

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

Junio 10 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 10 de junio de 2024 hay almacenados 4.987 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 5.486 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es menor en un 9% respecto a junio de 2023. Cabe señalar que 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, principalmente, en la región de Coquimbo.

Macrozona Norte (Arica y Parinacota a Coquimbo): Total acumulado de 150,4 Mill m³, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 61%.

Volumenes Almacenados (mill-m³) al 10 de Junio de 2024

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	10 de Junio de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Mayo 2024	Junio 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17,2	13,5	61%	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	81,3	49%	80,1	86,8	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28,5	3,4	9%	3,0	13,7	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136,4	14,6	7%	13,6	28,3	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	62,9	1,5	2%	1,3	11,9	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	392,0	8,5	1%	7,8	58,9	Riego
Cogotí (+)	Coquimbo	Limarí	156	67,1	0,0	0%	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	6,7	26%	6,4	12,3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	30,7	16,1	32%	15,1	8,8	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	24,8	31,2	89%	29,8	7,7	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17,3	0,9	1%	0,8	0,1	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maiipo	220	178,1	196,7	89%	199,8	176,8	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145,2	170,1	72%	174,6	189,5	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488,1	401,3	58%	393,5	498,0	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	896,8	905,3	59%	855,7	1509,0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	648,8	655,7	46%	649,0	328,4	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	27,7	14,5	24%	7,0	61,0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	89,9	79,5	35%	60,2	125,8	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6,5	6,9	31%	6,1	16,2	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	9,8	10,4	36%	9,3	12,3	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1538,5	1736,1	31%	1687,2	1149,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585,0	550,5	47%	414,2	1087,7	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70,9	78,1	94%	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%

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 2.462 Mill de m³, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor porcentaje de ocupación para riego con un 72%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 58% y 59%, respectivamente.

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

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.375 Mill de m³. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.678 Mill m³) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (423,2 Mill m³).

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	-60,0	0,3
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	1,2	-91,7	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUINA	0,0	159,5	143,1	11,5	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	2,7	140,7	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,1	1,8	1,9	-5,3	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,0	36,8	16,3	125,8	7,3
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	10,6	6,0	76,7	0,1
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	40,6	18,7	117,1	4,0
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,1	14,5	13,5	7,4	0,5
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	42,4	21,0	101,9	0,0
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	2,7	66,6	56,7	17,5	13,1
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	51,3	29,4	74,5	2,3
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,0	39,3	29,8	31,9	6,3
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,5	17,5	26,9	-34,4	0,2
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	2,4	21,8	31,5	-30,8	0,8
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,1	44,3	47,6	-6,9	0,3
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	1,4	38,6	38,8	-0,5	0,8
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,0	35,5	33,0	7,6	0,8
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	7,4	61,4	53,6	14,6	0,4
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	22,1	105,8	60,4	75,2	4,9
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	29,2	121,5	80,8	50,4	3,6
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	20,0	88,5	60,2	47,0	4,8
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	17,6	113,8	82,5	37,9	3,2
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUIVA	7,6	57,7	106,2	-45,2	2,2
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	15,3	141,0	64,4	118,9	25,1
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	25,8	116,0	90,0	28,9	23,6
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	26,1	104,6	115,1	-9,1	48,0
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	28,2	73,0	181,0	-56,7	35,6
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELLULO	21,5	51,2	132,4	-61,3	42,6
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	17,2	95,1	101,0	-5,8	7,1
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	15,5	85,1	193,9	-56,1	46,9
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	14,5	85,0	147,9	-42,6	32,9
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	18,0	163,2	178,4	-8,5	40,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	26,3	169,7	151,5	12,0	12,4
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	22,6	155,7	113,5	37,2	18,6
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	21,8	115,2	s/Normal	S/I	4,5
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	23,8	162,1	s/Normal	S/I	61,0
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	15,8	125,2	93,0	34,6	16,9
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	28,2	87,7	120,8	-27,4	54,5
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	30,1	146,5	122,2	19,9	66,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	18,0	122,3	200,3	-39,0	114,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	40,4	215,9	305,6	-29,4	254,8
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	24,0	146,8	196,9	-25,4	121,9
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	17,7	96,1	142,3	-32,5	71,5
MAULE	CURICO	CURICO	20,6	151,4	195,0	-22,4	110,2
MAULE	TALCA	TALCA UC	20,2	135,2	192,8	-29,9	66,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	89,3	391,5	403,4	-2,9	267,0
MAULE	LINARES	LINARES	62,0	252,3	280,0	-9,9	122,1
MAULE	PARRAL	PARRAL	78,5	290,0	309,2	-6,2	186,7
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	71,5	362,8	453,0	-19,9	327,0
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	74,8	241,1	214,1	12,6	189,5
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	108,2	288,0	354,6	-18,8	162,2
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	109,2	352,0	491,6	-28,4	241,0
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	78,8	274,4	360,1	-23,8	186,8
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	110,6	462,2	367,8	25,7	228,0
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	80,8	347,0	425,9	-18,5	295,5
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	153,4	629,7	420,7	49,7	334,6
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	157,0	493,9	354,9	39,2	302,9
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALCALAHUELLO	0,0	455,1	771,6	-41,1	526,8
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	115,2	565,5	478,1	18,3	403,0
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	59,2	407,7	417,8	-2,4	292,0
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	117,2	798,5	758,5	5,3	621,5
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	143,6	794,8	688,1	15,5	556,3
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LLOLLY	132,9	782,7	607,9	28,8	727,8
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	54,4	378,8	470,0	-19,4	427,9
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	69,0	589,8	753,1	-21,7	675,3
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	91,8	768,6	1134,2	-32,2	695,4
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	117,2	1013,4	1087,7	-6,8	1102,2
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	169,3	1228,5	1335,8	-8,0	1289,8
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	96,2	1437,8	1421,8	1,1	1915,6
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	105,8	845,0	801,2	5,5	968,6
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	125,8	591,3	s/Normal	S/I	713,6
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	130,7	957,2	906,4	5,6	1036,2
AYSÉN	COYHAIQUE	COYHAIQUE	28,0	278,9	377,2	-26,1	358,7
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	21,4	281,8	373,1	-24,5	387,0
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	5,8	262,7	255,3	2,9	323,0
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	5,1	110,7	203,4	-45,2	95,1
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNAS	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	0,0	491,4	256,3	91,7	334,8

