

Estación Fluviométrica Río El Tránsito en Angostura de Pintre, Provincia del Huasco, Región de Atacama. Registro Fotográfico División de Hidrología DGA

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

CONTENIDO:

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

NOTA:

DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIÓN

SSD: 15691350



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 ENERO DE 2022

Precipitaciones

Durante enero del año 2022, se registraron precipitaciones en la región de Arica y Parinacota y desde la región del Biobío al sur (tabla y figura A), superando al promedio 1991-2020 y al año 2021 la estación Central Chapiquiña y, en su gran mayoría, desde Cañete al sur.

Entre las regiones de Tarapacá y del Ñuble, no se registran precipitaciones, excepto en algunas zonas de la parte alta de la cordillera, las cuales corresponden a lluvias con características propias de la temporada estival.

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 enero 2022, los ríos ubicados entre las regiones de Atacama y Metropolitana mantuvieron o aumentaron levemente sus caudales. Los ubicados entre las regiones de O'Higgins y de Los Ríos disminuyeron sus caudales hasta en un 40% como es el caso del Río Ñuble. En el resto de las regiones del país los ríos tuvieron un aumento de sus caudales, pero menores a un 10%.

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.

En el caso de los mínimos históricos, la mayor parte de los ríos entre las regiones de Atacama y Metropolitana, además de la región del Maule, tienen caudales por debajo de dichos mínimos. En el resto del país los caudales están por sobre o muy cercanos a estos mínimos.

Embalses

Durante el mes de enero 2022 los embalses, en promedio, disminuyeron sus volúmenes almacenados en un 12.6%, siendo esta disminución mayor en los grupos de embalses que incluyen los dedicados al riego debido a que estamos en plena temporada de riego. Los embalses dedicados solo a la Generación disminuyeron un 9.6% y los de Agua Potable aumentaron levemente en un 2.2%

En términos globales, los embalses presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 29.8%. El déficit más significativo corresponde a los embalses de Mixtos con un 53.9% y los dedicados solo al Riego con un 52.5%, representando, entre ambos, un 58% del volumen promedio total. Los embalses destinados al Agua Potable tienen un déficit de un 25.5% y los embalses dedicados a la Generación son los únicos que tienen un superávit de un 5.9%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es prácticamente igual pero diferente en cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados al agua potable y solo a la generación presentan aumentos entre un 14.0% y un 23.3%, los dedicados al riego presentan un déficit de un 32.9% y los embalses mixtos un déficit de un 16.4%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 37.1% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de diciembre 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	591	-52.5%	28.0%	-22.5%	-32.9%
Generación y Riego	1265	-53.9%	18.1%	-15.3%	-16.4%
Solo Generación	2770	5.9%	79.2%	-9.6%	23.3%
Agua Potable	182	-25.5%	51.9%	2.2%	14.0%
Total	4808	-29.8%	37.1%	-12.6%	0.1%

(*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020


Aguas Subterráneas.

En el acuífero Lluta Bajo en la región de Arica y Parinacota se mantiene la estabilidad de sus niveles.

El acuífero Pampa del Tamarugal en la región de Tarapacá presenta una tendencia a la baja entre 2017-2022.

En el acuífero Copiapó en la región de Atacama, en el sector Aguas arriba Embalse Lautaro se ha presentado un descenso de sus niveles en los últimos 5 años a una tasa de 2.2 m por año, en el sector Copiapó/Piedra Colgada continúan registrándose pozos secos. En el acuífero Huasco, sector Freirina Bajo se generó un leve ascenso de los niveles durante el primer trimestre del 2021 que se ha mantenido estable hasta la fecha.

En el acuífero Elqui en la región de Coquimbo, sector Elqui Alto los niveles han presentado descensos y recuperaciones durante el período informado, generándose un descenso aprox. de 6.5 m entre 2017-2022. En el acuífero Culebrón Lagunillas continúa la baja sostenida de sus niveles, cuyo descenso acumulado en los últimos 5 años es de aproximadamente 6.5 m. El acuífero Limarí, sector río Rapel los niveles han presentado fluctuaciones, tendiendo a la baja del orden de 1.5 m durante el periodo informado. En el acuífero Choapa, sector Choapa Alto continúan registrándose pozos secos.



En el acuífero Petorca en la región de Valparaíso, continúan los niveles estables y pozos secos. En el acuífero La Ligua sector Ligua Costa existen niveles fluctuantes, con recuperaciones en temporada de invierno las que cada año han sido de menor magnitud. En el acuífero Aconcagua la tendencia de los niveles continúa al descenso a una tasa de 1.5 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 desde noviembre de 2017.

En el acuífero Tinguiririca en la región de O´Higgins, sector Tinguiririca Superior los niveles no presentan una tendencia definida durante el período informado.

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 se mantiene el comportamiento estacional de los niveles que podría asociarse a sus recargas.

II PLUVIOMETRÍA

Tabla 2
Informe Pluviométrico Nacional
Totales al 31 de Enero del 2022

Estaciones	Enero	2022 [mm]	2021 [mm]	Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	69.2	69.2	7.5	58.0	19
Emb. Conchi	0.0	0.0	0.6	5.9	-100
Calama	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Copiapó	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Emb. Lautaro	0.4	0.4	0.0	0.0	> 200
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	0.4	-100
Coirón	0.0	0.0	0.0	0.8	-100
Vilcuya	0.0	0.0	24.6	1.9	-100
San Felipe	0.0	0.0	20.0	0.6	-100
Lago Peñuelas	0.2	0.2	21.5	0.2	0
Embalse El yeso	0.0	0.0	95.3	6.8	-100
Cerro Calán	0.0	0.0	46.8	1.3	-100
Santiago (MOP)	0.0	0.0	27.6	0.5	-100
Rancagua	0.0	0.0	41.5	0.8	-100
San Fernando	0.0	0.0	80.5	1.0	-100
Convento Viejo	0.0	0.0	59.4	1.5	-100
Curicó	0.0	0.0	72.7	2.6	-100
Talca	1.4	1.4	138.0	3.5	-60
Colorado	0.0	0.0	58.5	10.6	-100
Linares	0.5	0.5	68.8	4.7	-89
Parral	0.5	0.5	55.3	5.7	-91
Embalse Digua	1.5	1.5	72.9	11.6	-87
Chillán	0.0	0.0	58.3	8.8	-100
Concepción	9.8	9.8	60.6	13.2	-26
Los Ángeles	5.6	5.6	11.4	12.5	-55
Cañete	51.5	51.5	37.2	20.1	156
Angol	24.7	24.7	12.8	9.4	163
Temuco	66.7	66.7	51.4	28.3	136
Valdivia	125.4	125.4	40.4	46.2	171
Osorno	52.7	52.7	18.0	39.9	32
Puerto Montt	89.8	89.8	61.3	90.2	0
Coyhaique	50.2	50.2	37.7	49.7	1
Punta Arenas	28.9	28.9	36.3	37.8	-24

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

FIGURA A

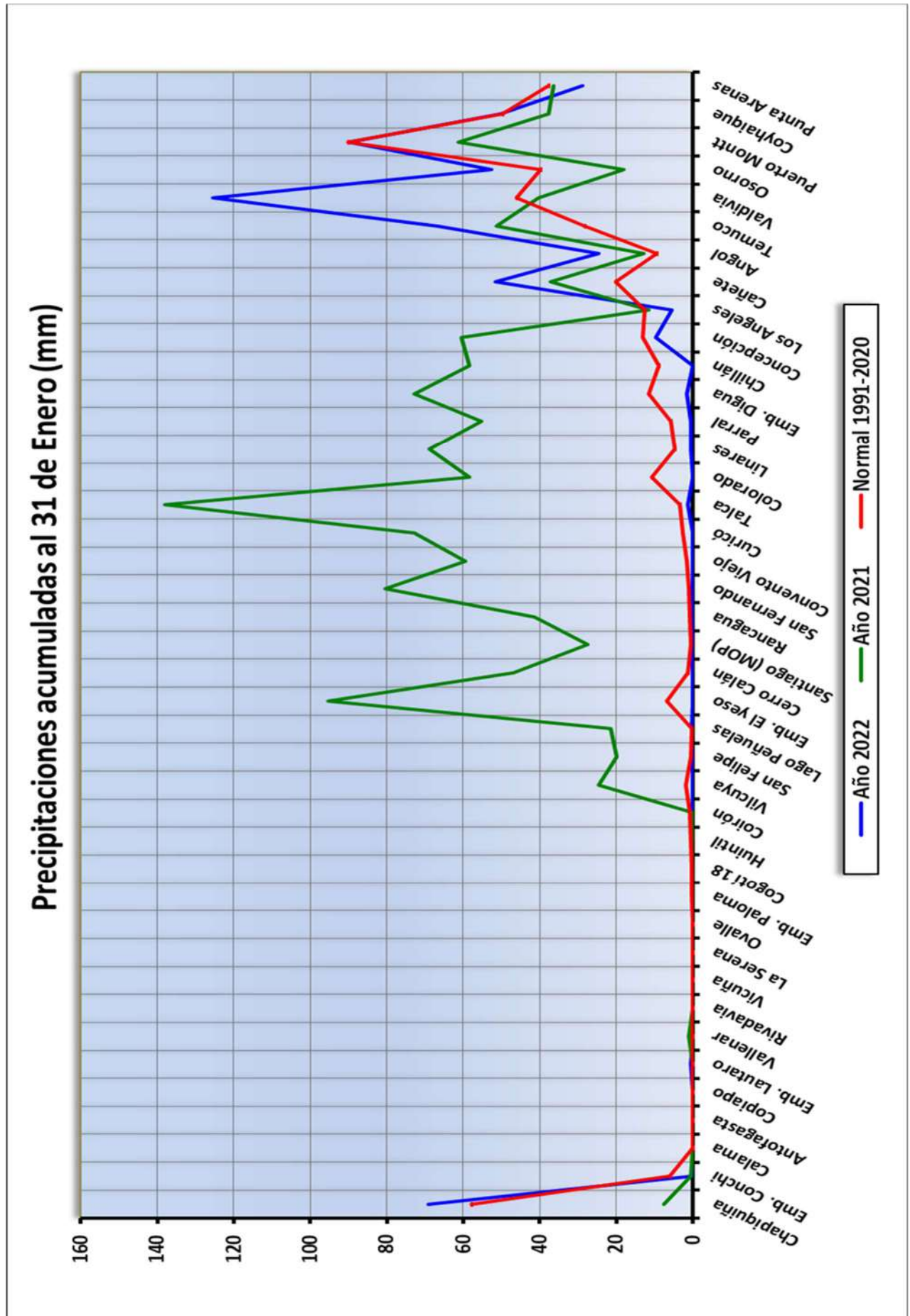
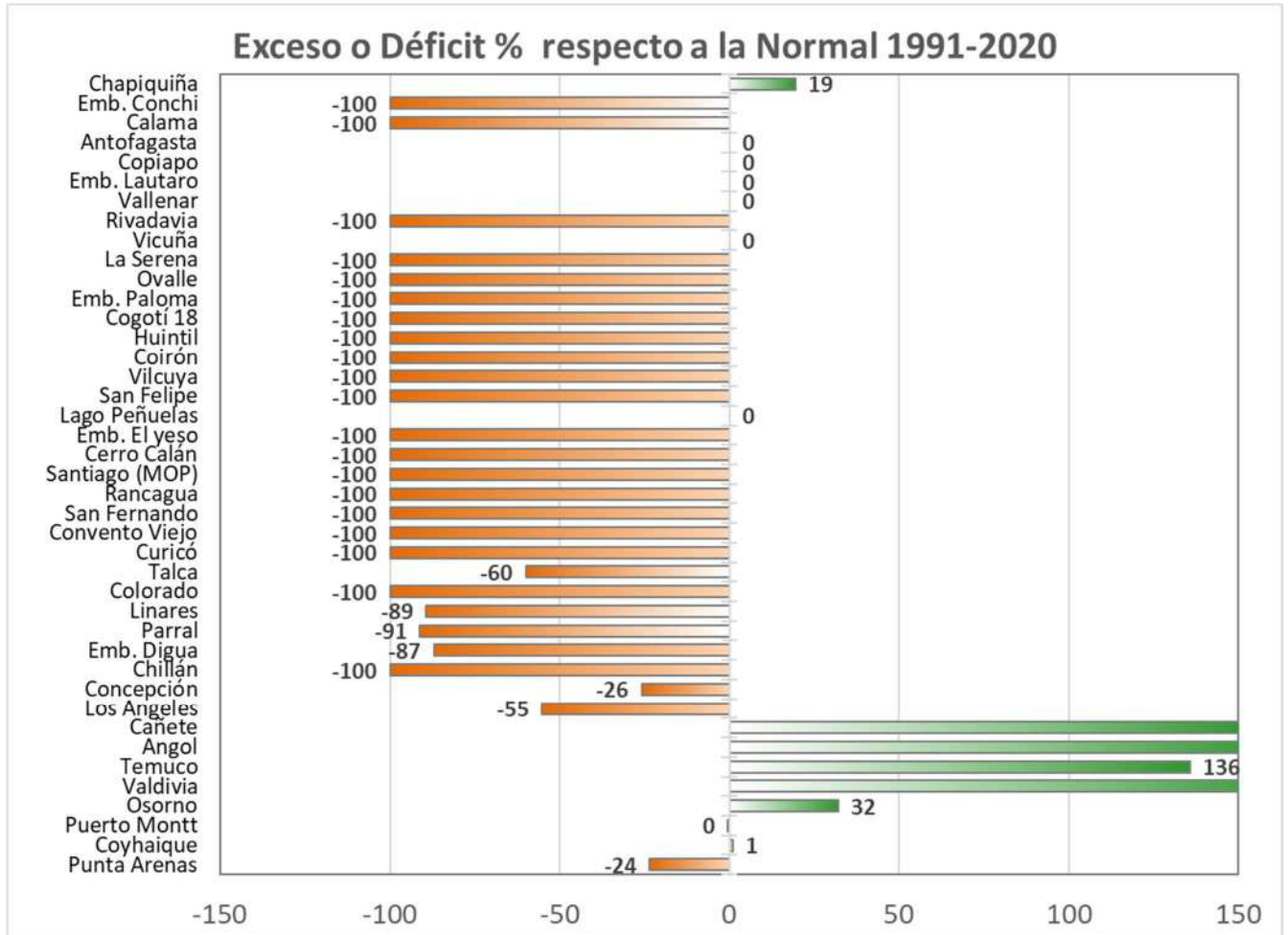
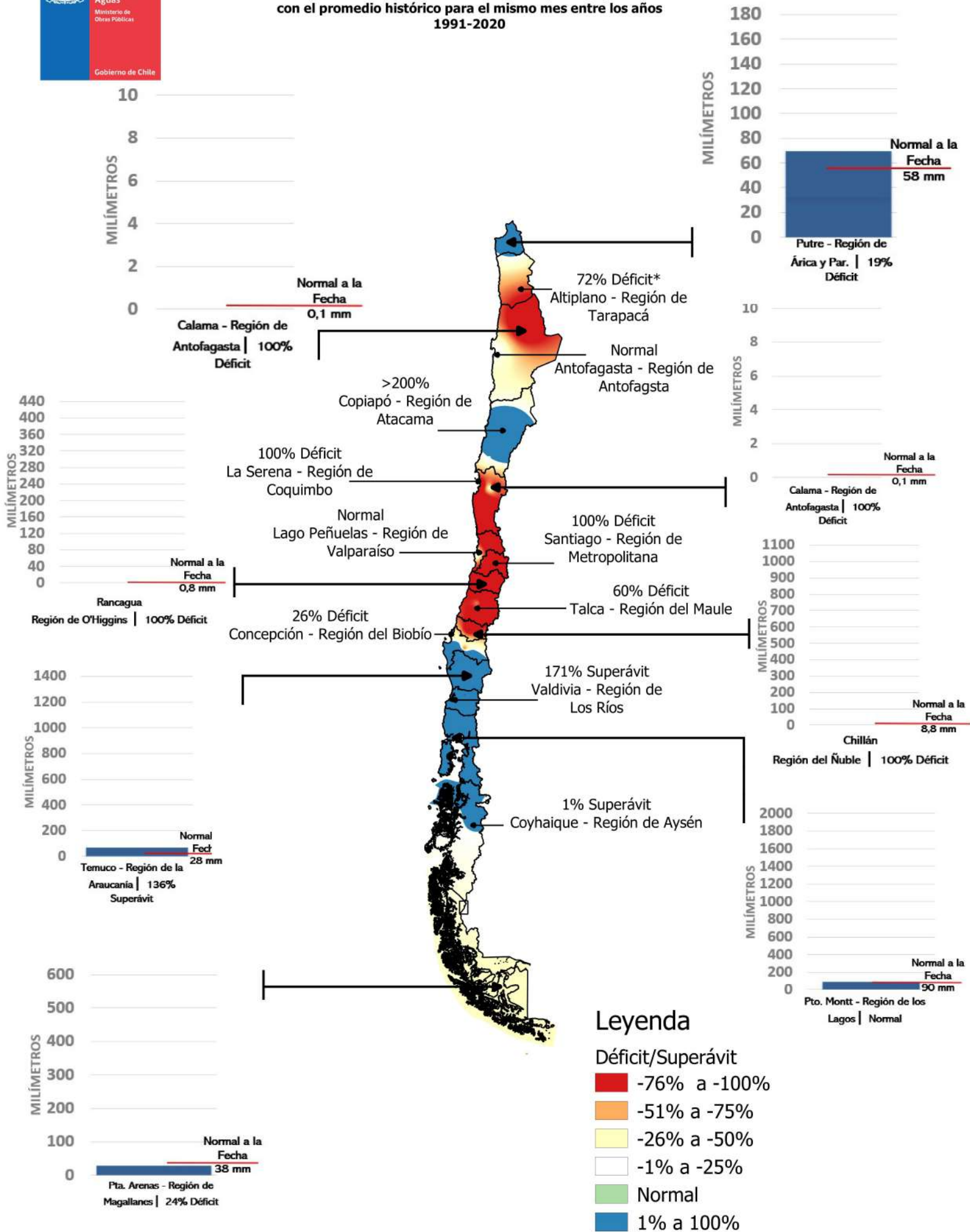


