

05

## Cuenca de Limarí



### 5.1. RESUMEN LÍNEA BASE CUENCA DEL LIMARÍ.

DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA	
Nombre Cuenca:	Cuenca del Limarí
Ubicación Geográfica:	30° 15' - 31° 20' latitud Sur 71° 30' - 71° 49' longitud Oeste
Superficie:	11.800 km <sup>2</sup>
Superficie de Riego	51.925,74 has
DIAGNÓSTICO DE LA OFERTA	
Oferta Total	9,74 m <sup>3</sup> /s
DIAGNÓSTICO DE LA DEMANDA	
Demanda Agrícola	21,68 m <sup>3</sup> /s
Demanda A.P.U.	0,24 m <sup>3</sup> /s
Demanda A.P.R.	0,05 m <sup>3</sup> /s
Demanda Minera	0,23 m <sup>3</sup> /s
Demanda Industrial	0,95 m <sup>3</sup> /s
Total Demanda	23,15 m <sup>3</sup> /s
BALANCE OFERTA-DEMANDA	
Balance de la Cuenca	9,74 m <sup>3</sup> /s - 23,15 m <sup>3</sup> /s = -13,41 m <sup>3</sup> /s
Brecha Hídrica Cuenca	-13,41 m <sup>3</sup> /s
DIAGNÓSTICO DE REGULACIÓN HÍDRICA	
Vol. Máximo Acuífero	600 Hm <sup>3</sup>
Embalse	3
Canales de Riego	2146 km
Bocatomas	897
APR	88
APU	8
Plantas de Tratamiento	7
Hidroeléctricas	2
Pozos	1620 Pozos
Est. Fluviométricas	18
Est. Meteorológicas	20 Estación
Pozos de Monitoreo	36 Pozos

Tabla 10. Componentes de la cuenca del Limarí.

## 5.2. VISION HÍDRICA DE LA CUENCA DEL LIMARÍ AL 2030.

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

El propósito de contar con la visión futura de la cuenca del Limarí 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 Limarí es:

*“La Cuenca del Limarí es la de mayor superficie a nivel regional, siendo su vocación principalmente agrícola. Respecto a sus recursos hídricos es liderada por un organismo superior que vela por la buena gestión del agua, vinculando el uso eficiente del recurso a las mejores condiciones que ofrece un territorio ordenado, potenciando actividades productivas hídricamente factibles, con alto valor agregado y medioambientalmente sustentables. Para ello se cuenta con una normativa ajustada a la realidad local que fomenta la eficiencia y conservación del agua, la modernización de infraestructura y tecnología hídrica, y la información actualizada y de calidad. La población humana posee una cultura hídrica histórica y considera el agua como el recurso fundamental para el desarrollo de la cuenca”.*

### 5.3. VOCACIÓN CUENCA DEL LIMARÍ.

La cuenca del Limarí posee una vocación netamente agrícola, de 1.180.000 ha de superficie total (28,9% superficie regional). De éstas, se han llegado a utilizar 51.925 ha para la agricultura, de las cuales un 48% aproximado han sido destinadas a superficie para vides (Pisco, Mesa, Vino) y frutales, siendo en menor proporción las superficies destinadas a pastizales (16%) y posteriormente a cultivos hortícolas. Además, la industria está basada en el procesamiento de productos derivados de la agricultura siendo estas principalmente procesadoras de fruta, industrias pisqueras, industria vitivinícola, jugos concentrados, entre otros. Mientras que el turismo y la minería siguen teniendo menor preponderancia en esta cuenca.

El énfasis agrícola de esta cuenca sin duda, se ha logrado desarrollar gracias a una estructura social que posee un mayor desarrollo en cultura hídrica producto del emplazamiento estratégico de tres embalses de regulación (Recoleta, Paloma y Cogotí) que en conjunto generan una capacidad de almacenamiento potencial de 1.000 millones de metros cúbicos, generando el desarrollo de un sistema de distribución de agua administrado por juntas de vigilancias, asociaciones de canalistas y comunidades de agua, que se han conformado en la actual Comunidad de Aguas del Sistema Embalse Paloma (CASEP), que ha permitido cumplir con las reglas de operación establecidas y con ello enfrentar una situación de escasez de recursos hídricos gradual y sostenida en el tiempo.

De acuerdo a esta situación, los proyectos prioritarios para la cuenca del Limarí son:

- Construcción de embalses: Valle Hermoso, Murallas Viejas y la Tranca.
- Estudio y construcción de represas o embalses medianos: 2 embalses de 2,5 - 2,0 Millones m<sup>3</sup> + 6 lagunas de 1,5 millones m<sup>3</sup> en total
- Implementar monitoreo de: Acuíferos, glaciares, nieves y fluviométrico.
- Aumentar uso de telemetría
- Mejorar eficiencia de conducción canales y aumentar tecnificación de riego.

De continuar el actual desbalance hídrico en esta cuenca, los esfuerzos por reconversión agrícola serían claramente insuficientes. Esto se debe a que la mayor utilización del suelo

(con y sin aptitud de cultivo), ha generado una mayor presión sobre los recursos hídricos, presión que antes era manejada a través de los cultivos hortícolas (es decir, a mayor demanda por agua se dejaba de plantar hortalizas), supliendo así los requerimientos hídricos de los frutales. Sin embargo, el mayor número de hectáreas con cultivos de demanda permanente ha llevado a no contar con este “buffer” de resguardo. Esto ha resultado en una agricultura que no ha manejado correctamente los riesgos asociados, provocando que los proyectos agrícolas no cuenten con la factibilidad hídrica necesaria para su desarrollo y por consiguiente una pérdida de la seguridad de riego a nivel general de la cuenca.



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

En el caso de la cuenca del Limarí, a nivel local vemos en la Figura 12, 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 12.** Esquema de validación de los lineamientos estratégicos en la cuenca del Limarí.

