

BOLETÍN N° 550

MES: FEBRERO

AÑO 2024

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

CONTENIDO:

- 1. RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA**
- 2. RESUMEN DE TABLAS Y GRÁFICOS, POR VARIABLE, ASOCIADAS A LAS ESTACIONES MÁS REPRESENTATIVAS CONTROLADAS**
 - 2.1 PLUVIOMETRÍA**
 - 2.2 FLUVIOMETRÍA**
 - 2.3 EMBALSES**
 - 2.4 AGUAS SUBTERRÁNEAS**

SSD N°: 17875789

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 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. Cabe mencionar que dichos valores son provisorios en atención a que son datos no procesados; éstos se encuentran siempre disponibles en el portal institucional.

I RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE FEBRERO DE 2024

Precipitaciones

Durante el mes de febrero, las precipitaciones registradas en la red meteorológica de la DGA se concentraron principalmente en la zona altiplánica y desde la región de Valparaíso al sur. Sin embargo, la condición nacional continúa siendo mayormente deficitaria con respecto al Promedio 1991-2020, excepto en Chapiquiña, Calama, Antofagasta, Copiapó, La Serena, Cerro Calán, Santiago, Rancagua y Punta Arenas.

Al comparar respecto a las precipitaciones registradas el año pasado, los registros son levemente superiores desde Linares al sur, con excepción de Valdivia y Punta Arenas.

Caudales

Los caudales del mes de febrero respecto del mes anterior para la Región de Atacama, evidencia un importante incremento en el *río Huasco* del 134% y una pequeña disminución en el *río Copiapó* del 9%, mientras que en Coquimbo se muestra un leve incremento del 10% en promedio para los caudales registrados en la parte norte de la región. En tanto, el *río Choapa* se observa un descenso aproximado del 20% en relación del mes anterior. Mientras que, en el tramo comprendido entre la Región de Valparaíso hasta la región de Magallanes los ríos han disminuido en promedio su caudal en un 28%, destacándose la mayor baja en el *río Cisnes* (Región de Aysén) con un 63% menos que el mes de enero 2024. Las excepciones las constituyen los ríos, *Alicahue* (Región de Valparaíso) con un 33% de incremento, *Cautín* (Región de la Araucanía) y *Paine* (Región de Magallanes) con un 7% aproximado de aumento en sus valores.

Al realizar una comparación de los caudales medios mensuales respecto a similar mes del año anterior, entre las regiones de Atacama y Coquimbo se observa una disminución del 47% en promedio, destacando principalmente *río Copiapó* (Región de Atacama) y *río Grande en Las Ramadas* (Región de Coquimbo) con un 81% y 68%, respectivamente. Solo el *río Choapa* mostró un pequeño aumento del 14% en relación a igual fecha del año anterior. Por otra parte, entre las regiones de Valparaíso a Magallanes se registraron incrementos en promedio del 98% en los caudales al comparar con el año anterior, exceptuando el *río Sobrante* (Valparaíso) con un 21% menos de caudal y *río Negro* (Los Lagos) con un descenso que llegó al 15%.

En términos de caudales promedios históricos (1991 – 2020), los ríos desde la Región de Atacama hasta la Región Metropolitana, muestran una importante disminución promedio, correspondiente al 66%, a excepción del *río Aconcagua* que presenta un incremento en torno al 6,2%. A partir de la cuenca del *río Maipo* hasta el *río Cautín* se evidencia un aumento del 41% en sus caudales al ser comparado con sus promedios históricos, destacándose un aumento del 84% en el *río Cautín* en la región de la Araucanía. En tanto, en la zona sur se observa una disminución más tenue con un 38% respecto de los valores históricos registrados.

Finalmente, en relación a los caudales mínimos históricos para el mes de febrero, se evidencia déficit en la región de Coquimbo con un promedio de 34,4% bajo la línea de valores mínimos (exceptuando subcuenca río Elqui Medio). Por otra parte, excluyendo la región antes mencionada, se observa que todos los valores están por sobre los mínimos históricos con un 139%.

Embalses

En el transcurso del mes de febrero 2024, los embalses exhibieron disminución aproximada del 9,8 % respecto al mes de enero 2024. Al desglosar, y de manera decreciente, los embalses de "Riego" denotaron una disminución del 29,3%; los embalses "Solo Generación" un 11%; los embalses mixtos (Generación y Riego) un 4,6% y los embalses destinados a "Agua Potable" un 0,8%.

Realizando un comparativo del volumen total actual embalsado en el país que alcanza los 6.102 mill-m³, con febrero 2023, el cual fue de 4.212 mill-m³, se registra un 44,9% más de agua almacenada con respecto al mismo periodo del año anterior. Al separar por tipo de embalse, se observa que aquellos destinados a "Generación y Riego" experimentaron un significativo aumento del 90,8% en comparación con el año 2023, seguidos por los embalses de "Solo Generación" y "Agua Potable", que aumentaron su almacenamiento en un 27,9% y 24% respectivamente. Mientras que los destinados a "Solo Riego" mostraron un decrecimiento del 3,2% en relación a misma fecha del año anterior.

En cuanto a los promedios históricos (periodo comprendido entre los años 1991-2020), los embalses presentan un déficit de volumen del 3% a la fecha. El mayor déficit corresponde a los embalses dedicados a "Riego" con un 62,3%. Por otro lado, los embalses de "Solo Generación" muestran un aumento notable en su almacenamiento, con un incremento del 16,8%, así como también los embalses de "Generación y riego" y de "Agua Potable", los cuales experimentaron un incremento del 2,9% y 2,8% respectivamente.

Actualmente el volumen embalsado alcanza el 47,1% de la capacidad total a nivel nacional. Los embalses destinados en exclusiva a "Generación" muestran la mayor capacidad utilizada, alcanzando el 80,6% de su totalidad, seguidos por los de "Agua Potable" con un 72,8%. En menor medida, los embalses "Mixtos" (Generación y Riego) y "Solo Riego" ambos con un almacenamiento disponible actual del 37,2% y 20,1% respectivamente de su capacidad máxima.

A continuación, se proporciona un cuadro que detalla las variaciones experimentadas por los embalses durante el mes de febrero, clasificados según su uso. Los valores negativos reflejan disminución en el volumen o déficits.

Tabla 1. VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES PARA FEBRERO

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m ³	Porcentaje respecto del Promedio* (%)	Capacidad Utilizada (%)	Variación Porcentual respecto a:	
				Mes Anterior (%)	Año Pasado (%)
Solo Riego	424	-61,3	20,1	-29,3	-3,2
Generación y Riego	2606	2,9	37,2	-4,6	90,8
Solo Generación	2817	16,8	80,6	-11,3	27,9
Agua Potable	255	2,8	72,8	-0,8	24,0
Total	6102	-3,0	47,1	-9,8	44,9

(*) Promedio correspondiente al período 1991 – 2020

Aguas Subterráneas.

En la región de Arica y Parinacota, acuífero río Lluta, en sector Lluta Bajo, los niveles se mantienen estables en comparación con meses anteriores. No obstante, al contrastar la situación actual con el mismo período del año 2022, se evidencia una disminución de un metro, y en comparación con el año 2019, la disminución alcanza los 2 metros.

En la región de Tarapacá, en acuífero Pampa del Tamarugal, se continúan registrando niveles estables con respecto al tiempo estudiado, sin grandes variaciones para los últimos meses.

En la región de Atacama, en el acuífero del río Copiapó, sector Aguas arriba embalse Lautaro, se observan niveles estables con respecto a mes anterior y se observa un leve ascenso de los niveles para el último año, con respecto a periodo 2020-2022.

En la región de Coquimbo, en acuífero Elqui, sector Elqui Bajo, se ha registrado una estabilidad en los niveles durante los últimos 3 años, con variaciones que se mantienen dentro de un rango de hasta 3 metros, sin mostrar tasas de descenso. Sin embargo, al comparar estos niveles con los observados entre periodo 2019-2020, se evidencia un descenso de aproximadamente 7 metros.

En la región de Valparaíso, en acuífero río Aconcagua, sector Aconcagua Desembocadura, se estabilizan los niveles observados en los últimos meses, y se observa un ascenso de los niveles para el último año, de aproximadamente 6 metros con respecto a sus niveles más bajos observados en el periodo analizado.

En la región Metropolitana, en el acuífero río Maipo sector El Monte Nuevo y en sector Melipilla, a pesar de contar con niveles dinámicos, ya que son pozos de producción, se observa una estabilidad en lo que podría reconocerse como el nivel estático, sin grandes variaciones en los últimos 5 años.

En la región de O'Higgins, en acuífero río Rapel, sector Tinguiririca Superior, se ha observado en los últimos meses un descenso en los niveles del acuífero. Sin embargo, al analizar la situación de los últimos 5 años, se evidencia una estabilidad general en los niveles.

En los pozos analizados desde Maule a Los Lagos, se ha identificado un patrón estacional en los niveles de agua, caracterizado por recuperaciones durante los periodos de invierno y descensos durante los meses de verano. Para el mes en análisis, en todas las estaciones, se continúa observando un periodo de descarga en los acuíferos.

II RESUMEN DE TABLAS Y GRÁFICOS, POR VARIABLE, ASOCIADAS A LAS ESTACIONES MÁS REPRESENTATIVAS CONTROLADAS

2.1.- PLUVIOMETRÍA

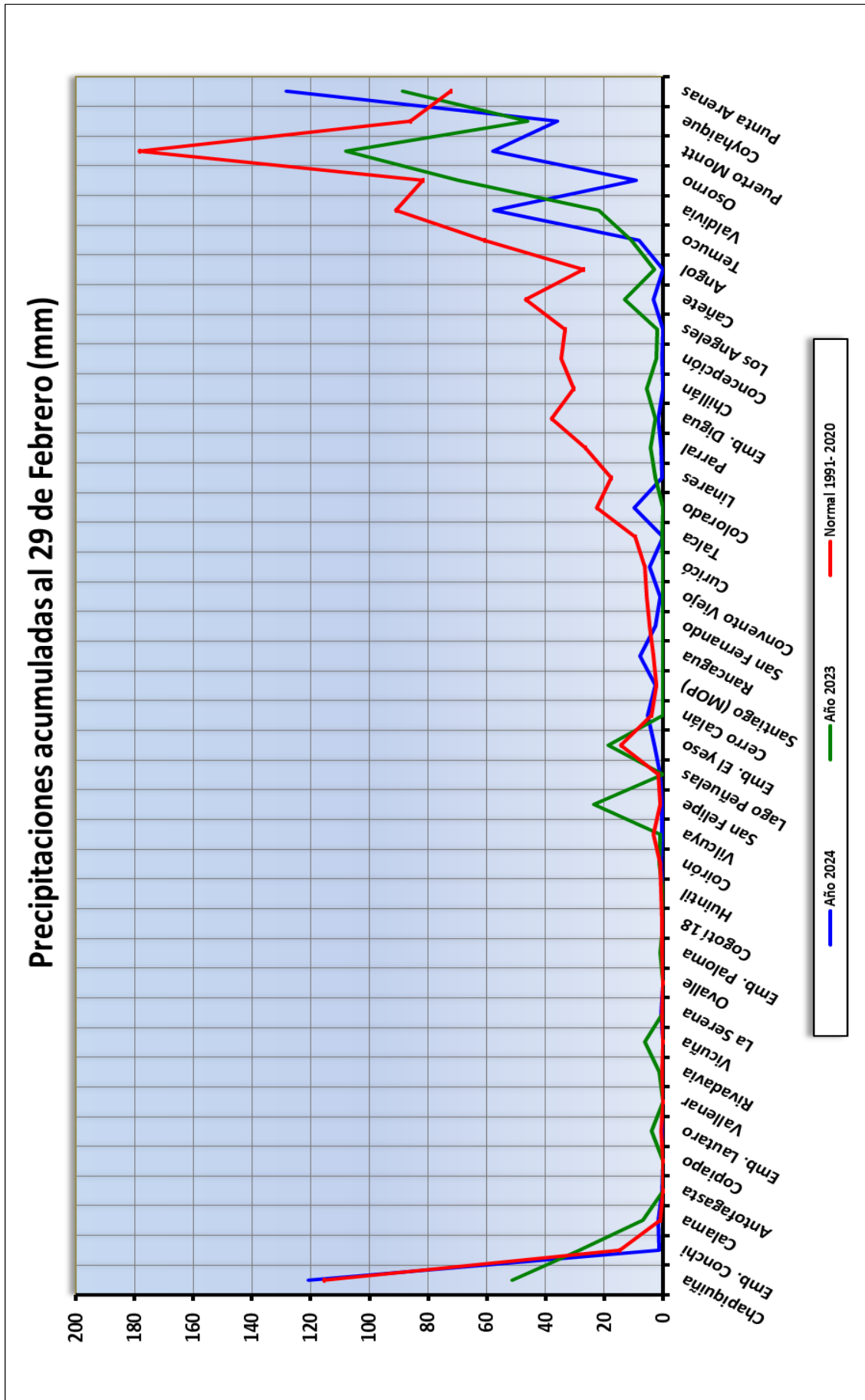
Tabla 2.- Totales al 29 de Febrero de 2024

Estaciones	Febrero	Acumulada a la fecha		Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
		2024 [mm]	2023 [mm]		
Chapiquiña	111.6	120.8	51.3	115.7	4
Emb. Conchi	1.2	1.2	28.5	14.6	-92
Calama	1.8	1.8	6.8	1.0	73
Antofagasta	0.0	0.2	0.1	0.0	> 200
Copiapó	0.1	0.1	0.0	0.0	> 200
Emb. Lautaro	0.0	0.0	4.0	0.8	-100
Vallenar	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Rivadavia	0.0	0.0	1.4	0.1	-100
Vicuña	0.0	0.0	6.1	0.0	0
La Serena	0.5	0.6	0.0	0.2	> 200
Ovalle	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.8	0.2	-100
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
Huintil	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
Coirón	0.7	0.7	1.3	0.8	-17
Vilcuya	0.4	0.4	0.9	3.4	-88
San Felipe	0.1	0.3	23.4	0.9	-65
Lago Peñuelas	0.4	1.0	0.1	1.5	-32
Emb. El yeso	2.9	2.9	18.7	14.4	-80
Cerro Calán	5.3	5.3	0.0	3.8	40
Santiago (MOP)	2.7	2.7	0.0	2.4	14
Rancagua	7.8	7.8	0.0	3.2	146
San Fernando	2.5	2.5	0.0	4.7	-47
Convento Viejo	0.8	0.8	0.0	5.6	-86
Curicó	4.6	4.6	0.0	6.3	-27
Talca	0.0	0.0	0.2	9.6	-100
Colorado	9.7	9.7	0.0	22.7	-57
Linares	0.2	0.2	2.7	17.8	-99
Parral	0.5	0.5	4.2	26.5	-98
Emb. Digua	1.5	1.5	2.5	38.0	-96
Chillán	0.0	0.0	5.6	30.3	-100
Concepción	0.4	0.4	2.4	34.8	-99
Los Angeles	0.0	0.0	1.8	33.2	-100
Cañete	2.2	3.4	13.0	46.9	-93
Angol	0.0	0.0	2.9	27.1	-100
Temuco	7.4	8.2	10.9	60.9	-87
Valdivia	40.0	57.7	21.9	91.1	-37
Osorno	5.6	9.3	69.6	81.9	-89
Puerto Montt	12.1	58.0	108.1	178.4	-67
Coyhaique	21.0	35.9	46.1	86.2	-58
Punta Arenas	92.2	128.5	88.7	72.5	77

