

**ESTADO CRÍTICO DE EMBALSES REGIÓN DE COQUIMBO**

**RESERVORIOS DEL VITAL ELEMENTO**

**EL ESCENARIO**

Desde el año 2010, Chile ha enfrentado una sequía que se ha extendido principalmente entre las regiones de Coquimbo y la Araucanía, cubriendo toda la zona central del país y parte de las zonas del norte chico y del sur.

La región de Coquimbo tiene 8 embalses en las tres provincias que han servido históricamente para almacenar agua, que es usada principalmente para riego y consumo humano. Sin embargo, el **escenario actual es crítico**, situación develada por el bajo nivel de agua embalsada en cada una de estas obras.

**UBICACIÓN**



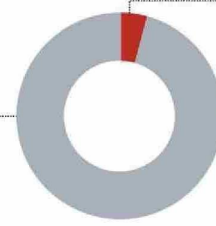
**CAPACIDAD TOTAL REGIONAL**

**1.304.700.000**  
MILLONES M<sup>3</sup>

**AGUA EMBALSADA**

**48.800.000**  
MILLONES M<sup>3</sup>

**3,6%**  
EMBALSADO DE LA CAPACIDAD MÁXIMO



**1 LA LAGUNA**

■ OBRAS: 1927-1937

ALTURA MURO: 3,1 M | SUPERFICIE: 230 Ha  
 CAPACIDAD:

**38,2 MILLONES M<sup>3</sup>**



**2 PUCLARO**

■ OBRAS: 1996-1999

ALTURA MURO: 83 M | SUPERFICIE: 760 Ha  
 CAPACIDAD:

**209 MILLONES M<sup>3</sup>**



**3 RECOLETA**

■ OBRAS: 1929-1934

ALTURA MURO: 60 M | SUPERFICIE: 246 M  
 CAPACIDAD:

**100 MILLONES M<sup>3</sup>**



**4 LA PALOMA**

■ OBRAS: 1959-1968

ALTURA MURO: 82 M | SUPERFICIE: 3.000 Ha  
 CAPACIDAD:

**750 MILLONES M<sup>3</sup>**



**5 COGOTÍ**

■ OBRAS: 1934-1939

ALTURA MURO: 87 M | SUPERFICIE: 850 Ha  
 CAPACIDAD:

**150 MILLONES M<sup>3</sup>**



**6 EL BATO**

■ OBRAS: 2004-2012

ALTURA MURO: 80,3 M | SUPERFICIE: 117 Ha  
 CAPACIDAD:

**25,5 MILLONES M<sup>3</sup>**



**7 CULIMO**

■ OBRAS: 1930

ALTURA MURO: 83 M | SUPERFICIE: 75 Ha  
 CAPACIDAD:

**10 MILLONES M<sup>3</sup>**



**8 CORRALES**

■ OBRAS: 2000-2004

ALTURA MURO: 74 M | SUPERFICIE: 270 M  
 CAPACIDAD:

**50 MILLONES M<sup>3</sup>**



**CAPACIDAD POR PROVINCIA**

■ CAPACIDAD VOLUMÉTRICA POR PROVINCIA

CUENCA RÍO ELQUI | % AGUA EMBALSADA  
**17.100.000 M3** | **6,9%**

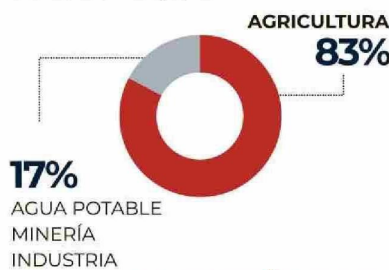
CUENCA RÍO LIMARÍ | % AGUA EMBALSADA  
**9.400.000 M3** | **0,9%** ➔ SITUACIÓN CRÍTICA

CUENCA RÍO CHOAPA | % AGUA EMBALSADA  
**22.300.000 M3** | **26%**

DATOS ACTUALIZADOS PROMMRA

**CONSUMO DE AGUA POR SECTOR**

REGIÓN DE COQUIMBO



**45.000 HECTÁREAS**

CUENTA LA REGIÓN DE COQUIMBO DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

**CULTIVOS MAS PERJUDICADOS**



**% LLUVIA ÚLTIMOS AÑOS**

Actualmente la Región de Coquimbo enfrenta la **sequía más grave** en los últimos 40 años.

