



7 DGA

BOLETÍN

12 DE OCTUBRE 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

Valparaíso y Coquimbo: Mayores déficit de embalses

Los embalses de la Región de Valparaíso son los más deficitarios a nivel nacional (-65,4%), seguidos por la red de la Región de Coquimbo que acumula 335 millones de m³ con una media histórica de -59% y reservas son inferiores al año pasado (563,5 millones de m³) y a los niveles del 2019 (806,4 millones de m³).

A pesar de lo anterior, la temporada de deshielos se está notando ya que ha habido un leve aumento del volumen acumulado por los embalses de la Red Hidrológica de la DGA-MOP. Esta semana el agua reservada llegó a 5.410,8 millones de metros cúbicos con un déficit histórico mensual de -24% (2% más que el 4 de octubre).

Respecto a octubre de 2020 el nivel de los embalses es inferior en 128,4 millones de m³ (-2,3%) y en relación al mismo mes en el 2019 la diferencia es de -694 millones de m³ (-11,4%). Entre el 4 y el 12 de octubre, el volumen aumentó en 199,2 millones de m³ (+3,8%).

Tipo de Embalse	Capacidad (mm3)	Capacidad (%)	Histórico	oct-21	oct-20
Agua Potable	350	100%	56%	52%	33%
Generación	3.496	100%	79%	78%	76%
Riego	2.112	100%	71%	48%	61%
Riego y Generación	7.002	100%	37%	21%	21%
Total	12.960	100%	55%	42%	43%

Por su parte, las precipitaciones presentan un déficit histórico de -32% y los peores registros se mantienen en la zona norte y centro en las regiones de Coquimbo (-80%), Valparaíso (-69%), Arica y Parinacota (-68%), Atacama (-59%) y Metropolitana (-54%), seguidas por el Biobío (-40%).

En tanto que las regiones de Tarapacá (48%) y Antofagasta (15%) siguen siendo las únicas con registros superiores a sus promedios.

Región	Exceso déficit (%) 2021	Exceso déficit (%) 2020	Promedio a la fecha
ARICA Y PARINACOTA	-67,7%	115,9%	150,0
ATACAMA	-58,9%	-65,8%	183,5
COQUIMBO	-79,7%	-37,2%	1.683,7
VALPARAISO	-69,2%	-41,7%	2.373,6
METROPOLITANA	-53,5%	-53,8%	3.208,5

Respecto al 2020 en el mismo período, el 2021 presenta un registro menor (-16%) y el promedio histórico era de -20%.

[Informes semanales, Boletines mensuales y Pronósticos anuales Hidrología DGA](#)



PRECIPITACIONES AL 12 DE OCTUBRE (08 horas)

