



# BOLETÍN N° 557

## MES: SEPTIEMBRE

## 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 Y NIEVES
  - 2.2 FLUVIOMETRÍA
  - 2.3 EMBALSES
  - 2.4 AGUAS SUBTERRÁNEAS

Nota: Datos provisorios sujetos a modificación

SSD N°: 18520019



## **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](http://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 SEPTIEMBRE DE 2024

### Precipitaciones

En septiembre de 2024, la precipitación acumulada mensual fue escasa en el Norte Grande y en el Norte Chico. Sin embargo, desde la zona centro hacia el sur, se registraron montos importantes que contribuyeron significativamente al acumulado anual.

Los eventos de precipitaciones ocurrieron durante las dos primeras semanas del mes: entre el 1 y el 9 de septiembre, luego entre el 18 y el 23 de septiembre, y finalmente, en los últimos días del mes, entre el 26 y el 30 de septiembre. La Figura 2 muestra las condiciones sinópticas utilizando datos de reanálisis (Saha, S., et al. 2011), tomando como referencia una hora de un día asociado a uno de estos eventos de precipitación. En resumen, la presión reducida a nivel del mar (PRMSL) en colores generalmente azules, muestra la baja presión asociada al evento, que se posiciona detrás del eje de la vaguada en altura, representado por la altura geopotencial a 500 hPa. Además, el agua precipitable potencial (PWAT), representada en tonos rojos y verdes, penetra hacia el continente. Finalmente, la inestabilidad atmosférica se refleja en los fuertes vientos de características ciclónicas. La figura ilustra cómo los sistemas frontales afectaron principalmente a la zona centro-sur del país, aunque con mayor frecuencia e intensidad en el sur (ver Tabla 2).


En cuanto a la precipitación acumulada anual y su comparación con los valores normales, se observa un superávit hasta la zona central, mientras que a partir de la región del Maule las condiciones cambian a déficit generalizado, con un -17% en Talca como ejemplo representativo. La Tabla 2 describe estos déficits y superávits de precipitación. Los déficits más pronunciados se registraron en el Embalse Conchi y Antofagasta, con -77% y -52%, respectivamente. En contraste, en el Norte Chico, el Embalse La Paloma muestra una situación más favorable, con un superávit de hasta un 69%. En la zona centro-sur, Chillán y Concepción registraron un déficit del -22%, mientras que, en la zona sur, Coyhaique presentó un déficit del -32%.

Finalmente, al comparar los datos acumulados de agosto de 2024 con los de agosto de 2023, se observa una tendencia similar a la normal. Es decir, en el norte y hasta la zona central, los montos de 2024 superaron a los de 2023, aunque en la zona sur la situación se invierte.

### Nieves

Durante el mes de septiembre, el promedio de nieve caída en el país presenta un déficit del 19% respecto al promedio 1991-2020, debido a la disminución del manto nival por el aumento de la temperatura del aire y el efecto del viento, especialmente en la zona norte.

En la región de Coquimbo la altura de nieve no supera los 30 cm en las cuencas del Elqui, Limarí y Choapa; a excepción de la ruta de nieve Cerro Vega Negra, que se encuentra a mayor altitud y mantiene 70 cm. Entre las cuencas de Petorca y Maipo



la altura del manto nival fluctúa entre los 70 y 90 cm. A partir de la cuenca de Rapel, la acumulación se mantiene por sobre los 150 cm, alcanzando 186 cm en la ruta Nueva Lo Aguirre.

Por su parte, el Equivalente en Agua de la Nieve (EAN) muestra un déficit del 4% respecto al promedio histórico, lo que se aproxima a un valor de un año normal. Solo las rutas de nieve Nueva Lo Aguirre, Volcán Chillán y Alto Mallines muestran superávits a la fecha. El mayor aporte de EAN se registra también en Nueva Lo Aguirre.


La situación nival del país supera de forma significativa lo acumulado a la fecha en septiembre de 2023.

## Caudales

En términos generales durante el mes de septiembre se observaron en gran parte del país reducciones en los montos de caudales respecto del mes precedente, al desglosar por zona se tiene que, desde la región de Atacama hasta la cuenca del río Elqui en la región de Coquimbo, experimentaron un descenso promedio del 29%; mientras que entre el río Limarí en la región de Coquimbo hasta la región Metropolitana los ríos han aumentado sus registros en un 21% en promedio, destacando los ríos *Choapa* (Coquimbo) y *Mapocho* (Metropolitana) con 40% y 36% respectivamente. A partir de la región de O'Higgins hasta el extremo sur en Magallanes se evidenció una disminución del 14% en promedio para los caudales del mes en análisis, donde se destaca la baja de los ríos *Pilmaiquén* y Negro pertenecientes a la región de Los Ríos y Los Lagos respectivamente, los cuales mostraron bajas en sus registros sobre el 30% menos en relación al mes de agosto. Las excepciones para este tramo la constituyeron los ríos *Teno* (R. Maule) y *Aysén* (R. Aysén) con leves incrementos de un 2% y 18%, respectivamente.

En cuanto a los caudales medios mensuales al compararlos con los datos de septiembre del año 2023, se denota lo siguiente; en la región de Atacama se detectó una baja del 34% respecto del año anterior, entre las regiones de Coquimbo y hasta el sector norte de Valparaíso se presentó incremento superior al 200% en promedio, donde se destacan particularmente los ríos *Sobrante* y *Alicahue* en Valparaíso, que evidenciaron incrementos de 1,0 m<sup>3</sup>/s y 0,7 m<sup>3</sup>/s a igual fecha del año 2023, lo que se traduce porcentualmente en un alza para ambos ríos por sobre el 460% en promedio. Desde la cuenca del río *Aconcagua* hasta la región de Magallanes, el volumen de agua fluyente se redujo en promedio un 52%, con disminución significativa principalmente en los ríos entre las regiones del Maule y Biobío alcanzando un 66% menos de caudal. De manera aislada, el río *Paine* en Magallanes experimentó un aumento en su caudal de 58%, lo que equivale a 9.1 m<sup>3</sup>/s más que en septiembre del año anterior.

Al realizar la comparación respecto de los promedios históricos (1991 – 2020), se observó un descenso generalizado a nivel país, el cual alcanzó en promedio el 27% entre las regiones de Atacama y Magallanes, resaltando los ríos *Huasco* y *Elqui*, con un -70% y -66%, respectivamente. La excepción la constituyó el río *Paine* (R. de



Magallanes) con un aumento del 24% respecto de su histórico, vale decir que, su caudal medio mensual registró 4,9 m<sup>3</sup>/s más que su promedio histórico.

En relación a los caudales mínimos históricos durante septiembre, la mayoría de los cauces han sobrepasado ampliamente sus valores mínimos históricos, donde el aumento más significativo se presentó en los ríos *Alicahue* y *Sobrante* (R. de Valparaíso), donde el porcentaje promedio superó el 800%. La única excepción a nivel país se registró en el río *Huasco*, donde su caudal actual se encuentra un 49,0% por debajo de su caudal mínimo histórico registrado en los últimos 30 años.

## Embalses

En el transcurso del mes de septiembre 2024, los embalses exhibieron un aumento aproximado del 1,5% respecto al mes de agosto 2024. Al desglosar, y de manera decreciente, los embalses de "Riego" denotaron un aumento del 6,6%, los embalses "Solo Generación" un 1,3% y los embalses mixtos (Generación y Riego) un 0,6%. Por el contrario, los embalses destinados a "Agua Potable" registraron una disminución de un 4,2%.

Realizando un comparativo del volumen total actual embalsado en el país que alcanza los 6.049 mill-m<sup>3</sup>, con septiembre 2023, el cual fue de 6.627 mill-m<sup>3</sup>, registrando en un 8,7% menos 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 aumento del 13,3% en comparación con el año 2023 y 11,0% los embalses destinados a "Solo Riego".

Por otra parte, los embalses destinados a "Solo Generación" registran una disminución en su almacenamiento de 29,0% y un 0,1% en los embalses "Agua Potable", en relación al mismo periodo del año anterior.

En cuanto a los promedios históricos (periodo comprendido entre los años 1991-2020), los embalses presentan una disminución de volumen del 10,3% a la fecha. El gran descenso en su almacenamiento respecto al promedio corresponde a los embalses de "Riego" de un 40,8%, destacándose los embalses de las cuencas del Elqui y Limarí, en la Región de Coquimbo. Le prosiguen los embalses "Solo Generación". Por el contrario, los embalses de "Agua Potable" y "Generación y riego" registran un aumento de un 7,3% y 5,6%, respectivamente.

Actualmente el volumen embalsado alcanza el 46,7% de la capacidad total a nivel nacional. Los embalses destinados en exclusiva a "Generación" muestran la mayor capacidad utilizada, alcanzando el 67,8% de su totalidad, seguidos por los de "Agua Potable" con un 62,7%. En menor medida, los embalses "Solo Riego" y "Mixtos" (Generación y Riego) se registran un almacenamiento disponible actual del 41,8% y 36,8% respectivamente de su capacidad máxima.

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

**TABLA 1 VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES PARA SEPTIEMBRE 2024**

Tipo de Embalses	Volumen Actual Mill-m <sup>3</sup>	Porcentaje respecto del Promedio* (%)	Porcentaje Almacenado de su máxima capacidad (%)	Variación Porcentual respecto a:	
				Mes Anterior (%)	Año Pasado (%)
Solo Riego	884	-40,8%	41,8%	6,6%	11,0%
Generación y Riego	2.574	5,6%	36,8%	0,6%	13,3%
Solo Generación	2.371	-9,0%	67,8%	1,3%	-29,0%
Agua Potable	219	7,3%	62,7%	-4,2%	-0,1%
<b>Total</b>	<b>6.049</b>	<b>-10,3%</b>	<b>46,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>-8,7%</b>

(\*) Promedio correspondiente al periodo 1991 – 2020

### **Aguas Subterráneas.**

En la región de Arica y Parinacota, acuífero del río Lluta, sector Lluta Bajo, se mantiene una leve tendencia al alza del nivel estático registrando un aumento de 23 centímetros respecto al mes anterior. En el acuífero río San José, sector Valle de Azapa, se observa un nivel estable entre los meses de julio y septiembre de 2024, identificándose un alza del orden de los 90 centímetros en el nivel freático, respecto de los meses de julio y septiembre de 2023.

En la región de Tarapacá, en el acuífero Pampa del Tamarugal se observa una profundización de 5 a 6 centímetros en el nivel freático respecto al mes anterior.


En la región de Antofagasta, en la cuenca del Río Loa, se observan niveles estables desde agosto a septiembre de 2024, manteniendo un alza de 25 centímetros respecto al mismo período en el año 2023.

En la región de Atacama, acuífero del río Copiapó, sector Aguas Arriba de Embalse Lautaro, se observa una baja de 2 centímetros respecto al mes anterior, manteniendo la tendencia desde abril de 2024. En el sector Piedra Colgada/Angostura se registra un descenso de 8 centímetros respecto al mes anterior. En el acuífero Huasco, sector Freirina Bajo, los niveles se mantienen estables respecto a las mediciones del período anterior.

En la región de Coquimbo, el acuífero Elqui, sector Elqui Alto registra una tendencia al alza del nivel estático para el año 2024, respecto del año 2023, ocurriendo fluctuaciones de aumento y descenso de forma mensual. En el sector Elqui bajo se observa una recuperación de 42 centímetros respecto al mes de mayo-2024.

En el acuífero río Limarí, sector río Rapel no se observan variaciones, mientras que en el sector Punitaqui se registra un ascenso de 98 centímetros desde agosto. En el sector río Limarí se observa un ascenso de 25 centímetros respecto al mes anterior.

En la región de Valparaíso, el acuífero río Aconcagua, sector Nogales/Hijuelas se mantiene el alza desde julio de 2024, registrando un aumento de 7 centímetros entre agosto y septiembre. Por otro lado, el sector Aconcagua Desembocadura tiene un



descenso de 4 centímetros respecto al mes anterior, sin embargo, mantiene un alza respecto del mismo período para el año 2023.

En la región Metropolitana, el acuífero río Maipo sector Chacabuco Polpaico registra una recuperación de 114 centímetros respecto a agosto de 2024.

En la región de O'Higgins, acuífero del río Rapel, sectores Doñihue/Coinco/Coltauco y Tinguiririca Superior muestra una baja en los niveles desde julio a septiembre de 2024.

En la región del Maule, el acuífero río Mataquito presenta un alza de 4 centímetros del nivel estático respecto al mes anterior, mientras que en el acuífero río Maule, sector Maule Medio Sur, se observa una baja de 34 centímetros, con una fuerte tendencia al descenso desde junio de 2024.

En la región de Ñuble, acuífero Río Itata, sector Ñuble, se observa un nivel constante respecto al mes anterior, registrando un descenso estacional normal dentro de los últimos 5 años.

En la región del Biobío, acuífero río Biobío, sector Tavoleo, se observa un descenso de 13 centímetros, en tanto el sector Biobío medio presenta una baja de 37 centímetros ambos comparados al mes anterior.

En la región de la Araucanía, sector Ríos Colpi Quillén se registra un descenso normal desde junio de 2024.

En la región de los Ríos y Los Lagos, los acuíferos Río Valdivia y Río Bueno presentan marcados descensos desde junio de 2024.

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

### 2.1.- PLUVIOMETRÍA

Tabla 2.-Totales al 30 de septiembre de 2024

Estaciones	Septiembre	Acumulada a la fecha		Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
		2024 [mm]	2023 [mm]		
Chapiquiña	0.0	159.5	110.3	146.9	9
Emb. Conchi	0.0	4.9	33.9	20.9	-77
Calama	0.0	6.5	6.8	3.7	76
Antofagasta	0.2	2.2	0.2	4.6	-52
Copiapó	0.0	12.1	0.1	18.4	-34
Emb. Lautaro	0.0	42.2	5.4	38.5	10
Vallenar	0.2	27.9	2.5	38.8	-28
Rivadavia	0.0	138.9	10.2	88.1	58
Vicuña	0.0	165.5	19.9	88.0	88
La Serena	0.0	97.0	11.5	87.5	11
Ovalle	0.1	107.2	18.5	99.8	7
Emb. Paloma	0.0	208.4	20.8	123.1	69
Cogotí 18	0.0	242.0	25.5	154.4	57
Huintil	0.8	292.5	42.7	187.0	56
Coirón	0.0	344.9	67.0	250.1	38
Vilcuya	0.8	307.4	100.4	303.7	1
San Felipe	0.5	406.3	165.2	183.7	121
Lago Peñuelas	8.3	429.7	286.9	575.3	-25
Emb. El yeso	32.7	351.1	583.8	538.5	-35
Cerro Calán	3.6	410.4	328.7	339.1	21
Santiago (MOP)	5.4	361.9	271.1	273.0	33
Rancagua	3.9	422.5	367.5	350.9	20
San Fernando	32.3	550.8	626.8	584.7	-6
Convento Viejo	50.3	605.3	630.8	562.4	8
Curicó	63.4	578.6	713.6	547.2	6
Talca	38.3	439.9	534.5	527.0	-17
Colorado	148.5	1166.7	1452.5	1153.4	1
Linares	92.5	603.9	875.4	727.9	-17
Parral	71.7	748.7	1002.2	789.9	-5
Emb. Digua	164.8	1066.8	1702.3	1188.7	-10
Chillán	72.8	686.0	768.2	878.7	-22
Concepción	73.0	771.8	646.0	986.4	-22
Los Angeles	94.8	1080.0	753.6	926.2	17
Cañete	122.2	868.0	818.1	1074.5	-19
Angol	102.9	1419.8	884.8	962.7	47
Temuco	161.5	1102.9	952.9	979.5	13
Valdivia	239.8	1745.9	1452.9	1659.6	5
Osorno	149.8	875.4	841.9	1035.7	-15
Puerto Montt	208.2	1188.7	1427.4	1503.2	-21
Coyhaique	77.8	495.8	697.7	732.7	-32
Punta Arenas	53.9	471.5	503.7	420.8	12

Promedios acumulados para el período 1991-2020 (D.G.A)  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m<sup>2</sup>)





