

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Instrumental Meteorológico Histórico DGA. Registro Fotográfico División de Hidrología DGA

CONTENIDO:

- I RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA
- II PLUVIOMETRÍA
- III FLUVIOMETRÍA
- IV EMBALSES
- V AGUAS SUBTERRÁNEAS

NOTA:

DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIÓN

SSD: 15759602



INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Aguas (DGA) presenta su Boletín Mensual de Información Hidrométrica, el cual concentra toda la información de su red de monitoreo crítica. La información que aquí se ofrece es de carácter general y de alcance nacional, permitiendo a través de ella tener una mirada amplia de la situación hidrométrica nacional con resolución mensual y acumulación anual hasta la fecha de emisión. La red hidrométrica se suministra de una serie de puntos de monitoreo fluviométrico, meteorológico, nivométrico y piezométrico, además de los volúmenes registrados en los principales embalses del país. Toda esta información es generada, recopilada y mantenida por este Servicio en el Banco Nacional de Aguas.

Para mayor detalle respecto de los datos aquí presentados, se sugiere visitar el sitio web de la DGA en la siguiente dirección: www.dga.cl. En particular, ingresar a las plataformas denominadas Sistema Nacional de Información del Agua y el Sistema Hidrométrico en Línea, las cuales se encuentran siempre disponibles en el portal institucional.





I RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE FEBRERO DE 2022

Precipitaciones

Durante el mes de febrero, se registraron precipitaciones en el altiplano de la región de Arica y Parinacota, en zonas cordilleranas de las regiones Metropolitana y de O'Higgins, y desde el Maule al sur (tabla y figura A), las cuales no superaron al promedio mensual 1991-2020, excepto en Osorno y Punta Arenas.

Al comparar con el mes anterior, las precipitaciones de febrero fueron más abundantes principalmente en la región del Maule, debido a su característica estival.

Con respecto al mes de febrero del año 2021, estas precipitaciones fueron notoriamente mayores.

Como resultado de estos eventos pluviométricos, se puede observar en la figura B el déficit o superávit comparada con una situación normal.

Caudales

Durante el mes de febrero solo los ríos ubicados entre las regiones de Atacama y parte norte de Valparaíso mantuvieron o aumentaron muy levemente sus caudales. En el resto del país la gran mayoría disminuyó sus caudales hasta en un 40% como es el caso de la región de Aysén.

Los caudales de todos los ríos continúan estando por debajo de sus promedios.

La gran mayoría de los ríos tienen actualmente caudales menores a los del año pasado en igual fecha. Solo los de la región de Atacama se mantienen mayores.

En el caso de los mínimos históricos, los ríos de la región de Atacama se mantienen aún por sobre dichos mínimos. La mayor parte de los ríos entre las regiones de Coquimbo y Maule, además de la región de Aysén, tienen caudales por debajo de dichos mínimos. En el resto del país aunque gran parte de los caudales están por sobre o muy cercanos a estos mínimos, se observa que con el paso del tiempo estos se están acercando o cayendo ya bajo los mínimos históricos.

Embalses

Durante el mes de febrero los embalses, en promedio, disminuyeron sus volúmenes almacenados en un 12.0%, siendo esta disminución mayor en los grupos de embalses que incluyen los dedicados al riego debido a que estamos en plena temporada. Los embalses dedicados solo a la Generación disminuyeron un 9.0% y los de Agua Potable en un 1.1%

En términos globales, los embalses presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 32.7%. El déficit más significativo corresponde a los embalses de Mixtos con un 58.1% y los dedicados solo al Riego con un 57.2%, representando, entre ambos, un 58% del volumen promedio total. Los embalses destinados al Agua Potable tienen un déficit de un 27.5% y los embalses dedicados a la Generación son los únicos que tienen un superávit de un 4.5%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es levemente inferior en un 4% pero diferente en cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados al agua potable y solo a la generación presentan aumentos entre un 6.5% y un 21.0%, los dedicados al riego presentan un déficit de un 37.2% y los embalses mixtos un déficit de un 24.5%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 32.6% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de febrero por los embalses, agrupados por uso. Los valores negativos indican disminución del volumen o déficits.

Tabla 1
VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m3	Porc.c/r Promedio %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
				Mes Anterior %	Año Pasado %
Solo Riego	469	-57.2%	22.2%	-20.8%	-37.2%
Generación y Riego	1061	-58.1%	15.1%	-16.2%	-24.5%
Solo Generación	2521	4.5%	72.1%	-9.0%	21.0%
Agua Potable	180	-27.5%	51.3%	-1.1%	6.5%
Total	4230	-32.7%	32.6%	-12.0%	-4.0%

(*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020

Aguas Subterráneas.

En el acuífero Concordia en la región de Arica y Parinacota, los niveles se mantienen relativamente estables desde el 2018.

El acuífero Pampa del Tamarugal en la región de Tarapacá, presenta una tendencia a la baja del orden de 25 cms. en promedio en los últimos 3 años.

En el acuífero Copiapó en la región de Atacama en el sector Aguas arriba Embalse Lautaro, el descenso de los niveles entre 2017-2021 fue a una tasa de 2.9 m/año disminuyendo a 28 cms desde 2021 a la fecha. Continúan registrándose pozos secos en el sector Copiapó/Piedra Colgada. En el acuífero Huasco sector Vallenar Alto, en los últimos 3 años se registró un baja en sus niveles de aproximadamente 80 cms; en el sector Freirina Bajo se generó un leve ascenso de los niveles durante el primer trimestre del 2021 que se mantuvo estable durante unos meses, pero a partir de noviembre 2021 se observa una tendencia a la baja.

En el acuífero Elqui en la región de Coquimbo sector Elqui Bajo, los niveles presentaron un descenso de aproximadamente 4 m entre 2019-2021 disminuyendo a 60 cms en el último año. En el acuífero Culebrón Lagunillas se mantiene la tendencia a la baja de sus niveles. El acuífero Limarí sector Punitaqui, los niveles en los últimos 3 años presentan un descenso del orden 1.6 m. En el acuífero Choapa sector Choapa Alto, continúan registrándose pozos secos.



En el acuífero Petorca en la región de Valparaíso sector Río Petorca Oriente, se registran pozos secos. En el acuífero La Ligua sector Ligua Costa, existe una tendencia a la baja durante el periodo informado, niveles fluctuantes, con recuperaciones en temporada de invierno de menor magnitud cada año. En el acuífero Aconcagua la tendencia de los niveles continúa al descenso a una tasa de 1.6 m/año en el caso del sector Aconcagua en Desembocadura.

En el acuífero Maipo en la región Metropolitana en el sector Santiago Central, los pozos continúan registrándose secos y en el sector Chacabuco Polpaico los niveles, aunque con fluctuaciones, han tendido a la baja en aproximadamente 5 m. desde noviembre de 2017 hasta la fecha.

En el acuífero Cachapoal en la región de O´Higgins sector Doñihue/Coinco/Coltauco, los niveles presentan fluctuaciones durante el periodo informado con un descenso de aproximadamente 50 cms.

En el acuífero Mataquito en la región de Maule, sector Teno Lontué los niveles han presentado descenso y recuperaciones durante los últimos 5 años, siendo el mayor descenso del orden de 50 cms en el año 2019.

En los acuíferos de las regiones de Ñuble a Los Lagos, en general los niveles no tienen una tendencia definida y se mantiene su comportamiento estacional que podría asociarse a sus recargas.

II PLUVIOMETRÍA

Tabla 2
Informe Pluviométrico Nacional
Totales al 28 de Febrero del 2022

Estaciones	Febrero	2022 [mm]	2021 [mm]	Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	18.2	87.4	22.9	115.3	-24
Emb. Conchi	0.0	0.0	1.0	14.6	-100
Calama	0.0	0.0	0.0	1.0	-100
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Copiapó	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Emb. Lautaro	0.0	0.4	0.0	0.7	-43
Vallenar	0.0	0.0	0.9	0.0	0
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.0	0
La Serena	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Ovalle	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.3	-100
Huintil	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
Coirón	0.0	0.0	0.0	0.8	-100
Vilcuya	0.0	0.0	24.6	3.3	-100
San Felipe	0.0	0.0	20.0	0.8	-100
Lago Peñuelas	0.0	0.2	22.3	1.4	-86
Embalse El yeso	1.7	1.7	95.3	14.2	-88
Cerro Calán	0.1	0.1	46.8	3.7	-97
Santiago (MOP)	0.0	0.0	27.6	2.3	-100
Rancagua	0.0	0.0	41.5	3.1	-100
San Fernando	0.0	0.0	80.5	4.6	-100
Convento Viejo	1.6	1.6	59.6	5.5	-71
Curicó	0.0	0.0	73.7	6.2	-100
Talca	5.0	6.4	153.0	9.4	-32
Colorado	5.3	5.3	59.0	22.4	-76
Linares	14.6	15.1	76.2	17.6	-14
Parral	13.3	13.8	55.3	26.2	-47
Embalse Digua	11.5	13.0	72.9	37.7	-66
Chillán	0.0	0.0	58.3	30.0	-100
Concepción	0.4	10.2	60.8	34.4	-70
Los Ángeles	2.0	7.6	14.0	32.7	-77
Cañete	12.2	63.7	41.5	46.3	38
Angol	8.9	33.6	16.7	26.7	26
Temuco	18.9	85.6	54.5	60.1	42
Valdivia	18.0	143.4	52.9	89.8	60
Osorno	58.1	110.8	28.3	80.9	37
Puerto Montt	52.5	142.3	78.2	176.5	-19
Coyhaique	22.6	72.8	52.6	85.2	-15
Punta Arenas	43.1	72.0	47.6	71.6	1

Promedios acumulados para el período 1991-2010 (D.G.A)
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

