

BOLETÍN N° 553

MES: MAYO

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°: 18142100



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 MAYO DE 2024

Precipitaciones

En mayo de 2024, se observó que las precipitaciones estuvieron por debajo de lo normal en la zona sur del país. Por el contrario, las regiones del norte chico y ciertos puntos geográficos de la zona centro presentaron un superávit de precipitaciones. Adicional a lo indicado, comparando los datos de 2024 con los de mayo de 2023, se puede visualizar que la condición climática de este año es mejor en casi todo el territorio nacional.


Nieves

La nieve caída al 3 de junio entre las regiones de Coquimbo y Biobío muestra un déficit promedio de acumulación del 59% respecto al período 1991-2020, no obstante, la nieve acumulada supera alrededor de 7 veces el monto acumulado el año 2023 a la misma fecha. El mayor déficit de acumulación nival se presenta en la cuenca de Choapa con un 75% en El Soldado. Por su parte, el EAN muestra un déficit del 53% respecto al histórico y un valor promedio a la fecha de 182 mm, en donde la mayor contribución proviene de las rutas Nueva Lo Aguirre, Volcán Chillán y Alto Mallines. El mayor déficit se ubica en la región de Coquimbo en las cuencas de Limarí y Choapa.

Caudales

Los caudales durante el mes de mayo en comparación al mes anterior, se observó que, para la Región de Atacama se presentó un incremento del 9% en promedio en los ríos *Huasco* y *Copiapó*. En tanto, para la Región de Coquimbo en los ríos *Hurtado*, *Grande* y *Choapa* mostraron un aumento del 22%, en tanto, *río Elqui* disminuyó su caudal aproximadamente en un 27% respecto del mes de abril. Por otro lado, entre las regiones de Valparaíso y sector norte de la región del Maule se mostraron aumentos en promedio del 26%. No obstante, en algunas estaciones también se evidenciaron en este tramo bajas significativas en los ríos *Aconcagua* (Valparaíso), *Maipo* (Metropolitana), *Cachapoal* (O'Higgins) y *Teno* (Maule) con un descenso del 19% en promedio. Desde el área central de la Región del Maule hasta la Región de Los Lagos se registraron alzas importantes en los caudales alcanzando un 148% en promedio respecto del mes anterior. Finalmente, en el extremo sur del país las regiones de Aysén y Magallanes, presentaron un descenso en sus valores de caudales en aproximadamente en un 41%, destacando *río Paine* registró un caudal mensual promedio de 15 m³/s, lo que equivale a una disminución del 67% comparado con el mes de abril.

Al realizar un balance de los caudales medios mensuales en comparación al mes de mayo del año 2023, en la Región de Atacama se registró una leve alza en el *Río Copiapó* (14%) y *Río Huasco* (7%). Mientras que para la Región de Coquimbo se observó una disminución de los ríos aproximadamente del 26% en promedio. Por otra parte, desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Aysén se registraron incrementos en promedio del 79% en los caudales respecto del año anterior donde se destacan los ríos, *Mapocho* (325%), *Biobío* (181%), *Cruces* y *Pilmaiquen* (ambas con 170%). Por otra parte, las regiones de Aysén y Magallanes mostraron una baja del 48% en promedio en relación al año anterior.



Finalmente, en relación a los caudales mínimos históricos para el mes de mayo, se encontraron en su gran mayoría por sobre los valores mínimos históricos. Sin embargo, resalta la situación de déficit en la Región de Coquimbo, específicamente en la provincia del Limarí donde, en promedio, están un 18% bajo la línea de valores mínimos históricos.

Embalses

En el transcurso del mes de mayo 2024, los embalses exhibieron disminución aproximada del 5,5% respecto al mes de abril 2024. Al desglosar, y de manera decreciente, los embalses de "Solo Generación" denotaron una disminución del 10,5%; los embalses mixtos (Generación y Riego) un 5,8% y en los embalses destinados a "Agua Potable" un 3,3%; a diferencia de los embalses de "Riego" que registraron un aumento de 25.9%, en el cual se destaca el embalse Digua, embalse de 225 Mill m³ de capacidad con un incremento de un 130%.

Realizando un comparativo del volumen total actual embalsado en el país que alcanza los 4.704 mill-m³, con mayo 2023, el cual fue de 3.113 mill-m³, se registra un 51,1% 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 109,0% en comparación con el año 2023, seguidos por los embalses de "Agua Potable" y "Solo Generación", que aumentaron su almacenamiento en un 25,6% y 23,8% respectivamente. Mientras que los destinados a "Solo Riego" mostraron un decrecimiento del 2,0% 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 8,0% a la fecha. El mayor déficit corresponde a los embalses dedicados a "Riego" con un 60,5% y los embalses de "Solo Generación" un 2,9%. Por otro lado, los embalses de "Generación y riego" y de "Agua Potable" muestran un aumento en su almacenamiento, con un incremento del 12,1% y 1,8%, respectivamente.

Actualmente el volumen embalsado alcanza el 36,3% de la capacidad total a nivel nacional. Los embalses destinados en exclusiva a "Agua Potable" muestran la mayor capacidad utilizada, alcanzando el 65,8% de su totalidad, seguidos por los de "Generación" con un 49,6%. En menor medida, los embalses "Mixtos" (Generación y Riego) y "Solo Riego" ambos con un almacenamiento disponible actual del 33,4% y 19,0% respectivamente de su capacidad máxima.

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

TABLA 1 VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES PARA MAYO

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m ³	Porcentaje respecto del Promedio* (%)	Capacidad Utilizada (%)	Variación Porcentual respecto a:	
				Mes Anterior (%)	Año Pasado (%)
Solo Riego	402	-60.5%	19.0%	25.9%	-2.0%
Generación y Riego	2336	12.1%	33.4%	-5.8%	109.0%
Solo Generación	1736	-2.9%	49.6%	-10.5%	23.8%
Agua Potable	230	1.8%	65.8%	-3.3%	25.6%
Total	4704	-8.0%	36.3%	-5.5%	51.1%

(*) Promedio correspondiente al período 1991 – 2020

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

2.1.- PLUVIOMETRÍA

Tabla 2.-Totales al 31 de mayo de 2024

Estaciones	Mayo	Acumulada a la fecha		Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
		2024 [mm]	2023 [mm]		
Chapiquiña	0.0	159.5	110.3	142.9	12
Emb. Conchi	0.6	4.8	33.0	18.5	-74
Calama	0.0	6.5	6.8	2.6	150
Antofagasta	0.1	1.7	0.1	1.5	13
Copiapo	0.0	10.6	0.1	4.2	152
Emb. Lautaro	2.6	40.6	4.0	15.8	157
Vallenar	3.3	14.4	0.3	9.6	50
Rivadavia	34.3	51.3	2.3	20.2	154
Vicuña	30.7	39.3	6.3	21.2	85
La Serena	15.8	17.0	0.2	16.4	4
Ovalle	19.2	19.4	0.7	20.3	-4
Emb. Paloma	37.2	37.2	0.8	25.1	48
Cogotí 18	50.4	54.0	0.4	37.8	43
Huintil	79.8	83.7	4.8	41.4	102
Coirón	78.9	92.3	3.2	54.7	69
Vilcuya	43.9	50.1	2.1	78.7	-36
San Felipe	117.9	125.7	25.0	44.8	181
Lago Peñuelas	36.4	44.8	29.0	128.2	-65
Emb. El yeso	50.6	69.6	42.7	145.5	-52
Cerro Calán	123.5	133.1	14.4	85.2	56
Santiago (MOP)	106.2	109.4	14.5	68.5	60
Rancagua	103.4	116.4	58.8	91.5	27
San Fernando	68.3	104.3	71.5	145.9	-29
Convento Viejo	78.0	122.8	70.4	146.3	-16
Curicó	78.4	130.8	73.0	146.6	-11
Talca	80.5	115.0	37.5	147.8	-22
Colorado	174.2	302.2	171.5	308.2	-2
Linares	112.1	190.3	74.6	220.8	-14
Parral	123.3	211.5	112.0	247.6	-15
Emb. Digua	163.0	291.3	201.3	361.5	-19
Chillán	105.0	179.8	111.8	288.3	-38
Concepción	95.4	195.6	134.6	284.9	-31
Los Angeles	161.2	351.6	173.8	301.0	17
Cañete	99.0	266.2	202.5	347.2	-23
Angol	167.3	336.9	222.1	280.0	20
Temuco	118.8	348.5	211.7	352.9	-1
Valdivia	284.5	651.2	415.9	582.4	12
Osorno	138.1	324.4	340.1	407.5	-20
Puerto Montt	204.5	520.8	553.7	674.5	-23
Coyhaique	19.8	250.9	254.6	340.5	-26
Punta Arenas	30.1	256.9	297.5	240.9	7

Promedios acumulados para el período 1991-2020 (D.G.A)
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m²)

