

# DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

## Informe Hidrometeorológico Semanal

Junio 17 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 17 de junio de 2024 hay almacenados 5.685 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 3,6% 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 186,9 Mill m<sup>3</sup>, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 62%.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 2.721,5 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 78%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 65% y 68%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 100% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 89%.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.776,9 Mill de m<sup>3</sup>. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.678 Mill m<sup>3</sup>) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (423,2 Mill m<sup>3</sup>).

Volúmenes Almacenados (mill-m<sup>3</sup>) al 17 de Junio de 2024

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	17 de Junio de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Mayo 2024	Junio 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17,2	13,7	62%	13,2	16,0	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,5	4,2	16%	4,0	3,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	124,6	82,1	49%	80,1	86,8	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28,5	3,6	9%	3,0	13,7	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136,4	16,7	8%	13,6	28,3	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	62,9	5,4	5%	1,3	11,9	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	392,0	20,8	3%	7,8	58,9	Riego
Cogotí (+)	Coquimbo	Limarí	156	67,1	11,1	7%	0,0	12,5	Riego
Culimo*	Coquimbo	Quilimarí	10	2,5	0,5	5%	0,5	0,9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	18,5	7,2	28%	6,4	12,3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	30,7	21,7	43%	15,1	8,8	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	24,8	34,9	100%	29,8	7,7	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17,3	2,6	3%	0,8	0,1	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178,1	195,7	89%	199,8	176,8	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145,2	183,7	78%	174,6	189,5	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488,1	449,3	65%	393,5	498,0	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	896,8	1053,6	68%	855,7	1509,0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	648,8	666,9	47%	649,0	328,4	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	27,7	26,9	45%	7,0	61,0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	89,9	97,1	43%	60,2	125,8	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6,5	10,9	50%	6,1	16,2	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	9,8	11,4	39%	9,3	12,3	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1538,5	1821,8	33%	1687,2	1149,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585,0	870,5	74%	414,2	1087,7	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70,9	73,2	88%	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 Periodo Actual %	Acumulada en 2023 [mm]
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	0,4	1,0	-60,0	0,3
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	1,2	-91,7	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUÍNA	0,0	159,5	143,3	113,0	110,3
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	1,6	1,3	23,1	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	4,8	18,6	-74,2	33,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	2,8	132,1	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,1	1,8	2,3	-21,7	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,4	37,2	17,6	111,4	8,0
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	10,6	7,4	43,2	0,1
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	40,6	20,9	94,3	4,0
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,2	14,6	16,6	-12,0	0,5
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	42,4	25,1	68,9	0,0
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	6,6	70,5	64,6	9,1	13,1
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	37,1	88,4	36,5	142,2	2,3
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	73,2	112,5	36,5	200,0	6,3
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	45,9	62,9	35,0	79,7	0,2
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	49,4	68,8	40,2	71,1	0,8
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	93,3	137,5	60,4	127,6	0,3
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	83,1	120,3	49,4	143,5	0,8
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	66,6	102,1	41,5	146,0	0,9
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	98,9	152,9	65,9	132,0	0,4
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	104,1	187,8	75,1	150,1	5,0
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	136,1	228,4	101,2	125,7	3,6
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	92,0	160,5	78,0	105,8	5,0
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	103,2	199,4	101,3	96,8	3,2
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUIYA	43,4	93,5	127,5	-26,7	2,2
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	119,9	245,6	79,7	200,0	25,1
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	111,0	201,2	110,8	81,6	24,0
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	102,7	181,2	142,4	27,2	48,4
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	127,7	172,5	222,1	-22,3	36,0
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELILLO	51,1	80,8	161,3	-49,3	42,6
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	113,9	191,8	127,6	50,3	7,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	69,2	138,8	231,5	-40,2	46,9
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	93,4	163,9	185,5	-11,6	33,1
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	107,8	253,0	212,4	19,1	40,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	141,2	284,6	180,4	57,8	12,4
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	94,8	227,9	135,5	68,2	18,6
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	79,3	172,7	s/Normal	S/I	4,7
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	91,4	229,7	s/Normal	S/I	61,0
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	78,6	188,0	112,0	67,9	16,9
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	87,4	146,9	146,3	0,4	54,7
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	103,6	220,0	146,1	50,6	66,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	109,8	214,0	242,6	-11,8	114,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	169,4	344,9	367,7	-6,2	254,9
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	67,5	190,3	236,3	-19,5	122,1
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	86,9	165,3	170,1	-2,8	71,5
MAULE	CURICO	CURICO	108,6	239,4	232,6	2,9	110,4
MAULE	TALCA	TALCA UC	76,4	191,4	227,8	-16,0	66,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	235,5	537,7	477,4	12,6	267,0
MAULE	LINARES	LINARES	163,4	353,7	326,0	8,5	122,8
MAULE	PARRAL	PARRAL	167,0	378,5	357,1	6,0	186,7
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	177,8	469,0	524,2	-10,5	327,5
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	109,4	275,7	257,3	7,2	189,6
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	227,2	407,0	406,1	0,2	162,2
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	255,2	498,0	563,4	-11,6	241,2
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	279,6	475,2	418,6	13,5	187,0
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	360,0	711,6	419,8	69,5	228,0
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	190,6	456,8	487,1	-6,2	295,5
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	482,4	958,7	479,6	99,9	334,8
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	580,1	917,0	413,2	121,9	303,0
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	35,4	490,5	855,7	-42,2	540,4
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	313,2	763,5	548,0	39,3	416,6
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	187,0	535,5	468,2	14,4	292,8
ARAUCANIA	PUCÓN	PUCÓN	244,6	925,9	846,5	9,4	621,7
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	321,5	972,7	770,3	26,3	556,9
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LOLLU	351,6	1001,4	677,5	47,8	730,2
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	125,5	449,9	518,6	-13,2	429,0
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	121,3	642,1	814,2	-21,1	678,7
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	176,2	853,0	1240,5	-31,2	710,8
LOS LAGOS	COCHAMU	PUELO	216,2	1112,4	1187,3	-6,3	1110,4
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	321,1	1380,3	1426,1	-3,2	1310,1
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	192,6	1534,2	1534,2	0,0	1922,2
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	231,7	970,9	876,1	10,8	991,3
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	228,3	693,8	s/Normal	S/I	717,4
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	208,5	1035,0	971,7	6,5	1041,8
AYSÉN	COIHAIQUE	COIHAIQUE	41,2	292,1	405,7	-28,0	358,7
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	54,5	314,9	385,3	-18,3	392,3
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	17,1	274,0	266,5	2,8	331,2
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	9,2	114,8	210,2	-45,2	97,9
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNS	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	0,0	491,4	267,7	83,6	385,4