FIGURA 1

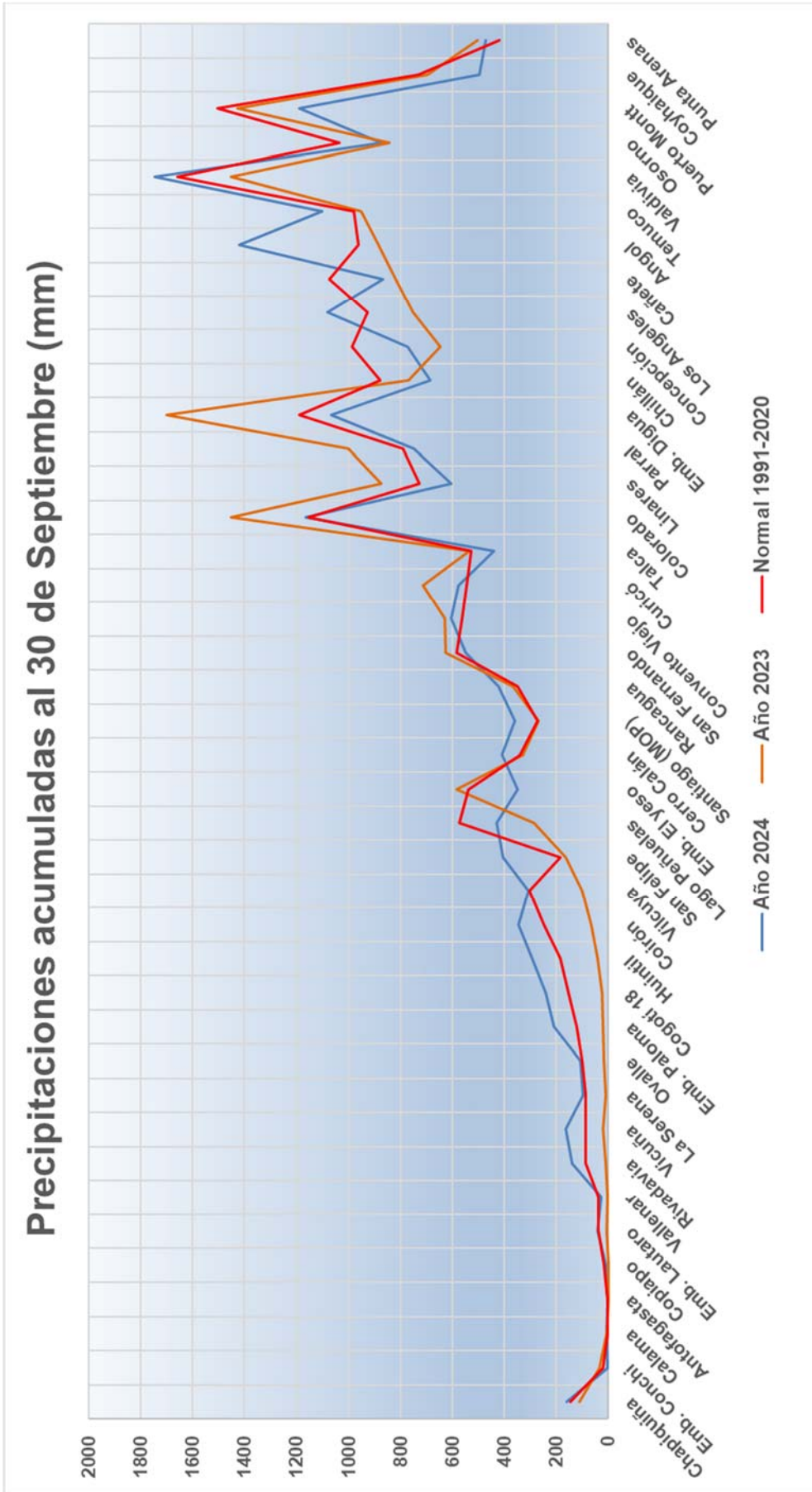
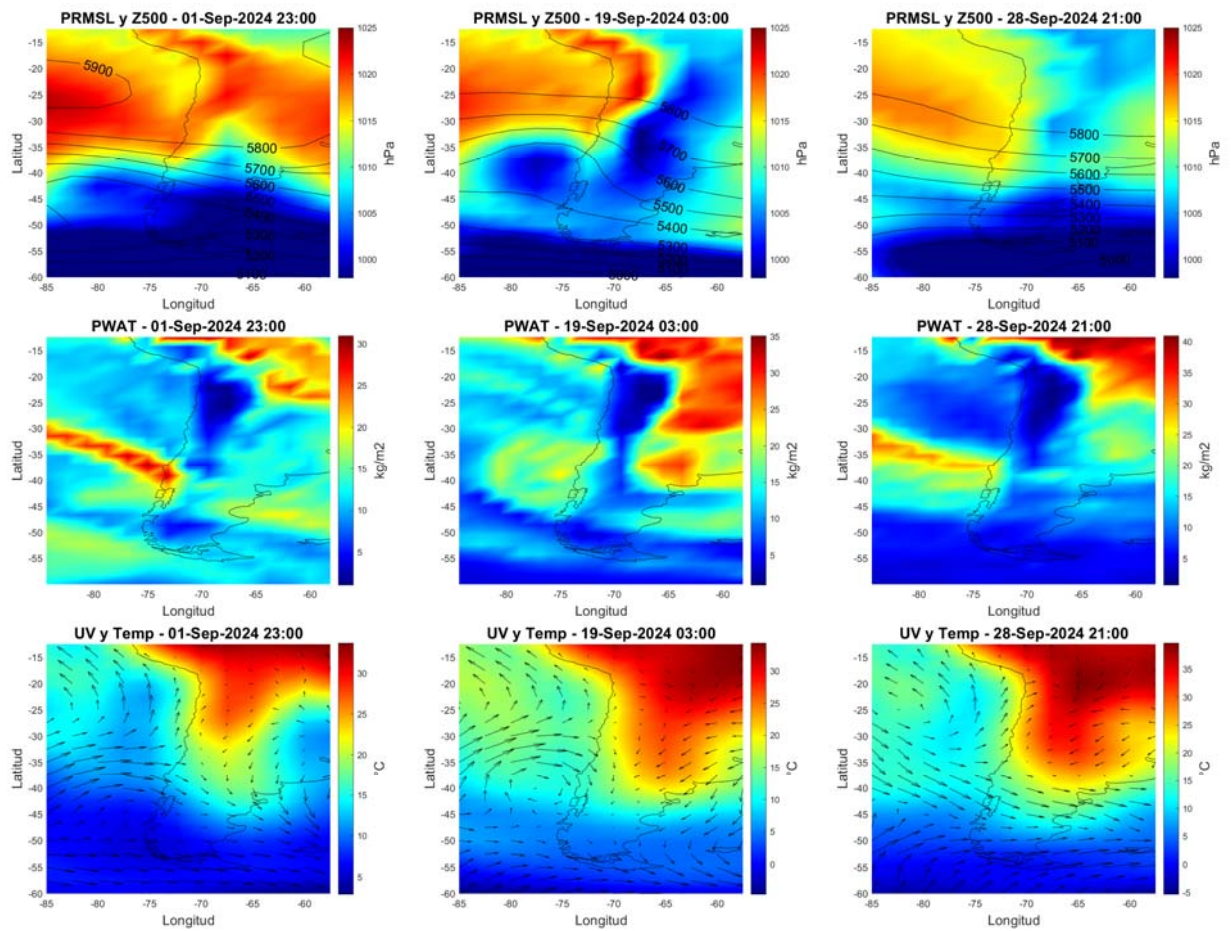
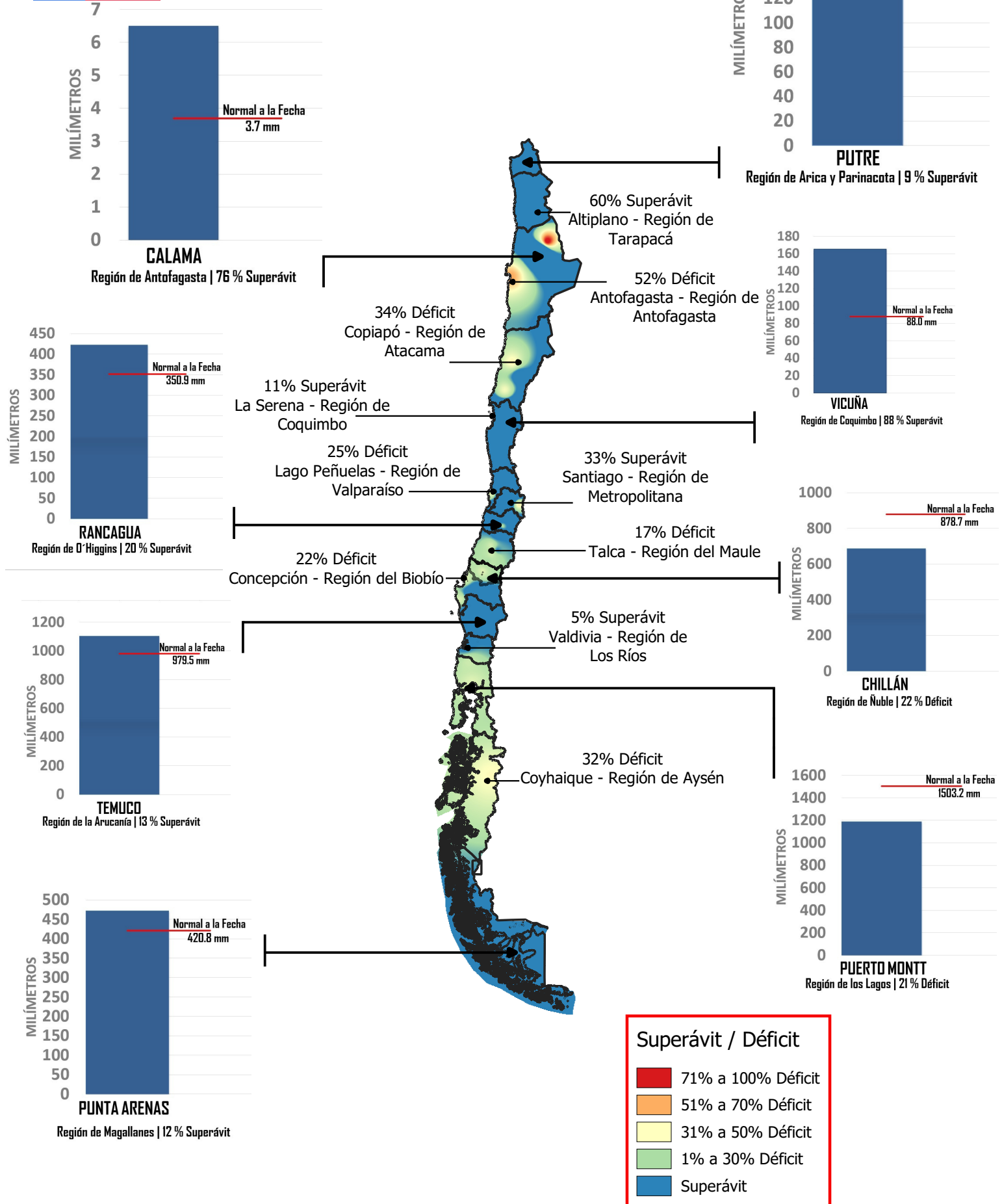


FIGURA 2



En primera fila se muestran mapas de altura geopotencial a 500 hPa (Z500) en contorno y presión reducida a nivel del mar (PRMSL) en colores, segunda fila agua precipitable (pwat) y tercera fila componentes meridional y zonal del viento (u y v) como vectores y temperatura en superficie (temp) en colores. Cada columna representa una hora de muestra de un día asociado a un evento de precipitaciones ocurrido durante septiembre 2024.

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



## 2.2.- NIEVES

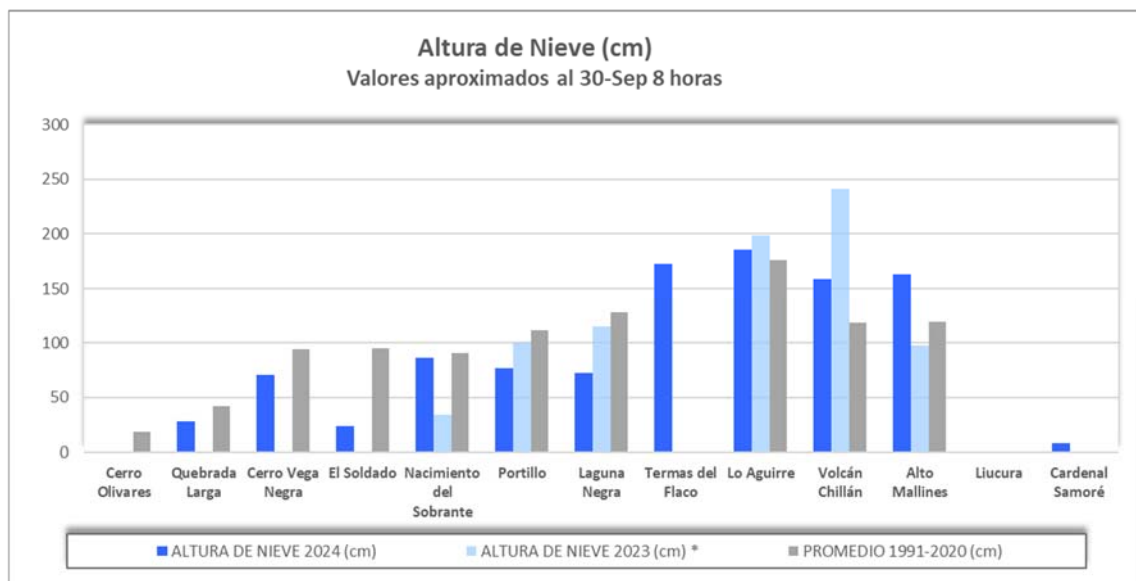
**TABLA 3**

### Altura de Nieve (cm)

Valores aproximados al 30-Sep 8 horas

REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA RUTA (m.s.n.m.)	ALTURA DE NIEVE 2024 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	3550	0	0	19	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	28	0	42	-34
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	70	0	94	-25
	CHOAPA	El Soldado	3290	24	0	95	-75
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	86	34	91	-5
	ACONCAGUA	Portillo	3000	77	100	112	-31
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	72	115	127	-43
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco	2650	173	S/I	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1</sup>	1997	186	199	177	5
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	2393	159	241	118	35
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	1900	163	97	119	37
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	0	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré	920	8	0	S/I	S/I
<b>PROMEDIO</b>				<b>80</b>	<b>66</b>	<b>99</b>	<b>-19</b>

(\*) Valor de temporada misma fecha    <sup>1</sup>: Nueva Lo Aguirre  
(S/I): Sin Información



**TABLA 4**

**Equivalente en Agua de la Nieve "EAN" (mm)**

Valores aproximados al 30-Sep 8 horas

REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA RUTA (m.s.n.m.)	EAN 2024 (mm)	EAN 2023 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	3550	0	0	66	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	3500	190	0	154	23
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	3600	369	0	381	-3
	CHOAPA	El Soldado <sup>3</sup>	3290	108	0	298	-64
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	3380	264	244	295	-11
	ACONCAGUA	Portillo <sup>2</sup>	3000	425	450	450	-6
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	2780	415	619	477	-13
O'HIGGINS	RAPEL	Termas del Flaco	2650	772	S/I	S/I	S/I
MAULE	MAULE	Lo Aguirre <sup>1,3</sup>	1997	837	565	720	16
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán <sup>3</sup>	2393	716	825	535	34
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines <sup>3</sup>	1900	734	243	524	40
ARAUCANÍA	BIOBIO	Liucura	1152	0	0	S/I	S/I
LOS LAGOS	BUENO	Cardenal Samoré <sup>3</sup>	920	36	0	S/I	S/I
<b>PROMEDIO</b>				<b>374</b>	<b>245</b>	<b>390</b>	<b>-4</b>

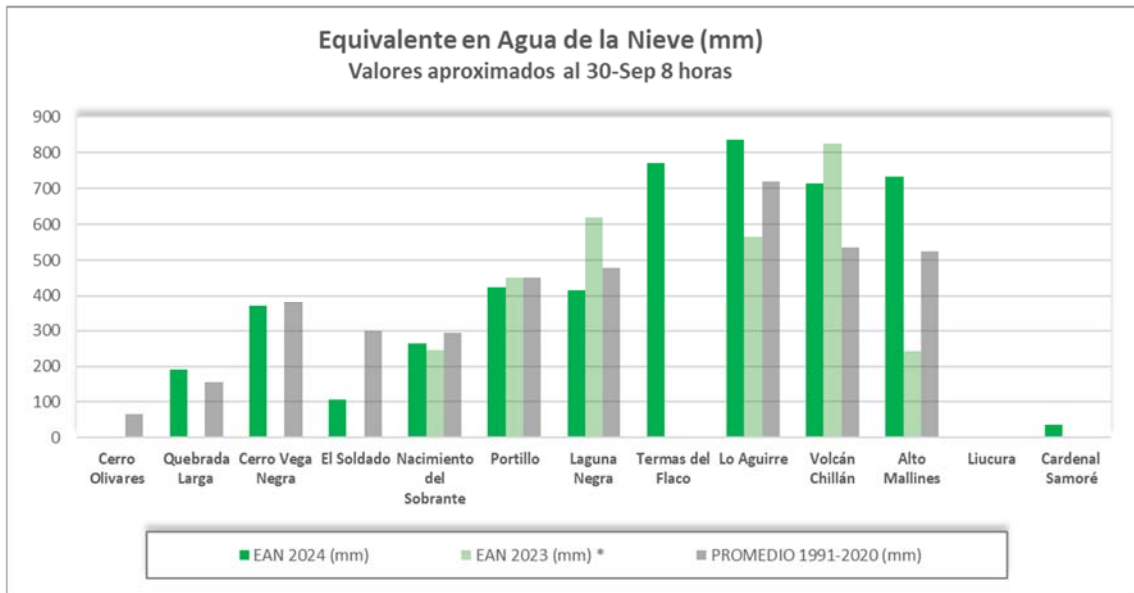
(\*) Valor de temporada misma fecha

<sup>1</sup>: Nueva Lo Aguirre

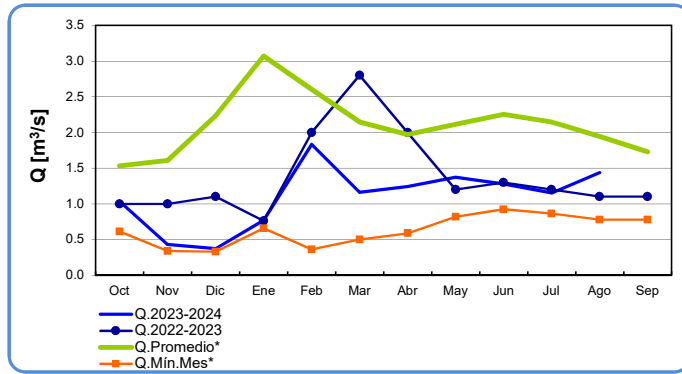
<sup>2</sup>: EAN 2023 estimado con densidad de 450 kg/m<sup>3</sup>