FIGURA A

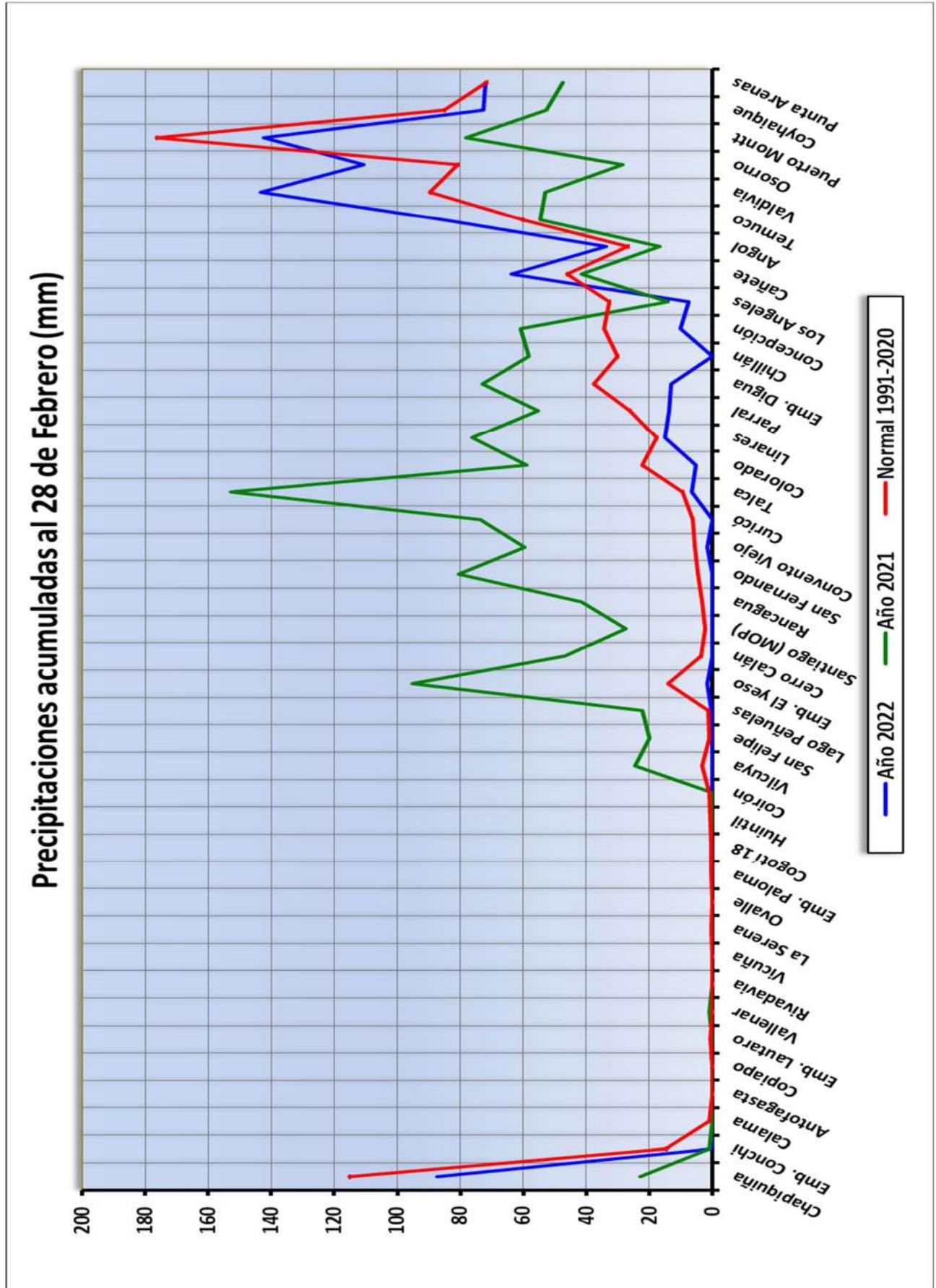
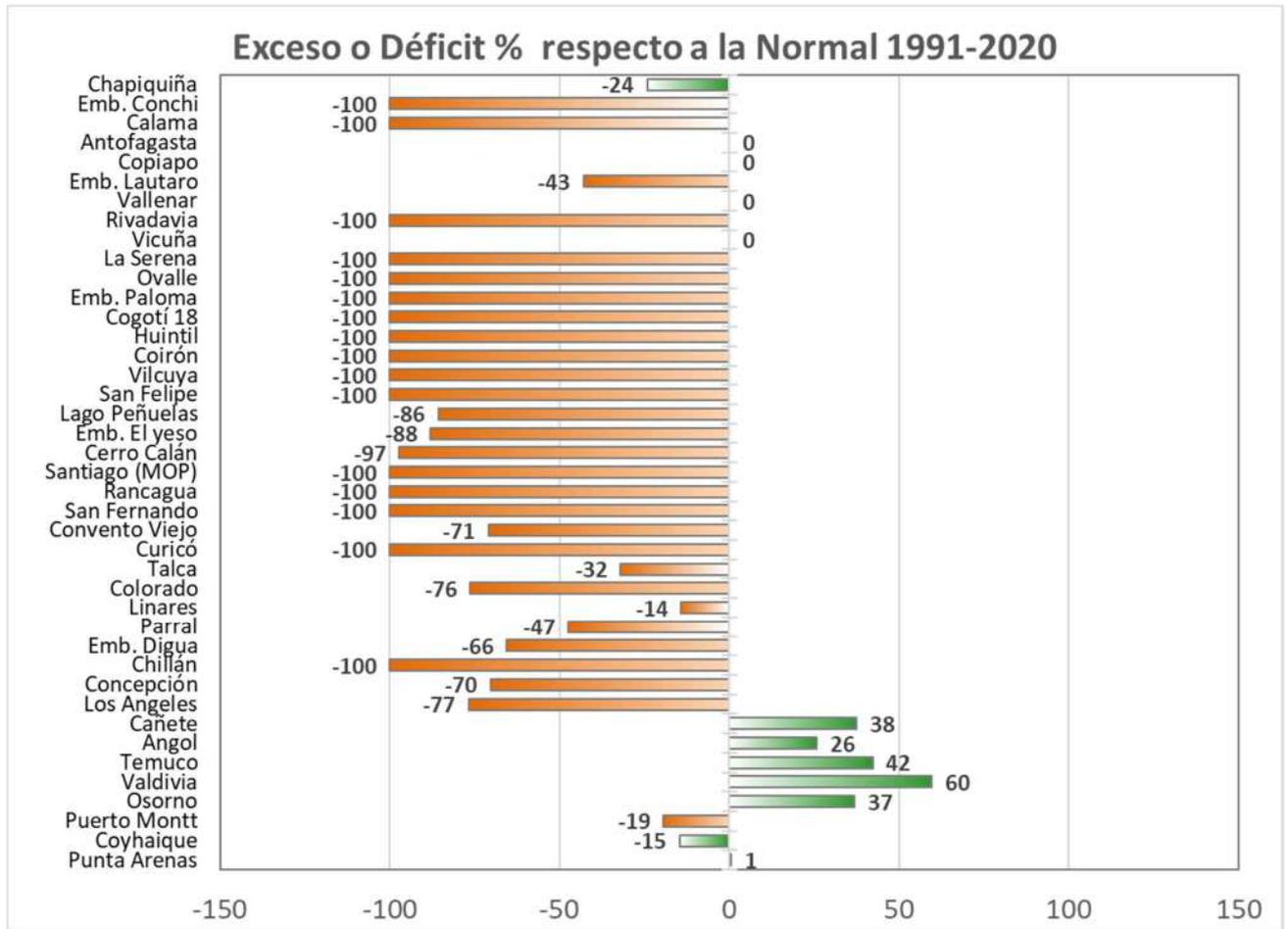
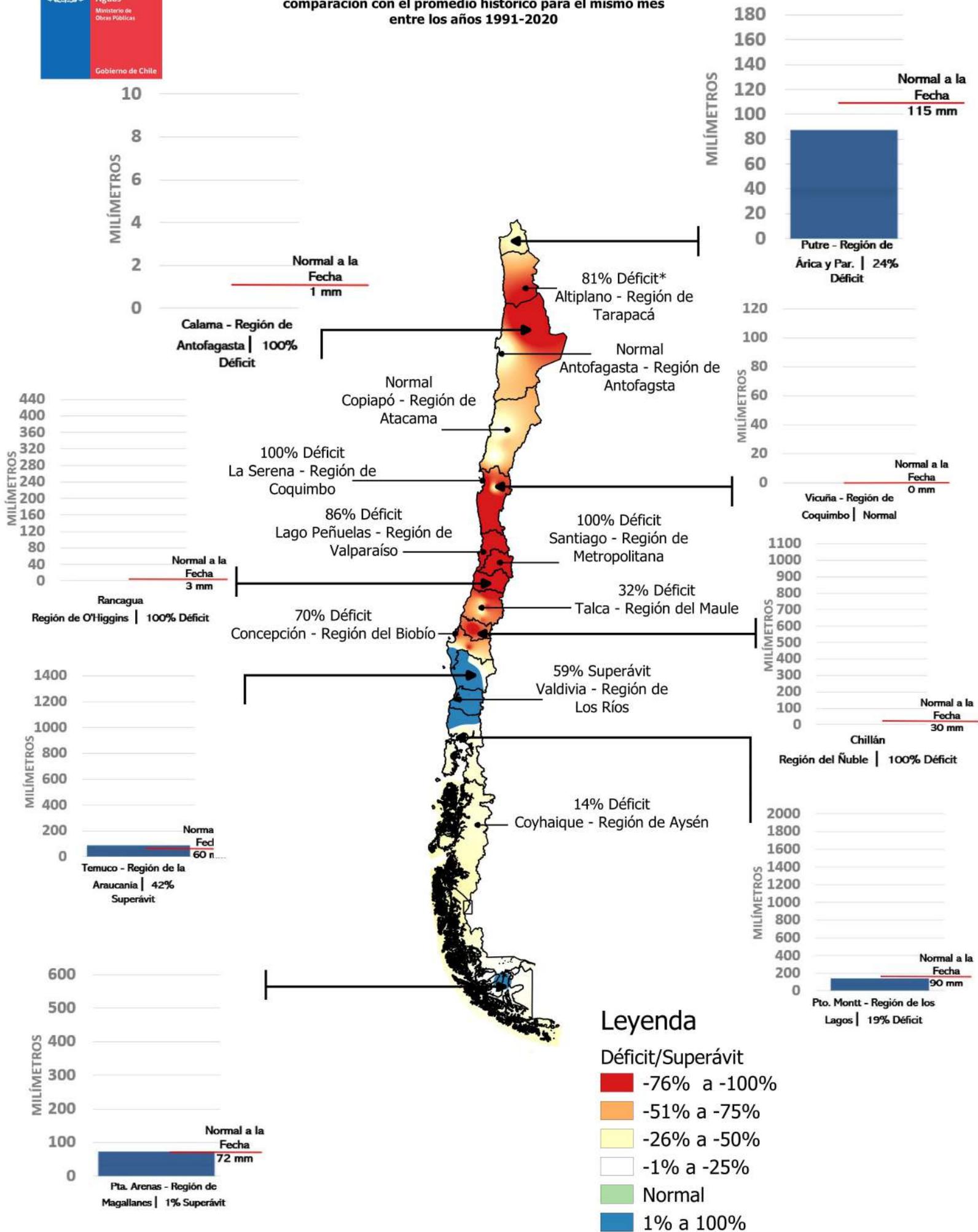


FIGURA B

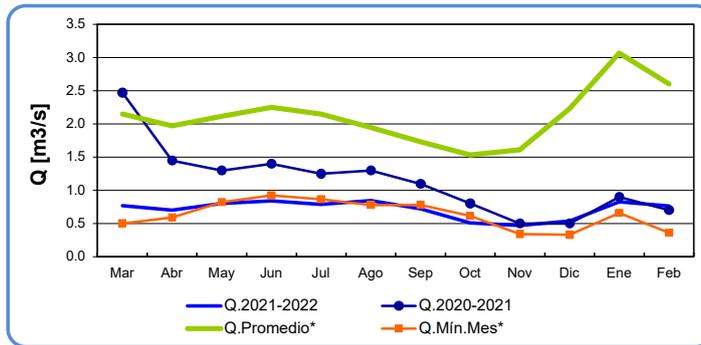


Precipitaciones acumuladas a Febrero 2022, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1991-2020



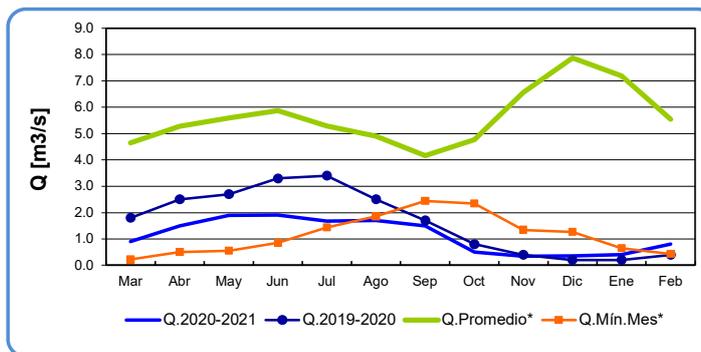
* Dato obtenido mediante interpolación

Río Copiapó en Pastillo



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8
Q.2020-2021	2.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	0.8	0.5	0.5	0.9	0.7
Q.Promedio*	2.1	2.0	2.1	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.6	2.2	3.1	2.6
Q.Mín.Mes*	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4

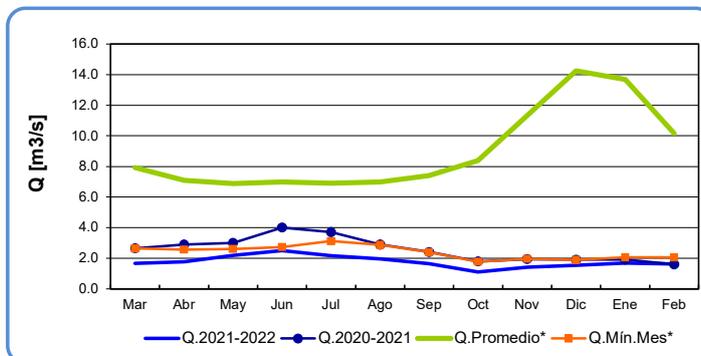
Río Huasco en El Maiten (*)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2020-2021	0.9	1.5	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8
Q.2019-2020	1.8	2.5	2.7	3.3	3.4	2.5	1.7	0.8	0.4	0.2	0.2	0.4
Q.Promedio*	4.6	5.3	5.6	5.9	5.3	4.9	4.2	4.8	6.6	7.9	7.2	5.5
Q.Mín.Mes*	0.2	0.5	0.6	0.9	1.4	1.9	2.4	2.3	1.3	1.3	0.7	0.4

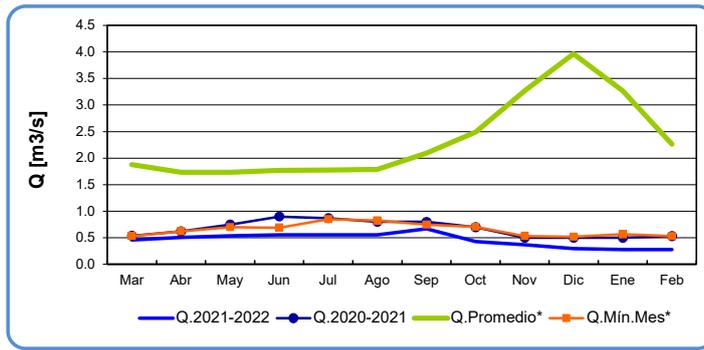
(*) Reemplaza a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



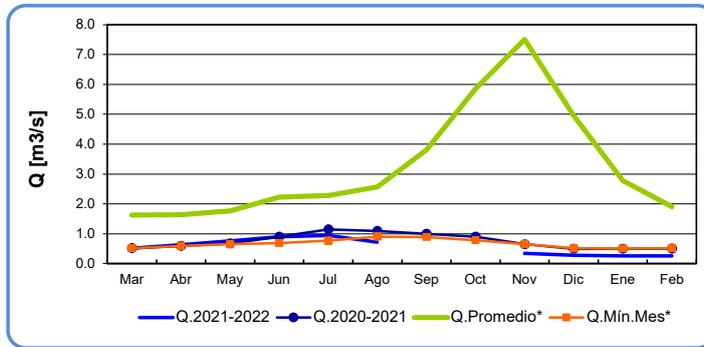
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	1.7	1.8	2.2	2.5	2.2	2.0	1.6	1.1	1.4	1.5	1.7	1.6
Q.2020-2021	2.7	2.9	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6
Q.Promedio*	7.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2
Q.Mín.Mes*	2.6	2.6	2.6	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1

Río Hurtado en San Agustín



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Q.2020-2021	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
Q.Promedio*	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3
Q.Mín.Mes*	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5