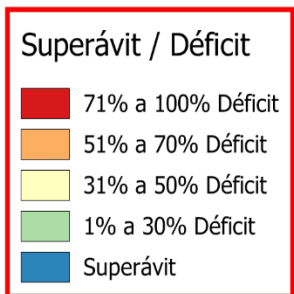
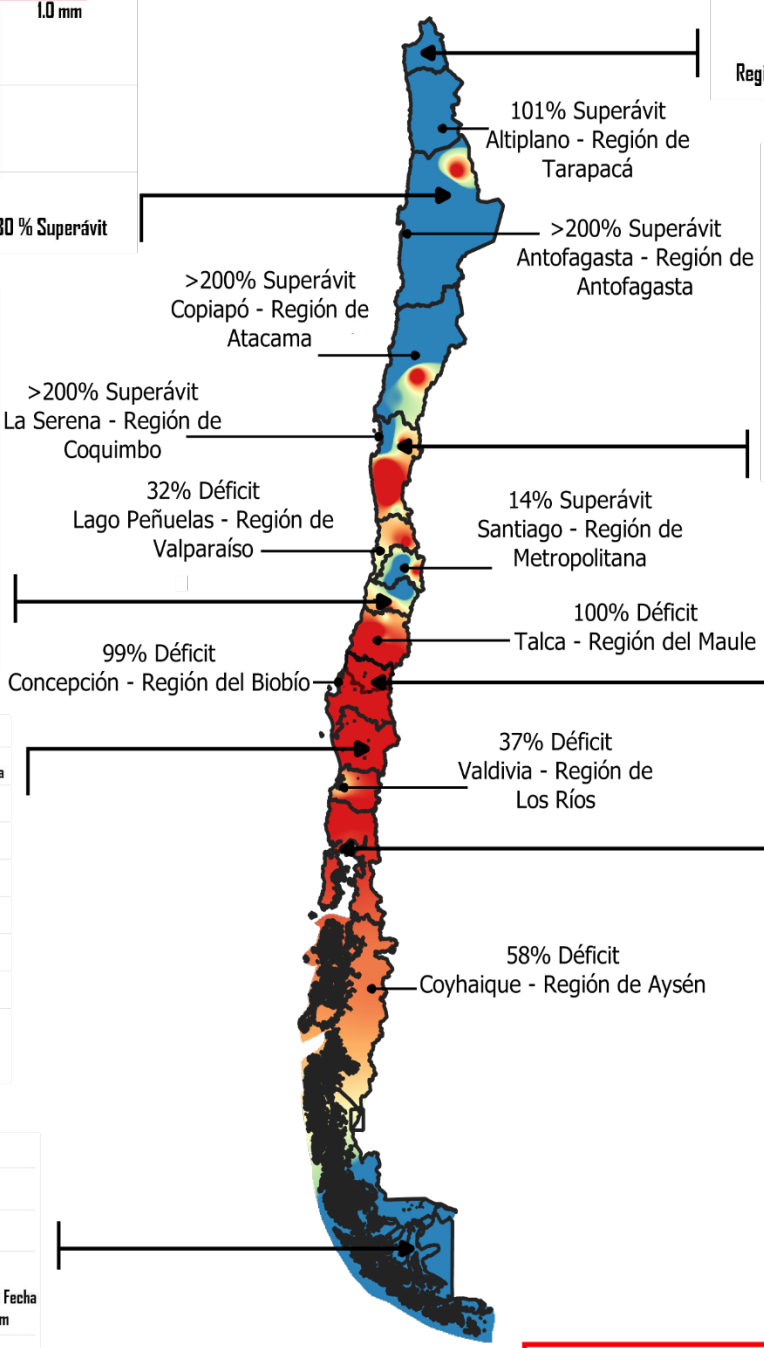
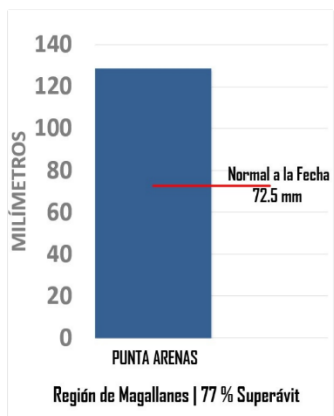
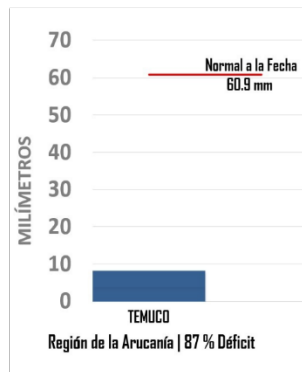
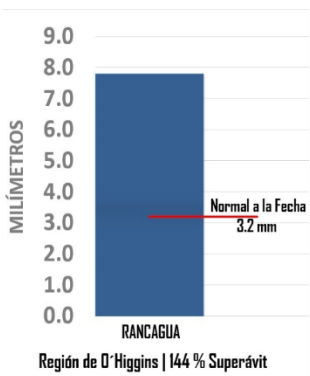
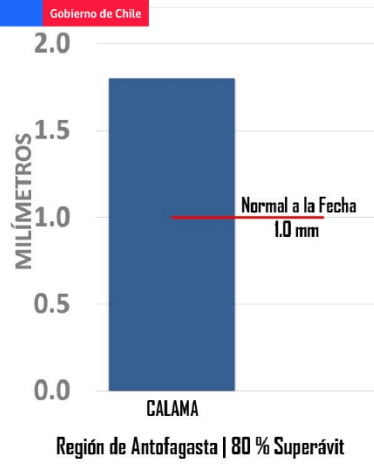
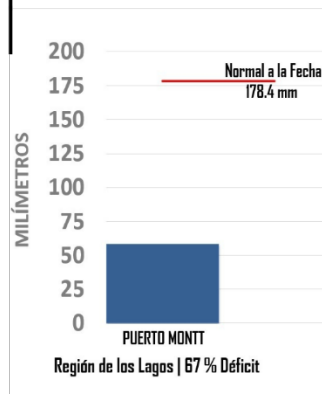
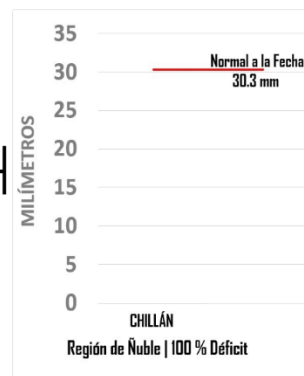
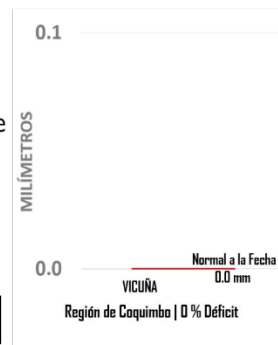
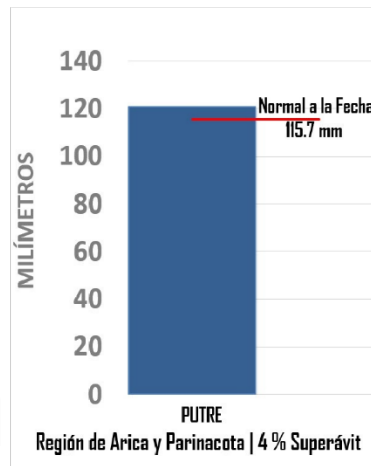
Promedios acumulados para el período 1991-2020 (D.G.A)

Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

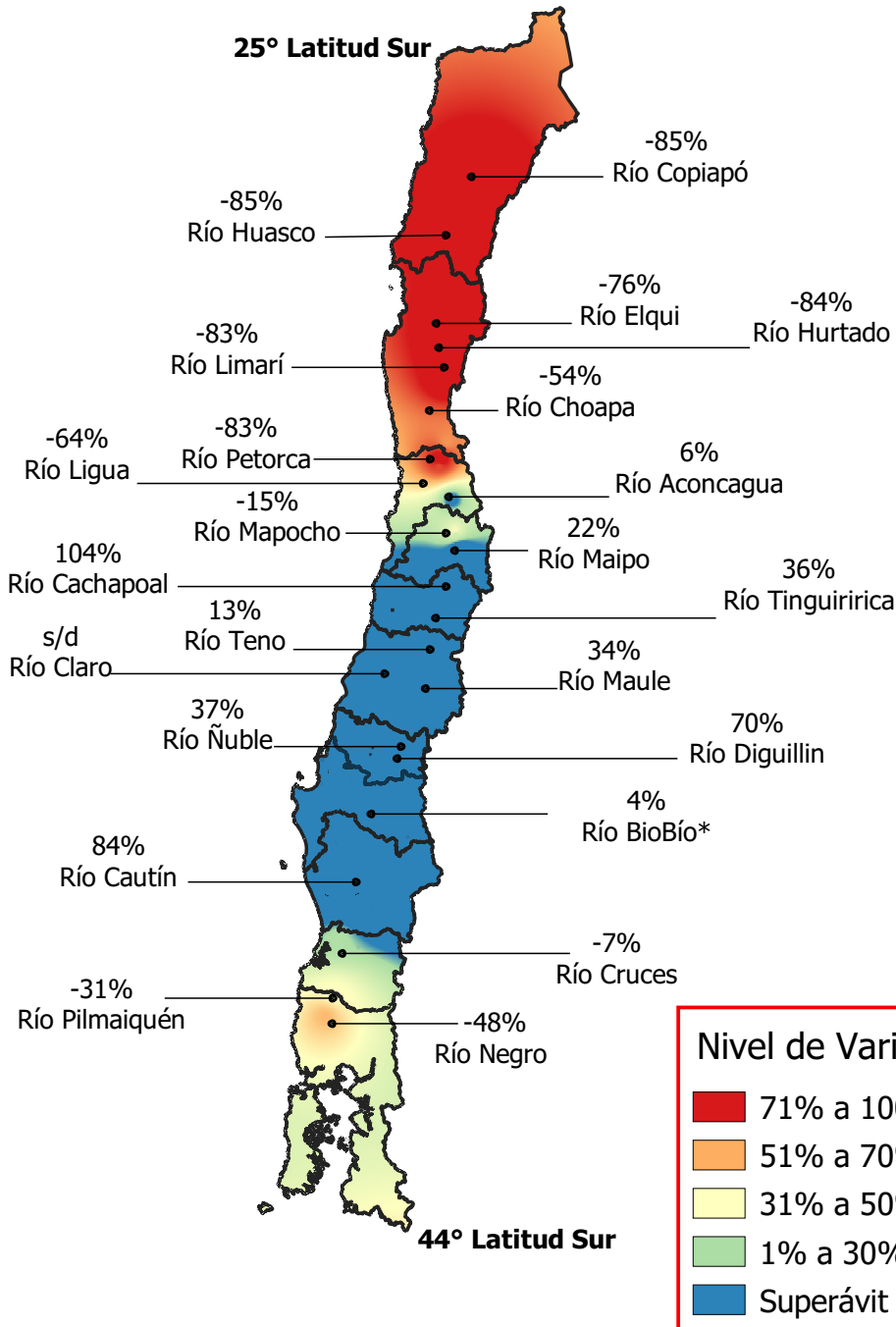
FIGURA 1



Precipitaciones acumuladas a febrero de 2024, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1991-2020

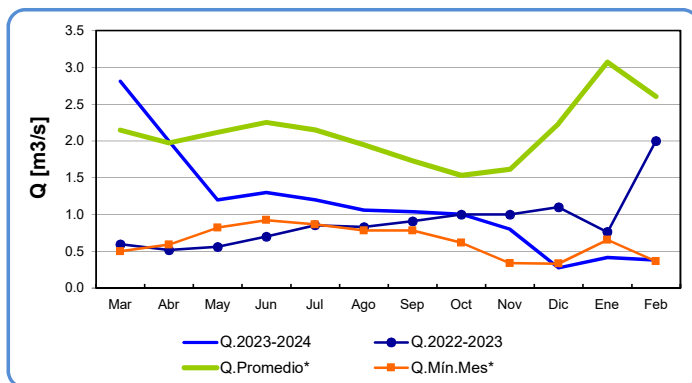


Mapa de Variación de Caudales para el mes de febrero de 2024 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1991-2020.



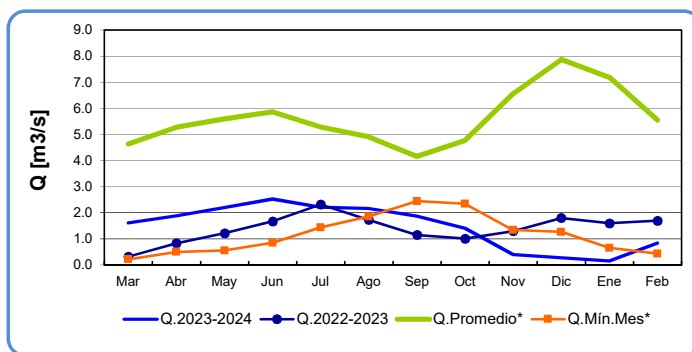
(*) Estación Fluviométrica Río BioBío en Rucalhue se encuentra regulada en su medición por la descarga de caudales provenientes desde una serie de embalses ubicados a en distintos tramos del río aguas arriba. Ralco, Pangue y Angostura (desde aguas arriba hacia aguas abajo)

Río Copiapó en Pastillo



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	2.8	2.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	0.3	0.4
Q.2022-2023	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	0.8	2.0
Q.Promedio*	2.1	2.0	2.1	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	1.6	2.2	2.6
Q.Min.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

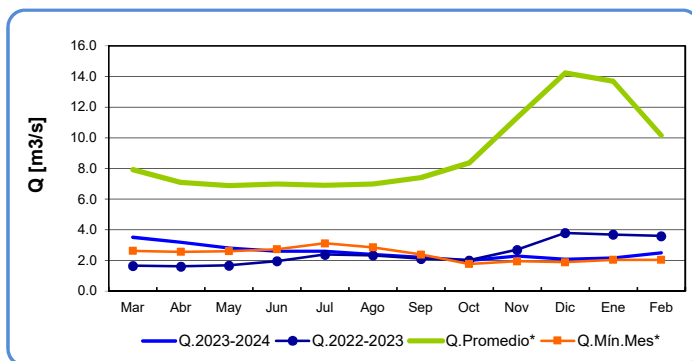
Río Huasco en El Maiten (*)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	1.6	1.9	2.2	2.5	2.2	2.2	1.9	1.4	0.4	0.3	0.2	0.8
Q.2022-2023	0.3	0.8	1.2	1.7	2.3	1.7	1.2	1.0	1.3	1.8	1.6	1.7
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.Min.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

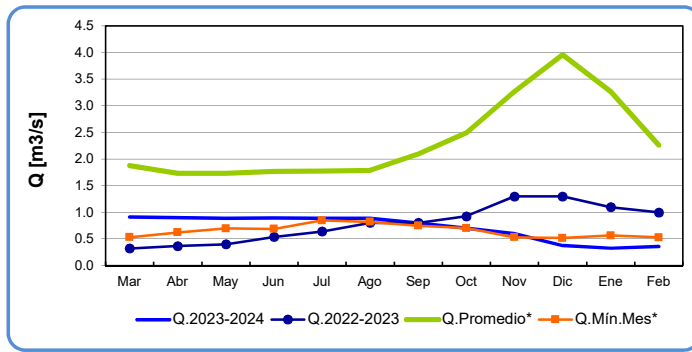
(*) Reemplaza a Huasco en Algodones a contar del año 2021