**2019**

■ ELQUI -83% DÉFICIT  
 ■ LIMARÍ -87% DÉFICIT  
 ■ CHOAPA -87% DÉFICIT

**2021**

■ ELQUI -82% DÉFICIT  
 ■ LIMARÍ -87% DÉFICIT  
 ■ CHOAPA -81% DÉFICIT

**2023**

■ ELQUI -81% DÉFICIT  
 ■ LIMARÍ -80% DÉFICIT  
 ■ CHOAPA -64% DÉFICIT

**PROMEDIO REGIÓN 2023**

**-75%**

**COMPARACIÓN IGUAL MES TEMPORADA ANTERIOR**

CUENCA ELQUI: **-49%**  
 CUENCA LIMARÍ: **-34%**  
 CUENCA CHOAPA: **74%**

**REGIÓN DE COQUIMBO**

**-23%**

CIFRA CONFIRMA SITUACIÓN DE SEQUÍA GRAVE EN LA ZONA





# Pese a las precipitaciones de junio, embalses siguen al límite en Coquimbo

Las lluvias que han caído este año, entre abril y el mes pasado, en algo han aliviado a los agricultores de las cuencas del Elqui, Limarí y Choapa. «Sí, estamos tres veces mejor que antes del invierno, pero aun así es una situación difícil», señaló Pablo Álvarez, director del Laboratorio Prommra, perteneciente al Departamento de Agronomía de la ULS.

Siete son los embalses en la región de Coquimbo que se encuentran con menos de su capacidad, siendo el Cogotí, en la provincia del Limarí, el primero en quedarse sin agua.

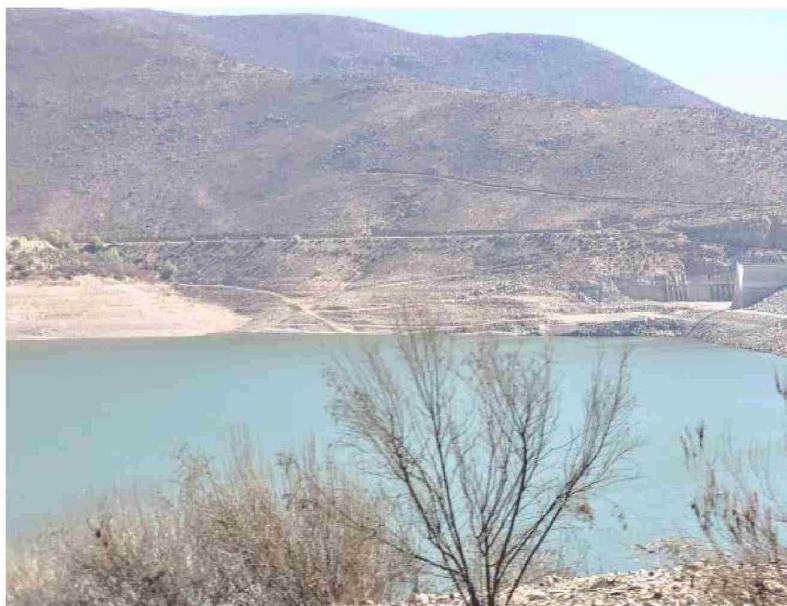
Una crisis hídrica que implicó que el Gobierno anunciara, con la presencia incluso del Presidente Gabriel Boric en la zona, la construcción de plantas desaladoras para este territorio. Sin embargo, de los embalses que monitorea la DGA, seis siguen con una capacidad de almacenamiento muy baja.

