

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

27 de junio 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 27 de junio de 2023 hay almacenados 5.466 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 4.092 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es mayor en un 34% respecto a junio de 2022. Sin embargo, el promedio histórico mensual es de 5.619 Mill m³ Asimismo, hay 8 embalses cuyo volumen actual es menor a 20% respecto a su capacidad.

Macrozona Norte (Arica y Parinacota a Coquimbo): Total acumulado de 255 Mill m³, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que

presenta mayor porcentaje de ocupación con 75%.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 3.026 Mill de m³, siendo el embalse Bullileo, región del Maule, el con mayor porcentaje de ocupación de los embalses para riego con un 100%. Le sigue Convento Viejo, en la región de O'Higgins con un 81%, también para riego.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 26% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 80%.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.184,5 Mill de m³ El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.111,6 Mill m³) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y el embalse Pangue para generación, en Biobío, tiene un 92% de su ocupación.

Volúmenes Almacenados (mill-m³) al 27 de Junio de 2023

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	27 de Junio de 2023	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Mayo 2023	Junio 2022	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17,2	16,4	75%	15,8	16,0	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,5	3,4	13%	2,9	2,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	124,6	85,3	51%	83,0	75,2	Riego
*La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28,5	17,4	46%	16,9	20,5	Riego
*Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136,4	28,5	14%	28,3	48,4	Riego
*Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	62,9	11,6	13%	10,8	9,3	Riego
*La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	392,0	58,2	8%	58,1	80,9	Riego
*Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	67,1	12,6	8%	13,5	0,0	Riego
*Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2,5	0,9	9%	0,9	1,8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	18,5	12,3	48%	12,3	1,7	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	30,7	8,6	17%	8,7	1,0	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	24,8	9,1	26%	6,9	7,6	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17,3	0,1	0%	0,1	0,0	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178,1	176,5	80%	176,4	149,5	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145,2	191,4	81%	120,3	195,2	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488,1	622,8	90%	409,1	497,6	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	896,8	1507,8	98%	460,0	955,5	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	648,8	325,6	23%	295,5	284,8	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	27,7	60,0	100%	7,0	26,5	Riego
Digua	Maule	Maule	225	89,9	117,3	52%	25,7	106,6	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6,5	15,7	71%	1,6	2,7	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	9,8	11,6	39%	4,5	18,9	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1538,5	1111,6	20%	822,3	736,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585,0	985,4	84%	456,6	774,3	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	70,9	76,0	92%	76,2	78,9	Generación

Precipitaciones

14 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 8 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 23,1% y 100% de déficit.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 23 tienen déficit respecto al promedio histórico entre 0,3% y 85,8% y la estación Digua Embalse en el Maule registra un superávit de 22,2%. Asimismo, hay 22 estaciones con mayores precipitaciones acumuladas respecto al 2022.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 16 tienen déficit entre un 8,9% y 41,3%. Mientras que las estaciones Lonquimay, El Llolly, Hornopirén y Ancud presentan superávit respecto al promedio histórico.

Macrozona Austral (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones y tanto Aysén como Magallanes presentan déficit en 2 estaciones. En 3 estaciones de Magallanes y una de Aysén hay superávit respecto al promedio histórico.