Río Elqui en Algarrobal



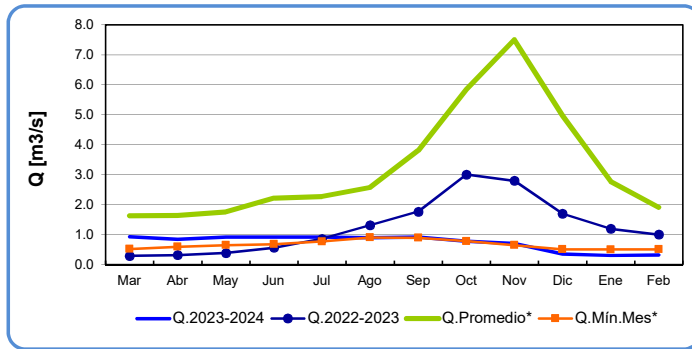
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	3.5	3.2	2.8	2.6	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3	2.1	2.2	2.5
Q.2022-2023	1.7	1.6	1.7	2.0	2.4	2.3	2.1	2.0	2.7	3.8	3.7	3.6
Q.Promedio*	7.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2
Q.Min.Mes*	2.6	2.6	2.6	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1

Río Hurtado en San Agustín



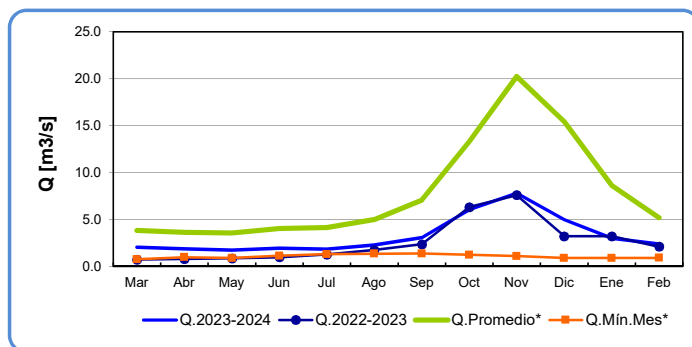
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4
Q.2022-2023	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.3	1.3	1.1	1.0
Q.Promedio*	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3
Q.Min.Mes*	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5

Río Grande en Las Ramadas



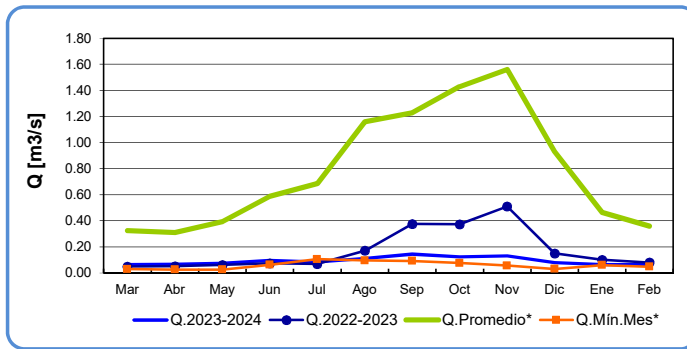
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.3	0.3
Q.2022-2023	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	1.8	3.0	2.8	1.7	1.2	1.0
Q.Promedio*	1.6	1.6	1.8	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9
Q.Min.Mes*	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5

Río Choapa en Cuncumén



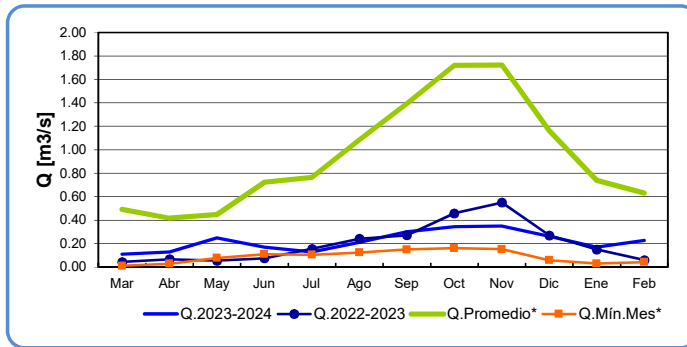
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	2.1	1.9	1.7	1.9	1.9	2.3	3.1	6.1	7.8	5.0	3.0	2.4
Q.2022-2023	0.7	0.8	0.9	1.0	1.3	1.7	2.4	6.3	7.6	3.2	3.2	2.1
Q.Promedio*	3.8	3.6	3.6	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2
Q.Min.Mes*	0.8	1.0	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9

Río Sobrante en Piñadero



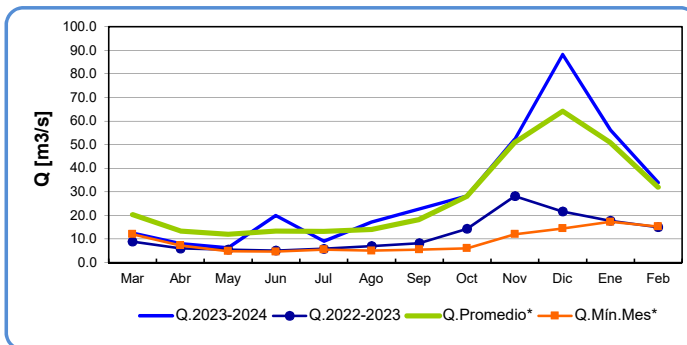
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2023-2024	0.06	0.07	0.07	0.10	0.08	0.11	0.14	0.12	0.13	0.08	0.06	0.06
Q. 2022-2023	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.17	0.38	0.37	0.51	0.15	0.10	0.08
Q.Promedio*	0.33	0.31	0.39	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36
Q.Min.Mes*	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05

Río Alicahue en Colliguay



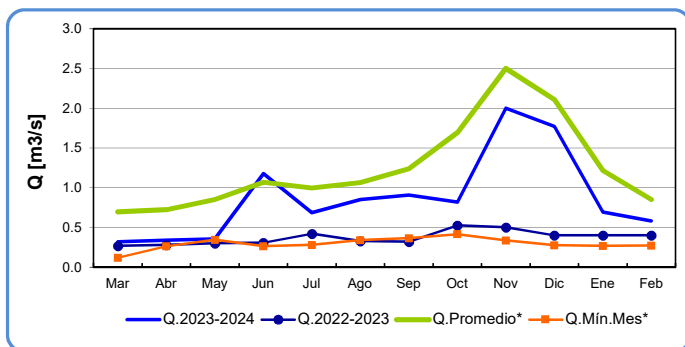
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2023-2024	0.11	0.13	0.25	0.17	0.13	0.21	0.30	0.35	0.35	0.26	0.17	0.23
Q. 2022-2023	0.04	0.07	0.05	0.07	0.16	0.24	0.27	0.46	0.55	0.27	0.15	0.06
Q.Promedio*	0.49	0.42	0.45	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63
Q.Min.Mes*	0.01	0.03	0.08	0.11	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04

Río Aconcagua en Chacabuquito



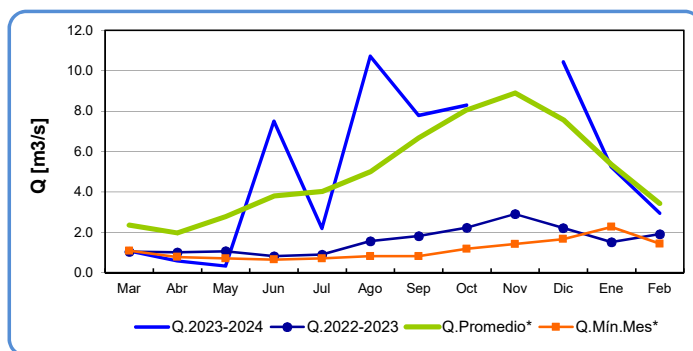
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2023-2024	12.4	7.9	6.3	20.0	9.0	17.3	22.8	28.3	52.4	88.2	56.3	34.0
Q. 2022-2023	9.0	6.0	5.6	5.1	5.9	7.1	8.2	14.4	28.2	21.7	17.8	15.1
Q.Promedio*	20.3	13.5	12.1	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0
Q.Min.Mes*	12.1	7.3	4.9	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4

Estero Arrayan en la Montosa



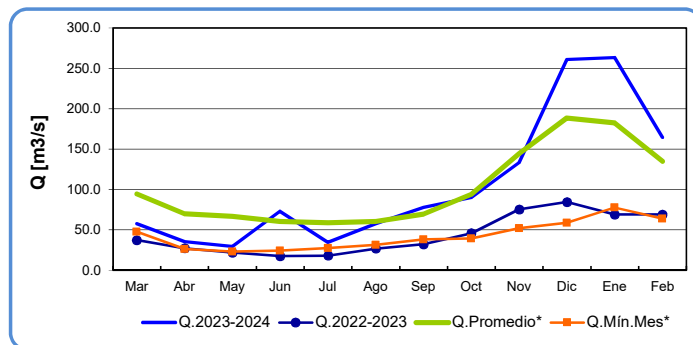
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
Q.2023-2024	0.3	0.3	0.4	1.2	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	2.0	1.8	0.7	0.6
Q.2022-2023	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
Q.Promedio*	0.7	0.7	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	
Q.Min.Mes*	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	

Río Mapocho en Los Almendros



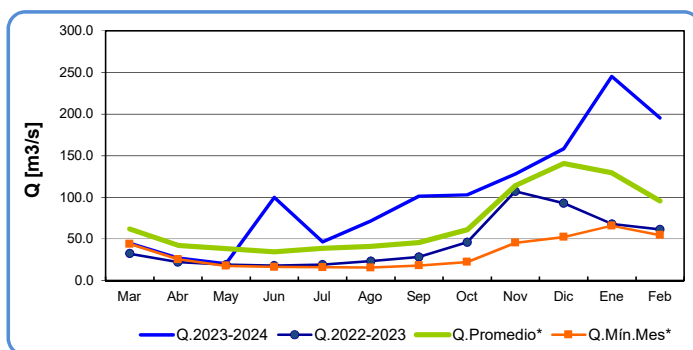
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	1.1	0.6	0.3	7.5	2.2	10.7	7.8	8.3		10.4	5.2	2.9
Q.2022-2023	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	1.6	1.8	2.2	2.9	2.2	1.5	1.9
Q.Promedio*	2.3	2.0	2.8	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4
Q.Min.Mes*	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4

Río Maipo en El Manzano



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	57.7	35.5	29.4	73.2	34.5	57.7	77.9	90.1	133.3	260.8	263.4	164.5
Q.2022-2023	37.3	27.1	21.8	17.5	18.1	26.8	32.2	45.7	75.2	84.4	69.0	69.0
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.Min.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

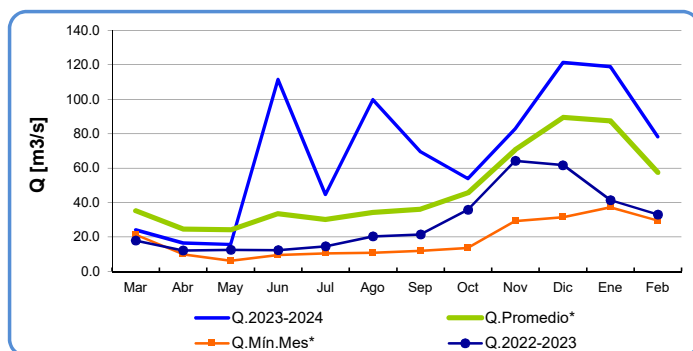
Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	45.1	27.3	20.4	100.0	46.6	71.6	101.4	103.2	128.1	158.5	245.2	195.3
Q.2022-2023	32.5	22.4	19.1	18.0	19.4	23.4	28.3	46.2	107.2	93.0	68.2	61.6
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.Min.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

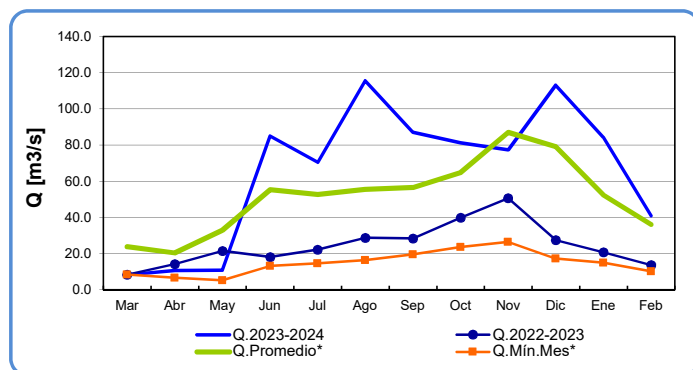
(*) Caudal de junio hasta 22/06/2023

Río Tinguirica bajo Los Briones



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	24.2	16.6	15.7	111.5	44.7	99.9	69.6	54.0	82.9	121.5	118.9	78.3
Q.2022-2023	18.0	12.2	12.6	12.4	14.7	20.5	21.6	35.8	64.3	61.8	41.4	33.0
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.Min.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

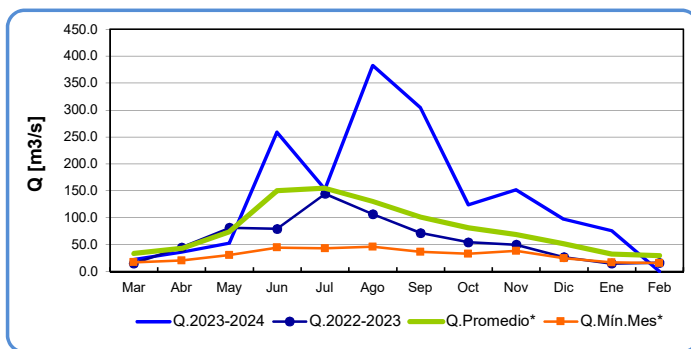
Río Teno despues de Junta con Claro



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	8.3	10.6	10.9	84.9	70.4	115.6	87.2	81.3	77.3	113.1	84.3	40.9
Q.2022-2023	8.3	14.1	21.4	18.1	22.2	28.7	28.4	39.9	50.6	27.5	20.8	13.7
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.Min.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

(*) Caudal de junio hasta 23/06/2023

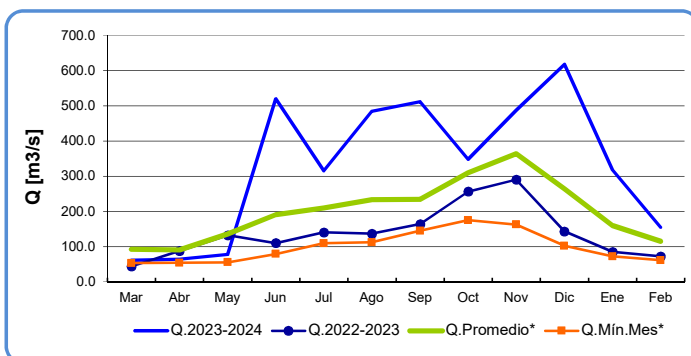
Río Claro en Rauquén



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2023-2024	21.8	35.4	52.1	258.7	152.9	382.3	304.0	124.0	151.8	97.0	75.3	(*)
Q. 2022-2023	14.8	44.7	81.1	79.1	144.1	106.5	71.5	54.3	49.6	26.4	14.6	15.8
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

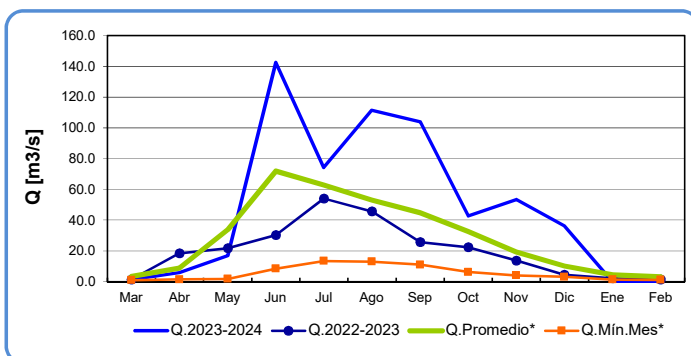
(*) Falla de sensor

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2023-2024	61.0	64.5	77.4	520.2	315.4	484.4	511.6	348.5	487.2	618.1	317.7	155.0
Q. 2022-2023	43.6	87.8	132.0	109.9	140.4	136.6	164.0	256.6	290.3	143.0	85.0	72.1
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