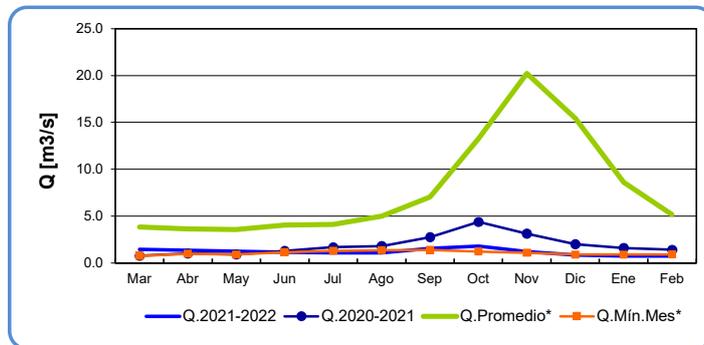
Río Grande en Las Ramadas



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.7				0.4	0.3	0.3
Q.2020-2021	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5
Q.Promedio*	1.6	1.6	1.8	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9
Q.Mín.Mes*	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5

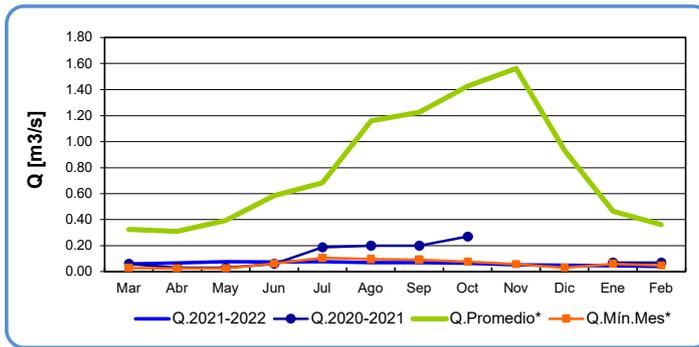
(*) Sección en reparación

Río Choapa en Cuncumén



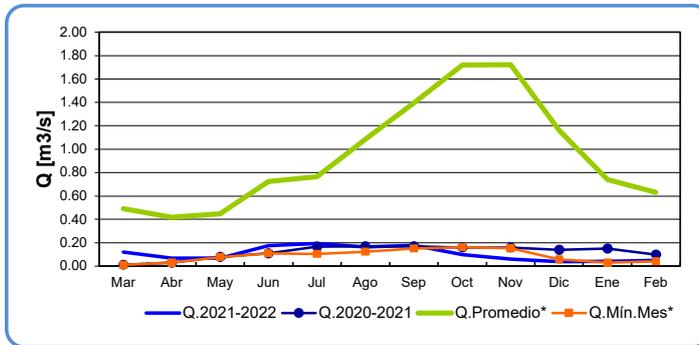
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.6	1.8	1.2	0.8	0.7	0.7
Q.2020-2021	0.8	1.0	0.9	1.3	1.7	1.8	2.8	4.4	3.1	2.0	1.6	1.4
Q.Promedio*	3.8	3.6	3.6	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2
Q.Mín.Mes*	0.8	1.0	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9

Río Sobrante en Piñadero



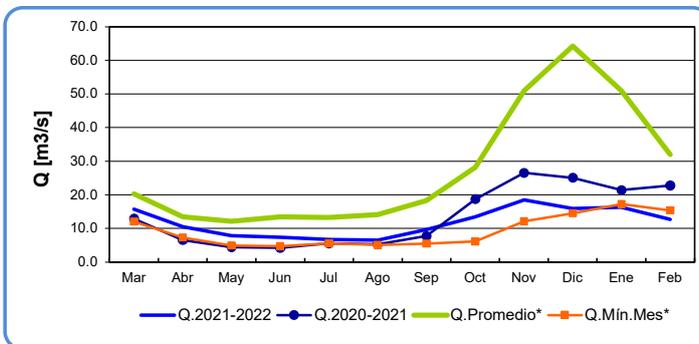
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04
Q.2020-2021	0.06	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.27			0.07	0.07
Q.Promedio*	0.33	0.31	0.39	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36
Q.Min.Mes*	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05

Río Alicahue en Colliguay



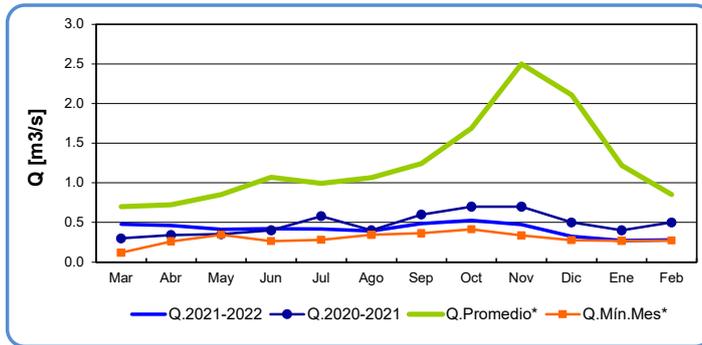
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.12	0.07	0.07	0.18	0.19	0.16	0.18	0.10	0.06	0.04	0.04	0.05
Q.2020-2021	0.01	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15	0.10
Q.Promedio*	0.49	0.42	0.45	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63
Q.Min.Mes*	0.01	0.03	0.08	0.11	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04

Río Aconcagua en Chacabuquito



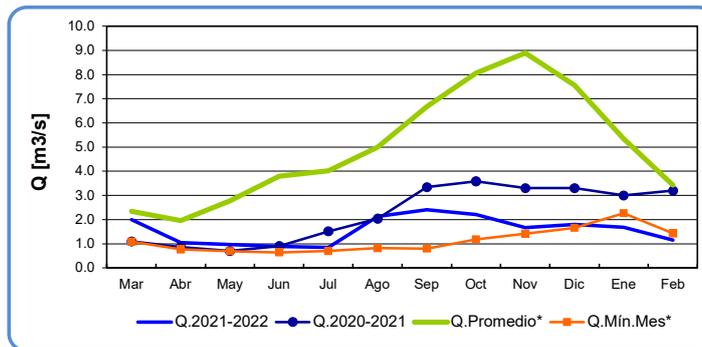
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	15.8	10.5	7.8	7.3	6.7	6.5	9.7	13.4	18.5	15.9	16.3	12.7
Q.2020-2021	12.9	6.6	4.4	4.2	5.6	5.2	7.7	18.7	26.5	25.1	21.4	22.8
Q.Promedio*	20.3	13.5	12.1	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0
Q.Min.Mes*	12.1	7.3	4.9	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4

Estero Arrayan en la Montosa



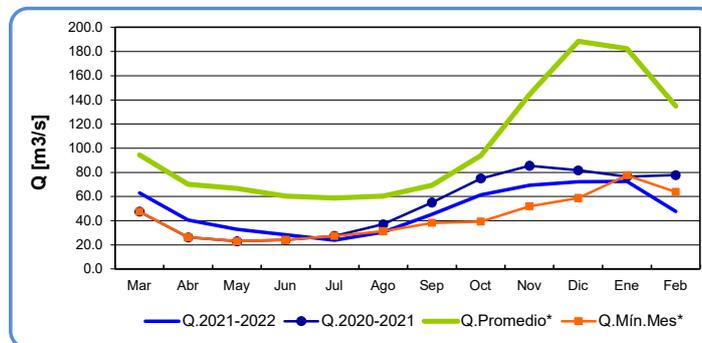
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
Q.2020-2021	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5
Q.Promedio*	0.7	0.7	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9
Q.Mín.Mes*	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



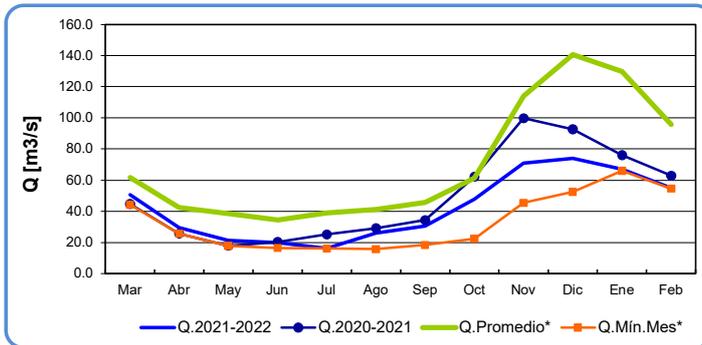
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	2.0	1.0	1.0	0.9	0.8	2.1	2.4	2.2	1.7	1.8	1.7	1.2
Q.2020-2021	1.1	0.9	0.7	0.9	1.5	2.0	3.3	3.6	3.3	3.3	3.0	3.2
Q.Promedio*	2.3	2.0	2.8	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4
Q.Mín.Mes*	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4

Río Maipo en El Manzano



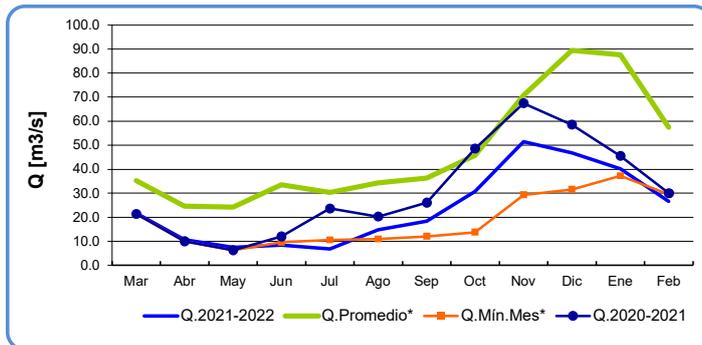
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	63.0	40.5	32.7	28.2	23.9	30.5	45.3	61.4	69.3	72.3	72.4	47.7
Q.2020-2021	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.0	85.4	81.7	76.5	77.8
Q.Promedio*	94.4	69.9	66.7	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7
Q.Mín.Mes*	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8

Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



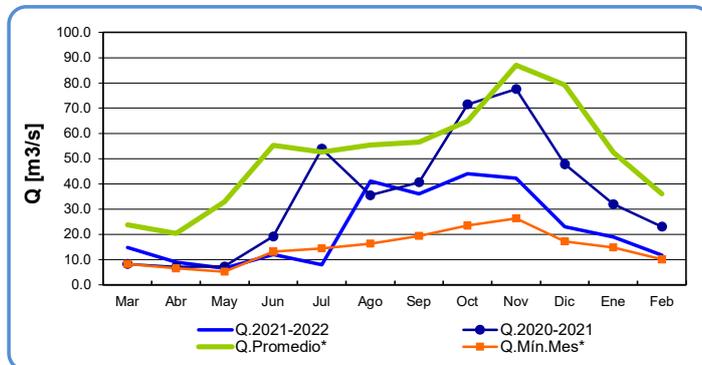
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	50.6	29.5	21.3	19.9	16.2	26.1	30.7	47.7	71.1	74.0	67.1	54.9
Q.2020-2021	44.8	25.7	17.9	20.4	25.2	29.1	34.3	62.2	99.8	92.7	76.1	62.9
Q.Promedio*	61.8	42.5	38.4	34.5	38.9	41.1	45.8	61.2	114.1	140.7	129.8	95.8
Q.Mín.Mes*	44.2	25.7	17.8	16.4	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.4	65.9	54.6

Río Tinguiririca bajo Los Briones



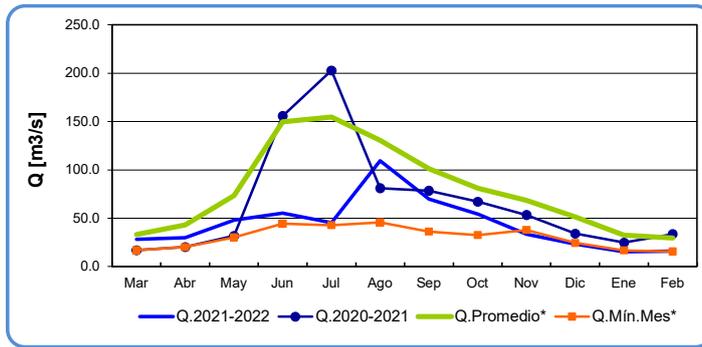
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	21.7	10.7	7.5	8.4	6.9	14.9	18.4	30.8	51.5	46.9	40.2	26.5
Q.2020-2021	21.4	10.0	6.3	12.0	23.6	20.3	26.1	48.6	67.4	58.5	45.5	30.0
Q.Promedio*	35.2	24.6	24.2	33.6	30.3	34.3	36.3	45.7	70.8	89.5	87.6	57.5
Q.Mín.Mes*	21.4	10.0	6.3	9.6	10.5	11.0	12.1	13.8	29.3	31.6	37.3	29.5

Río Teno despues de Junta con Claro



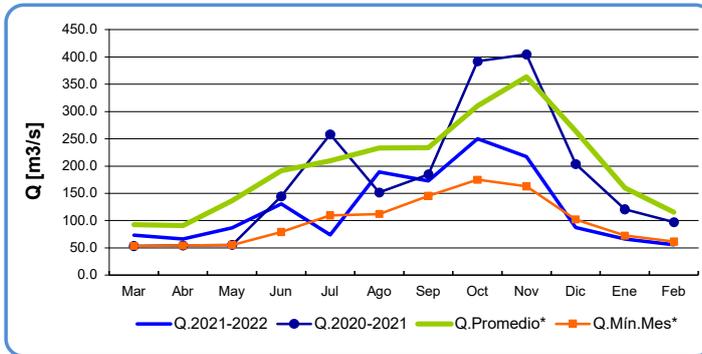
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	14.8	9.1	6.6	12.0	8.0	41.2	36.1	44.0	42.2	23.0	19.0	11.9
Q.2020-2021	8.3	7.2	7.3	19.2	53.9	35.5	40.7	71.5	77.6	47.8	32.0	23.1
Q.Promedio*	23.8	20.4	32.9	55.2	52.6	55.4	56.5	64.8	87.0	79.2	52.5	36.1
Q.Mín.Mes*	8.3	6.6	5.2	13.2	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1

