



*\*El presente informe corresponde a una actualización del informe emitido el 17 de junio, realizado producto del frente de precipitaciones registrado entre los días miércoles 19 y domingo 23 de junio.*

## Principales hallazgos

- Tras las últimas lluvias, el embalse Peñuelas, ubicado en la región de Valparaíso, alcanzó un 10% de su capacidad, registrando más de 9 hm<sup>3</sup>, siendo que durante los últimos 5 años no superaba los 1,4 hm<sup>3</sup>.
- 20 de los 26 embalses monitoreados por la Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas aumentaron su nivel respecto al presentado a inicios de la semana del 17 de junio.
- 6 de los 8 embalses de la región de Coquimbo aumentaron sus niveles respecto a la medición del 17 de junio. Pese a ello, la región en su conjunto acumula más de 101 hm<sup>3</sup>, lo que corresponde a un 7,5% de su capacidad total, menor al 11% registrado para la misma fecha del 2023.
- A nivel general, la totalidad de agua embalsada en nuestro país alcanzó un 48%.

## Contexto

Los embalses en Chile son fundamentales para asegurar la disponibilidad de agua para diversas necesidades, entre las que se encuentran el consumo humano, la generación de energías limpias, el control de inundaciones, la producción agrícola y el turismo. Los embalses complementan la función que naturalmente cumple cordillera de acumulación de nieve, o aguas invernales, para su uso en verano. Nuestro país posee 28 embalses de gran tamaño (más de 20 hm<sup>3</sup>), ubicados en 9 regiones del país, de los cuales el 12% está destinado a la provisión de agua potable, el 64% para riego, el 16% para generación de energía y el 8% es de uso mixto (generación y riego). En su conjunto, dichos embalses superan los 13.000 hm<sup>3</sup> de capacidad total, siendo el de mayor capacidad el embalse Lago Laja (con 5.582 hm<sup>3</sup>, destinado principalmente a generación eléctrica y, en menor proporción, a riego).

A la fecha del presente informe, los embalses en su conjunto acumulan **6.283,06 hm<sup>3</sup>** de agua, mientras que a la misma fecha del año pasado había **5.604,6 hm<sup>3</sup>**, es decir, actualmente tenemos un 12% más de volumen de agua almacenada que el 2023, diferencia que se acrecienta si comparamos con lo embalsado el 2022, en donde este año lo supera en 53%.

Este año ha sido uno de los más lluviosos de los últimos 20 años en nuestro país, registrándose a la fecha más de 183 mm de agua caída sólo en el mes de junio en Santiago, tras más de una década de una sequía que ha tenido serias consecuencias, incluso amenazado el consumo en grandes ciudades. Dado que meses con alta precipitación permiten revertir esta tendencia y generar una



# Informe sobre nivel de Embalses

Semana del 24 de junio de 2024

Actualizado a partir del informe del 17 de junio



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN

FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA NATURALEZA

importante acumulación de agua, revisar el nivel de los embalses activos nos permite proyectar el agua que tendremos disponible durante los próximos meses.

Respecto al nivel que presentan hoy los embalses ubicados entre las regiones de Atacama y O'Higgins, destacan Los Aromos y El Yeso, que acumulan agua para la provisión de grandes ciudades como Valparaíso y Santiago. Estos embalses se encuentran a un 100% y 89% de su capacidad total, respectivamente, gracias a gestiones realizadas para llenarlos con aguas adicionales a las que embalsan de manera tradicional. En contraste, los embalses, La Paloma y Cogotí, que se encuentran a un 3% y 6% de su capacidad, respectivamente.

De manera inédita destaca el volumen del **embalse Peñuelas**, ubicado en la región de Valparaíso, que se encuentra a un 10% de su capacidad, registrando más de 9 hm<sup>3</sup>, embalse que durante los últimos 5 años no superaba los 1,4 hm<sup>3</sup>.