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 09/06/24 y medidos el 10/06/24 a las 08 horas.

36 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 0,5% y 91,7% de déficit, y otras 16 están con superávit respecto del promedio histórico.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 19 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 2,9% y 61,3%. Mientras que 8 estaciones registran un superávit respecto al promedio histórico. Y 28 estaciones acumulan mayor precipitación respecto a 2023.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 11 tienen déficit entre un 2,4% y 41% y otras 9 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 13 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.

En la zona de pronóstico de deshielo entre la región de Coquimbo y Biobío, se observa que las precipitaciones registradas hasta la fecha no han permitido superar los déficit respecto al promedio histórico (1991-2020) tanto en altura de nieve como su equivalencia en agua. Por lo que el déficit en altura de nieve fluctúa entre un -30 y -73%, siendo más crítica la situación en la cuenca de Biobío (ruta Alto Mallines) y cuenca del Itata (ruta de nieve volcán Chillán). El déficit también persiste con la equivalencia en agua, con mayor criticidad para las cuencas de Limarí (ruta Cerro Vega Negra) y cuenca de Choapa.

Sin embargo, la situación en equivalencia en altura de nieve y de 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 DE NIEVE 2024 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	13	0	19	-30
	LIMARÍ	Quebrada Larga	20	0	42	-53
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	33	0	94	-65
	CHOAPA	El Soldado	34	0	95	-64
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	47	0	91	-48
	ACONCAGUA	Portillo	47	0	112	-58
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	65	0	127	-49
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	88	8	177	-50
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	36	7	118	-70
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	32	0	119	-73
PROMEDIO			41	2	99	-58

(*) Valor de temporada misma fecha. 1: Nueva lo Aguirre 2: (S/I): Sin Información Valores aproximados al 10-junio 8 horas.

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

REGION	CUENCA	RUTA	EAN 2024 (mm)	EAN 2023 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	52	0	66	-21
	LIMARÍ	Quebrada Larga	93	0	154	-40
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	90	0	381	-76
	CHOAPA	El Soldado ²	85	0	298	-71
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	169	0	295	-43
	ACONCAGUA	Portillo	175	0	450	-61
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	189	0	477	-60
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	333	98	720	-54
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	276	42	535	-48
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	241	0	524	-54
PROMEDIO			170	14	390	-56

(*) Valor de temporada misma fecha 1: Nueva lo Aguirre 2: EAN 2024 estimado con densidad de 250 kg/m³ (S/I): Sin Información Valores aproximados al 10-junio 8 horas.