Río Claro en Rauquén



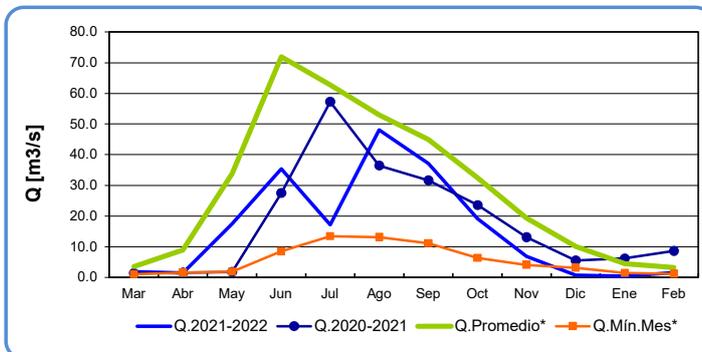
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	28.0	29.8	48.0	55.2	45.4	109.4	69.7	54.3	33.5	23.1	15.4	15.8
Q.2020-2021	16.9	20.0	31.6	155.8	202.8	81.0	78.5	67.1	53.3	34.0	24.8	33.6
Q.Promedio*	33.2	43.1	73.6	149.7	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5
Q.Min.Mes*	16.9	20.1	30.2	44.3	42.8	45.7	36.3	32.6	38.0	24.5	16.6	15.5

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



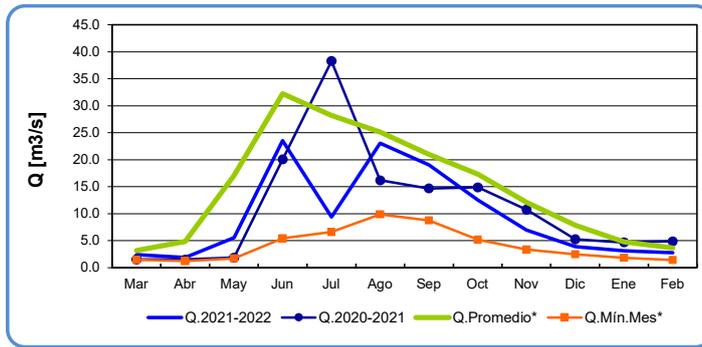
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	73.2	66.3	86.6	130.8	74.0	189.1	172.4	249.7	216.9	87.3	66.3	55.6
Q.2020-2021	53.2	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8	97.0
Q.Promedio*	92.7	90.5	136.3	191.1	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3
Q.Min.Mes*	53.2	54.1	55.3	79.0	109.3	112.0	145.0	174.9	162.7	102.1	72.3	61.4

Río Perquilauquén en San Manuel



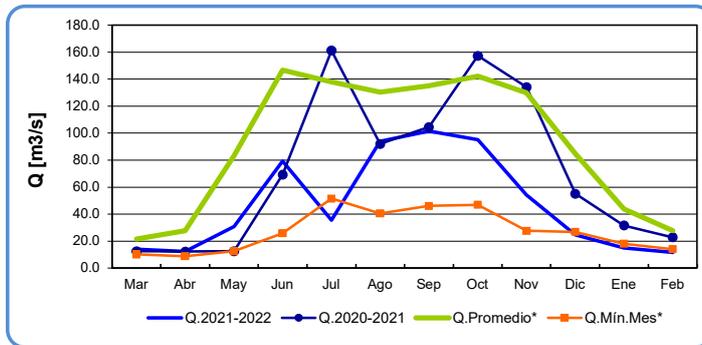
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	1.9	1.5	17.5	35.4	17.1	48.1	37.2	19.1	6.9	0.7	0.5	1.6
Q.2020-2021	1.4	1.5	1.8	27.5	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	5.5	6.2	8.6
Q.Promedio*	3.6	8.9	33.8	71.9	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2
Q.Min.Mes*	1.0	1.5	1.8	8.5	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



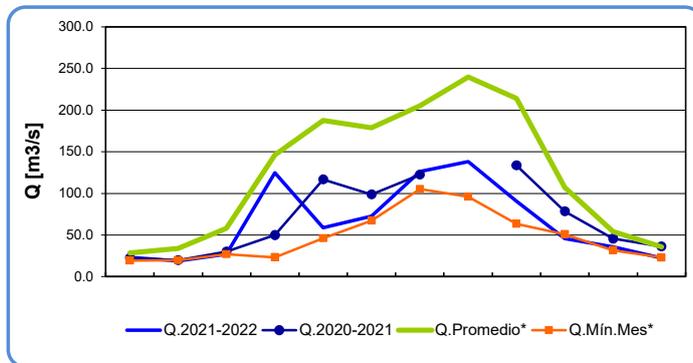
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	2.4	1.9	5.6	23.5	9.4	23.1	19.1	12.5	7.0	3.9	3.1	2.8
Q.2020-2021	1.6	1.5	1.9	20.1	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7	4.9
Q.Promedio*	3.2	4.9	17.1	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7
Q.Min.Mes*	1.5	1.2	1.7	5.4	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4

Río Ñuble en San Fabián



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	14.0	12.2	30.8	79.4	35.6	93.9	101.6	95.1	54.2	24.5	14.9	11.8
Q.2020-2021	12.5	12.3	12.5	69.3	161.3	92.1	104.5	157.3	134.2	55.1	31.7	22.8
Q.Promedio*	21.5	27.8	83.2	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8
Q.Min.Mes*	10.2	8.9	12.5	26.0	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1

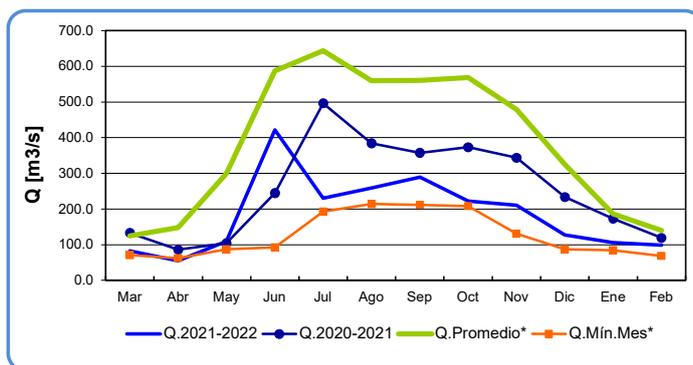
Río Biobío en Llanquén



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	22.9	18.8	27.1	124.7	59.0	72.7	126.1	138.3	90.7	45.8	35.9	22.3
Q.2020-2021	22.5	19.7	30.1	49.8	116.7	98.8	122.4		133.7	78.6	45.8	36.1
Q.Promedio*	28.7	34.1	58.2	146.1	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6
Q.Min.Mes*	19.5	19.7	27.0	23.3	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9

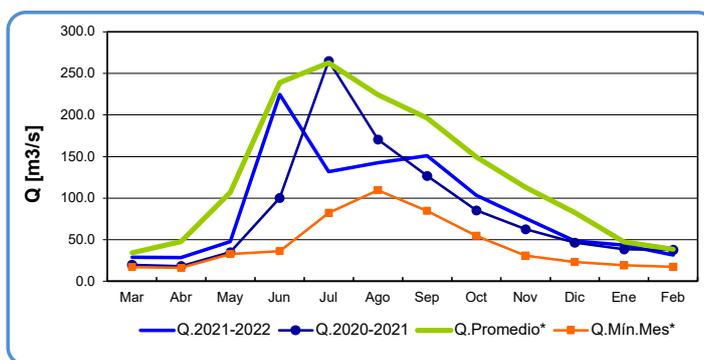
(*) Sin información

Río Biobío en Rucalhue



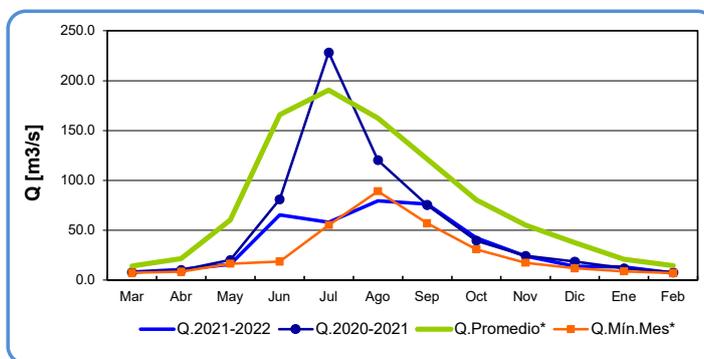
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	82.3	54.6	110.0	421.6	230.6	258.7	289.3	221.9	211.2	127.9	106.4	98.7
Q.2020-2021	132.8	85.9	104.3	244.8	496.3	384.0	357.6	372.9	343.7	233.9	173.0	118.9
Q.Promedio*	124.6	148.2	299.0	587.1	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8
Q.Min.Mes*	70.8	61.9	87.3	92.1	192.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6

Río Cautín en Cajón



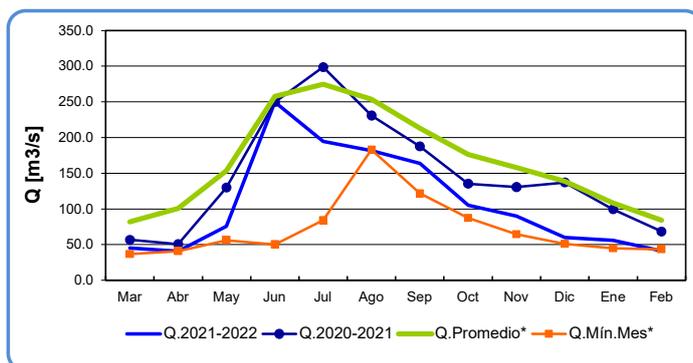
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	29.0	28.5	47.8	224.7	131.8	142.7	151.1	103.3	75.8	48.6	43.6	31.5
Q.2020-2021	19.8	18.2	35.0	100.1	265.0	170.7	126.8	85.3	62.4	46.4	38.6	37.8
Q.Promedio*	34.1	47.9	106.9	239.1	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5
Q.Min.Mes*	17.1	16.1	32.8	36.3	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3

Río Cruces en Rucaco



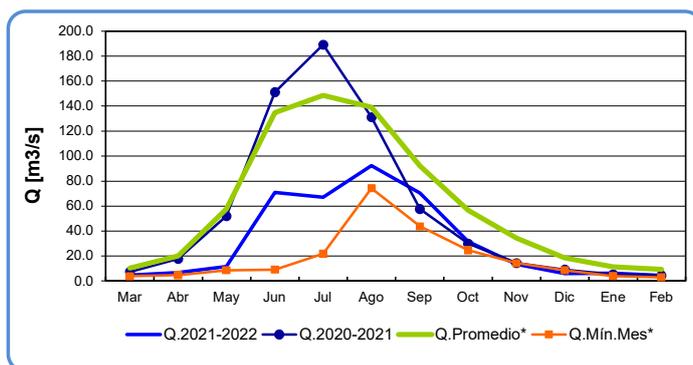
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	8.1	10.6	15.6	65.2	58.0	79.3	76.2	42.3	24.0	13.8	13.2	7.2
Q.2020-2021	7.8	10.0	20.1	80.9	228.2	120.3	75.4	39.5	24.3	18.5	11.9	7.7
Q.Promedio*	14.1	21.7	60.4	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5
Q.Min.Mes*	7.2	8.3	16.5	18.5	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1

Río Pilmaiquén en San Pablo



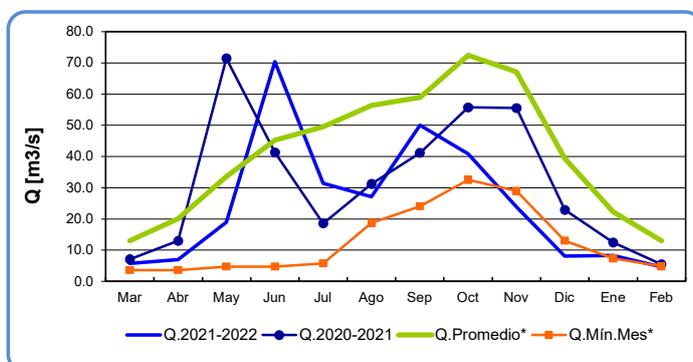
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	45.1	40.8	75.6	249.9	195.0	181.8	163.7	105.3	90.2	60.1	56.0	41.5
Q.2020-2021	56.7	50.8	130.0	249.9	298.7	231.0	187.7	135.2	130.6	137.0	99.5	68.5
Q.Promedio*	82.1	101.1	153.5	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4
Q.Min.Mes*	36.9	41.2	56.3	50.4	84.2	182.9	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8

Río Negro en Chahuilco



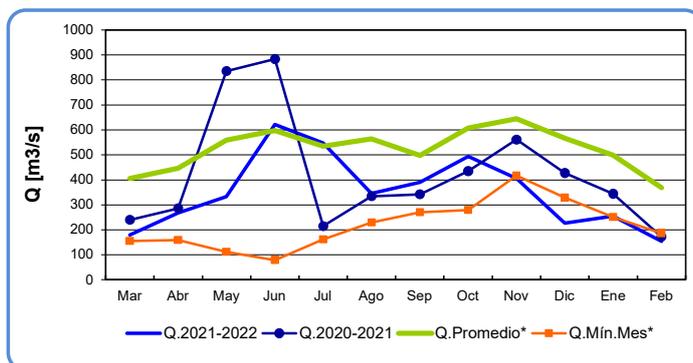
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	4.7	6.9	11.5	71.0	67.1	92.3	70.4	31.7	13.6	6.0	6.1	4.6
Q.2020-2021	7.3	17.8	52.0	151.2	189.3	131.1	57.6	29.9	14.4	9.2	5.3	4.6
Q.Promedio*	10.4	20.2	57.7	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3
Q.Min.Mes*	3.9	4.6	8.7	9.2	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0

