

# DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

## Informe Hidrometeorológico Semanal

Agosto 5 de 2024

### 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 5 de agosto de 2024 hay almacenados 6.198 millones de m<sup>3</sup> de agua y en la misma fecha del año pasado había 6.431 millones de m<sup>3</sup>, por lo que el volumen almacenado ahora es menor en un 3,6% respecto a agosto de 2023. Cabe señalar que 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 277,3 Mill m<sup>3</sup>, siendo el embalse Corrales, ubicado en la cuenca de Choapa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 73%.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 2.984,6 Mill de m<sup>3</sup>, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor volumen de agua almacenada para riego con 192,8 Mill m<sup>3</sup>. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 78% y 70%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra al máximo de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 85%.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.936,2 Mill de m<sup>3</sup>. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.881,9 Mill m<sup>3</sup>) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (953,4 Mill m<sup>3</sup>).

*Volúmenes Almacenados (mill-m<sup>3</sup>) al 05 de Agosto de 2024*

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	05 de Agosto de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Julio 2024	Agosto 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	18,8	15,0	68%	14,9	17,4	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12,0	4,5	17%	4,5	3,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	127,0	87,1	52%	86,4	92,6	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	30,6	4,9	13%	4,7	19,5	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	141,2	25,7	12%	24,0	28,7	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	68,9	13,7	14%	12,2	13,6	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	430,6	47,5	6%	37,7	57,4	Riego
Cogotí (+)*	Coquimbo	Limarí	156	73,6	28,2	18%	19,4	11,9	Riego
Quilimo*	Coquimbo	Quilimarí	10	3,3	2,8	28%	2,8	0,9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19,5	11,3	44%	10,7	12,6	Riego
Corrales*	Coquimbo	Choapa	50	34,6	36,6	73%	35,4	12,8	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28,1	37,8	108%	35,7	20,8	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	21,3	14,5	15%	8,7	1,9	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	163,9	187,3	85%	188,8	186,2	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	191,1	192,8	81%	194,4	229,8	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	525,4	540,8	78%	390,9	627,2	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1038,2	1074,0	70%	1080,5	1507,3	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	654,1	682,8	48%	674,1	393,0	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	53,7	56,3	94%	53,6	60,5	Riego
Digua	Maule	Maule	225	199,7	179,0	80%	165,8	214,6	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	12,3	19,2	87%	16,2	15,4	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	24,6	24,1	82%	23,7	27,7	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1674,0	1881,9	34%	1850,6	1612,2	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	700,0	953,4	81%	930,2	1182,4	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	76,1	76,9	93%	76,6	81,5	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 topobatimétrico 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%

# Precipitaciones

Región	Comuna	Estaciones	ago-2024 [mm]	Acumulada al 2024 [mm]	Promedio a la fecha [mm]	Exceso o Déficit Periodo Actual %	Acumulada en 2023 [mm]
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	0,4	1,2	-6,7%	1,2
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	1,5	-93,3%	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0,0	159,5	145,4	9,7	110,3
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	1,6	1,8	-11,1%	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	4,8	19,6	-75,5%	33,3
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	3,4	91,2%	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	1,9	3,8	-50,0%	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,0	37,2	26,6	39,8%	8,7
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	1,5	12,1	14,9	-18,8%	0,1
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	1,6	42,2	32,4	30,2%	5,4
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	11,0	26,6	31,0	-14,2%	1,0
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	20,6	63,0	46,3	36,1%	3,5
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	19,6	114,5	109,0	5,0	22,4
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	49,8	138,2	69,5	98,8%	10,2
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	51,7	164,2	69,7	135,6%	14,8
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	31,3	97,0	70,5	37,6%	11,0
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	29,9	106,6	79,3	34,4%	17,8
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	50,5	224,6	121,5	84,9%	18,8
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	53,6	208,3	97,6	113,4%	20,4
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	45,0	170,5	80,4	112,1%	18,7
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	67,6	241,9	122,6	97,3%	22,1
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	57,8	285,6	143,6	98,9%	23,2
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	64,9	340,7	192,6	76,9%	32,5
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	84,1	304,5	154,8	96,7%	58,6
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	37,8	291,8	192,6	51,5%	30,0
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUIYA	19,5	146,6	232,1	-36,6%	37,1
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	69,1	391,1	147,2	165,7%	75,3
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	73,8	392,0	212,6	84,4%	69,8
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	109,8	436,8	270,6	61,4%	134,8
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	110,4	401,1	435,7	-7,9%	148,1
VALPARAISO	VINA DEL MAR	RODEILLO	9,8	394,8	308,3	28,1%	231,0
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	2,8	308,7	242,7	27,2%	69,8
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	26,8	292,8	412,8	-29,4%	347,9
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	0,0	251,2	366,9	-31,1%	133,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	50,6	425,0	371,1	14,5%	334,8
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	57,2	486,1	323,3	50,4%	266,1
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	51,5	373,6	250,8	49,0%	138,1
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	47,1	306,2	s/Normal	S/I	113,3
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	50,0	383,8	s/Normal	S/I	362,4
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	46,9	333,1	207,1	60,8%	114,4
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	65,7	331,5	266,7	24,3%	147,5
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	52,0	391,4	266,1	47,1%	166,1
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	80,5	494,5	449,5	10,0%	289,5
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	95,6	708,1	681,7	3,9%	624,6
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	77,5	520,3	434,6	19,7%	304,6
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	95,1	379,7	323,8	17,3%	181,9
MAULE	CURICO	CURICO	91,2	493,2	421,3	17,1%	260,4
MAULE	TALCA	TALCA UC	75,3	384,4	410,0	-6,2%	213,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	131,5	948,7	885,5	7,1%	767,8
MAULE	LINARES	LINARES	123,4	483,0	563,4	-14,3%	429,6
MAULE	PARRAL	PARRAL	108,3	634,5	615,2	3,1%	569,7
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	126,5	822,8	910,9	-9,7%	998,0
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	0,0	277,1	508,5	-45,3%	455,8
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	67,2	597,2	688,1	-13,2%	429,8
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	109,0	775,4	960,8	-19,3%	679,0
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	59,8	666,2	750,2	-11,2%	400,2
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	88,4	954,8	706,7	35,1%	489,6
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	70,0	713,4	828,3	-13,9%	520,1
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	89,3	1295,3	810,4	59,8%	659,4
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	131,8	1290,1	739,7	74,4%	547,1
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	140,9	1037,7	1321,9	-21,5%	1287,2
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	101,8	1188,5	931,5	27,6%	907,4
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	67,8	900,8	758,7	18,7%	550,1
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	101,2	1355,7	1337,4	1,4%	1187,1
LOS RIOS	VALDIVIA	VALDIVIA	106,8	1446,9	1265,3	14,4%	982,2
LOS RIOS	LAGO RANCO	EL LLOLLO	0,0	1294,1	1095,4	18,1%	1174,8
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	50,6	698,3	804,3	-13,2%	630,5
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	56,0	931,2	1186,4	-21,5%	1001,6
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	87,2	1324,4	1863,4	-28,8%	1086,2
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	98,8	1735,4	1795,7	-3,4%	1162,2
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	125,4	1928,1	2027,9	-4,9%	1891,3
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	110,0	2168,2	2233,0	-2,9%	3077,4
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	87,1	1451,1	1342,0	8,1%	1498,7
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	111,8	1031,9	s/Normal	S/I	1058,1
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	93,3	1410,5	1410,0	0,0%	1604,8
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	11,7	384,3	586,4	-34,4%	575,3
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	14,6	426,3	470,6	-9,4%	491,8
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	11,2	382,4	341,0	12,1%	418,9
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	3,8	134,7	251,3	-46,3%	114,2
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNO	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	5,4	513,9	341,4	50,5%	431,3