FIGURA B



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

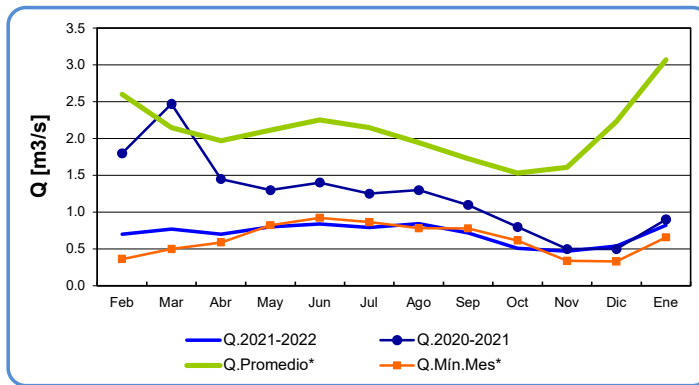


* Dato obtenido mediante interpolación

III FLUVIOMETRIA

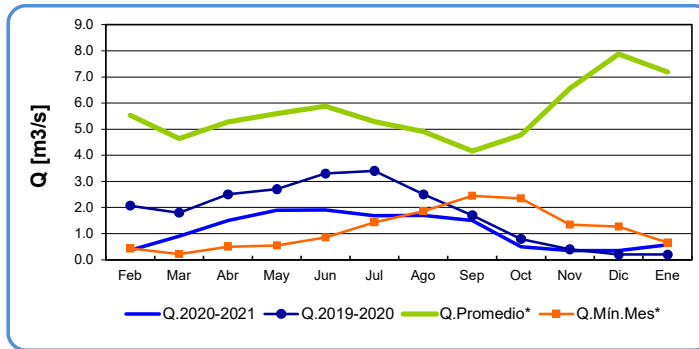
ene-22

Río Copiapó en Pastillo



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.8
Q.2020-2021	1.8	2.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	0.8	0.5	0.5	0.9
Q.Promedio*	2.6	2.1	2.0	2.1	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.6	2.2	3.1
Q.Min.Mes*	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7

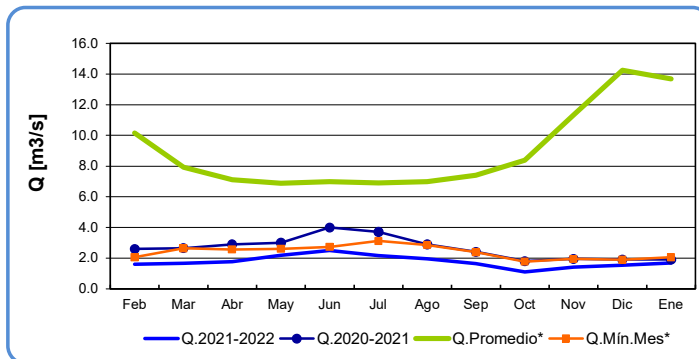
Río Huasco en El Maiten (*)



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.4	0.9	1.5	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	0.5	0.4	0.4	0.6
Q.2019-2020	2.1	1.8	2.5	2.7	3.3	3.4	2.5	1.7	0.8	0.4	0.2	0.2
Q.Promedio*	5.5	4.6	5.3	5.6	5.9	5.3	4.9	4.2	4.8	6.6	7.9	7.2
Q.Min.Mes*	0.4	0.2	0.5	0.6	0.9	1.4	1.9	2.4	2.3	1.3	1.3	0.7

(*) Reemplaza a Huasco en Algodones

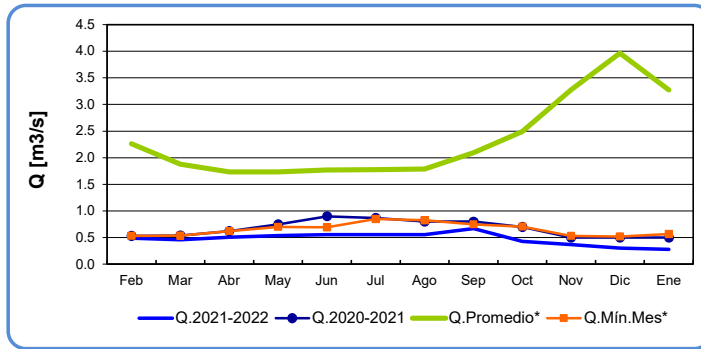
Río Elqui en Algarrobal



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

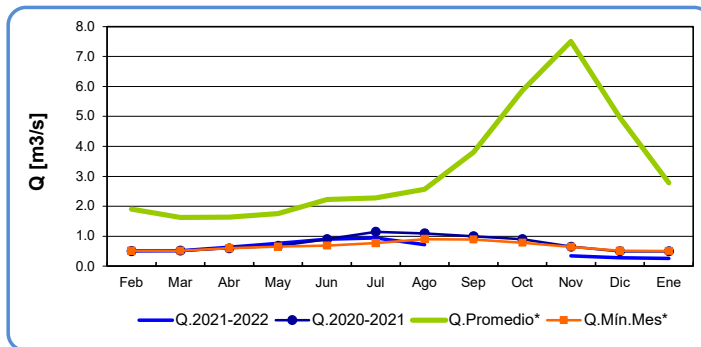
ene-22

Río Hurtado en San Agustín



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

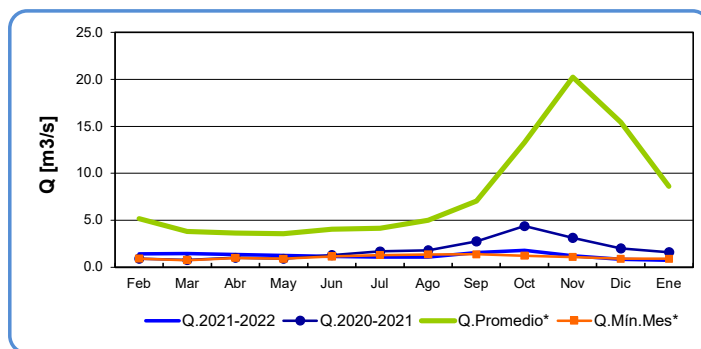
Río Grande en Las Ramadas



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

(*) Sección en reparación

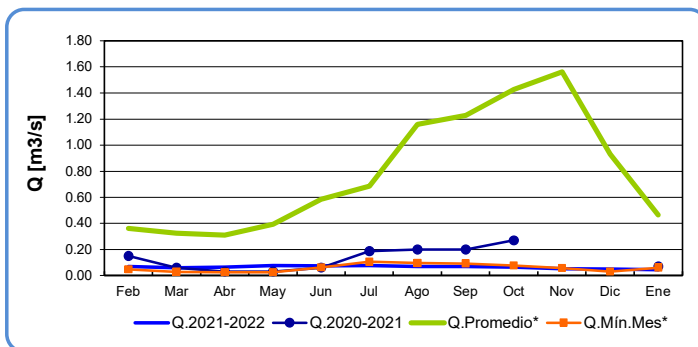
Río Choapa en Cuncumén



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

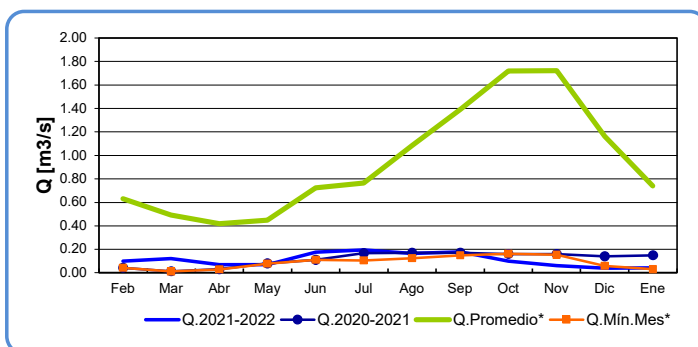
ene-22

Río Sobrante en Piñadero



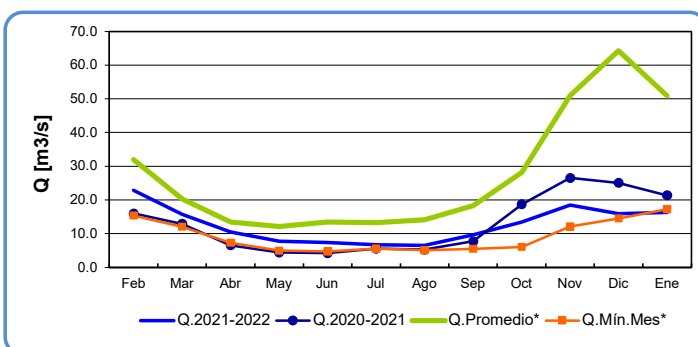
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	0.07	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05
Q.2020-2021	0.15	0.06	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.27			0.07
Q.Promedio*	0.36	0.33	0.31	0.39	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47
Q.Min.Mes*	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06

