

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

Septiembre 2 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 2 de septiembre de 2024 hay almacenados 5.920 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 6.627 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es menor en un 10,6% respecto a septiembre de 2023. Cabe señalar que el promedio histórico mensual es de 6.739 Mill m³. Asimismo, hay 6 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 316,4 Mill m³, siendo el embalse Corrales, ubicado en la cuenca de Choapa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 87%.

Volumenes Almacenados (mill-m³) al 2 de septiembre de 2024

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	02 de septiembre de 2024	VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1)	Agosto 2024	Septiembre 2023	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	19,0	15,2	69%	15,2	17,1	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11,3	4,3	17%	4,4	2,7	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	126,6	89,6	54%	89,6	93,0	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	31,5	5,7	15%	5,7	20,3	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	141,7	30,6	15%	30,3	26,0	Riego
Recoleta (++)	Coquimbo	Limarí	100	69,5	16,6	17%	16,4	13,7	Riego
La Paloma (+++)	Coquimbo	Limarí	750	436,9	59,0	8%	58,5	45,4	Riego
Cogotí (+)*	Coquimbo	Limarí	156	74,4	32,6	21%	32,6	10,7	Riego
Culimo*	Coquimbo	Quilimarí	10	3,7	4,9	49%	4,9	0,8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19,5	14,2	56%	14,1	12,5	Riego
Corrales*	Coquimbo	Choapa	50	36,7	43,7	87%	43,3	17,1	Riego
Los Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	27,8	35,7	102%	35,8	26,3	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	20,9	14,5	15%	14,6	1,9	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	155,9	177,8	81%	178,6	191,4	Agua Potable
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	206,1	207,1	87%	207,1	215,6	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	544,4	482,0	69%	476,5	538,9	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1178,5	960,4	62%	997,9	1542,9	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	662,2	672,5	47%	678,7	418,6	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	56,3	59,2	99%	56,8	60,3	Riego
Digua	Maule	Maule	225	218,0	211,7	94%	207,7	215,6	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	13,1	14,9	68%	13,5	17,1	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29,3	28,8	28,3	96%	28,2	29,1	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1774,9	1880,3	34%	1879,5	1852,9	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	805,5	781,0	67%	792,1	1179,8	Generación
Pangua	Biobío	Biobío	83	76,2	77,8	94%	73,9	77,2	Generación

(++) 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 2.835,8 Mill de m³, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor volumen de agua almacenada para riego con 207,1 Mill m³ y el embalse Digua en la región del Maule con 211,7 Mill m³. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 69% y 62%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra al máximo de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 81%.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.767,3 Mill de m³. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.880,3 Mill m³) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con 781 Mill m³.

Precipitaciones

Región	Comuna	Estaciones	sept-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	1,4	-7,1	1,2
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	2,8	1,6	75,0	0,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0,0	159,5	146,6	8,8	110,3
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	1,6	2,1	-23,8	0,0
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	4,9	20,7	-76,3	33,3
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	6,5	3,7	75,7	6,8
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	2,0	4,4	-54,5	0,1
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,0	37,2	30,4	22,4	8,7
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	12,1	18,2	-33,5	0,1
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	42,2	37,5	12,5	5,4
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,0	27,7	38,2	-27,5	1,4
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	72,6	54,3	33,7	3,5
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	0,0	81,5	127,2	-35,9	41,0
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	138,9	83,8	65,8	10,2
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,0	165,5	84,2	96,6	16,0
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,0	97,0	83,2	16,6	11,2
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	0,0	107,1	95,7	11,9	18,5
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,0	243,8	145,9	67,1	22,3
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	0,0	208,4	117,7	77,1	20,6
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,0	170,7	97,7	74,7	18,8
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	0,0	242,0	147,0	64,6	23,0
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	0,0	291,7	174,5	67,2	29,0
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	0,0	344,9	233,9	47,5	47,1
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	0,0	328,1	186,4	76,0	101,6
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	0,0	343,3	229,6	49,5	59,2
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUYA	0,0	179,5	278,4	-35,5	82,2
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	0,0	405,8	171,5	136,6	134,9
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	0,0	424,8	255,3	66,4	130,4
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	0,0	459,2	324,6	41,5	238,5
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	0,0	421,4	529,7	-20,4	251,8
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELLO	0,0	431,0	371,6	16,0	314,4
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	0,0	309,2	280,6	10,2	265,2
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	0,0	318,4	488,1	-34,8	472,5
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	0,0	312,3	434,0	-28,1	246,5
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	0,0	445,4	441,6	0,9	573,6
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	0,0	521,7	381,6	36,7	491,2
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	0,0	406,8	303,3	34,1	257,8
METROPOLITANA	LA REINA	QUEBRADA SAN RAMON	0,0	344,1	s/Normal	S/I	198,9
METROPOLITANA	PEÑALOEN	QUEBRADA DE MACUL	0,0	415,7	s/Normal	S/I	610,4
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	0,0	356,5	247,9	43,8	204,3
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	0,0	342,1	313,9	9,0	257,4
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	0,0	418,6	319,0	31,2	300,5
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0,0	518,5	537,5	-3,5	545,5
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	0,0	752,0	813,7	-7,6	1055,0
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	0,7	555,7	521,7	6,9	547,5
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	0,2	393,4	390,7	0,9	401,2
MAULE	CURICO	CURICO	5,2	520,4	501,7	4,0	633,4
MAULE	TALCA	TALCA UC	1,4	403,0	481,7	-16,3	445,0
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	18,0	1036,2	1053,4	-1,3	1199,3
MAULE	LINARES	LINARES	14,4	525,8	662,7	-20,6	732,6
MAULE	PARRAL	PARRAL	6,7	683,7	721,9	-5,2	822,7
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	26,0	928,0	1079,7	-14,0	1454,5
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	5,9	324,9	615,9	-47,1	781,3
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	3,8	617,0	806,7	-23,4	614,2
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	17,6	835,0	1130,0	-26,0	987,6
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	12,2	711,0	903,9	-21,3	541,0
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	2,4	987,6	841,7	17,3	660,4
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	10,4	756,2	983,1	-23,0	671,1
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	5,6	1346,3	970,0	38,8	934,7
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	0,6	1317,5	889,4	48,1	735,5
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	49,2	1140,8	1528,3	-25,1	1693,1
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	23,6	1233,3	1097,7	12,7	1231,5
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	6,8	948,2	891,6	6,4	772,4
ARAUCANIA	PLUCON	PLUCON	0,0	1396,3	1578,4	-11,5	1570,7
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	34,1	1540,2	1514,2	1,8	1177,2
LOS RÍOS	LAGO RANCO	ÉL LOLLÓ	31,0	1514,2	1308,5	15,7	1419,0
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	18,1	743,7	948,7	-21,6	764,7
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	14,6	995,1	1376,3	-27,6	1230,8
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	13,2	1432,0	2188,5	-34,6	1399,6
LOS LAGOS	COCHAMO	PUJOL	33,6	1889,6	2112,2	-10,4	1170,4
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	96,9	2270,8	2371,6	-4,1	2337,0
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	51,6	2355,6	2617,8	-9,7	3752,8
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	37,2	1572,3	1586,1	-0,8	1925,5
LOS LAGOS	CASTRO	CASTRO	26,4	1123,3	s/Normal	S/I	1288,1
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	24,7	1560,8	1627,1	-4,1	1982,1
AYSÉN	COIHAIQUE	COIHAIQUE	19,3	437,3	680,2	-35,7	665,3
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	0,0	459,4	521,8	-12,0	551,3
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	0,0	417,6	385,2	8,4	463,7
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	0,1	141,8	272,3	-47,1	127,1
MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA	CABO DE HORNO	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	0,0	524,1	382,4	37,1	470,9

