

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Informe Hidrometeorológico Semanal

Mayo 13 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 13 de mayo de 2024 hay almacenados 4.859 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 56% respecto a mayo de 2023. Cabe señalar que el promedio histórico mensual es de 5.116 Mill m³. Asimismo, hay 10 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 137,6 Mill m³, siendo el embalse Conchi, ubicado en la cuenca del río Loa, el que presenta mayor porcentaje de ocupación con 58%.

Volúmenes Almacenados (mill-m³) al 13 de Mayo de 2024

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): Total acumulado de 2.403,7 Mill de m³, siendo el embalse Convento Viejo en la región de O'Higgins, el con mayor porcentaje de ocupación para riego con un 64,7%. Destacan también los embalses de generación Rapel (O'Higgins) y Colbún (Maule) con un 58,2% y 59,1%, respectivamente.

El embalse de **agua potable** Los Aromos, región de Valparaíso, se encuentra en un 78,8% de ocupación de su capacidad; y El Yeso, en la RM, con un 93,5%.

Macrozona Sur (Ñuble a Los Lagos): Total acumulado de 2.318,2 Mill de m³. El embalse Lago Laja, ubicado en la cuenca del río Biobío, posee el mayor volumen almacenado (1.784,6 Mill m³) y cuyo uso principal es generación eléctrica y riego. Y embalse Ralco para generación, en Biobío, con (452,2 Mill m³).

