

# DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

## Informe Hidrometeorológico Semanal

21 de agosto de 2023

Gobierno de Chile

### Embalses

La Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas, monitorea 25 embalses en 9 regiones del país, de los cuales el 12% son para agua potable, 64% para riego, 16% para generación y el 8% de ellos es mixto (generación y riego).

Al 21 de agosto de 2023 hay almacenados 6.099 millones de m<sup>3</sup> de agua y en la misma fecha del año pasado había 4.819 millones de m<sup>3</sup>, por lo que el volumen almacenado ahora es mayor en un 26,56% respecto a agosto de 2022. Sin embargo, el promedio histórico mensual es de 6.323 Mill m<sup>3</sup> Asimismo, hay 7 embalses cuyo volumen actual es menor a 20% respecto a su capacidad, principalmente, en la región de Coquimbo.

**Macrozona Norte** (Arica y Parinacota a Coquimbo): Total acumulado de 270,4 Mill m<sup>3</sup>, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que

presenta mayor porcentaje de ocupación con 79%.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 3.077,2 Mill de m<sup>3</sup>, siendo el embalse Bullileo, región del Maule, el con mayor porcentaje de ocupación de los embalses para riego con un 104%. Destaca también el embalse de generación Colbún, en la región del Maule, con un 97%.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 53% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 84%.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.751,9 Mill de m<sup>3</sup> El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.477,5 Mill m<sup>3</sup>) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y el embalse Ralco para generación, en Biobío, con (1.167,2 Mill m<sup>3</sup>).

*Volumenes Almacenados (mill-m<sup>3</sup>) al 21 de Agosto de 2023*

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	21 de Agosto de 2023	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Julio 2023	Agosto 2022	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	18,8	17,3	79%	17,0	17,3	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12,0	3,8	14%	3,8	4,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	127,0	92,1	55%	91,0	83,9	Riego
*La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	30,6	19,2	51%	19,0	21,8	Riego
*Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	141,2	29,0	14%	29,0	51,9	Riego
*Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	68,9	13,5	16%	17,0	18,8	Riego
*La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	430,6	58,0	8%	59,0	106,2	Riego
*Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	73,6	12,1	8%	13,0	17,2	Riego
*Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	3,3	0,8	8%	0,8	1,8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19,5	12,5	49%	12,0	5,1	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	34,6	12,1	24%	10,0	9,2	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28,1	18,7	53%	16,0	18,4	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	21,3	0,3	0%	0,2	1,1	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	164	185,2	84%	182,0	158,4	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	191	231,0	97%	207,0	203,3	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	525	469,2	68%	460,0	594,9	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1038	1496,2	97%	1500,0	864,5	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	654	379,2	27%	356,0	270,9	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	54	62,4	104%	54,0	60,0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	200	215,2	96%	174,0	211,9	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	12	19,8	90%	17,0	11,4	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	24,6	25,1	86%	19,0	29,1	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1674	1477,5	26%	1317,0	864,9	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	700	1167,2	99%	1168,0	1117,6	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	76	82,1	99%	78,0	74,7	Generación

