

04

Cuenca del Elqui



4.1. RESUMEN LÍNEA BASE CUENCA DEL ELQUI.

DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA	
Nombre Cuenca:	Cuenca del Elqui
Ubicación Geográfica:	29°34'- 30°27' latitud Sur 71°22'- 69°52' longitud Oeste
Superficie:	9.657 km ²
Superficie de Riego	25.944,97 has
DIAGNÓSTICO DE LA OFERTA	
Oferta Total	8,88 m ³ /s
DIAGNÓSTICO DE LA DEMANDA	
Demanda Agrícola	13,48 m ³ /s
Demanda A.P.U.	1,01 m ³ /s
Demanda A.P.R.	0,02 m ³ /s
Demanda Minera	0,67 m ³ /s
Demanda Industrial	0,11 m ³ /s
Total Demanda	15,29 m ³ /s
BALANCE OFERTA-DEMANDA	
Balance de la Cuenca	8,88 m ³ /s - 15,29 m ³ /s = -6,41 m ³ /s
Brecha Hídrica Cuenca	-6,41 m ³ /s
DIAGNÓSTICO DE REGULACIÓN HÍDRICA	
Vol. Máximo Acuífero	453 Hm ³
Embalse	2
Canales de Riego	952 km
Bocatomas	205
APR	29
APU	6
Plantas de Tratamiento	6
Hidroeléctricas	1
Pozos	478 Pozos
Est. Fluviométricas	8
Est. Meteorológicas	9 Estación
Pozos de Monitoreo	37 Pozos

Tabla 9. Componentes de la cuenca del Elqui.

4.2. VISION HÍDRICA DE LA CUENCA DEL ELQUI AL 2030.

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

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

De acuerdo al análisis desarrollado, la visión hídrica de la cuenca del Elqui es:

“La Cuenca Elqui concentra la mayor cantidad de población de la región de Coquimbo, la cual convive dentro de un territorio ordenado con base en la sustentabilidad de sus recursos naturales. En este contexto, la cuenca ofrece a sus habitantes una alta calidad de vida y una economía diversificada, que privilegia actividades que generan bienes y servicios de alta calidad. La naturaleza acotada del recurso hídrico en esta cuenca, hace que el agua disponible provenga de diversas fuentes, y exista una población concientizada en el cuidado del agua. En este marco de sustentabilidad, el agua es gestionada de manera innovadora, integrada y diversificada, apoyada por normativas pertinentes, coherentes y ajustadas a su realidad, con una alta eficiencia en su uso y distribución, con organizaciones de usuarios formales, competentes y empoderadas”.

4.3. VOCACIÓN CUENCA DEL ELQUI.

La cuenca de Elqui concentra más del 64% de la población humana total de la región de Coquimbo, no siendo la cuenca de mayor superficie. La población es principalmente urbana y se concentra en la conurbación Coquimbo-La Serena, ciudades que han recibido una fuerte migración desde la ruralidad y desde otros puntos del país debido al buen nivel de vida, que ha hecho, en especial para la Serena, ser elegida como una de las mejores ciudades para vivir en el país. La vocación económico-productiva de la cuenca se concentra en tres rubros: comercio y servicios, que emplea la mayor cantidad de personas; agricultura y minería, en ese orden.

La tendencia actual de la cuenca de Elqui muestra un incremento creciente en la población humana, producto de la proliferación de proyectos mineros, los cuales deberán superar una baja actual en los precios de metales, y un continuo crecimiento del comercio y servicios que se otorgan en las ciudades. Esto, sin contar que la población flotante en verano tiende al alza.

Esto supone la necesidad por implementar fuentes seguras y confiables de agua para el uso humano y las correspondientes actividades productivas que esto implica. En términos de la agricultura, las Juntas de Vigilancia de Río Elqui y Estero Derecho deberán seguir profesionalizándose y perfeccionándose en sistemas de tomas de decisión y la implementación de tecnología para mayor eficiencia en el uso del agua, además de tener la opción de trabajar en conjunto con el Estado en la implementación de sistemas de fomento que permitan la migración de agricultores (u otros que posean derechos de agua) hacia otros rubros productivos (energía, turismo, minería, etc.), o bien cultivos menos demandantes de agua. A este respecto, es claro que deberá reducirse la superficie de uso agrícola, hacia aquellas con mayor potencial.

Dadas las condiciones anteriormente mencionadas, la cuenca de Elqui debería abocarse a futuro a asegurar las fuentes de agua para consumo humano, propender a la eficiencia hídrica en los procesos productivos y trabajar en la reconversión de cultivos o rubros productivos, lo que supone un ordenamiento del territorio. Así, toman especial significancia todos los proyectos transversales a la región, y como proyectos específicos prioritarios (más allá de la emergencia actual) están:

- Implementar plantas de desalación de aguas para consumo humano
- Estudios para la reutilización y recirculación de agua
- Implementación de normas para el aprovechamiento eficiente del agua en nuevas construcciones urbanas (ejemplo, sistemas de captación de aguas-lluvia).
- Incorporación de tecnologías de mejoramiento de aguas a nivel predial y extrapredial.
- Fortalecimiento e incorporación de sistemas anexos de generación de energía para distribución de agua.
- Incorporación de sistemas eficientes de almacenamiento y distribución de agua.

4.4. COMPLEMENTARIEDAD DE LA ESTRATEGIA DE RECURSOS HIDRICOS.

En el caso de la cuenca del Elqui, vemos en la Figura 11, que solo 3 lineamientos están 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 los lineamientos 2 y 5, para la adecuada complementación entre ambos niveles.

Figura 11. Esquema de validación de los lineamientos estratégicos en la cuenca del Elqui.

