

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

Julio 08 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 08 de julio de 2024 hay almacenados 6.472 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 5.828 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es mayor en un 11% respecto a julio de 2023. Cabe señalar que el promedio histórico mensual es de 5.982 Mill m³. Asimismo, hay 7 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 229,1 Mill m³, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 65%.

Volumenes Almacenados (mill-m³) al 08 de Julio de 2024

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 3.115,3 Mill de m³, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor porcentaje de ocupación para riego con un 85%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 84% y 78%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 102% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 88%.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 3.127,8 Mill de m³. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.891,3 Mill m³) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (1.142 Mill m³).

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	08 de Julio de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Junio 2024	Julio 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	18,1	14,3	65%	14,1	17,0	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,8	4,3	17%	4,3	3,8	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	127,2	84,4	51%	83,7	91,0	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	29,6	4,0	11%	3,7	19,0	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	138,7	20,5	10%	19,6	29,0	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	65,6	10,5	11%	9,7	17,0	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	409,3	31,5	4%	28,6	58,8	Riego
Cogotí (+)	Coquimbo	Limarí	156	70,2	18,0	12%	16,3	13,0	Riego
Culimo*	Coquimbo	Quilimarí	10	2,9	2,5	25%	2,5	0,9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	18,5	9,1	36%	8,2	12,4	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	32,4	29,9	60%	28,0	10,3	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	27,0	35,8	102%	36,2	16,0	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	19,7	9,0	9%	9,1	0,2	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	172,9	192,9	88%	194,3	182,0	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	173,5	200,7	85%	206,8	207,0	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	493,6	583,9	84%	615,4	460,0	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1000,0	1198,8	78%	1170,2	1500,0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	643,3	685,3	48%	686,8	356,3	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	45,2	49,8	83%	50,1	61,5	Riego
Digua	Maule	Maule	225	148,3	143,7	64%	135,9	174,3	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	9,9	15,4	70%	16,1	16,7	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	17,1	18,5	63%	15,8	19,3	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1612,9	1891,3	34%	1884,2	1317,0	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	619,8	1142,0	97%	1078,5	1168,0	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	74,1	76,0	92%	76,2	78,0	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	jul-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	-6,0	0,9
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	1,3	-92,3	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0,0	159,5	144,0	10,8	110,3
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	1,6	1,4	14,3	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	4,8	18,8	-7,6	33,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	3,0	116,7	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	1,8	3,2	-43,8	0,1
ATACAMA	Diego de Almagro	LAS VEGAS	0,0	37,2	21,7	71,4	8,0
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	10,6	11,1	-4,5	0,1
ATACAMA	Tierra Amarilla	LAUTARO EMBALSE	0,0	40,6	26,8	51,5	4,0
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,2	14,9	24,3	-38,7	0,5
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	42,4	36,0	17,8	0,0
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	0,0	71,5	86,2	-17,1	17,8
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	88,4	54,5	62,2	2,3
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,0	112,5	53,9	108,7	6,5
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,1	63,8	55,2	15,6	0,5
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	0,2	76,3	62,0	23,1	0,8
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,3	173,1	93,2	85,7	0,5
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	0,0	154,7	76,0	103,6	0,8
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,1	125,4	63,0	99,0	0,9
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	0,1	174,0	96,9	79,6	0,4
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	0,0	227,0	112,4	102,0	8,2
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	0,0	275,8	151,9	81,6	6,5
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	0,3	219,4	121,8	80,1	8,7
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	0,0	254,0	150,0	69,3	18,2
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCLUYA	0,0	127,1	182,7	-30,4	26,0
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	0,0	321,8	117,8	173,2	48,1
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	0,2	317,6	164,7	92,8	48,0
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	0,4	323,8	211,8	52,9	78,9
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	0,2	289,4	330,9	-12,5	82,1
VALPARAISO	VINA DEL MAR	RODEILLO	0,7	151,2	237,3	-36,4	81,2
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	0,1	305,4	193,5	57,8	32,5
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	0,0	254,6	328,2	-22,4	313,0
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULICO	0,3	251,1	282,5	-11,1	102,8
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	0,0	374,4	298,7	25,3	271,6
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	0,0	428,9	255,4	67,9	203,3
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	0,0	322,1	194,0	66,0	78,0
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	0,0	259,1	s/Normal	s/	56,0
METROPOLITANA	PEÑALOEN	QUEBRADA DE MACUL	0,0	333,8	s/Normal	s/	224,4
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	0,0	286,2	161,6	77,4	65,8
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	0,0	265,7	211,4	25,7	109,3
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	0,0	339,1	208,5	62,6	129,9
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0,0	412,8	351,9	17,3	215,0
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	0,0	609,3	530,3	14,9	465,6
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	0,0	442,3	339,1	30,4	217,7
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	0,0	284,6	245,6	15,9	147,7
MAULE	CURICO	CURICO	0,0	400,8	330,9	21,1	199,0
MAULE	TALCA	TALCA LUC	0,0	309,1	320,8	-3,6	159,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	0,2	815,7	678,7	20,2	640,8
MAULE	LINARES	LINARES	0,0	354,2	447,7	-20,2	346,0
MAULE	PARRAL	PARRAL	0,0	505,7	486,1	4,0	477,2
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	0,5	684,8	716,2	-4,4	890,5
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	0,0	277,1	377,2	-26,5	392,9
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	0,2	507,0	545,7	-7,1	364,6
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	3,0	643,2	758,7	-15,2	579,0
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	4,0	554,8	578,9	-4,2	330,2
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	0,2	811,2	560,7	44,7	355,2
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	10,4	586,0	653,9	-10,4	433,5
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	1,0	1127,4	640,3	76,1	518,3
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	4,8	1060,6	572,2	85,4	470,5
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUULLO	26,5	834,0	1084,4	-23,4	995,7
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	14,2	1046,3	737,3	41,9	740,3
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	10,1	765,2	607,6	25,9	420,8
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	24,9	1213,5	1085,8	11,8	917,4
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	43,4	1253,4	1001,3	25,2	781,6
LOS RÍOS	LAGO RANCO	ELLILLY	27,5	1247,2	872,6	42,9	980,1
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	39,7	582,4	653,7	-10,9	547,5
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	24,3	798,7	986,7	-19,1	847,8
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	51,6	1124,4	1535,3	-26,2	914,0
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	69,4	1508,8	1468,6	2,7	1136,8
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	55,3	1674,7	1690,6	-0,9	1571,2
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	79,2	1864,8	1853,4	0,6	2555,2
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	45,8	1244,7	1089,3	14,3	1279,1
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	26,3	847,2	s/Normal	s/	901,4
AYSÉN	COSNES	LA JUNTA	45,1	1220,4	1164,6	4,8	1341,5
AYSÉN	COIHAIQUE	COIHAIQUE	9,9	342,5	487,6	-29,2	464,1
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	8,0	344,5	421,9	-18,3	422,2
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	8,5	304,0	299,2	1,6	378,2
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	3,4	121,2	229,5	-47,7	104,7
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNO	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	0,0	491,4	300,7	63,4	400,7