| EMBALSE | REGIÓN | CUENCA | CAPACIDAD | PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL | 13 de Mayo de 2024 | VOLUMEN ACTUAL VS CAPACIDAD (1) | Abril 2024 | Mayo 2023 | USO PRINCIPAL |
|-----------------|---------------|-----------|-----------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| Conchi | Antofagasta | Loa | 22 | 16,3 | 12,7 | 58,0% | 12,7 | 15,8 | Riego |
| Lautaro | Atacama | Copiapó | 26 | 10,3 | 3,5 | 13,3% | 3,1 | 2,9 | Riego |
| Santa Juana | Atacama | Huasco | 166 | 121,7 | 77,5 | 46,7% | 75,8 | 83,0 | Riego |
| La Laguna | Coquimbo | Elqui | 38 | 27,4 | 2,6 | 6,7% | 2,2 | 16,9 | Riego |
| Puclaro | Coquimbo | Elqui | 209 | 133,4 | 11,7 | 5,6% | 11,1 | 28,3 | Riego |
| Recoleta (++) | Coquimbo | Limarí | 100 | 58 | 1,2 | 1,2% | 3,9 | 10,8 | Riego |
| La Paloma (+++) | Coquimbo | Limarí | 750 | 372 | 7,4 | 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 | 6,0 | 23,4% | 4,4 | 12,3 | Riego |
| Corrales | Coquimbo | Choapa | 50 | 29,4 | 14,6 | 29,2% | 15,3 | 8,7 | Riego |
| Los Aromos | Valparaíso | Aconcagua | 35 | 21,6 | 27,6 | 78,8% | 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 | 205,6 | 93,5% | 210,0 | 176,4 | Agua Potable |
| Convento Viejo | O'Higgins | Rapel | 237 | 119,1 | 153,4 | 64,7% | 144,3 | 120,3 | Riego |
| Rapel | O'Higgins | Rapel | 695 | 473,9 | 404,3 | 58,2% | 434,5 | 409,1 | Generación |
| Colbún | Maule | Maule | 1544 | 752,4 | 912,5 | 59,1% | 924,4 | 460,0 | Generación |
| Lag. Maule | Maule | Maule | 1420 | 635,8 | 648,5 | 45,7% | 652,6 | 295,5 | Generación y Riego |
| Bullileo | Maule | Maule | 60 | 8,5 | 4,6 | 7,7% | 1,4 | 7,0 | Riego |
| Digua | Maule | Maule | 225 | 35,8 | 40,5 | 18,0% | 26,2 | 25,7 | Riego |
| Tutuvén | Maule | Maule | 22 | 2,8 | 5,8 | 26,4% | 5,4 | 1,6 | Riego |
| Coihueco | Ñuble | Itata | 29,3 | 4,8 | 6,7 | 23,0% | 5,0 | 4,5 | Riego |
| Lago Laja | Biobío | Biobío | 5582 | 1447,4 | 1784,6 | 32,0% | 1826,5 | 822,3 | Generación y Riego |
| Ralco | Biobío | Biobío | 1174 | 489,9 | 452,2 | 38,5% | 504,5 | 456,6 | Generación |
| Pangué | Biobío | Biobío | 83 | 71,2 | 74,7 | 90,0% | 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 % | 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 CHAPIQUIÑA | 0,0 | 159,5 | 142,8 | 11,7 | 110,3 |
| TARAPACÁ | IQUIQUE | IQUIQUE | 0,0 | 0,0 | 1,1 | -100,0 | 0,0 |
| ANTOFAGASTA | CALAMA | CONCHI EMBALSE | 0,0 | 4,8 | 18,3 | -73,8 | 33,0 |
| ANTOFAGASTA | CALAMA | CALAMA | 0,0 | 6,6 | 2,1 | 211,9 | 6,8 |
| ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | ANTOFAGASTA | 0,1 | 1,7 | 1,3 | 30,8 | 0,1 |
| ATACAMA | Diego de Almagro | LAS VEGAS | 1,0 | 36,6 | 9,4 | 289,4 | 7,3 |
| ATACAMA | COPIAPO | COPIAPO | 0,0 | 10,6 | 2,9 | 265,5 | 0,0 |
| ATACAMA | TIERRA AMARILLA | LAUTARO EMBALSE | 0,2 | 38,2 | 10,0 | 282,0 | 4,0 |