FIGURA 1

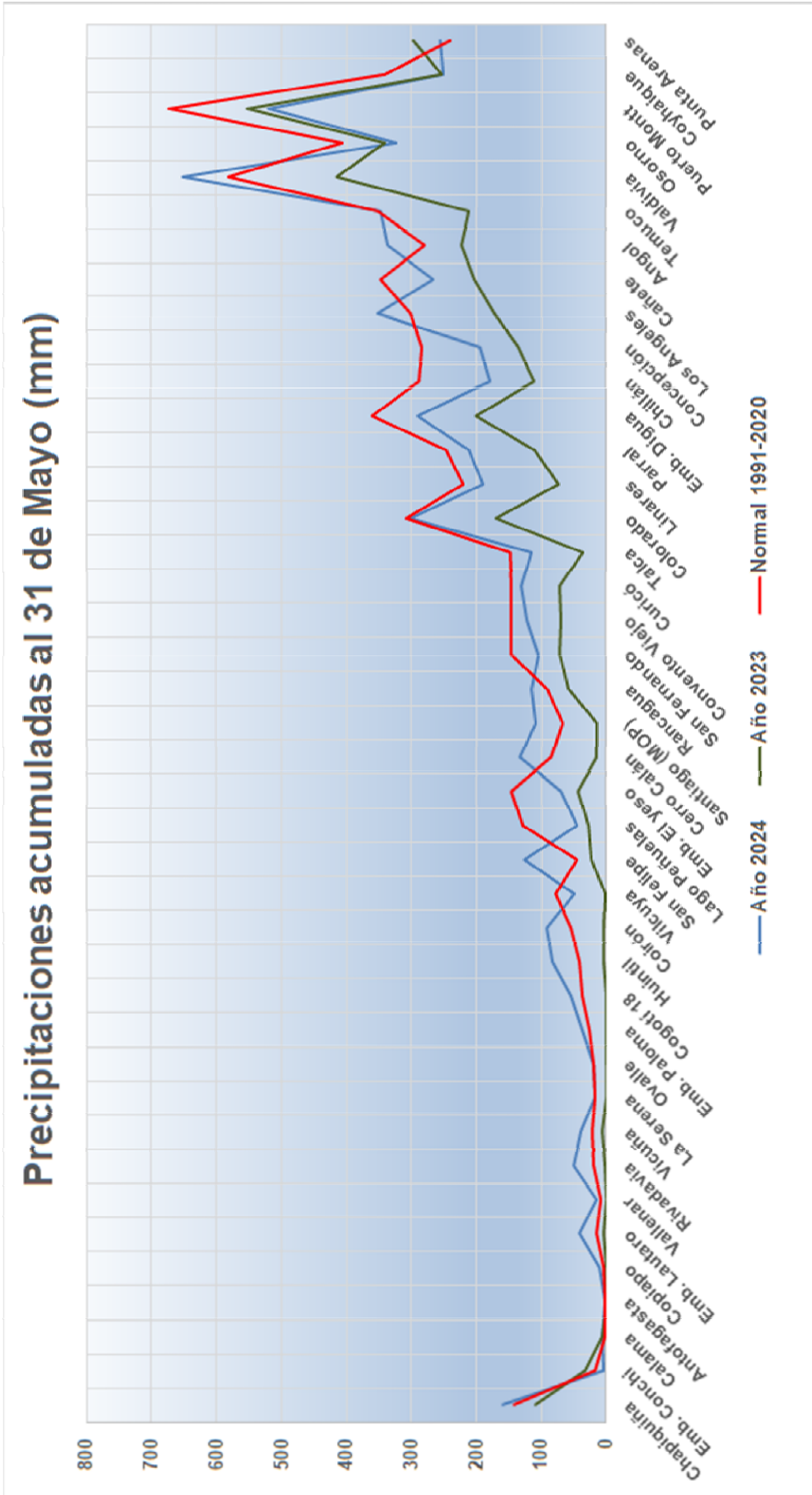


TABLA 3

Altura de Nieve (cm)

Valores aproximados al 03-Jun 8 horas

REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA DE NIEVE 2024 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	14	0	19	-25
	LIMARÍ	Quebrada Larga	24	0	42	-43
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	34	0	94	-64
	CHOAPA	El Soldado	24	0	95	-75
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	34	0	91	-63
	ACONCAGUA	Portillo	47	6	112	-58
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	60	0	127	-53
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	66	22	177	-62
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	52	16	118	-56
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	50	13	119	-58
PROMEDIO			41	6	99	-59

(*) Valor de temporada misma fecha ¹: Nueva lo Aguirre

(S/I): Sin Información

TABLA 4

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

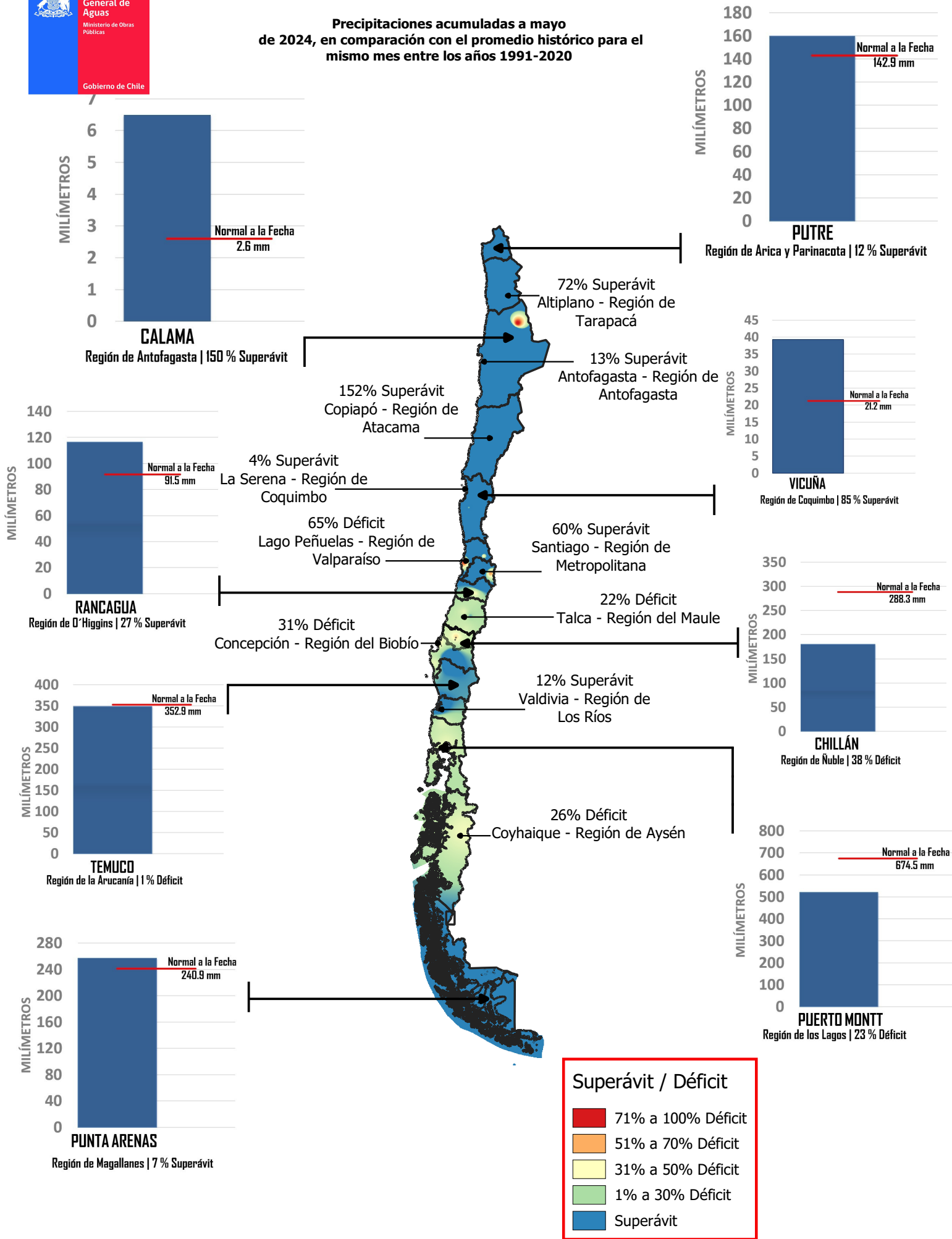
Valores aproximados al 03-Jun 8 horas

REGION	CUENCA	RUTA	EAN 2024 (mm)	EAN 2023 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	53	0	66	-20
	LIMARÍ	Quebrada Larga	81	0	154	-47
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	95	0	381	-75
	CHOAPA	El Soldado	72	0	298	-76
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	142	0	295	-52
	ACONCAGUA	Portillo	158	41	450	-65
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	180	0	477	-62
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	318	152	720	-56
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	446	76	535	-17
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	271	33	524	-48
PROMEDIO			182	30	390	-53

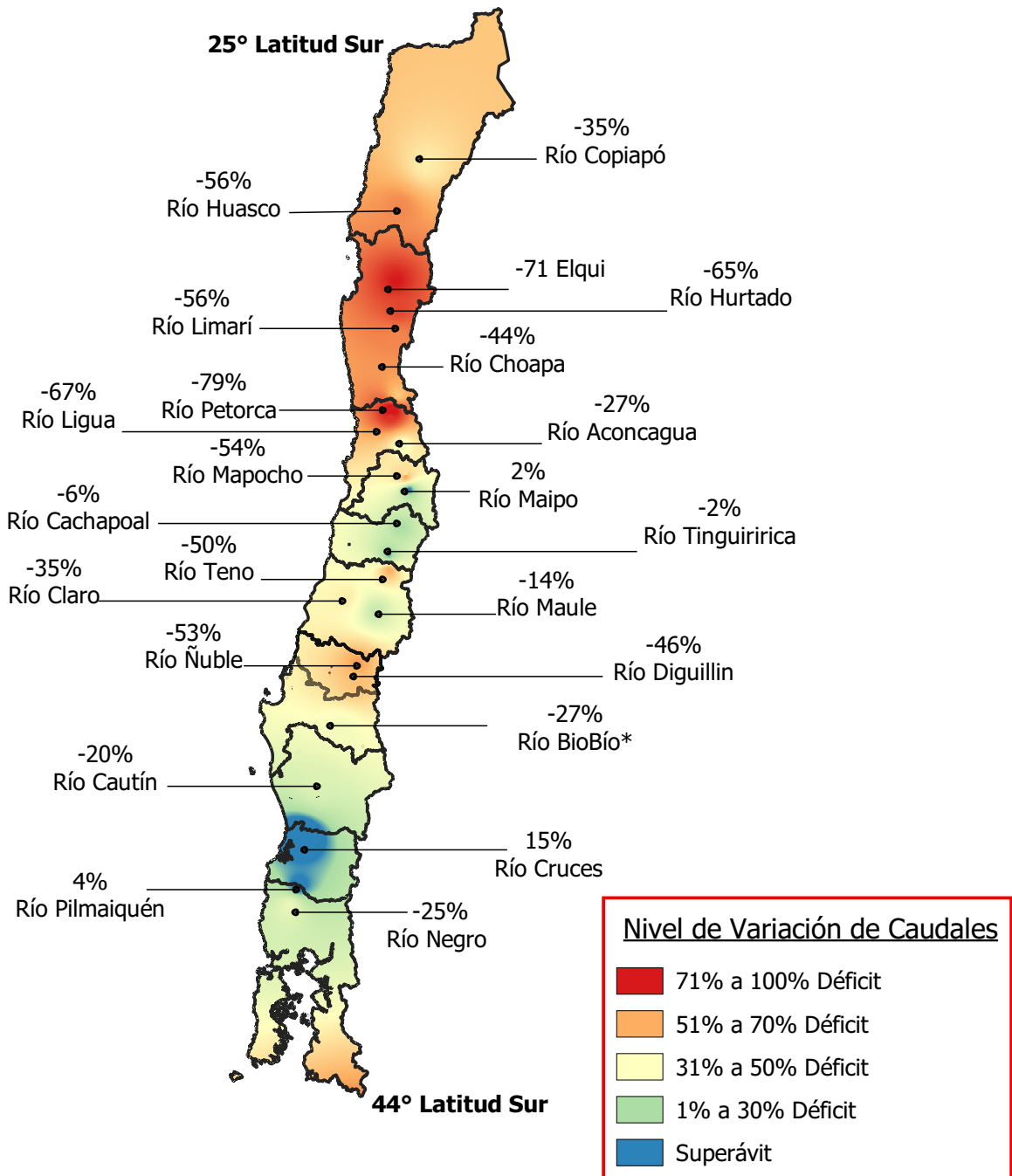
(*) Valor de temporada misma fecha ¹: Nueva lo Aguirre