Río Cisnes ante junta Río Moro



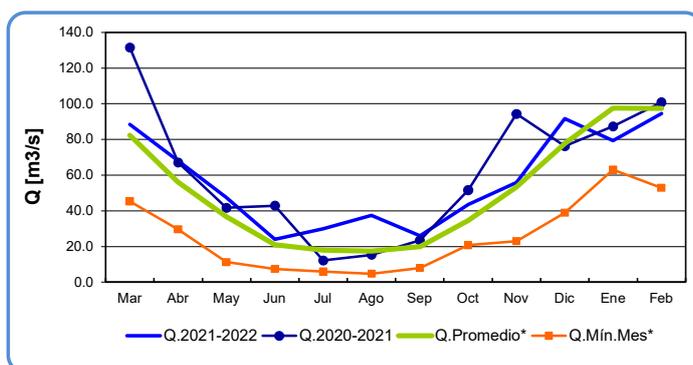
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	5.8	7.0	19.0	70.4	31.4	27.1	50.0	40.8	23.9	8.1	8.4	4.6
Q.2020-2021	7.1	13.0	71.4	41.3	18.6	31.2	41.2	55.7	55.5	22.9	12.5	5.5
Q.Promedio*	13.1	20.1	33.6	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0
Q.Min.Mes*	3.6	3.6	4.8	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8

Río Aysén en Puerto Aysén



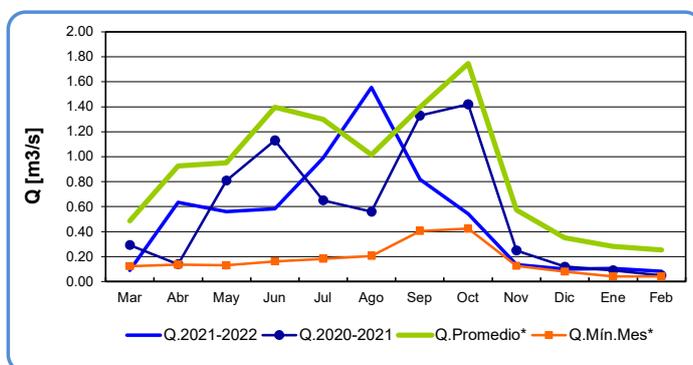
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	179	268	332	621	547	345	391	493	406	227	255	154
Q.2020-2021	240	286	835	883	215	334	342	435	561	427	344	172
Q.Promedio*	406	446	559	597	535	563	497	607	645	567	499	369
Q.Min.Mes*	155	159	112	79	162	230	270	280	417	328	251	187

Río Paine en Parque Nacional 2



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	88.4	68.1	47.6	24.1	30.0	37.4	26.1	43.5	56.0	91.8	79.4	94.5
Q.2020-2021	131.5	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	51.6	94.3	76.3	87.3	100.8
Q.Promedio*	82.5	56.0	36.7	20.9	18.0	17.5	20.0	34.6	53.3	77.7	97.5	97.4
Q.Min.Mes*	45.4	29.7	11.3	7.5	6.0	4.8	8.0	20.8	23.1	38.9	63.0	52.9

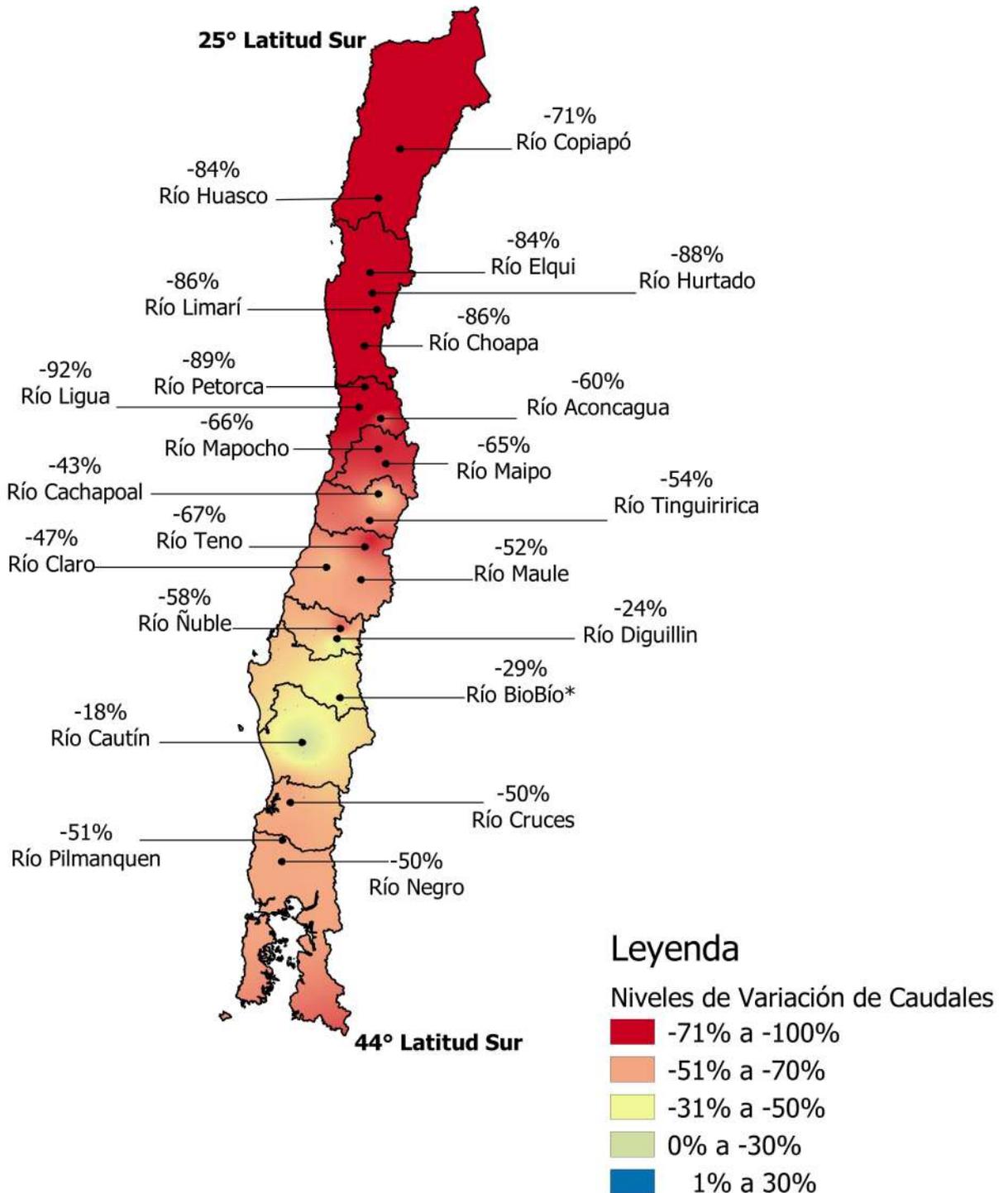
Río Las Minas en B.T. Sendos



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2021-2022	0.09	0.63	0.56	0.58	0.99	1.56	0.82	0.54	0.14	0.10	0.11	0.08
Q.2020-2021	0.29	0.14	0.81	1.13	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09	0.05
Q.Promedio*	0.49	0.93	0.95	1.40	1.30	1.02	1.40	1.75	0.57	0.35	0.28	0.26
Q.Min.Mes*	0.12	0.14	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.04	0.04

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Febrero 2022 con respecto al caudal promedio histórico del mismo mes en el período 1991-2020.



(*) Estación Fluviométrica Río BioBío en Rucalhue se encuentra regulada en su medición por la descarga de caudales provenientes desde una serie de embalses ubicados a en distintos tramos del río aguas arriba. Ralco, Pangue y Angostura (desde aguas arriba hacia aguas abajo)

IV EMBALSES

Tabla 3
Volúmenes Almacenados
Al 28 de Febrero de 2022
(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	VOL. ACTUAL	Febrero		USO PRINCIPAL
				HISTÓRICO MENSUAL	VS CAPACIDAD (%)	2022	2021	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	16	68%	15	13	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	8	1%	0.2	4.4	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	120	48%	81	105	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28	58%	22	28	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	137	30%	63	106	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	60	20%	17	37	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	394	14%	107	217	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	64	0%	0.0	17	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.1	20%	2.0	2.7	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19	5%	1.3	2.2	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	36	5%	2.9	8.7	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	25	39%	14	5.0	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	15	0%	0.0	0.8	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	208	75%	166	163	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.3	0%	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	153	50%	120	152	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	569	80%	554	580	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1147	62%	958	992	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	683	22%	313	372	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	15	9%	5.6	15	Riego
Digua	Maule	Maule	225	28	8%	18	19	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	4.8	9%	1.9	3.7	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	11	40%	11	14.3	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1849	13%	748	1033	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	623	79%	933	441	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	73	92%	77	72	Generación

Tabla 4
Resumen Anual

EMBALSE	2021 - 2022											
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Conchi	14	14	15	15	16	16	17	17	16	16	16	15
Lautaro (*)	4.6	4.4	5.8	6.7	7.3	7.4	7.3	3.6	1.7	0.5	0.2	0.2
Santa Juana	100	97	96	98	97	99	102	98	94	89	85	81
La Laguna (**)	28	28	28	28	28	28	29	28	27	25	23	22
Puclaro (**)	99	94	92	91	92	92	90	86	82	76	69	63
Recoleta (***)	32	29	27	27	27	27	25	24	23	21	19	17
La Paloma	205	194	188	184	182	178	173	163	150	134	119	107
Cogotí	15	14	13	12	11	10	9	8.3	6.2	4.2	0.9	0.0
Culimo	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.0
El Bato	1.8	1.7	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.3	2.0	1.6	1.3
Corrales	6.2	4.5	3.1	2.9	3.6	4.7	5.6	8.0	7.4	6.4	4.8	2.9
Aromos	3.5	2.7	2.8	3.8	9.3	13.0	16.3	19	22	19	16	14
Peñuelas	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0
El Yeso	172	175	172	175	179	180	169	154	157	158	165	166
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	131	126	134	161	177	235	237	237	231	197	153	120
Rapel	493	443	398	451	399	611	599	602	588	582	568	554
Colbún	845	513	559	470	508	913	1002	1367	1495	1377	1112	958
Lag. Maule	380	372	368	374	383	406	421	441	436	402	353	313
Bullileo	0.0	0.8	2.5	17.2	22	46	60	60	59	46	26	5.6
Digua	11	5.1	29	87	120	170	225	212	169	116	53	18
Tutuvén	1.8	0.8	1.7	2.3	3.0	6.1	8.8	9.3	8	6	2.8	1.9
Coihueco	7.4	3.8	6.9	15	24	28	29	29	27	22	17	11
Lago Laja (&)	894	837	769.8	872	891	945	1030	1168	1224	1093	913	748
Ralco	410	414	414	458	414	544	787	1079	1085	1026	1012	933
Pangue	70	69	74	72	74	78	73	72	74	81	79	77

(*) : Curva corregida por embanque

(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

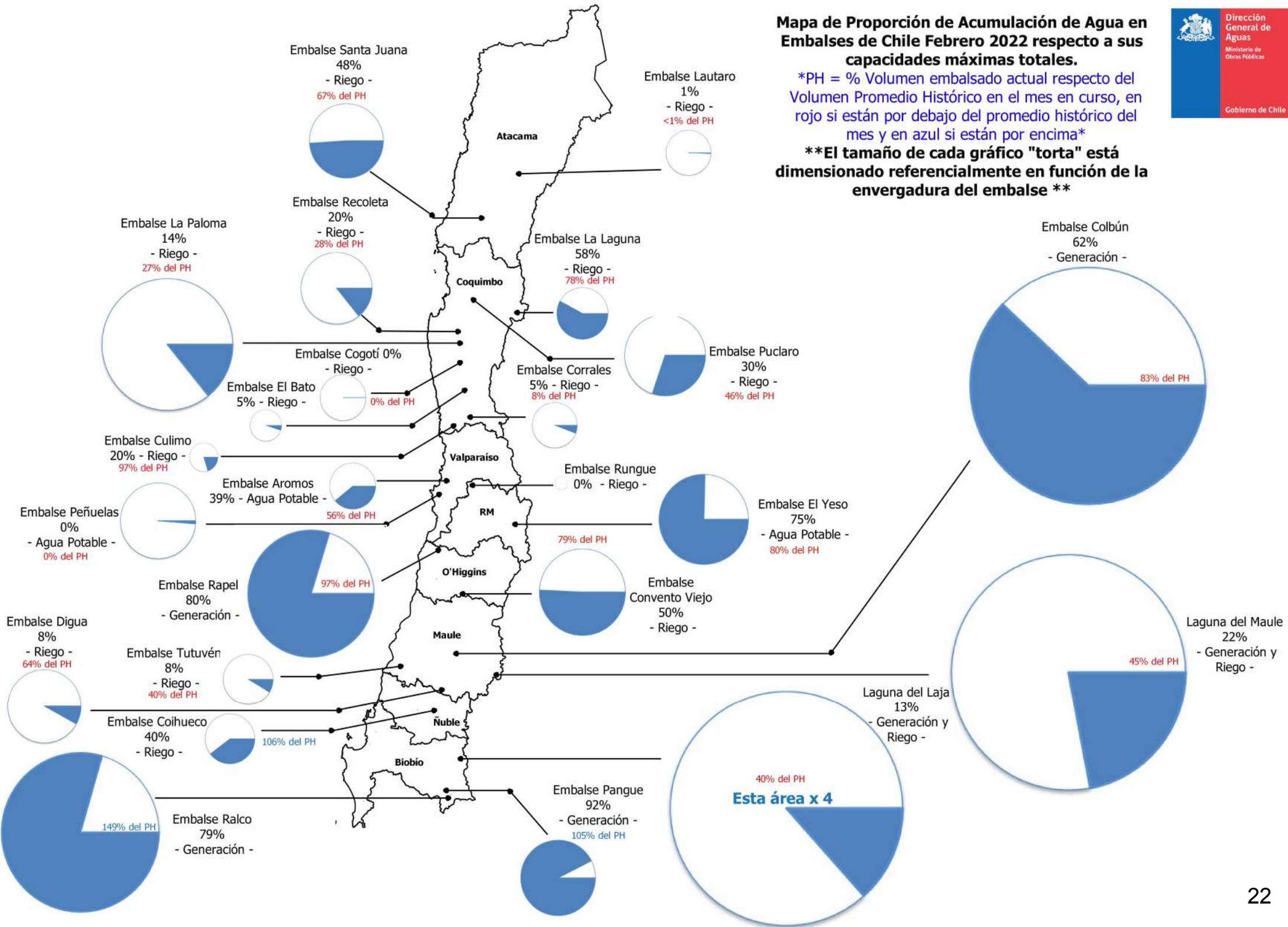
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile Febrero 2022 respecto a sus capacidades máximas totales.