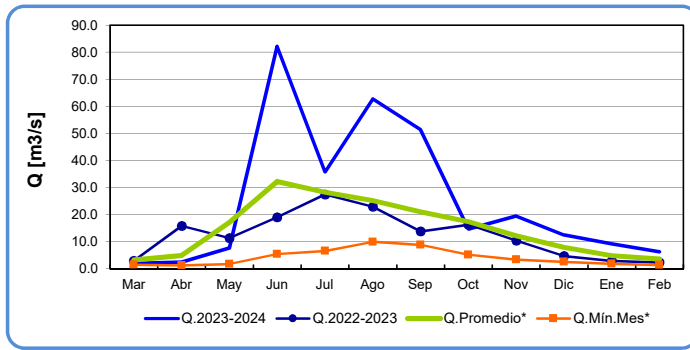
Río Perquillauquén en San Manuel



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2023-2024	1.3	6.0	17.0	142.5	74.1	111.4	103.8	42.9	53.3	36.1	(*)	(*)
Q. 2022-2023	1.4	18.5	21.8	30.3	54.1	45.7	25.8	22.5	13.8	4.6	2.2	1.5
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

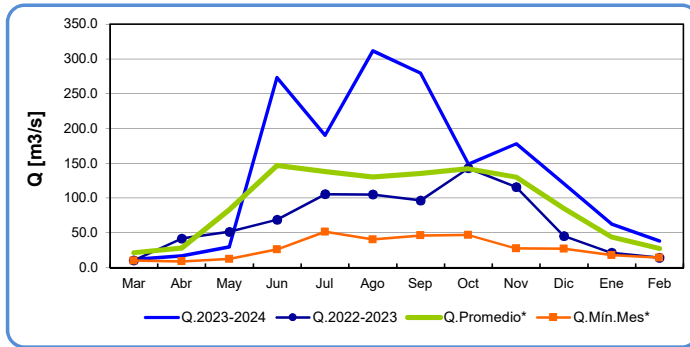
(*) Falla de sensor

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



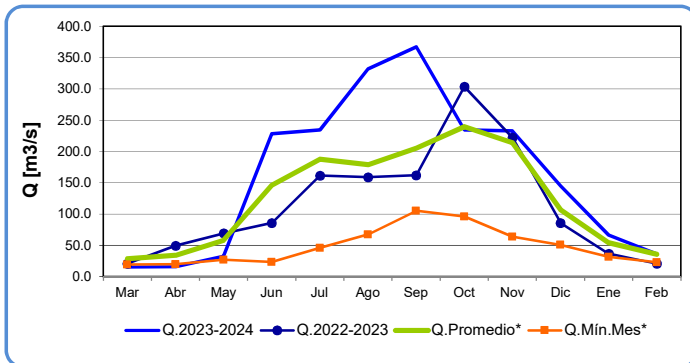
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	2.0	2.4	7.7	82.2	35.7	62.8	51.4	14.7	19.5	12.5	9.2	6.2
Q.2022-2023	2.9	15.8	11.3	19.0	27.5	23.0	13.8	16.2	10.4	4.7	2.9	2.3
Q.Promedio*	3.2	4.9	17.1	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7
Q.Min.Mes*	1.5	1.2	1.7	5.4	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4

Río Ñuble en San Fabián



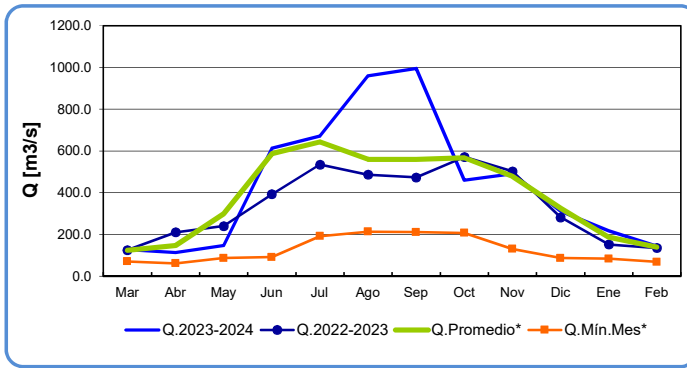
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	11.7	17.1	29.7	273.4	190.4	311.6	279.5	148.4	177.9	120.7	62.3	38.0
Q.2022-2023	10.5	41.7	51.4	68.8	105.5	105.0	96.5	142.8	116.0	45.6	21.3	14.1
Q.Promedio*	21.5	27.8	83.2	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8
Q.Min.Mes*	10.2	8.9	12.5	26.0	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1

Río Biobío en Llanquén



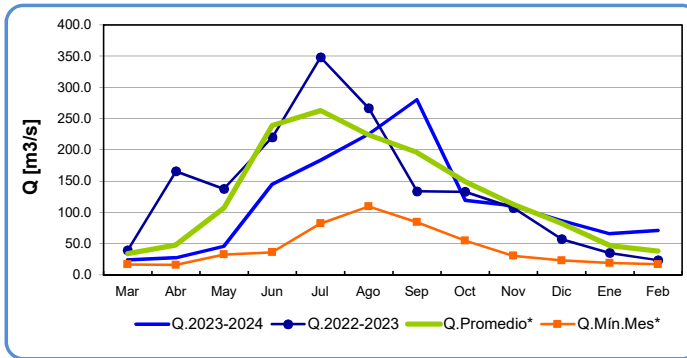
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	15.5	15.6	32.9	228.4	234.5	331.9	367.0	234.8	233.1	145.2	66.3	36.4
Q.2022-2023	20.8	49.5	69.2	85.8	161.5	158.9	162.0	303.7	222.1	85.6	36.7	20.8
Q.Promedio*	28.7	34.1	58.2	146.1	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6
Q.Min.Mes*	19.5	19.7	27.0	23.3	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9

Río Biobío en Rucalhue



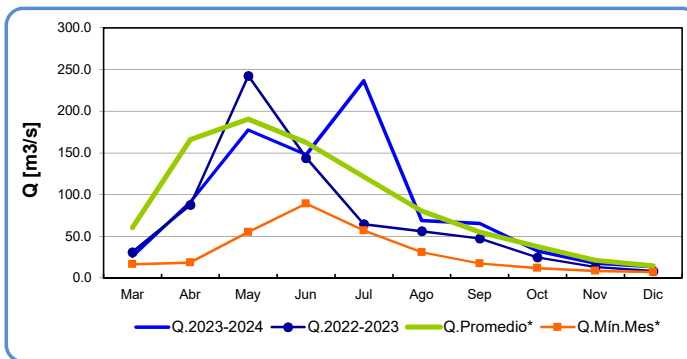
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	127.1	113.5	146.9	613.6	672.1	959.6	995.7	459.7	490.8	311.9	217.9	144.9
Q.2022-2023	125.9	211.0	240.5	393.1	534.9	486.9	473.4	571.7	503.2	282.2	152.6	135.3
Q.Promedio*	124.6	148.2	299.0	587.1	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8
Q.Min.Mes*	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



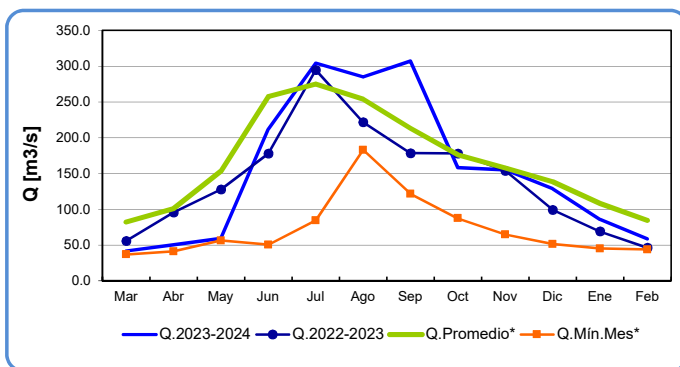
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	24.4	27.5	46.3	145.1	183.9	225.3	280.4	119.5	110.7	87.2	66.3	71.0
Q.2022-2023	39.4	166.1	137.7	220.1	348.3	267.0	133.9	133.0	107.3	57.3	35.4	23.7
Q.Promedio*	34.1	47.9	106.9	239.1	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5
Q.Min.Mes*	17.1	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



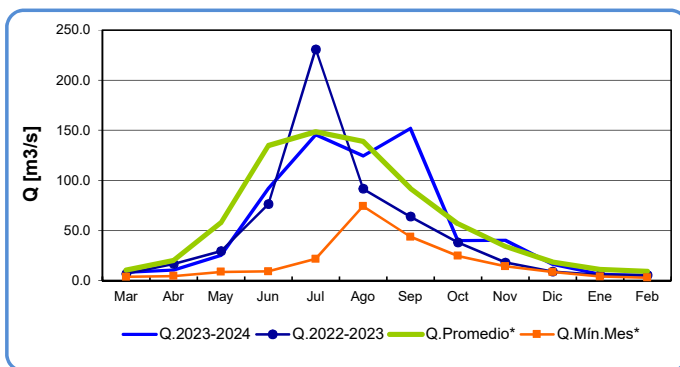
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	10.7	11.8	25.8	91.1	177.4	148.1	236.5	68.7	65.4	32.4	17.9	13.5
Q.2022-2023	11.1	22.3	31.0	87.6	242.5	143.9	64.5	56.2	47.2	24.5	13.3	8.3
Q.Promedio*	14.1	21.7	60.4	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5
Q.Min.Mes*	7.2	8.3	16.5	18.5	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1

Río Pilmaiquén en San Pablo



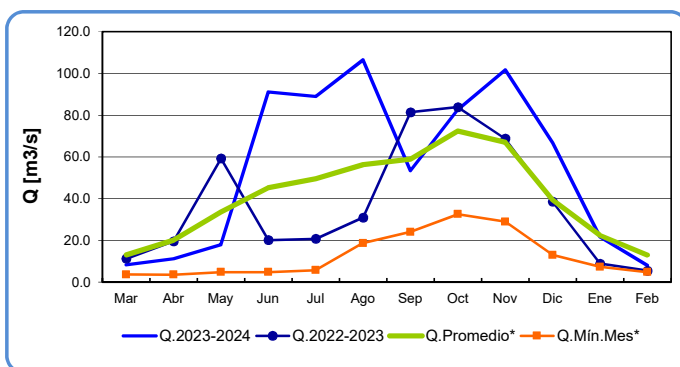
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	41.7	50.4	59.2	211.9	304.2	284.9	307.1	158.4	155.2	128.6	85.8	58.5
Q.2022-2023	55.7	95.7	127.9	178.0	294.7	221.7	178.5	177.7	153.9	99.2	69.0	46.2
Q.Promedio*	82.1	101.1	153.5	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4
Q.Min.Mes*	36.9	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



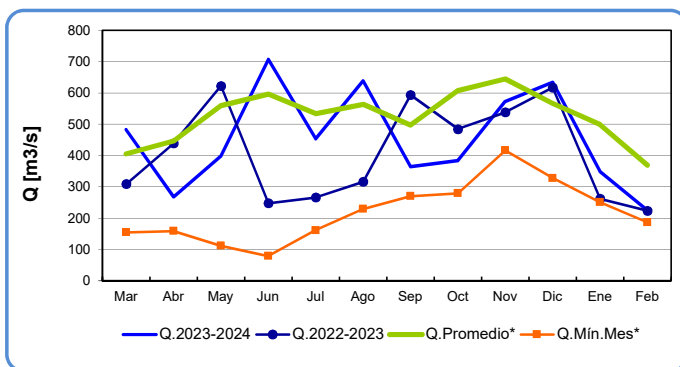
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	8.3	10.4	25.3	91.9	145.6	124.6	152.0	39.9	40.3	16.3	6.5	4.8
Q.2022-2023	7.1	16.7	29.5	76.5	231.0	91.8	64.0	38.4	18.1	9.0	5.8	5.7
Q.Promedio*	10.4	20.2	57.7	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3
Q.Min.Mes*	3.9	4.6	8.7	9.2	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0

Río Cisnes ante junta Río Moro



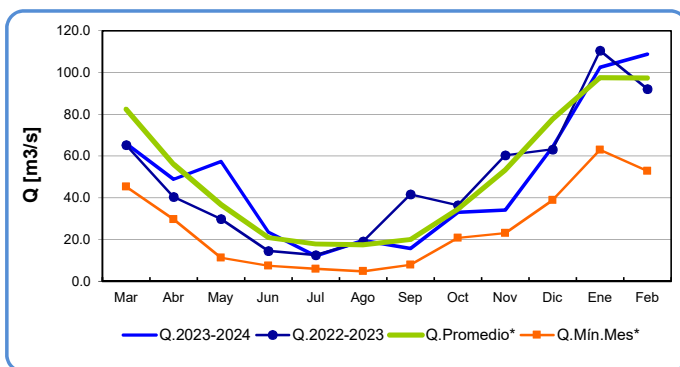
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	8.3	11.2	17.9	91.2	89.0	106.5	53.4	82.7	101.7	66.7	21.7	8.0
Q.2022-2023	11.2	19.6	59.2	20.1	20.8	31.0	81.4	83.9	68.8	38.6	8.9	5.5
Q.Promedio*	13.1	20.1	33.6	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0
Q.Min.Mes*	3.6	3.6	4.8	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8

Río Aysén en Puerto Aysén



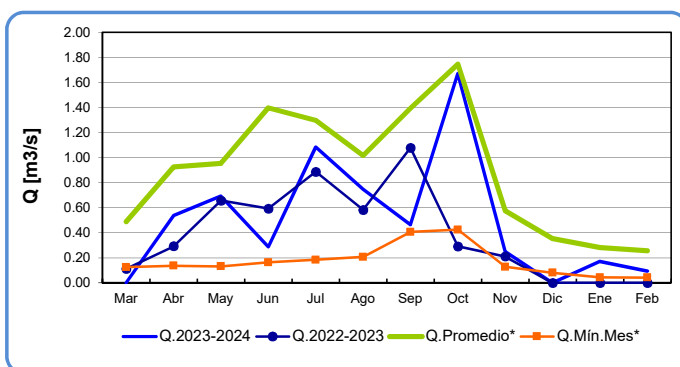
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	483	268	399	707	454	638	365	384	573	634	349	225
Q.2022-2023	309	439	622	248	267	317	594	485	538	617	262	224
Q.Promedio*	406	446	559	597	535	563	497	607	645	567	499	369
Q.Min.Mes*	155	159	112	79	162	230	270	280	417	328	251	187

Río Paine en Parque Nacional 2



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q.2023-2024	66.0	48.8	57.5	23.6	12.1	19.5	15.7	33.1	34.2	64.4	102.5	108.8
Q.2022-2023	65.3	40.5	29.8	14.6	12.6	19.1	41.6	36.4	60.4	63.2	110.5	92.1
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.2023-2024	(*)	0.54	0.69	0.29	1.08	0.75	0.46	1.67	0.25	(*)	0.17	0.10
Q.2022-2023	0.11	0.29	0.66	0.59	0.89	0.58	1.08	0.29	0.21	(*)	(*)	(*)
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

