



Dirección
General de
Aguas

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 541

MES: Mayo

AÑO 2023

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

CONTENIDO:

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

Nota: Datos provisorios sujetos a modificación

SSD N°: 17070556

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 provisорios 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 2023

Precipitaciones

Durante el mes de mayo, las precipitaciones registradas en la red meteorológica de la DGA se concentraron principalmente entre la región de Maule y la región de Magallanes. Significando las lluvias de mayo; un porcentaje importante del acumulado anual 2023 para la mayoría de las estaciones localizadas entre la región de Coquimbo y de la Araucanía, destacando en esta condición la región de O'Higgins y del Maule, donde las lluvias de mayo representaron aproximadamente un 50% del monto anual acumulado a la fecha.

Salvo dos estaciones en la zona altiplánica del territorio, todo el resto de las estaciones de la red DGA presentes en el boletín acusan un déficit respecto a la normal, destacando por la magnitud y época del año los déficits hasta la fecha estimados entre las regiones de Atacama y del Ñuble, donde las cifras en promedio superan el 50%, destacando en este tramo las estaciones de Vallenar (-99%), La Serena (-99%), Santiago (MOP) (-79%), Cerro Calán (-83%) y Curicó (-50%). La situación desde la región del Biobío a la región de Magallanes, aunque deficitaria, entrega cifras en promedio menores al 30% de déficit, caso puntual es la ciudad de Punta Arenas donde se tiene un déficit del 5%.

En cuanto a las nieves, los montos registrados en las estaciones nivométricas de la DGA son aún distantes del promedio y, en algunos casos, menor a lo observado en la misma fecha del 2022. Por ahora, se observan acumulaciones de importancia (>20 cm; >50 mm) entre la cuenca del río Maule y la cuenca del río Biobío.

Caudales

Durante el mes de mayo, en la zona del norte grande (regiones de Atacama y Coquimbo) se aprecia una tendencia a la disminución de los ríos comparado con el mes de abril, donde sólo se registra una excepción en la estación "Río Huasco en El Maitén" la cual muestra un leve aumento. Entre la Región de Valparaíso y la parte norte de la Región de O'Higgins varía la tendencia según la ubicación geográfica de las estaciones, aquellas situadas en sectores pre cordilleranos y cordilleranos tienden a una disminución respecto de los caudales del mes anterior, en tanto, aquellas estaciones ubicadas en los valles como es el caso de Río Sobrante en Piñadero y Río Alicahue en Colliguay (Región de Valparaíso) y Estero Arrayan en La Montosa (Metropolitana) evidencian un leve aumento en los registros. Finalmente, desde el río Tinguiririca hasta la Región de Magallanes todas las estaciones presentan un aumento en los valores de caudales respecto del mes anterior.

Al comparar los caudales a igual fecha del año anterior, se observa que desde la Región de Atacama hasta la parte norte de la Región de Valparaíso existe una tendencia al aumento en los registros, a excepción de Río Sobrante en Piñadero, mientras que entre la cuenca del Aconcagua hasta la cuenca del Maule los valores son inferiores a los registrados el año pasado, con la excepción de los ríos Tinguiririca (R. O'Higgins) y Teno (R. Maule). Desde la Región de Ñuble al sur la mayoría de los caudales son superiores a las mediciones a igual periodo del año anterior, excluyendo las estaciones Ñuble en San Fabián, Cautín en Cajón y Cisnes ante junta Río Moro.

En cuanto a los promedios históricos (1991 – 2020), los registros de caudales están por debajo la línea promedio del país para el mes de mayo, solo se muestra como excepción con aumento la estación Río Paine en Parque Nacional 2 en la región de Magallanes.

En el caso de los mínimos históricos, casi todos los ríos del país mantienen caudales con valores por sobre dichos mínimos, sólo se muestra un valor levemente inferior en el Río Mapocho en Los Almendros (Región Metropolitana).

Embalses

El comportamiento de los embalses durante el mes de mayo, arroja una pérdida en promedio de 5.1% de su almacenaje respecto del mes anterior. La mayor disminución porcentual correspondió a los embalses dedicados a Generación con un 11%, seguido de los embalses mixtos "Generación y Riego" con 3.8% de baja, mientras que los embalses de Agua Potable evidencian un descenso del 2.5% respecto del mes de abril y finalmente los embalses destinados a Riego muestran un aumento de un 14% en su almacenaje respecto del mes anterior.