(S/I): Sin Información

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

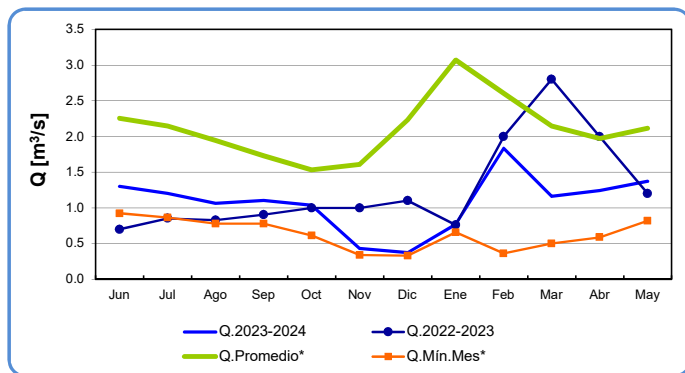


Mapa de Variación de Caudales para el mes de mayo de 2024 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1991-2020.



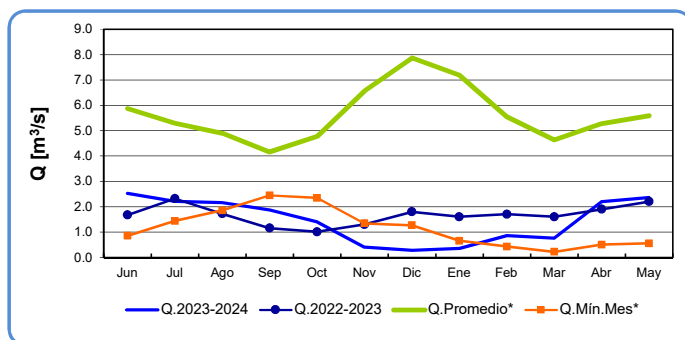
(*) Estación Fluviométrica Río BioBío en Rucalhue se encuentra regulada en su medición por la descarga de caudales provenientes desde una serie de embalses ubicados a en distintos tramos del río aguas arriba. Ralco, Pangue y Angostura (desde aguas arriba hacia aguas abajo)

Río Copiapó en Pastillo



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

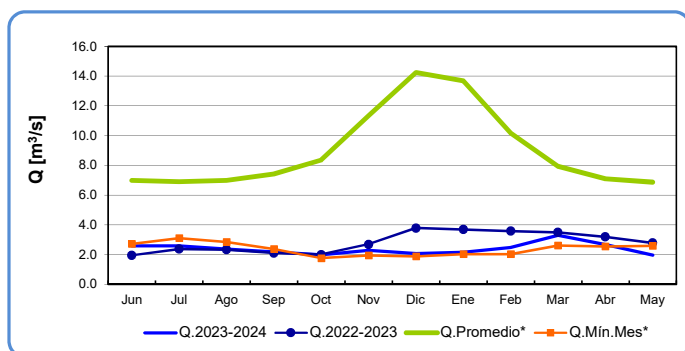
Río Huasco en El Maiten (*)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	2.5	2.2	2.2	1.9	1.4	0.4	0.3	0.4	0.9	0.8	2.2	2.4
Q.2022-2023	1.7	2.3	1.7	1.2	1.0	1.3	1.8	1.6	1.7	1.6	1.9	2.2
Q.Promedio*	5.9	5.3	4.9	4.2	4.8	6.6	7.9	7.2	5.5	4.6	5.3	5.6
Q.Min.Mes*	0.9	1.4	1.9	2.4	2.3	1.3	1.3	0.7	0.4	0.2	0.5	0.6

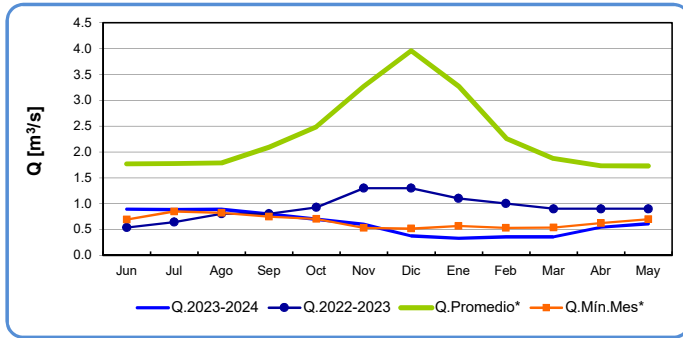
(*) Reemplaza a Huasco en Algodones a contar del año 2021

Río Elqui en Algarrobal



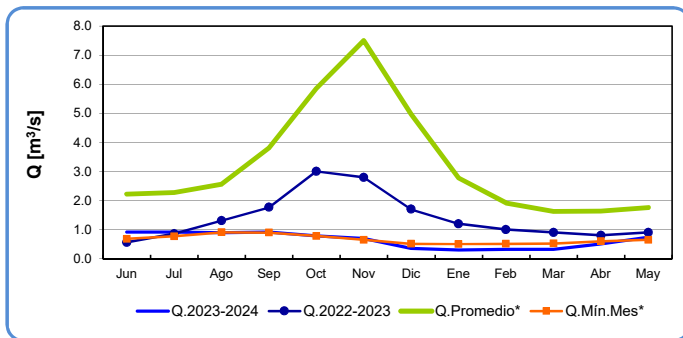
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	2.6	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3	2.1	2.2	2.5	3.3	2.7	2.0
Q.2022-2023	2.0	2.4	2.3	2.1	2.0	2.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.8
Q.Promedio*	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1	6.9
Q.Min.Mes*	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6

Río Hurtado en San Agustín



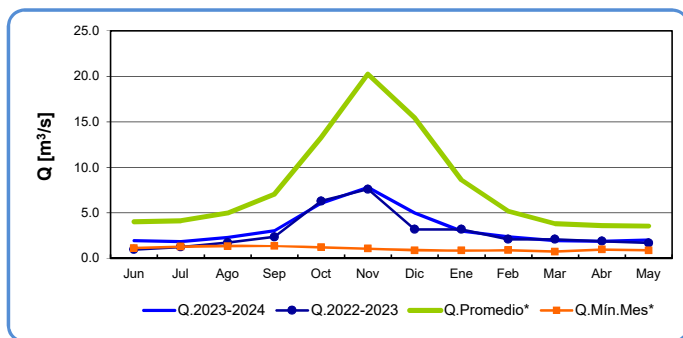
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6
Q.2022-2023	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9
Q.Promedio*	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	1.7	1.7
Q.Min.Mes*	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7

Río Grande en Las Ramadas



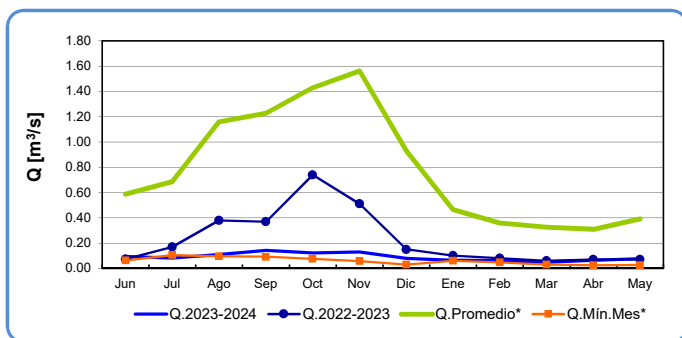
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7
Q.2022-2023	0.6	0.9	1.3	1.8	3.0	2.8	1.7	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9
Q.Promedio*	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6	1.8
Q.Min.Mes*	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7

Río Choapa en Cuncumén



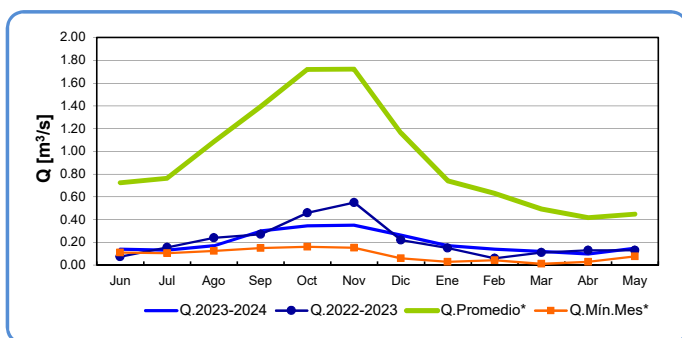
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	1.9	1.9	2.3	3.1	6.1	7.8	5.0	3.0	2.4	1.9	1.9	2.0
Q.2022-2023	1.0	1.3	1.7	2.4	6.3	7.6	3.2	3.2	2.1	2.1	1.9	1.7
Q.Promedio*	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6	3.6
Q.Min.Mes*	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9

Río Sobrante en Piñadero



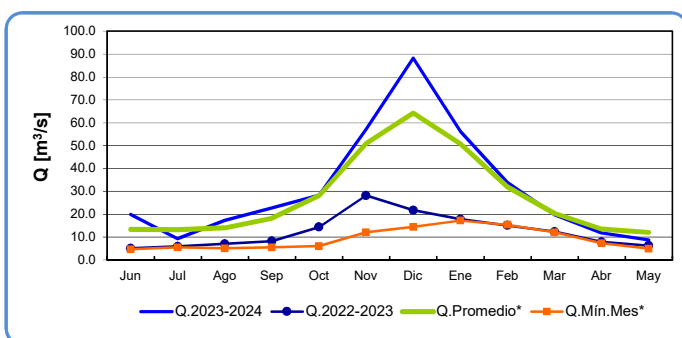
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	0.10	0.08	0.11	0.14	0.12	0.13	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08
Q.2022-2023	0.07	0.17	0.38	0.37	0.74	0.51	0.15	0.10	0.08	0.06	0.07	0.07
Q.Promedio*	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36	0.33	0.31	0.39
Q.Min.Mes*	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03