(*) Estación Vandalizada

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

2.3.- EMBALSES

Volúmenes almacenados
Al 29 de febrero de 2024

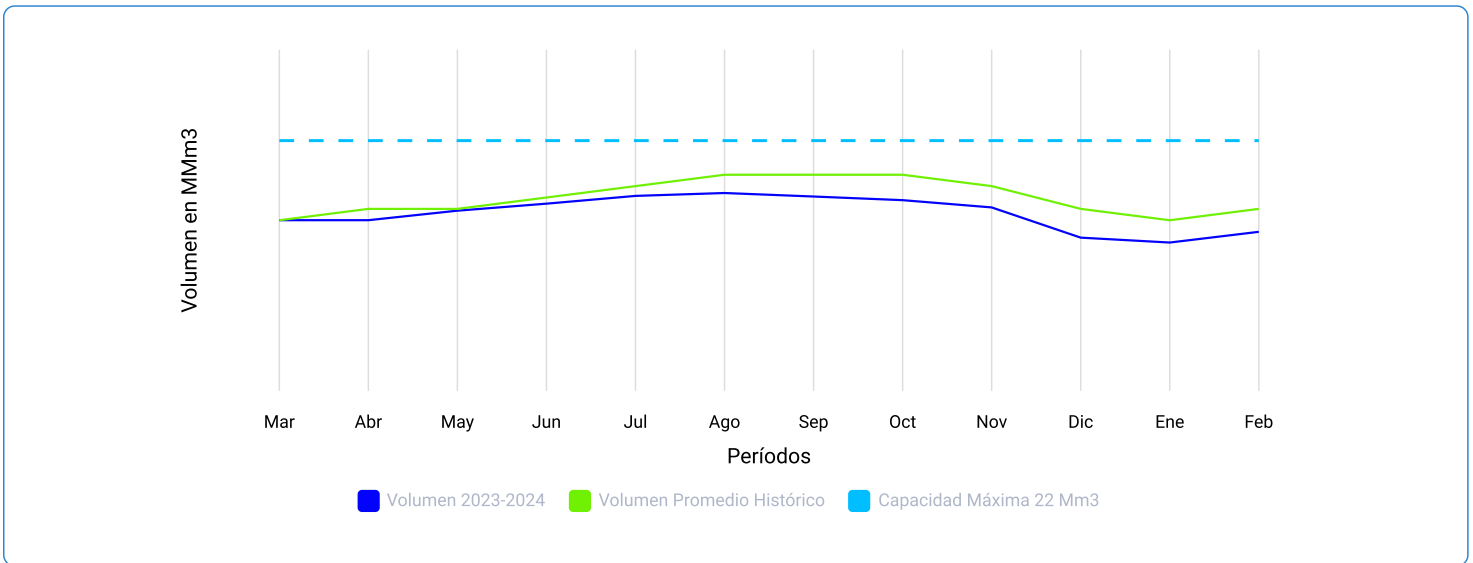
Embalse	Región	Cuenca	Capacidad	Promedio Histórico Mensual	Vol actual vs Capacidad (%)	feb-2024	feb-2023	Uso Principal
CONCHI (LM)	DE ANTOFAGASTA	RIO LOA	22	16	64 %	14.0	13.0	Riego
COPIAPO LAUTARO (LM)	DE ATACAMA	RIO COPIAPO	26	8	7 %	1.7	0.8	Riego
HUASCO STA. JUANA (LM)	DE ATACAMA	RIO HUASCO	166	120	46 %	75.8	78.5	Riego
LA LAGUNA (LM)	DE COQUIMBO	RIO ELQUI	38	28	24 %	9.2	20.3	Riego
PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM)	DE COQUIMBO	RIO ELQUI	209	137	5 %	10.0	33.0	Riego
RECOLETA (LM)	DE COQUIMBO	RIO LIMARI	86	60	5 %	4.7	14.0	Riego
LA PALOMA (LM)	DE COQUIMBO	RIO LIMARI	750	394	3 %	22.6	81.0	Riego
COGOTI (LM)	DE COQUIMBO	RIO LIMARI	156	64	0 %	0	19.0	Riego
CORRALES (LM)	DE COQUIMBO	RIO CHOAPA	50	36	46 %	22.8	18.6	Riego
EL BATO	DE COQUIMBO	RIO CHOAPA	26	19	31 %	8.0	13.1	Riego
CULIMO (LM)	DE COQUIMBO	RIO QUILIMARI	10	2.1	5 %	0.5	1.2	Riego
LOS AROMOS (LM)	DE VALPARAISO	RIO ACONCAGUA	35	25	93 %	32.7	11.7	Agua Potable
LAGO PEÑUELAS (LM)	DE VALPARAISO	COSTERAS ACONCAGUA-MAIPO	95	15	1 %	1.1	0.2	Agua Potable
EL YESO (LM)	METROPOLITANA	RIO MAIPO	220	208	100 %	221.1	193.6	Agua Potable
RUNGUE EMBALSE (Nivel Emb.)	METROPOLITANA	RIO MAIPO	1.7	0.3	0 %	0	0	Riego
CONVENTO VIEJO (LM)	DEL LIB.BDO.O'HIGGINS	RIO RAPEL	237	153	74 %	175.6	115.0	Riego
RAPEL EN EL MURO (CA)	DEL LIB.BDO.O'HIGGINS	RIO RAPEL	695	569	87 %	603.0	545.2	Generacion
LAGUNA DEL MAULE	DEL MAULE	RIO MAULE	1420	683	44 %	618.7	331.7	Generacion y Riego
COLBUN	DEL MAULE	RIO MAULE	1544	1147	78 %	1201.2	868.8	Generacion
DIGUA	DEL MAULE	RIO MAULE	225	28	18 %	40.6	20.0	Riego
TUTUVEN	DEL MAULE	RIO MAULE	22	4.8	35 %	7.6	3.1	Riego
BULLILEO EMBALSE (Lago)	DEL MAULE	RIO MAULE	60	15	23 %	13.6	3.4	Riego
COIHUECO (LM)	DE ÑUBLE	RIO ITATA	29	11	43 %	12.6	9.8	Riego
RALCO	DEL BIOBIO	RIO BIO-BIO	1174	623	71 %	838.3	710.8	Generacion
PANGUE	DEL BIOBIO	RIO BIO-BIO	83	73	88 %	73.2	78.0	Generacion
LAGUNA DE LA LAJA (LM)	DEL BIOBIO	RIO BIO-BIO	5582	1849	36 %	1984.6	1032.8	Generacion y Riego

Tabla 4
Resumen Anual
2023 - 2024

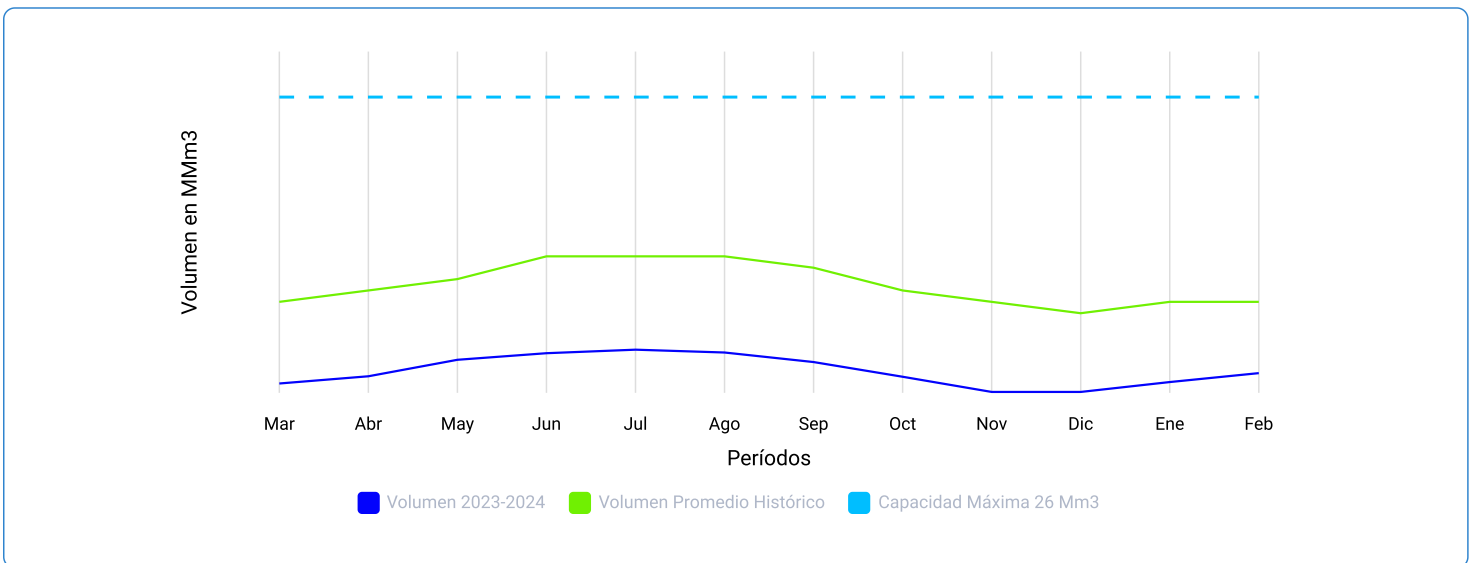
Febrero - 2024

Embalses	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
CONCHI (LM)	15.0	15.0	16.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.0	13.0	13.0	14.0
COPIAPO LAUTARO (LM)	0.8	1.5	2.9	3.5	3.8	3.5	2.7	1.4	0.1	0.1	0.9	1.7
HUASCO STA. JUANA (LM)	78.0	80.0	83.0	87.0	91.0	93.0	93.0	91.0	87.0	82.0	78.0	76.0
LA LAGUNA (LM)	20.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	20.0	20.0	18.0	15.0	12.0	9.2
PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM)	30.0	29.0	28.0	28.0	29.0	29.0	26.0	23.0	21.0	18.0	14.0	10.0
RECOLETA (LM)	11.0	11.0	11.0	12.0	17.0	14.0	13.0	12.0	10.0	8.4	6.3	4.7
LA PALOMA (LM)	69.0	61.0	58.0	59.0	59.0	57.0	55.0	52.0	46.0	38.0	28.0	23.0
COGOTI (LM)	16.0	15.0	13.0	12.0	13.0	12.0	11.0	8.7	6.8	4.6	2.6	0.0
CORRALES (LM)	15.0	13.0	8.7	8.8	10.0	13.0	17.0	23.0	27.0	30.0	27.0	23.0
EL BATO	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.0	12.0	12.0	12.0	11.0	9.4	8.0
CULIMO (LM)	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5
LOS AROMOS (LM)	9.1	6.7	6.9	9.8	16.0	21.0	26.0	28.0	32.0	33.0	34.0	33.0
LAGO PEÑUELAS (LM)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.9	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1
EL YESO (LM)	192.0	181.0	176.0	177.0	182.0	186.0	191.0	201.0	206.0	216.0	222.0	221.0
RUNGUE EMBALSE (Nivel Emb.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONVENTO VIEJO (LM)	98.0	98.0	120.0	196.0	207.0	230.0	216.0	223.0	235.0	234.0	214.0	176.0
RAPEL EN EL MURO (CA)	494.0	460.0	409.0	605.0	460.0	627.0	539.0	607.0	628.0	620.0	620.0	603.0
LAGUNA DEL MAULE	308.0	314.0	296.0	328.0	356.0	393.0	419.0	441.0	480.0	550.0	596.0	619.0
COLBUN	781.0	559.0	460.0	1509.0	1500.0	1507.0	1543.0	1565.0	1549.0	1550.0	1538.0	1201.0
DIGUA	9.4	4.5	26.0	126.0	174.0	215.0	216.0	223.0	224.0	190.0	116.0	41.0
TUTUVEN	1.6	1.3	1.6	16.0	17.0	15.0	17.0	16.0	17.0	14.0	10.0	7.6
BULLILEO EMBALSE (Lago)	1.0	2.7	7.0	61.0	54.0	60.0	60.0	61.0	60.0	60.0	45.0	14.0
COIHUECO (LM)	4.8	1.1	4.5	12.0	19.0	28.0	29.0	29.0	29.0	27.0	20.0	13.0
RALCO	568.0	483.0	457.0	1088.0	1168.0	1182.0	1180.0	1180.0	1180.0	1098.0	948.0	838.0
PANGUE	76.0	71.0	76.0	70.0	78.0	81.0	77.0	82.0	80.0	76.0	72.0	73.0
LAGUNA DE LA LAJA (LM)	906.0	848.0	822.0	1149.0	1317.0	1612.0	1853.0	1996.0	2158.0	2239.0	2133.0	1985.0

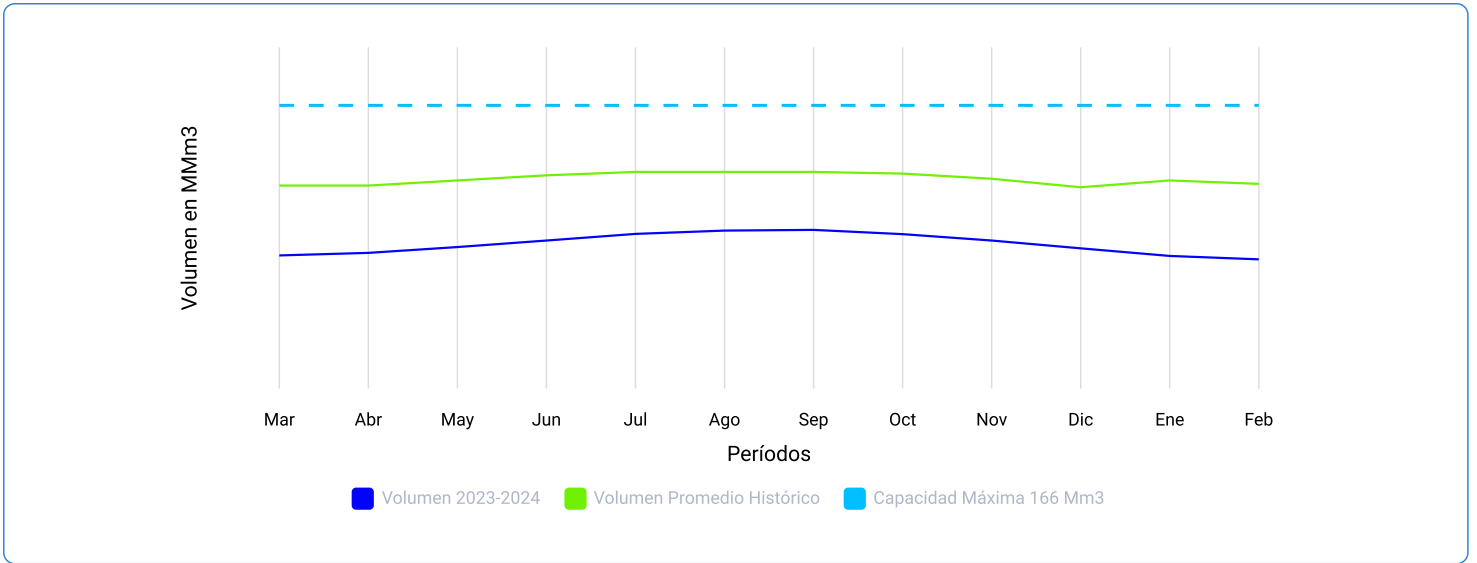
Embalse CONCHI (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE ANTOFAGASTA