(S/I): Sin Información

<sup>3</sup>: EAN 2024 estimado con densidad de 450 kg/m<sup>3</sup>



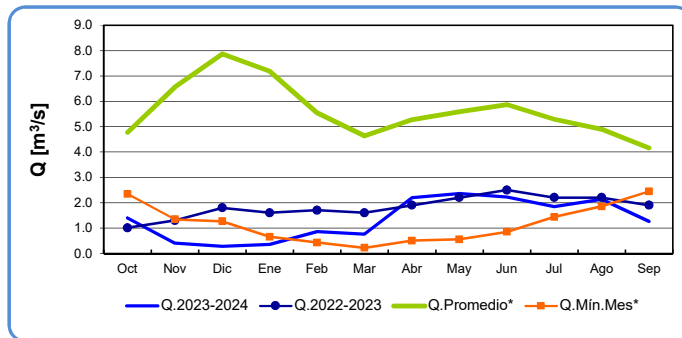
Río Copiapó en Pastillo



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	1.0	0.4	0.4	0.8	1.8	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.4	(*)
<b>Q.2022-2023</b>	1.0	1.0	1.1	0.8	2.0	2.8	2.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1
<b>Q.Promedio*</b>	1.5	1.6	2.2	3.1	2.6	2.1	2.0	2.1	2.3	2.1	1.9	1.7
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8

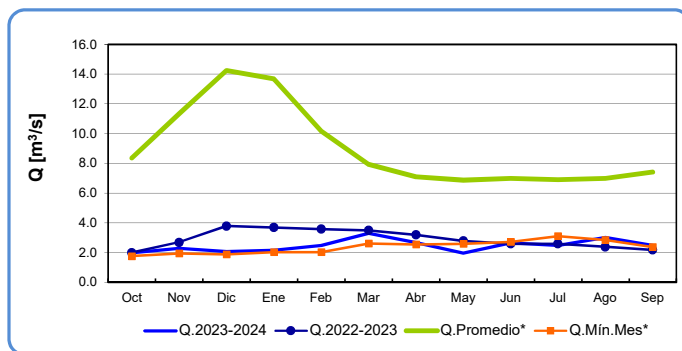
(\*) Estación con obras de conservación

Río Huasco en El Maitén



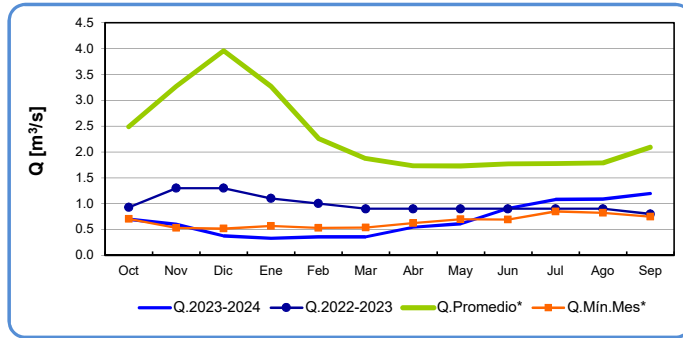
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	1.4	0.4	0.3	0.4	0.9	0.8	2.2	2.4	2.2	1.8	2.1	1.3
<b>Q.2022-2023</b>	1.0	1.3	1.8	1.6	1.7	1.6	1.9	2.2	2.5	2.2	2.2	1.9
<b>Q.Promedio*</b>	4.8	6.6	7.9	7.2	5.5	4.6	5.3	5.6	5.9	5.3	4.9	4.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	2.3	1.3	1.3	0.7	0.4	0.2	0.5	0.6	0.9	1.4	1.9	2.4

Río Elqui en Algarrobal



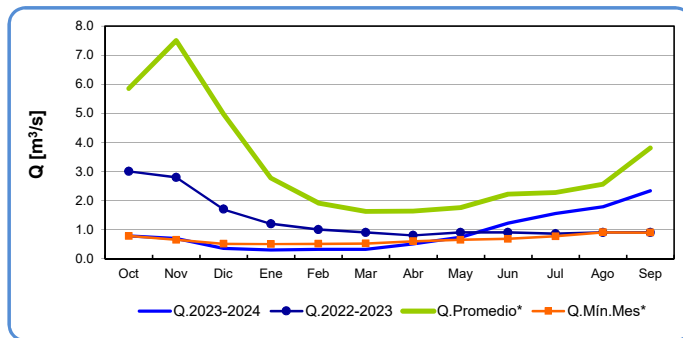
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	2.0	2.3	2.1	2.2	2.5	3.3	2.7	2.0	2.7	2.5	3.0	2.5
<b>Q.2022-2023</b>	2.0	2.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.8	2.6	2.6	2.4	2.2
<b>Q.Promedio*</b>	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	2.7	3.1	2.9	2.4

Río Hurtado en San Agustín



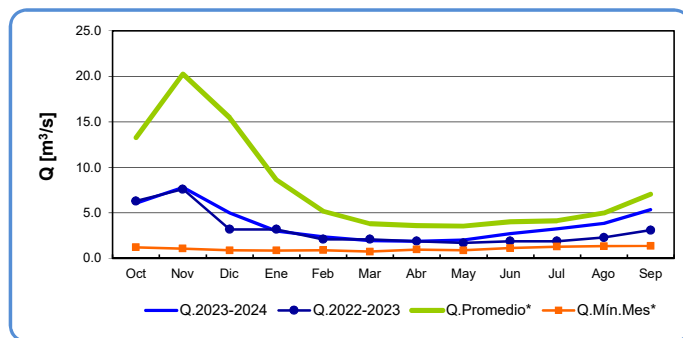
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.1	1.2
<b>Q.2022-2023</b>	0.9	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
<b>Q.Promedio*</b>	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8

Río Grande en Las Ramadas



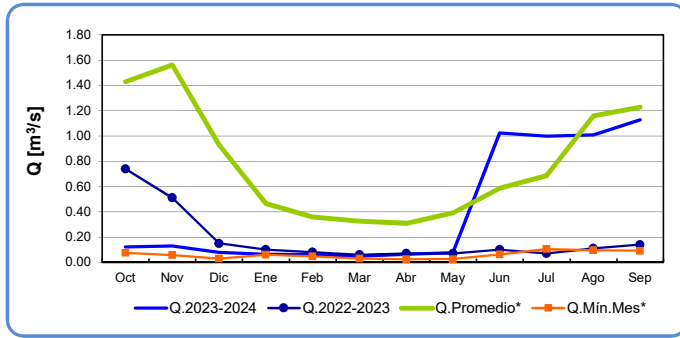
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	0.8	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	1.2	1.6	1.8	2.3
<b>Q.2022-2023</b>	3.0	2.8	1.7	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
<b>Q.Promedio*</b>	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6	1.8	2.2	2.3	2.6	3.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7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

Río Choapa en Cuncumén



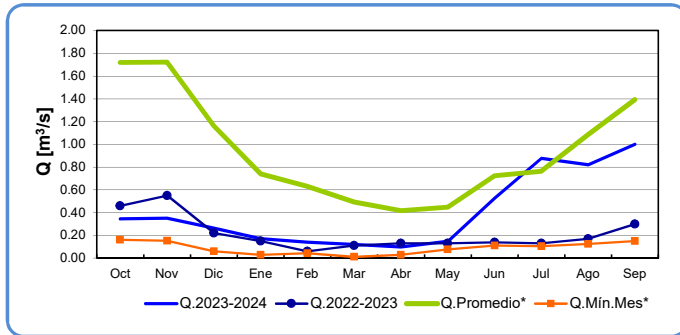
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	6.1	7.8	5.0	3.0	2.4	1.9	1.9	2.0	2.7	3.2	3.9	5.4
<b>Q.2022-2023</b>	6.3	7.6	3.2	3.2	2.1	2.1	1.9	1.7	1.9	1.9	2.3	3.1
<b>Q.Promedio*</b>	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6	3.6	4.0	4.1	5.0	7.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4

Río Sobrante en Piñadero



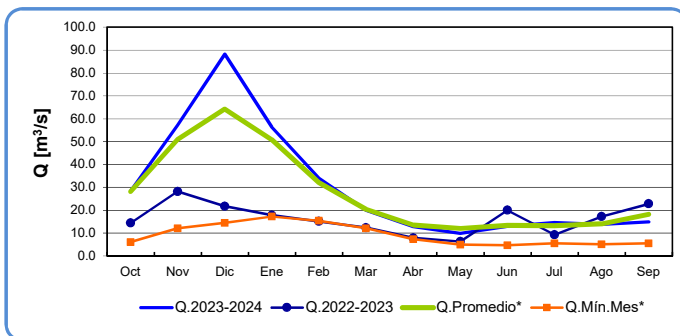
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	0.12	0.13	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	1.02	1.00	1.01	1.13
<b>Q.2022-2023</b>	0.74	0.51	0.15	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.10	0.07	0.11	0.14
<b>Q.Promedio*</b>	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36	0.33	0.31	0.39	0.59	0.68	1.16	1.23
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.10	0.09

Río Alicahue en Colliguay



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	0.35	0.35	0.26	0.17	0.14	0.12	0.10	0.15	0.53	0.88	0.82	1.00
<b>Q.2022-2023</b>	0.46	0.55	0.22	0.15	0.06	0.11	0.13	0.13	0.14	0.13	0.17	0.30
<b>Q.Promedio*</b>	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63	0.49	0.42	0.45	0.72	0.76	1.08	1.39
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11	0.11	0.12	0.15

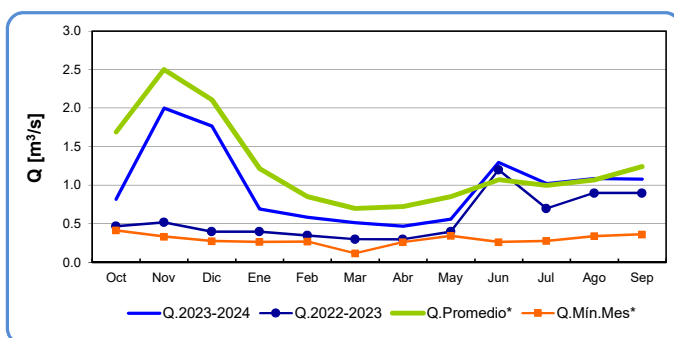
Río Aconcagua en Chacabuquito



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	28.3	57.1	88.2	56.3	34.0	20.0	12.8	10.0	12.9	14.6	13.8	14.9
<b>Q.2022-2023</b>	14.4	28.2	21.7	17.8	15.1	12.4	7.9	6.3	20.0	9.3	17.3	22.8
<b>Q.Promedio*</b>	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0	20.3	13.5	12.1	13.4	13.2	14.1	18.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4	12.1	7.3	4.9	4.7	5.5	5.1	5.5

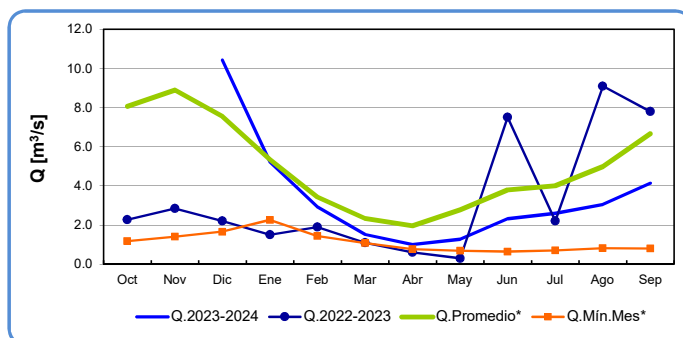


Estero Arrayán en la Montosa



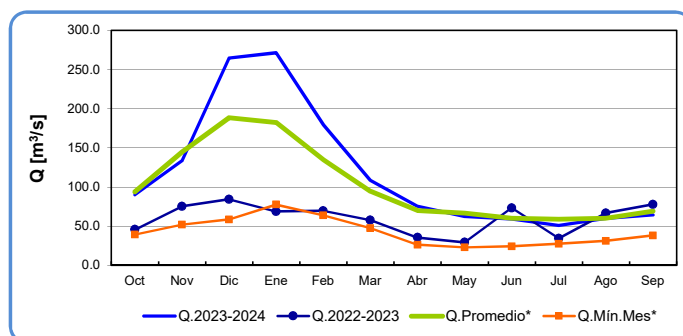
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	0.8	2.0	1.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	1.3	1.0	1.1	1.1
<b>Q.2022-2023</b>	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	1.2	0.7	0.9	0.9
<b>Q.Promedio*</b>	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	0.7	0.7	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4

Río Mapocho en Los Almendros



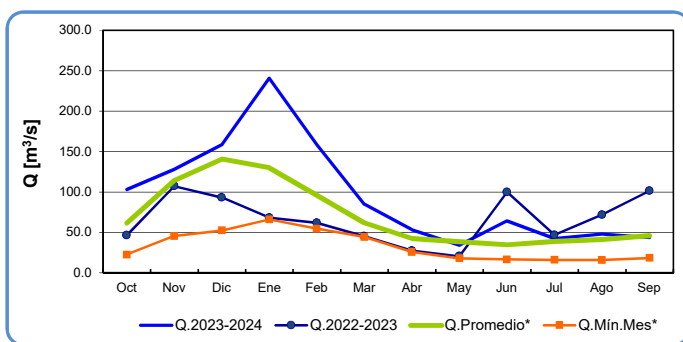
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	8.1	10.4	5.2	2.9	1.5	1.0	1.3	2.3	2.6	3.1	4.1	4.1
<b>Q.2022-2023</b>	2.3	2.9	2.2	1.5	1.9	1.1	0.6	0.3	7.5	2.2	9.1	7.8
<b>Q.Promedio*</b>	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3	2.0	2.8	3.8	4.0	5.0	6.7
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8

Río Maipo en El Manzano



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	90.1	133.3	264.5	271.5	179.4	108.6	75.4	62.3	58.9	51.0	59.8	64.5
<b>Q.2022-2023</b>	45.7	75.2	84.4	68.8	69.7	57.7	35.5	29.4	73.2	34.5	66.8	77.9
<b>Q.Promedio*</b>	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4	69.9	66.7	60.2	58.9	60.2	69.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	31.2	38.2

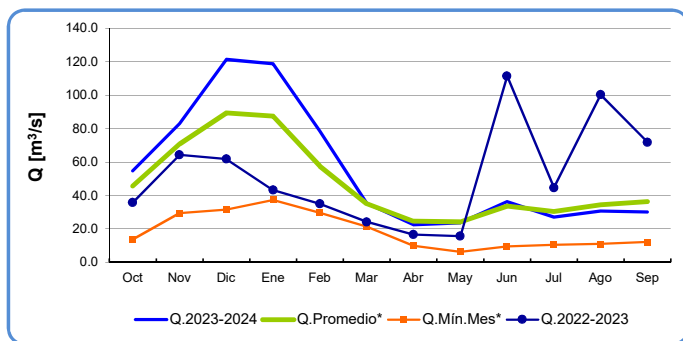
Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	103.2	128.1	158.5	240.7	158.4	84.9	52.9	34.1	64.1	42.6	47.8	43.7
<b>Q.2022-2023</b>	46.2	107.2	93.0	68.2	61.6	45.1	27.3	20.4	<b>100.0</b>	46.6	71.6	101.4
<b>Q.Promedio*</b>	61.2	114.1	140.7	129.8	95.8	61.8	42.5	38.4	34.5	38.9	41.1	45.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	22.4	45.4	52.4	65.9	54.6	44.2	25.7	17.8	16.4	16.0	15.7	18.3

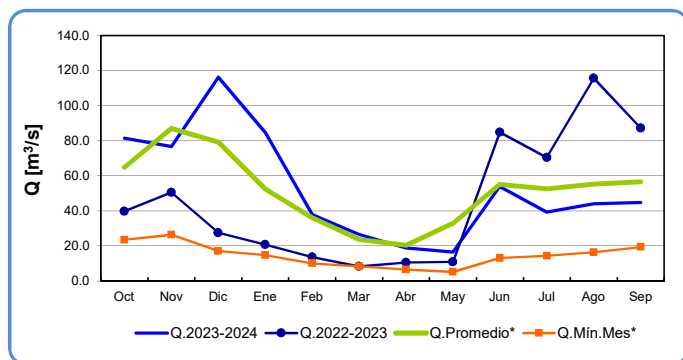
(\*) Caudal de junio hasta 22/06/2023

Río Tinguiririca bajo Los Briones



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	54.7	83.1	121.5	118.9	78.7	35.4	22.5	23.8	36.4	27.2	30.8	30.2
<b>Q.2022-2023</b>	35.8	64.3	61.8	43.2	35.0	24.2	16.6	15.7	111.5	44.7	100.4	71.9
<b>Q.Promedio*</b>	45.7	70.8	89.5	87.6	57.5	35.2	24.6	24.2	33.6	30.3	34.3	36.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	13.8	29.3	31.6	37.3	29.5	21.4	10.0	6.3	9.6	10.5	11.0	12.1