Región	Comuna	Estaciones	Octubre	Año 2021	Año 2020	Promedio a la fecha actual	Exceso o Déficit Período Actual (%)
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	0,0	9,4	4,9	1,4	571,4
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	AZAPA	0,1	10,7	31,1	1,6	568,8
ARICA Y PARINACOTA	PUTRE	CENTRAL CHAPIQUIÑA	0,0	28,3	287,8	147,0	-80,7
TARAPACÁ	IQUIQUE	IQUIQUE	0,0	3,1	1,3	2,1	47,6
ANTOFAGASTA	CALAMA	CONCHI EMBALSE	0,0	36,2	37,7	20,9	73,4
ANTOFAGASTA	CALAMA	CALAMA	0,0	4,5	3,4	3,7	21,6
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	0,0	0,1	0,0	4,6	-97,8
ANTOFAGASTA	CALAMA	SALADO EMBALSE	0,0	71,2	89,2	67,9	4,9
ATACAMA	DIEGO DE ALMAGRO	LAS VEGAS	0,0	5,9	40,5	31,6	-81,3
ATACAMA	COPIAPO	COPIAPO	0,0	33,8	0,0	18,4	83,6
ATACAMA	TIERRA AMARILLA	LAUTARO EMBALSE	0,0	15,0	0,5	38,6	-61,1
ATACAMA	VALLENAR	VALLENAR	0,0	13,1	17,1	39,3	-66,6
ATACAMA	ALTO DEL CARMEN	SAN FELIX	0,0	7,7	4,6	55,6	-86,2
COQUIMBO	VICUÑA	LA LAGUNA EMBALSE	0,0	52,7	41,7	133,1	-60,4
COQUIMBO	VICUÑA	RIVADAVIA	0,0	9,4	53,0	88,7	-89,4
COQUIMBO	VICUÑA	VICUÑA	0,8	6,3	39,8	89,1	-92,9
COQUIMBO	LA SERENA	LA SERENA	0,0	19,5	55,1	88,6	-78,0
COQUIMBO	OVALLE	OVALLE	0,0	19,9	70,0	101,1	-80,3
COQUIMBO	ILLAPEL	ILLAPEL	0,6	50,9	120,3	155,8	-67,3
COQUIMBO	MONTEPATRIA	PALOMA EMBALSE	0,3	16,0	66,9	124,2	-87,1
COQUIMBO	OVALLE	RECOLETA EMBALSE	0,0	16,5	63,0	103,4	-84,0
COQUIMBO	COMBARBALA	COGOTI 18	1,0	24,0	94,1	156,0	-84,6
COQUIMBO	ILLAPEL	HUINTIL	4,0	51,8	146,3	189,5	-72,7
COQUIMBO	SALAMANCA	COIRON	1,0	37,9	174,5	252,8	-85,0
COQUIMBO	LOS VILOS	LOS VILOS	0,0	36,3	133,0	201,4	-82,0
VALPARAISO	CABILDO	LA MOSTAZA	3,2	82,4	124,0	254,8	-67,7
VALPARAISO	LOS ANDES	VILCUYA	0,4	69,7	202,7	309,0	-77,4
VALPARAISO	SAN FELIPE	SAN FELIPE	1,2	105,7	134,8	186,7	-43,4
VALPARAISO	QUILLOTA	QUILLOTA	0,0	58,8	163,8	279,5	-79,0
VALPARAISO	LIMACHE	LOS AROMOS	0,0	123,3	182,7	354,9	-65,3
VALPARAISO	VALPARAISO	LAGO PEÑUELAS	0,0	148,9	261,2	581,9	-74,4
VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	RODELILLO	0,0	143,2	314,1	406,9	-64,8
METROPOLITANA	TIL-TIL	RUNGUE EMBALSE	0,0	71,9	156,4	306,2	-76,5
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	EL YESO EMBALSE	0,0	264,4	270,9	544,4	-51,4
METROPOLITANA	PAINE	LAGUNA ACULEO	0,7	187,8	204,6	474,2	-60,4
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN GABRIEL	0,0	305,6		493,7	-38,1
METROPOLITANA	SAN JOSE DE MAIPO	SAN JOSE DE MAIPO RETEN	0,0	272,1	305,5	426,0	-36,1
METROPOLITANA	LO BARNECHEA	CERRO CALAN	0,9	180,7	201,7	346,0	-47,8
