización y perfeccionamiento, que les permitan incorporar mejores tecnologías y modelos de decisión en su gestión. En esta cuenca, es muy relevante que se establezcan las comunidades de aguas subterráneas, ya que, de acuerdo al Plan Maestro de Recursos Hídricos de la región de Coquimbo, existe un potencial a emplear y debe realizarse de manera sustentable.

Ante este escenario, la cuenca de Choapa debe tener claridad técnica sobre los recursos hídricos que puede emplear, ofrecer alternativas y potenciar la ruralidad de la cuenca ya sea con base agrícola como con otras actividades. En ello, todos los objetivos de la Estrategia Regional de Recursos Hídricos por cuenca son aplicables. Sin embargo, algunos proyectos que parecen ser prioritarios son:

- Establecer fuentes de agua seguras para consumo humano (en especial en Illapel).
- Implementación de normas para el aprovechamiento eficiente del agua en nuevas construcciones urbanas (ejemplo, sistemas de captación de aguas-lluvia).
- Revestir canales y mejorar tecnificación de riego en Chalinga.
- Fortalecimiento e incorporación de sistemas anexos de generación de energía para distribución de agua.
- Restringir la extracción de áridos.
- Reconversión de cultivos o rubros productivos, con énfasis en áreas degradadas por escasez hídrica.
- Establecer un monitoreo de los volúmenes de agua superficial y subterránea extraídos.

#### 6.4. COMPLEMENTARIEDAD DE LA ESTRATEGIA DE RECURSOS HIDRICOS.

En el caso de la cuenca de Choapa, vemos en la Figura 13, que solo 4 lineamientos están siendo representados por proyectos o iniciativas a nivel de cuenca. Estos se ven complementados de forma directa por los proyectos o iniciativas contenidos en cada lineamiento a nivel regional o transversal, pero que deben focalizarse con mayor énfasis en el lineamiento 5, para la adecuada complementación entre ambos niveles.

**Figura 13.** Esquema de validación de los lineamientos estratégicos en la cuenca del Choapa.

