

# DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

## Informe Hidrometeorológico Semanal

Julio 01 de 2024

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 30 de junio de 2024 hay almacenados 6.398 millones de m<sup>3</sup> de agua y en la misma fecha del año pasado había 5.486 millones de m<sup>3</sup>, por lo que el volumen almacenado ahora es mayor en un 17% respecto a junio de 2023. Cabe señalar que el promedio histórico mensual es de 5.619 Mill m<sup>3</sup>. Asimismo, hay 8 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 218,7 Mill m<sup>3</sup>, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 64%.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 3.121 Mill de m<sup>3</sup>, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor porcentaje de ocupación para riego con un 87%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 89% y 76%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 103% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 88%.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 3.054,7 Mill de m<sup>3</sup>. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.884,2 Mill m<sup>3</sup>) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (1.078,5 Mill m<sup>3</sup>).

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	30 de Junio de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Mayo 2024	Junio 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17,2	14,1	64%	13,2	16,0	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,5	4,3	16%	4,0	3,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	124,6	83,7	50%	80,1	86,8	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28,5	3,7	10%	3,0	13,7	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136,4	19,6	9%	13,6	28,3	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	62,9	9,7	10%	1,3	11,9	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	392,0	28,6	4%	7,8	58,9	Riego
Cogotí (+)	Coquimbo	Limarí	156	67,1	16,3	10%	0,0	12,5	Riego
Culimo*	Coquimbo	Quillimarí	10	2,5	2,5	25%	0,5	0,9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	18,5	8,2	32%	6,4	12,3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	30,7	28,0	56%	15,1	8,8	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	24,8	36,2	103%	29,8	7,7	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17,3	9,1	10%	0,8	0,1	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178,1	194,3	88%	199,8	176,8	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145,2	206,8	87%	174,6	189,5	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488,1	615,4	89%	393,5	498,0	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	896,8	1170,2	76%	855,7	1509,0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	648,8	686,8	48%	649,0	328,4	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	27,7	50,1	84%	7,0	61,0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	89,9	135,9	60%	60,2	125,8	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6,5	16,1	73%	6,1	16,2	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	9,8	15,8	54%	9,3	12,3	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1538,5	1884,2	34%	1687,2	1149,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585,0	1078,5	92%	414,2	1087,7	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70,9	76,2	92%	72,2	70,3	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	jun-2024 [mm]	Acumulada al 2024 [mm]	Promedio a la fecha [mm]	Exceso o Déficit Período Actual %	Acumulada en 2023 [mm]
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	0,4	1,0	-6,0	0,3
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	1,2	-9,0	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUINA	0,0	159,5	143,6	11,1	110,3
TARAPACA	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	1,6	1,3	23,1	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	4,8	18,7	-4,0	33,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	2,9	124,1	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,1	1,8	3,1	-41,0	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,4	37,2	20,4	82,4	8,0
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	10,6	10,2	3,9	0,1
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	40,6	25,4	59,8	4,0
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,3	14,7	22,7	-35,0	0,5
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	42,4	33,3	27,3	0,0
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	7,6	71,5	80,3	-11,0	17,8
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	37,1	88,4	50,7	74,4	2,3
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	73,2	112,5	49,9	125,5	6,4
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	46,7	63,7	51,3	24,2	0,5
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	56,7	76,1	57,7	31,9	0,8
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	128,6	172,8	86,0	100,9	0,5
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	117,5	154,7	70,6	119,1	0,8
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	89,8	125,3	58,6	113,8	0,9
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	119,9	173,9	90,4	92,4	0,4
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	143,3	227,0	104,6	117,0	8,2
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	183,5	275,8	141,8	94,5	6,5
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	150,6	219,1	113,5	93,0	8,6
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	157,8	254,0	139,1	82,6	18,2
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUIVA	77,0	127,1	170,2	-25,3	26,0
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	196,1	321,8	110,2	192,0	48,1
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	227,2	317,4	152,5	108,1	48,0
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	244,9	323,4	196,9	64,2	78,5
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	244,4	289,2	304,3	-5,0	81,8
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELLUNO	120,8	150,5	219,3	-31,0	81,2
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	227,4	305,3	180,7	69,0	32,5
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	185,0	254,6	306,7	-17,0	312,8
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	180,3	250,8	260,7	-3,8	102,7
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	229,2	374,4	280,5	33,5	271,6
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	285,5	428,9	238,1	80,1	203,3
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	189,0	322,1	179,6	79,3	78,0
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	165,7	259,1	s/Normal	5/1	56,0
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	195,5	333,8	s/Normal	5/1	224,4
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	176,8	286,2	150,1	90,7	65,8
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	206,2	265,7	197,3	34,7	109,3
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	222,7	339,1	193,9	74,9	128,4
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	308,5	412,8	327,2	26,1	210,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	433,8	609,3	491,7	23,9	460,6
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	319,5	442,3	315,0	40,4	211,9
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	206,2	284,6	225,6	26,2	142,4
MAULE	CURICO	CURICO	270,0	400,8	307,9	30,2	190,8
MAULE	TALCA	TALCA UC	194,1	309,1	297,8	3,8	145,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	513,3	815,5	625,5	30,4	567,3
MAULE	LINARES	LINARES	163,9	354,2	418,1	-15,3	304,0
MAULE	PARRAL	PARRAL	294,2	505,7	453,0	11,6	404,2
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	393,0	684,3	666,5	2,7	764,5
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	110,8	277,1	343,5	-19,0	318,0
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	327,0	506,8	509,2	-0,5	302,4
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	397,4	640,2	706,9	-9,4	487,2
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	355,2	550,8	535,5	2,9	294,8
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	459,4	811,0	523,8	54,8	308,0
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	309,4	575,6	609,6	-5,6	383,5
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	650,1	1126,4	597,4	88,6	450,4
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	718,9	1055,8	529,7	99,3	378,6
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	352,4	807,5	1023,8	-21,0	895,7
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	581,8	1032,1	687,7	50,1	661,7
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	406,6	755,1	569,1	32,7	372,2
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	507,3	1188,6	1022,6	16,2	831,9
LOS RIOS	VALDIVIA	VALDIVIA	558,8	1210,0	934,8	29,4	693,0
LOS RIOS	LAGO RANCO	EL LOLLU	569,9	1219,7	816,6	49,4	846,4
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	218,3	542,7	615,9	-11,0	481,1
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	253,6	774,4	936,5	-17,3	752,0
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	396,0	1072,8	1453,3	-26,0	844,0
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	543,2	1439,4	1386,6	3,8	1123,0
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	560,2	1619,4	1606,6	0,8	1440,5
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	444,0	1785,6	1758,9	1,5	2304,0
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	459,7	1198,9	1025,9	16,9	1164,0
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	355,4	820,9	s/Normal	5/1	793,0
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	348,8	1175,3	1102,2	6,6	1213,6
AYSÉN	COIHAIQUE	COIHAIQUE	81,7	332,6	462,7	-28,4	394,6
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	76,1	336,5	409,8	-17,0	419,0
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	38,6	295,5	288,9	2,3	375,8
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	12,2	117,8	224,0	-4,0	102,6
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNS	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	0,0	491,4	290,5	69,2	387,7