Río Alicahue en Colliguay



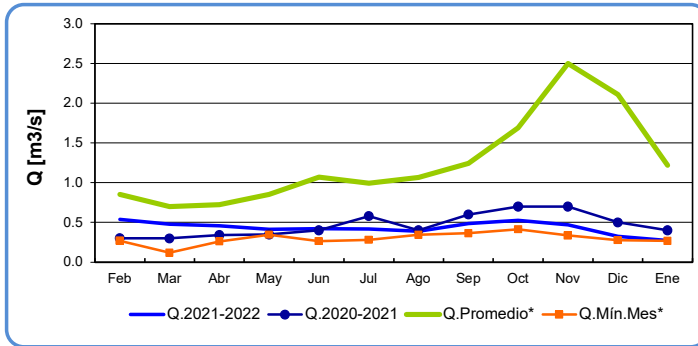
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	0.10	0.12	0.07	0.07	0.18	0.19	0.16	0.18	0.10	0.06	0.04	0.04
Q.2020-2021	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15
Q.Promedio*	0.63	0.49	0.42	0.45	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74
Q.Min.Mes*	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11	0.11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

Río Aconcagua en Chacabuquito



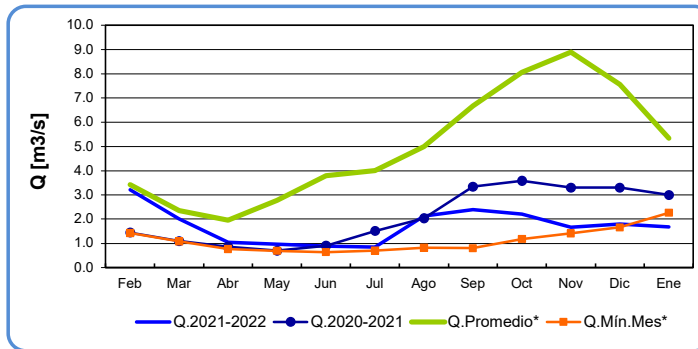
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	22.8	15.8	10.5	7.8	7.3	6.7	6.5	9.7	13.4	18.5	15.9	16.3
Q.2020-2021	16.0	12.9	6.6	4.4	4.2	5.6	5.2	7.7	18.7	26.5	25.1	21.4
Q.Promedio*	32.0	20.3	13.5	12.1	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9
Q.Min.Mes*	15.4	12.1	7.3	4.9	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3

Estero Arrayan en la Montosa



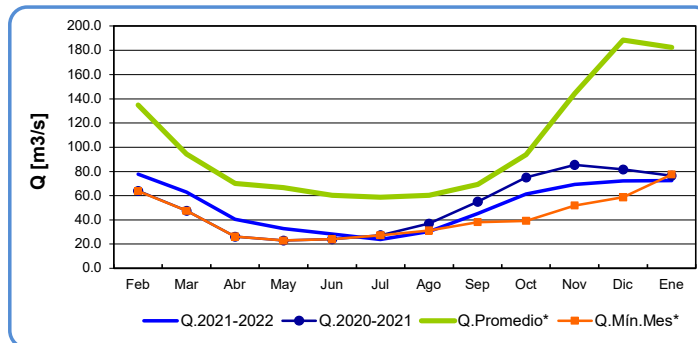
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3
Q.2020-2021	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4
Q.Promedio*	0.9	0.7	0.7	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2
Q.Mín.Mes*	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



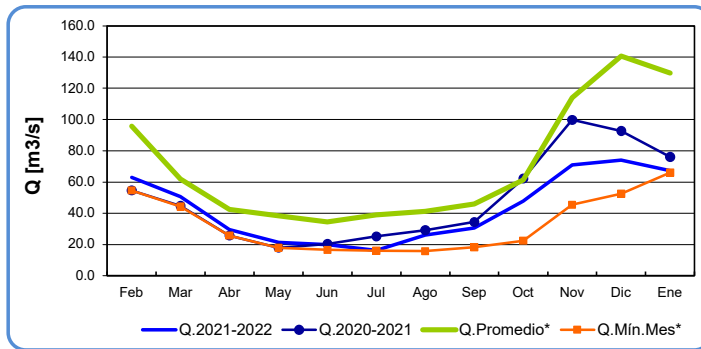
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	3.2	2.0	1.0	1.0	0.9	0.8	2.1	2.4	2.2	1.7	1.8	1.7
Q.2020-2021	1.4	1.1	0.9	0.7	0.9	1.5	2.0	3.3	3.6	3.3	3.3	3.0
Q.Promedio*	3.4	2.3	2.0	2.8	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3
Q.Mín.Mes*	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3

Río Maipo en El Manzano



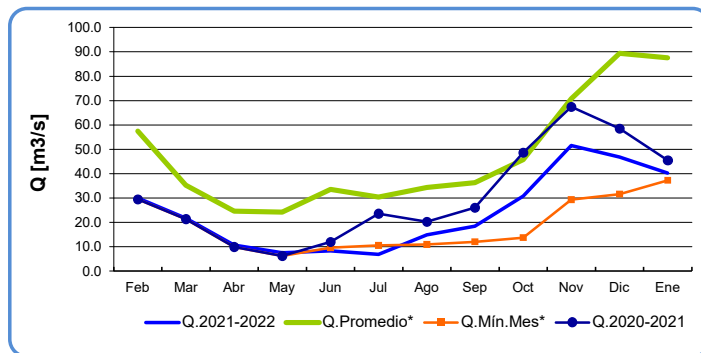
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	77.8	63.0	40.5	32.7	28.2	23.9	30.5	45.3	61.4	69.3	72.3	72.4
Q.2020-2021	64.0	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.0	85.4	81.7	76.5
Q.Promedio*	134.7	94.4	69.9	66.7	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5
Q.Mín.Mes*	63.8	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6

Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



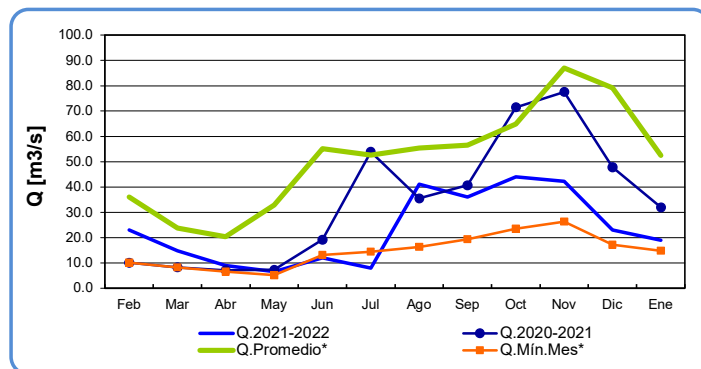
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	
Q.2021-2022	62.9	50.6	29.5	21.3	19.9	16.2	26.1	30.7	30.7	47.7	71.1	74.0	67.1
Q.2020-2021	54.6	44.8	25.7	17.9	20.4	25.2	29.1	34.3	62.2	99.8	92.7	76.1	
Q.Promedio*	95.8	61.8	42.5	38.4	34.5	38.9	41.1	45.8	61.2	114.1	140.7	129.8	
Q.Mín.Mes*	54.6	44.2	25.7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

Río Tinguiririca bajo Los Briones



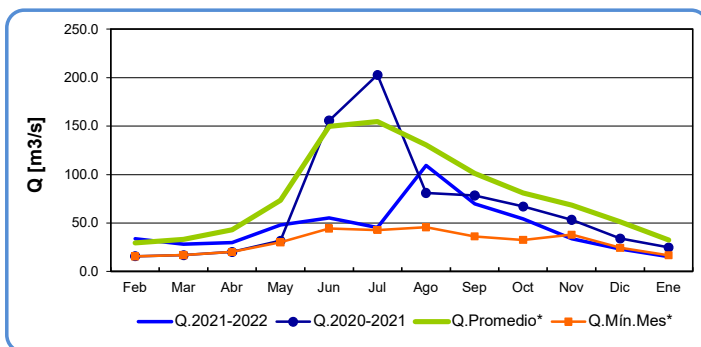
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	30.0	21.7	10.7	7.5	8.4	6.9	14.9	18.4	30.8	51.5	46.9	40.2
Q.2020-2021	29.5	21.4	10.0	6.3	12.0	23.6	20.3	26.1	48.6	67.4	58.5	45.5
Q.Promedio*	57.5	35.2	24.6	24.2	33.6	30.3	34.3	36.3	45.7	70.8	89.5	87.6
Q.Mín.Mes*	29.5	21.4	10.0	6.3	9.6	10.5	11.0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

Río Teno despues de Junta con Claro



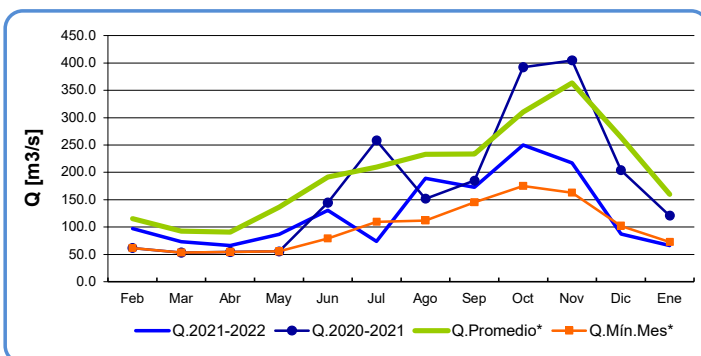
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	23.1	14.8	9.1	6.6	12.0	8.0	41.2	36.1	36.1	44.0	42.2	19.0
Q.2020-2021	10.1	8.3	7.2	7.3	19.2	53.9	35.5	40.7	71.5	77.6	47.8	32.0
Q.Promedio*	36.1	23.8	20.4	32.9	55.2	52.6	55.4	56.5	64.8	87.0	79.2	52.5
Q.Mín.Mes*	10.1	8.3	6.6	5.2	13.2	14.5	16.4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

Río Claro en Rauquén



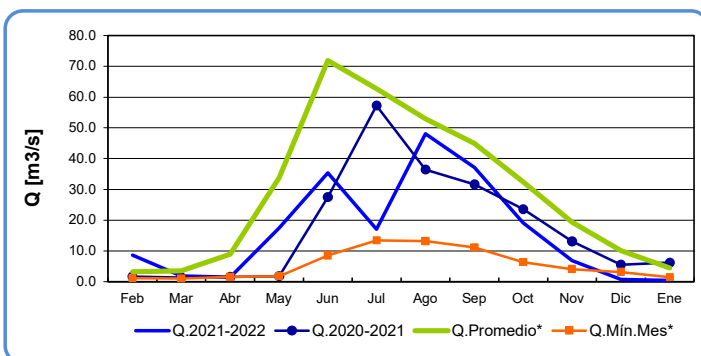
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	33.6	28.0	29.8	48.0	55.2	45.4	109.4	69.7	54.3	33.5	23.1	15.4
Q.2020-2021	15.7	16.9	20.0	31.6	155.8	202.8	81.0	78.5	67.1	53.3	34.0	24.8
Q.Promedio*	29.5	33.2	43.1	73.6	149.7	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4
Q.Min.Mes*	15.5	16.9	20.1	30.2	44.3	42.8	45.7	36.3	32.6	38.0	24.5	16.6

