



# 7 DGA

## BOLETÍN

22 DE NOVIEMBRE 2021

### 7 PRIORIDADES ESTRATÉGICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

La DGA asumió el desafío de contribuir con la Seguridad Hídrica, en un contexto del cambio climático que impacta la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas, a través de 7 prioridades:

- 1 Mejoras en información de los recursos hídricos
- 2 Gestión estratégica de cuencas
- 3 Promover y colaborar en la constitución de OUA
- 4 Innovación tecnológica de fiscalización
- 5 Tramitación de expedientes
- 6 Actualización de la normativa
- 7 Contribuir a la transparencia y funcionamiento del mercado de agua

## INFORME SEMANAL HIDROMETEOROLÓGICO

### Aromos mantiene niveles para abastecimiento del Gran Valparaíso

La semana pasada, el embalse Aromos llegó a la meta de 22 hectómetros y este volumen se mantiene de acuerdo a las mediciones realizadas a las 8 horas del 22 de noviembre.

Los 25 embalses de la Red de Monitoreo de la DGA acumulan 6.075,4 millones de m<sup>3</sup> y un déficit histórico mensual de -17,5%. En comparación a la semana pasada, hubo un descenso de 30,1 millones de m<sup>3</sup>.

Además, al igual que en el último tiempo, hay 6 embalses con niveles superiores al promedio histórico mensual –ubicados entre las regiones de O’Higgins y Biobío y cuyo uso principal es la generación (3) y el riego (3)-, y 7 con déficits superiores al 50% en las regiones de Atacama (1), Coquimbo (5) y Valparaíso (1) y destinados principalmente al riego (6).

Tipo de Embalse	Capacidad (mm3)	Capacidad (%)	Histórico	nov-21	nov-20
Agua Potable	350	100%	58%	50%	38%
Generación	3.496	100%	83%	94%	84%
Riego	2.112	100%	70%	44%	57%
Riego y Generación	7.002	100%	40%	24%	24%
<b>Total</b>	<b>12.960</b>	<b>100%</b>	<b>57%</b>	<b>47%</b>	<b>46%</b>

Las precipitaciones registran un déficit histórico de -33,1% y las regiones más complicadas mantienen sus promedios: Coquimbo (-80%), Valparaíso (-70%), Arica y Parinacota (-68%), Atacama (-59%) y RM (-56%).

Región	Año 2021	Exceso déficit (%)	Año 2020	Exceso déficit (%)	Promedio a la fecha
ARICA Y PARINACOTA	48,6	-67,7%	324,1	115,7%	150,3
TARAPACÁ	3,1	47,6%	1,3	-38,1%	2,1
ANTOFAGASTA	112,1	15,5%	130,5	34,4%	97,1
ATACAMA	75,5	-59,3%	62,7	-66,2%	185,7
COQUIMBO	341,7	-80,2%	1.057,7	-38,6%	1.723,4
VALPARAISO	735,1	-70,0%	1.383,3	-43,6%	2.453,4
METROPOLITANA	1.476,2	-55,7%	1.483,1	-55,5%	3.335,7
O'HIGGINS	1.828,3	-39,0%	1.604,6	-46,4%	2.995,2
MAULE	4.269,6	-29,3%	5.179,9	-14,2%	6.035,9
ÑUBLE	1.702,3	-26,3%	1.859,0	-19,5%	2.308,9
BIOBIO	2.587,9	-41,5%	3.154,4	-28,7%	4.426,1
ARAUCANIA	5.162,0	-30,6%	2.877,8	-61,3%	7.442,8
LOS RÍOS	2.585,3	-25,6%	3.065,7	-11,8%	3.474,1
LOS RÍOS	2.585,3	-25,6%	3.065,7	-11,8%	16.828,9
AYSÉN	2.359,3	-19,0%	3.076,2	5,6%	2.913,0
MAGALLANES	1.666,6	-16,1%	1.713,4	-13,8%	1.986,7
<b>TOTAL</b>	<b>37.707,0</b>	<b>-33,1%</b>	<b>40.173,5</b>	<b>-28,7%</b>	<b>56.359,3</b>