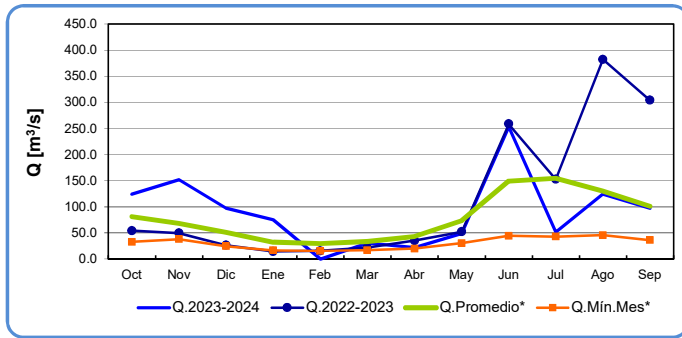
Río Teno despues de Junta con Claro



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	81.3	76.7	116.2	84.8	38.0	26.7	18.7	16.5	53.9	39.2	44.0	44.7
<b>Q.2022-2023</b>	39.9	50.6	27.5	20.8	13.7	8.3	10.6	10.9	<b>84.9</b>	70.4	115.6	87.2
<b>Q.Promedio*</b>	64.8	87.0	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4	32.9	55.2	52.6	55.4	56.5
<b>Q.Min.Mes*</b>	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6	5.2	13.2	14.5	16.4	19.4

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

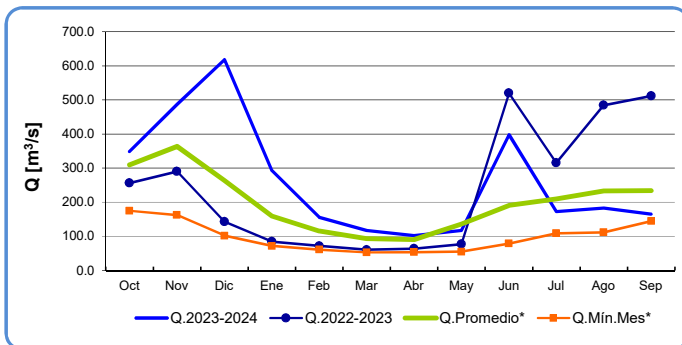
Río Claro en Rauquén



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	124.0	151.8	97.0	75.3	(*)	30.7	21.9	48.9	252.9	51.2	124.1	97.5
<b>Q.2022-2023</b>	54.3	49.6	26.4	14.6	15.8	21.8	35.4	52.1	258.7	152.9	382.3	304.0
<b>Q.Promedio*</b>	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5	33.2	43.1	73.6	149.7	154.5	130.5	101.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	32.6	38.0	24.5	16.6	15.5	16.9	20.1	30.2	44.3	42.8	45.7	36.3

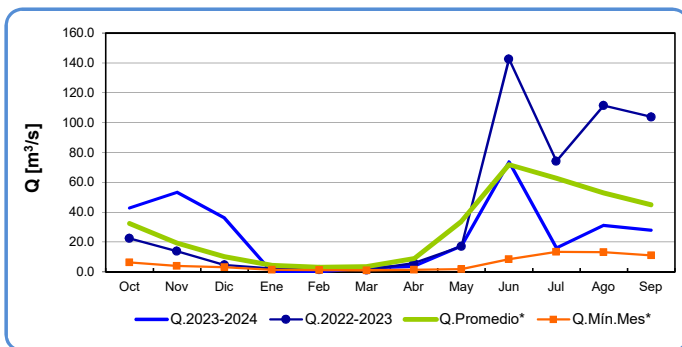
(\*) Falla de sensor

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	348.5	487.2	618.1	293.3	155.7	117.3	102.0	117.5	397.7	173.1	183.3	165.1
<b>Q.2022-2023</b>	256.6	290.3	143.0	85.0	72.1	61.0	64.5	77.4	520.2	315.4	484.4	511.6
<b>Q.Promedio*</b>	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3	92.7	90.5	136.3	191.1	209.5	233.0	233.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	174.9	162.7	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3	79.0	109.3	112.0	145.0

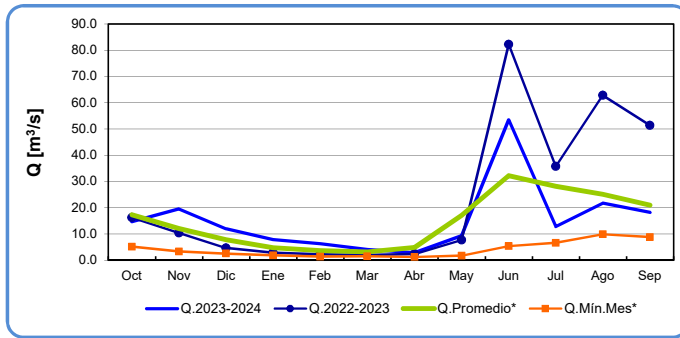
Río Perquilauquén en San Manuel



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	42.9	53.3	36.1	(*)	(*)	2.7	3.7	17.2	73.7	16.0	31.1	28.0
<b>Q.2022-2023</b>	22.5	13.8	4.6	2.2	1.5	1.3	6.0	17.0	142.5	74.1	111.4	103.8
<b>Q.Promedio*</b>	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9	33.8	71.9	62.7	52.9	45.0
<b>Q.Min.Mes*</b>	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1.0	1.5	1.8	8.5	13.5	13.1	11.1

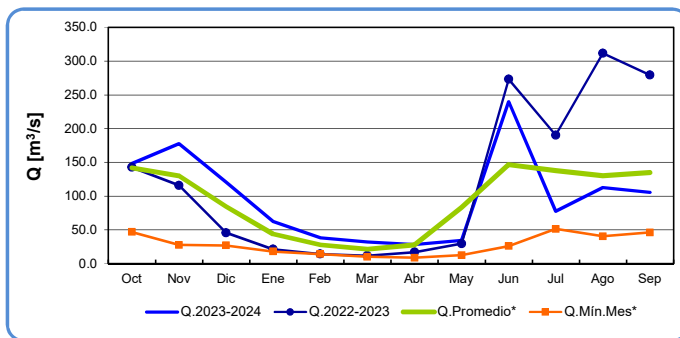
(\*) Falla de sensor

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



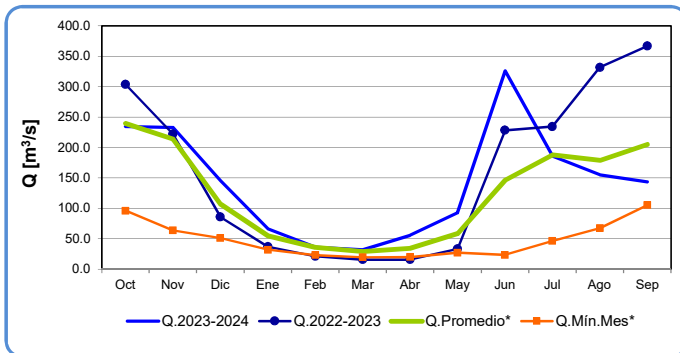
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	14.7	19.5	12.0	7.8	6.2	4.1	2.9	9.3	53.5	12.9	21.7	18.3
<b>Q.2022-2023</b>	16.2	10.4	4.7	2.9	2.3	2.0	2.4	7.7	82.2	35.7	62.8	51.4
<b>Q.Promedio*</b>	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7	3.2	4.9	17.1	32.2	28.2	25.2	21.0
<b>Q.Min.Mes*</b>	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2	1.7	5.4	6.6	9.9	8.8

Río Ñuble en San Fabián



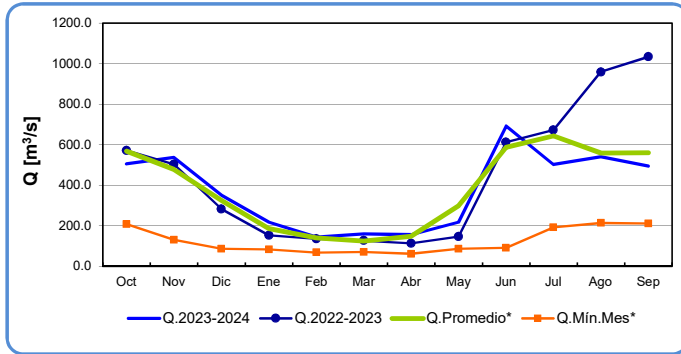
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	148.4	177.9	120.7	62.3	38.0	32.1	28.4	34.4	240.0	77.8	112.5	105.5
<b>Q.2022-2023</b>	142.8	116.0	45.6	21.3	14.1	11.7	17.1	29.7	273.4	190.4	311.6	279.5
<b>Q.Promedio*</b>	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8	21.5	27.8	83.2	146.8	138.1	130.3	135.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1	10.2	8.9	12.5	26.0	51.5	40.6	46.1

Río Biobío en Llanquén



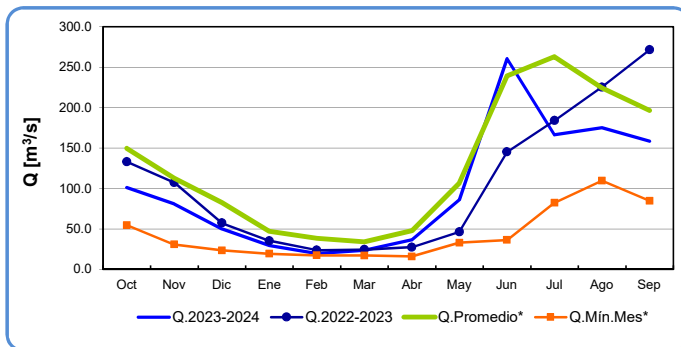
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	234.8	233.1	145.2	66.3	36.4	32.0	55.5	92.4	326.1	185.8	155.3	143.5
<b>Q.2022-2023</b>	303.7	222.1	85.6	36.7	20.8	15.5	15.6	32.9	228.4	234.5	331.9	367.0
<b>Q.Promedio*</b>	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6	28.7	34.1	58.2	146.1	187.6	178.7	205.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9	19.5	19.7	27.0	23.3	46.1	67.2	105.2

Río Biobío en Rucalhue



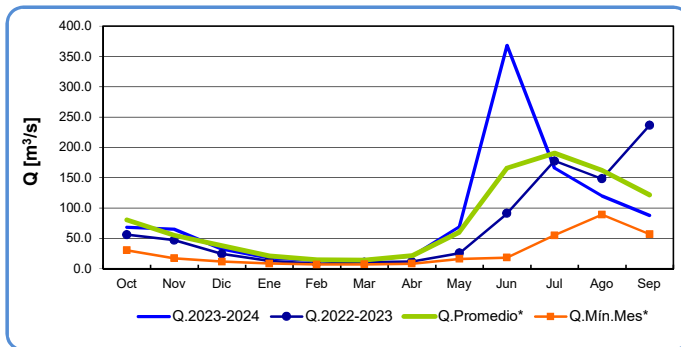
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	505.6	537.8	350.7	217.9	144.9	160.0	156.0	218.3	692.7	502.4	540.1	494.4
<b>Q.2022-2023</b>	571.7	503.2	282.2	152.6	135.3	127.1	113.5	146.9	613.6	672.1	959.6	1034.0
<b>Q.Promedio*</b>	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8	124.6	148.2	299.0	587.1	643.6	559.4	560.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	87.3	92.1	192.5	214.0	211.5

Río Cautín en Cajón



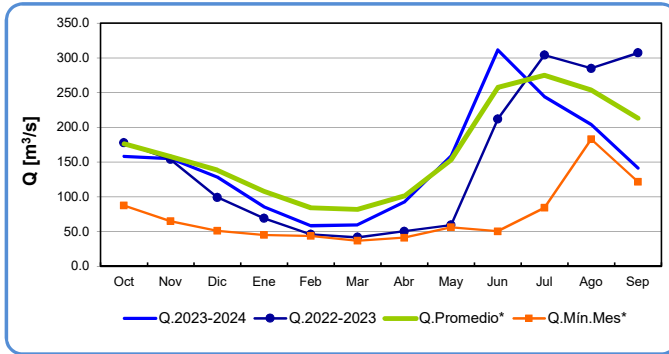
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	101.0	80.8	50.0	29.5	19.8	23.5	36.6	86.0	260.5	166.2	175.0	158.6
<b>Q.2022-2023</b>	133.0	107.3	57.3	35.4	23.7	24.4	27.5	46.3	145.1	183.9	225.3	271.4
<b>Q.Promedio*</b>	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5	34.1	47.9	106.9	239.1	262.9	224.4	196.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	32.8	36.3	82.3	109.7	84.7

Río Cruces en Rucaco



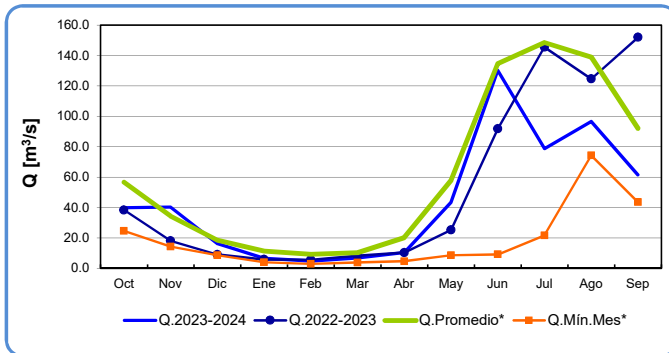
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	68.7	65.4	32.4	17.9	13.5	14.4	21.2	69.4	368.3	165.9	120.3	88.2
<b>Q.2022-2023</b>	56.2	47.2	24.5	13.3	8.3	10.7	11.8	25.8	91.1	177.4	148.1	236.5
<b>Q.Promedio*</b>	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5	14.1	21.7	60.4	165.9	190.5	162.5	121.6
<b>Q.Min.Mes*</b>	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2	8.3	16.5	18.5	55.0	89.1	56.9

Río Pilmaiquén en San Pablo



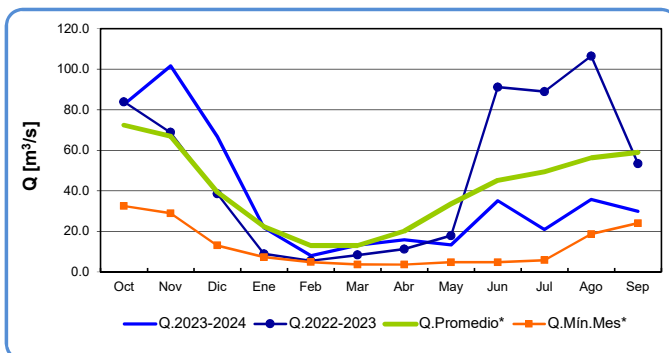
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	158.4	155.2	128.6	85.8	58.5	59.9	92.3	159.0	311.4	244.2	204.1	141.5
<b>Q.2022-2023</b>	177.7	153.9	99.2	69.0	46.2	41.7	50.4	59.2	211.9	304.2	284.9	307.1
<b>Q.Promedio*</b>	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4	82.1	101.1	153.5	257.7	275.0	253.9	213.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9	41.2	56.3	50.4	84.2	182.9	121.7

Río Negro en Chahuilco



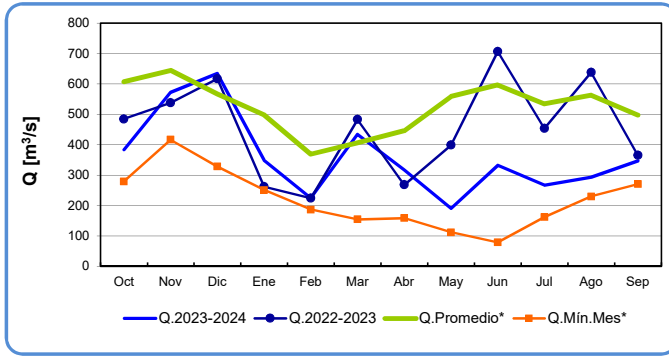
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	39.9	40.3	16.3	6.5	4.8	6.7	10.3	43.4	130.2	78.8	96.6	61.5
<b>Q.2022-2023</b>	38.4	18.1	9.0	5.8	5.7	8.3	10.4	25.3	91.9	145.6	124.6	152.0
<b>Q.Promedio*</b>	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3	10.4	20.2	57.7	134.7	148.6	139.0	92.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0	3.9	4.6	8.7	9.2	21.7	74.3	43.7

Río Cisnes ante junta Río Moro



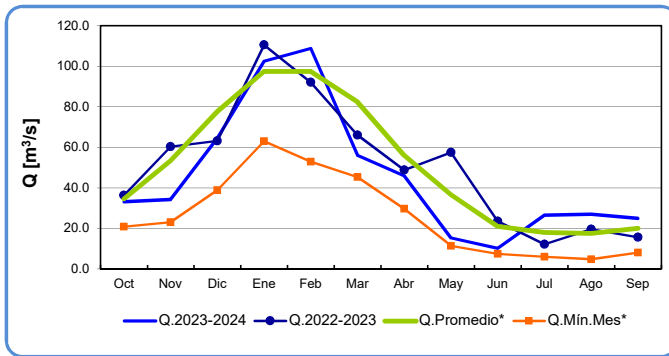
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q.2023-2024</b>	82.7	101.7	66.7	21.7	8.0	13.1	15.9	13.3	35.2	20.9	35.7	29.9
<b>Q.2022-2023</b>	83.9	68.8	38.6	8.9	5.5	8.3	11.2	17.9	91.2	89.0	106.5	53.4
<b>Q.Promedio*</b>	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0	13.1	20.1	33.6	45.2	49.6	56.3	58.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8	3.6	3.6	4.8	4.8	5.8	18.7	24.1