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



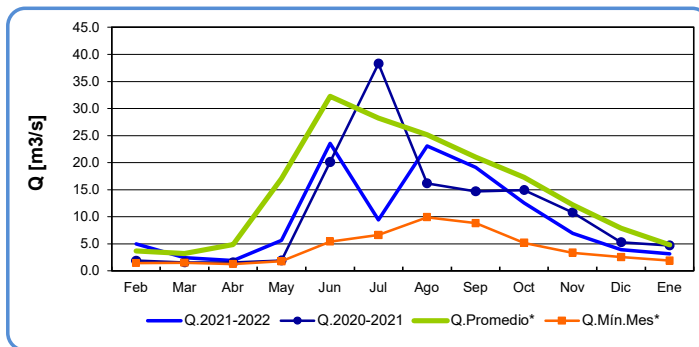
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	97.0	73.2	66.3	86.6	130.8	74.0	189.1	172.4	249.7	216.9	87.3	66.3
Q.2020-2021	61.4	53.2	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8
Q.Promedio*	115.3	92.7	90.5	136.3	191.1	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6
Q.Min.Mes*	61.4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

Río Perquillauquén en San Manuel



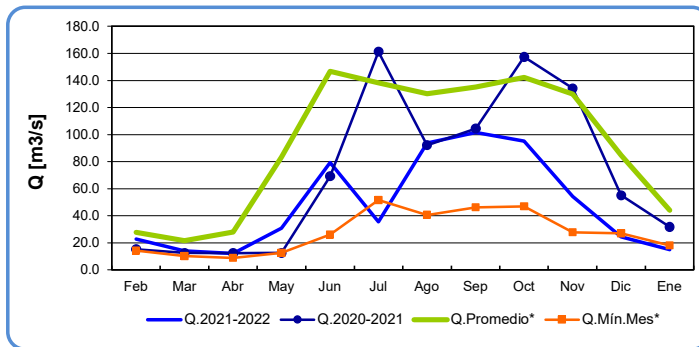
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	8.6	1.9	1.5	17.5	35.4	17.1	48.1	37.2	19.1	6.9	0.7	0.5
Q.2020-2021	1.7	1.4	1.5	1.8	27.5	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	5.5	6.2
Q.Promedio*	3.2	3.6	8.9	33.8	71.9	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5
Q.Min.Mes*	1.2	1.0	1.5	1.8	8.5	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



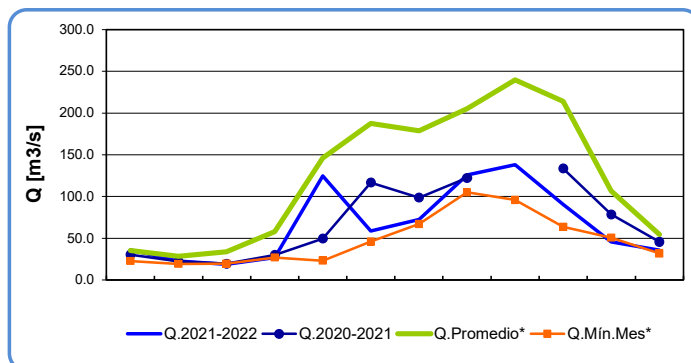
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	4.9	2.4	1.9	5.6	23.5	9.4	23.1	19.1	12.5	7.0	3.9	3.1
Q.2020-2021	1.9	1.6	1.5	1.9	20.1	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7
Q.Promedio*	3.7	3.2	4.9	17.1	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8
Q.Mín.Mes*	1.4	1.5	1.2	1.7	5.4	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9

Río Ñuble en San Fabián



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	22.8	14.0	12.2	30.8	79.4	35.6	93.9	101.6	95.1	54.2	24.5	14.9
Q.2020-2021	15.3	12.5	12.3	12.5	69.3	161.3	92.1	104.5	157.3	134.2	55.1	31.7
Q.Promedio*	27.8	21.5	27.8	83.2	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9
Q.Mín.Mes*	14.1	10.2	8.9	12.5	26.0	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0

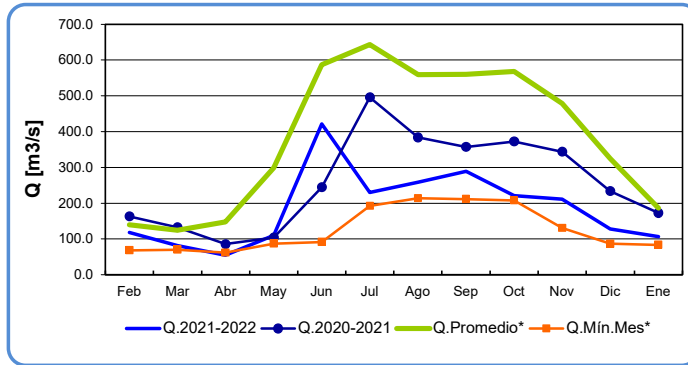
Río Biobío en Llanquén



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	36.1	22.9	18.8	27.1	124.7	59.0	72.7	126.1	138.3	90.7	45.8	35.9
Q.2020-2021	30.7	22.5	19.7	30.1	49.8	116.7	98.8	122.4		133.7	78.6	45.8
Q.Promedio*	35.6	28.7	34.1	58.2	146.1	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4
Q.Mín.Mes*	22.9	19.5	19.7	27.0	23.3	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8

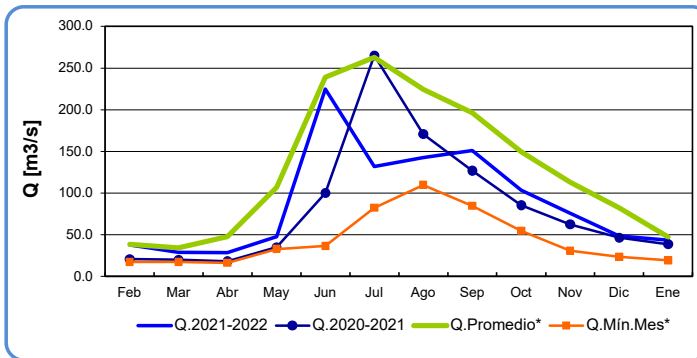
(*) Sin información

Río Biobío en Rucalhue



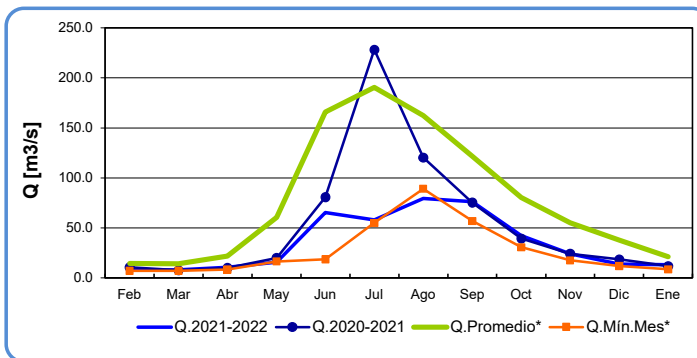
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	118.9	82.3	54.6	110.0	421.6	230.6	258.7	289.3	221.9	211.2	127.9	106.4
Q.2020-2021	163.5	132.8	85.9	104.3	244.8	496.3	384.0	357.6	372.9	343.7	233.9	173.0
Q.Promedio*	139.8	124.6	148.2	299.0	587.1	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8
Q.Min.Mes*	68.6	70.8	61.9	87.3	92.1	192.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0

Río Cautín en Cajón



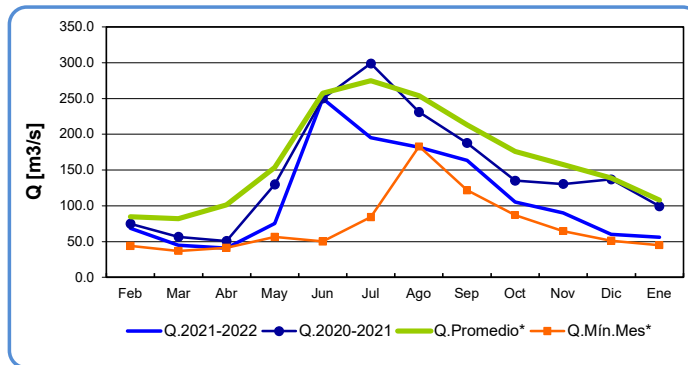
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	37.8	29.0	28.5	47.8	224.7	131.8	142.7	151.1	103.3	75.8	48.6	43.6
Q.2020-2021	20.6	19.8	18.2	35.0	100.1	265.0	170.7	126.8	85.3	62.4	46.4	38.6
Q.Promedio*	38.5	34.1	47.9	106.9	239.1	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3
Q.Min.Mes*	17.3	17.1	16.1	32.8	36.3	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3

Río Cruces en Rucaco



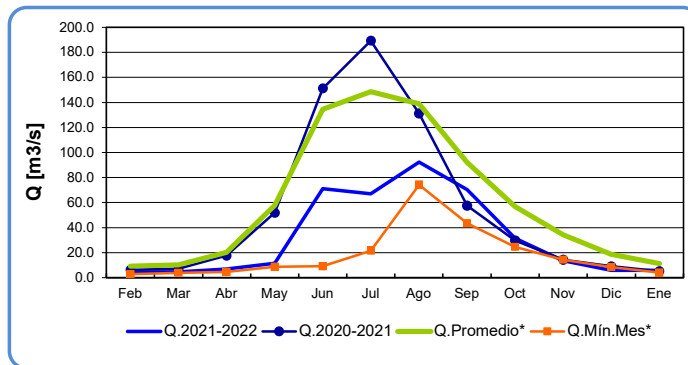
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	7.7	8.1	10.6	15.6	65.2	58.0	79.3	76.2	42.3	24.0	13.8	13.2
Q.2020-2021	10.7	7.8	10.0	20.1	80.9	228.2	120.3	75.4	39.5	24.3	18.5	11.9
Q.Promedio*	14.5	14.1	21.7	60.4	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1
Q.Min.Mes*	7.1	7.2	8.3	16.5	18.5	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7

Río Pilmaiquén en San Pablo



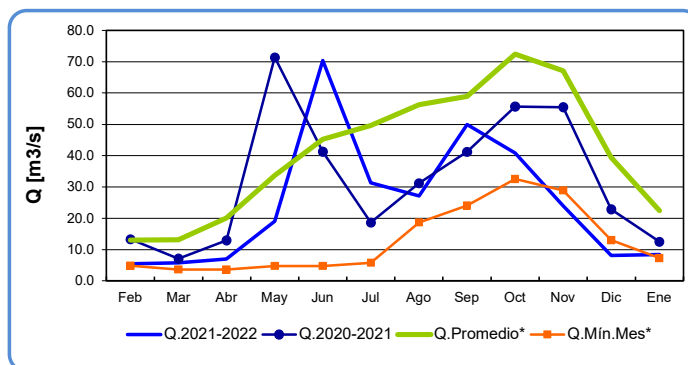
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	68.5	45.1	40.8	75.6	249.9	195.0	181.8	163.7	105.3	90.2	60.1	56.0
Q.2020-2021	75.1	56.7	50.8	130.0	249.9	298.7	231.0	187.7	135.2	130.6	137.0	99.5
Q.Promedio*	84.4	82.1	101.1	153.5	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2
Q.Min.Mes*	43.8	36.9	41.2	56.3	50.4	84.2	182.9	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9

Río Negro en Chahuilco



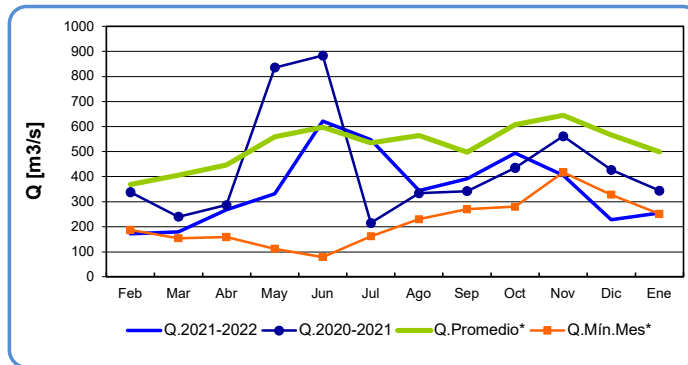
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	4.6	4.7	6.9	11.5	71.0	67.1	92.3	70.4	31.7	13.6	6.0	6.1
Q.2020-2021	6.5	7.3	17.8	52.0	151.2	189.3	131.1	57.6	29.9	14.4	9.2	5.3
Q.Promedio*	9.3	10.4	20.2	57.7	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3
Q.Min.Mes*	3.0	3.9	4.6	8.7	9.2	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1

