

07

Cuenca de Pupío



7.1. RESUMEN LÍNEA BASE CUENCA DE PUPÍO.

DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA	
Nombre Cuenca:	Cuenca de Pupío
Ubicación Geográfica:	UTM Norte 6.455.000 - 6.485.000 UTM Este 325.000 - 265.000
Superficie:	680 km ²
Superficie de Riego	566,96 has
DIAGNÓSTICO DE LA OFERTA	
Oferta Total	0,16 m ³ /s
DIAGNÓSTICO DE LA DEMANDA	
Demanda Agrícola	0,192 m ³ /s
Demanda A.P.U.	0,047 m ³ /s
Demanda A.P.R.	0,002 m ³ /s
Demanda Minera	0,00 m ³ /s
Demanda Industrial	0,00 m ³ /s
Total Demanda	0,241 m ³ /s
BALANCE OFERTA-DEMANDA	
Balance de la Cuenca	0,16 m ³ /s - 0,241 m ³ /s = -0,081 m ³ /s
Brecha Hídrica Cuenca	-0,081 m ³ /s
DIAGNÓSTICO DE REGULACIÓN HÍDRICA	
Vol. Máximo Acuífero	32 Hm ³
Embalse	0
Canales de Riego	55 km
Bocatomas	31
APR	1
APU	1
Plantas de Tratamiento	0
Hidroeléctricas	0
Pozos	40 Pozos
Est. Fluviométricas	3
Est. Meteorológicas	0 Estación
Pozos de Monitoreo	1 Pozos

Tabla 12. Componentes de la Cuenca de Pupío.

7.2. VISIÓN HÍDRICA DE LA CUENCA DE PUPÍO AL 2030.

La visión hídrica de la cuenca, es una declaración de aspiración futura, por lo tanto, representa en este caso 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 Pupío”, en conjunto con la mirada técnico-científica desarrollada.

El propósito de contar con la visión futura de la Cuenca de Pupío es 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 de Pupío es:

“La Cuenca de Pupío posee una relación empoderada, conjunta y coordinada de todos los usuarios del recurso hídrico, cuyos principios básicos son la gestión sustentable del agua, la fiscalización efectiva, la incorporación permanente de una infraestructura moderna y eficiente, con énfasis en el sector silvoagropecuario, además del respeto de los derechos de sus habitantes para contar con agua suficiente y de calidad para su consumo. Complementariamente, la cuenca de Pupío ha diversificado su oferta de recursos hídricos por medio de un manejo integral, apoyada por el sector minero y las instituciones del Estado, que se comprometen a seguir contribuyendo en beneficio de la sociedad y del cuidado del recurso agua”.

7.3. VOCACIÓN DE LA CUENCA DE PUPÍO.

La cuenca de Pupío, es una cuenca pluvial, pequeña, de características semiáridas, con escasos recursos hídricos y con fuertes procesos de desertificación. La estructura predial, se basa en general en predios de secano de tamaño medio que han ido subdividiéndose por herencia. La presencia del tranque de relaves El Mauro, de Minera Los Pelambres, marcó un giro en la visión de los productores agrícolas y de los habitantes en general. El tranque de relaves alteró, en parte importante, la hidrología original de la cuenca.

La vocación actual de la cuenca se orienta a: servir de receptora de los relaves producidos por MLP; y del punto de vista silvoagropecuario sus principales orientaciones son la ganadería extensiva, de ganado caprino y bovino, y luego con el escaso recurso hídrico de los cursos de quebradas se ha ido incrementado plantaciones de nogales, abastecidos por agua subterránea o por pequeños afloramientos (aguadas) desde pequeñas cuencas tributarias.

Las principales acciones futuras deberían orientarse a la búsqueda de nuevas fuentes de agua disponibles para sustentabilidad de los pequeños productores y el monitoreo de la calidad de las aguas subterráneas aguas abajo del tranque de relaves El Mauro.

Proyectos prioritarios:

- Estudio hidrogeológico de la cuenca Pupío
- Estudio de factibilidad para instalar sistemas de APR para las poblaciones semi concentradas de la cuenca (Ej Pupío1, El Rincón).
- Evaluación para constituir nuevos derechos subterráneos y/o construcción de sondajes para monitorear calidad y cantidad de aguas subterráneas en el sector medio de la cuenca.

7.4. COMPLEMENTARIEDAD DE LA ESTRATEGIA DE RECURSOS HIDRICOS.

En el caso de la cuenca de Pupío, vemos en la Figura 14, que solo 2 lineamientos están siendo representados por proyectos o iniciativas locales. Ellos se complementan de forma directa por los proyectos o iniciativas contenidos en cada lineamiento a nivel regional o transversal, los cuales debiesen focalizarse con mayor énfasis en los lineamientos 2, 4 y 5, para la adecuada complementación entre ambos niveles.

Figura 14. Esquema de validación de los lineamientos estratégicos en la cuenca del Pupío.