Al analizar los embalses de la región de Coquimbo, salvo el embalse Corrales que está en un 52% de su capacidad, el resto se encuentran por debajo de los niveles de junio de 2023, registrando la región en su conjunto más de 101 hm<sup>3</sup>, lo que corresponde a un 7,5% de la capacidad total de la región, menor al 11% registrado el 2023. En relación al frente de precipitaciones de la semana pasada, **cabe destacar que seis de ellos (Puclaro, Recoleta, La Paloma, Cogotí, El Bato y el mismo Corrales) aumentaron su volumen tras las lluvias de la semana pasada.**



# Informe sobre nivel de Embalses

Semana del 24 de junio de 2024

Actualizado a partir del informe del 17 de junio



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN

FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA NATURALEZA

## Situación de los embalses

TABLA N°1: VOLUMEN EMBALSADO Y COMPARACIÓN CON AÑOS ANTERIORES

REGIÓN	EMBALSE	CAPACIDAD D hm <sup>3</sup>	VOLUMEN 24.06.2024 hm <sup>3</sup>	% VOLUMEN RESPECTO A CAPACIDAD	VOLUMEN 17.06.2024	% VARIACIÓN 17.06/24.06	% VARIACIÓN JUNIO 24 / JUNIO 23	VOLUMEN JUNIO 2023 hm <sup>3</sup>	VOLUMEN JUNIO 2022 hm <sup>3</sup>
<b>Antofagasta</b>	CONCHI	22	13,7	60%	13,2	3,79%	-20%	16,5	16
<b>Atacama</b>	LAUTARO	26	4,3	16%	4,3	0%	22%	3,5	2,5
	SANTA JUANA	166	81,3	49%	81,3	0%	-5%	85,7	75,3
<b>Coquimbo</b>	LA LAGUNA	38	3,6	10%	3,6	0%	-79%	17,7	21
	PUCLARO	209	18,6	9%	16,4	13,41%	-34%	28,3	48
	RECOLETA	100	9,1	9%	5,3	71,7%	-23%	11,9	9
	LA PALOMA	750	26,1	3%	20,3	28,57%	-56%	58,8	81
	COGOTÍ	156	9,4	6%	5,9	59,32%	-25%	12,5	0
	EL BATO	26	7,6	29%	7,1	7,04%	-38%	12,3	1,7
	CULIMO	10	0,5	5%	0,5	0%	-38%	0,8	1,8
	CORRALES	50	26,1	52%	21,5	21,4%	196%	8,8	1
<b>Valparaíso</b>	AROMOS	35	37,5	107%	34,8	7,76%	283%	9,8	7,7
	PEÑUELAS	95	9,1	10%	2,6	250%	8986%	0,1	0
<b>Metropolitana</b>	EI YESO	220	195,2	89%	195,9	-0,36%	10%	176,8	149,5
<b>O'Higgins</b>	CONVENTO VIEJO	237	228,1	96%	185,2	23,16%	16%	195,9	195,2
	RAPEL	695	630,1	91%	447,3	40,87%	4%	605,2	497,6
<b>Maule</b>	LAGUNA DEL MAULE	1.420	683,3	48%	667,4	2,38%	108%	328,4	285,3
	COLBUN	1.544	1.158,6	75%	1.109,1	4,46%	-23%	1509	956
	DIGUA	225	123,5	55%	94,5	30,69%	-2%	125,8	107
	TUTUVEN	22	14,1	64%	10,7	31,78%	-13%	16,2	3,6
	BULLILEO	60	43,4	72%	25,2	72,22%	-29%	61	26,9
<b>Ñuble</b>	COIHUECO	29,3	12,9	44%	11,3	14,16%	6%	12,3	18,9
<b>Biobío</b>	RALCO	1.174	1.008,6	86%	835,8	20,67%	-7%	1.087,7	774
	PANGUE	83	72,16	87%	76,7	5,92%	3%	70,3	78,9
	LAGUNA LAJA	5.582	1.866,2	33%	1.816,4	2,74%	62%	1.149,3	736
<b>TOTALES</b>		<b>12.974,3</b>	<b>6.283,06</b>	<b>48%</b>	<b>5.692,3</b>	<b>10,38%</b>	<b>12%</b>	<b>5.604,6</b>	<b>4.093,9</b>

Fuente: Elaboración propia en base a información de los Boletines Hidrológicos y el Sistema Hidrométrico en líneas, de fecha 24 de junio, ambos de la Dirección General de Aguas. Los valores de los años 2022 y 2023, corresponde a los informes emitidos por la DGA al finalizar el mes.