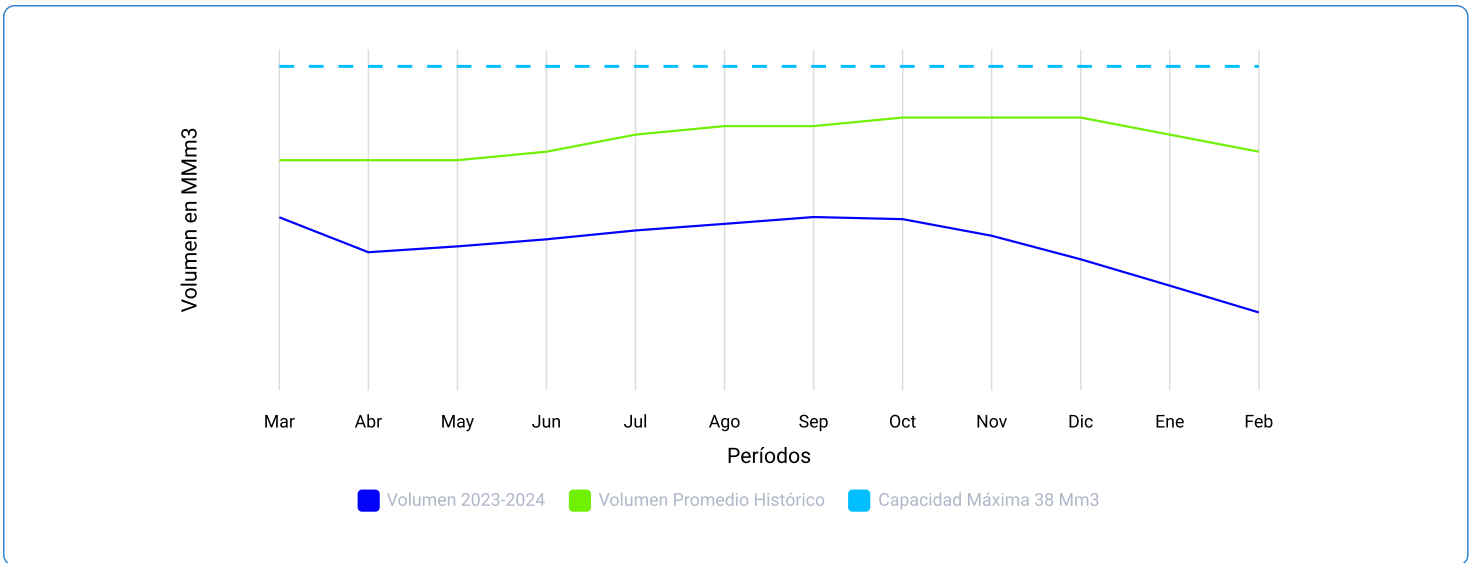
Embalse COPIAPO LAUTARO (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE ATACAMA



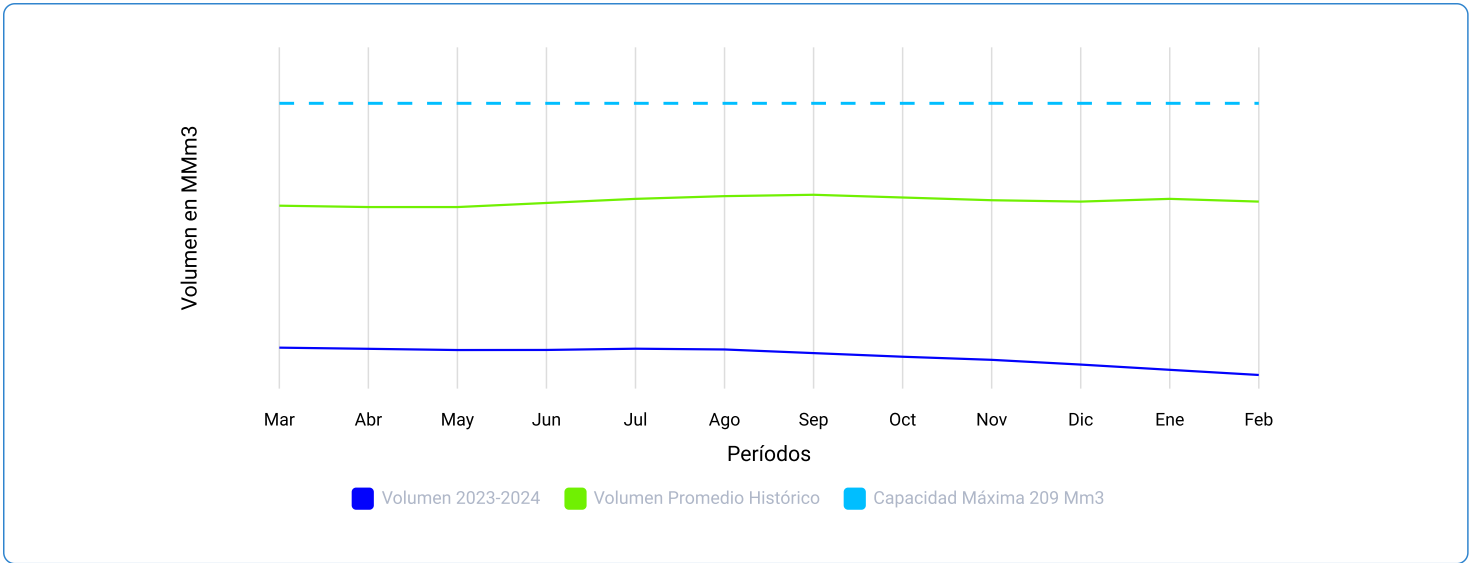
Embalse HUASCO STA. JUANA (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE ATACAMA



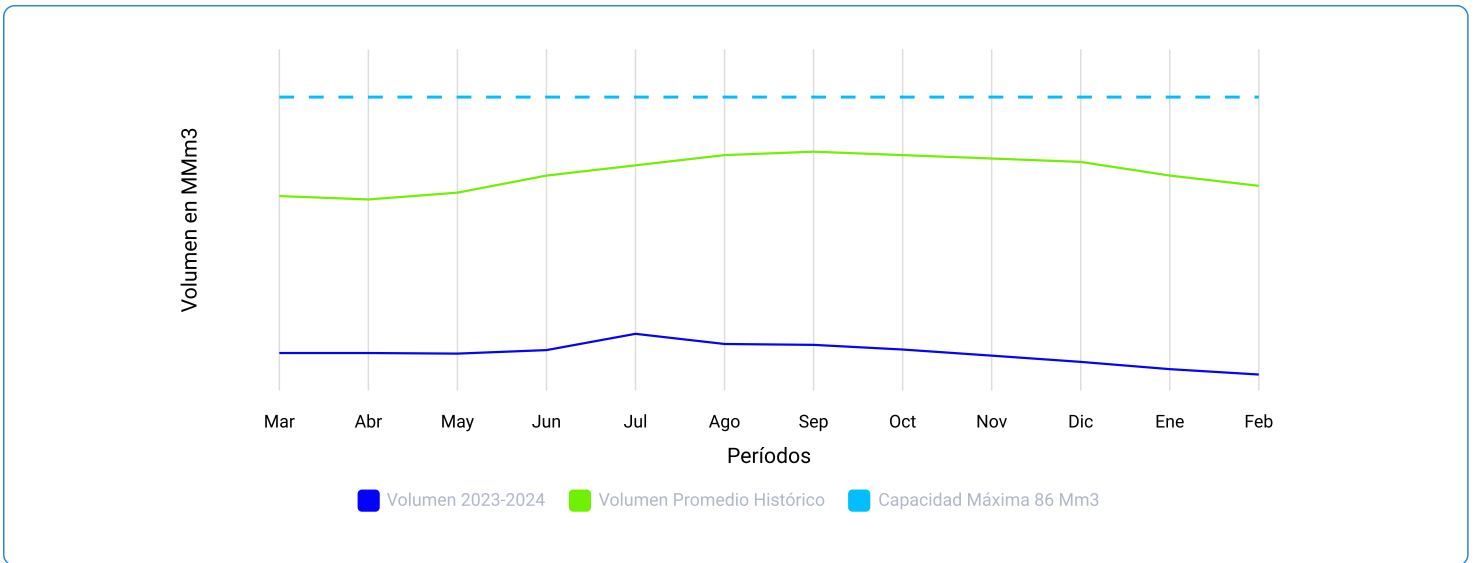
Embalse LA LAGUNA (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



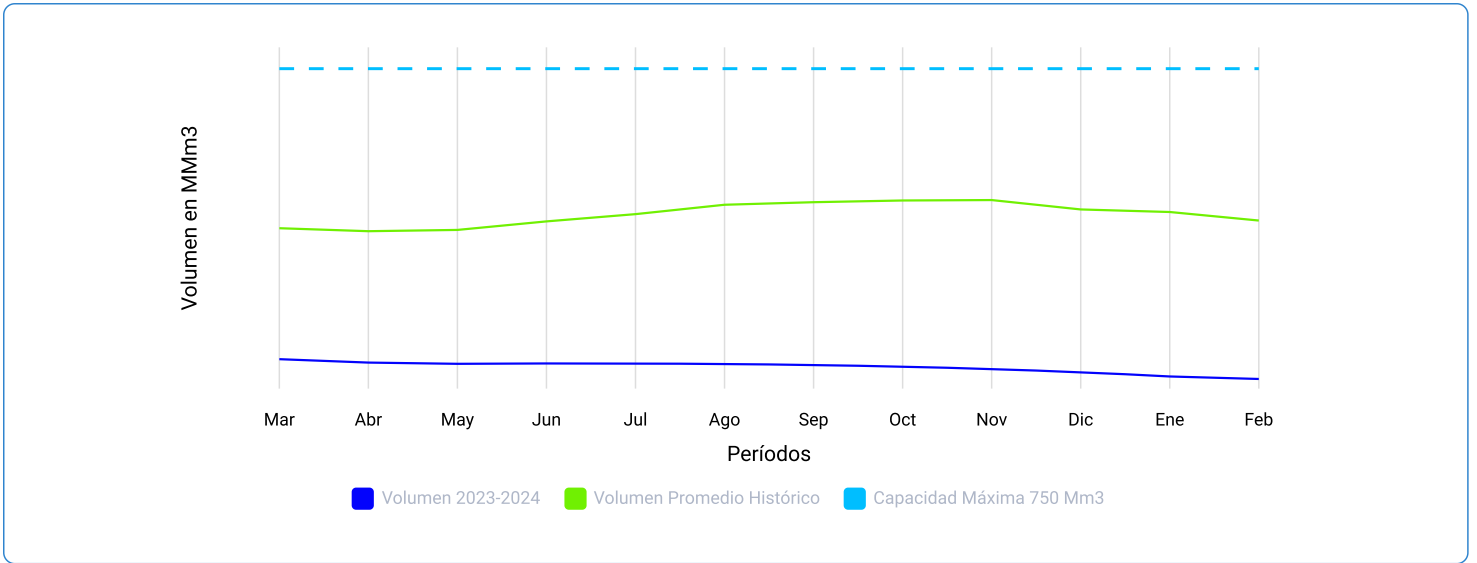
Embalse PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



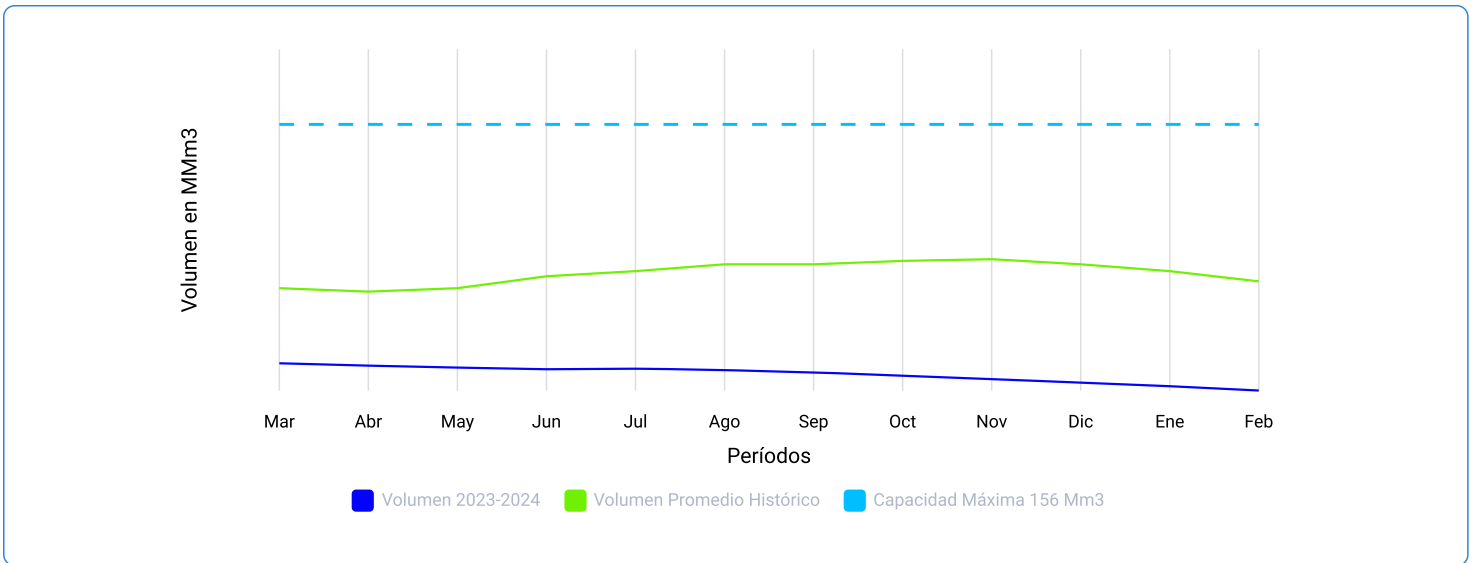
Embalse RECOLETA (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



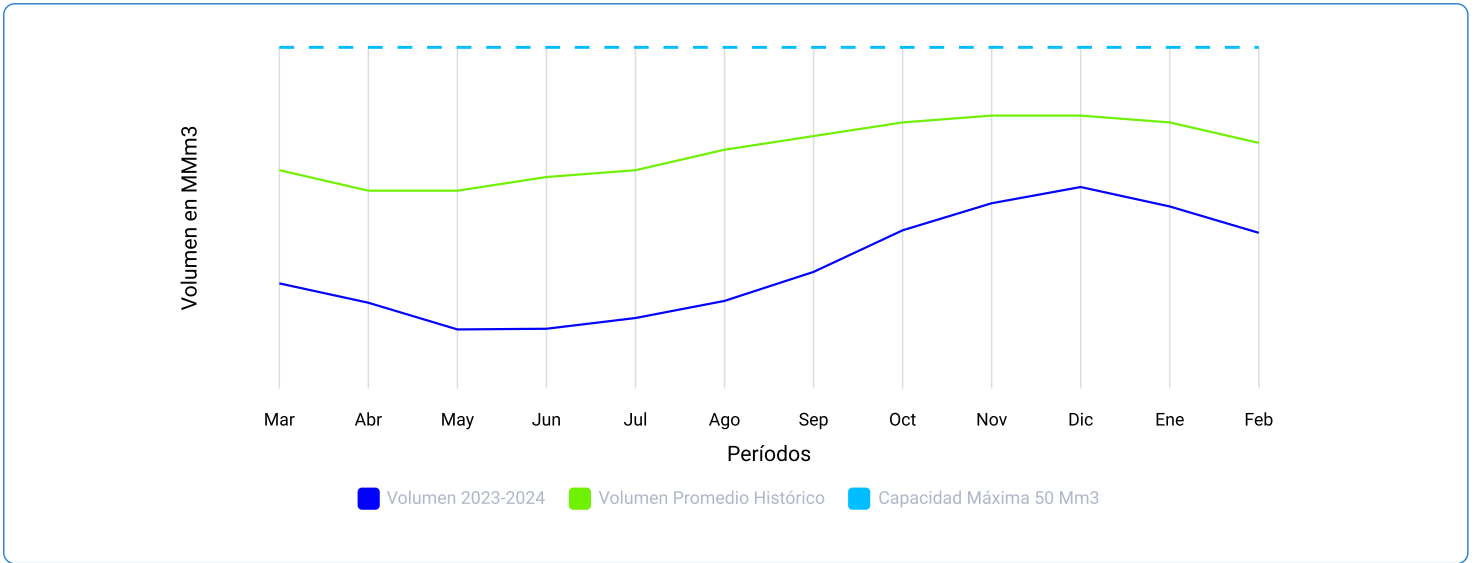
Embalse LA PALOMA (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