| ATACAMA | VALLENAR | VALLENAR | 0,0 | 11,1 | 5,7 | 94,7 | 0,1 |
| ATACAMA | ALTO DEL CARMEN | SAN FELIX | 0,0 | 30,2 | 10,0 | 202,0 | 0,0 |
| COQUIMBO | VICUÑA | LA LAGUNA EMBALSE | 6,4 | 47,9 | 30,5 | 97,0 | 10,1 |
| COQUIMBO | VICUÑA | RIVADAVIA | 6,2 | 23,2 | 11,6 | 100,0 | 1,4 |
| COQUIMBO | VICUÑA | VICUÑA | 4,1 | 12,7 | 11,8 | 7,6 | 6,1 |
| COQUIMBO | LA SERENA | LA SERENA | 3,5 | 4,7 | 8,0 | -41,3 | 0,2 |
| COQUIMBO | OVALLE | OVALLE | 8,4 | 8,6 | 10,0 | -14,0 | 0,6 |
| COQUIMBO | ILLAPEL | ILLAPEL | 27,0 | 27,1 | 16,9 | 60,4 | 0,3 |
| COQUIMBO | MONTEPATRIA | PALOMA EMBALSE | 16,5 | 16,5 | 12,5 | 32,0 | 0,8 |
| COQUIMBO | OVALLE | RECOLETA EMBALSE | 13,5 | 13,5 | 11,2 | 20,5 | 0,8 |
| COQUIMBO | COMBARBALA | COGOTI 18 | 19,2 | 22,8 | 20,0 | 14,0 | 0,0 |
| COQUIMBO | ILLAPEL | HUINTIL | 47,6 | 51,5 | 22,2 | 132,0 | 1,9 |
| COQUIMBO | SALAMANCA | COIRON | 34,2 | 47,6 | 30,6 | 55,6 | 3,0 |
| COQUIMBO | LOS VILOS | LOS VILOS | 48,3 | 51,9 | 19,1 | 171,7 | 4,0 |
| VALPARAISO | CABILDO | LA MOSTAZA | 36,0 | 59,8 | 34,0 | 75,9 | 1,8 |
| VALPARAISO | LOS ANDES | VILCUYA | 17,8 | 24,0 | 48,1 | -50,1 | 1,1 |
| VALPARAISO | SAN FELIPE | SAN FELIPE | 57,6 | 65,4 | 26,7 | 144,9 | 23,5 |
| VALPARAISO | QUILLOTA | QUILLOTA | 36,2 | 42,6 | 33,7 | 26,4 | 14,0 |
| VALPARAISO | LIMACHE | LOS AROMOS | 33,9 | 37,2 | 42,8 | -13,1 | 20,9 |
| VALPARAISO | VALPARAISO | LAGO PEÑUELAS | 20,2 | 28,6 | 64,7 | -55,8 | 14,9 |
| VALPARAISO | VIÑA DEL MAR | RODELILLO | 11,3 | 19,0 | 49,6 | -61,7 | 25,3 |
| METROPOLITANA | TIL-TIL | RUNGUE EMBALSE | 8,0 | 9,6 | 36,6 | -73,8 | 2,8 |
| METROPOLITANA | SAN JOSE DE MAIPO | EL YESO EMBALSE | 15,7 | 30,1 | 93,3 | -67,7 | 20,1 |
| METROPOLITANA | PAINE | LAGUNA ACULEO | 23,8 | 25,7 | 56,1 | -54,2 | 16,2 |
| METROPOLITANA | SAN JOSE DE MAIPO | SAN GABRIEL | 33,2 | 39,4 | 82,4 | -52,2 | 23,4 |
| METROPOLITANA | SAN JOSE DE MAIPO | SAN JOSE DE MAIPO RETEN | 29,0 | 29,0 | 69,2 | -58,1 | 0,2 |
| METROPOLITANA | LO BARNECHEA | CERRO CALAN | 33,1 | 42,7 | 52,9 | -19,3 | 11,4 |
| METROPOLITANA | LA REINA | QUEBRADA SAN RAMON | 0,1 | 1,5 | s/Normal | S/ | 1,2 |
| METROPOLITANA | PEÑALOLEN | QUEBRADA DE MACUL | 74,2 | 85,4 | s/Normal | S/ | 42,8 |
| METROPOLITANA | SANTIAGO | SANTIAGO (MOP) | 25,0 | 28,2 | 41,8 | -32,5 | 9,5 |
| METROPOLITANA | MELIPILLA | MELIPILLA | 16,1 | 25,2 | 49,8 | -49,4 | 26,7 |
| O'HIGGINS | RANCAGUA | RANCAGUA | 27,6 | 46,6 | 54,5 | -14,5 | 36,3 |
| O'HIGGINS | SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 23,9 | 59,9 | 82,6 | -27,5 | 44,3 |
| O'HIGGINS | SAN FERNANDO | LA RUFINA | 30,3 | 102,9 | 135,3 | -23,9 | 148,6 |
| O'HIGGINS | CHIMBARONGO | CONVENTO VIEJO | 21,0 | 59,2 | 84,5 | -29,9 | 41,5 |
| O'HIGGINS | PICHILEMU | PICHILEMU | 25,9 | 57,2 | 62,0 | -7,7 | 24,4 |
