

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

Mayo 27 de 2024

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 27 de mayo de 2024 hay almacenados 4.724 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 3.113 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es mayor en un 52% respecto a mayo de 2023. Cabe señalar que el promedio histórico mensual es de 5.116 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 142,5 Mill m³, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 59,3%.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 2.384,3 Mill de m³, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor porcentaje de ocupación para riego con un 70,9%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 57,3% y 56,2%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 83,5% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 91,4%.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.197,1 Mill de m³. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.711,5 Mill m³) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (407,4 Mill m³).

Volumenes Almacenados (mill-m³) al 27 de Mayo de 2024

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	27 de Mayo de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Abril 2024	Mayo 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	16,3	13,0	59,3%	12,7	15,8	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10,3	3,8	14,8%	3,1	2,9	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	121,7	79,3	47,7%	75,8	83,0	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	27,4	2,9	7,7%	2,2	16,9	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	133,4	13,1	6,3%	11,1	28,3	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	58	1,3	1,3%	3,9	10,8	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	372	7,5	1,0%	8,1	58	Riego
Cogotí (+)	Coquimbo	Limarí	156	59,7	0,0	0,0%	0,0	13,5	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	1,7	0,5	4,9%	0,5	0,9	Riego
El Bato*	Coquimbo	Choapa	26	17,8	6,3	24,7%	4,4	12,3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	29,4	14,8	29,5%	15,3	8,7	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	21,6	29,2	83,5%	27,5	6,9	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	15,3	0,8	0,9%	0,8	0,1	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	189,6	201,2	91,4%	210,0	176,4	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	119,1	168,0	70,9%	144,3	120,3	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	473,9	398,2	57,3%	434,5	409,1	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	752,4	867,0	56,2%	924,4	460,0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	635,8	652,1	45,9%	652,6	295,5	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	8,5	6,4	10,7%	1,4	7,0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	35,8	55,3	24,6%	26,2	25,7	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	2,8	6,1	27,7%	5,4	1,6	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	4,8	8,6	29,2%	5,0	4,5	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1447,4	1711,5	30,7%	1826,5	822,3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	489,9	407,4	34,7%	504,5	456,6	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	71,2	69,7	83,9%	76,5	76,2	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	may-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	0,1
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	142,8	11,7	110,3
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	1,6	1,6	1,2	33,3	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,6	4,8	18,5	-74,1	33,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	2,5	160,0	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,1	1,7	1,4	21,4	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	1,0	36,8	13,1	180,9	7,3
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	10,6	3,9	171,8	0,0
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAITARO EMBALSE	2,6	40,6	14,3	183,9	4,0
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	3,0	14,1	8,6	64,0	0,3
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	12,2	42,4	14,2	198,6	0,0
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	16,8	63,2	42,4	49,1	13,1
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	34,3	51,3	17,9	186,6	2,3
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	30,7	39,3	18,7	110,2	6,3
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	15,4	16,6	14,2	16,9	0,2
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	19,2	19,4	17,6	10,2	0,7
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	44,1	44,2	27,4	61,3	0,3
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	37,2	37,2	21,8	70,6	0,8
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	35,5	35,5	19,1	85,9	0,8
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	50,4	54,0	33,1	63,1	0,4
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTEL	79,8	83,7	36,3	130,6	2,8
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	78,9	92,3	48,4	90,7	3,2
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	63,9	67,9	32,6	108,3	4,5
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	72,4	96,2	51,8	85,7	3,0
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUYA	43,9	50,1	70,7	-29,1	2,1
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	117,9	125,7	40,0	>200	25,0
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	83,8	90,2	55,4	62,8	17,6
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	74,7	78,0	70,3	11,0	36,1
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	36,4	44,8	111,5	-59,3	29,0
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODEU LLO	22,0	29,7	83,1	-68,4	39,4
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	76,3	77,9	58,9	32,3	5,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	50,6	69,6	131,8	-47,7	42,7
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	68,6	70,5	88,1	-20,0	21,6
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	139,0	145,2	120,9	20,1	35,8
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	143,4	143,4	102,5	39,9	8,8
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	123,5	133,1	76,7	73,5	14,4
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	88,7	93,4	s/Normal	S/0	2,7
METROPOLITANA	PEÑALOLEN	QUEBRADA DE MACUL	265,4	276,6	s/Normal	S/0	52,6
METROPOLITANA	SANTIAGO (MOP)	SANTIAGO (MOP)	106,1	109,3	61,5	77,7	14,5
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	50,4	59,5	77,9	-23,8	44,5
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	103,4	116,4	81,8	42,3	58,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	68,3	104,3	129,2	-19,3	71,5
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	102,9	175,5	202,0	-13,1	182,0
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	78,0	122,8	130,0	-5,5	70,3
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	46,7	78,0	94,9	-17,8	48,3
MAULE	CURICO	CURICO	78,0	130,4	130,4	0,0	72,8
MAULE	TALCA	TALCA UC	79,7	114,2	132,5	-13,8	37,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	168,0	296,0	278,3	6,4	170,8
MAULE	LINARES	LINARES	105,5	183,7	198,6	-7,5	72,3
MAULE	PARRAL	PARRAL	99,8	188,0	223,6	-15,9	107,5
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	132,3	260,5	326,7	-20,3	195,0
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	92,0	166,1	142,1	16,9	112,5
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	80,8	155,6	260,7	-40,1	109,2
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	95,0	213,0	363,7	-41,1	144,6
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	73,8	174,0	259,2	-32,6	129,8
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	132,2	322,6	274,6	17,5	170,6
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	76,8	244,0	319,0	-23,3	199,8
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	156,8	436,6	315,8	38,3	252,6
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	132,8	302,4	252,6	19,7	218,8
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	161,1	455,1	620,6	-26,1	352,2
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	159,2	432,8	358,8	20,6	263,4
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	102,6	332,3	327,8	1,4	202,1
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	183,9	658,3	604,9	8,8	452,0
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	237,8	604,5	540,7	11,8	401,3
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LOLLU	205,0	588,3	486,1	21,0	527,0
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	119,4	305,7	381,7	-19,9	330,4
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	178,2	494,5	638,9	-22,6	527,9
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	154,6	645,0	944,7	-31,1	576,0
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	291,6	857,4	910,3	-5,8	847,6
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	215,8	1021,4	1167,7	-12,5	1038,4
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	307,0	1296,2	1218,0	6,4	1425,4
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	172,4	700,9	662,8	5,7	716,3
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	105,9	446,4	s/Normal	S/0	541,1
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	150,0	794,1	782,9	1,4	732,7
AYSÉN	COIHAIQUE	COIHAIQUE	16,3	247,4	323,4	-23,4	253,9
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	23,2	241,4	346,0	-30,2	359,8
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	16,9	243,7	232,4	4,9	291,4
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVEA	BAHIA SAN FELIPE	6,5	105,6	189,3	-44,1	88,4
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNS	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	215,5	491,4	234,6	109,5	326,3