Río Cisnes ante junta Río Moro



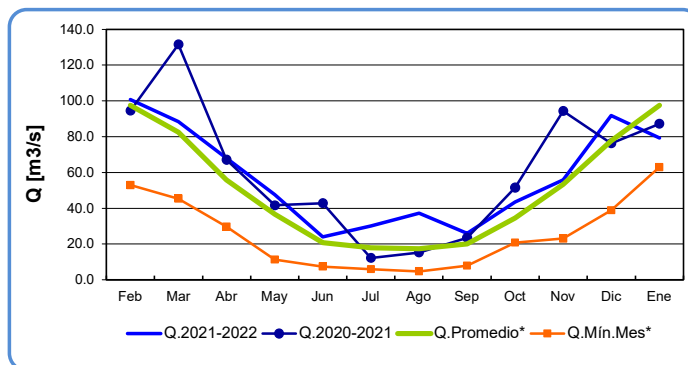
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	5.5	5.8	7.0	19.0	70.4	31.4	27.1	50.0	40.8	23.9	8.1	8.4
Q.2020-2021	13.3	7.1	13.0	71.4	41.3	18.6	31.2	41.2	55.7	55.5	22.9	12.5
Q.Promedio*	13.0	13.1	20.1	33.6	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4
Q.Min.Mes*	4.8	3.6	3.6	4.8	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3

Río Aysén en Puerto Aysén



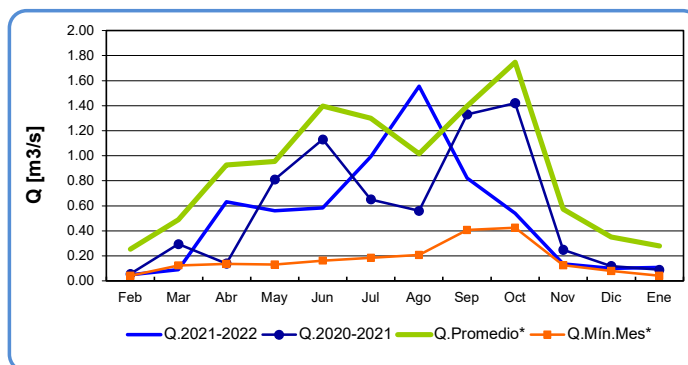
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	172	179	268	332	621	547	345	391	493	406	227	255
Q.2020-2021	338	240	286	835	883	215	334	342	435	561	427	344
Q.Promedio*	369	406	446	559	597	535	563	497	607	645	567	499
Q.Min.Mes*	187	155	159	112	79	162	230	270	280	417	328	251

Río Paine en Parque Nacional 2



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	100.8	88.4	68.1	47.6	24.1	30.0	37.4	26.1	43.5	56.0	91.8	79.4
Q.2020-2021	94.6	131.5	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	51.6	94.3	76.3	87.3
Q.Promedio*	97.4	82.5	56.0	36.7	20.9	18.0	17.5	20.0	34.6	53.3	77.7	97.5
Q.Min.Mes*	52.9	45.4	29.7	11.3	7.5	6.0	4.8	8.0	20.8	23.1	38.9	63.0

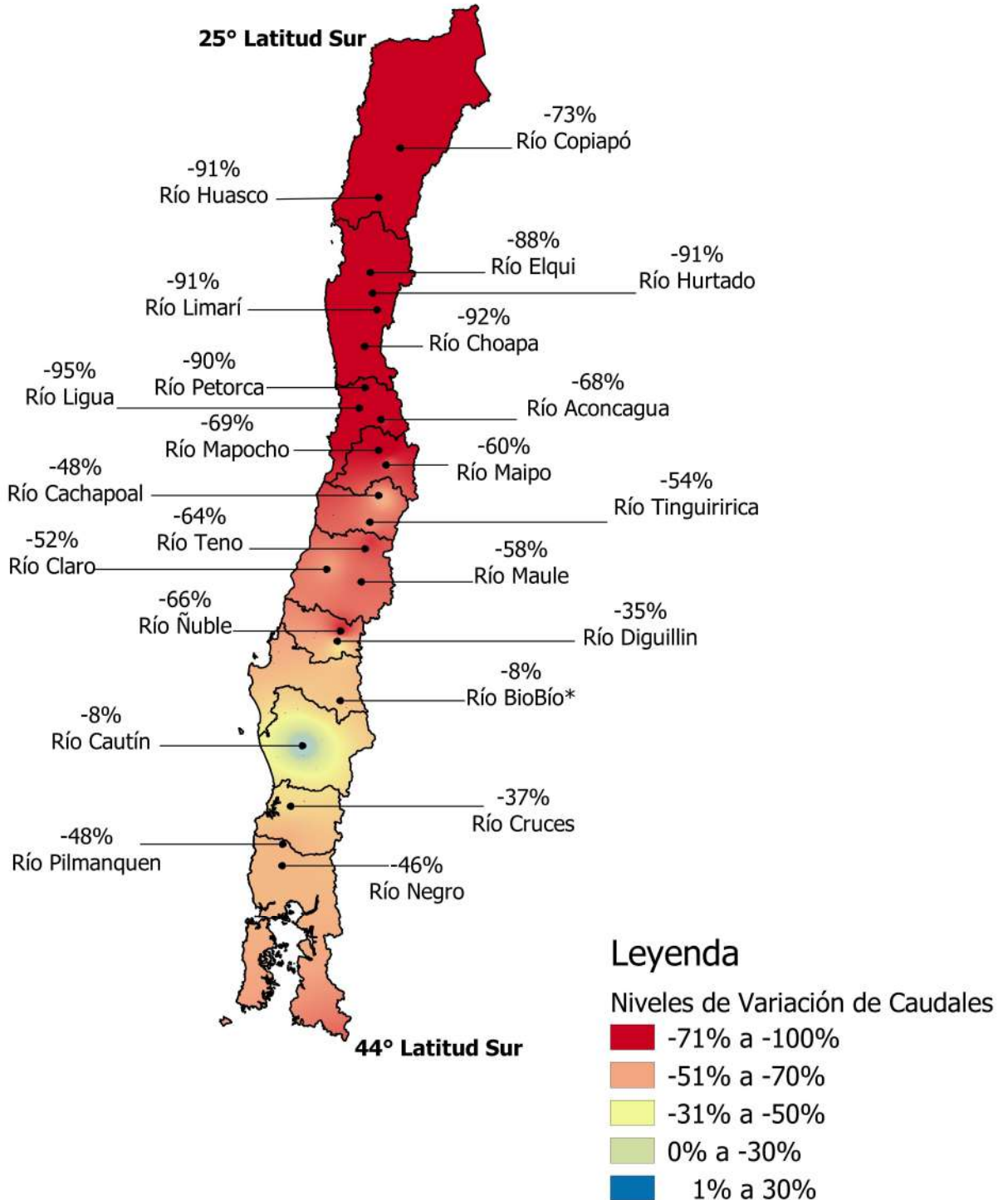
Río Las Minas en B.T. Sendos



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2021-2022	0.05	0.09	0.63	0.56	0.58	0.99	1.56	0.82	0.54	0.14	0.10	0.11
Q.2020-2021	0.06	0.29	0.14	0.81	1.13	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09
Q.Promedio*	0.26	0.49	0.93	0.95	1.40	1.30	1.02	1.40	1.75	0.57	0.35	0.28
Q.Min.Mes*	0.04	0.12	0.14	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.04

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Enero 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 31 de Enero de 2022
(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO		Enero		USO PRINCIPAL
				MENSUAL		2022	2021	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	15	16	14	Riego	
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	8	0.2	4.8	Riego	
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	122	85	114	Riego	
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	30	23	29	Riego	
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	139	69	113	Riego	
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	63	19	43	Riego	
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	414	119	233	Riego	
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	70	0.9	19	Riego	
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.5	2.1	2.8	Riego	
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	20	1.6	2.8	Riego	
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	39	4.8	11	Riego	
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	26	16.4	5.5	Agua Potable	
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	16	0.2	0.9	Agua Potable	
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	202	165	153	Agua Potable	
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.5	0.0	0.0	Riego	
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	178	153	174	Riego	
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	570	568	608	Generación	
Colbún	Maule	Maule	1544	1233	1112	1071	Generación	
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	732	353	361	Generación y Riego	
Bullileo	Maule	Maule	60	37	26	33	Riego	
Digua	Maule	Maule	225	82	53	63	Riego	
Tutuvén	Maule	Maule	22	7.1	2.8	5.9	Riego	
Coihueco	Ñuble	Itata	29	17	17	19.0	Riego	
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	2010	913	1153	Generación y Riego	
Ralco	Biobío	Biobío	1174	739	1012	491	Generación	
Pangue	Biobío	Biobío	83	74	79	77	Generación	

Tabla 4
Resumen Anual

EMBALSE	2021 - 2022											
	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Conchi	13	14	14	15	15	16	16	17	17	16	16	16
Lautaro (*)	4.4	4.6	4.4	5.8	6.7	7.3	7.4	7.3	3.6	1.7	0.5	0.2
Santa Juana	105	100	97	96	98	97	99	102	98	94	89	85
La Laguna (**)	28	28	28	28	28	28	28	29	28	27	25	23
Puclaro (**)	106	99	94	92	91	92	92	90	86	82	76	69
Recoleta (***)	S/I	32	29	27	27	27	27	25	24	23	21	19
La Paloma	217	205	194	188	184	182	178	173	163	150	134	119
Cogotí	17	15	14	13	12	11	10	9	8.3	6.2	4.2	0.9
Culimo	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1
El Bato	2.2	1.8	1.7	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.3	2.0	1.6
Corrales	8.7	6.2	4.5	3.1	2.9	3.6	4.7	5.6	8.0	7.4	6.4	4.8
Aromos	5.0	3.5	2.7	2.8	3.8	9.3	13.0	16.3	19	22	19	16
Peñuelas	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2
El Yeso	163	172	175	172	175	179	180	169	154	157	158	165
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	152	131	126	134	161	177	235	237	237	231	197	153
Rapel	580	493	443	398	451	399	611	599	602	588	582	568
Colbún	992	845	513	559	470	508	913	1002	1367	1495	1377	1112
Lag. Maule	372	380	372	368	374	383	406	421	441	436	402	353
Bullileo	15	0.0	0.8	2.5	17.2	22	46	60	60	59	46	26
Digua	19	11	5.1	29	87	120	170	225	212	169	116	53
Tutuvén	3.7	1.8	0.8	1.7	2.3	3.0	6.1	8.8	9.3	8	6	2.8
Coihueco	14.3	7.4	3.8	6.9	15	24	28	29	29	27	22	17
Lago Laja (&)	1033	894	837	769.8	872	891	945	1030	1168	1224	1093	913
Ralco	441	410	414	414	458	414	544	787	1079	1085	1026	1012
Pangue	72	70	69	74	72	74	78	73	72	74	81	79

(*) : Curva corregida por embanque

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

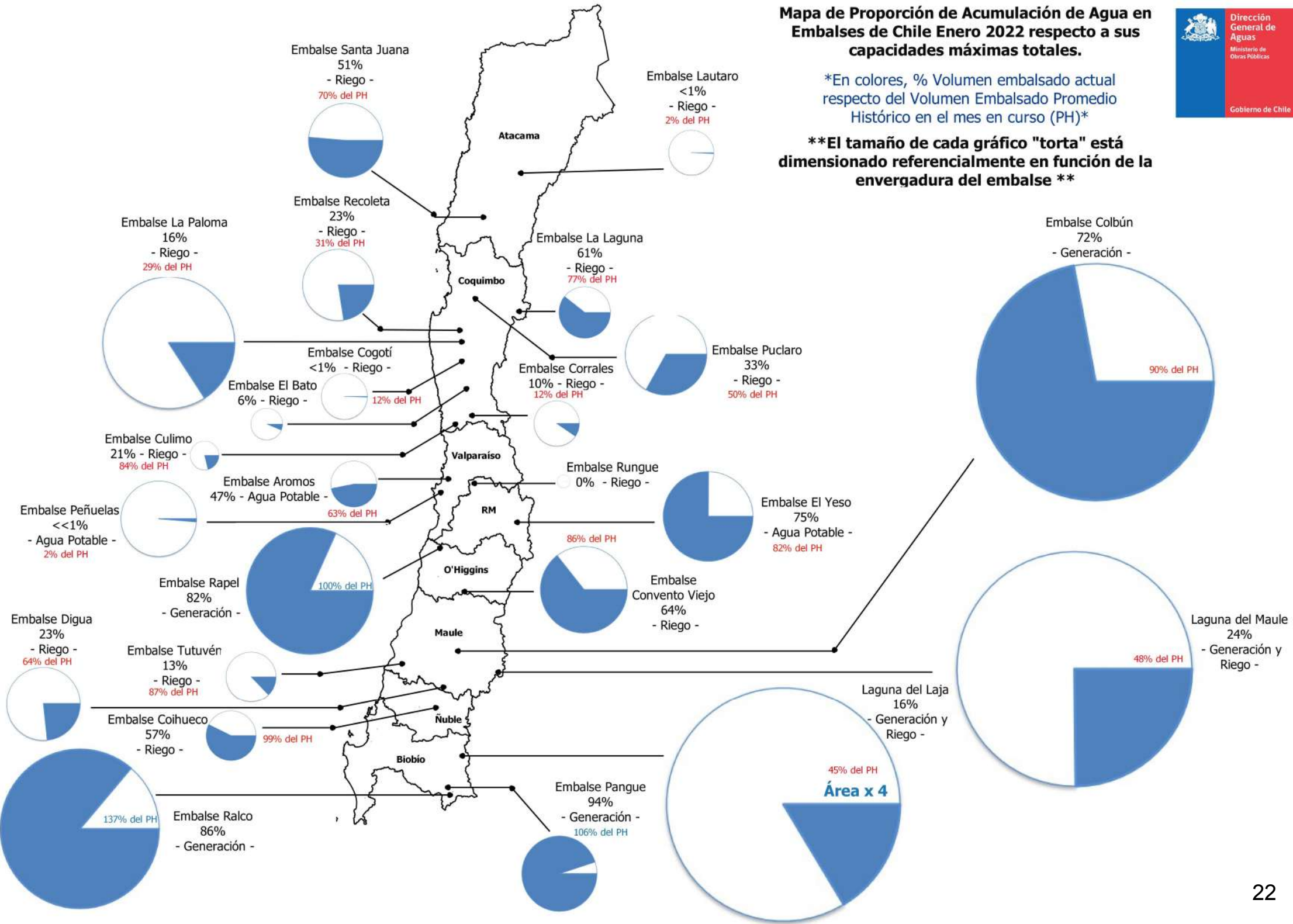
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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