Al realizar un comparativo del volumen total embalsado en el país en mayo 2022, el cual registraba 4.074 mill-m³ versus el presente año que alcanza los 3.113 mill/m³, lo que se traduce en un 24% menos de agua almacenada a igual periodo del año anterior. Si se desglosa por tipo de embalse se tiene que; aquellos asignados a "Generación y Riego" y "Agua Potable" indican diferencias positivas, con un 17% y 20% respectivamente. Mientras que los destinados "Solo a Generación" muestran la disminución más significativa alcanzando un 43%, seguidos de los dedicados "Solo a riego" con una baja del 18%.

Los embalses en términos generales muestran un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 39.1%. El mayor déficit corresponde a los embalses dedicados a Riego con un 59.8%, seguido de los mixtos de Generación y Riego con un 46.3%, mientras los embalses destinados a Agua Potable tienen una pérdida de un 19% y finalmente los embalses dedicados a Generación una disminución del 21.6%.

En la actualidad el volumen embalsado corresponde a 24% de la capacidad total. De este modo, el tipo de embalse utilizado para Agua Potable es el que tiene una mayor capacidad utilizada con un 52% de la totalidad, luego siguen los embalses destinados para Generación con un 40% y en menor medida se registran los embalses de Solo Riego y Mixtos (Generación y Riego) con un 19% y 16% respectivamente.

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

TABLA 1.-VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m ³	Porc.c/r Promedio (*) %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
				Mes Anterior %	Año Pasado %
Solo Riego	410	-59.8%	19.4%	14.0%	-18.1%
Generación y Riego	1118	-46.3%	16.0%	-3.8%	16.6%
Solo Generación	1402	-21.6%	40.1%	-10.9%	-43.1%
Agua Potable	183	-19.0%	52.4%	-2.5%	19.7%
Total	3113	-39.1%	24.0%	-5.1%	-23.6%

(*) Promedio correspondiente al periodo 1991 – 2020

Aguas Subterráneas.

En el acuífero Quebrada de la Concordia, sector La Concordia, en la región de Arica y Parinacota, se observa una estabilización sostenida de los niveles en el último año, la que representa una baja de aproximadamente 0.5 metros con respecto a los niveles observados en los últimos 5 años.

En acuífero Pampa del Tamarugal, en la región de Tarapacá para sector Pampa del Tamarugal, se observan niveles estables en el tiempo con leves tendencias a la baja.

En la región de Atacama, en acuífero Huasco, sector Freirina Bajo se observa estabilización de los niveles para los últimos 2 años, marcando un ascenso del nivel de 0.5 metros, con respecto a períodos anteriores.

En el acuífero Elqui en la región de Coquimbo, sector Elqui Bajo, a pesar de observarse una estabilización de los niveles en los últimos 2 años, no se recuperan los niveles observados en años anteriores, con una diferencia de aproximadamente 7 metros con respecto a periodo 2018-2020.

En la región de Valparaíso, en acuífero Aconcagua, sector Aconcagua Desembocadura, se observa una recuperación de niveles en últimos 5 meses, alcanzando niveles observados en 2021, pero aproximadamente 3 metros bajo del promedio calculado en los últimos 5 años.

En el acuífero Maipo en la región Metropolitana, sector Pirque y Monte Nuevo se observan pozos con niveles dinámicos con fluctuaciones en el tiempo, pero estables para los últimos 5 años, donde no se identifican tasas de descenso o ascenso. En sector Chacabuco Polpaico, se registra un descenso de los niveles para últimos 5 años, llegando a alcanzar una baja de 7 metros.

En la región de O'Higgins, en acuífero Río Rapel, en sector Tinguiririca Superior se mantienen niveles estables en el tiempo, con pequeñas perdidas y recuperaciones, pero no se registran tasas de descenso o ascenso para los últimos 3 años.

En la región del Maule, en acuífero río Maule, sector Maule Medio Sur, se identifica un descenso de los niveles para el presente año, pero concuerda con los descensos identificados en años anteriores para el mismo periodo.