Río Alicahue en Colliguay



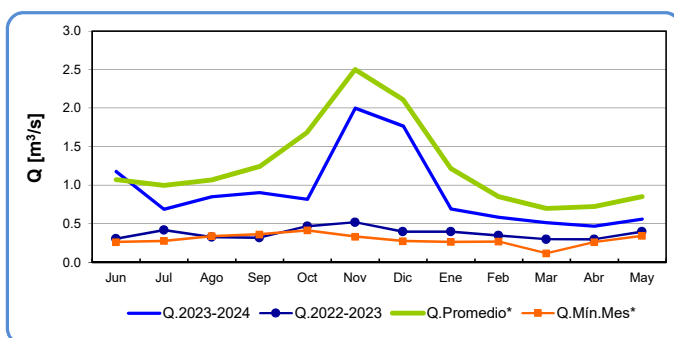
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	0.14	0.13	0.17	0.30	0.35	0.35	0.26	0.17	0.14	0.12	0.10	0.15
Q.2022-2023	0.07	0.16	0.24	0.27	0.46	0.55	0.22	0.15	0.06	0.11	0.13	0.13
Q.Promedio*	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63	0.49	0.42	0.45
Q.Min.Mes*	0.11	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08

Río Aconcagua en Chacabuquito



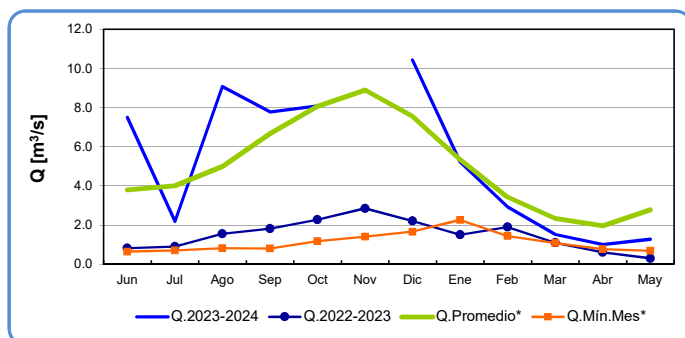
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	20.0	9.3	17.3	22.8	28.3	57.1	88.2	56.3	34.0	19.8	11.8	8.8
Q.2022-2023	5.1	5.9	7.1	8.2	14.4	28.2	21.7	17.8	15.1	12.4	7.9	6.3
Q.Promedio*	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0	20.3	13.5	12.1
Q.Min.Mes*	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4	12.1	7.3	4.9

Estero Arrayan en la Montosa



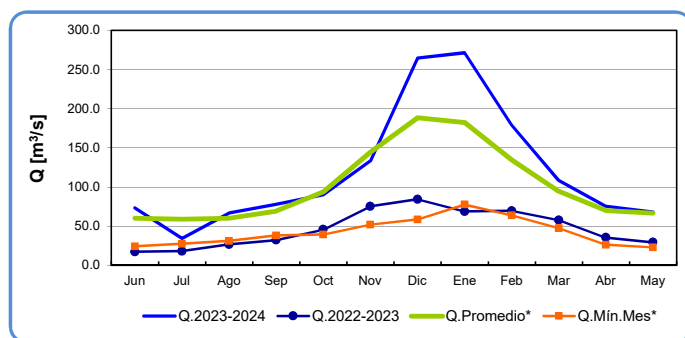
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	1.2	0.7	0.9	0.9	0.8	2.0	1.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6
Q.2022-2023	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
Q.Promedio*	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	0.7	0.7	0.9
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



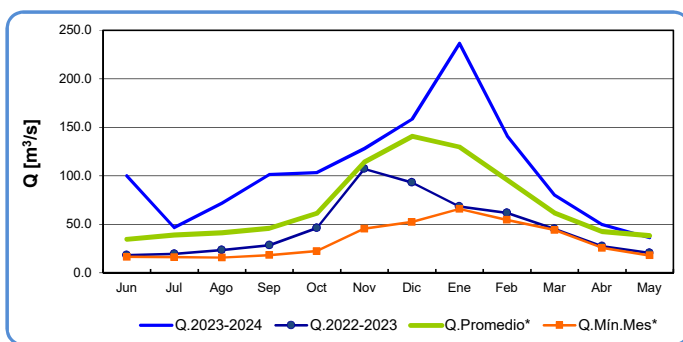
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	7.5	2.2	9.1	7.8	8.1	10.4	5.2	2.9	1.5	1.0	1.3	
Q.2022-2023	0.8	0.9	1.6	1.8	2.3	2.9	2.2	1.5	1.9	1.1	0.6	0.3
Q.Promedio*	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3	2.0	2.8
Q.Min.Mes*	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1	0.8	0.7

Río Maipo en El Manzano



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	73.2	34.5	66.8	77.9	90.1	133.3	264.5	271.5	179.4	108.6	75.4	68.0
Q.2022-2023	17.5	18.1	26.8	32.2	45.7	75.2	84.4	68.8	69.7	57.7	35.5	29.4
Q.Promedio*	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4	69.9	66.7
Q.Min.Mes*	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8	47.6	26.2	23.0

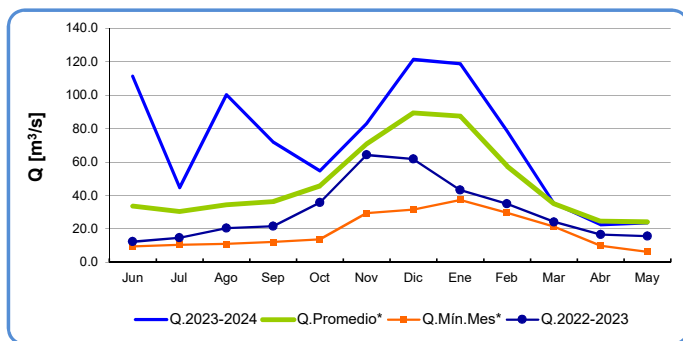
Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	100.0	46.6	71.6	101.4	103.2	128.1	158.5	236.7	141.4	80.2	49.8	36.1
Q.2022-2023	18.0	19.4	23.4	28.3	46.2	107.2	93.0	68.2	61.6	45.1	27.3	20.4
Q.Promedio*	34.5	38.9	41.1	45.8	61.2	114.1	140.7	129.8	95.8	61.8	42.5	38.4
Q.Min.Mes*	16.4	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.4	65.9	54.6	44.2	25.7	17.8

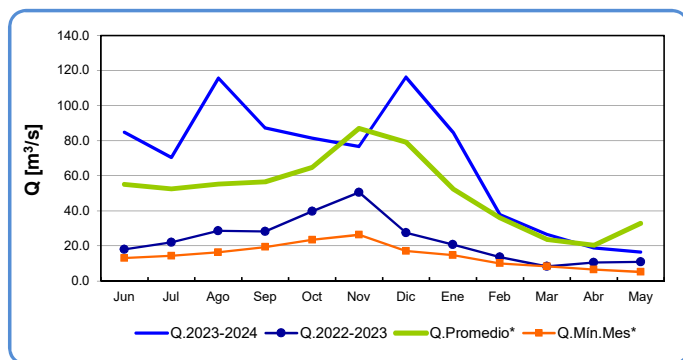
(*) Caudal de junio hasta 22/06/2023

Río Tinguiririca bajo Los Briones



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	111.5	44.7	100.4	71.9	54.7	83.7	121.5	118.9	78.7	35.4	22.5	23.8
Q.2022-2023	12.4	14.7	20.5	21.6	35.8	64.3	61.8	43.2	35.0	24.2	16.6	15.7
Q.Promedio*	33.6	30.3	34.3	36.3	45.7	70.8	89.5	87.6	57.5	35.2	24.6	24.2
Q.Min.Mes*	9.6	10.5	11.0	12.1	13.8	29.3	31.6	37.3	29.5	21.4	10.0	6.3

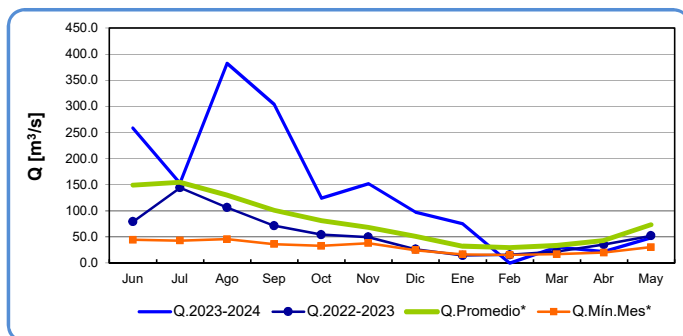
Río Teno despues de Junta con Claro



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	84.9	70.4	115.6	87.2	81.3	76.7	116.2	84.8	38.0	26.7	18.7	16.5
Q.2022-2023	18.1	22.2	28.7	28.4	39.9	50.6	27.5	20.8	13.7	8.3	10.6	10.9
Q.Promedio*	55.2	52.6	55.4	56.5	64.8	87.0	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4	32.9
Q.Min.Mes*	13.2	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6	5.2

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

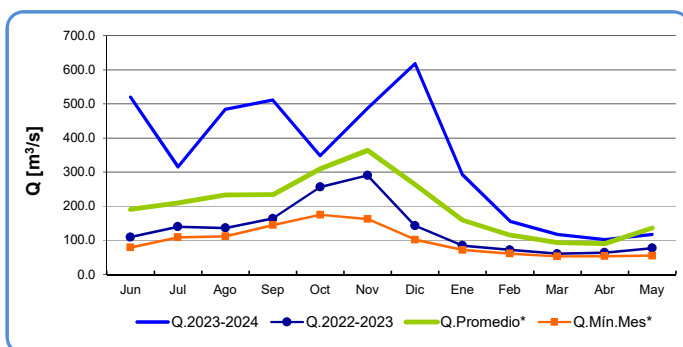
Río Claro en Rauquén



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	258.7	152.9	382.3	304.0	124.0	151.8	97.0	75.3	(*)	30.7	21.9	48.1
Q.2022-2023	79.1	144.1	106.5	71.5	54.3	49.6	26.4	14.6	15.8	21.8	35.4	52.1
Q.Promedio*	149.7	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5	33.2	43.1	73.6
Q.Min.Mes*	44.3	42.8	45.7	36.3	32.6	38.0	24.5	16.6	15.5	16.9	20.1	30.2