47 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 20 de ellas hay mayores precipitaciones acumuladas este 2024 con respecto al 2023.

Por otra parte, 7 estaciones fluctúan entre un 11,1% y 93,3% de déficit, y otras 14 están con superávit respecto del promedio histórico.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 8 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 6,2% y 45,5%. Mientras que 19 estaciones registran un superávit respecto al promedio histórico. Y 26 estaciones acumulan mayor precipitación respecto a 2023.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 11 tienen déficit entre un 2,9% y 28,9% y otras 9 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 16 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023.

**Macrozona Austral** (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones, de las cuales 2 en Magallanes presentan superávit. Otras 2 estaciones en Magallanes y una en Aysén están con déficit.

En tanto que, 2 estaciones tienen mayor precipitación acumulada respecto a 2023.

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 04/08/24 y medidos el 05/08/24 a las 08 horas.

En la zona de pronóstico de deshielo entre la región de Coquimbo y Biobío, se observa que las precipitaciones registradas hasta la fecha han permitido disminuir los déficit respecto al promedio histórico (1991-2020) tanto en altura de nieve como su equivalencia en agua. Destacan las cuencas de Limarí, Choapa, Petorca, Aconcagua, Maipo, Itata y Biobío cuya altura de nieve y equivalencia en agua muestran superávit. Mientras que la cuenca de Elqui presenta déficit en ambos indicadores.

Mencionar que la situación en altura de nieve y equivalencia en agua es mejor en agosto de 2024 respecto a agosto de 2023 en todas las cuencas monitoreadas por la DGA para este informe.

## Altura de Nieve (cm)

REGIÓN	CUENCA	RUTA	ALTURA RUTA (m.s.n.m.)	ALTURA DE NIEVE 2024 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	3550	10	0	19	-46
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	66	0	42	56
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	116	0	94	23
	CHOAPA	El Soldado	3290	101	24	95	7
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	121	20	91	33
	ACONCAGUA	Portillo	3000	135	34	112	21
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	152	29	127	19
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco <sup>2</sup>	2650	224	57	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	1997	250	76	177	42
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	2393	238	48	118	101
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	213	33	119	79
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	0	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	63	0	S/I	S/I
PROMEDIO				130	25	99	31

(\*) Valor de temporada misma fecha. 1: Nueva Lo Aguirre. 2: Altura de nieve 2023 estimada con densidad de 300 kg/m<sup>3</sup> (S/I): Sin Información Valores aproximados al 5 agosto 8 horas.

## Equivalente en Agua de la Nieve "EAN" (mm)

REGIÓN	CUENCA	RUTA	ALTURA RUTA (m.s.n.m.)	EAN 2024 (mm)	EAN 2023 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	3550	23	0	66	-66
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	226	0	154	47
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	478	0	380	26
	CHOAPA	El Soldado <sup>2</sup>	3290	354	281	298	19
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	455	182	295	54
	ACONCAGUA	Portillo <sup>2</sup>	3000	473	316	450	5
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra <sup>2</sup>	2780	532	232	477	12
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco	2650	568	171	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	1997	522	206	720	-28
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán <sup>2</sup>	2393	833	294	535	56
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines <sup>2</sup>	1900	746	246	524	42
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	0	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	377	0	S/I	S/I
PROMEDIO				430	148	390	10

(\*) Valor de temporada misma fecha. 1: Nueva Lo Aguirre. 2: EAN 2024 estimado con densidad de 350 kg/m<sup>3</sup> (S/I): Sin Información Valores aproximados al 5 de agosto 8 horas.