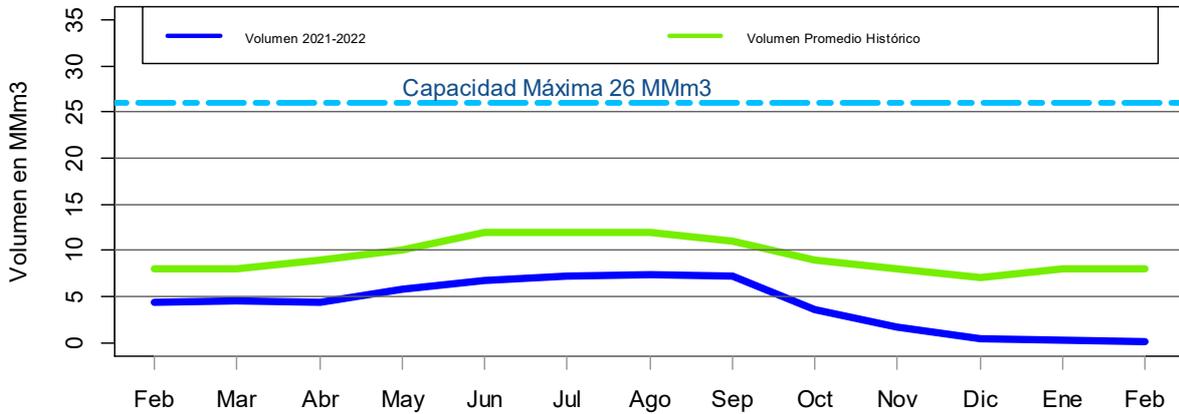
PH = % Volumen embalsado actual respecto del Volumen Promedio Histórico en el mes en curso, en rojo si están por debajo del promedio histórico del mes y en azul si están por encima

****El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse****



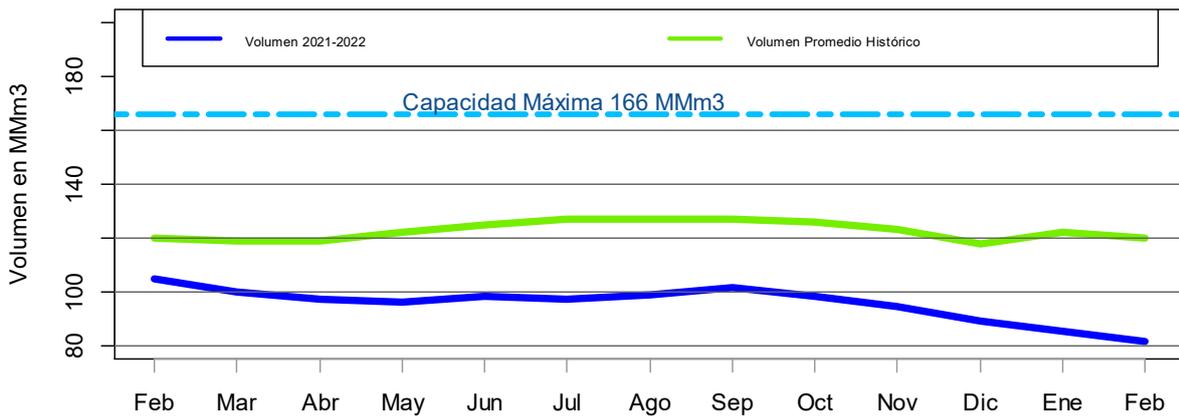


Embalse Lautaro (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Atacama

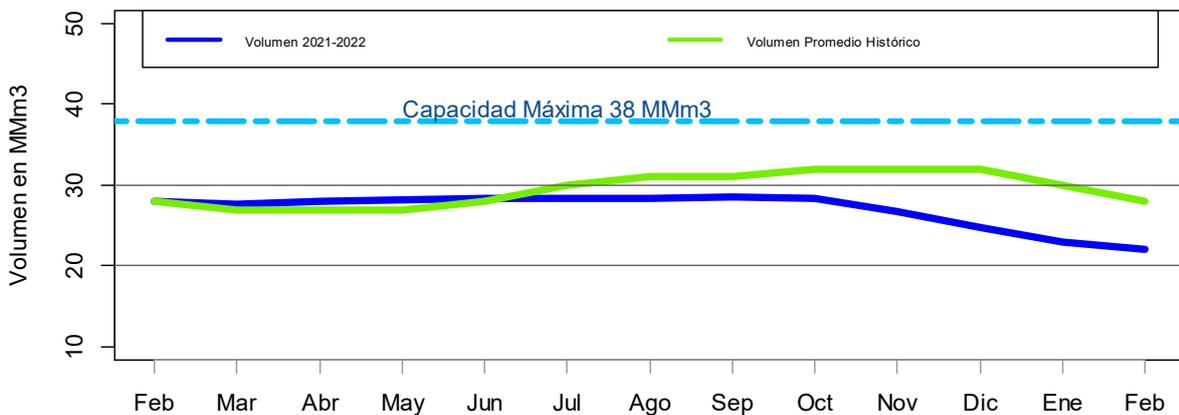


*MM= Millones

Embalse Santa Juana (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Atacama

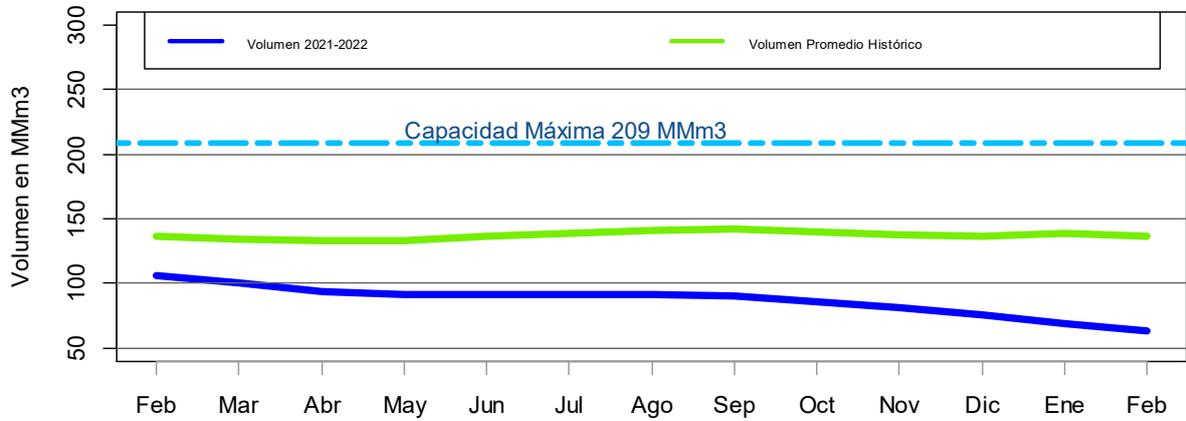


Embalse La Laguna (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo

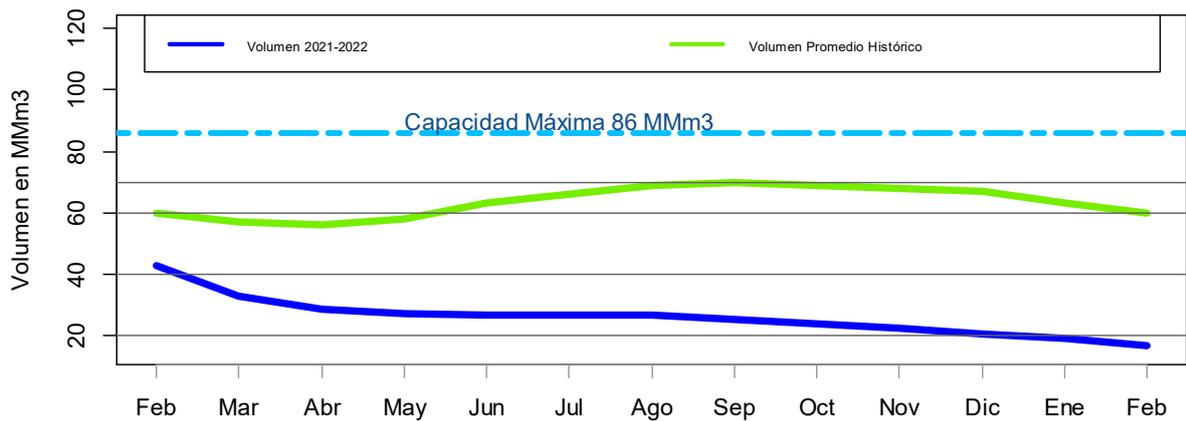




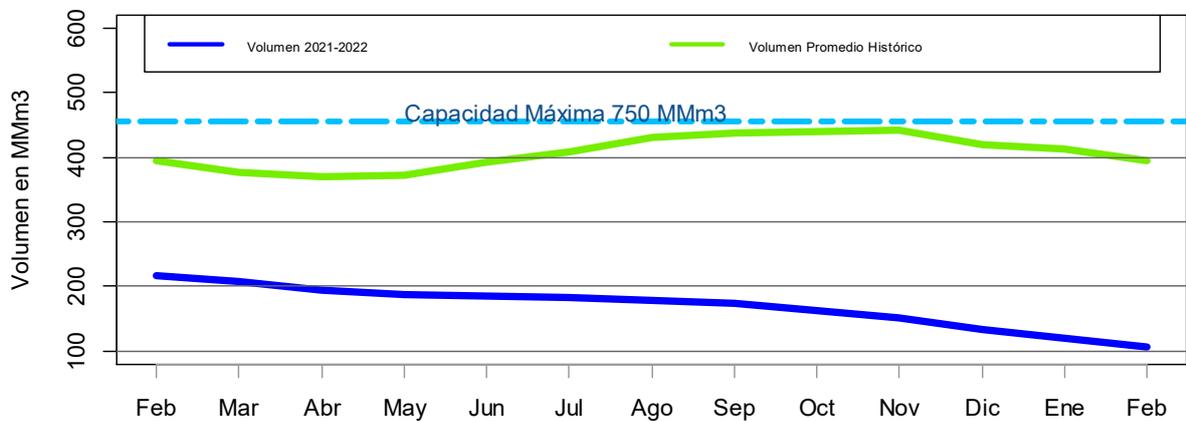
Embalse La Puclaro (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo