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

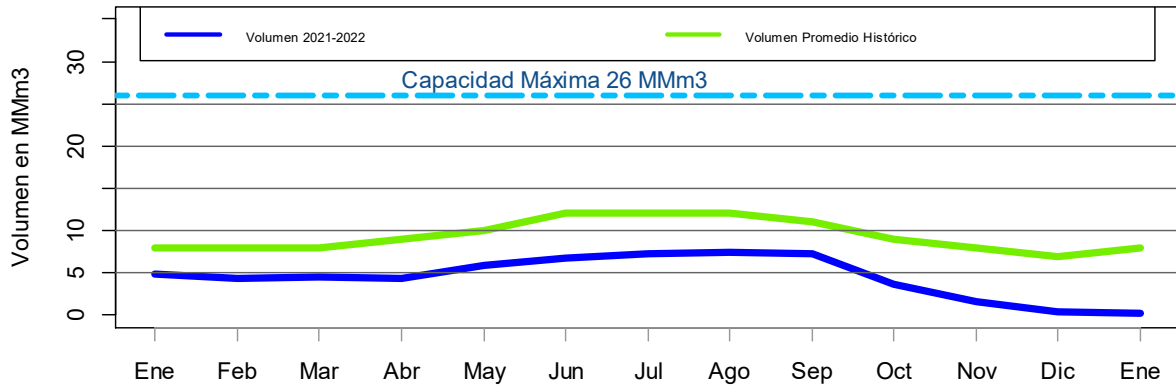
En colores, % Volumen embalsado actual respecto del Volumen Embalsado Promedio Histórico en el mes en curso (PH)

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

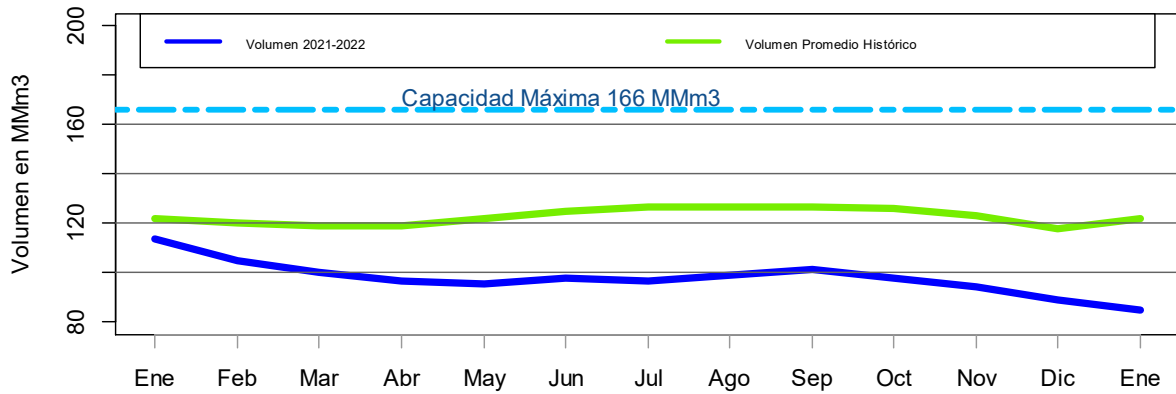




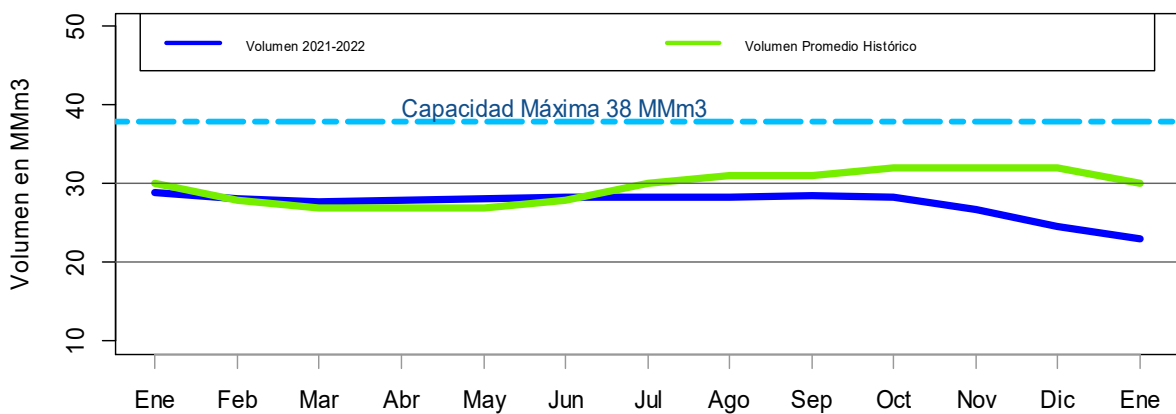
Embalse Lautaro (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Atacama



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

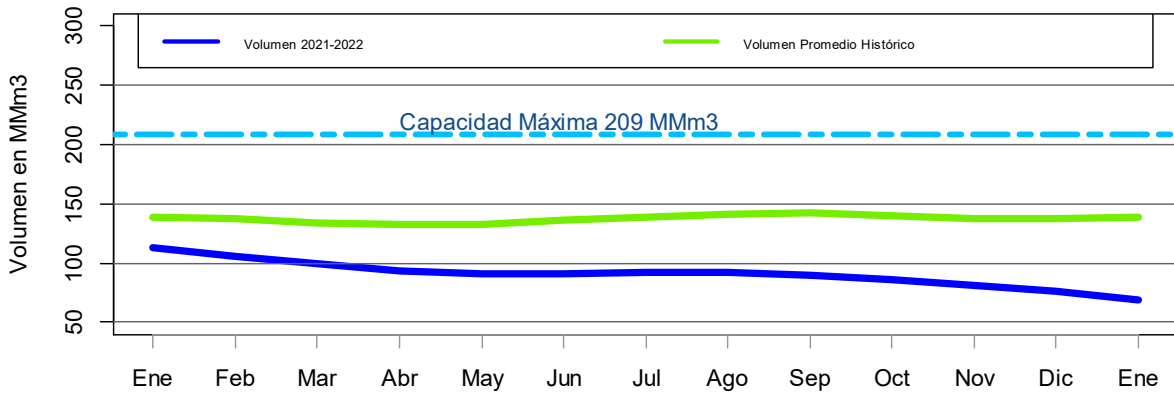


Embalse La Laguna (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Coquimbo

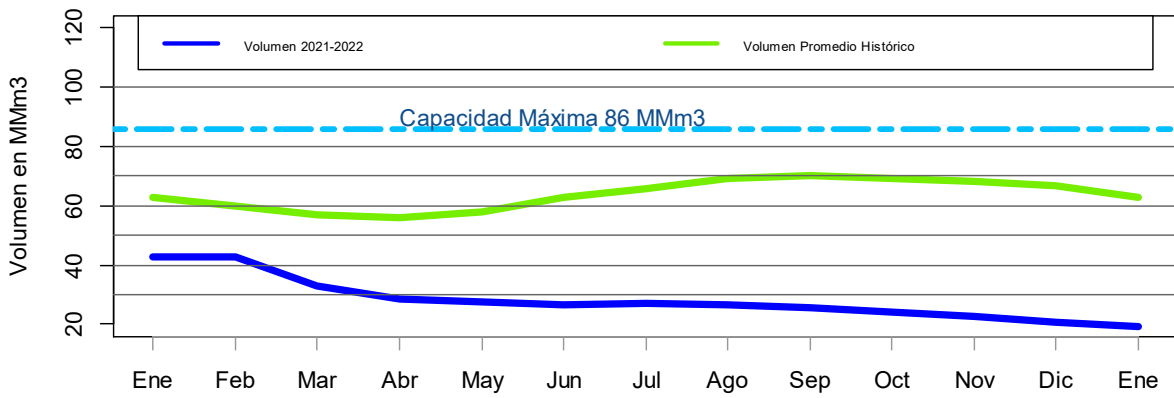




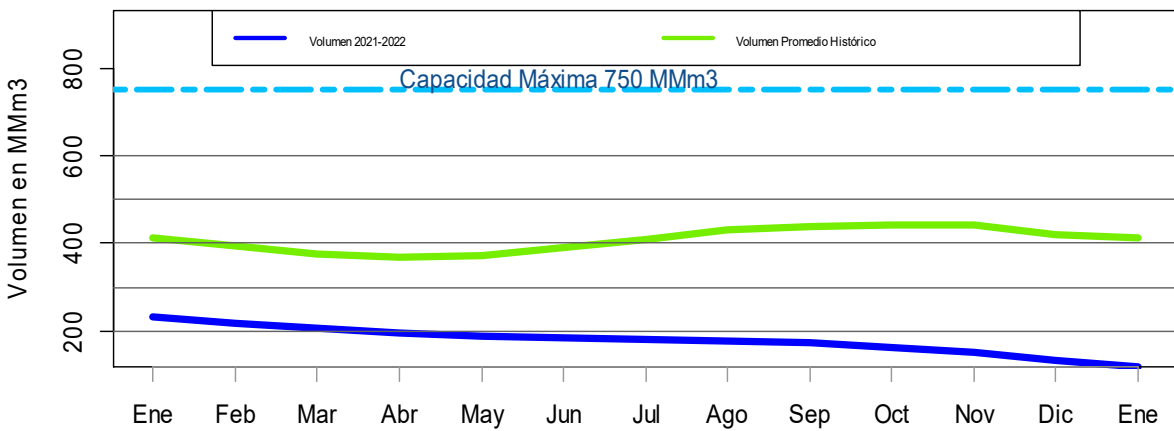
Embalse La Puclaro (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Coquimbo