# Precipitaciones

Región	Comuna	Estaciones	ago-2023 [mm]	Acumulada al 2023 [mm]	Promedio a la fecha [mm]	Exceso o Déficit Periodo Actual %	Acumulada en 2022 [mm]
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	1,2	1,3	-7,7	0,5
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,8	1,6	-50,0	0,4
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0,0	110,3	146,1	-24,5	128,1
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	0,0	2,0	-100,0	1,3
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	33,3	20,2	64,9	5,7
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,8	3,6	87,5	3,1
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	0,1	4,2	-97,6	0,0
ATACAMA	Diego de Almagro	Las Vegas	0,0	8,7	28,8	-69,8	30,8
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	0,1	16,8	-99,4	21,1
ATACAMA	Tierra Amarilla	Lautaro Embalse	0,0	5,4	35,4	-84,7	37,9
ATACAMA	Valleñar	Valleñar	0,3	1,3	35,3	-96,3	70,2
ATACAMA	Alto del Carmen	San Felix	0,0	3,5	51,0	-93,1	41,2
COQUIMBO	Vicuña	La Laguna Embalse	12,9	35,3	119,7	-70,5	138,4
COQUIMBO	Vicuña	Rivadavia	0,0	10,2	77,9	-86,9	70,0
COQUIMBO	Vicuña	Vicuña	1,5	16,0	78,2	-79,5	68,8
COQUIMBO	La Serena	La Serena	0,3	11,2	77,9	-85,6	88,8
COQUIMBO	Ovalle	Ovalle	0,7	18,5	89,0	-79,2	148,2
COQUIMBO	Illapel	Illapel	3,5	22,3	135,8	-83,6	111,7
COQUIMBO	Montepatria	Paloma Embalse	0,3	20,6	109,4	-81,2	149,8
COQUIMBO	Ovalle	Recoleta Embalse	0,1	18,8	90,5	-79,2	187,5
COQUIMBO	Combarbala	Cogoti 18	0,9	23,0	136,9	-83,2	198,4
COQUIMBO	Illapel	Huintil	5,5	28,5	161,7	-82,4	205,7
COQUIMBO	Salamanca	Coiroñ	13,8	46,3	216,7	-78,6	223,4
COQUIMBO	Los Vilos	Los Vilos	12,6	71,0	173,3	-59,0	171,8
VALPARAISO	Cabildo	La Mostaza	14,4	44,4	214,1	-79,3	158,1
VALPARAISO	Los Andes	Wilcuya	17,3	54,4	259,0	-79,0	66,3
VALPARAISO	San Felipe	San Felipe	25,7	101,0	161,4	-37,4	130,2
VALPARAISO	Quillota	Quillota	0,2	70,0	237,5	-70,5	166,2
VALPARAISO	Limaque	Los Aromos	30,6	164,9	302,1	-45,4	262,2
VALPARAISO	Valparaíso	Lago Peñuelas	24,1	172,1	490,5	-64,9	330,8
VALPARAISO	Viña del Mar	Rodehuello	16,1	131,4	345,2	-61,9	150,6
METROPOLITANA	Til-Til	Rungue Embalse	18,6	88,4	264,7	-66,6	132,9
METROPOLITANA	San José de Maipo	El Yeso Embalse	47,9	395,8	456,4	-13,3	192,1
METROPOLITANA	Paine	Laguna Aculeo	54,6	187,7	405,9	-53,8	109,3
METROPOLITANA	San José de Maipo	San Gabriel	119,8	454,6	412,0	10,3	269,4
METROPOLITANA	San José de Maipo	San José de Maipo Retén	116,1	382,2	357,1	7,0	233,9
METROPOLITANA	Lo Barnechea	Cerro Calan	33,4	171,5	281,2	-39,0	185,1
METROPOLITANA	La Reina	Quebrada San Ramon	28,9	141,8	s/normal	s/normal	164,4
METROPOLITANA	Peñalolen	Quebrada de Macul	96,4	458,6	s/normal	s/normal	323,6
METROPOLITANA	Santiago	Santiago (MOP)	35,3	149,7	230,7	-35,1	131,1
METROPOLITANA	Melipilla	Melipilla	61,5	209,0	294,2	-29,0	163,4
O'HIGGINS	Rancagua	Rancagua	68,8	234,9	296,8	-20,9	200,5
O'HIGGINS	San Fernando	San Fernando	111,0	400,5	500,7	-20,0	280,8
O'HIGGINS	San Fernando	La Rufina	232,6	857,2	758,2	13,1	487,1
O'HIGGINS	Chimbarongo	Convento Viejo	139,4	444,0	485,4	-8,5	341,4
O'HIGGINS	Pichilemu	Pichilemu	98,1	280,0	362,8	-22,8	356,0
MAULE	Curico	Curico	140,2	400,6	468,0	-14,4	353,8
MAULE	Talca	Talca UC	146,7	359,7	451,5	-20,3	313,8
MAULE	San Clemente	Colorado	251,2	1019,0	982,9	3,7	863,8
MAULE	Linares	Linares	190,9	620,5	620,9	-0,1	569,3
MAULE	Parral	Parral	165,8	735,5	677,1	8,6	602,8
MAULE	Parral	Digua Embalse	312,3	1310,3	1008,7	29,9	943,6
MAULE	Constitucion	Constitucion	251,2	707,0	571,0	23,8	549,7
ÑUBLE	Chillan	Chillan	137,6	567,2	756,9	-25,1	550,0
ÑUBLE	Coihueco	Embalse Coihueco	214,2	893,0	1058,9	-15,7	758,0
BIOBIO	Concepcion	Concepcion	97,0	497,2	839,6	-40,8	701,2
BIOBIO	Los Angeles	Los Angeles	117,2	606,8	785,0	-22,7	825,4
BIOBIO	Cañete	Cañete	112,4	632,5	918,1	-31,1	996,3
BIOBIO	Mulchen	Mulchen	182,3	841,7	903,0	-6,8	1106,0
ARAUCANIA	Angol	Angol	143,6	690,7	826,9	-16,5	1172,9
ARAUCANIA	Curacautin	Malalcahuello	240,6	1527,4	1441,1	6,0	1588,9
ARAUCANIA	Lonquimay	Lonquimay	224,7	1132,1	1027,6	10,2	1398,2
ARAUCANIA	Temuco	Temuco	165,0	714,5	835,7	-14,5	932,3
ARAUCANIA	Pucon	Pucon	242,4	1421,8	1476,8	-3,7	1370,2
LOS RIOS	Valdivia	Valdivia	122,0	1104,0	1409,8	-21,7	1423,7
LOS RIOS	Lago Ranco	El Llolly	175,5	1345,3	1219,2	10,3	1428,8
LOS LAGOS	Osorno	Osorno	108,6	738,6	888,1	-16,8	713,3
LOS LAGOS	Puerto Montt	Puerto Montt	174,2	1168,0	1296,3	-9,9	1160,6
LOS LAGOS	Puerto Montt	Lago Chapo	240,6	1312,2	2051,4	-36,0	1446,0
LOS LAGOS	Cochamo	Puelo	4,0	1166,0	1978,9	-41,1	2273,6
LOS LAGOS	Chaitén	Chaitén	273,8	2149,7	2225,9	-3,4	2300,9
LOS LAGOS	Hualahue	Hornopiren	480,0	3535,2	2455,7	44,0	3755,4
LOS LAGOS	Ancud	Ancud	311,8	1806,1	1483,4	21,8	1726,8
LOS LAGOS	Castro	Castro	138,5	1192,7	s/normal	s/normal	1116,9
AYSÉN	Cisnes	La Junta	220,1	1811,6	1535,4	18,0	1820,7
AYSÉN	Coihaique	Coihaique	75,8	646,1	640,9	0,8	542,8
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	Torres del Paine	Torres del Paine	51,5	512,8	499,9	2,6	305,0
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	Punta Arenas	Punta Arenas	52,7	454,4	366,5	24,0	375,3
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	Primavera	Bahia San Felipe	4,9	118,6	263,3	-55,0	132,0
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	Cabo de Hornos	Rio Robalo en Puerto Williams	48,3	462,2	364,8	26,7	619,8