METROPOLITANA	SANTIAGO	SANTIAGO (MOP)	0,4	82,0	142,9	277,5	-70,5
METROPOLITANA	MELIPILLA	MELIPILLA	0,0	126,6	201,1	340,4	-62,8
O'HIGGINS	RANCAGUA	RANCAGUA	1,2	174,1	276,3	357,7	-51,3
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0,0	392,0	440,5	593,7	-34,0
O'HIGGINS	SAN FERNANDO	LA RUFINA	0,7	637,0		915,0	-30,4
O'HIGGINS	CHIMBARONGO	CONVENTO VIEJO	0,0	327,5	481,3	571,3	-42,7
O'HIGGINS	PICHILEMU	PICHILEMU	0,0	256,7	406,5	431,0	-40,4
MAULE	CURICO	CURICO	3,0	323,1	453,3	556,2	-41,9
MAULE	TALCA	TALCA UC	3,5	492,1	540,6	537,1	-8,4
MAULE	SAN CLEMENTE	COLORADO	7,3	737,1	1189,3	1178,3	-37,4
MAULE	LINARES	LINARES	6,7	606,8	703,5	742,7	-18,3
MAULE	PARRAL	PARRAL	6,5	605,6	692,3	808,2	-25,1
MAULE	PARRAL	DIGUA EMBALSE	11,8	834,4	1006,3	1218,1	-31,5
MAULE	CONSTITUCION	CONSTITUCION	0,8	553,7	548,4	684,3	-19,1
ÑUBLE	CHILLAN	CHILLAN	4,6	611,2	666,8	899,4	-32,0
ÑUBLE	COIHUECO	EMBALSE COIHUECO	11,5	1023,8	1167,2	1269,3	-19,3
BIOBIO	CONCEPCION	CONCEPCION	4,2	488,8	779,1	1006,8	-51,4
BIOBIO	LOS ANGELES	LOS ANGELES	6,6	470,6	695,6	947,1	-50,3
BIOBIO	CAÑETE	CAÑETE	19,5	783,0	801,2	1102,3	-29,0
BIOBIO	MULCHEN	MULCHEN	13,2	745,5	822,2	1090,3	-31,6
ARAUCANIA	ANGOL	ANGOL	3,7	638,7	766,1	982,1	-35,0
ARAUCANIA	CURACAUTIN	MALALCAHUELLO	28,1	1377,9		1739,9	-20,8
ARAUCANIA	LONQUIMAY	LONQUIMAY	21,8	778,1		1251,2	-37,8
ARAUCANIA	TEMUCO	TEMUCO	16,3	625,6	729,5	1009,7	-38,0
ARAUCANIA	PUCON	PUCON	27,9	1357,6	1312,8	1805,8	-24,8
LOS RÍOS	VALDIVIA	VALDIVIA	28,0	1276,6	1713,4	1705,7	-25,2
LOS RÍOS	LAGO RANCO	EL LLOLLY	31,5	1168,9	1327,5	1473,6	-20,7
LOS LAGOS	OSORNO	OSORNO	11,6	743,2	1026,0	1065,9	-30,3
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	16,0	1079,8	1540,0	1552,9	-30,5
LOS LAGOS	PUERTO MONTT	LAGO CHAPO	56,6	1458,0	2182,6	2495,5	-41,6
LOS LAGOS	COCHAMO	PUELO	0,0	2179,6	1574,4	2404,4	-9,3
LOS LAGOS	CHAITÉN	CHAITÉN	66,5	2111,7	2148,8	2755,4	-23,4
LOS LAGOS	HUALAHUE	HORNÓPIREN	71,2	2323,1	2880,4	2984,1	-22,1
LOS LAGOS	ANCUD	ANCUD	33,2	1639,8	1792,4	1796,2	-8,7
AYSEN	CISNES	LA JUNTA	35,1	1676,2	1961,9	1853,9	-9,6
AYSEN	COIHAIQUE	COYHAIQUE	6,3	456,1	934,6	754,2	-39,5
MAGALLANES	TORRES DEL PAINE	TORRES DEL PAINE	15,0	543,3	500,7	591,5	-8,1
MAGALLANES	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	2,8	366,6	321,7	434,0	-15,5
MAGALLANES	PRIMAVERA	BAHIA SAN FELIPE	0,0	159,5	269,3	302,7	-47,3
MAGALLANES	CABO DE HORNO	RIO ROBALO EN PUERTO WILLIAMS	9,7	377,0	621,7	439,7	-14,3