Informes semanales, Boletines mensuales y Pronósticos anuales Hidrología DGA



## PRECIPITACIONES AL 22 DE NOVIEMBRE (08 horas)

Región	Comuna	Estaciones	15-21 nov	Noviembre	Año 2021	Año 2020	Promedio a la fecha actual	Exceso o déficit Período Actual
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	3,0	0,0	9,4	4,9	1,4	571,4
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,0	0,1	10,9	31,1	1,6	581,3
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0,0	0,0	28,3	288,1	147,3	-80,8
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	0,0	3,1	1,3	2,1	47,6
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	0,0	36,3	37,7	20,9	73,9
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	0,0	4,5	3,4	3,7	21,6
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	0,0	0,1	0,2	4,6	-97,8
ANTOFAGASTA	CALAMA	SALADO EMBALSE	0,0	0,0	71,2	89,2	67,9	4,9
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,0	0,0	5,9	40,5	32,1	-81,6
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	0,0	33,8	0,0	18,5	83,2
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	0,0	15,0	0,5	38,8	-61,3
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,0	0,0	13,1	17,1	40,1	-67,3
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	0,0	7,7	4,6	56,2	-86,3
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	0,0	0,0	52,7	41,7	136,0	-61,2
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	0,0	9,4	53,0	89,9	-89,5
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,0	0,3	6,6	39,8	91,2	-92,8
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,0	0,0	19,5	55,1	90,9	-78,5
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	0,0	0,0	19,9	70,0	103,5	-80,8
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,0	0,0	50,9	120,3	159,6	-68,1
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	0,0	0,0	16,0	66,9	126,3	-87,3
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,0	0,0	16,5	63,0	105,3	-84,3
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	0,0	0,0	24,0	94,1	159,5	-85,0
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	0,0	0,0	51,8	146,3	195,1	-73,4
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	0,0	0,0	37,9	174,5	259,0	-85,4
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	0,0	0,2	36,5	133,0	207,1	-82,4
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	0,0	0,0	82,4	124,0	264,1	-68,8
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUYA	0,0	0,0	69,7	202,7	322,8	-78,4
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	0,0	0,0	105,7	134,8	194,5	-45,7
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	0,0	0,0	59,6	163,8	290,3	-79,5
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	0,0	0,0	124,4	182,7	366,6	-66,1
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	0,0	0,1	149,6	261,2	596,8	-74,9
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELILLO	0,0	0,0	143,7	314,1	418,2	-65,6
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	0,0	0,0	72,0	156,4	313,9	-77,1
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	0,0	0,0	264,4	270,9	566,8	-53,4
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	0,0	0,0	166,2	204,6	489,4	-66,0
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	0,0	0,0	305,8		515,8	-40,7
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	0,0	0,0	272,2	305,5	444,2	-38,7
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	0,0	0,0	181,1	201,7	364,8	-50,4
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	0,0	0,0	83,0	142,9	289,9	-71,4
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	0,0	0,0	131,5	201,1	351,1	-62,5
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	0,0	0,0	180,4	276,3	375,4	-51,9
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0,0	0,0	402,0	440,5	616,9	-34,8
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	0,0	0,8	652,2		958,0	-31,9
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	0,0	0,0	332,0	481,3	593,8	-44,1
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	0,0	0,7	261,7	406,5	451,1	-42,0
MAULE	CURICO	CURICO	0,0	0,0	334,9	453,8	578,9	-42,1
MAULE	TALCA	TALCA UC	0,0	0,5	501,9	541,6	563,4	-10,9
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	0,0	2,5	760,1	1189,8	1240,8	-38,7
MAULE	LINARES	LINARES	0,0	1,3	623,1	709,7	781,5	-20,3
MAULE	PARRAL	PARRAL	0,0	1,5	618,1	704,3	856,4	-27,8
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	0,0	14,3	862,7	1032,3	1293,6	-33,3
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	0,0	0,2	568,8	548,4	721,4	-21,2
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	1,7	4,7	630,5	675,3	955,1	-34,0
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	6,5	20,0	1071,8	1183,7	1353,8	-20,8
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	0,0	5,0	501,0	780,7	1064,6	-52,9
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	0,0	6,9	485,1	713,8	1010,0	-52,0
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	0,0	23,3	831,5	810,7	1183,7	-29,8
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	0,0	13,4	770,3	849,2	1167,9	-34,0
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	0,0	9,4	667,4	779,1	1041,6	-35,9
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUULLO	1,9	69,7	1489,3		1936,1	-23,1
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	0,4	31,4	844,8		1362,4	-38,0
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	0,0	15,1	666,1	747,2	1107,3	-39,8
ARAUCANIA	PUCÓN	PUCÓN	1,0	68,5	1494,4	1351,5	1995,3	-25,1
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	1,0	43,7	1361,8	1738,2	1856,9	-26,7
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LLULLY	5,3	51,9	1223,5	1327,5	1617,3	-24,3
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	1,6	31,9	799,7	1038,0	1164,9	-31,3
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	1,5	46,3	1171,5	1583,2	1728,4	-32,2
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	6,6	93,2	1654,8	2182,6	2782,7	-40,5
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	3,4	45,2	2255,4	1574,4	2694,8	-16,3
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	25,3	144,4	2468,9	2148,8	3108,5	-20,6
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNOPIREN	17,6	163,8	2639,3	2880,4	3375,5	-21,8
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	6,9	71,2	1763,8	1792,4	1974,2	-10,7
AYSÉN	CISNES	LA JUNTA	2,7	78,4	1844,5	2141,6	2083,3	-11,5
AYSÉN	COIHAIQUE	COYHAIQUE	1,4	9,2	514,8	934,6	829,7	-38,0
MAGALLANES	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	3,6	8,4	609,7	500,7	666,4	-8,5
MAGALLANES	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	1,7	9,5	403,6	321,7	479,1	-15,8
MAGALLANES	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	0,2	11,4	181,4	269,3	340,1	-46,7
MAGALLANES	CABO DE HORNOS	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	14,2	49,7	471,9	621,7	501,2	-5,8

