

08

Cuenca de Quilimarí



8.1. RESUMEN LÍNEA BASE CUENCA DE QUILIMARÍ.

DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA	
Nombre Cuenca:	Cuenca de Quilimarí
Ubicación Geográfica:	UTM Norte 6.435.000 - 6.475.000 UTM Este 310.000 - 260.000
Superficie:	1.015 km ²
Superficie de Riego	689,38 has
DIAGNÓSTICO DE LA OFERTA	
Oferta Total	0,226 m ³ /s
DIAGNÓSTICO DE LA DEMANDA	
Demanda Agrícola	0,224 m ³ /s
Demanda A.P.U.	0,00 m ³ /s
Demanda A.P.R.	0,013 m ³ /s
Demanda Minera	0,00 m ³ /s
Demanda Industrial	0,00 m ³ /s
Total Demanda	0,237 m ³ /s
BALANCE OFERTA-DEMANDA	
Balance de la Cuenca	0,226 m ³ /s - 0,237 m ³ /s = -0,011 m ³ /s
Brecha Hídrica Cuenca	-0,011 m ³ /s
DIAGNÓSTICO DE REGULACIÓN HÍDRICA	
Vol. Máximo Acuífero	12 Hm ³
Embalse	1
Canales de Riego	51 km
Bocatomas	29
APR	4
APU	2
Plantas de Tratamiento	3
Hidroeléctricas	0
Pozos	241 Pozos
Est. Fluviométricas	0
Est. Meteorológicas	0 Estación
Pozos de Monitoreo	2 Pozos

Tabla 13. Componentes de la Cuenca de Quilimarí.

8.2. VISIÓN HÍDRICA DE LA CUENCA DE QUILIMARÍ AL 2030.

La visión hídrica de la cuenca es una declaración de aspiración, por lo tanto, es el estado que se asume 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 Quilimarí”, en conjunto con la mirada técnico-científica desarrollada.

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

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

“La cuenca de Quilimarí posee una estructura social, organizada y empoderada, que representa a los diversos usuarios del agua, contando con una efectiva y adecuada integración público-privada en materias de toma de decisiones en torno a un uso regularizado y sustentable de los recursos hídricos, y a la real potencialidad de su territorio. Se cuenta para ello, con un alto grado de conocimiento sobre la disponibilidad de los recursos hídricos, superficiales y subterráneos, con tecnología e infraestructura modernas, apoyados por un sistema de información oportuno, actualizado, transparente y accesible, que permite maximizar los beneficios del uso integral y sustentable del agua, y que contribuye finalmente al desarrollo estable y seguro de los habitantes de la cuenca”.

8.3. VOCACIÓN CUENCA DE QUILIMARÍ.

La cuenca del río Quilimarí, se ubica en el extremo sur de la Región de Coquimbo. Es de carácter pluvial y comprende un área aproximada de 742 km². La cuenca tiene una vocación agrícola (689 ha bajo riego), eminentemente frutícola (83%) en base a paltos, cítricos y vides, y con un alto grado de tecnificación de riego (77%). Sobre la cota de riego, los terrenos son destinados a la ganadería. La mayor parte de las propiedades agrícolas son pequeñas, y medianas en menor proporción. Los recursos hídricos son regulados por el embalse Culimo (10 Hm³), y distribuidos por 28 canales. También se cuenta con una cantidad importante de embalses menores y de acumulación nocturna que contribuyen a una gestión más eficiente de los recursos hídricos. Sin embargo, se observa que el agua superficial es deficitaria, así como también el almacenamiento subterráneo, que no logra cubrir adecuadamente el déficit ante la escasez del agua superficial, a pesar de la alta densidad de pozos existentes en la cuenca (431 registrados).

En la actualidad, la sequía ha causado serios estragos en esta cuenca. El embalse Culimo se encuentra sin agua desde los últimos 7 años y los acuíferos están prácticamente secos, con excepción del que se ubica más hacia la costa (Quilimarí). Esto ha provocado graves pérdidas en los cultivos de frutales y la mayor parte de la población se surte de agua potable a través de camiones aljibe. La cuenca de Quilimarí está colapsada debido a la grave sequía por la que atraviesa la región y a su escaso potencial hídrico. Se hace necesaria una intensa fiscalización y la declaración de prorrata de los derechos subterráneos, con miras a formar finalmente una comunidad de aguas subterráneas en búsqueda de la sustentabilidad de la cuenca.

Proyectos prioritarios:

- Declaración de prorrata de los derechos subterráneos
- Evaluación de la infraestructura de regadío de la cuenca de Quilimarí
- Impulsión desde el acuífero costero Quilimarí para abastecer las APR en sectores de Quilimarí, Guangalí y los Cóndores. Evaluación.
- Evaluar trasvase de agua desde Choapa (recarga embalse Culimo con aguas excedentarias de Choapa) 200 l/s
- Implementar monitoreo de acuíferos (5 pozos)

8.4. COMPLEMENTARIEDAD DE LA ESTRATEGIA DE RECURSOS HIDRICOS.

En el caso de la cuenca de Quilimarí vemos en la Figura 15, que 3 lineamientos están siendo representados por proyectos o iniciativas locales. 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 2, y 5, para la adecuada complementación entre ambos niveles.

Figura 15. Esquema de validación de los lineamientos estratégicos en la cuenca de Quilimarí.