En acuífero río Biobío, sector Tavoleo, se observa lo que podría ser el comienzo de la temporada de recuperaciones en el sector mencionado, en concordancia con lo registrado en mismo periodo para años anteriores.

En los acuíferos de las regiones de Araucanía y Los Lagos los niveles registrados mantienen el comportamiento estacional observados en últimos años.

I PLUVIOMETRÍA

TABLA 2.- Informe Pluviométrico
Totales al 31 de Mayo de 2023

Estaciones	Mayo	Acumulada a la fecha 2023 [mm]	2022 [mm]	Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0.0	110.3	128.1	142.9	-23
Emb. Conchi	0.0	31.5	2.2	18.5	70
Calama	0.0	6.8	3.0	2.6	162
Antofagasta	0.0	0.1	0.0	1.5	-93
Copiapó	0.1	0.1	0.0	4.2	-98
Emb. Lautaro	0.0	4.0	0.7	15.8	-75
Vallenar	0.0	0.1	1.0	9.6	-99
Rivadavia	0.9	2.3	0.2	20.2	-89
Vicuña	0.2	6.3	0.5	21.2	-70
La Serena	0.1	0.2	0.6	16.4	-99
Ovalle	0.2	0.7	0.0	20.3	-97
Emb. Paloma	0.0	0.8	2.1	25.1	-97
Cogotí 18	0.4	0.4	0.2	37.8	-99
Huuntil	2.9	4.8	0.8	41.4	-88
Coirón	0.2	3.2	0.5	54.7	-94
Vilcuya	1.0	2.1	4.8	78.7	-97
San Felipe	1.5	25.0	5.3	44.8	-44
Lago Peñuelas	14.5	29.0	31.0	128.2	-77
Emb. El yeso	27.9	50.9	35.4	145.5	-65
Cerro Calán	3.0	14.4	43.1	85.2	-83
Santiago (MOP)	5.0	14.5	22.8	68.5	-79
Rancagua	22.5	51.5	31.0	91.5	-44
San Fernando	27.3	71.5	52.3	145.9	-51
Convento Viejo	29.2	70.4	101.6	146.3	-52
Curicó	46.0	73.0	133.8	146.6	-50
Talca	19.0	37.5	114.6	147.8	-75
Colorado	92.0	171.5	323.0	308.2	-44
Linares	48.1	72.0	208.2	220.8	-67
Parral	56.3	112.0	212.3	247.6	-55
Emb. Digua	97.3	201.3	353.3	361.5	-44
Chillán	86.0	111.8	175.0	288.3	-61
Concepción	70.8	134.6	191.2	284.9	-53
Los Angeles	96.2	173.8	242.4	301.0	-42
Cañete	103.2	202.5	372.0	347.2	-42
Angol	131.3	219.8	356.6	280.0	-21
Temuco	98.0	211.7	373.7	352.9	-40
Valdivia	173.5	415.9	539.3	582.4	-29
Osorno	128.3	335.5	400.3	407.5	-18
Puerto Montt	156.7	555.1	578.8	674.5	-18
Coyhaique	84.0	254.8	354.2	340.5	-25
Punta Arenas	49.0	228.6	235.5	240.9	-5