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

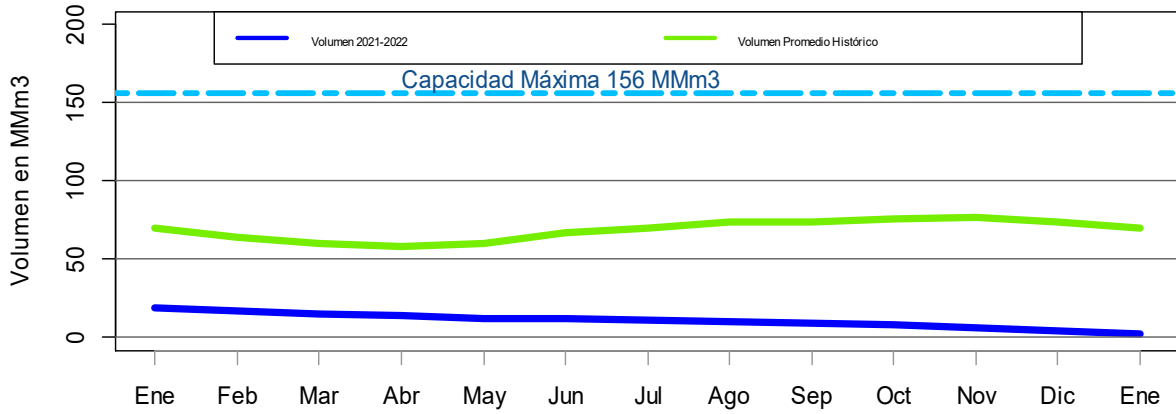


Embalse La Paloma (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Coquimbo

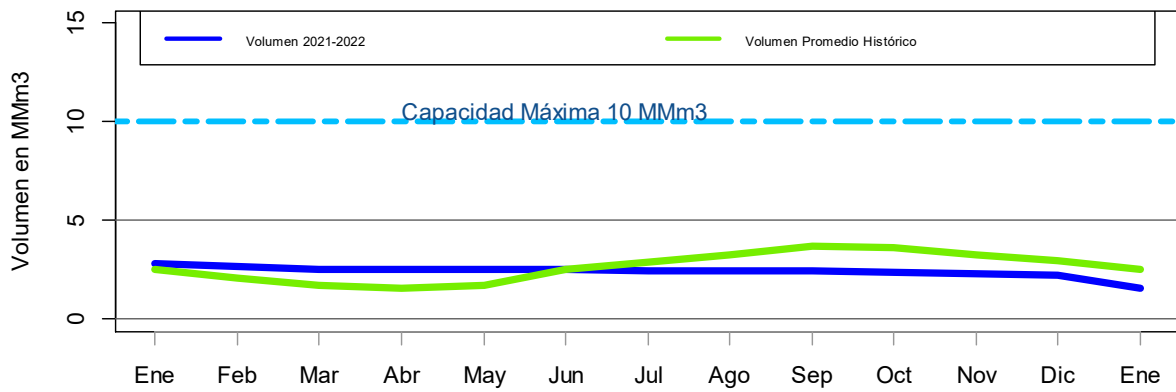




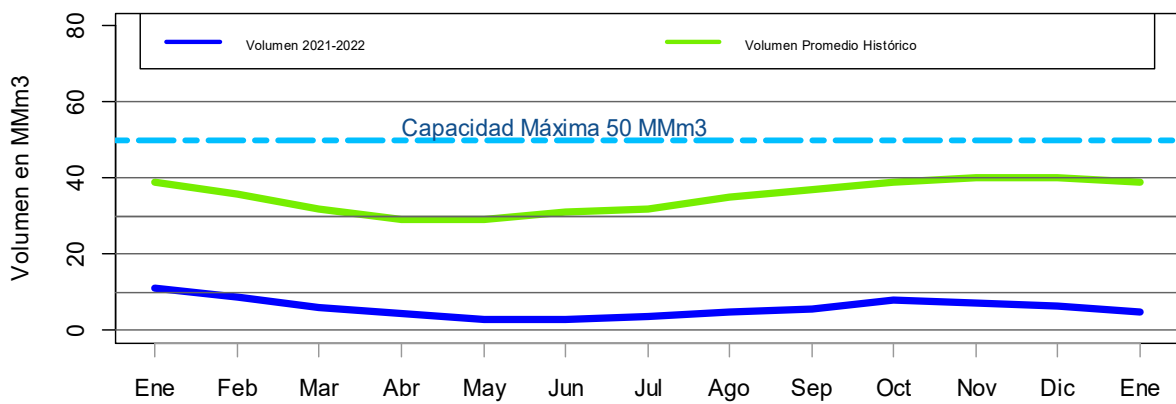
Embalse Cogotí (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Coquimbo



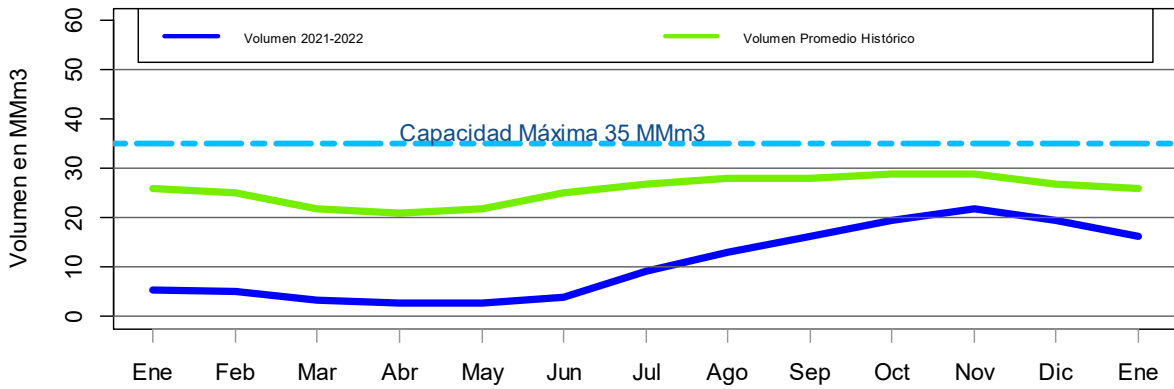
Embalse Culimo (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Coquimbo



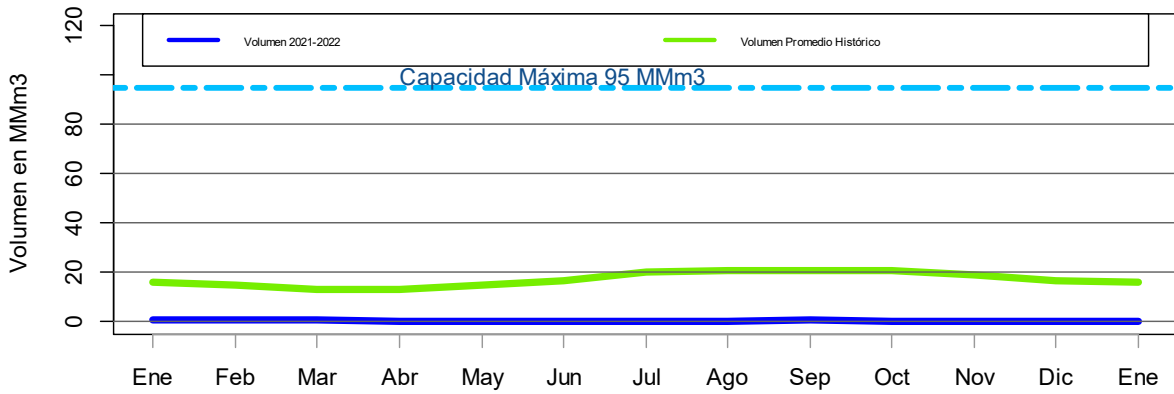
Embalse Corrales (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Coquimbo



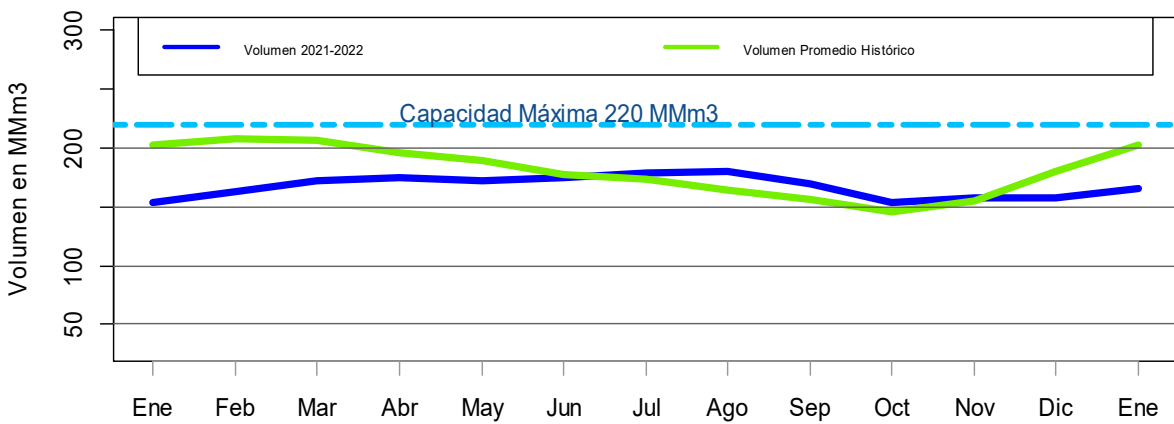
Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Valparaíso



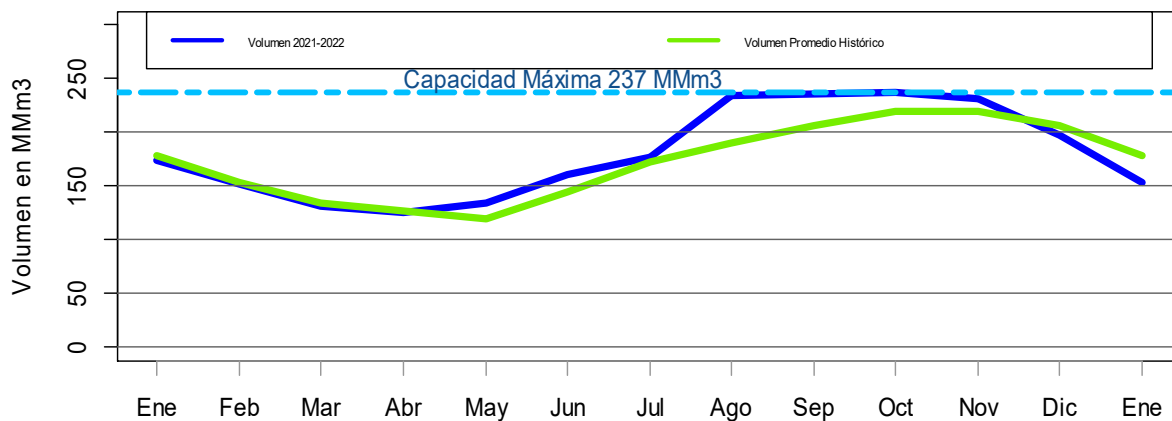
Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Enero 2021 - Enero 2022, Región de Valparaíso



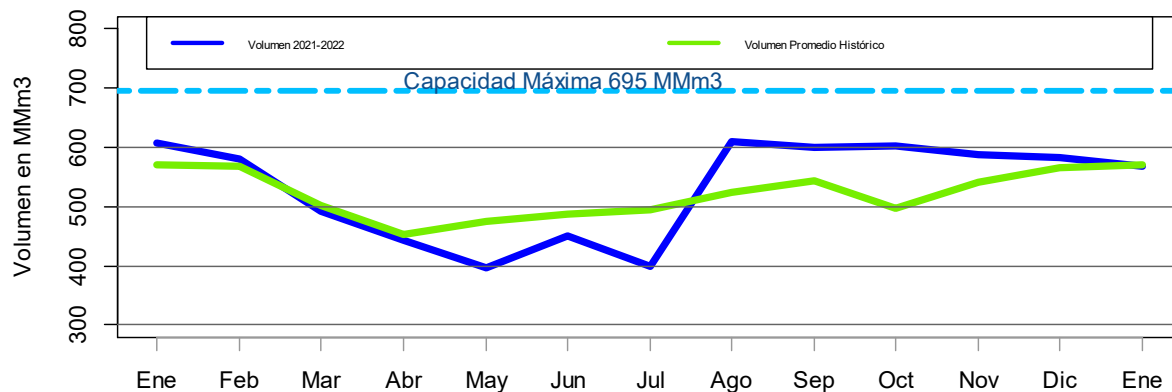
Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Enero 2021 - Enero 2022, Región Metropolitana



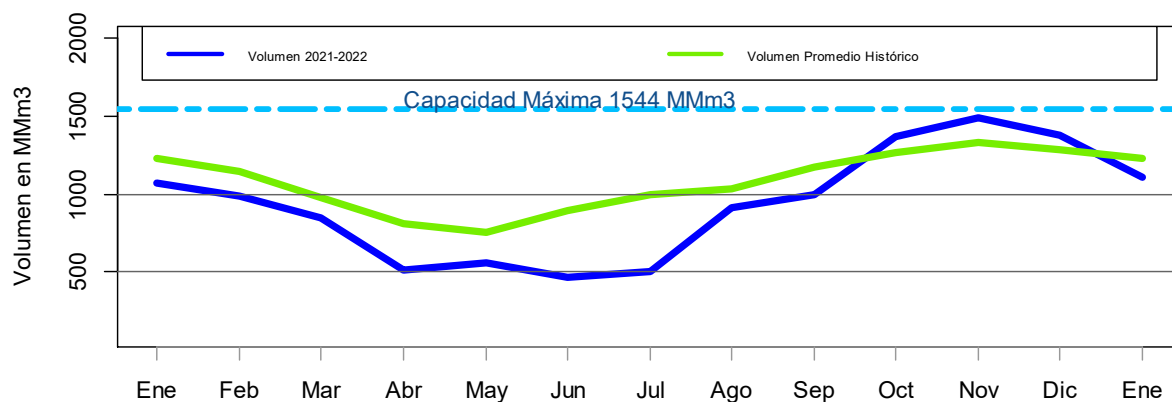
Embalse Convento Viejo (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región de O'Higgins