41 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, 7 estaciones fluctúan entre un 23,8% y 71,4% de déficit, y otras 17 están con superávit respecto del promedio histórico.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 12 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 1,3% y 47,2%. Mientras que 15 estaciones registran un superávit respecto al promedio histórico. Y 16 estaciones acumulan mayor precipitación respecto a 2023.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): De 21 estaciones, 13 tienen déficit entre un 0,8% y 34,6% y otras 7 están con superávit respecto al promedio histórico. En tanto, 12 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023.

Macrozona Austral (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones, de las cuales 2 en Magallanes presentan superávit. Otras 2 estaciones en Magallanes y 2 en Aysén están con déficit.

En tanto que, 2 estaciones tienen mayor precipitación acumulada respecto a 2023.

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 01/09/24 y medidos el 02/09/24 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 disminuir los déficit respecto al promedio histórico (1991-2020) tanto en altura de nieve como su equivalencia en agua. Destacan las cuencas de Limarí ,Petorca, Maule, Itata y Biobío (ruta Alto Mallines) cuya altura de nieve y equivalencia en agua muestran superávit. Mientras que las cuencas de Elqui y Choapa presentan déficit en ambos indicadores, y las cuencas de Maipo y Aconcagua tienen déficit en altura pero con superávit en equivalencia en agua.

Mencionar que la altura de nieve y equivalencia en agua es mejor en septiembre de 2024 respecto a septiembre de 2023, salvo en las cuencas de Elqui, Aconcagua, Maipo y Bueno.

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	0	0	19	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	53	0	42	25
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	104	0	94	11
	CHOAPA	El Soldado	3290	68	12	95	-28
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	98	41	91	8
	ACONCAGUA	Portillo	3000	107	129	112	-4
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	112	140	127	-12
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco ²	2650	190	110	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	1997	207	191	177	18
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	2393	238	175	118	101
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	160	113	119	34
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	0	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	33	36	S/I	S/I
PROMEDIO				105	73	99	6

(*) Valor de temporada misma fecha. ¹: Nueva Lo Aguirre . ²: Altura de nieve 2023 estimada con densidad de 400 kg/m³ (S/I): Sin Información Valores aproximados al 2 de septiembre 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	0	0	66	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	233	0	154	51
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	486	0	380	28
	CHOAPA	El Soldado ²	3290	272	48	298	-9
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	448	199	295	52
	ACONCAGUA	Portillo	3000	648	701	450	44
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra ³	2780	504	547	477	6
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco ³	2650	816	438	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ^{1 3}	1997	913	380	720	27
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán ³	2393	881	462	535	65
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines ³	1900	752	210	524	44
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	0	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré ²	920	132	144	S/I	S/I
PROMEDIO				468	241	390	20

(*) Valor de temporada misma fecha. ¹: Nueva Lo Aguirre . ²: EAN 2023 y 2024 estimadas con densidad de 400 kg/m³ . ³: EAN 2024 estimado con densidad medida control manual entre 26 y 30/08 (S/I): Sin Información Valores aproximados al 2 de septiembre de 8 horas.