

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

Junio 03 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 03 de junio de 2024 hay almacenados 4.723 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 14% respecto a junio de 2023. Cabe señalar que el promedio histórico mensual es de 5.619 Mill m³. Asimismo, hay 9 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 148,3 Mill m³, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 60%.

Volúmenes Almacenados (mill-m³) al 03 de Junio de 2024

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 2.390 Mill de m³, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor porcentaje de ocupación para riego con un 75%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 57% y 55%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 86% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 90%.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.184,4 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).

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	03 de Junio de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Mayo 2024	Junio 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17,2	13,3	60%	13,2	16,0	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,5	4,1	16%	4,0	3,5	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	124,6	82,2	49%	80,1	86,8	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28,5	3,1	8%	3,0	13,7	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136,4	14,0	7%	13,6	28,3	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	62,9	1,4	1%	1,3	11,9	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	392,0	8,0	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	6,5	25%	6,4	12,3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	30,7	15,3	31%	15,1	8,8	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	24,8	30,1	86%	29,8	7,7	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17,3	0,8	1%	0,8	0,1	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178,1	198,7	90%	199,8	176,8	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145,2	176,6	75%	174,6	189,5	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488,1	399,5	57%	393,5	498,0	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	896,8	854,6	55%	855,7	1509,0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	648,8	649,5	46%	649,0	328,4	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	27,7	8,2	14%	7,0	61,0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	89,9	65,9	29%	60,2	125,8	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6,5	6,1	28%	6,1	16,2	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	9,8	9,8	34%	9,3	12,3	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1538,5	1678,0	30%	1687,2	1149,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585,0	423,2	36%	414,2	1087,7	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70,9	73,4	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 Período Actual %	Acumulada en 2023 [mm]
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	0,4	1,0	-50,0	0,3
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	1,2	-91,7	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0,0	159,5	142,9	11,6	110,3
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	1,6	1,3	23,1	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	4,8	18,5	-74,1	33,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	2,6	150,0	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	1,7	1,6	6,3	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,0	36,8	14,9	147,0	7,3
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	10,6	4,6	130,4	0,1
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	40,6	16,4	147,6	4,0
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,1	14,5	10,5	38,1	0,3
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	42,4	16,9	150,9	0,0
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	0,0	63,9	48,8	30,9	13,1
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	51,3	22,2	131,1	2,3
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,0	39,3	23,1	70,1	6,3
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,0	17,0	18,7	-9,1	0,2
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	0,0	19,4	22,8	-14,9	0,7
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,0	44,2	34,9	26,6	0,3
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	0,0	37,2	28,1	32,4	0,8
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,0	35,5	24,4	45,5	0,8
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	0,0	54,0	41,3	30,8	0,4
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	0,0	83,7	45,6	83,6	4,8
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	0,0	92,3	60,5	52,6	3,2
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	0,1	68,6	42,5	61,4	4,6
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	0,0	96,2	63,6	51,3	3,0
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUIVA	0,0	50,1	84,8	-40,9	2,1
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	0,0	125,7	49,2	155,5	25,0
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	0,2	90,4	69,2	30,6	17,6
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	0,1	78,6	87,9	-10,6	36,5
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	0,0	44,8	139,9	-68,0	29,1
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELLLO	0,0	29,7	103,4	-71,3	39,4
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	0,0	77,9	74,5	4,6	5,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	0,0	69,6	156,2	-55,4	42,7
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	0,0	70,5	110,2	-36,0	22,3
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	0,0	145,2	144,3	10,6	35,8
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	0,0	143,4	122,6	37,0	8,8
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	0,0	133,1	91,5	45,5	14,4
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	0,0	93,4	s/Normal	s/	2,7
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	0,0	138,3	s/Normal	s/	52,6
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	0,0	109,4	73,9	48,0	14,5
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	0,0	59,5	95,3	-37,6	45,7
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	0,0	116,4	98,3	18,4	61,9
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0,0	104,3	158,0	-34,0	88,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	0,0	175,5	243,6	-28,0	212,0
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	0,0	122,8	157,5	-22,0	98,5
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	0,0	78,4	114,5	-31,5	55,2
MAULE	CURICO	CURICO	0,0	130,8	157,4	-16,9	96,0
MAULE	TALCA	TALCA LUC	0,0	115,0	157,8	-27,1	56,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	0,0	302,2	329,4	-8,3	215,8
MAULE	LINARES	LINARES	0,0	190,3	234,0	-18,7	105,2
MAULE	PARRAL	PARRAL	0,0	211,5	261,3	-19,1	148,2
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	0,0	291,3	381,8	-23,7	253,5
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	0,0	166,3	171,0	12,7	149,5
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	0,0	179,8	303,0	-40,7	127,6
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	0,0	242,8	419,8	-42,2	190,2
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	0,0	195,6	301,6	-35,1	145,8
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	0,0	351,6	315,9	11,3	184,6
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	0,2	266,4	364,7	-27,0	223,3
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	0,1	476,4	361,8	31,7	278,2
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	0,1	337,0	296,6	13,6	265,9
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MAJALCAHUELLO	0,0	455,1	687,5	-33,8	416,4
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	0,8	451,1	408,3	30,5	320,7
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	2,5	351,0	367,3	-4,4	235,6
ARAUCANIA	PUCÓN	PUCÓN	6,9	688,2	670,5	12,6	510,4
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	2,8	654,0	605,9	37,9	450,5
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LLOLLY	6,2	656,0	538,4	21,8	585,3
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	7,6	332,0	421,4	-21,2	365,7
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	8,3	529,1	692,0	-23,5	592,7
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	9,2	686,0	1027,8	-33,3	611,8
LOS LAGOS	COCHAMO	PUJOL	18,8	915,0	988,1	-7,4	947,0
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	17,7	1076,9	1245,6	-13,5	1186,4
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	17,0	1358,6	1309,4	33,8	1589,6
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	7,4	746,6	726,3	12,8	828,0
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	10,0	475,5	s/Normal	s/	610,9
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	4,0	830,5	841,1	-1,3	845,2
AYSÉN	COIHAIQUE	COIHAIQUE	0,0	250,9	348,6	-28,0	279,0
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	6,3	266,7	360,9	-26,1	363,2
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	0,0	256,9	244,1	15,2	299,5
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	0,0	105,6	196,5	-46,3	88,4
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNS	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	0,0	491,4	244,9	100,7	327,6