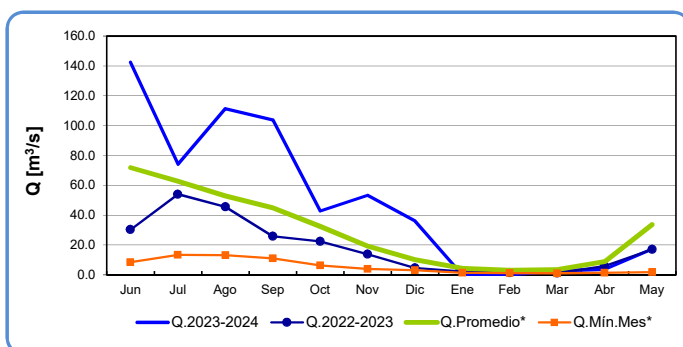
(*) Falla de sensor

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	520.2	315.4	484.4	511.6	348.5	487.2	618.1	293.3	155.7	117.3	102.0	117.5
Q.2022-2023	109.9	140.4	136.6	164.0	256.6	290.3	143.0	85.0	72.1	61.0	64.5	77.4
Q.Promedio*	191.1	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3	92.7	90.5	136.3
Q.Min.Mes*	79.0	109.3	112.0	145.0	174.9	162.7	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3

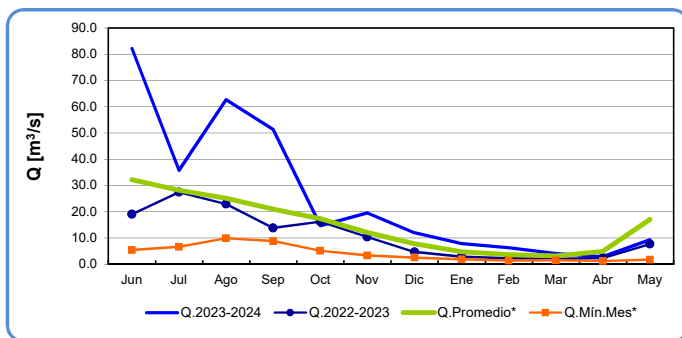
Río Perquillauquén en San Manuel



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	142.5	74.1	111.4	103.8	42.9	53.3	36.1 (*)	(*)	2.7	3.7	17.2	
Q.2022-2023	30.3	54.1	45.7	25.8	22.5	13.8	4.6	2.2	1.5	1.3	6.0	17.0
Q.Promedio*	71.9	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9	33.8
Q.Min.Mes*	8.5	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1.0	1.5	1.8

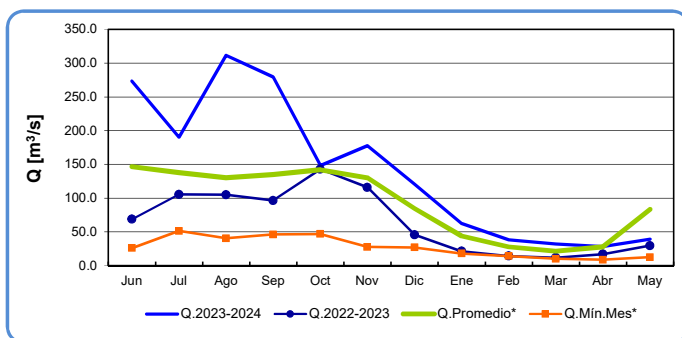
(*) Falla de sensor

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



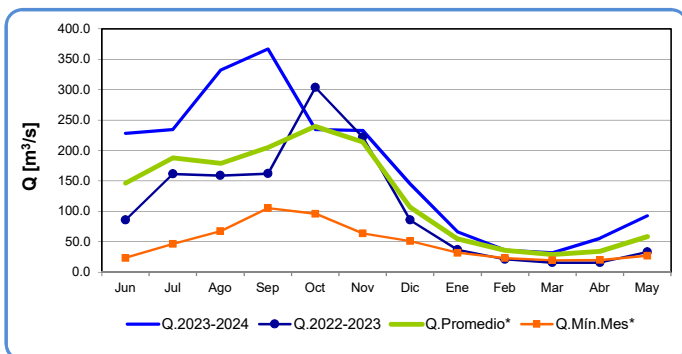
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	82.2	35.7	62.8	51.4	14.7	19.5	12.0	7.8	6.2	4.1	2.9	9.3
Q.2022-2023	19.0	27.5	23.0	13.8	16.2	10.4	4.7	2.9	2.3	2.0	2.4	7.7
Q.Promedio*	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7	3.2	4.9	17.1
Q.Min.Mes*	5.4	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2	1.7

Río Ñuble en San Fabián



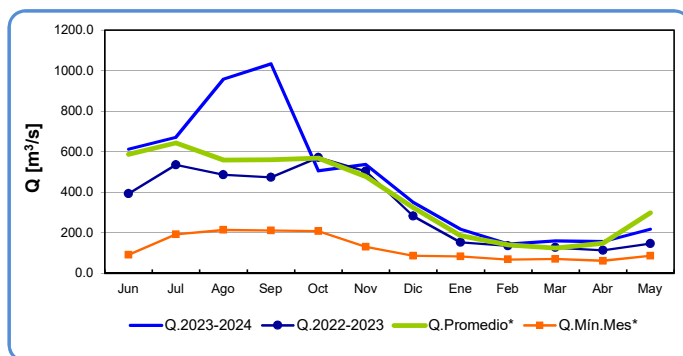
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	273.4	190.4	311.6	279.5	148.4	177.9	120.7	62.3	38.0	32.1	28.4	39.4
Q.2022-2023	68.8	105.5	105.0	96.5	142.8	116.0	45.6	21.3	14.1	11.7	17.1	29.7
Q.Promedio*	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8	21.5	27.8	83.2
Q.Min.Mes*	26.0	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1	10.2	8.9	12.5

Río Biobío en Llanquén



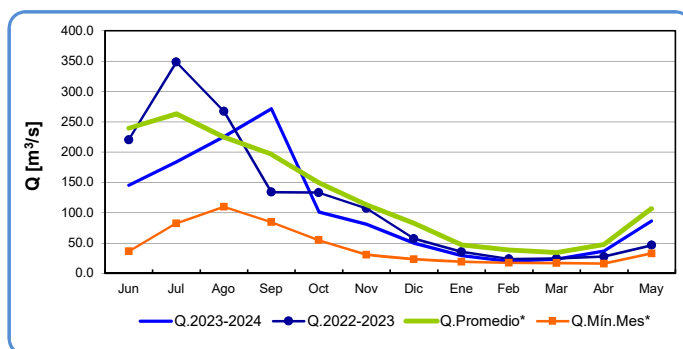
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	228.4	234.5	331.9	367.0	234.8	233.1	145.2	66.3	36.4	32.0	55.5	92.4
Q.2022-2023	85.8	161.5	158.9	162.0	303.7	222.1	85.6	36.7	20.8	15.5	15.6	32.9
Q.Promedio*	146.1	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6	28.7	34.1	58.2
Q.Min.Mes*	23.3	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9	19.5	19.7	27.0

Río Biobío en Rucalhue



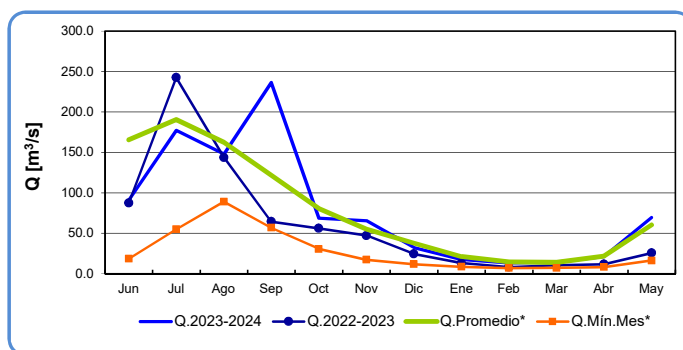
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	613.6	672.1	959.6	1034.0	505.6	537.8	350.7	217.9	144.9	160.0	156.0	218.3
Q.2022-2023	393.1	534.9	486.9	473.4	571.7	503.2	282.2	152.6	135.3	127.1	113.5	146.9
Q.Promedio*	587.1	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8	124.6	148.2	299.0
Q.Min.Mes*	92.1	192.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	87.3

Río Cautín en Cajón



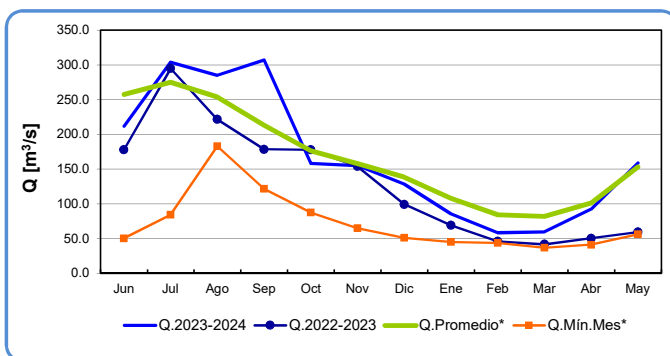
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	145.1	183.9	225.3	271.4	101.0	80.8	50.0	29.5	19.8	23.5	36.6	86.0
Q.2022-2023	220.1	348.3	267.0	133.9	133.0	107.3	57.3	35.4	23.7	24.4	27.5	46.3
Q.Promedio*	239.1	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5	34.1	47.9	106.9
Q.Min.Mes*	36.3	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	32.8