Río Aysén en Puerto Aysén



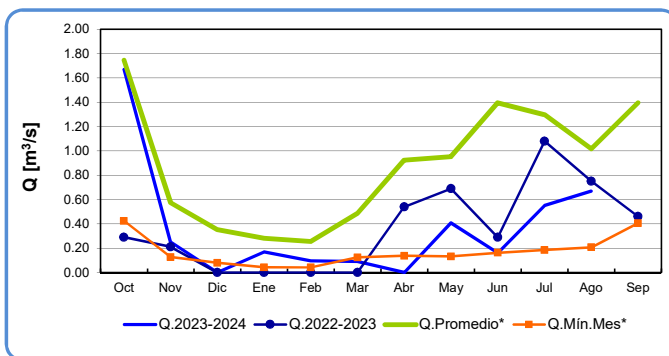
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2023-2024</b>	384	573	634	349	225	435	318	191	333	267	293	347
<b>Q. 2022-2023</b>	485	538	617	262	224	483	268	399	707	454	638	365
<b>Q.Promedio*</b>	607	645	567	499	369	406	446	559	597	535	563	497
<b>Q.Min.Mes*</b>	280	417	328	251	187	155	159	112	79	162	230	270

Río Paine en Parque Nacional 2



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2023-2024</b>	33.1	34.2	64.4	102.5	108.8	56.1	46.0	15.2	10.2	26.6	27.1	24.9
<b>Q. 2022-2023</b>	36.4	60.4	63.2	110.5	92.1	66.0	48.8	57.5	23.6	12.1	19.5	15.7
<b>Q.Promedio*</b>	34.6	53.3	77.7	97.5	97.4	82.5	56.0	36.7	20.9	18.0	17.5	20.0
<b>Q.Min.Mes*</b>	20.8	23.1	38.9	63.0	52.9	45.4	29.7	11.3	7.5	6.0	4.8	8.0

Río Las Minas en B.T. Sendos



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2023-2024</b>	1.67	0.25	(*)	0.17	0.10	0.09	(**)	0.41	0.16	0.55	0.67	(+)
<b>Q. 2022-2023</b>	0.29	0.21	(*)	(*)	(*)	(*)	0.54	0.69	0.29	1.08	0.75	0.46
<b>Q.Promedio*</b>	1.75	0.57	0.35	0.28	0.26	0.49	0.93	0.95	1.40	1.30	1.02	1.40
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.42	0.13	0.08	0.04	0.04	0.12	0.14	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41

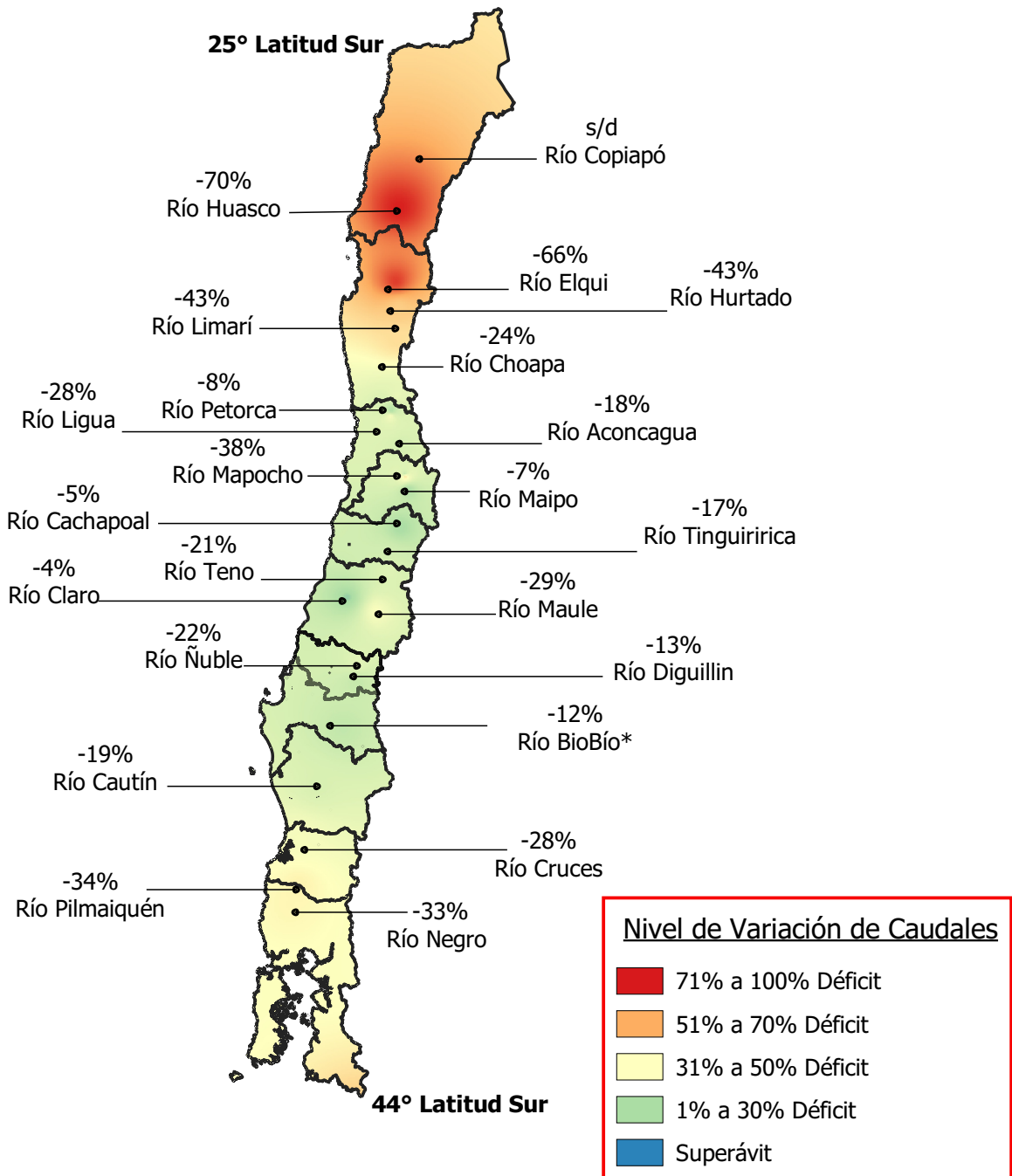
(\*) Estación Vandalizada

(\*\*) Cauce desviado por obras de mantención

(+) Curva en reestructuración por cambio del lecho del río

\* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del periodo 1991 - 2020

**Mapa de Variación de Caudales para el mes de septiembre 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)



## 2.3 EMBALSES

**Tabla 3**  
**Volúmenes Almacenados**  
Al 30 de septiembre de 2024  
(mill-m<sup>3</sup>)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	VOL. ACTUAL VS CAPACIDAD (%)	SEPTIEMBRE		USO PRINCIPAL
						2024	2023	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	19	68%	15.0	17.1	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11	14%	3.7	2.7	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	127	54%	89.5	93.0	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	31	18%	7.0	20.3	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	142	15%	32.2	26.0	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	70	19%	16.4	13.4	Riego
La Paloma (+)	Coquimbo	Limarí	750	437	9%	66.1	45.4	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	74	22%	34.8	10.7	Riego
Culimo	Coquimbo	Quillimari	10	4	55%	5.5	0.8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19	63%	16.1	12.5	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	37	96%	48.1	17.1	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28	101%	35.3	26.3	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	21	15%	14.0	1.9	Agua Potable
El Yeso	Metropolit.	Maipo	220	156	77%	170.2	191.4	Agua Potable
Rungue	Metropolit.	Maipo	1.7	1	95%	1.6	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	206	92%	219.0	215.6	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	544	77%	536.4	538.9	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1178	67%	1027.7	1542.9	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	662	48%	687.4	418.6	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	56	101%	60.6	60.3	Riego
Digua	Maule	Maule	225	218	99%	223.2	215.6	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	13	76%	16.8	17.1	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	29	99%	28.6	29.1	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1775	34%	1886.6	1852.9	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	806	62%	729.5	1179.8	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	76	94%	77.7	77.2	Generación

(+) Volumen del embalse Paloma en atención a la curva de almacenamiento del "Estudio Topobatimétrico y Análisis de Prolongación de la Vida útil del Embalse Paloma, Región de Coquimbo" desarrollado por la Dirección de Obras Hidráulicas el año 2016

**Tabla 4**  
**Resumen Anual**  
2023-2024

EMBALSE	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
Conchi	16.8	16.1	13.5	13.0	13.9	13.4	12.7	13.2	14.1	14.9	15.2	15.0
Lautaro (*)	1.4	0.1	0.1	1.0	3.4	1.7	3.1	4.0	4.3	4.5	4.4	3.7
Santa Juana	90.5	86.8	82.2	78.0	75.7	72.9	75.8	80.1	83.7	86.4	89.6	89.5
La Laguna (**)	20.1	18.1	15.4	12.3	9.2	3.4	2.2	3.0	3.7	4.7	5.7	7.0
Puclaro (**)	23.4	21.1	17.6	13.8	10.0	8.7	11.1	13.6	19.6	24.0	30.3	32.2
Recoleta (***)	12.0	10.2	8.4	6.3	4.7	3.2	3.9	1.3	9.7	12.2	16.4	16.4
La Paloma (+)	42.7	36.9	28.2	21.0	15.6	10.4	8.1	7.8	28.6	37.7	58.5	66.1
Cogotí	8.7	6.8	4.6	2.6	0.7	0.0	0.0	0.0	16.3	19.4	32.6	34.8
Culimo	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	2.8	4.9	5.5
El Bato	12.1	11.6	10.5	9.4	8.0	6.7	4.4	6.4	8.2	10.7	14.1	16.1
Corrales	23.2	25.7	29.8	26.7	23.2	18.5	15.3	15.1	28.0	35.4	43.3	48.1
Aromos	28.1	31.5	33.5	33.6	32.8	29.9	27.5	29.8	36.2	35.6	35.8	35.3
Peñuelas	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	9.1	8.7	14.6	14.0
El Yeso	200.9	206.0	216.5	222.0	221.1	220.4	210.0	199.8	194.3	188.8	178.6	170.2
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.6	1.7	1.6
Convento Viejo	222.6	234.8	233.9	214.5	175.6	137.5	144.3	174.6	206.8	194.4	207.1	219.0
Rapel	602.2	627.9	619.8	619.8	603.0	485.9	434.5	393.5	615.4	390.9	476.5	536.4
Colbún	1565.2	1548.8	1549.8	1536.5	1302.5	1067.1	924.4	855.7	1170.2	1080.5	997.9	1027.7
Lag. Maule	440.8	480.3	549.9	595.4	618.2	633.8	652.6	649.0	686.8	674.1	678.7	687.4
Bullileo	60.6	60.3	60.1	45.3	14.1	0.0	1.4	7.0	50.1	53.6	56.8	60.6
Digua	222.8	224.5	189.8	117.5	42.2	30.8	26.2	60.2	135.9	165.8	207.7	223.2
Tutuvén	16.2	16.9	13.7	10.6	7.9	6.0	5.4	6.1	16.1	16.2	13.5	16.8
Coihueco	28.8	29.0	27.0	20.0	12.6	6.3	5.0	9.3	15.8	23.7	28.2	28.6
Lago Laja (&)	1994.2	2154.6	2239.0	2135.0	1987.7	1878.7	1826.5	1687.2	1884.2	1850.6	1879.5	1886.6
Ralco	1080.5	1174.0	1097.8	949.5	839.6	641.8	504.5	414.2	1078.5	930.2	792.1	729.5
Pangue	76.0	77.4	76.0	71.7	72.0	74.3	76.5	72.2	76.2	76.6	73.9	77.7

(\*) : Curva corregida por embanque

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

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

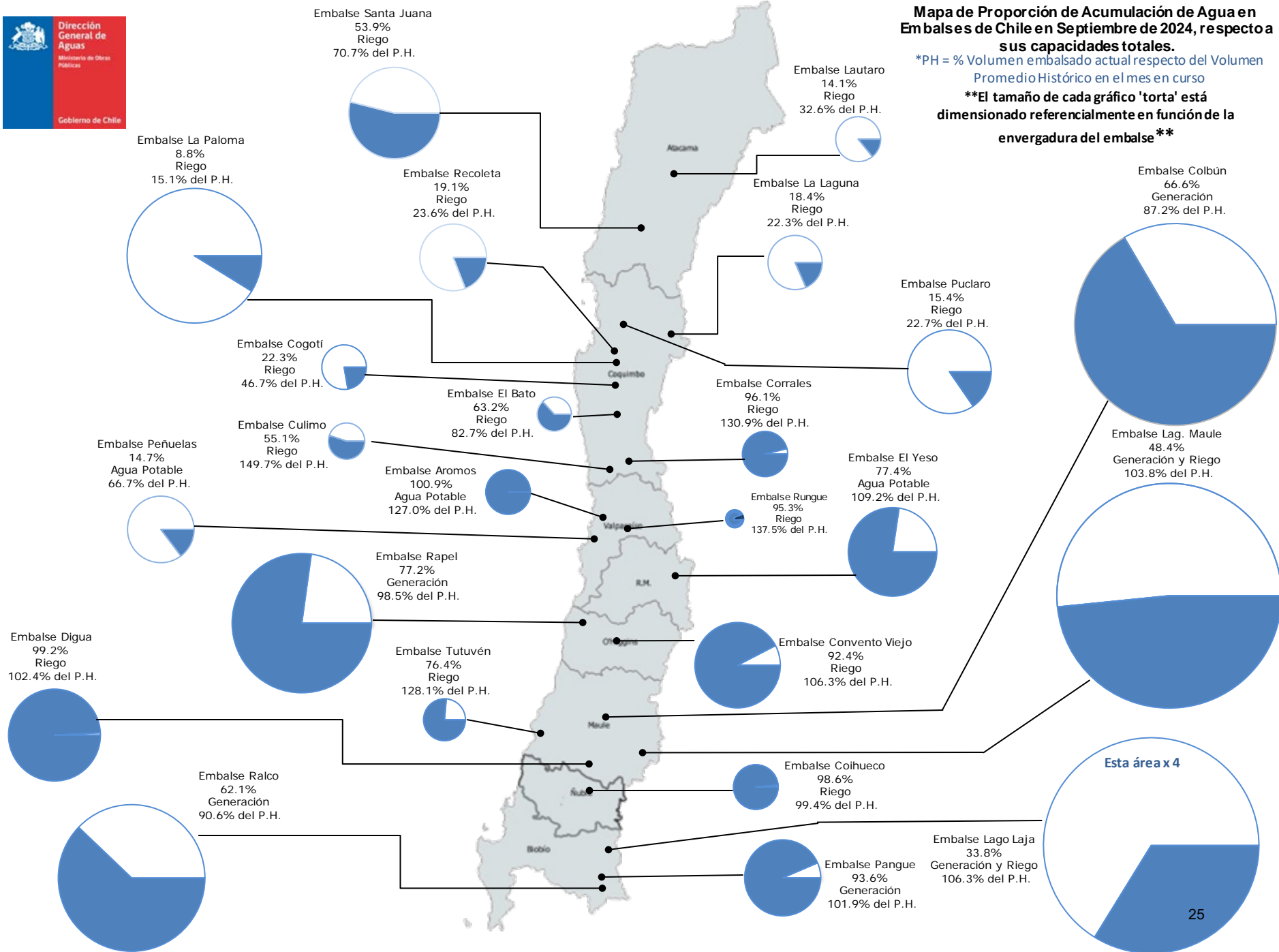
(\*\*\*) : Capacidad máxima del embalse considerando peraltamiento.

(+) Volumen del embalse Paloma en atención a la curva de almacenamiento del "Estudio Topobatimétrico y Análisis de Prolongación de la Vida útil del Embalse Paloma, Región de Coquimbo" desarrollado por la Dirección de Obras Hidráulicas el año 2016

## Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile en Septiembre de 2024, respecto a sus capacidades totales.