19 de las 80 estaciones consideradas para este informe, se encuentran con superávit con respecto al promedio histórico 1991-2020.

**Macrozona Norte:** (Arica y Parinacota a Coquimbo): Se consideraron 24 estaciones y en 5 de ellas hay mayores precipitaciones acumuladas este 2023 con respecto al 2022. Además, 2 estaciones ubicadas en la región de Antofagasta tienen un superávit respecto al promedio histórico.

Por otra parte, 22 estaciones fluctúan entre un 7,7% y 100% de déficit.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 20 tienen déficit respecto al promedio histórico entre 0,1% y 79,3% y las estaciones Digua Embalse y Constitución en el Maule registran un superávit de 29,9% y 23,8%, respectivamente. Asimismo, hay 18 estaciones con mayores precipitaciones acumuladas respecto al 2022.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 15 tienen déficit entre un 3,7% y 41,1%. Mientras que las estaciones Malalcahuello, Lonquimay, El Llolly, Hornopirén y Ancud presentan superávit respecto al promedio histórico.

**Macrozona Austral** (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones. Las 2 estaciones de Aysén están con superávit y 3 de las 4 estaciones de Magallanes están con superávit.

El valor promedio corresponde a la información pluviométrica existente entre los años 1991 y 2020 de cada estación/El exceso o déficit está calculado en base a la precipitación acumulada y el promedio acumulado / Los datos se calcularon con valores registrados al 20/08 y medidos el 21/08 a las 08 horas.



En la zona del pronóstico de deshielo, entre la región de Coquimbo y Biobío, la acumulación nival aún es ínfima. Todas las rutas están con déficit tanto en altura de nieve como equivalencia en agua. La situación es mejor en la cuenca de Choapa, con un 43% de superávit en equivalente en agua de la nieve respecto al promedio histórico y en la cuenca del Aconcagua, con un 18% de superávit en equivalencia en agua; sin embargo, en ninguna de las cuencas la altura de nieve alcanza la acumulada el 2022 en la misma fecha.

Altura de Nieve (cm)						
REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2022 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	10	18	19	-46
	LIMARÍ	Quebrada Larga <sup>2</sup>	2	82	42	-95
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	0	0	94	-100
	CHOAPA	El Soldado	14	62	95	-85
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	31	102	91	-66
	ACONCAGUA	Portillo	91	100	112	-18
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	85	86	127	-33
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	127	180	177	-28
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	77	261	118	-35
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	33	169	119	-72
PROMEDIO			47	106	99	-53

Valores aproximados al 21 de agosto, a las 8 horas. (\*) Valor de temporada misma fecha. (S/I) sin información. 1. Nueva Lo Aguirre. Altura 2023 estimada con densidad de 200 kg/m<sup>3</sup>

Equivalente en Agua de la Nieve "EAN" (mm)						
REGION	CUENCA	RUTA	EAN 2023 (mm)	EAN 2022 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	3	73	66	-96
	LIMARÍ	Quebrada Larga	11	363	154	-93
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	0	0	381	-100
	CHOAPA	El Soldado <sup>3</sup>	427	663	298	43
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	179	440	295	-39
	ACONCAGUA	Portillo	531	449	450	18
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	342	284	477	-28
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1®</sup>	311	465	720	-57
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	367	1021	535	-31
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	111	810	524	-79
PROMEDIO			228	457	390	-42

Valores aproximados al 21 de agosto, a las 8 horas. (\*) Valor de temporada misma fecha. (S/I) sin información. 1. Nueva Lo Aguirre