# Informe sobre nivel de Embalses

Semana del 24 de junio de 2024

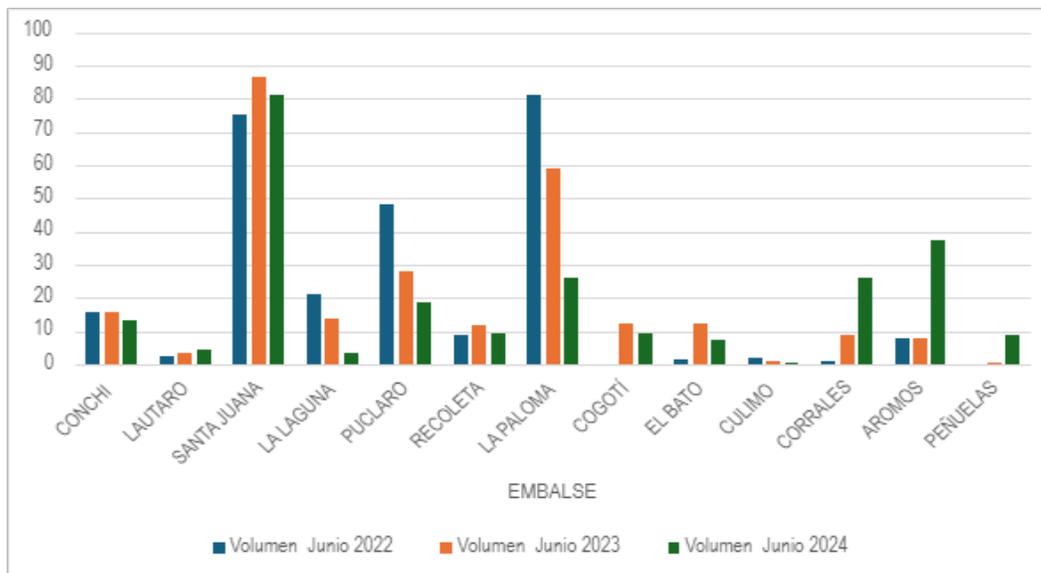
Actualizado a partir del informe del 17 de junio



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN

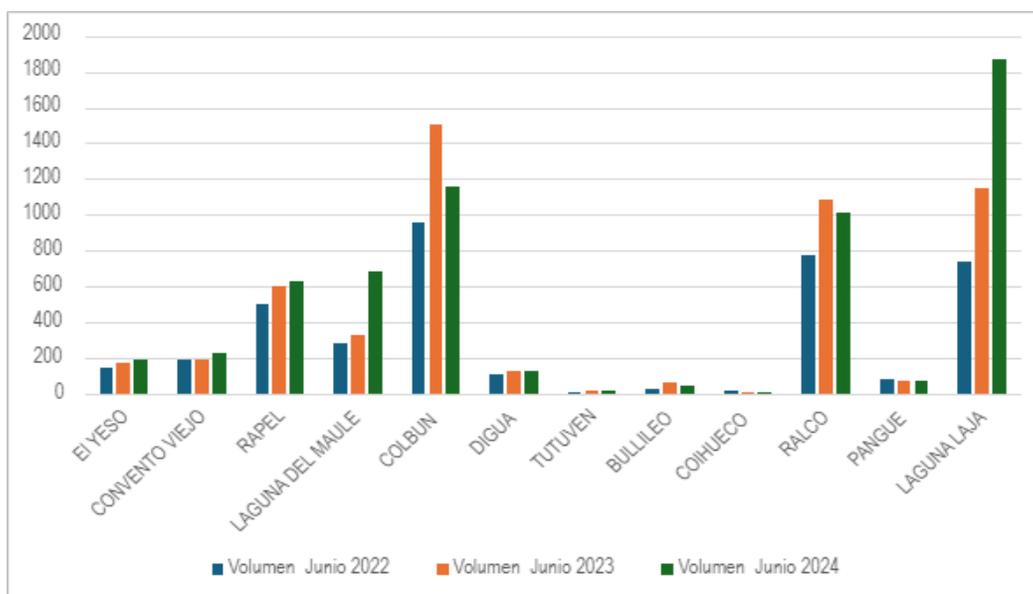
FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA NATURALEZA

**GRÁFICO N°1: COMPARACIÓN DE LOS VOLÚMENES DEL MES DE JUNIO DE LOS EMBALSES DE LA ZONA NORTE DURANTE LOS AÑOS 2022, 2023 Y 2024.**



Fuente: Elaborado por el Centro del Agua de la USS, en base a información de la Dirección General de Aguas.