Las precipitaciones registradas en el mes de octubre equivalen al 2% de este año.

Son solo 7 las estaciones con superávit respecto al promedio acumulado:

1. Arica (571%).
2. Azapa (569%).
3. Copiapó (84%).
4. Embalse Chonchi (73%).
5. Iquique (48%).
6. Calama (22%).
7. Embalse Salado (5%).

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

A la fecha, son 32 las estaciones con un déficit superior al 50%.

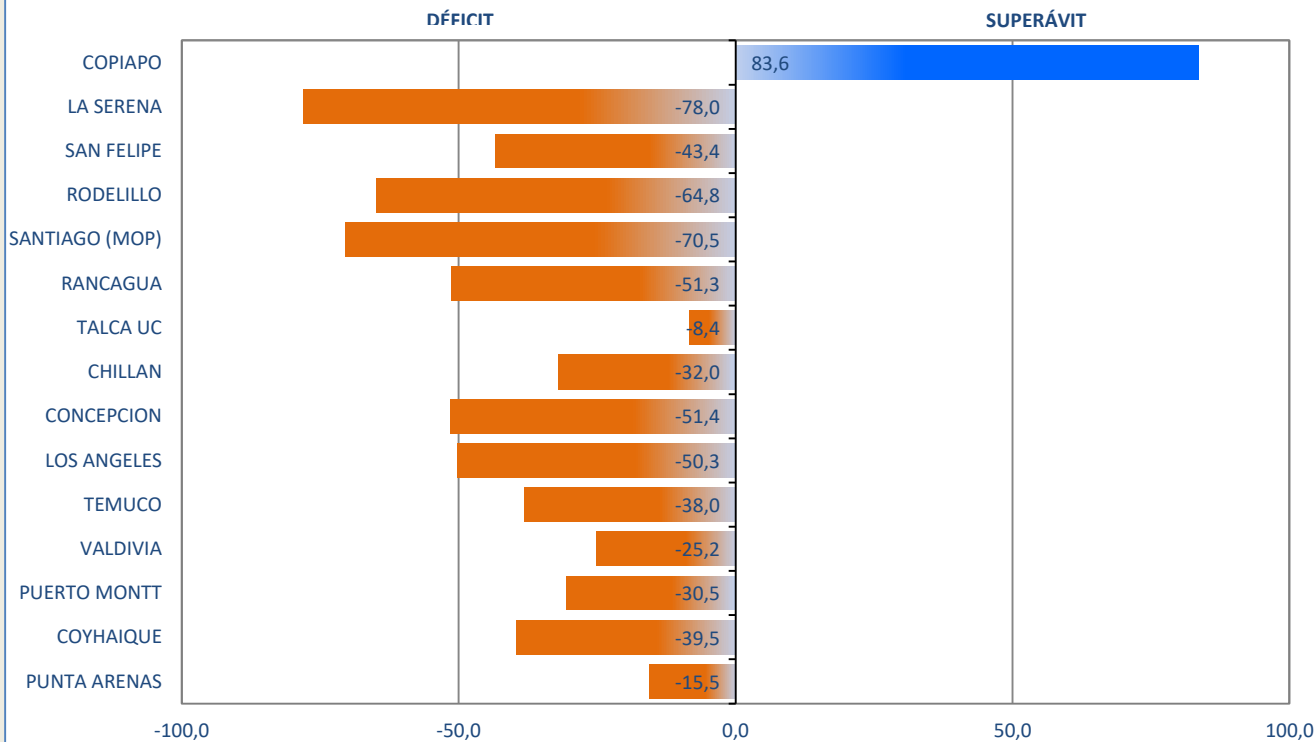
Y en lo que va de este mes, han habido precipitaciones en 46 de las 78 estaciones de este reporte. Los mejores indicadores fueron en:

1. Hornopirén (71,2 mm).
2. Chaitén (66,5 mm).
3. Lago Chapo (56,6 mm).
4. La Junta (35,1 mm).
5. Ancud (33,2 mm).
6. El Llolly (31,5 mm).
7. Malalcahuello (28,1 mm).
8. Valdivia (28,0 mm).
9. Pucón (27,9 mm).
10. Lonquimay (21,8 mm).