\*PH = % Volumen embalsado actual respecto del Volumen Promedio Histórico en el mes en curso

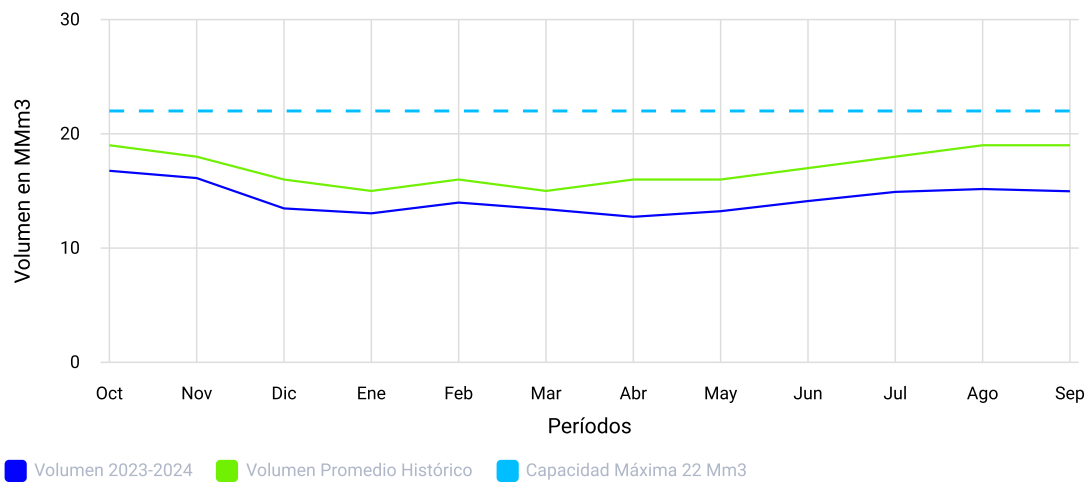
**\*\*El tamaño de cada gráfico 'torta' está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse\*\***



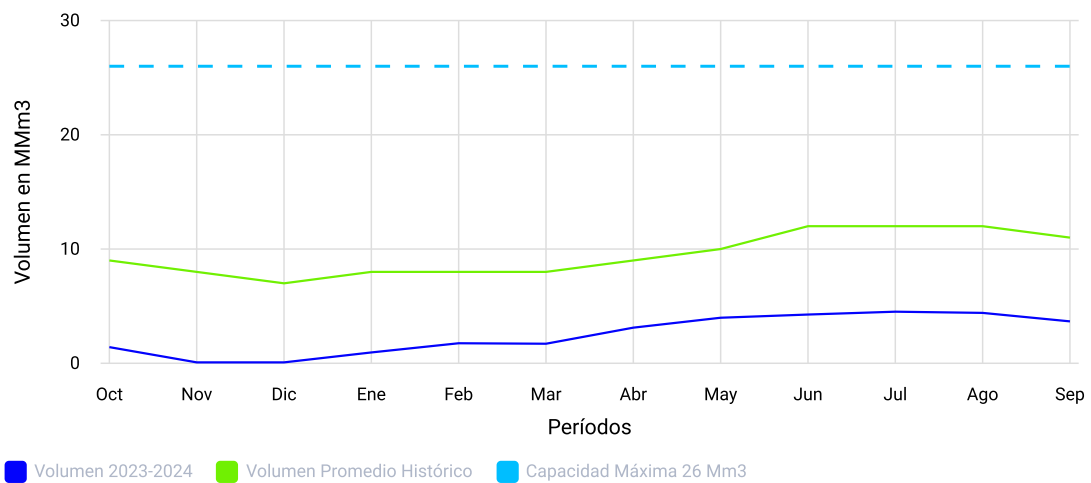
Esta área x 4

25

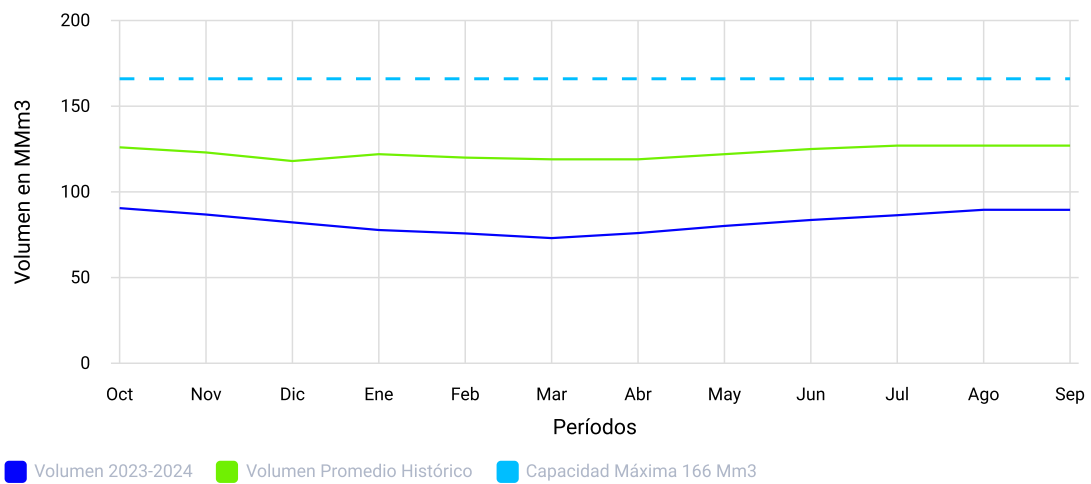
Embalse CONCHI (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE ANTOFAGASTA



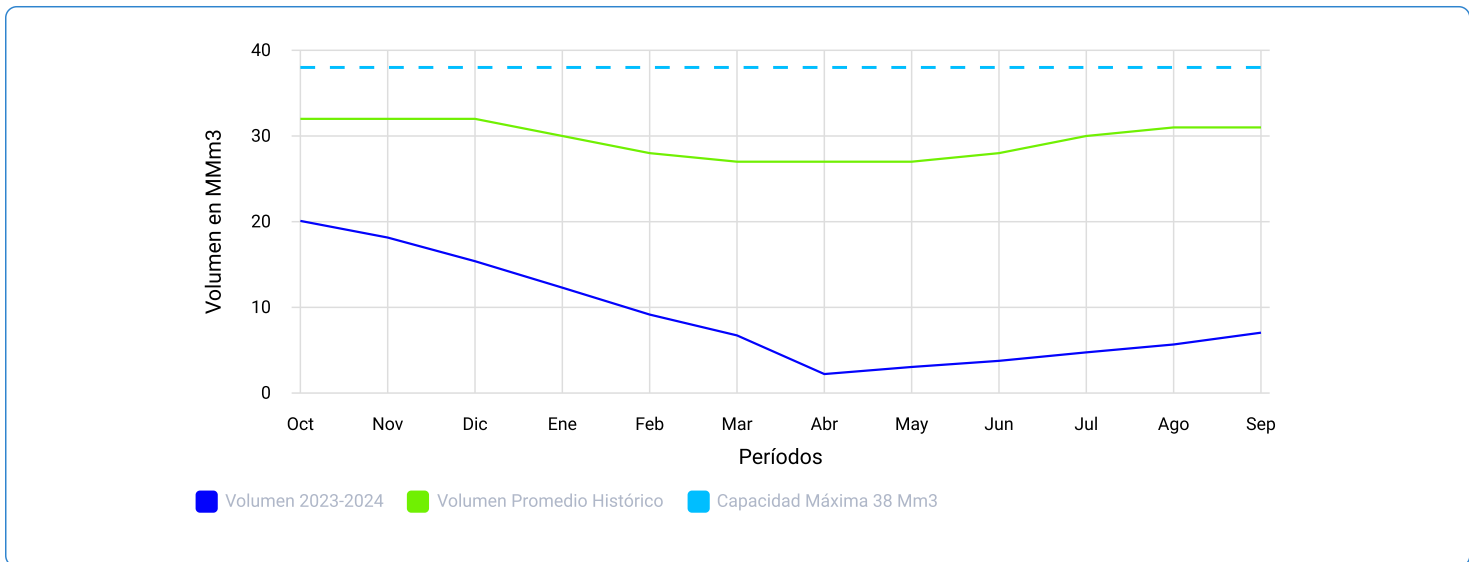
Embalse COPIAPO LAUTARO (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE ATACAMA



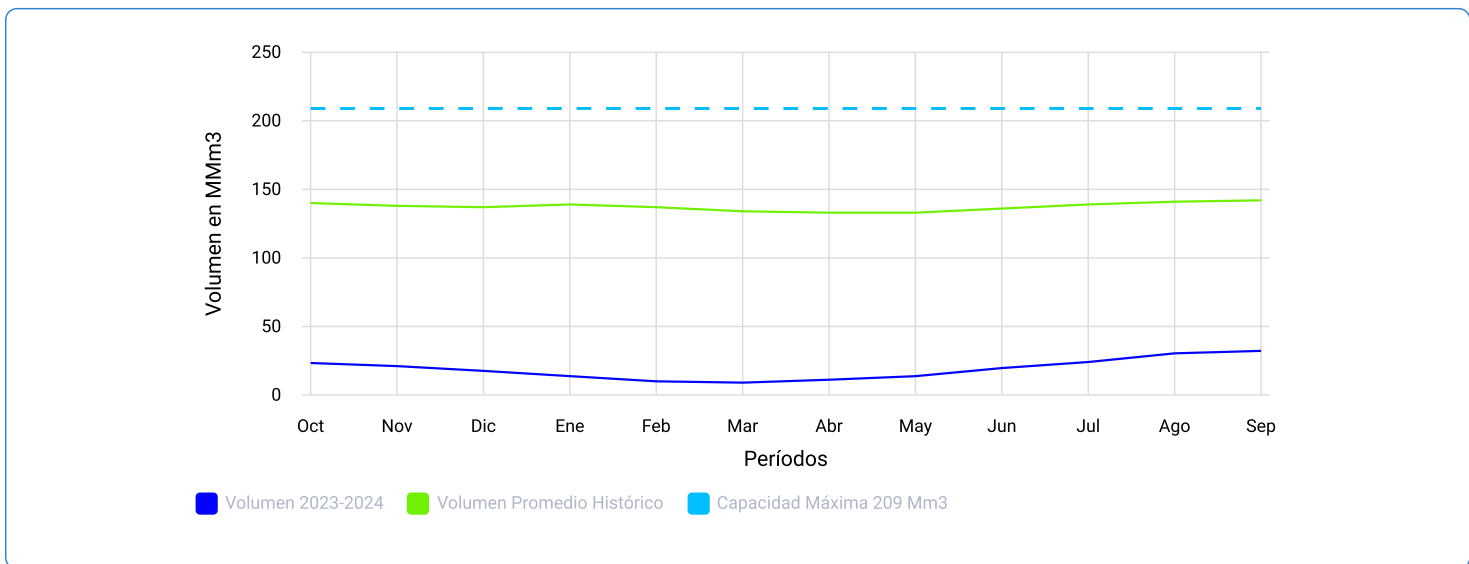
Embalse HUASCO STA. JUANA (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE ATACAMA



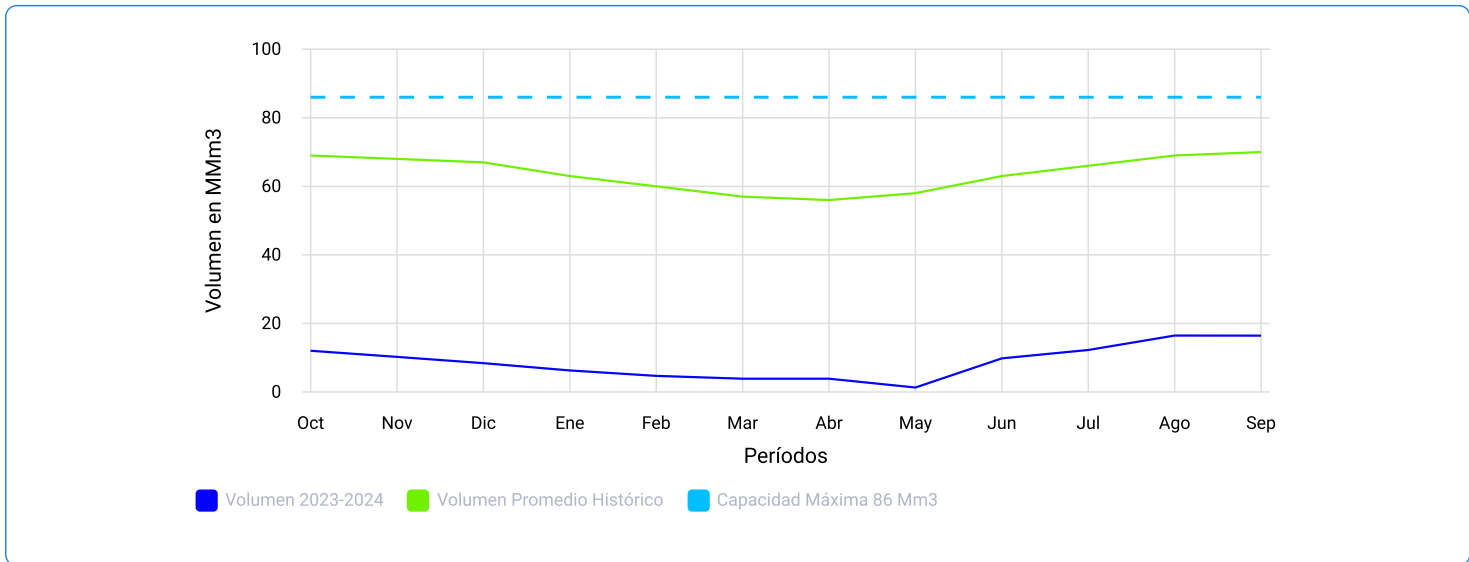
Embalse LA LAGUNA (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



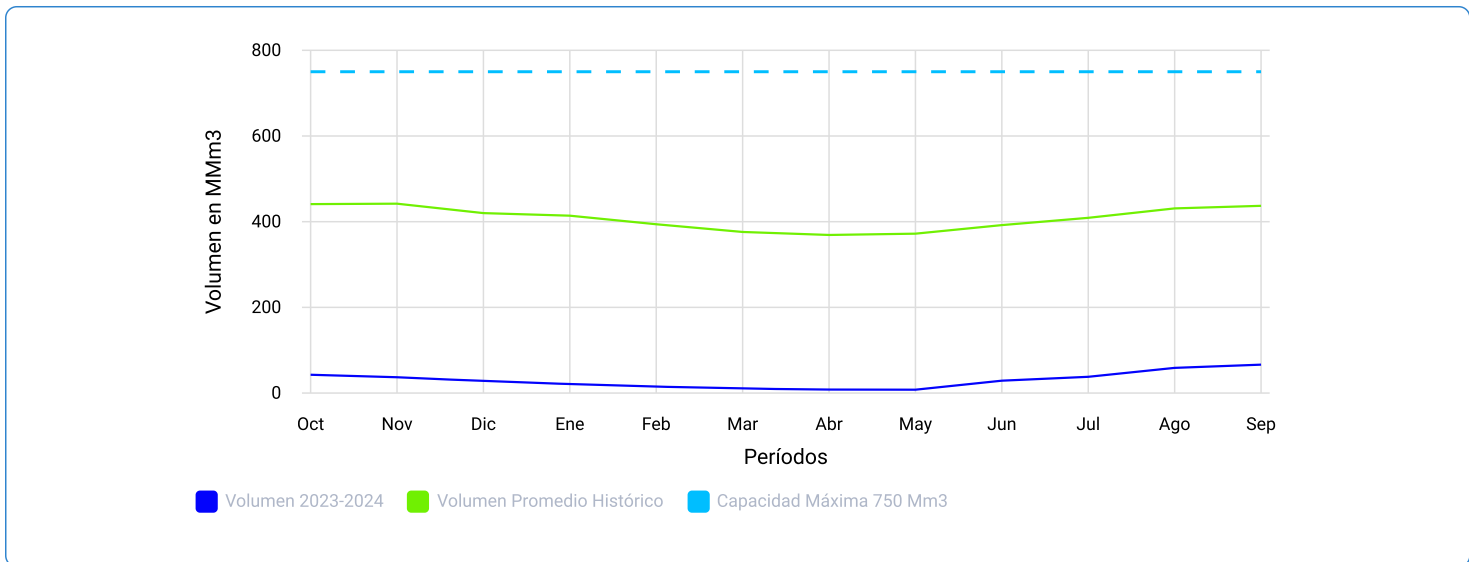
Embalse PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



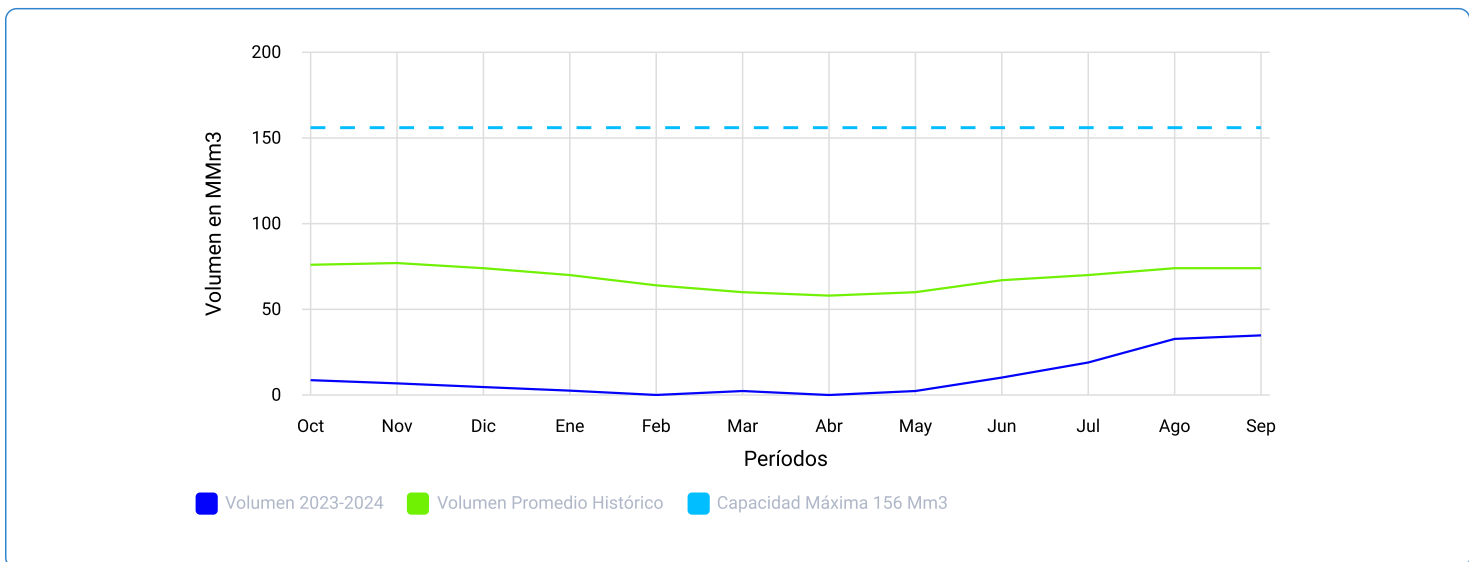
Embalse RECOLETA (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