| MAULE | CURICO | CURICO | 26,4 | 78,8 | 84,9 | -7,2 | 27,2 |
| MAULE | TALCA | TALCA UC | 53,7 | 88,2 | 89,8 | -1,8 | 18,7 |
| MAULE | SAN CLEMENTE | COLORADO | 120,5 | 248,5 | 194,6 | 27,7 | 79,5 |
| MAULE | UNARES | UNARES | 66,0 | 144,2 | 136,3 | 5,8 | 26,5 |
| MAULE | PARRAL | PARRAL | 72,8 | 161,0 | 156,5 | 2,9 | 56,0 |
| MAULE | PARRAL | DIGUA EMBALSE | 92,8 | 221,1 | 229,2 | -3,5 | 104,0 |
| MAULE | CONSTITUCION | CONSTITUCION | 58,6 | 132,7 | 95,6 | 38,8 | 58,6 |
| ÑUBLE | CHILLAN | CHILLAN | 57,2 | 132,0 | 183,5 | -28,1 | 25,8 |
| ÑUBLE | COIHUECO | EMBALSE COIHUECO | 67,4 | 185,4 | 264,0 | -29,8 | 64,8 |
| BIOBIO | CONCEPCION | CONCEPCION | 64,6 | 164,8 | 187,4 | -12,1 | 63,8 |
| BIOBIO | LOS ANGELES | LOS ANGELES | 111,8 | 302,2 | 200,9 | 50,4 | 77,6 |
| BIOBIO | CAÑETE | CAÑETE | 69,2 | 236,4 | 239,9 | -1,5 | 99,8 |
| BIOBIO | MULCHEN | MULCHEN | 132,7 | 412,5 | 233,9 | 76,4 | 107,1 |
| ARAUCANIA | ANGOL | ANGOL | 122,9 | 292,5 | 175,9 | 66,3 | 88,5 |
| ARAUCANIA | CURACAUTIN | MALALCAHUELLO | 161,1 | 455,1 | 500,4 | -9,1 | 203,0 |
| ARAUCANIA | LONGUIWAY | LONGUIWAY | 115,2 | 388,8 | 276,3 | 40,7 | 125,7 |
| ARAUCANIA | TEMUCO | TEMUCO | 90,2 | 319,9 | 257,3 | 24,3 | 114,5 |
| ARAUCANIA | PUCON | PUCON | 137,1 | 611,5 | 491,8 | 28,7 | 320,5 |
| LOS RÍOS | VALDIVIA | VALDIVIA | 178,6 | 545,3 | 423,8 | 28,7 | 245,2 |
| LOS RÍOS | LAGO RANCO | EL LOLLU | 163,7 | 547,0 | 395,4 | 38,3 | 308,1 |
| LOS LAGOS | OSORNO | OSORNO | 98,5 | 284,8 | 309,6 | -8,0 | 219,4 |
| LOS LAGOS | PUERTO MONTT | PUERTO MONTT | 144,1 | 460,4 | 539,0 | -14,6 | 419,3 |
| LOS LAGOS | PUERTO MONTT | LAGO CHAPO | 87,4 | 577,8 | 797,0 | -27,5 | 465,8 |
| LOS LAGOS | COCHAMO | PUELO | 213,6 | 779,4 | 772,2 | 0,9 | 624,6 |
| LOS LAGOS | CHAITÉN | CHAITÉN | 173,4 | 979,0 | 1021,8 | -4,2 | 833,5 |
| LOS LAGOS | HUALAHIUE | HORNOPIREN | 242,8 | 1232,0 | 1052,1 | 17,1 | 1078,4 |
| LOS LAGOS | ANCUD | ANCUD | 130,7 | 659,2 | 545,0 | 21,0 | 551,1 |
| LOS LAGOS | CASTRO | CASTRO | 81,4 | 421,9 | s/Normal | S/ | 408,3 |
| AYSÉN | CISNES | LA JUNTA | 131,4 | 775,5 | 672,2 | 15,4 | 551,4 |
| AYSÉN | COIHAIQUE | COIHAIQUE | 15,5 | 246,6 | 275,7 | -10,6 | 180,2 |
| MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA | TORRES DEL PAINE | TORRES DEL PAINE | 16,2 | 234,4 | 314,3 | -25,4 | 291,1 |
| MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA | PUNTA ARENAS | PUNTA ARENAS | 15,3 | 242,1 | 208,7 | 16,0 | 273,4 |
| MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA | PRIMAVERA | BAHIA SAN FELIPE | 4,8 | 189,5 | 174,6 | 8,5 | 88,4 |
| MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA | CABO DE HORNO | RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS | 46,6 | 322,5 | 214,8 | 50,1 | 312,0 |