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

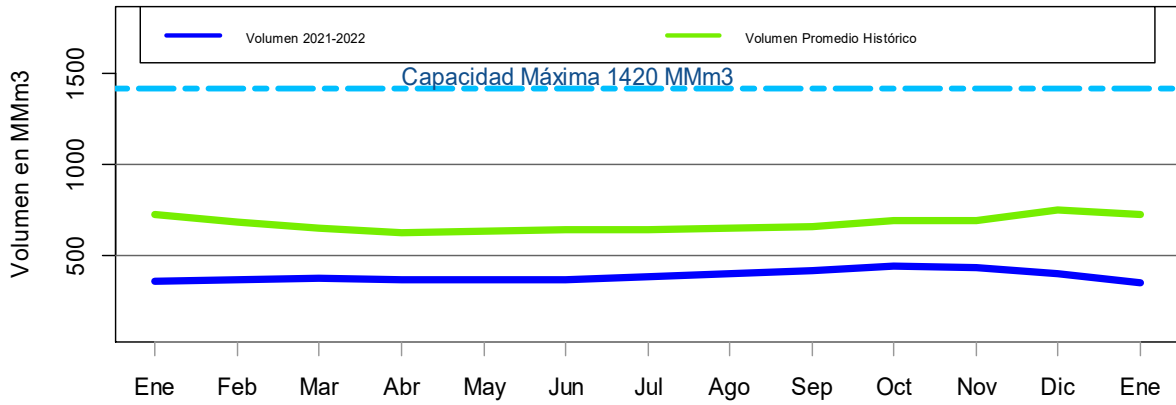


Embalse Colbún (GENERACIÓN) Enero 2021 - Enero 2022, Región del Maule

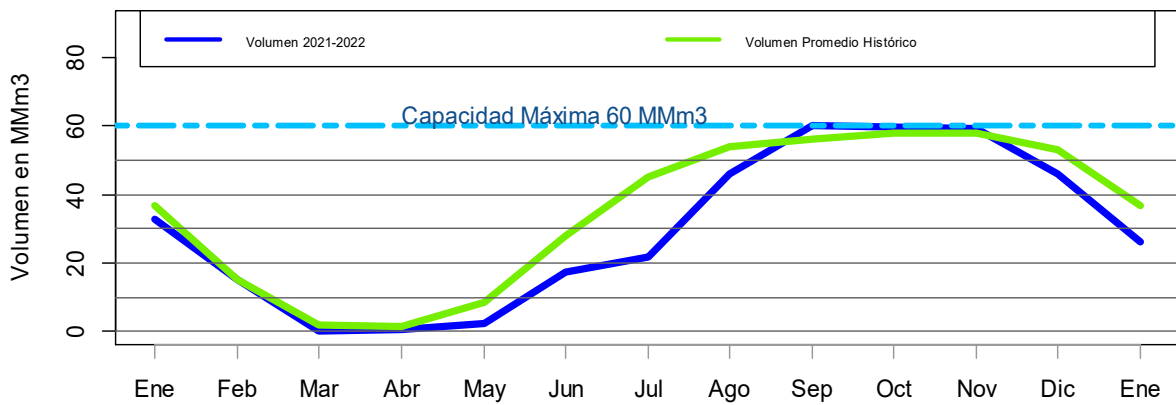




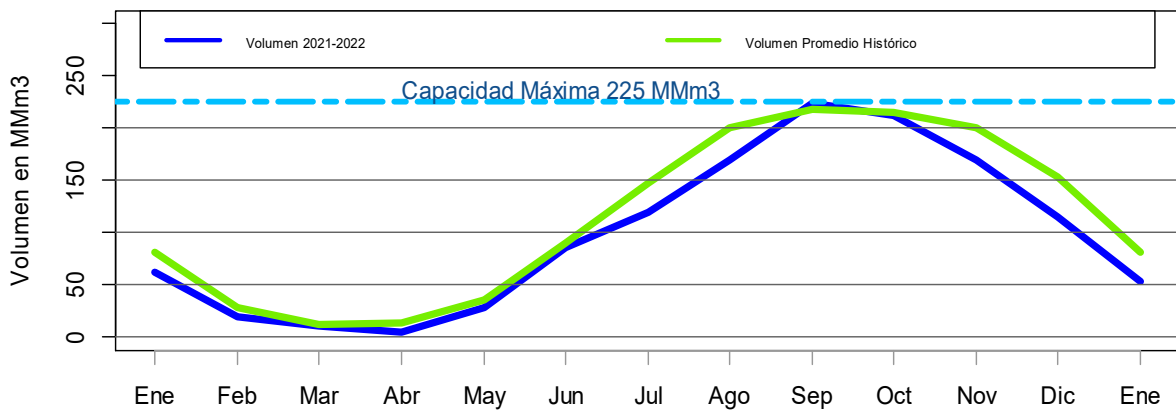
Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Enero 2021 - Enero 2022, Región del Maule



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

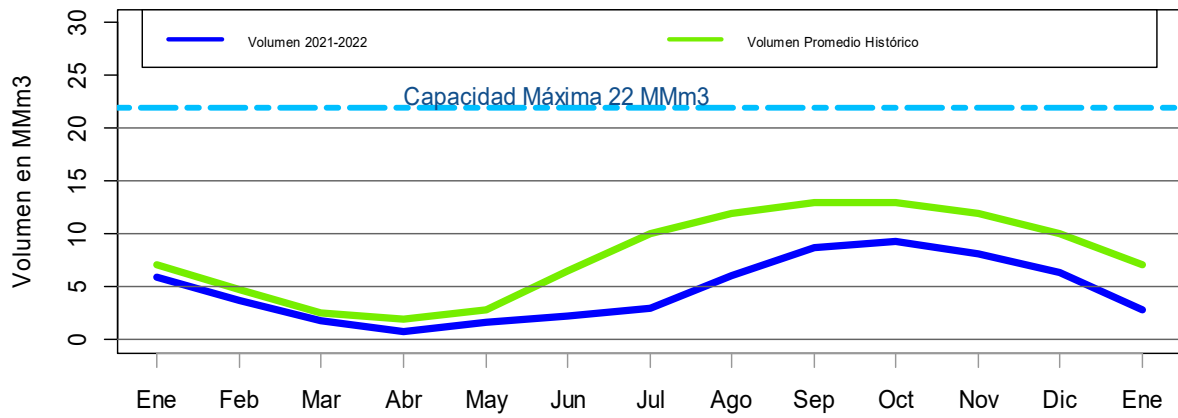


Embalse Digua (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región del Maule

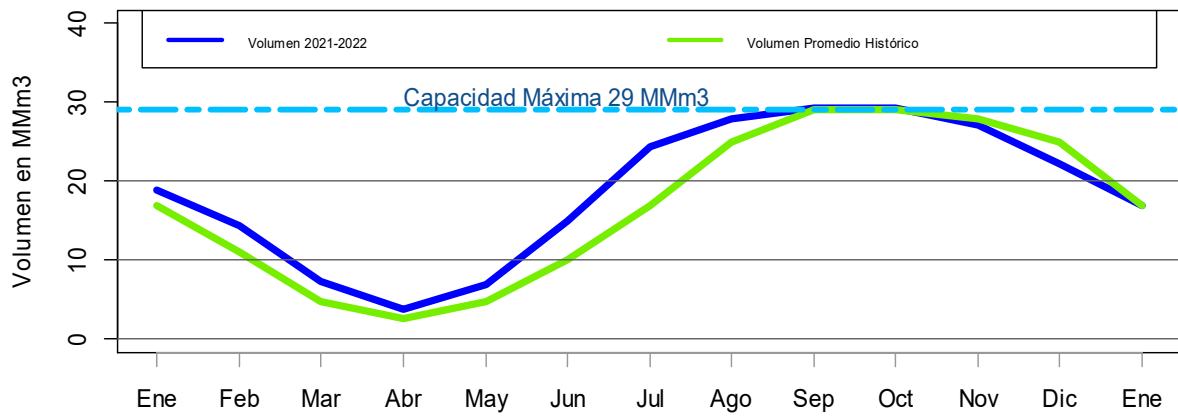




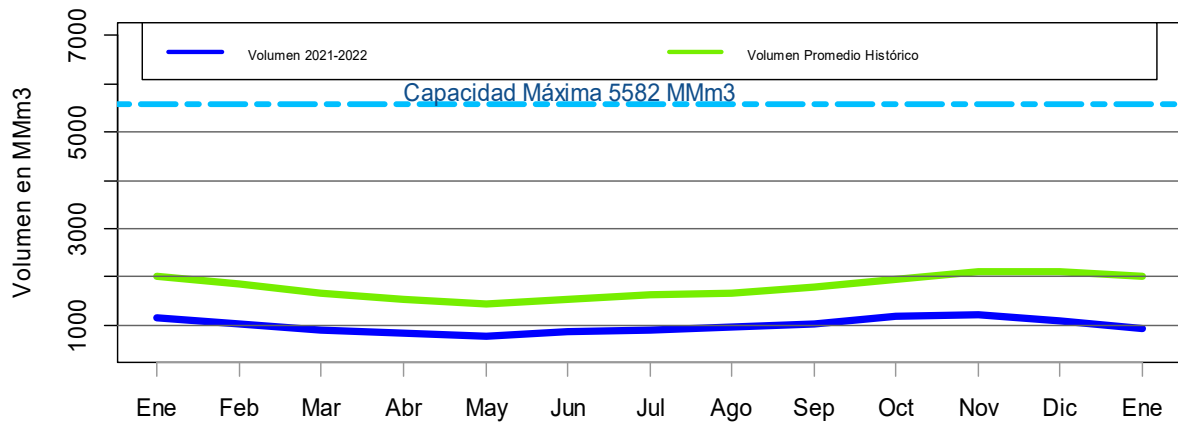
Embalse Tutuvén (RIEGO) Enero 2021 - Enero 2022, Región del Maule



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

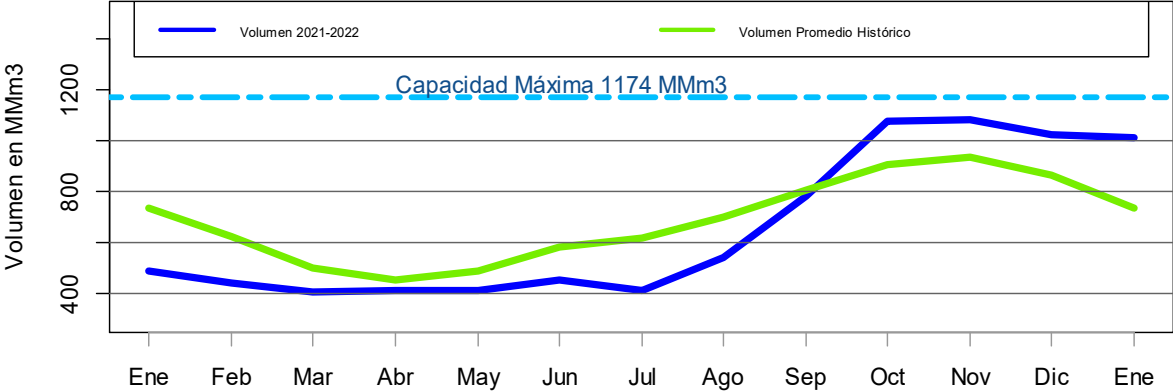


Embalse Lago Laja (MIXTO) Enero 2021 - Enero 2022, Región del Biobío

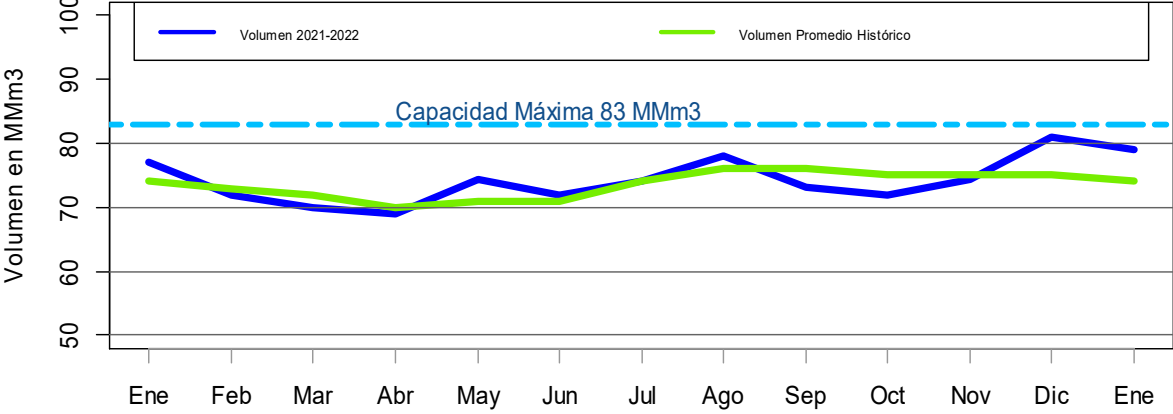




Embalse Ralco (GENERACIÓN) Enero 2021 - Enero 2022, Región del Biobío



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



V Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