Y si bien en algo ayudó la lluvia del mes pasado, como explica el seremi de Agricultura Christian Álvarez, «se partió con niveles tan bajos que la proyección durante la temporada nos hace presumir que tendremos una seguridad de riego a lo menos hasta diciembre de 2024, aunque existe una necesidad imperativa de almacenar una cantidad importante en estos embalses, además de trabajar con bajos niveles de agua a nivel de canal, de lo contrario, las expectativas del próximo invierno pueden ser de una situación similar o peor a la que hemos enfrentado hasta antes de las lluvias de junio».

El delicado escenario hídrico se ha visto reflejado en el nivel de agua acumulada en los embalses existentes en las tres provincias (Elqui, Limarí y Choapa) y que preocupa, sobre todo debido a las precipitaciones que se han registrado bajo lo normal en los últimos años.

En ese contexto, y como sostuvo la ministra de Obras Públicas, Jessica López,

«en la región tenemos una infraestructura de embalses muy importante, aunque lamentablemente es una de las más afectadas por la situación de sequía. Esto se traduce en una disponibilidad de agua en los embalses que, si bien ha mejorado, todavía es baja. Todos los embalses en la región, pese a que han mejorado respecto a lo que era el mes de mayo, todavía están con una disponibilidad bastante disminuida respecto al tamaño de la infraestructura que tenemos».



## ANTICIPADAMENTE

Desde el Laboratorio Prommra, perteneciente al Departamento de Agronomía de la ULS y con dedicación exclusiva al tema hídrico en cuanto a la investigación, transferencia tecnológica e innovación, su director Pablo Álvarez explica que la situación en comparación con un año deseado «está por debajo de aquello», aunque «por supuesto que es mejor que el año pasado».

Reconoce que este es un año que en algo se parece al 2022 desde el punto de vista de los valores de precipitación, de nieve, «pero tiene una característica en particular y es que los eventos de precipitación ocurrieron mucho más anticipadamente, puesto que partieron en abril...».

Explica que antes de que ocurrieran los eventos de precipitación, hubo un momento «en que tuvimos en torno más o menos al 3% del volumen total de los embalses, siendo por supuesto el más crítico el del Limarí, pero también porque uno lo compara con un número más grande, ya que la capacidad de almacenamiento del Embalse La Paloma, Cogotí y Recoleta, son mil millones, entonces cualquier número es más chico que miles».

Sin embargo, hoy la región -advierte- está moviendo en torno al 9,5% y cercano al 10% de la capacidad, que son 1.300 millones, lo que significa que se está un poco por encima de los 100 millones a nivel de lo acumulado en el total de la región entre todos los embalses.

«Estamos tres veces mejor que antes del invierno, pero aun así es una situación compleja. Lo que nosotros presupuestamos,

por ejemplo, es que a finales del invierno, en el caso del Limarí, la cuenca va a generar alrededor de unos 150 millones de metros cúbicos -siempre que el escenario no cambie- de los cuales ya hay adentro cerca de unos 40, así que quedarían por ingresar unos 100 millones en total, entre La Paloma, Recoleta y Cogotí».

Ahora, esa cantidad de agua y dependiendo por supuesto de cómo se administre, «va a generar una condición muy probablemente más parecida a la del año pasado, a pesar de haber llovido mucho más. ¿Por qué? Porque en el fondo, los embalses estaban vacíos y una parte del agua que va a escurrir se guardará. Como teníamos muy poca reserva, lo responsable y lo que los regantes seguramente harán, es guardar una parte del agua y gastar otra...».

En el caso del Elqui entrega una opinión muy parecida, aunque con una diferencia, «toda vez que esta provincia tiene a Coquimbo y La Serena dependiendo de lo que se acumulen los embalses, particularmente el Puclaro, por lo que esa dependencia hace que una parte importante del agua que se genere, muy probablemente se almacene o se utilice en el abastecimiento de ambas comunas. Lo que quiero decir es que a pesar de que llovió más, de que escurrirá más agua y que existe más nieve, una parte importante de esa cantidad de agua se tendrá que guardar para garantizar una disponibilidad para el próximo año, porque teníamos prácticamente nuestra cuenca en cero».

**7**  
 son los embalses en la región de Coquimbo que se encuentran con menos de su capacidad.

**10**  
 % de la capacidad de agua acumulada en total en la región de Coquimbo.