Región	Comuna	Estaciones	jun-2023 [mm]	Acumulada al 2023 [mm]	Promedio a la fecha [mm]	Exceso o Déficit Período Actual %	Acumulada en 2022 [mm]
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	0,3	1,0	-70,0	0,5
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,8	1,2	-33,3	0,4
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0,0	110,3	143,5	-23,1	128,1
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	0,0	1,3	-100,0	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	33,0	18,7	76,5	5,7
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,8	2,9	132,8	3,0
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	0,1	2,9	-96,6	0,0
ATACAMA	Diego de Almagro	LAS VEGAS	0,7	8,0	19,6	-59,2	27,1
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	0,1	9,4	-98,9	0,4
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	4,0	24,1	-83,4	0,7
ATACAMA	Vallenar	Vallenar	0,2	0,5	21,0	-97,6	5,5
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	0,0	31,0	-100,0	7,5
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	4,7	17,8	75,8	-76,5	86,9
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	2,3	46,6	-95,1	1,9
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,1	6,4	46,1	-86,1	4,1
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,3	0,5	46,7	-98,9	4,2
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	0,1	0,8	52,7	-98,5	0,9
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,1	0,4	78,7	-99,5	1,7
COQUIMBO	MOTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	0,0	0,8	64,5	-98,8	3,9
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,1	0,9	53,7	-98,3	3,1
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	0,0	0,4	83,4	-99,5	2,8
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTEL	3,4	8,2	96,2	-91,5	3,3
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	3,3	6,5	130,2	-95,0	10,7
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	4,0	8,6	103,4	-91,7	38,9
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	15,2	18,2	128,3	-85,8	19,8
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUYA	23,9	26,0	158,0	-83,5	11,3
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	23,0	48,0	101,5	-52,7	23,1
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	30,4	48,0	140,6	-65,9	55,4
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	42,1	78,4	181,3	-56,8	126,9
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	52,8	81,8	280,8	-70,9	162,8
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODEILLO	41,8	81,2	202,7	-59,9	43,1
METROPOLITANA	TITITIL	RUNGUE EMBALSE	27,2	32,4	165,5	-80,4	30,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	270,1	312,8	285,2	9,7	77,6
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	81,0	102,6	239,2	-57,1	24,9
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	235,8	271,6	261,0	4,1	84,8
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	194,5	203,3	221,6	-8,3	76,8
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	63,6	78,0	167,0	-53,3	64,7
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	4,4	7,1	s/normal	s/normal	34,9
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	171,8	224,4	s/normal	s/normal	41,2
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	51,2	65,7	139,2	-52,8	41,3
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	64,8	109,3	182,7	-40,2	35,1
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	69,6	128,4	180,2	-28,7	62,5
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	139,3	210,8	303,0	-30,4	98,3
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	278,3	460,3	456,3	0,9	209,7
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	141,5	211,9	292,5	-27,6	151,5
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	94,1	142,4	209,7	-32,1	128,7
MAULE	CURICO	CURICO	117,8	190,8	286,4	-33,4	190,8
MAULE	TALCA	TALCA UC	107,5	145,0	277,8	-47,8	168,6
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	395,8	567,3	583,2	-2,7	452,8
MAULE	LINARES	LINARES	229,4	304,0	391,8	-22,4	302,2
MAULE	PARRAL	PARRAL	292,2	404,2	425,6	-5,0	318,8
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	563,3	764,5	625,8	22,2	488,9
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	204,7	318,0	318,9	-0,3	259,6
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	187,4	299,2	479,7	-37,6	275,2
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	336,6	482,8	665,9	-27,5	391,2
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	160,0	294,6	502,1	-41,3	354,2
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	133,8	307,6	494,1	-37,7	424,2
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	180,4	382,9	574,6	-33,4	488,5
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	190,5	449,3	563,7	-20,3	497,3
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	155,7	377,8	496,4	-23,9	632,4
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	523,9	889,0	975,8	-8,9	954,6
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	384,7	659,0	647,8	1,7	657,3
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	158,6	370,3	540,3	-31,5	523,4
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	326,5	809,6	972,3	-16,7	874,4
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	270,1	686,0	887,8	-22,7	723,7
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LLOLLY	298,3	833,2	776,9	7,2	733,3
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	135,0	475,1	588,1	-19,2	493,6
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	185,9	739,6	901,6	-18,0	760,0
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	231,8	818,0	1392,5	-41,3	937,6
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	235,0	1116,8	1329,7	-16,0	1366,4
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	335,7	1407,9	1555,0	-9,5	1515,2
LOS LAGOS	HUALAIHUE	HORNOPIREN	765,8	2237,4	1694,7	32,0	2458,0
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	389,8	1146,5	983,1	16,6	1086,1
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	227,7	784,0	s/normal	s/normal	700,1
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	425,3	1208,1	1064,9	13,4	1216,2
AYSÉN	COIHAIQUE	COYHAIQUE	134,8	389,4	446,4	-12,8	383,0
MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	52,5	415,7	402,8	3,2	201,3
MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	58,9	356,4	282,5	26,2	266,5
MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	12,8	101,2	220,1	-54,0	98,0
MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA	CABO DE HORNOS	RIO ROBALDO EN PUERTO WILLIAMS	60,3	387,4	284,0	36,4	509,8

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 26/06 y medidos el 27/06 a las 08 horas.



En la zona del pronóstico de deshielo, entre la región de Coquimbo y Biobío, destaca que debido a las temperaturas del evento (isoterma alta) y a la caída de lluvia en cotas mayores a 2000 m.s.n.m. en la zona centro-sur, la acumulación nival en estaciones localizadas entre el Maule y el Biobío, se ha visto afectada y disminuida. En las cuenca del río Elqui, si bien disminuyó el déficit en altura de nieve, mantiene un déficit importante en equivalente en agua. Las cuencas del río Limarí, en las rutas de nieve Quebrada Larga y Cerro Vega Negra registran un 100% de déficit en ambos indicadores. Mientras que las cuencas de Petorca y Aconcagua en la región de Valparaíso y cuenca de Maipo en la RM presentan una leve acumulación, pero persiste el déficit.

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	12	29	19	-35
	LIMARÍ	Quebrada Larga ²	0	38	42	-100
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	1	36	94	-99
	CHOAPA	El Soldado	51	23	95	-46
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	22	19	91	-76
	ACONCAGUA	Portillo	58	38	112	-48
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	28	31	127	-78
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	14	55	177	-92
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	15	55	118	-87
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	17	44	119	-86
PROMEDIO			22	37	99	-78

Valores aproximados al 27 de junio, 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/m³

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	19	77	66	-71
	LIMARÍ	Quebrada Larga	0	75	154	-100
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	1	153	381	-100
	CHOAPA	El Soldado	290	155	298	-3
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	113	93	295	-62
	ACONCAGUA	Portillo	303	109	450	-33
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	119	71	477	-75
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ^{1@3}	35	138	720	-95
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán ³	38	159	535	-93
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	39	142	524	-93
PROMEDIO			96	117	390	-75

Valores aproximados al 23 de junio, a las 8 horas. (*) Valor de temporada misma fecha. (S/I) sin información. 1. Nueva Lo Aguirre