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 07/07/24 y medidos el 08/07/24 a las 08 horas.

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

Por otra parte, 7 estaciones fluctúan entre un 17,1% y 92,3% de déficit, y otras 17 están con superávit respecto del promedio histórico.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 9 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 4,4% y 36,3%. Mientras que 18 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, 9 tienen déficit entre un 0,9% y 26,8% y otras 11 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 16 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.

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, Aconcagua, Maipo y Biobío (ruta de nieve 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	11	0	19	-41
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	43	0	42	2
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	94	0	94	0
	CHOAPA	El Soldado	3290	77	42	95	-19
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	90	15	91	-1
	ACONCAGUA	Portillo	3000	150	45	112	35
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	135	20	127	6
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco ²	2650	205	65	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	1997	207	54	177	17
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	2393	174	45	118	47
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	137	46	119	15
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	3	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	84	S/I	S/I	S/I
PROMEDIO				108	28	99	9

(*) Valor de temporada misma fecha. 1: Nueva lo Aguirre. 2: Altura de nieve 2023 estimada con densidad de 250 kg/m³ (S/I): Sin Información Valores aproximados al 8 de julio 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	39	0	66	-41
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	191	0	154	24
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	385	0	381	1
	CHOAPA	El Soldado ²	3290	193	285	298	-35
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	382	110	295	29
	ACONCAGUA	Portillo	3000	663	265	450	47
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	478	145	477	0
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco	2650	622	163	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	1997	688	24	720	-4
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán ²	2393	435	179	535	-19
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	564	144	524	8
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	5	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	343	S/I	S/I	S/I
PROMEDIO				384	110	390	-2

(*) 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 8 de julio 8 horas.