Embalse Recoleta (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo

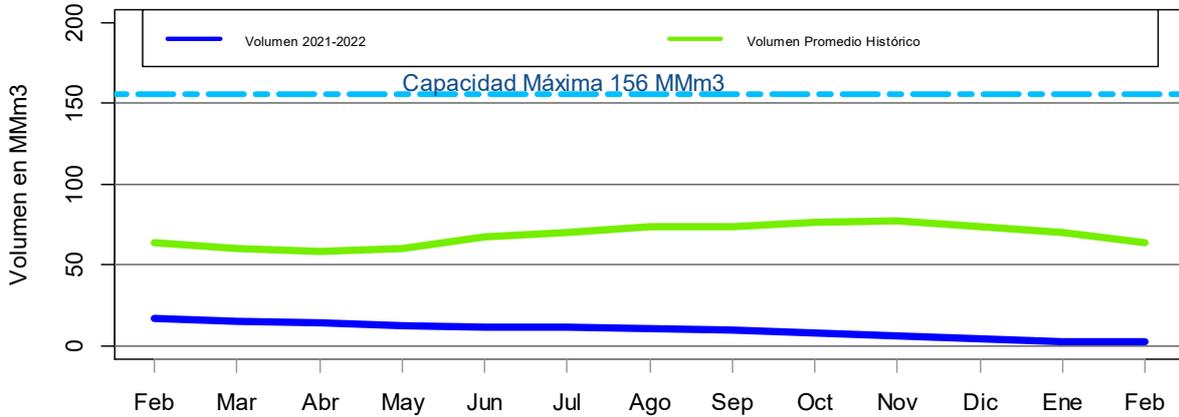


Embalse La Paloma (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo

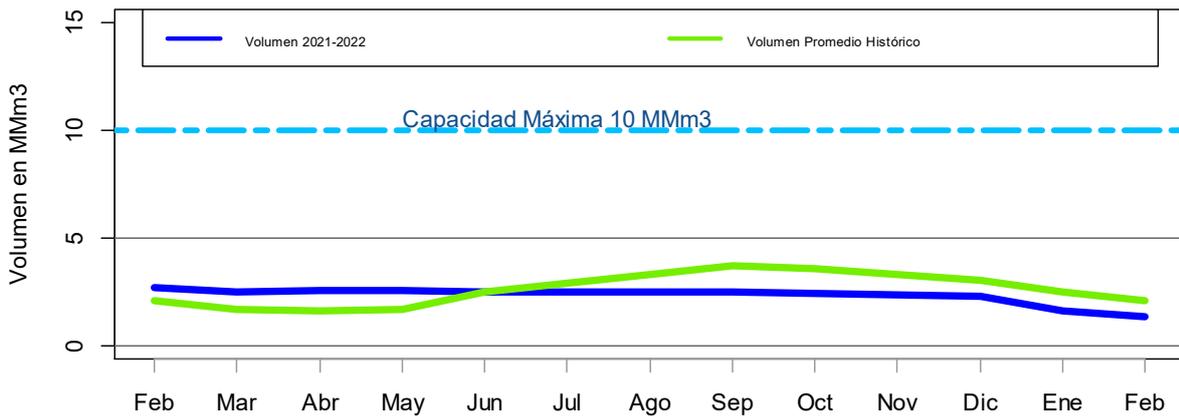




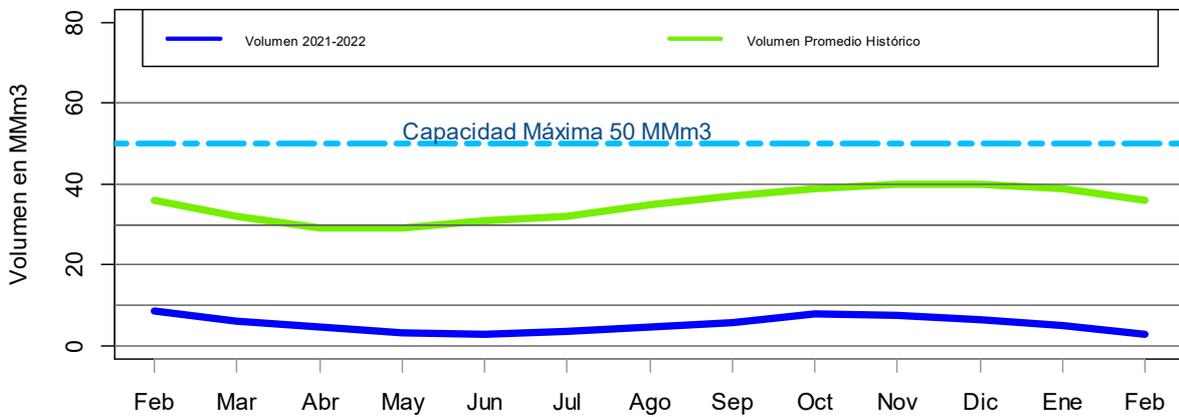
Embalse Cogotí (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo



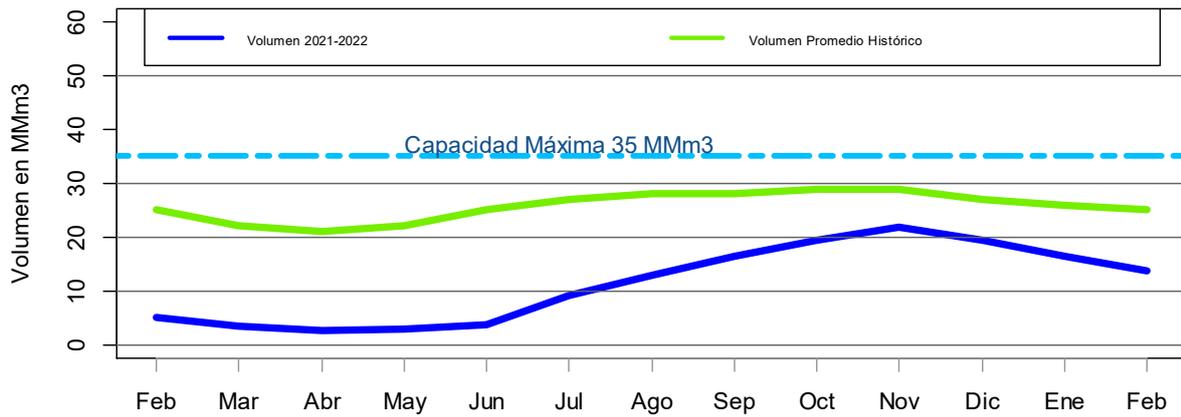
Embalse Culimo (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo



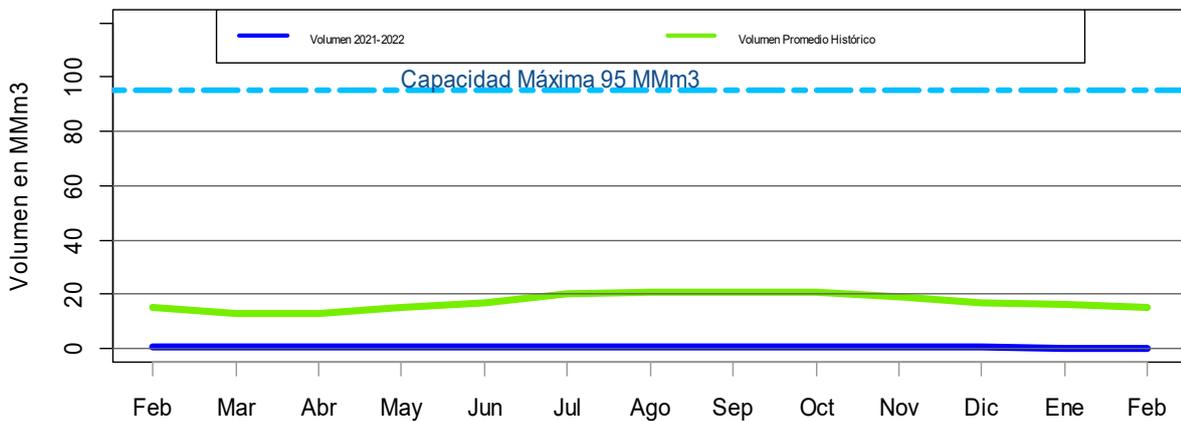
Embalse Corrales (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Coquimbo



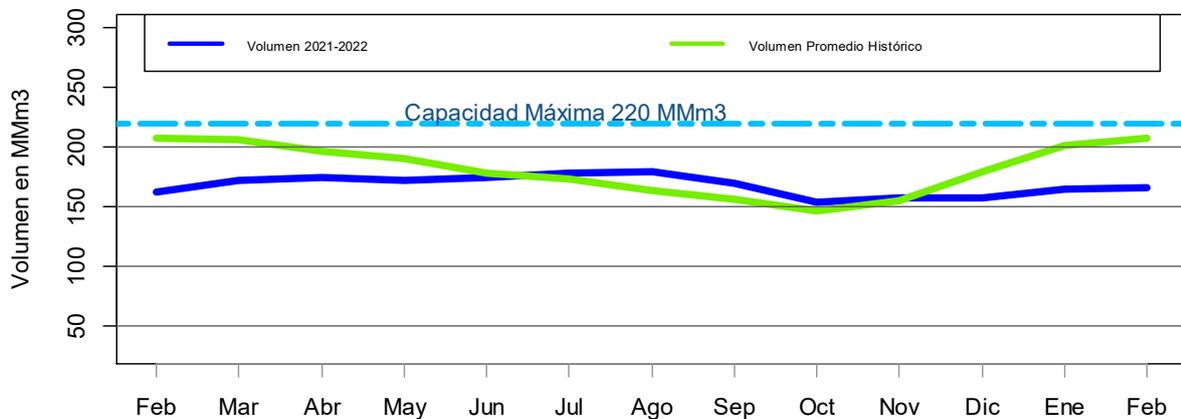
Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Valparaíso



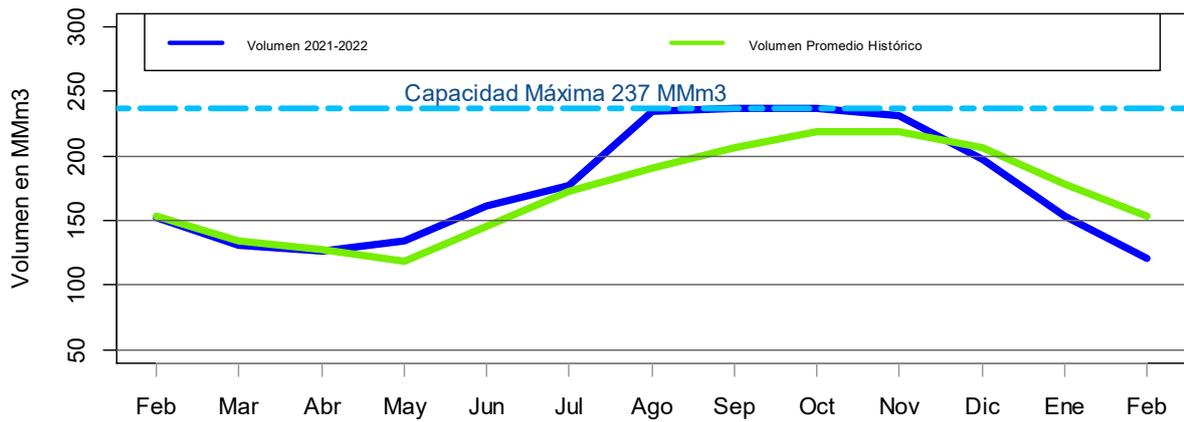
Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de Valparaíso



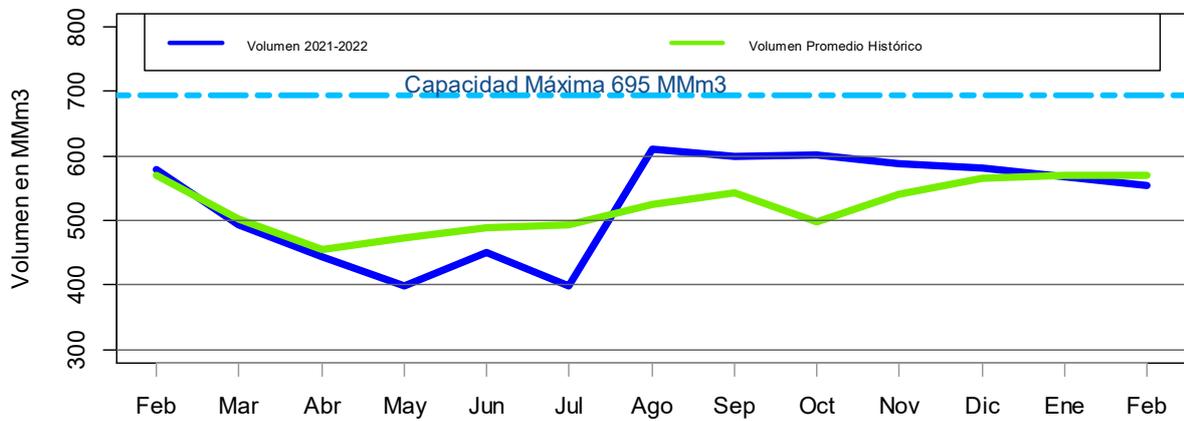
Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región Metropolitana



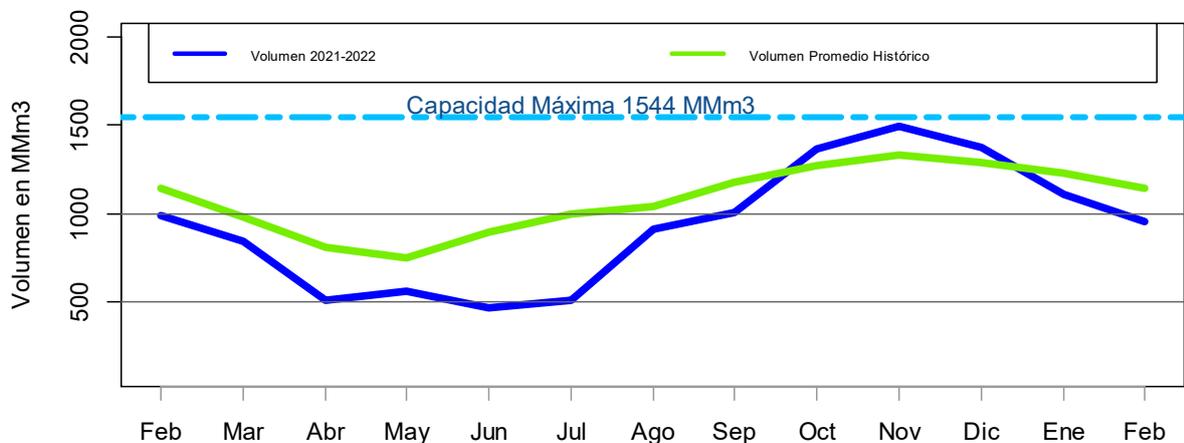
Embalse Convento Viejo (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de O'Higgins