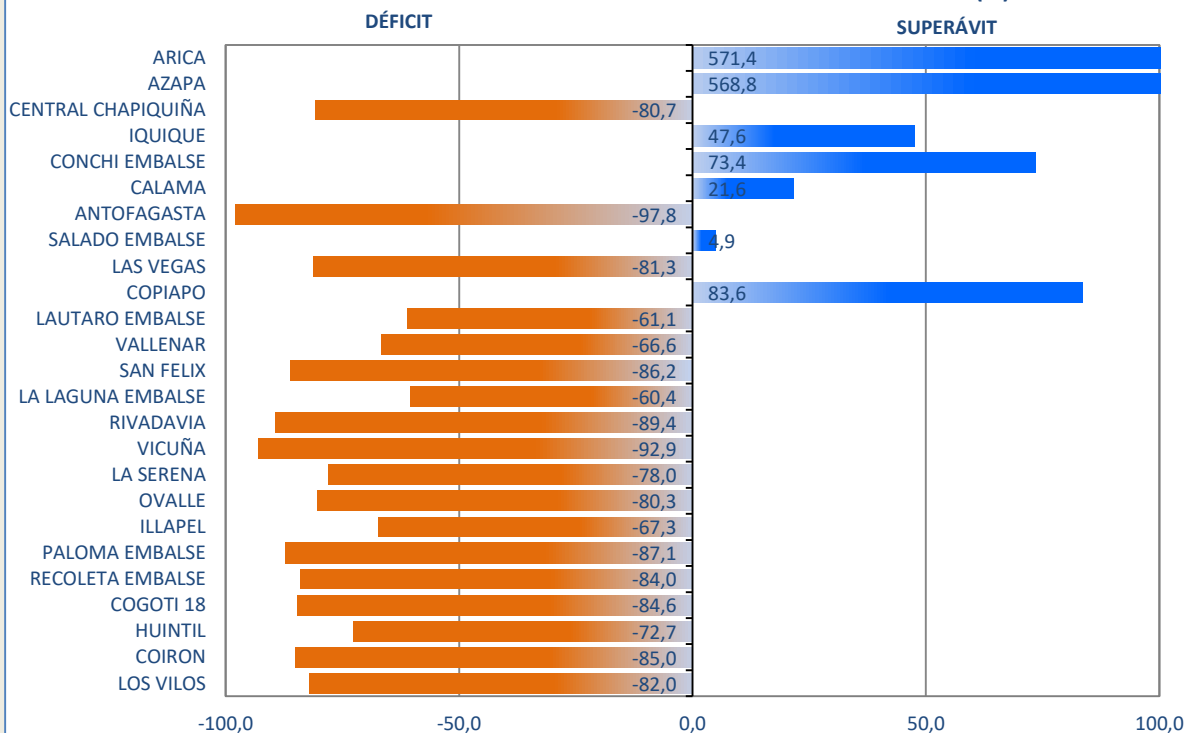


PRECIPITACIONES AL 12 DE OCTUBRE (08 horas)

ESTADO DE LAS PRECIPITACIONES A LA FECHA RESPECTO A LOS PROMEDIOS (%)



ESTADO DE LAS PRECIPITACIONES A LA FECHA RESPECTO A LOS PROMEDIOS (%)



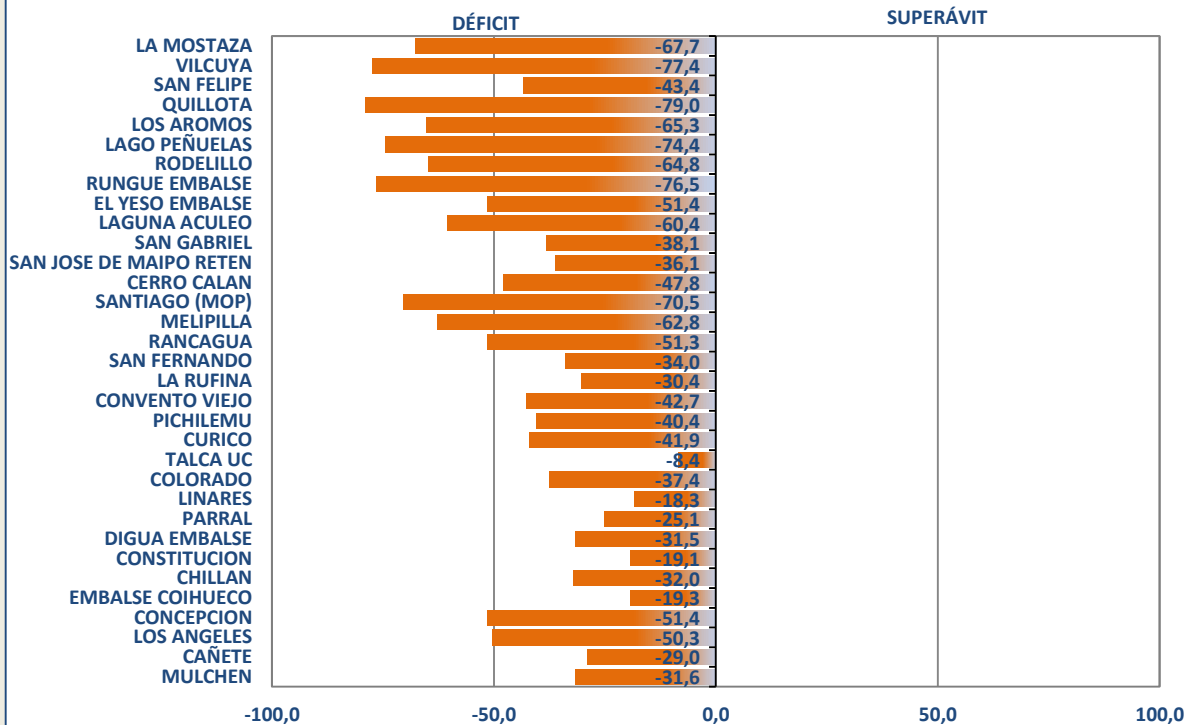
Zona Norte



PRECIPITACIONES AL 12 DE OCTUBRE (08 horas)