Siguen siendo las mismas 7 estaciones de las últimas semanas las únicas con superávit respecto al promedio acumulado:

1. Azapa (581,3%).
2. Arica (571,4%).
3. Copiapó (83,2%).
4. Embalse Conchichi (73,9%).
5. Iquique (47,6%).
6. Calama (21,6%).
7. Embalse Salado (4,9%).

Estas estaciones se ubican en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama.

Se repiten también las 33 estaciones con un déficit superior al 50%.

Los mayores déficits se encuentran en las estaciones de Antofagasta (-97,8%), Vicuña (-92,8%), Rivadavia (-89,5%), Embalse La Paloma (-87,3%) y San Félix (-86,3%).

Durante noviembre, se han registrado precipitaciones en 38 estaciones de las 78 que considera este reporte.

Los mejores registros se encuentran en Hornopirén, Chaitén, Lago Chapo, La Junta, Ancud, Malalcahuello, Pucón, El Llolly, Río Róbalo en Puerto Williams y Puerto Montt.

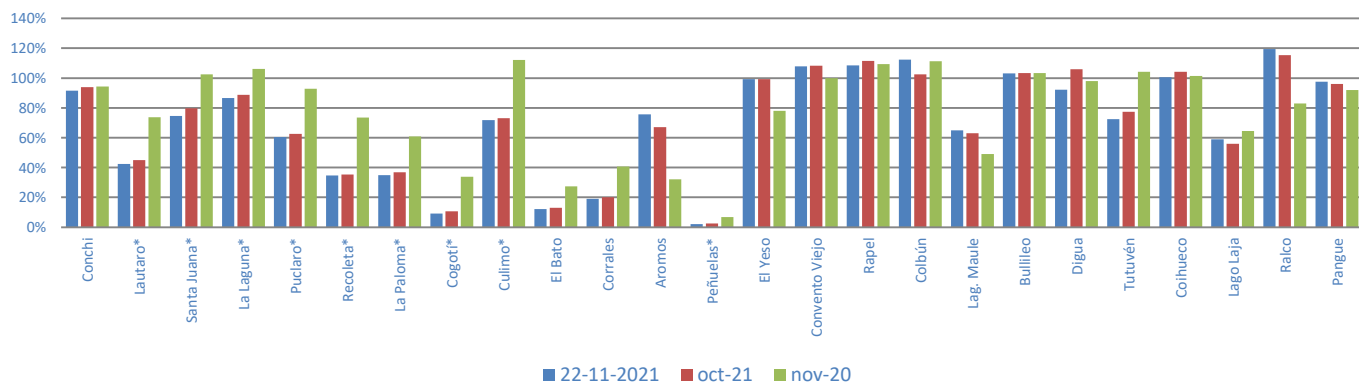


## EMBALSES ACUMULACIÓN AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2021 (millones m<sup>3</sup>)

Los cinco embalses más grandes acumulan 4.456,8 millones de m<sup>3</sup>, equivalentes al 73,4% de las reservas de la red, con un déficit histórico de -19%.