39 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 9,1% 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, 18 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 2,7% y 71,3%. Mientras que 9 estaciones registran un superávit respecto al promedio histórico. Y 27 estaciones acumulan mayor precipitación respecto a 2023.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 11 tienen déficit entre un 7,4% y 42,2% y otras 10 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 14 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023.

Macrozona Austral (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones. Dos estaciones 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 02/06/24 y medidos el 03/06/24 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 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 -25 y -75%, siendo más crítica la situación en la cuenca de Limarí (ruta Cerro Vega Negra), en la cuenca de Choapa y cuenca de Petorca. El déficit también persiste con la equivalencia en agua, con mayor criticidad para las cuencas de Limarí (ruta Cerro Vega Negra), cuenca de Choapa y cuenca de Aconcagua.

Sin embargo, la situación en equivalencia en altura de nieve y de agua es mejor en mayo de 2024 respecto a mayo 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	14	0	19	-25
	LIMARÍ	Quebrada Larga	24	0	42	-43
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	34	0	94	-64
	CHOAPA	El Soldado	24	0	95	-75
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	34	0	91	-63
	ACONCAGUA	Portillo	47	6	112	-58
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	60	0	127	-53
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	66	22	177	-62
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	52	16	118	-56
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	50	13	119	-58
PROMEDIO			41	6	99	-59

(*) Valor de temporada misma fecha. ¹: Nueva lo Aguirre ²: (S/I): Sin Información Valores aproximados al 03-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	53	0	66	-20
	LIMARÍ	Quebrada Larga	81	0	154	-47
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	95	0	381	-75
	CHOAPA	El Soldado	72	0	298	-76
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	142	0	295	-52
	ACONCAGUA	Portillo	158	41	450	-65
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	180	0	477	-62
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	318	152	720	-56
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	446	76	535	-17
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	271	33	524	-48
PROMEDIO			182	30	390	-53

(*) Valor de temporada misma fecha ¹: Nueva lo Aguirre (S/I): Sin Información Valores aproximados al 03-junio 8 horas.