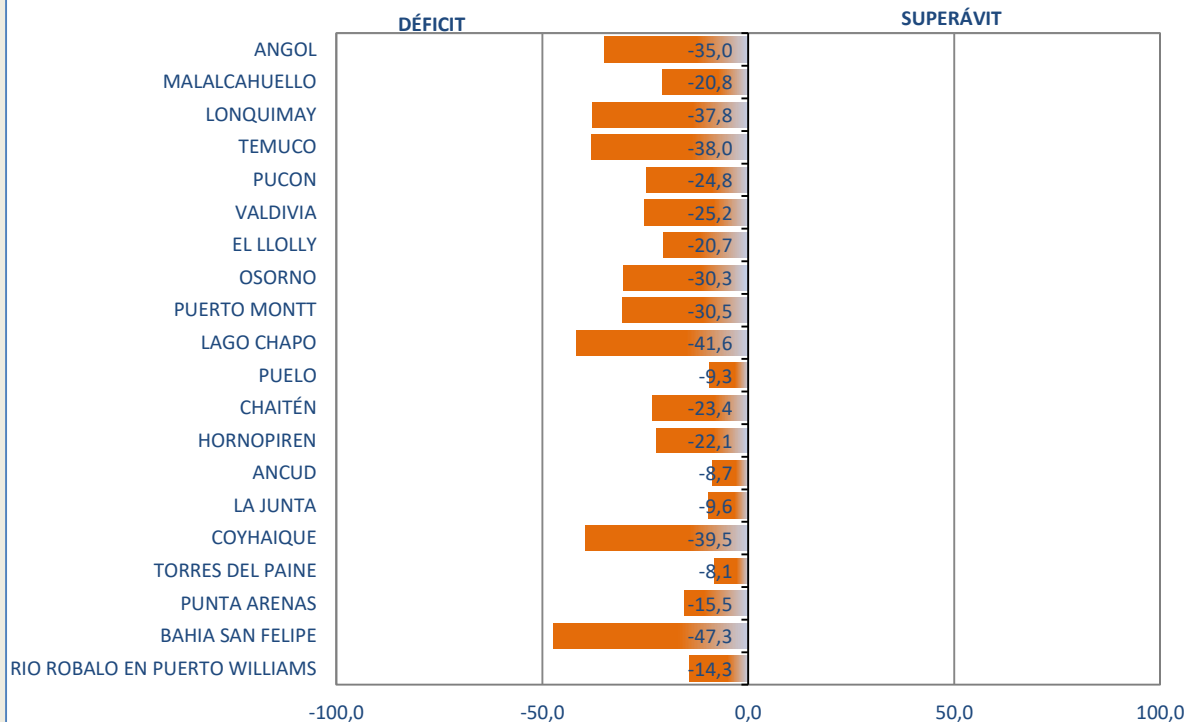
Zona Centro

ESTADO DE LAS PRECIPITACIONES A LA FECHA RESPECTO A LOS PROMEDIOS (%)



Zona Sur

ESTADO DE LAS PRECIPITACIONES A LA FECHA RESPECTO A LOS PROMEDIOS (%)