Río Cruces en Rucaco



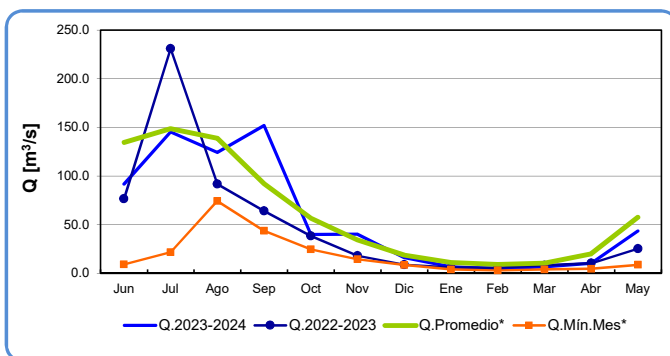
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	91.1	177.4	148.1	236.5	68.7	65.4	32.4	17.9	13.5	14.4	21.2	69.4
Q.2022-2023	87.6	242.5	143.9	64.5	56.2	47.2	24.5	13.3	8.3	10.7	11.8	25.8
Q.Promedio*	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5	14.1	21.7	60.4
Q.Min.Mes*	18.5	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2	8.3	16.5

Río Pilmaiquén en San Pablo



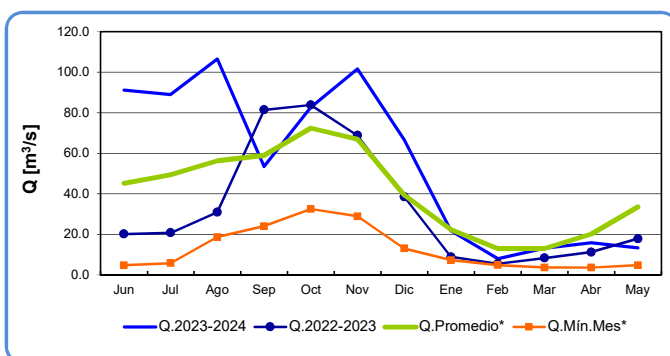
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	211.9	304.2	284.9	307.1	158.4	155.2	128.6	85.8	58.5	59.9	92.3	159.0
Q.2022-2023	178.0	294.7	221.7	178.5	177.7	153.9	99.2	69.0	46.2	41.7	50.4	59.2
Q.Promedio*	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4	82.1	101.1	153.5
Q.Min.Mes*	50.4	84.2	182.9	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9	41.2	56.3

Río Negro en Chahuilco



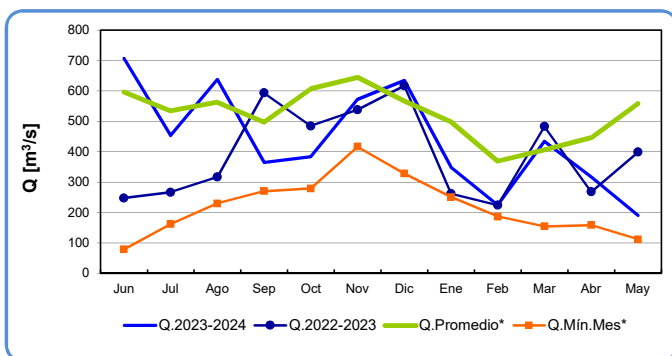
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	91.9	145.6	124.6	152.0	39.9	40.3	16.3	6.5	4.8	6.7	10.3	43.4
Q.2022-2023	76.5	231.0	91.8	64.0	38.4	18.1	9.0	5.8	5.7	8.3	10.4	25.3
Q.Promedio*	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3	10.4	20.2	57.7
Q.Min.Mes*	9.2	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0	3.9	4.6	8.7

Río Cisnes ante junta Río Moro



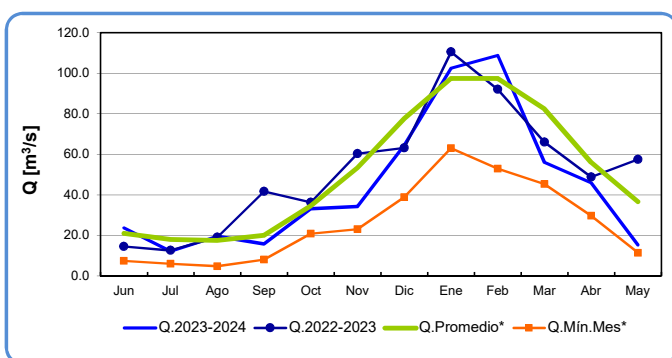
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2023-2024	91.2	89.0	106.5	53.4	82.7	101.7	66.7	21.7	8.0	13.1	15.9	13.3
Q.2022-2023	20.1	20.8	31.0	81.4	83.9	68.8	38.6	8.9	5.5	8.3	11.2	17.9
Q.Promedio*	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0	13.1	20.1	33.6
Q.Min.Mes*	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8	3.6	3.6	4.8

Río Aysén en Puerto Aysén



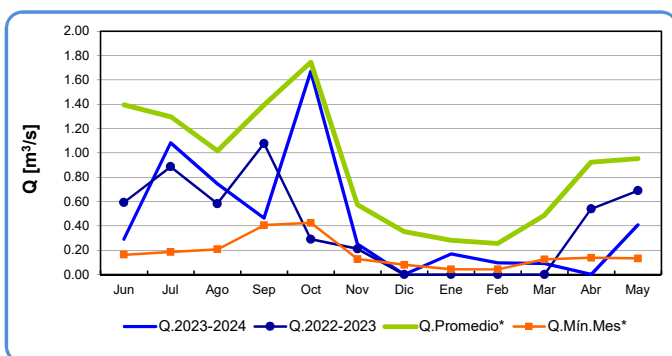
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2023-2024	707	454	638	365	384	573	634	349	225	435	318	191
Q. 2022-2023	248	267	317	594	485	538	617	262	224	483	268	399
Q.Promedio*	597	535	563	497	607	645	567	499	369	406	446	559
Q.Min.Mes*	79	162	230	270	280	417	328	251	187	155	159	112

Río Paine en Parque Nacional 2



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2023-2024	23.6	12.1	19.5	15.7	33.1	34.2	64.4	102.5	108.8	56.1	46.0	15.2
Q. 2022-2023	14.6	12.6	19.1	41.6	36.4	60.4	63.2	110.5	92.1	66.0	48.8	57.5
Q.Promedio*	20.9	18.0	17.5	20.0	34.6	53.3	77.7	97.5	97.4	82.5	56.0	36.7
Q.Min.Mes*	7.5	6.0	4.8	8.0	20.8	23.1	38.9	63.0	52.9	45.4	29.7	11.3

Río Las Minas en B.T. Sendos



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2023-2024	0.29	1.08	0.75	0.46	1.67	0.25	(*)	0.17	0.10	0.09	(**)	0.41
Q. 2022-2023	0.59	0.89	0.58	1.08	0.29	0.21	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	0.69
Q.Promedio*	1.40	1.30	1.02	1.40	1.75	0.57	0.35	0.28	0.26	0.49	0.93	0.95
Q.Min.Mes*	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.04	0.04	0.12	0.14	0.13

(*) Estación Vandalizada

(**) Cauce desviado por obras de mantención

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

2.3 EMBALSES

Tabla 5
Volúmenes Almacenados
Al 31 de mayo de 2024
(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	VOL. ACTUAL VS CAPACIDAD (%)	MAYO		USO PRINCIPAL
						2024	2023	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	16.3	60%	13.2	15.8	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10.3	15%	4.0	2.9	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	121.7	48%	80.1	83.0	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	27.4	8%	3.0	16.9	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	133.4	7%	13.6	28.3	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	58.1	2%	1.3	10.8	Riego
La Paloma (+)	Coquimbo	Limarí	750	371.9	1%	7.8	58.1	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	59.7	0%	0.0	13.5	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	1.7	5%	0.5	0.9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	17.8	25%	6.4	12.3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	29.4	30%	15.1	8.7	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	21.6	85%	29.8	6.9	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	15.3	1%	0.8	0.1	Agua Potable
El Yeso	Metropolit.	Maipo	220	189.6	91%	199.8	176.4	Agua Potable
Rungue	Metropolit.	Maipo	1.7	0.1	0%	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	119.1	74%	174.6	120.3	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	473.9	57%	393.5	409.1	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	752.4	55%	855.7	460.0	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	635.8	46%	649.0	295.5	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	8.5	12%	7.0	7.0	Riego
Digua	Maule	Maule	225	35.8	27%	60.2	25.7	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	2.8	28%	6.1	1.6	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	4.8	32%	9.3	4.5	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1447.4	30%	1687.2	822.3	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	489.9	35%	414.2	456.6	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	71.2	87%	72.2	76.2	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 6
Resumen Anual

2023-2024

EMBALSE	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	16.0	17.0	17.4	17.1	16.8	16.1	13.5	13.0	13.9	13.4	12.7	13.2
Lautaro (*)	3.5	3.8	3.5	2.7	1.4	0.1	0.1	1.0	3.4	1.7	3.1	4.0
Santa Juana	86.8	91.0	92.6	93.0	90.5	86.8	82.2	78.0	75.7	72.9	75.8	80.1
La Laguna (**)	13.7	19.0	19.5	20.3	20.1	18.1	15.4	12.3	9.2	3.4	2.2	3.0
Puclaro (**)	28.3	29.0	28.7	26.0	23.4	21.1	17.6	13.8	10.0	8.7	11.1	13.6
Recoleta (***)	11.9	17.0	13.6	13.7	12.0	10.2	8.4	6.3	4.7	3.2	3.9	1.3
La Paloma	58.9	58.8	57.4	55.3	51.9	45.7	38.0	28.5	22.6	10.4	8.1	7.8
Cogotí	12.5	13.0	11.9	10.7	8.7	6.8	4.6	2.6	0.7	0.0	0.0	0.0
Culimo	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
El Bato	12.3	12.4	12.6	12.5	12.1	11.6	10.5	9.4	8.0	6.7	4.4	6.4
Corrales	8.8	10.3	12.8	17.1	23.2	25.7	29.8	26.7	23.2	18.5	15.3	15.1
Aromos	7.7	16.0	20.8	26.3	28.1	31.5	33.5	33.6	32.8	29.9	27.5	29.8
Peñuelas	0.1	0.2	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8
El Yeso	176.8	182.0	186.2	191.4	200.9	206.0	216.5	222.0	221.1	220.4	210.0	199.8
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	189.5	207.0	229.8	215.6	222.6	234.8	233.9	214.5	175.6	137.5	144.3	174.6
Rapel	498.0	460.0	627.2	538.9	602.2	627.9	619.8	619.8	603.0	485.9	434.5	393.5
Colbún	1509.0	1500.0	1507.3	1542.9	1565.2	1548.8	1549.8	1536.5	1302.5	1067.1	924.4	855.7
Lag. Maule	328.4	356.3	393.0	418.6	440.8	480.3	549.9	595.4	618.2	633.8	652.6	649.0
Bullileo	61.0	61.5	60.5	60.3	60.6	60.3	60.1	45.3	14.1	0.0	1.4	7.0
Digua	125.8	174.3	214.6	215.6	222.8	224.5	189.8	117.5	42.2	30.8	26.2	60.2
Tutuvén	16.2	16.7	15.4	17.1	16.2	16.9	13.7	10.6	7.9	6.0	5.4	6.1
Coihueco	12.3	19.3	27.7	29.1	28.8	29.0	27.0	20.0	12.6	6.3	5.0	9.3
Lago Laja (&)	1149.3	1317.0	1612.2	1852.9	1994.2	2154.6	2239.0	2135.0	1987.7	1878.7	1826.5	1687.2
Ralco	1087.7	1168.0	1182.4	1179.8	1080.5	1174.0	1097.8	949.5	839.6	641.8	504.5	414.2
Pangué	70.3	78.0	81.5	77.2	76.0	77.4	76.0	71.7	72.0	74.3	76.5	72.2