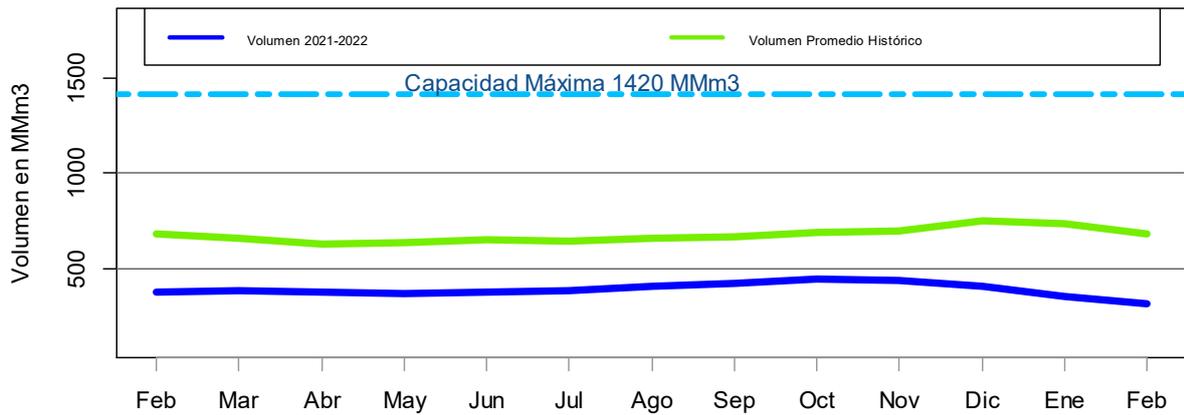
Embalse Rapel (GENERACIÓN) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región de O'Higgins



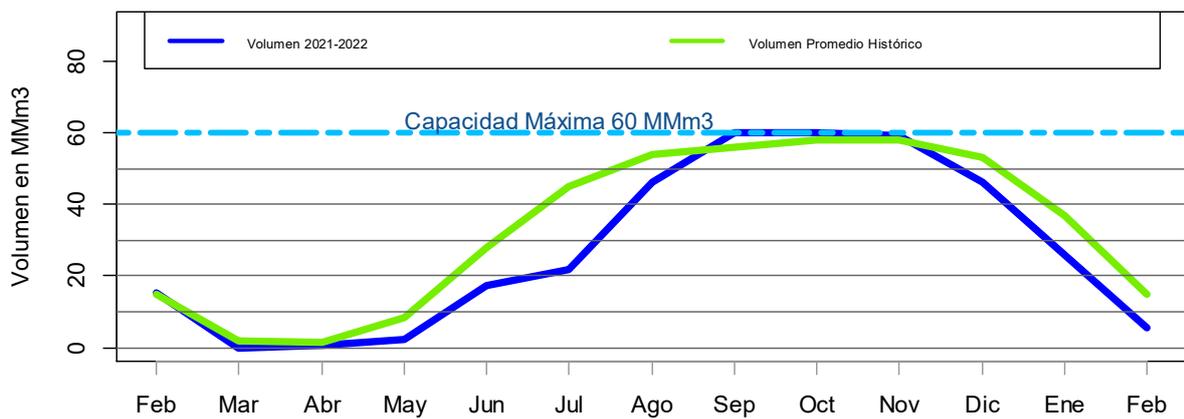
Embalse Colbún (GENERACIÓN) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Maule



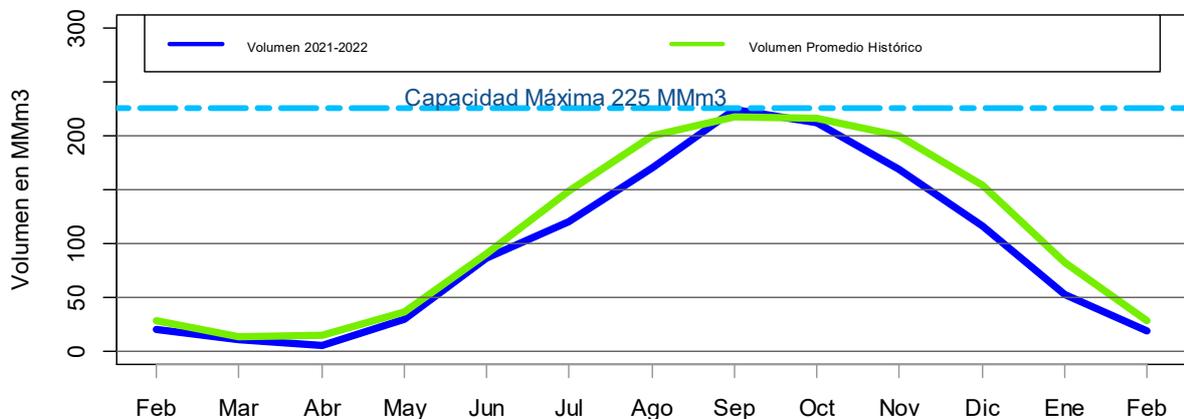
Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Maule



Embalse Bullileo (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Maule

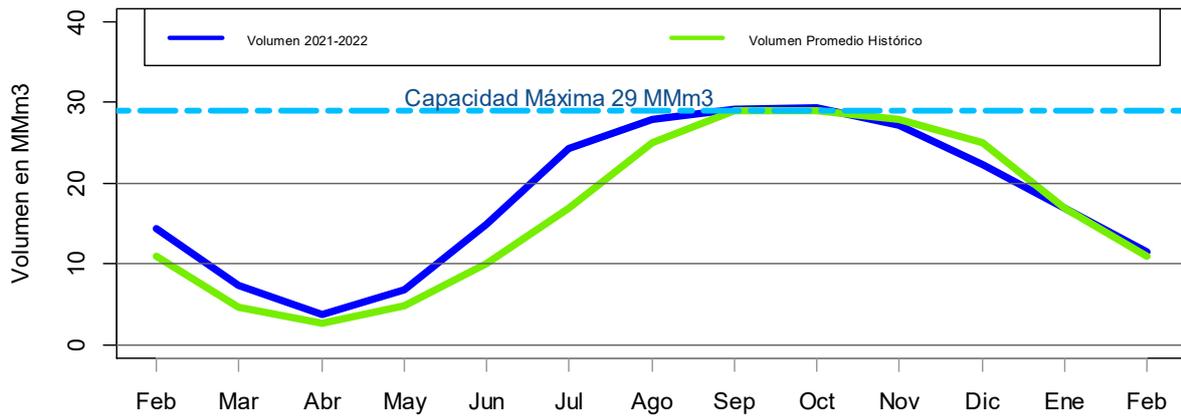


Embalse Digua (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Maule

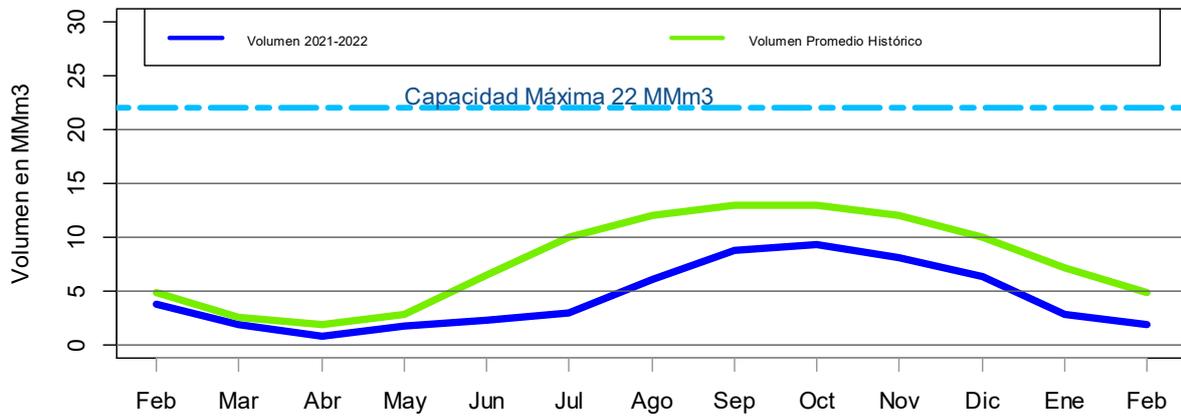




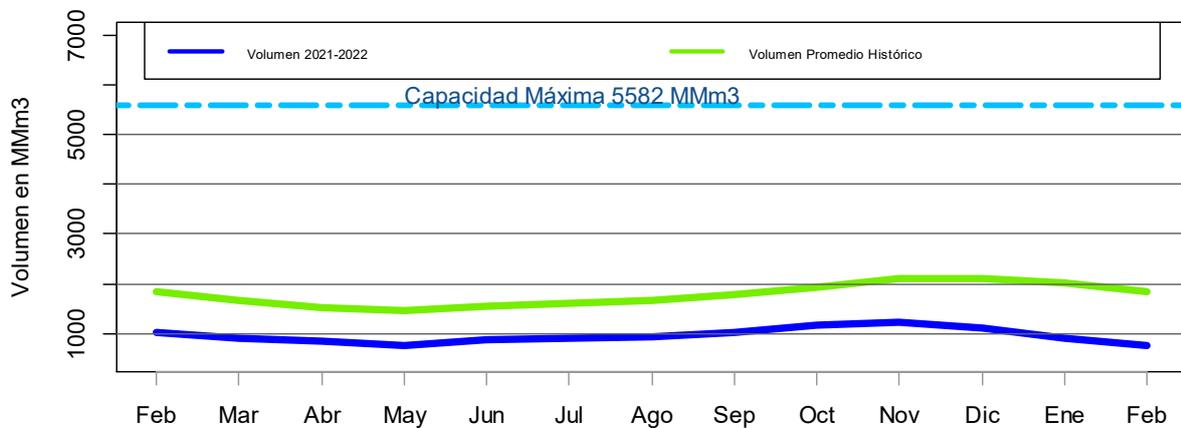
Embalse Coihueco (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Ñuble



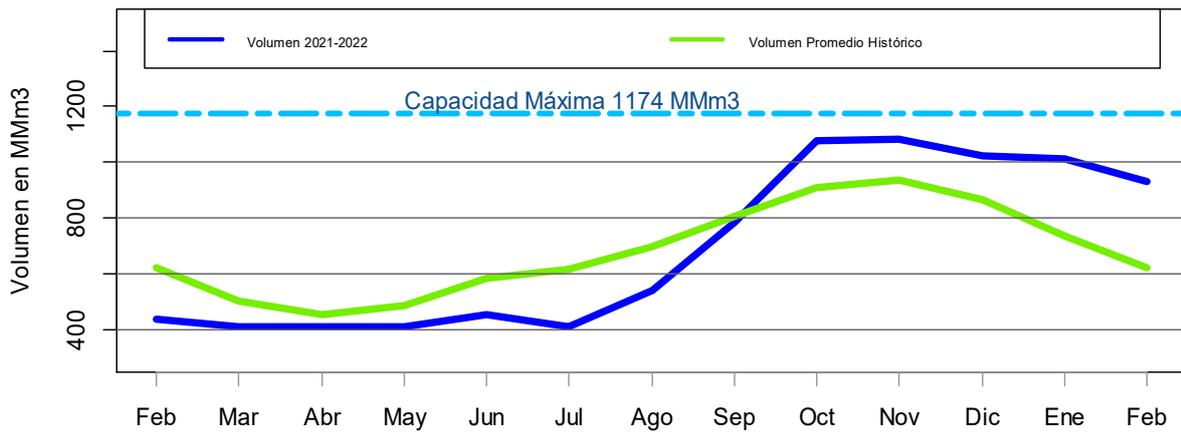
Embalse Tutuvén (RIEGO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Maule



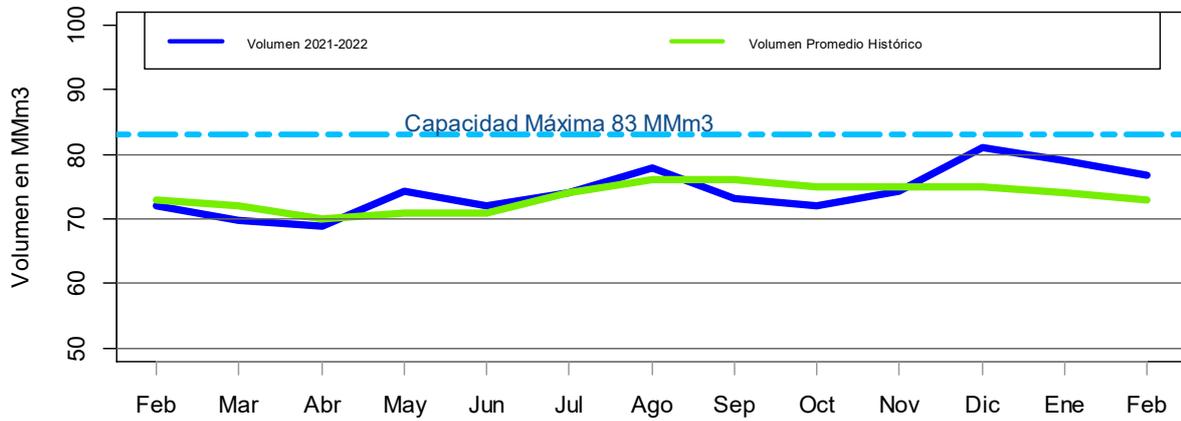
Embalse Lago Laja (MIXTO) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Biobío



Embalse Ralco (GENERACIÓN) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Biobío



Embalse Pangue (GENERACIÓN) Febrero 2021 - Febrero 2022, Región del Biobío



V Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