40 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, 6 estaciones fluctúan entre un 14% y 91,7% de déficit, y otras 18 están con superávit respecto del promedio histórico.

Macrozona Centro (Valparaíso a Maule): De las 29 estaciones consideradas, 20 tienen déficit respecto al promedio histórico entre un 1,8% y 73,8%. Mientras que 7 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, 9 tienen déficit entre un 4,2% y 29,8%. En tanto, 21 estaciones tienen más precipitación acumulada comparada con el 2023. Y de ellas, 11 están con superávit.

Macrozona Austral (Aysén y Magallanes): Se miden 6 estaciones. Una estación de Aysén y 3 estaciones de Magallanes presentan superávit.

Y en total, 4 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 12/05/24 y medidos el 13/05/24 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 como su equivalencia en agua en las cuencas de Elqui, Limarí, Choapa, Petorca, Aconcagua, Maipo, Maule, Itata y Biobío. Por lo que el déficit en altura de nieve fluctúa entre un -26 y -100%, siendo más crítica la situación en las cuencas de las regiones Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana. Misma situación con la equivalencia en agua, con un déficit que fluctúa entre un -43 y -100%, con mayores déficits en la cuencas de las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

Sin embargo, en su mayoría, la situación en equivalencia en agua es mejor en mayo de 2024 respecto a mayo de 2023 en las cuencas de Limarí (ruta quebrada Larga), Choapa, Petorca, Aconcagua, Maipo, Maule, Itata y Biobío. Lo que también se replica en altura de nieve.

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 | 0 | 9 | 19 | -100 |
| | LIMARÍ | Quebrada Larga | 1 | 0 | 42 | -98 |
| | LIMARÍ | Cerro Vega Negra ² | S/I | 2 | 94 | |
| | CHOAPA | El Soldado | 19 | 1 | 95 | -80 |
| VALPARAISO | PETORCA | Nacimiento del Sobrante ² | 10 | 2 | 91 | -89 |
| | ACONCAGUA | Portillo | 13 | 1 | 112 | -88 |
| METROPOLITANA | MAIPO | Laguna Negra | 15 | 0 | 127 | -88 |
| MAULE | MAULE | Lo Aguirre ¹ | 79 | 0 | 177 | -55 |
| ÑUBLE | ITATA | Volcán Chillán ² | 87 | 0 | 118 | -26 |
| BIOBIO | BIOBIO | Alto Mallines | 80 | 0 | 119 | -33 |
| PROMEDIO | | | 34 | 1 | 99 | -66 |

(*) Valor de temporada misma fecha. ¹: Nueva lo Aguirre ²: Altura de Nieve 2023 y 2024 estimada con densidad de 350 kg/m³ (S/I): Sin Información Valores aproximados al 13-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 | 0 | 2 | 66 | -100 |
| | LIMARÍ | Quebrada Larga | 26 | 0 | 154 | -83 |
| | LIMARÍ | Cerro Vega Negra | 0 | 7 | 381 | -100 |
| | CHOAPA | El Soldado | 110 | 1 | 298 | -63 |
| VALPARAISO | PETORCA | Nacimiento del Sobrante | 51 | 5 | 295 | -83 |
| | ACONCAGUA | Portillo | 40 | 6 | 450 | -91 |
| METROPOLITANA | MAIPO | Laguna Negra | 31 | 0 | 477 | -93 |
| MAULE | MAULE | Lo Aguirre ¹ | 243 | 0 | 720 | -66 |
| ÑUBLE | ITATA | Volcán Chillán | 305 | 0 | 535 | -43 |
| BIOBIO | BIOBIO | Alto Mallines | 224 | 0 | 524 | -57 |
| PROMEDIO | | | 103 | 2 | 390 | -74 |

(*) Valor de temporada misma fecha ¹: Nueva lo Aguirre (S/I): Sin Información Valores aproximados al 13-May 8 horas