(*) : Curva corregida por embanque

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

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

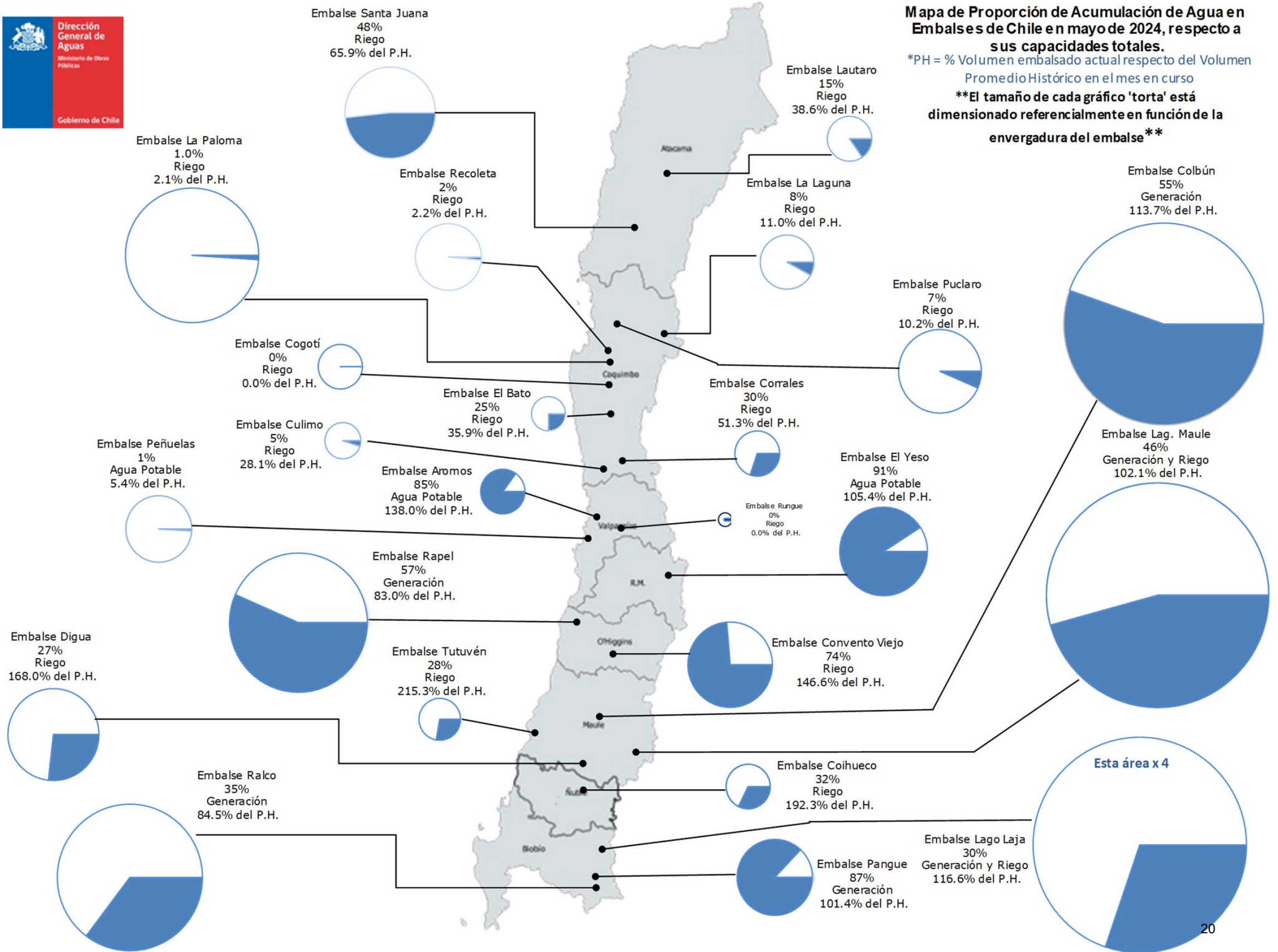
(***) : Capacidad máxima del embalse considerando peraltamiento.

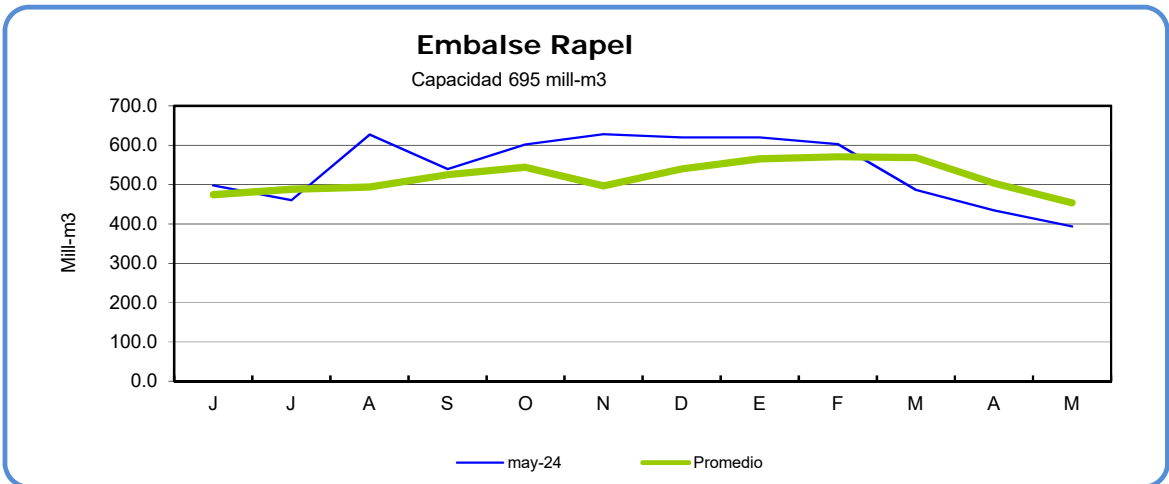
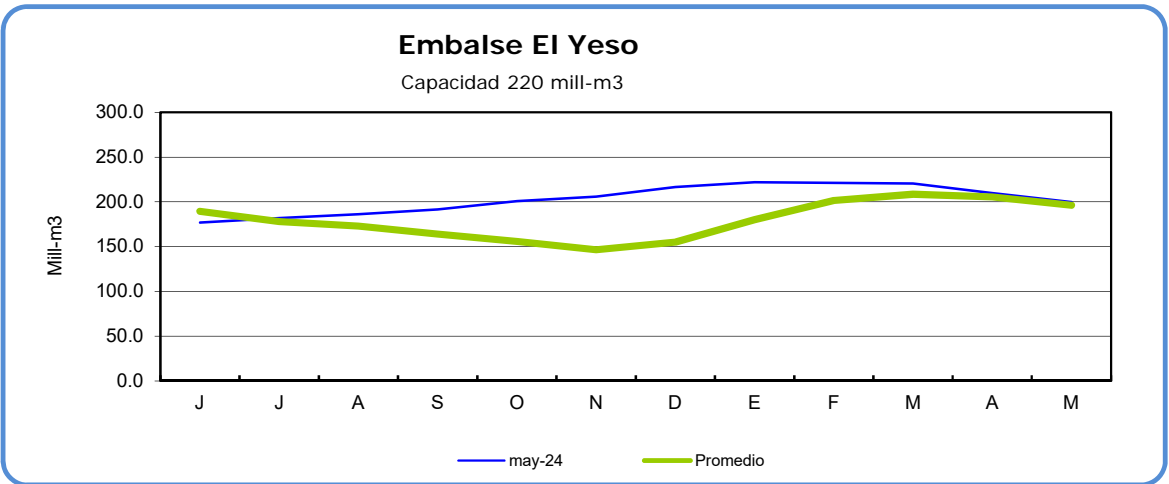
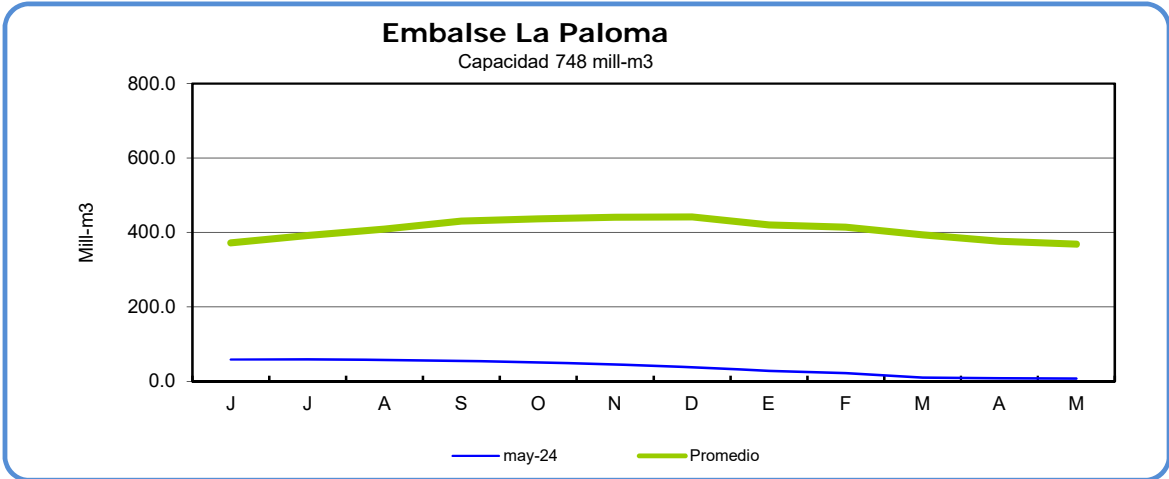
(+) Volumen del embalse Paloma en atención a la curva de almacenamiento del "Estudio Topobatimétrico y Análisis de Prolongación de la Vida útil del Embalse Paloma, Región de Coquimbo" desarrollado por la Dirección de Obras Hidráulicas el año 2016

