

# Lluvias aseguran agua potable en la RM y Valparaíso hasta 2025

**Precaución.** Aunque las cifras son positivas, la política de embalses-clave para asegurar la provisión- está en entredicho.

**Marcelo González Cabezas** Algo positivo que han traído las lluvias de este año es la garantía de que en la zona más poblada del país, las regiones de Valparaíso y Metropolitana, está asegurada la provisión de agua potable para el resto de 2024 y todo 2025, un alivio en vistas de la megasequia que nos afecta hace más de una década.

Así lo ratificó un análisis del Centro del Agua y el Observatorio Climático de la Universidad San Sebastián (USS), que muestra que ocho de los 25 embalses monitoreados por la Dirección General de Aguas (DGA) están en niveles por sobre los observados a igual fecha de 2023, y que el volumen embalsado total alcanza el 44%.

“Los embalses son una

infraestructura clave para disponer del recurso hídrico para consumo humano, generación de energías limpias, control de inundaciones y producción agrícola, entre otras actividades”, explicó Federico Errázuriz, director del Centro del Agua de la USS.

El reporte destaca el caso de los embalses de El Yeso (el único de la Región Metropolitana) y Los Aromos (Región de Valparaíso), que registran niveles no vistos desde hace cinco años, alcanzando un 89% y un 99% de su capacidad, respectivamente.

Pero esta situación contrasta con los otros siete embalses de la Región de Coquimbo, que se encuentran bajo los niveles que tenían a estas alturas de 2023.

“A pesar de que hemos tenido un otoño bastante lluvioso y de que la sequía pareciera alejarse, no podemos ignorar que la Región de Coquimbo nos muestra embalses que han disminuido fuertemente su volumen almacenado respecto a 2023... Si la acumulación de nieve no es significativa esta temporada, tendremos una enorme catástrofe por sequía en esa región en primavera y verano”, agrega Federico Errázuriz.

Y añade que “viendo la zona centrosur, que muestra mayores niveles de agua acumulada en junio de 2024 respecto a junio de 2023 en algunos importantes reservorios como la Laguna del Maule o la Laguna Laja, se hace evidente el valor que tiene la infraestructura de acumulación. Ello hace necesario pensar cómo estamos avanzando en Chile en esta materia”.

El actual nivel de los embalses cobra relevancia dada la proyección climática establecida por el mismo informe de la USS, que anticipa la llegada del fenómeno de “La Niña” para julio, lo que traería muy pocas lluvias desde dicho mes en adelante. Según Errázuriz, “la instalación de ‘La Niña’ significaría tener un invierno seco y que las próximas lluvias quizás sean las últimas del año”.

El exsecretario ejecutivos de la Comisión Nacional de Riego reseña que “entre 1935 y 1975 fueron construidos veinte em-



El embalse El Yeso, el único de la RM, está a un 89% de su capacidad. / AGENCIAUNO

balses, y la suma daba 3.500 hectómetros cúbicos (Nota: Un hectómetro cúbico equivale a mil millones de litros, que es el consumo anual de una población de 15.000 personas). Pero en los cuarenta años posteriores, de 1975 a 2015, fueron construidos solo nueve embalses. Bajamos el ritmo a menos de la mitad y la capacidad de esos nueve embalses es de 1.600 hectómetros cúbicos, pero la mitad de ellos son para generación eléctrica”.

Errázuriz puntualiza que “hacer un embalse es un trabajo largo y bastante caro. La Comisión Nacional de Riego hizo un estudio que se puso en

un plano ideal, y determinó que el tiempo de construcción de un embalse es de 30 años. Pero sumando el factor humano, retrasos, revisiones, temas de presupuesto y otros imponderables, el plazo se puede alargar hasta el doble. Y esperar 30 años por un embalse no se condice con la condición que estamos viviendo. En resumen, se dice que hay una crisis, pero nada se hace al respecto y faltan políticas de largo aliento”.