54 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 21 de ellas hay mayores precipitaciones acumuladas este 2024 con respecto al 2023.

Por otra parte, 6 estaciones fluctúan entre un 11% y 91,7% de déficit, y otras 18 están con superávit respecto del promedio histórico.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 7 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 5% y 31,4%. Mientras que 20 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, 7 tienen déficit entre un 0,5% y 26,2% y otras 13 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 19 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023.

**Macrozona Austral** (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones. Una estación de Aysén y 2 en Magallanes presentan superávit. Y en total, 2 estaciones tienen mayor precipitación acumulada respecto a mayo del año pasado.

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 30/06/24 y medidos el 01/07/24 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 acortar los déficit respecto al promedio histórico (1991-2020) tanto en altura de nieve como su equivalencia en agua. Y particularmente, en las cuencas de Limarí, Petorca, Aconcagua, Maipo y Alto Mallines se registra un superávit tanto en altura de nieve como equivalencia en agua. Mientras que en el resto de las cuencas (Elqui, Choapa, Maule e Itata), continúa el déficit en equivalencia en agua. Destacar que la situación en altura de nieve y equivalencia en agua es mejor en junio de 2024 respecto a junio de 2023 casi en todas las cuencas monitoreadas por la DGA para este informe.

## Altura de Nieve (cm)

REGION	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	13	0	19	-30
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	47	0	42	11
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	102	0	94	9
	CHOAPA	El Soldado	3290	85	45	95	-10
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	94	21	91	4
	ACONCAGUA	Portillo	3000	173	53	112	55
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	151	26	127	19
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco <sup>2</sup>	2650	231	64	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	1997	224	0	177	27
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	2393	177	13	118	50
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	152	13	119	28
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	3	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	74	3	S/I	S/I
<b>PROMEDIO</b>				<b>117</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>18</b>

(\*) Valor de temporada misma fecha. 1: Nueva lo Aguirre. 2: Altura de nieve 2023 estimada con densidad de 250 kg/m<sup>3</sup> (S/I): Sin Información Valores aproximados al 30 junio 8 horas.

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

REGION	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	42	0	66	-36
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	217	0	154	41
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	392	0	381	3
	CHOAPA	El Soldado <sup>2</sup>	3290	213	284	298	-29
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	381	114	295	29
	ACONCAGUA	Portillo	3000	660	298	450	47
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	491	148	477	3
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco	2650	645	159	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	1997	640	0	720	-11
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán <sup>2</sup>	2393	443	16	535	-17
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	534	54	524	2
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	6	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	320	23	S/I	S/I
<b>PROMEDIO</b>				<b>383</b>	<b>84</b>	<b>390</b>	<b>-2</b>

(\*) Valor de temporada misma fecha. 1: Nueva lo Aguirre. 2: EAN 2024 estimado con densidad de 250 kg/m<sup>3</sup> (S/I): Sin Información Valores aproximados al 30 junio 8 horas.