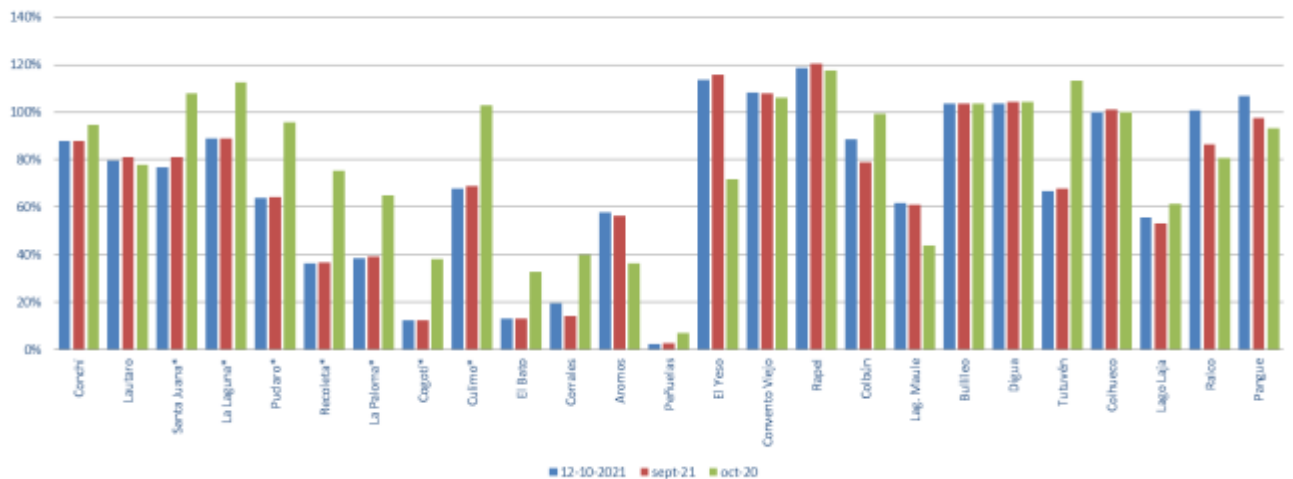


EMBALSES ACUMULACIÓN AL 12 DE OCTUBRE DE 2021 (millones m³)

Los cinco embalses más grandes subieron sus reservas en 209,9 millones de m³ respecto a la semana pasada acumulan el 69% de las reservas de la red y presentan un déficit histórico de -29% y -1,5% comparado con el 2020 y -15,8% con el 2019.

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	USO PRINCIPAL	12-10-2021	CAPACIDAD	04 OCT VS CAPACIDAD (%)	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	12 OCT VS PROMEDIO
Conchi	Antofagasta	Loa	Riego	16,7	22,0	-24,1%	19,0	-12,1%
Lautaro*	Atacama	Copiapó	Riego	7,2	26,0	-72,4%	9,0	-20,3%
Santa Juana	Atacama	Huasco	Riego	96,9	166,0	-41,6%	126,0	-23,1%
La Laguna	Coquimbo	Elqui	Riego	28,5	38,0	-25,0%	32,0	-10,9%
Puclaro	Coquimbo	Elqui	Riego	89,3	209,0	-57,3%	140,0	-36,2%
Recoleta	Coquimbo	Limarí	Riego	25,1	86,0	-70,8%	69,0	-63,6%
La Paloma	Coquimbo	Limarí	Riego	170,2	750,0	-77,3%	441,0	-61,4%
Cogotí	Coquimbo	Limarí	Riego	9,3	156,0	-94,0%	76,0	-87,7%
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	Riego	2,4	10,0	-75,6%	3,6	-32,2%
El Bato	Coquimbo	Choapa	Riego	2,5	25,5	-90,1%	19,0	-86,7%
Corrales	Coquimbo	Choapa	Riego	7,6	50,0	-84,7%	39,0	-80,4%
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	Agua Potable	16,8	35,0	-52,0%	29,0	-42,1%
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	Agua Potable	0,5	95,0	-99,5%	21,0	-97,6%
El Yeso	Metropolitana	Maipo	Agua Potable	166,0	220,0	-24,5%	146,0	13,7%
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	Riego	237,0	237,0	100,0%	219,0	8,2%
Rapel	O'Higgins	Rapel	Generación	589,0	695,0	-15,3%	497,0	18,5%
Colbún	Maule	Maule	Generación	1.126,0	1.544,0	-27,1%	1.269,0	-11,3%
Lag. Maule	Maule	Maule	Generación y Riego	426,0	1.420,0	-70,0%	691,0	-38,4%
Bullileo	Maule	Maule	Riego	60,0	60,0	0,0%	58,0	3,4%
Digua	Maule	Maule	Riego	224,0	225,0	-0,4%	216,0	3,7%
Tutuvén	Maule	Maule	Riego	8,7	22,0	-60,5%	13,0	-33,1%
Coihueco	Ñuble	Itata	Riego	29,0	29,0	0,0%	29,0	0,0%
Lago Laja	Biobío	Biobío	Generación y Riego	1.075,0	5.582,0	-80,7%	1.932,0	-44,4%
Ralco	Biobío	Biobío	Generación	917,0	1.174,0	-21,9%	909,0	0,9%
Pangué	Biobío	Biobío	Generación	80,0	83,0	-3,6%	75,0	6,7%
TOTAL				5.410,8	12.959,5	-58,2%	7.077,6	-23,6%
COLBÚN, LAGUNA MAULE, LAGO LAJA,			RALCO, LA PALOMA	3.714,2	10.470,0	-64,5%	5.242,0	-29,1%
EMBALSES USO AGUA POTABLE				183,3	350,0	-47,6%	196,0	-6,5%

Porcentaje de Volumen almacenado respecto del Promedio Histórico Mensual



En la RM, el Embalse El Yeso acumula 166 millones de m³, volumen que supera en un 14% el promedio histórico mensual. Respecto al 2020, los niveles actuales son 58% mayores. Acumula 61 millones de m³ más que en octubre del año pasado y 106 millones más que el 2019. Cabe señalar que este aumento en el volumen de agua se debe a la gestión responsable por parte de los usuarios.