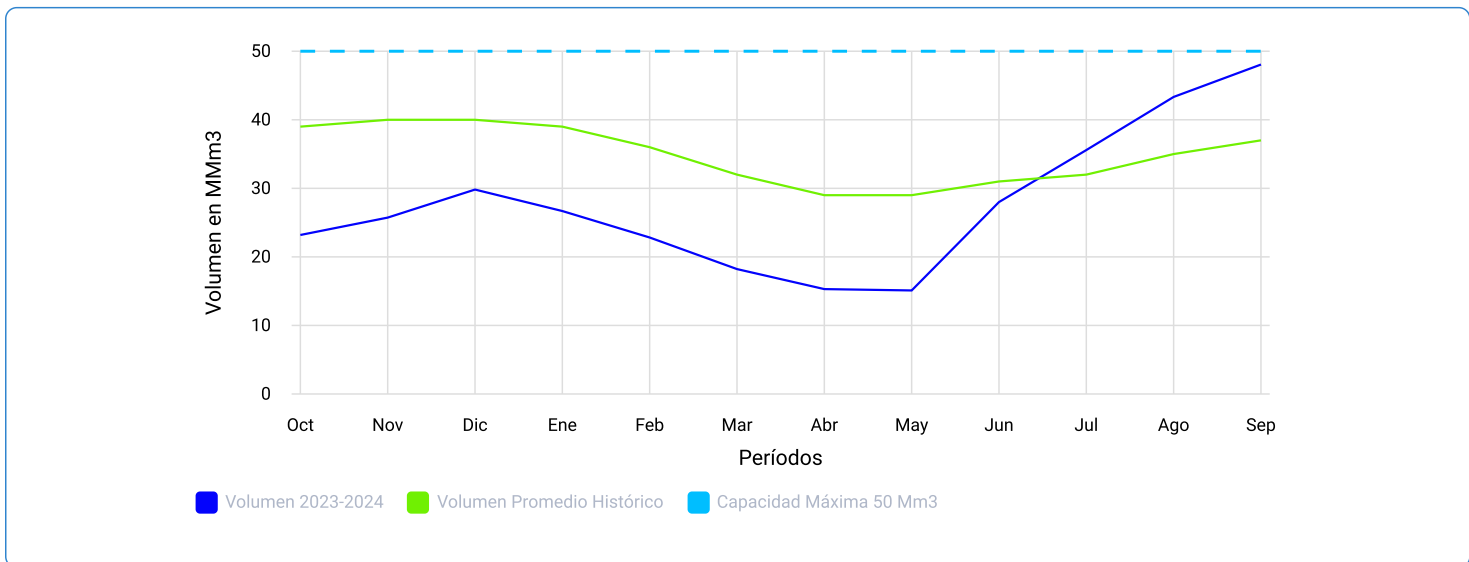
Embalse LA PALOMA (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



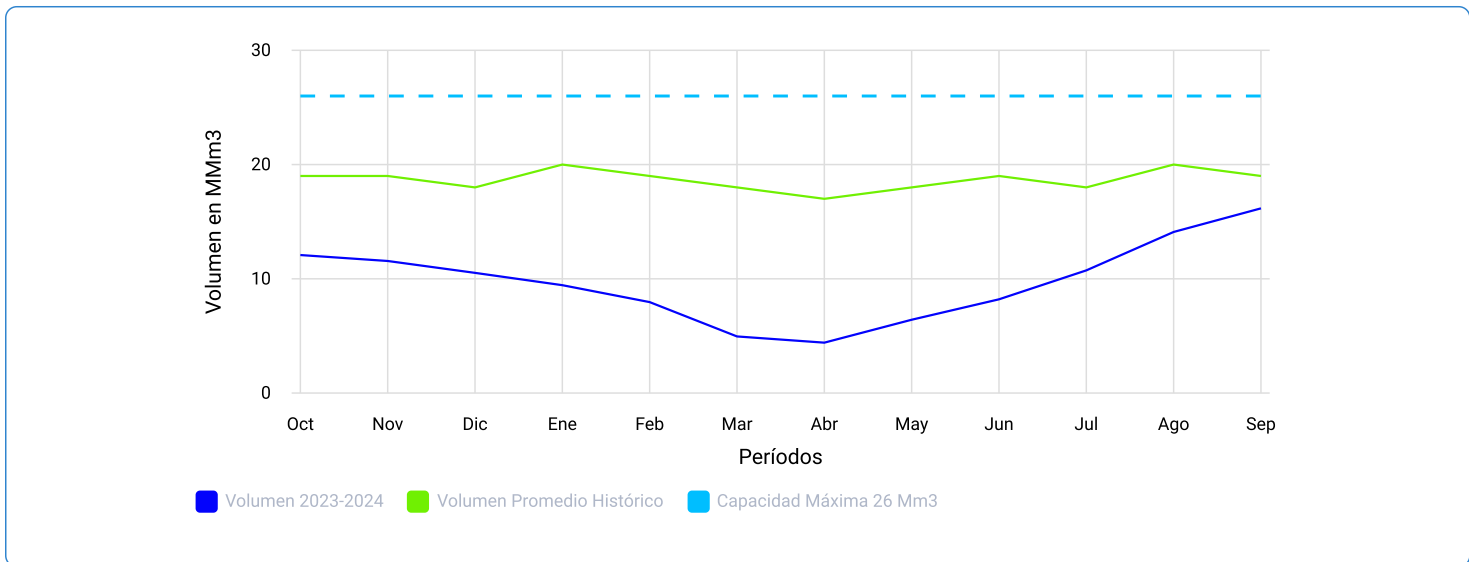
Embalse COGOTI (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



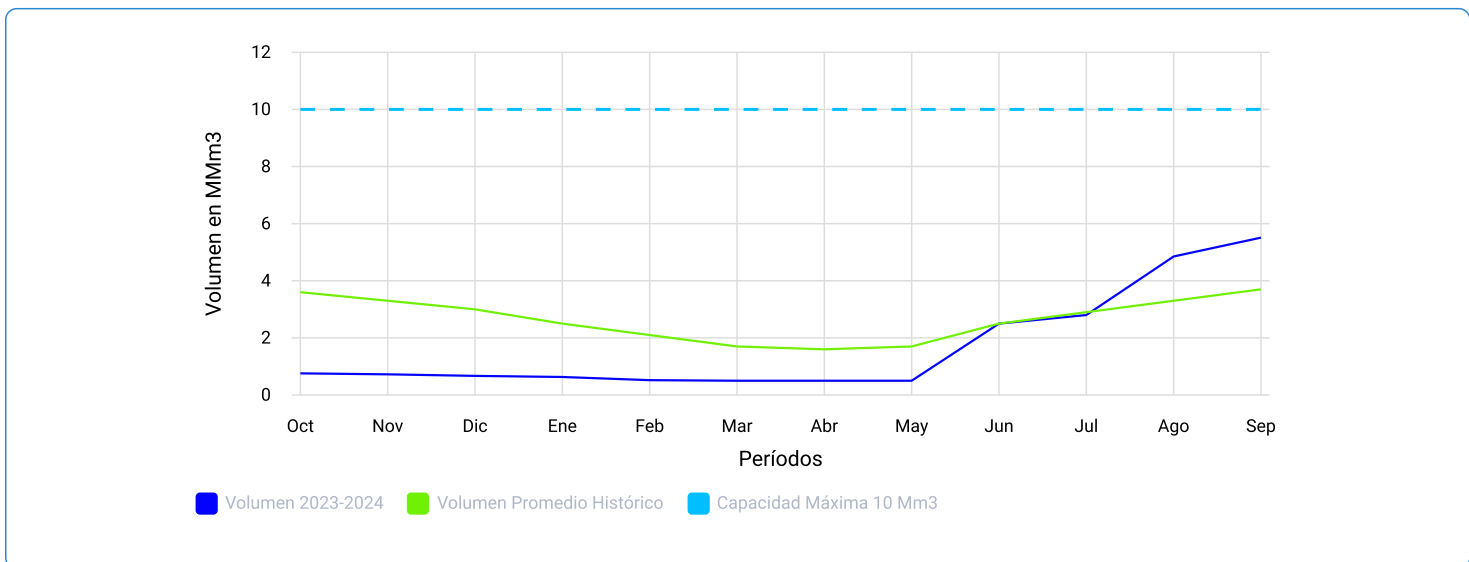
Embalse CORRALES (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



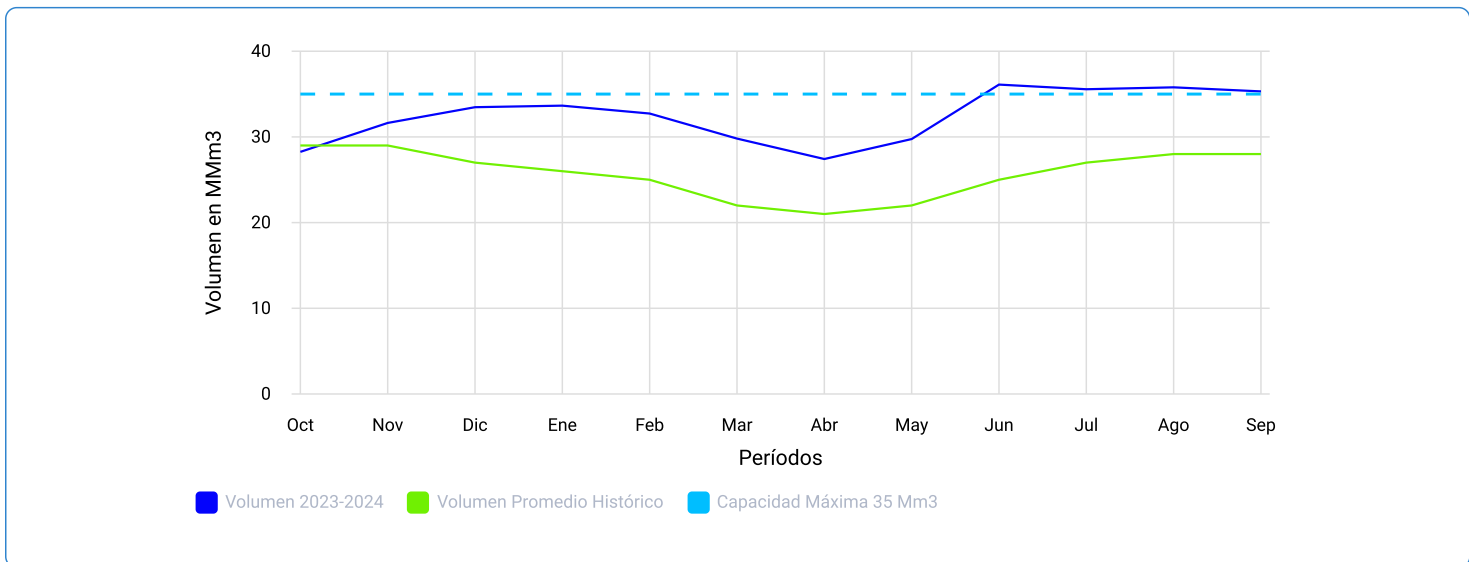
Embalse EL BATO (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



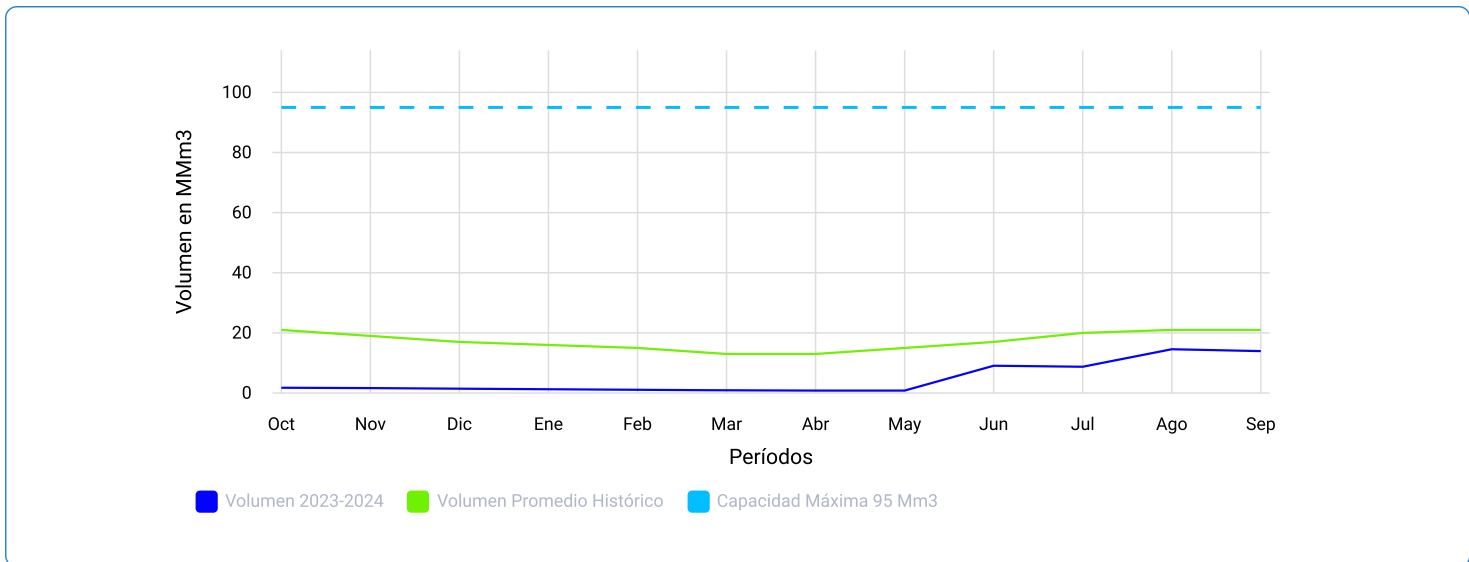
Embalse CULIMO (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE COQUIMBO



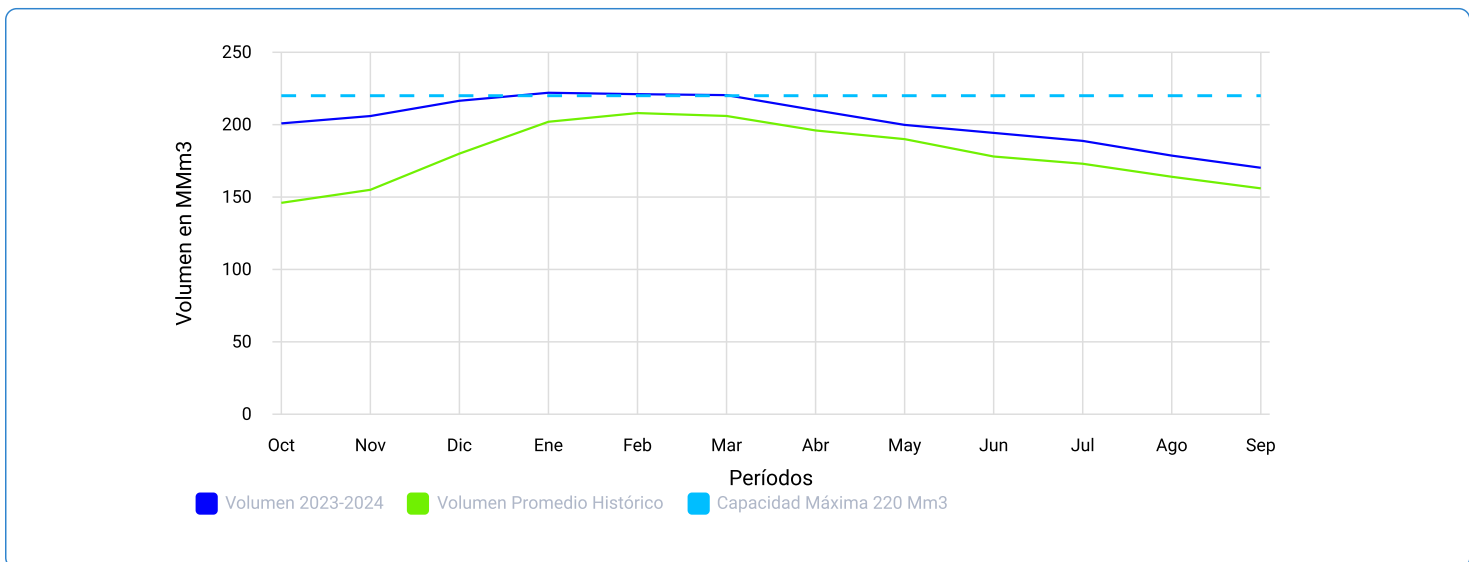
Embalse LOS AROMOS (LM) (Agua Potable) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE VALPARAISO