46 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, 3 estaciones fluctúan entre un 60% y 91,7% de déficit, y otras 21 están con superávit respecto del promedio histórico.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 14 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 5,5% y 64,3%. Mientras que 12 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, 10 tienen déficit entre un 5,8% y 41,4%. En tanto, 15 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023. En tanto que, 10 están con superávit.

Macrozona Austral (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones. Una estación de Aysén y 2 estaciones de Magallanes presentan superávit.

Y en total, 3 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 26/05/24 y medidos el 27/05/24 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 –exceptuando la cuenca de Elqui- como su equivalencia en agua. Por lo que el déficit en altura de nieve fluctúa entre un -5 y -68%, siendo más crítica la situación en la cuenca de Limarí (ruta Cerro Vega Negra), en la cuenca de Choapa, cuenca de Petorca y Maule (ruta Lo Aguirre). El déficit también persiste con la equivalencia en agua, con mayores déficits en la cuencas de Limarí (ruta Cerro Vega Negra), cuenca de Choapa y cuenca de Aconcagua.

Sin embargo, la situación en equivalencia en 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	19	0	19	2
	LIMARÍ	Quebrada Larga	40	0	42	-5
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra ²	50	0	94	-47
	CHOAPA	El Soldado ²	30	6	95	-68
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante ²	43	8	91	-53
	ACONCAGUA	Portillo	69	27	112	-38
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	87	22	127	-32
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	92	40	177	-48
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	88	38	118	-26
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines ³	79	52	119	-34
PROMEDIO			60	19	99	-40

(*) Valor de temporada misma fecha. ¹: Nueva lo Aguirre ²: Altura de Nieve 2023 y 2024 estimada con densidad de 200 kg/m³ ³: Altura de Nieve 2023 estimada con densidad de 250 kg/m³ (S/I): Sin Información. Valores aproximados al 27-May 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	61	0	66	-8
	LIMARÍ	Quebrada Larga	101	0	154	-34
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	100	0	381	-74
	CHOAPA	El Soldado ²	60	11	298	-80
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	156	16	295	-47
	ACONCAGUA	Portillo	174	48	450	-61
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	194	36	477	-59
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	326	134	720	-55
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán ³	264	167	535	-51
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	281	131	524	-46
PROMEDIO			172	54	390	-56

(*) Valor de temporada misma fecha ¹: Nueva lo Aguirre ²: EAN 2023 estimado con densidad de 200 kg/m³ ³: EAN 2024 estimado con densidad de 300 kg/m³ (S/I): Sin Información. Valores aproximados al 27-May 8 horas.