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	USO PRINCIPAL	22-11-2021	CAPACIDAD	22 NOV VS CAPACIDAD (%)	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	22 NOV VS PROMEDIO
Conchi	Antofagasta	Loa	Riego	16,5	22,0	-25,1%	18,0	-8,4%
Lautaro	Atacama	Copiapó	Riego	3,4	26,0	-86,9%	8,0	-57,5%
Santa Juana	Atacama	Huasco	Riego	91,8	166,0	-44,7%	123,0	-25,4%
La Laguna	Coquimbo	Elqui	Riego	27,8	38,0	-27,0%	32,0	-13,3%
Puclaro	Coquimbo	Elqui	Riego	83,4	209,0	-60,1%	138,0	-39,6%
Recoleta	Coquimbo	Limarí	Riego	23,6	86,0	-72,6%	68,0	-65,3%
La Paloma	Coquimbo	Limarí	Riego	154,6	750,0	-79,4%	442,0	-65,0%
Cogotí	Coquimbo	Limarí	Riego	7,0	156,0	-95,5%	77,0	-90,9%
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	Riego	2,4	10,0	-76,3%	3,3	-28,2%
El Bato	Coquimbo	Choapa	Riego	2,3	25,5	-90,9%	19,0	-87,8%
Corrales	Coquimbo	Choapa	Riego	7,6	50,0	-84,7%	40,0	-80,9%
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	Agua Potable	22,0	35,0	-37,2%	29,0	-24,2%
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	Agua Potable	0,4	95,0	-99,6%	19,0	-97,9%
El Yeso	Metropolitana	Maipo	Agua Potable	154,0	220,0	-30,0%	155,0	-0,6%
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	Riego	236,1	237,0	-0,4%	219,0	7,8%
Rapel	O'Higgins	Rapel	Generación	586,1	695,0	-15,7%	540,0	8,5%
Colbún	Maule	Maule	Generación	1.498,9	1.544,0	-2,9%	1.334,0	12,4%
Lag. Maule	Maule	Maule	Generación y Riego	454,4	1.420,0	-68,0%	699,0	-35,0%
Bullileo	Maule	Maule	Riego	59,8	60,0	-0,3%	58,0	3,1%
Digua	Maule	Maule	Riego	184,4	225,0	-18,0%	200,0	-7,8%
Tutuvén	Maule	Maule	Riego	8,7	22,0	-60,5%	12,0	-27,5%
Coihueco	Ñuble	Itata	Riego	28,1	29,0	-3,0%	28,0	0,5%
Lago Laja	Biobío	Biobío	Generación y Riego	1.230,4	5.582,0	-78,0%	2.091,0	-41,2%
Ralco	Biobío	Biobío	Generación	1.118,5	1.174,0	-4,7%	936,0	19,5%
Pangue	Biobío	Biobío	Generación	73,2	83,0	-11,9%	75,0	-2,5%
<b>TOTAL</b>				<b>6.075,4</b>	<b>12.959,5</b>	<b>-53,1%</b>	<b>7.363,3</b>	<b>-17,5%</b>
<b>COLBÚN, LAGUNA MAULE, LAGO LAJA, RALCO, LA PALOMA</b>				<b>4.456,8</b>	<b>10.470,0</b>	<b>-57,4%</b>	<b>5.502,0</b>	<b>-19,0%</b>
<b>EMBALSES USO AGUA POTABLE</b>				<b>176,4</b>	<b>350,0</b>	<b>-49,6%</b>	<b>203,0</b>	<b>-13,1%</b>

Porcentaje de Volumen almacenado respecto del Promedio Histórico Mensual



En la Región Metropolitana, El Yeso acumula 154 millones de m<sup>3</sup>, volumen que se encuentra levemente bajo su promedio histórico mensual (-0,6%).