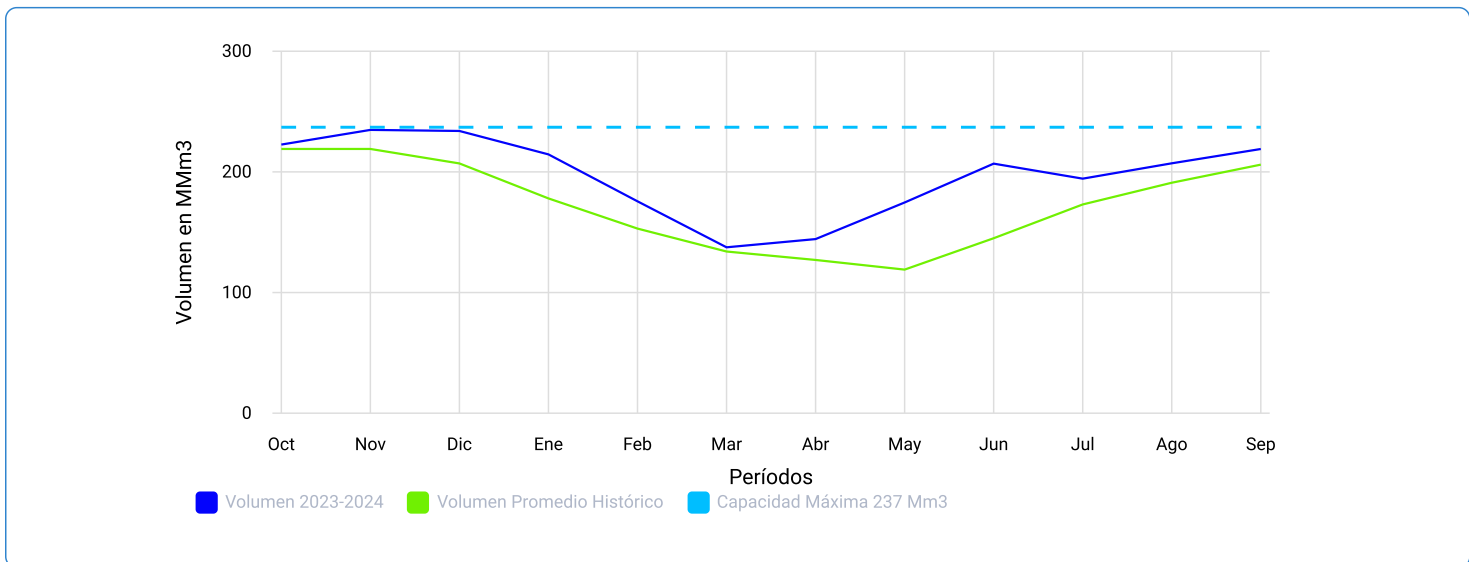
Embalse LAGO PEÑUELAS (LM) (Agua Potable) Oct 2023 - Sept 2024 Región DE VALPARAISO



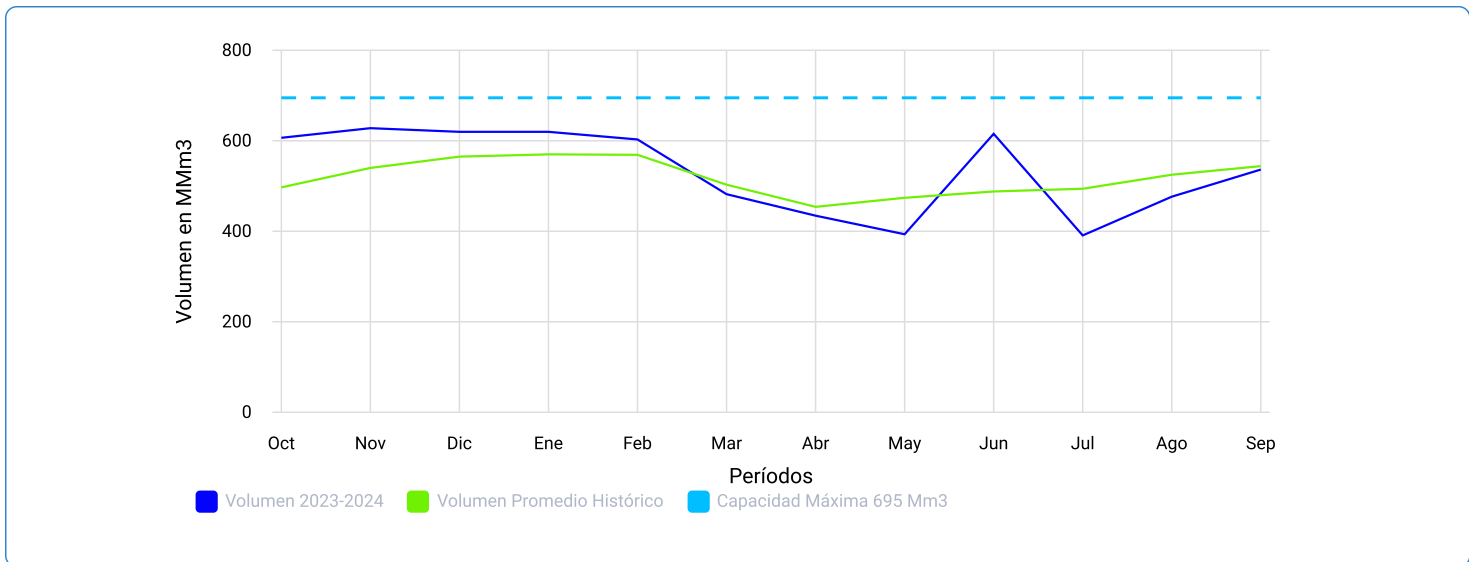
Embalse EL YESO (LM) (Agua Potable) Oct 2023 - Sept 2024 Región METROPOLITANA



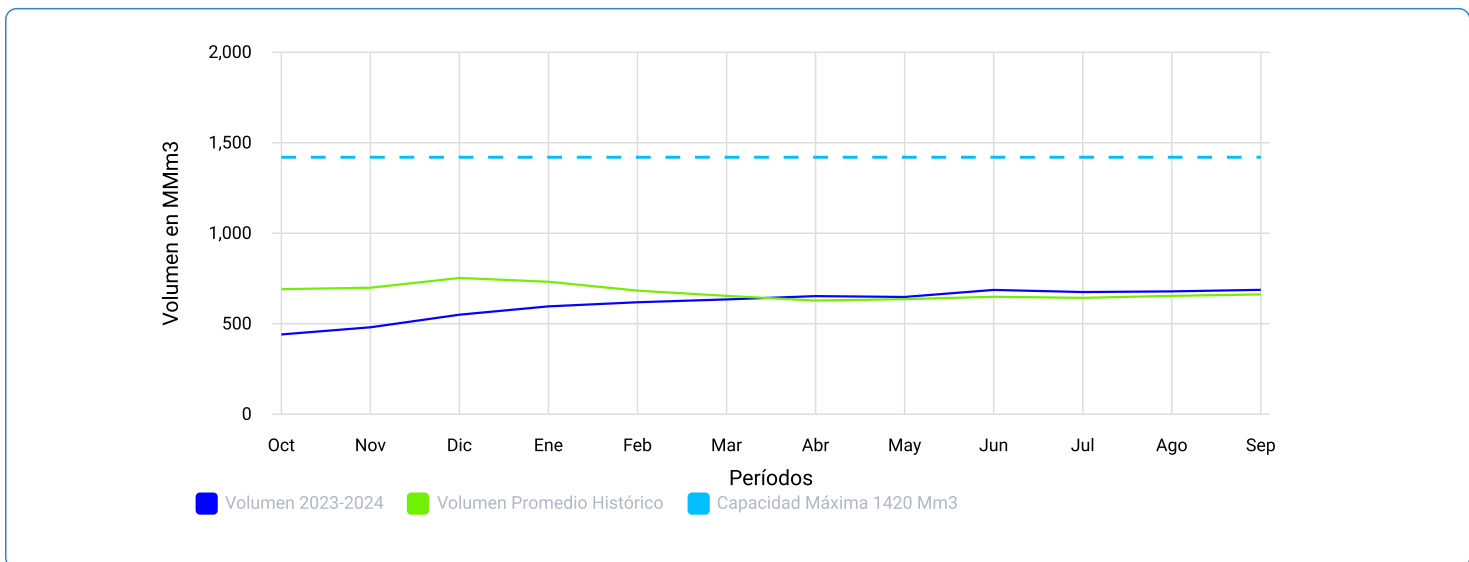
Embalse CONVENTO VIEJO (LM) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DEL LIB.BDO.O'HIGGINS



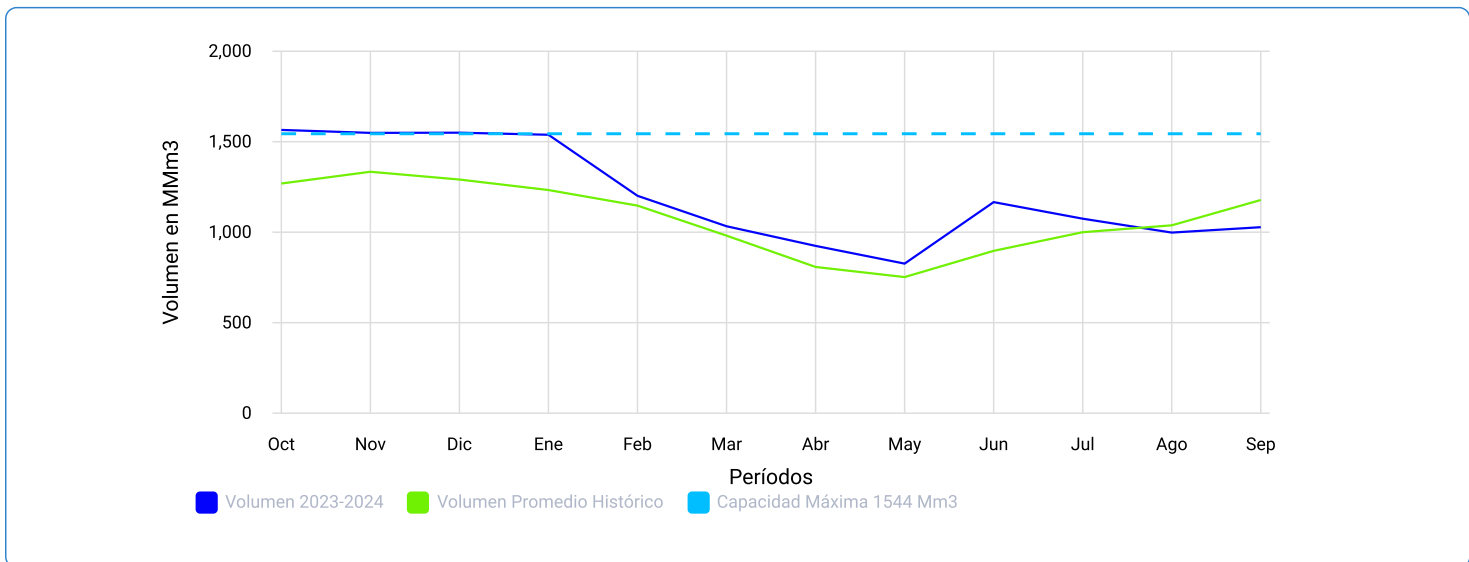
Embalse RAPEL EN EL MURO (CA) (Generacion) Oct 2023 - Sept 2024 Región DEL LIB.BDO.O'HIGGINS



Embalse LAGUNA DEL MAULE (Generacion y Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DEL MAULE

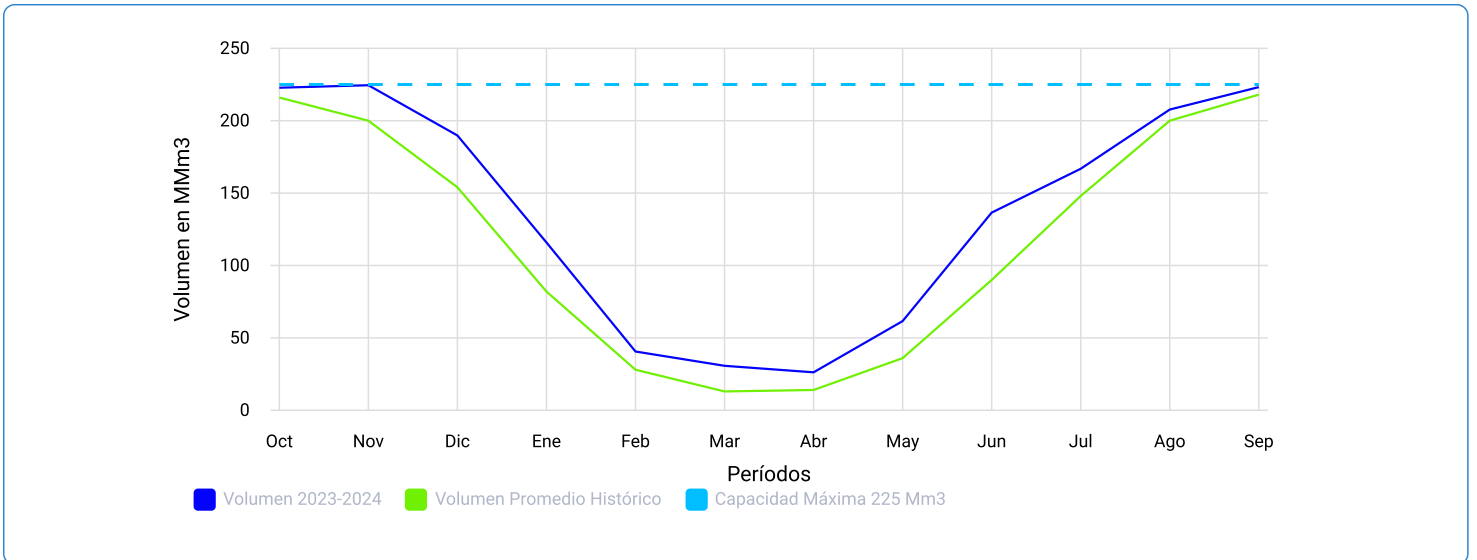


Embalse COLBUN (Generacion) Oct 2023 - Sept 2024 Región DEL MAULE

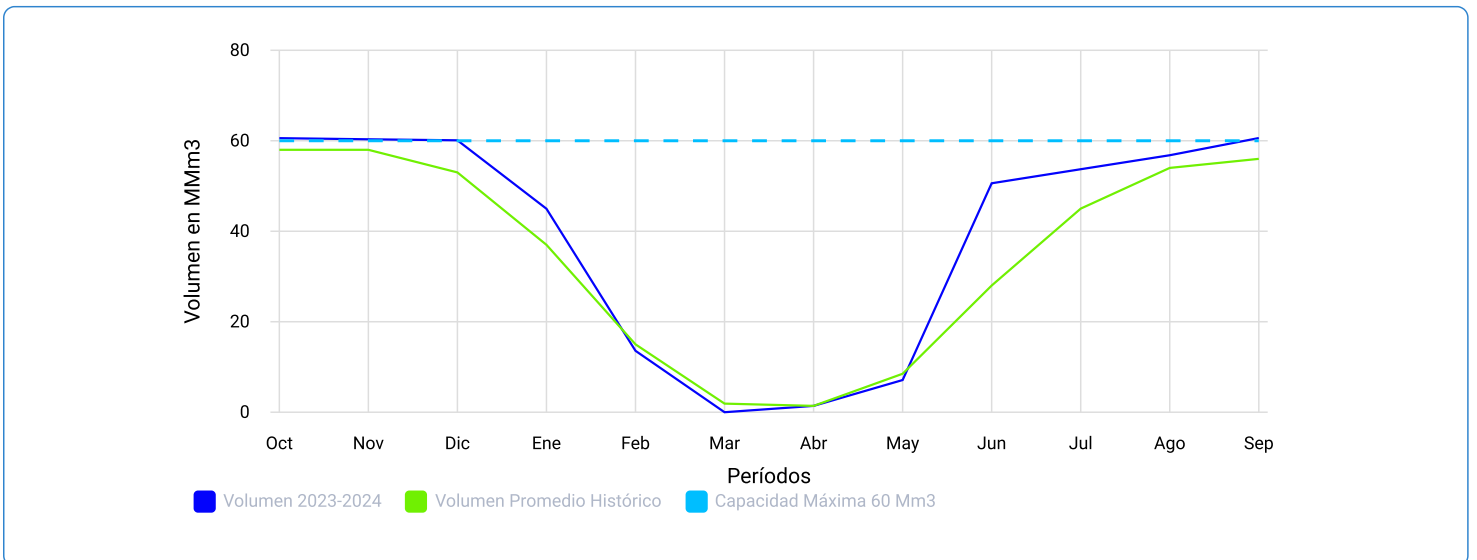




### Embalse DIGUA (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DEL MAULE



### Embalse BULLILEO EMBALSE (Lago) (Riego) Oct 2023 - Sept 2024 Región DEL MAULE



## 2.4 Aguas Subterráneas

### Niveles medidos en pozos

\*Gráficos de últimos cinco años.