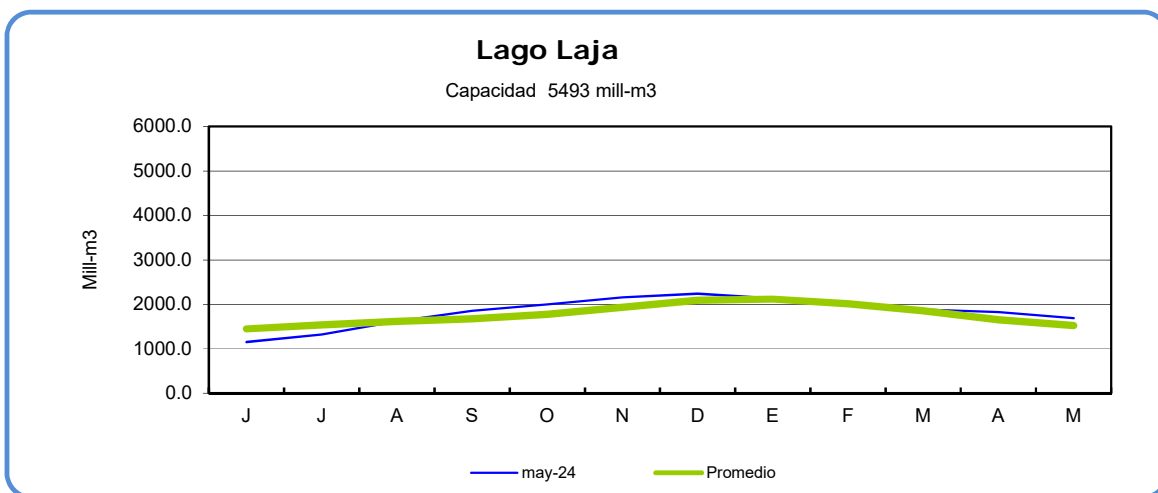
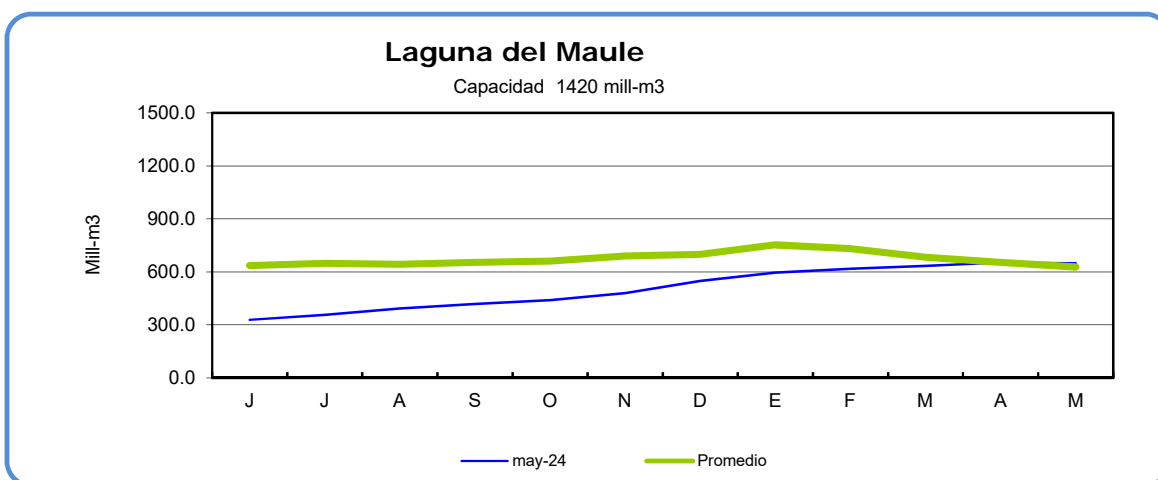
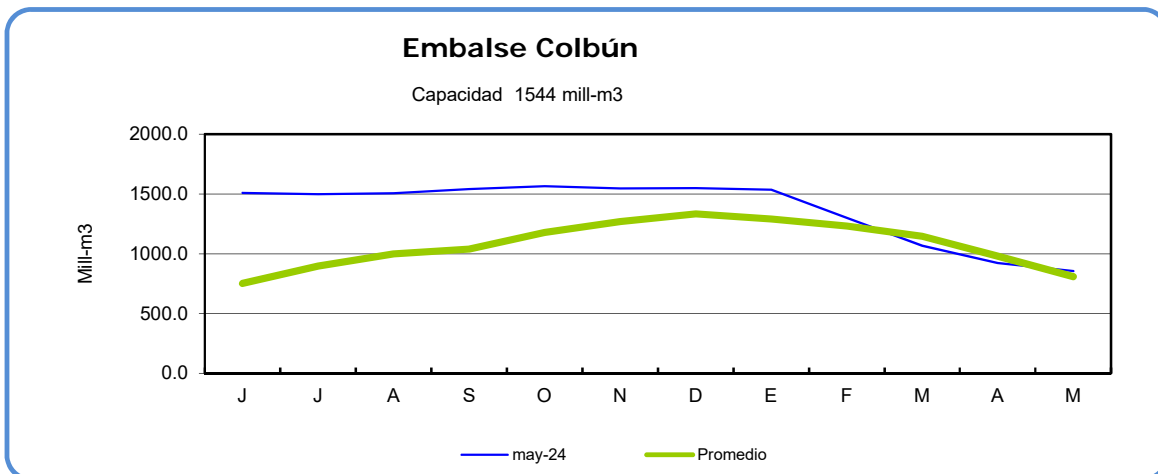
Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile en mayo de 2024, respecto a sus capacidades totales.

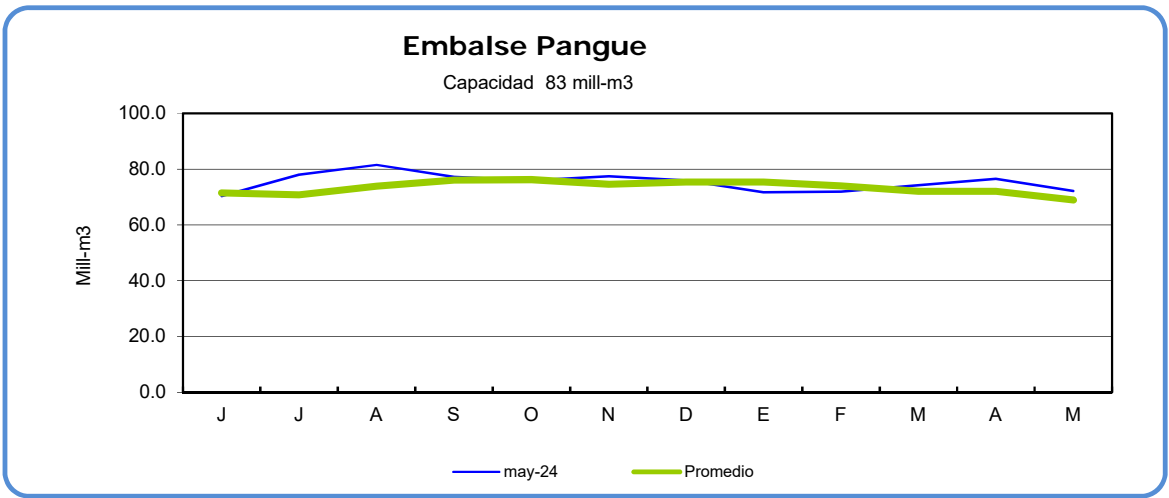
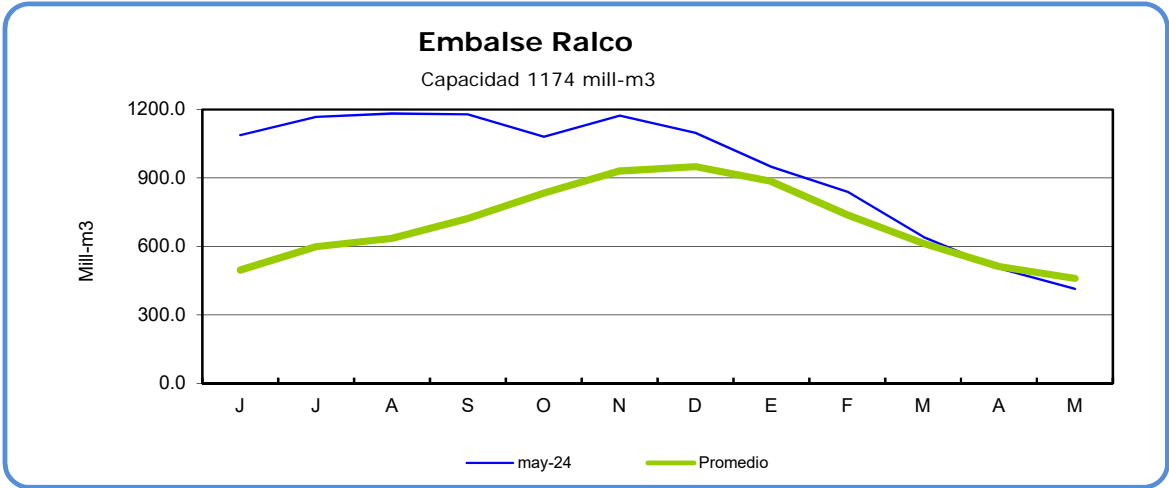
*PH = % Volumen embalsado actual respecto del Volumen Promedio Histórico en el mes en curso

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









2.4 Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