**GRÁFICO N°2: COMPARACIÓN DE LOS VOLÚMENES DEL MES DE JUNIO DE LOS EMBALSES DE LA ZONA CENTRO SUR DURANTE LOS AÑOS 2022, 2023 Y 2024.**



Fuente: Elaborado por el Centro del Agua de la USS, en base a información de la Dirección General de Aguas.



# Informe sobre nivel de Embalses

Semana del 24 de junio de 2024

Actualizado a partir del informe del 17 de junio



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN

FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA NATURALEZA

Si comparamos las cifras a lo largo de los últimos cinco años, vemos que el embalse Corrales de la región de Coquimbo; Los Aromos y Peñuelas de la región de Valparaíso; y El Yeso de la región Metropolitana, presentan su mayor nivel a estas alturas del año al menos desde el 2020.

A la hora de analizar por región, vemos que el embalse Conchi, en **Antofagasta**, está un 20% bajo su nivel del 2023. Sin embargo, aumentó un 3,79% su volumen tras las lluvias de la semana pasada.

El embalse Lautaro de **Atacama**, por su parte, si bien en 2022 tenía un nivel más bajo a estas alturas del año (2,5 hm<sup>3</sup>), hoy se encuentra con una capacidad inferior al promedio de los últimos 5 años (5,2%).

En la región de **Coquimbo**, y como se señaló anteriormente, **siete de los ocho embalses están por debajo del nivel que tenían a esta fecha del año pasado**, estando **cuatro de ellos en su menor nivel de los últimos cinco años** (La Laguna, Puclaro, Recoleta y La Paloma). Destaca positivamente el caso del embalse Corrales, ubicado a 30 km de Salamanca, que presenta su mayor nivel del último lustro, alcanzando un 52% de su capacidad, habiendo aumentado su volumen un 21% la última semana. También aumentaron su volumen la semana pasada los embalses de Puclaro (13%), Recoleta (72%), La Paloma (29%), Cogotí (59%) y El Bato (7%).

En la región de **Valparaíso**, por su parte, encontramos el caso de Peñuelas que, si bien ya fue desconectado de la red de suministro de agua, está a su mayor nivel de los últimos cinco años, alcanzando un 10% de su capacidad (habiendo aumentado su volumen un 250% en comparación a la semana anterior). El embalse Los Aromos, por su parte, presenta niveles no vistos en los últimos cinco años: hoy está al 100% de su capacidad, superando los 37,5 hm<sup>3</sup>.

En la región **Metropolitana** las cifras también son positivas, ya que el embalse El Yeso está hoy al 89% de su capacidad, con 195,2 hm<sup>3</sup>. Esta cifra representa, además, su mayor nivel del último lustro a estas alturas del año, significando un aumento del 11% comparado con el 2023.

En la región de **O'Higgins**, el embalse Convento Viejo, ubicado 83 kilómetros al sur de Rancagua, se encuentra en un 96% de su capacidad total, llegando a los 228,1 hm<sup>3</sup>, un 16% más que su nivel a junio del 2023, y un 23% más que el lunes de la semana pasada.

En **Maule**, si bien los embalses están sobre un 48% de su capacidad, cuatro de ellos se encuentran por debajo de su nivel para la misma época del año pasado. Destacan los aumentos durante la última semana de los embalses Bullileo (72%), Tutuvén (32%) y Digua (31%). Pese a los menores niveles respecto a igual fecha del año anterior, todo indica que la reserva de nieve en cordillera es superior.

El único embalse presente en **Ñuble**, Coihueco, presenta un 6% más de volumen que en junio del año pasado, llegando a las 12,9 hm<sup>3</sup> de una capacidad total de 29,3 hm<sup>3</sup>, habiendo aumentado su volumen un 14% respecto a la semana anterior.



# Informe sobre nivel de Embalses

Semana del 24 de junio de 2024

Actualizado a partir del informe del 17 de junio



UNIVERSIDAD  
SAN SEBASTIAN

FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA NATURALEZA

Por último, en el **Biobío**, dos de los tres embalses están con niveles superiores respecto a 2023, (Pangue y Laguna del Laja), mientras que Ralco está un 7% por debajo los niveles del año pasado, pese a haber aumentado su volumen un 21% respecto a la semana pasada.