49 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, 5 estaciones fluctúan entre un 12% y 91,7% de déficit, y otras 19 están con superávit respecto del promedio histórico.

**Macrozona Centro** (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 11 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 2,8% y 49,9%. Mientras que 16 estaciones registran un superávit respecto al promedio histórico. Y las 29 estaciones acumulan mayor precipitación respecto a 2023.

**Macrozona Sur** (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 8 tienen déficit entre un 3,2% y 42,7% y otras 11 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 17 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023.

**Macrozona Austral** (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones. Una estación de Aysén y 2 estaciones de Magallanes presentan superávit. Y en total, 2 estaciones tienen mayor precipitación acumulada respecto a abril 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 16/06/24 y medidos el 17/06/24 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 la cuenca de Limarí (ruta de nieve Quebrada Larga) y cuenca de Petorca (ruta de nieve Nacimiento del Sobrante) se registra un superávit tanto en altura de nieve como equivalencia en agua. Mientras que en el resto de las cuencas, continúa el déficit en equivalencia en agua.

Sin embargo, la situación en altura de nieve y equivalencia en agua es mejor en junio de 2024 respecto a junio de 2023 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	12	0	19	-35
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	53	0	42	25
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	108	0	94	15
	CHOAPA	El Soldado	3290	95	0	95	0
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	104	0	91	15
	ACONCAGUA	Portillo	3000	129	0	112	16
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	126	0	127	-1
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco	2650	139	6	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	1997	132	8	177	-25
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	2393	52	0	118	-56
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	71	0	119	-40
<b>PROMEDIO</b>				<b>93</b>	<b>1</b>	<b>99</b>	<b>-6</b>

(\*) Valor de temporada misma fecha. <sup>1</sup>: Nueva lo Aguirre. (S/I): Sin Información Valores aproximados al 17-junio 8 horas.

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

REGION	CUENCA	ALTURA RUTA (m.s.n.m.)	RUTA	EAN 2024 (mm)	EAN 2023 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	3550	Cerro Olivares	28	0	66	-58
	LIMARÍ	3500	Quebrada Larga	177	0	154	15
	LIMARÍ	3600	Cerro Vega Negra	300	0	381	-21
	CHOAPA	3290	El Soldado <sup>2</sup>	238	0	298	-20
VALPARAISO	PETORCA	3380	Nacimiento del Sobrante	333	0	295	13
	ACONCAGUA	3000	Portillo	402	0	450	-11
METROPOLITANA	MAIPO	2780	Laguna Negra	328	0	477	-31
O'HIGGINS	RAPEL	2650	Termas del Flaco	305	49	S/I	S/I
MAULE	MAULE	1997	Lo Aguirre <sup>1</sup>	412	69	720	-43
ÑUBLE	ITATA	2393	Volcán Chillán	392	0	535	-27
BIOBIO	BIOBIO	1900	Alto Mallines	301	0	524	-43
<b>PROMEDIO</b>				<b>292</b>	<b>11</b>	<b>390</b>	<b>-25</b>

(\*) Valor de temporada misma fecha. <sup>1</sup>: Nueva lo Aguirre. <sup>2</sup>: EAN 2024 estimado con densidad de 250 kg/m<sup>3</sup>. (S/I): Sin Información Valores aproximados al 17-junio 8 horas.