ACUMULACIÓN EMBALSES (millones m³) SEPTIEMBRE 2021, 2020 y 2019

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	USO PRINCIPAL	12-10-2021	OCT 2020	12 OCT VS OCT 2020	OCT 2019	04 OCT VS OCT 2019
Conchi	Antofagasta	Loa	Riego	16,7	18,0	-7,2%	18,0	-7,2%
Lautaro*	Atacama	Copiapó	Riego	7,2	7,0	2,4%	11,7	-38,7%
Santa Juana	Atacama	Huasco	Riego	96,9	136,0	-28,8%	159,0	-39,1%
La Laguna	Coquimbo	Elquí	Riego	28,5	36,0	-20,8%	38,0	-25,0%
Puclaro	Coquimbo	Elquí	Riego	89,3	134,0	-33,4%	180,3	-50,5%
Recoleta	Coquimbo	Limarí	Riego	25,1	52,0	-51,7%	67,6	-62,8%
La Paloma	Coquimbo	Limarí	Riego	170,2	287,0	-40,7%	424,3	-59,9%
Cogotí	Coquimbo	Limarí	Riego	9,3	29,0	-67,9%	59,2	-84,3%
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	Riego	2,4	3,7	-34,1%	4,9	-50,4%
El Bato	Coquimbo	Choapa	Riego	2,5	6,2	-59,4%	13,6	-81,4%
Corrales	Coquimbo	Choapa	Riego	7,6	15,6	-51,0%	18,5	-58,8%
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	Agua Potable	16,8	10,5	60,0%	15,5	8,7%
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	Agua Potable	0,5	1,5	-66,3%	1,8	-72,6%
El Yeso	Metropolitana	Maipo	Agua Potable	166,0	105,0	58,1%	60,0	176,7%
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	Riego	237,0	232,0	2,2%	145,0	63,4%
Rapel	O'Higgins	Rapel	Generación	589,0	585,0	0,7%	535,0	10,1%
Colbún	Maule	Maule	Generación	1.126,0	1.259,0	-10,6%	1.082,0	4,1%
Lag. Maule	Maule	Maule	Generación y Riego	426,0	304,0	40,1%	427,0	-0,2%
Bullileo	Maule	Maule	Riego	60,0	60,0	0,0%	57,0	5,3%
Digua	Maule	Maule	Riego	224,0	225,0	-0,4%	213,0	5,2%
Tutuvén	Maule	Maule	Riego	8,7	14,7	-40,8%	9,3	-6,5%
Coihueco	Ñuble	Itata	Riego	29,0	29,0	0,0%	29,0	0,0%
Lago Laja	Biobío	Biobío	Generación y Riego	1.075,0	1.184,0	-9,2%	1.502,0	-28,4%
Ralco	Biobío	Biobío	Generación	917,0	735,0	24,8%	954,0	-3,9%
Pangué	Biobío	Biobío	Generación	80,0	70,0	14,3%	79,0	1,3%
TOTAL				5.410,8	5.539,2	-2,3%	6.104,7	-11,4%
COLBÚN, LAGUNA MAULE, LAGO LAJA, RALCO, LA PALOMA				3.714,2	3.769,0	-1,5%	4.389,3	-15,4%
EMBALSES USO AGUA POTABLE				183,3	117,0	56,7%	77,3	137,1%

En la Región de Valparaíso la situación del embalse Aromos sigue mejorando, ya que aumentó su volumen en 0,3 millones de m³ (16,8 millones de m³). Su déficit histórico está en -42% y su actual registro es mayor que el que tenía el 2020 a la fecha (10,5 millones de m³) y el 2019 (15,5 millones de m³). El crecimiento de los niveles se deben fundamentalmente a la intervención de la DGA en el río Aconcagua, cuyo objetivo es asegurar la cobertura de agua potable para el Gran Valparaíso.

Porcentaje de Volumen Almacenado respecto de la Capacidad según Tipo de Embalse