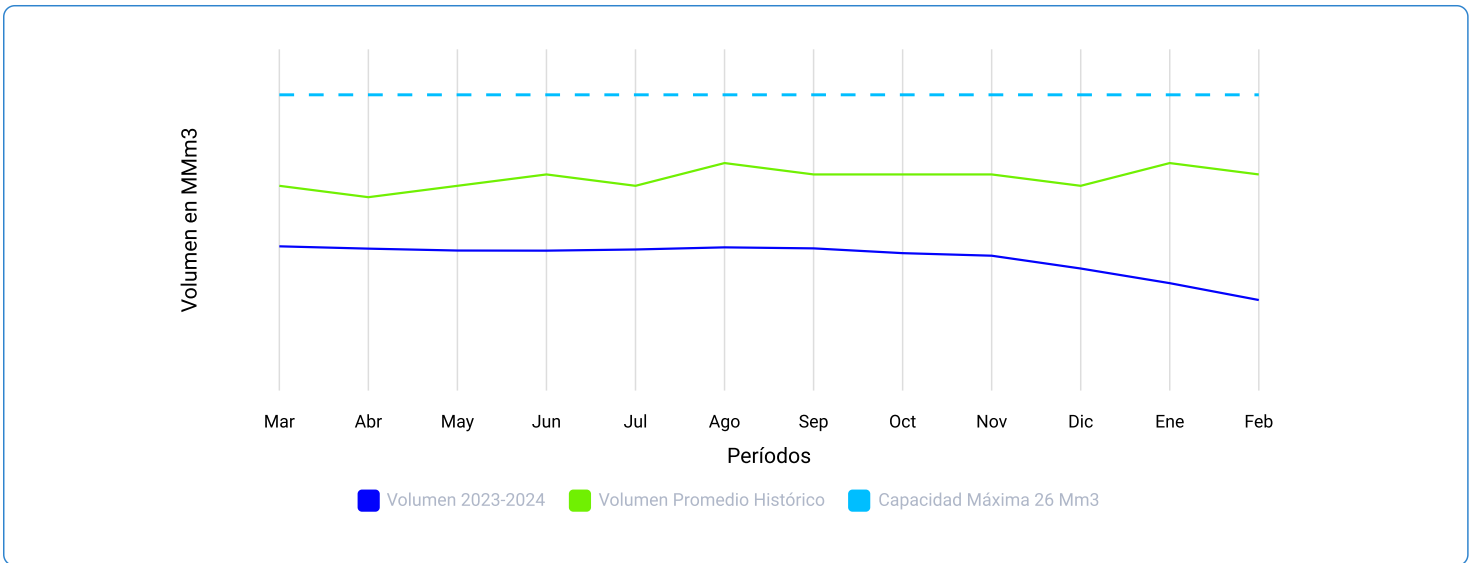
Embalse COGOTI (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



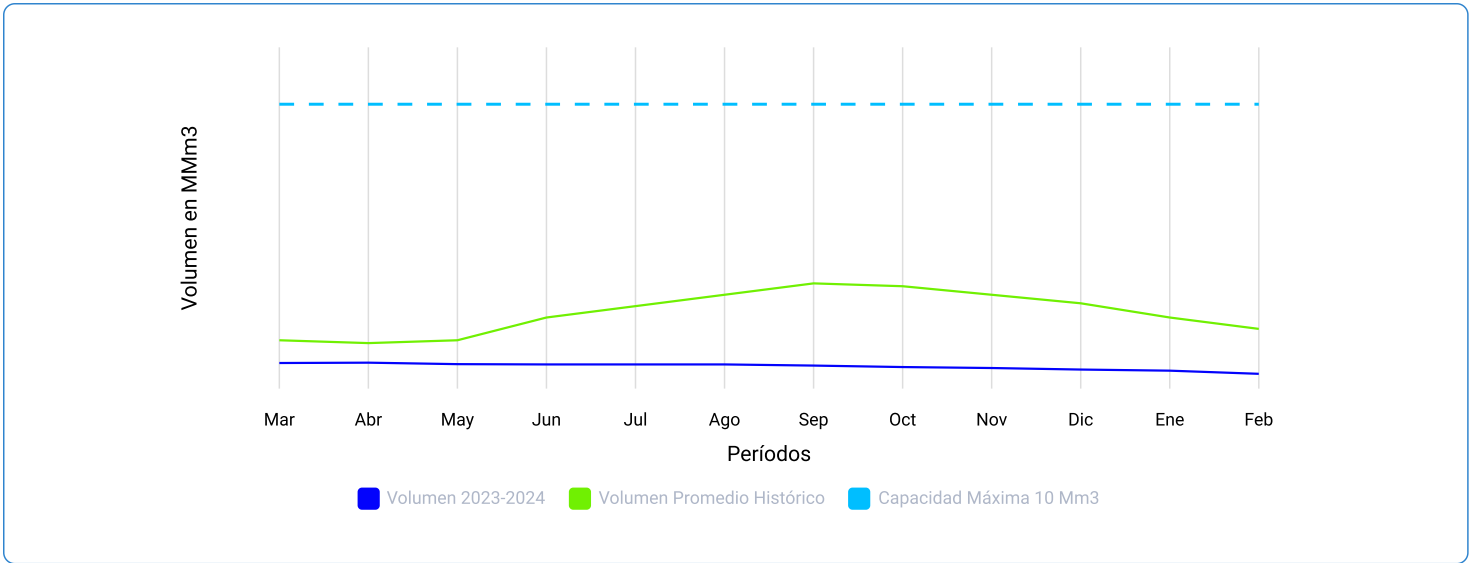
Embalse CORRALES (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



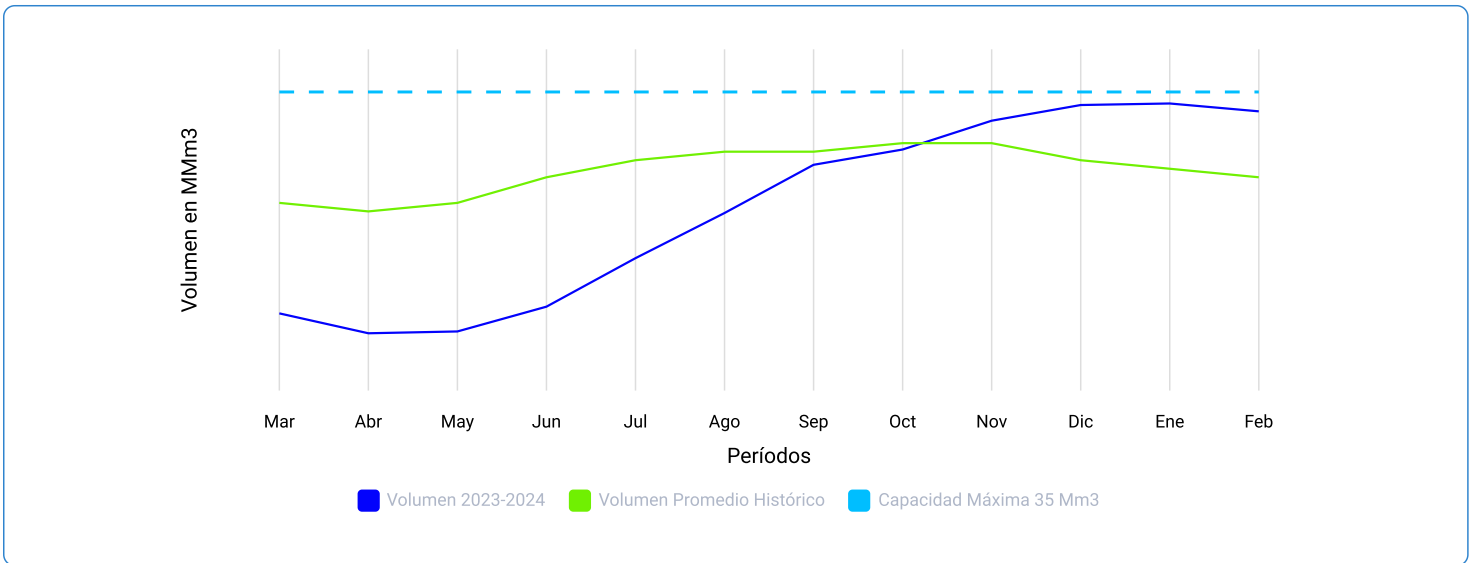
Embalse EL BATO (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



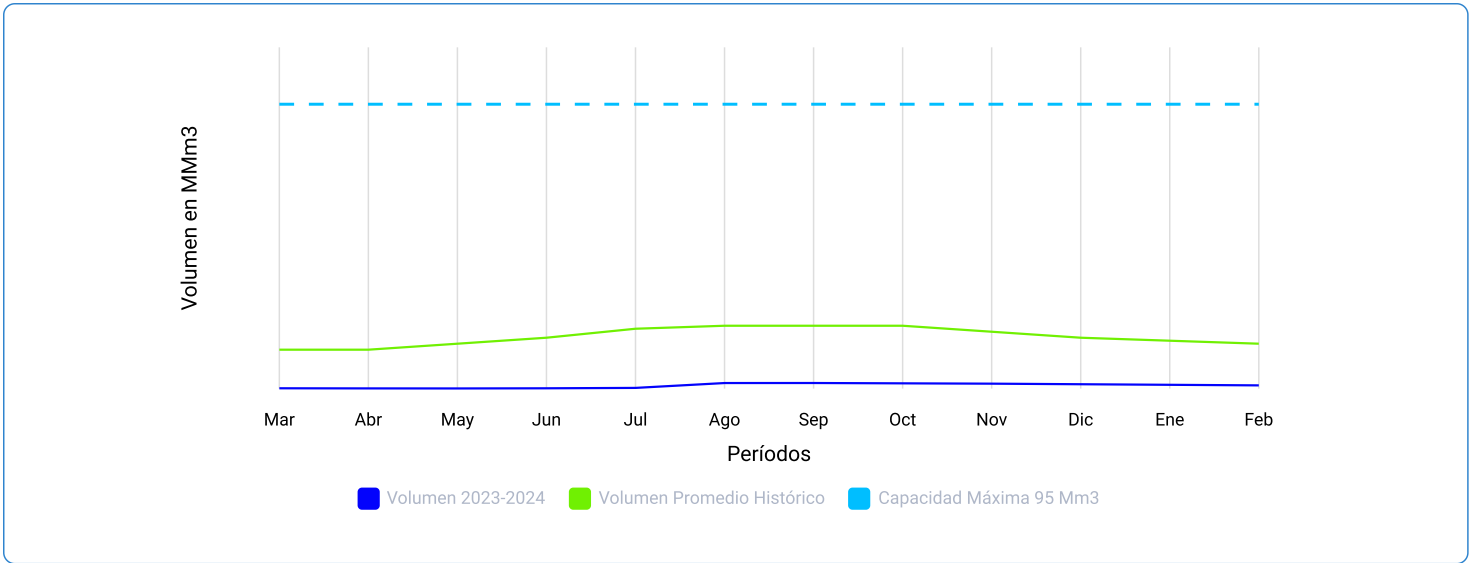
Embalse CULIMO (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE COQUIMBO



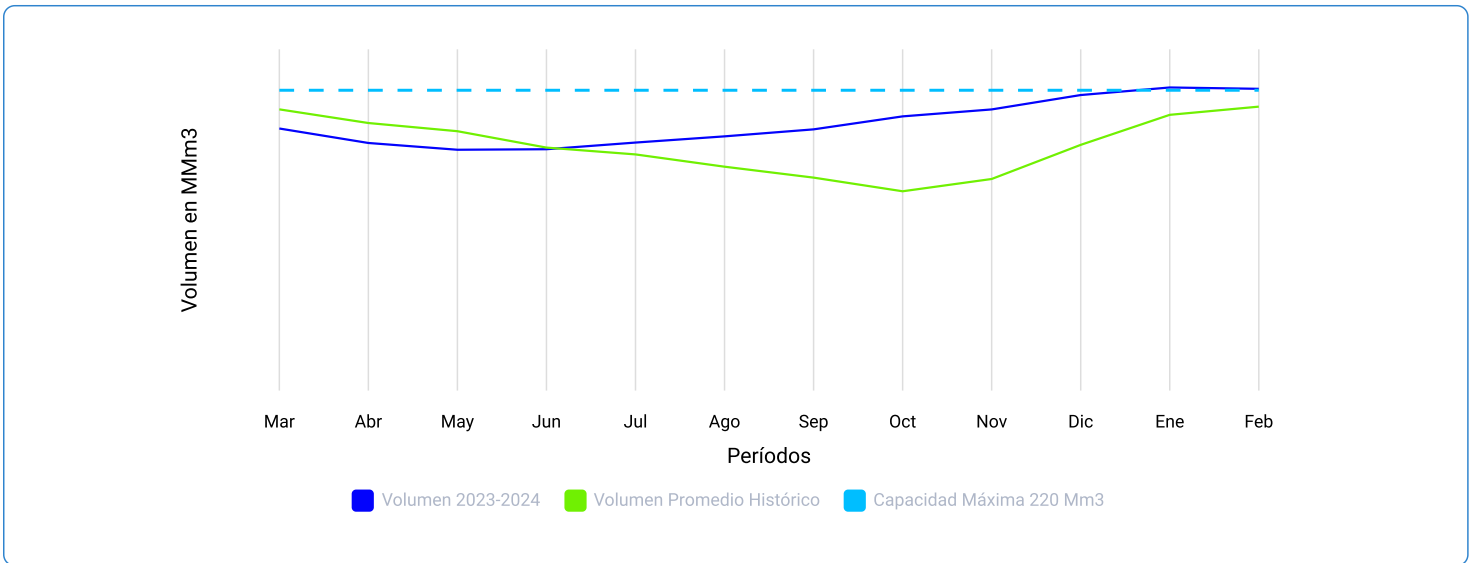
Embalse LOS AROMOS (LM) (Agua Potable) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE VALPARAISO



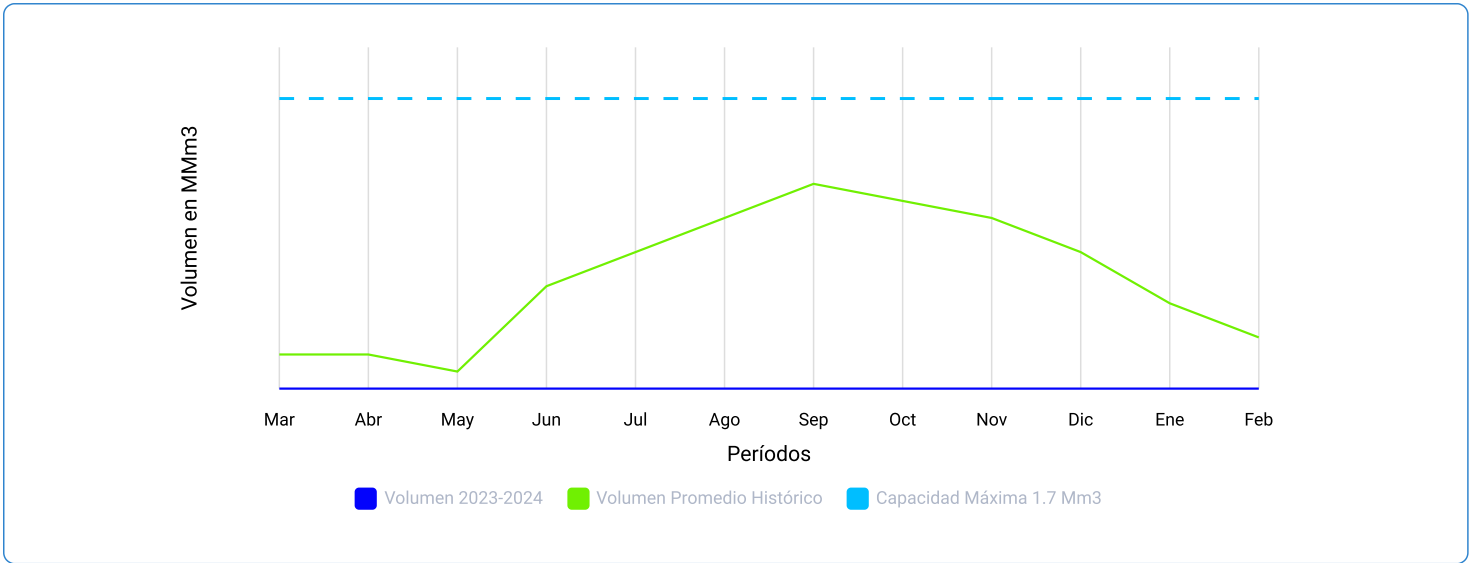
Embalse LAGO PEÑUELAS (LM) (Agua Potable) Mar 2023 - Feb 2024 Región DE VALPARAISO