Y resalta una contradicción: “Algunos afirman que si ya no llueve, para qué vamos a tener embalses. Pero otros replicamos que justamente son necesarios para cuando llueva. Por ejem-

plo, en la Región de Coquimbo las últimas precipitaciones grandes fueron en 2017, y gracias al agua embalsada entonces fue posible asegurar el aprovisionamiento hasta ahora que se les vaciaran”.

El académico recuerda que “para lo peor de la sequía, en la RM se llegó al peak de captar el 80% del agua que corría por el Río Maipo para asegurar el consumo humano. Y lo que correspondía era el 27%, por lo que el sector agrícola tuvo que entregar su agua y se vio muy perjudicado. El problema es que la ciudad es muy voraz y sus habitantes no se hacen cargo del cuidado del agua”.

## ASÍ VIENE EL INVIERNO

### Esperando a “La Niña”

En otoño tuvimos intensas precipitaciones, con sistemas frontales que incluso han dejado lluvias en la Región de Coquimbo, una de las más afectadas por la megasequia de los últimos años. Por ello en la zona centrosur hay superávit de agua caída a la fecha en al menos once estaciones del territorio. Pero Pilar Barria Sandoval, académica de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, asegura que “estas precipitaciones no logran contrarrestar el impacto de más de diez años de sequía... Esto lo podemos ver, por ejemplo, en la Región de Coquimbo,

en la que si bien se lograron activar algunos esteros y hay acumulación de agua en algunos embalses más chicos, el reporte de la DGA señala que en sus embalses mayores, que son Recoleta o La Paloma, que pueden acumular 150 hectómetros cúbicos o 100 hectómetros cúbicos, sigue el déficit, pues solo tienen entre un 1% a 2% de acumulación”. La profesora explica que “si bien estas lluvias pueden aliviar un poco la situación de falta de agua que hay en el país, lo cierto es que no logran revertir una condición de escasez hídrica que es bastante más estructural”.

En esta línea, Roberto Pizarro Tapia, profesor de la misma unidad académica, cree que las cifras de lluvia acumuladas a la fecha son positivas,

“especialmente en las zonas central y centrosur, y aún más en la centronorte. Pero esta es una situación que podría cambiar, porque se podría entrar en una fase de ‘La Niña’, de julio en adelante, con pocas lluvias y podríamos terminar el año con déficit”.

El profesor Pablo Sarricolea, también de la Universidad de Chile, dice que “se espera que el resto del año pueda ser menos lluvioso, pero siempre nos podemos llevar alguna sorpresa... En montos totales, podrían ser menores a lo normal de julio hacia fin de año, pero hay que estar todos los meses mirando los pronósticos estacionales, pues estas situaciones pueden cambiar. Por ejemplo, los ríos atmosféricos podrían traernos algo de lluvia inesperada”.

## ESTADO DE LOS EMBALSES

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD ACTUAL (1)	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	62%	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	16%	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	49%	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	9%	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	8%	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	5%	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	3%	Riego
Cogoti (+)	Coquimbo	Limarí	7%	Riego
Culimo*	Coquimbo	Quilimarí	5%	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	28%	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	43%	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	100%	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	3%	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	89%	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	78%	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	65%	Generación
Colbún	Maule	Maule	68%	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	47%	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	45%	Riego
Digua	Maule	Maule	43%	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	50%	Riego
Coihueco	Nuble	Itata	39%	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	33%	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	74%	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	88%	Generación

(+) Capacidad máxima del embalse considerando Rubber Dam operativa (++) Capacidad máxima del embalse considerando peraltamiento de vertedero (+++) Volumen del embalse La Paloma según la curva de almacenamiento del “Estudio topobatemétrico y análisis de prolongación de la vida útil del embalse La Paloma, región de Coquimbo”, desarrollado por la DOH en 2016. \*Último dato disponible | (1) En rojo valores menores a un 20%

Fuente: Dirección General de Aguas, informe semanal del 17 de junio