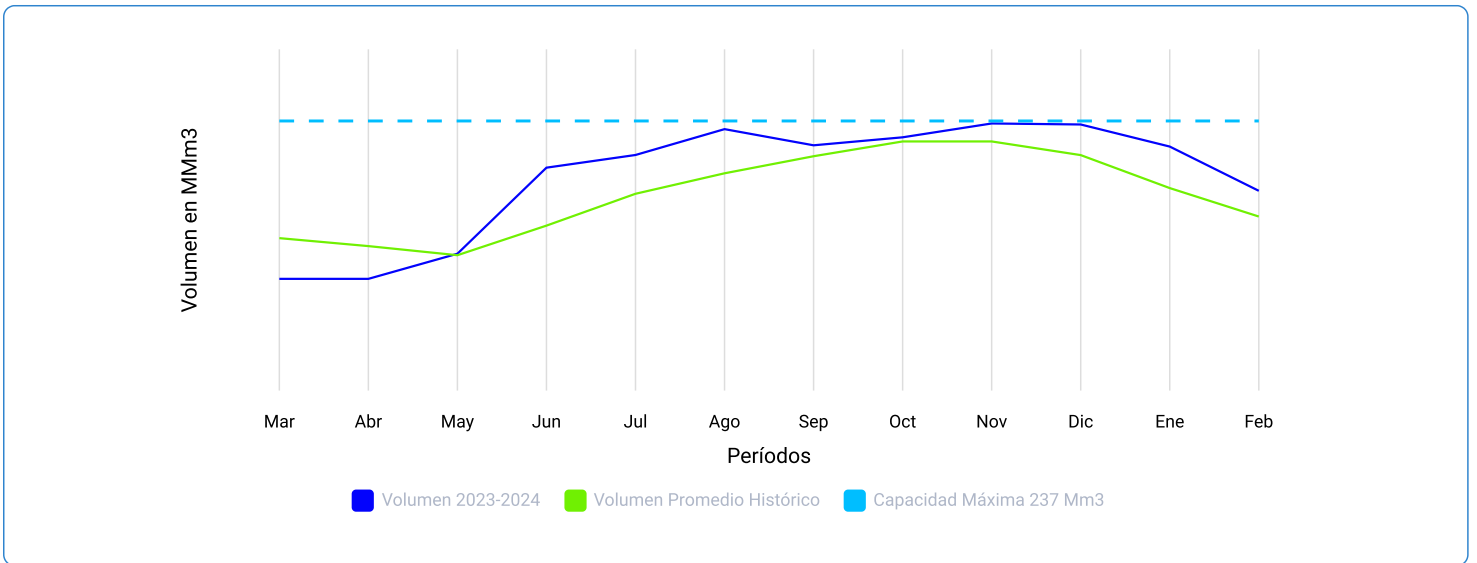
Embalse EL YESO (LM) (Agua Potable) Mar 2023 - Feb 2024 Región METROPOLITANA



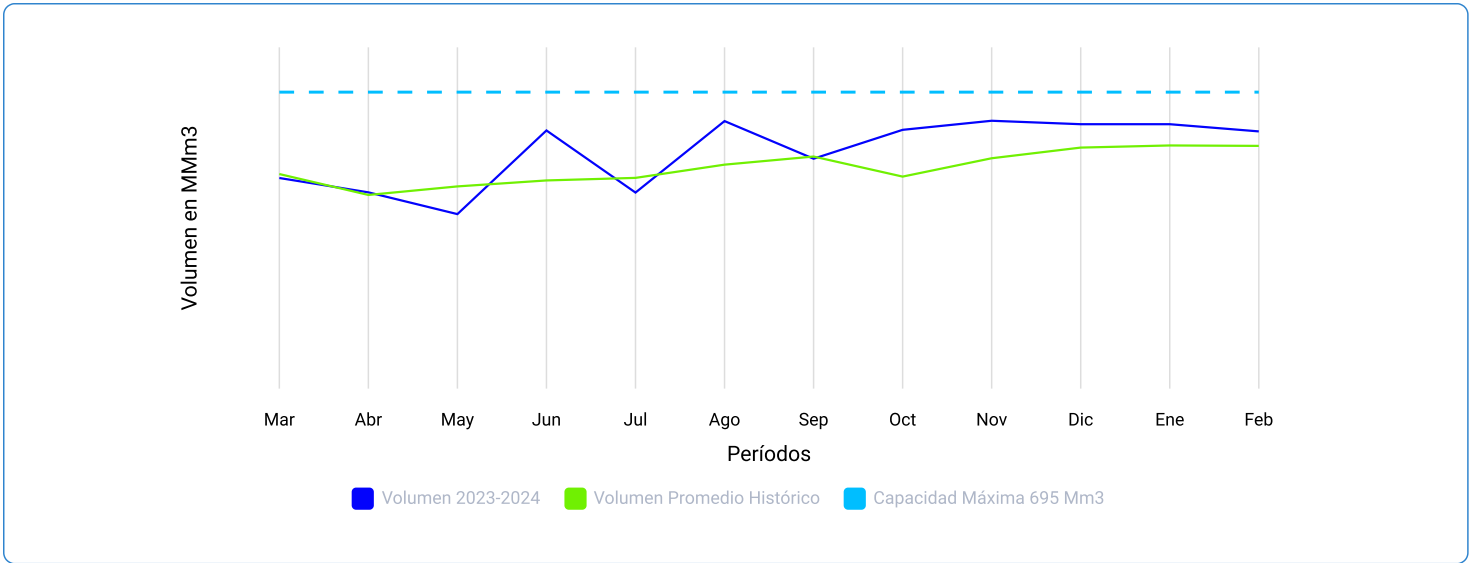
Embalse RUNGUE EMBALSE (Nivel Emb.) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región METROPOLITANA



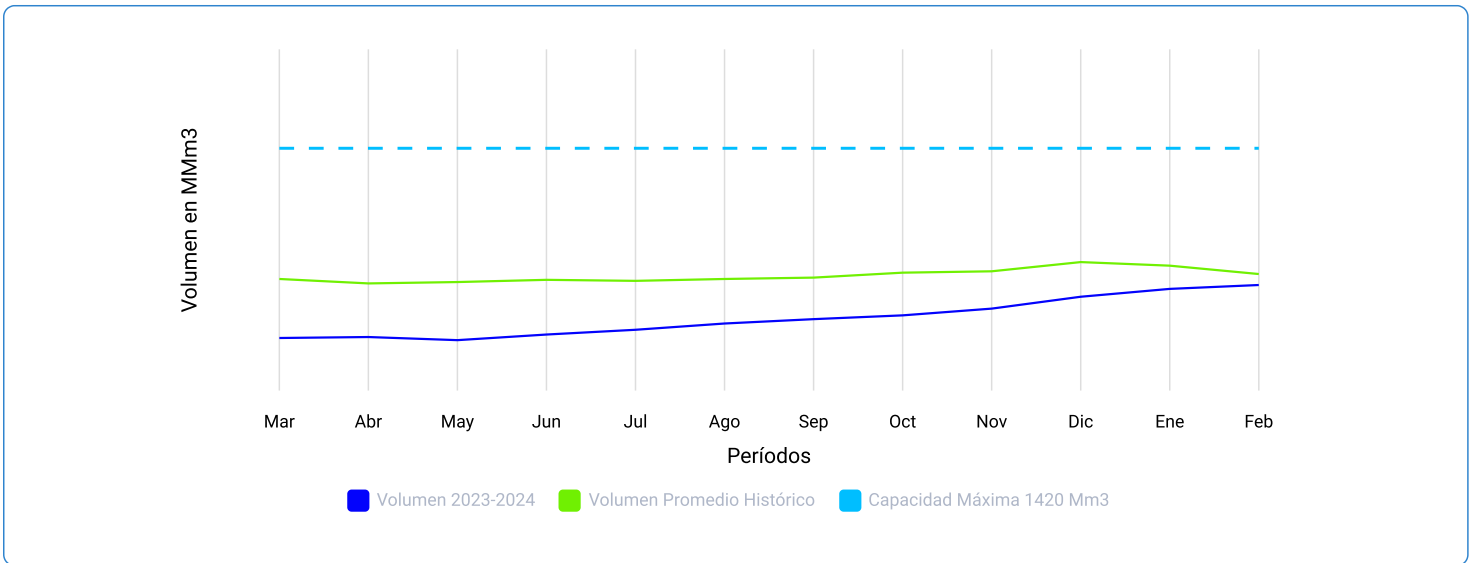
Embalse CONVENTO VIEJO (LM) (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DEL LIB.BDO.O'HIGGINS



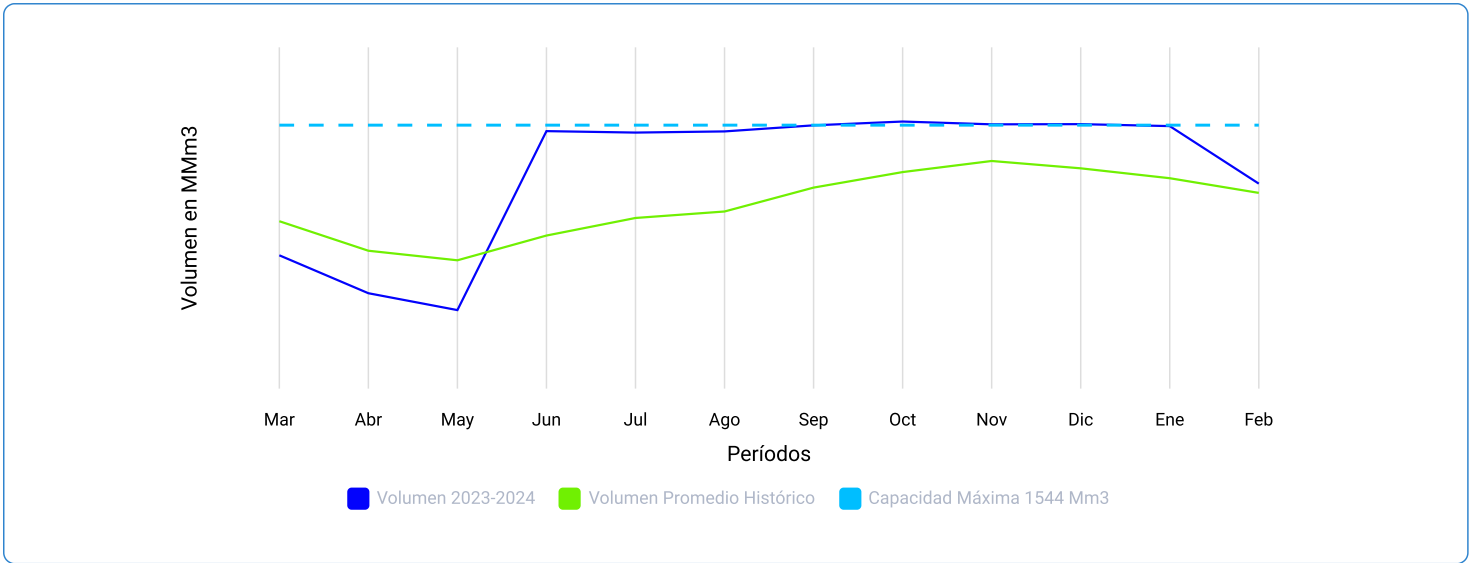
Embalse RAPEL EN EL MURO (CA) (Generacion) Mar 2023 - Feb 2024 Región DEL LIB.BDO.O'HIGGINS



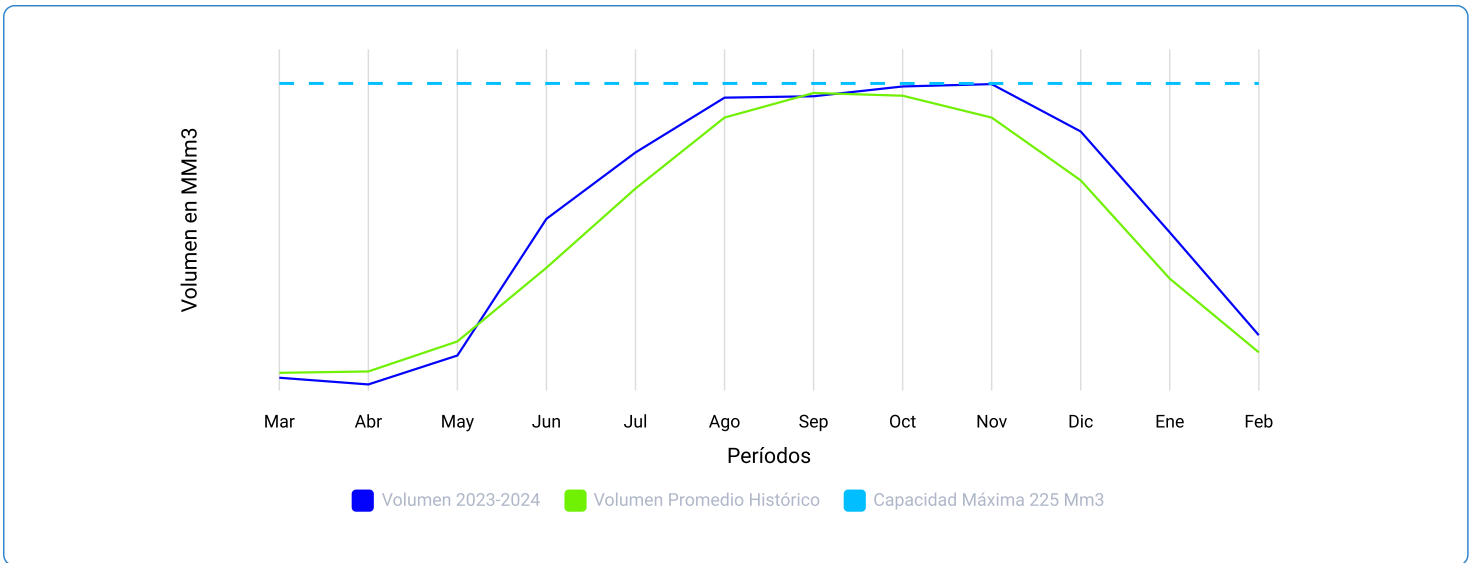
Embalse LAGUNA DEL MAULE (Generacion y Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DEL MAULE



Embalse COLBUN (Generacion) Mar 2023 - Feb 2024 Región DEL MAULE



Embalse DIGUA (Riego) Mar 2023 - Feb 2024 Región DEL MAULE



2.4 Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