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

FIGURA 1

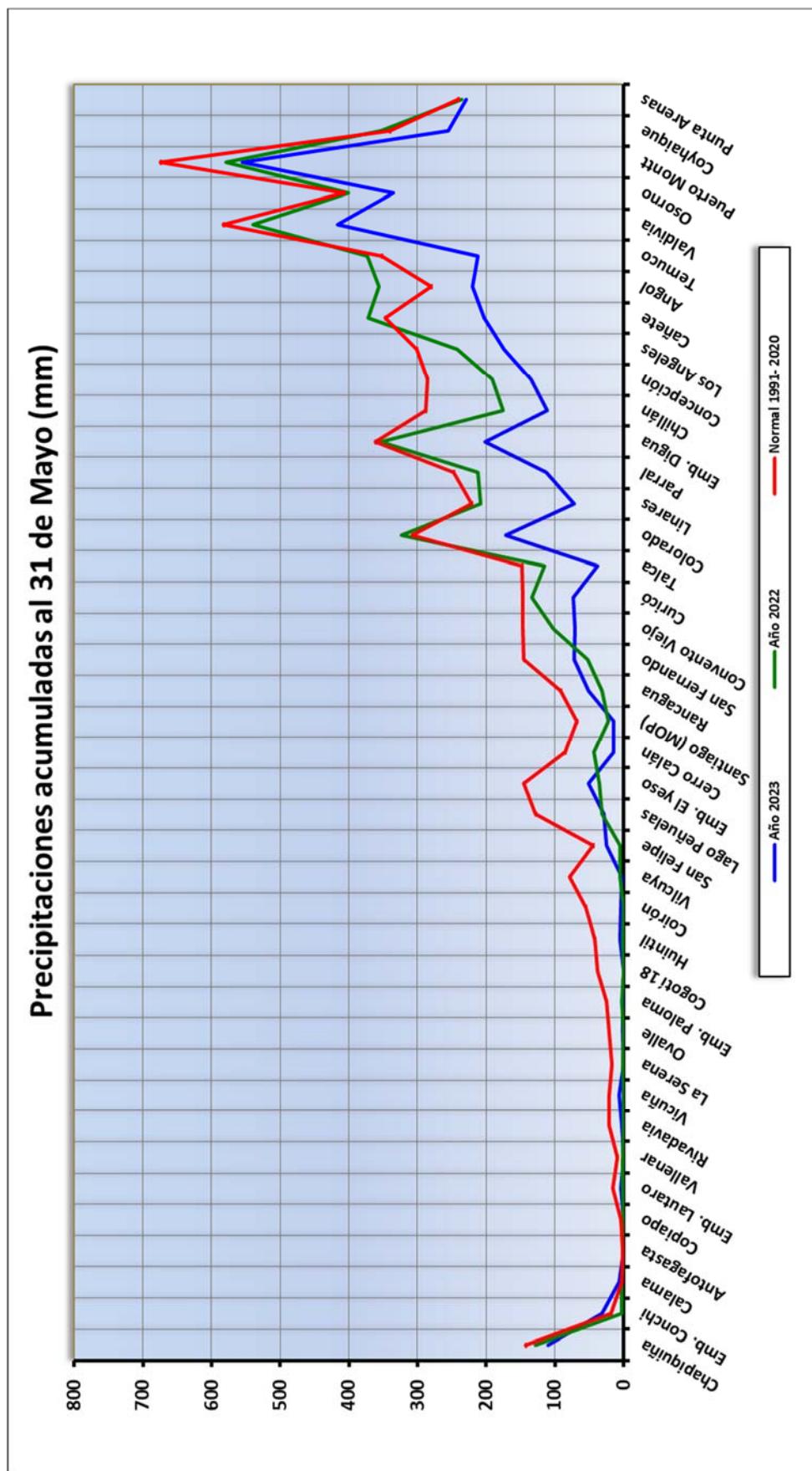




TABLA 3.-Altura de Nieve (cm)
Valores aproximados al 31-May_08 horas

REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA DE NIEVE 2023 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2022 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	0	0	19	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	0	0	42	-100
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	0	0	94	-100
	CHOAPA	El Soldado	0	8	95	-100
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	0	0	91	-100
	ACONCAGUA	Portillo	9	3	112	-92
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	3	1	127	-98
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	29	34	177	-84
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	23	19	118	-81
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	19	13	119	-84
PROMEDIO			8	8	99	-92

(*) Valor de temporada misma fecha

¹: Nueva lo Aguirre

TABLA 4.- Equivalente en Agua de la Nieve "EAN" (mm)
Valores aproximados al 31-May_08 horas

REGION	CUENCA	RUTA	EAN 2023 (mm)	EAN 2022 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	0	0	66	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	0	0	154	-100
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	0	0	381	-100
	CHOAPA	El Soldado	0	26	298	-100
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	0	0	295	-100
	ACONCAGUA	Portillo	45	6	450	-90
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	24	7	477	-95
MAULE	MAULE	Lo Aguirre ¹	143	218	720	-80
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	134	113	535	-75
BIOBIO	BIOBIO	Alto Mallines	135	67	524	-74
PROMEDIO			48	44	390	-88

(*) Valor de temporada misma fecha

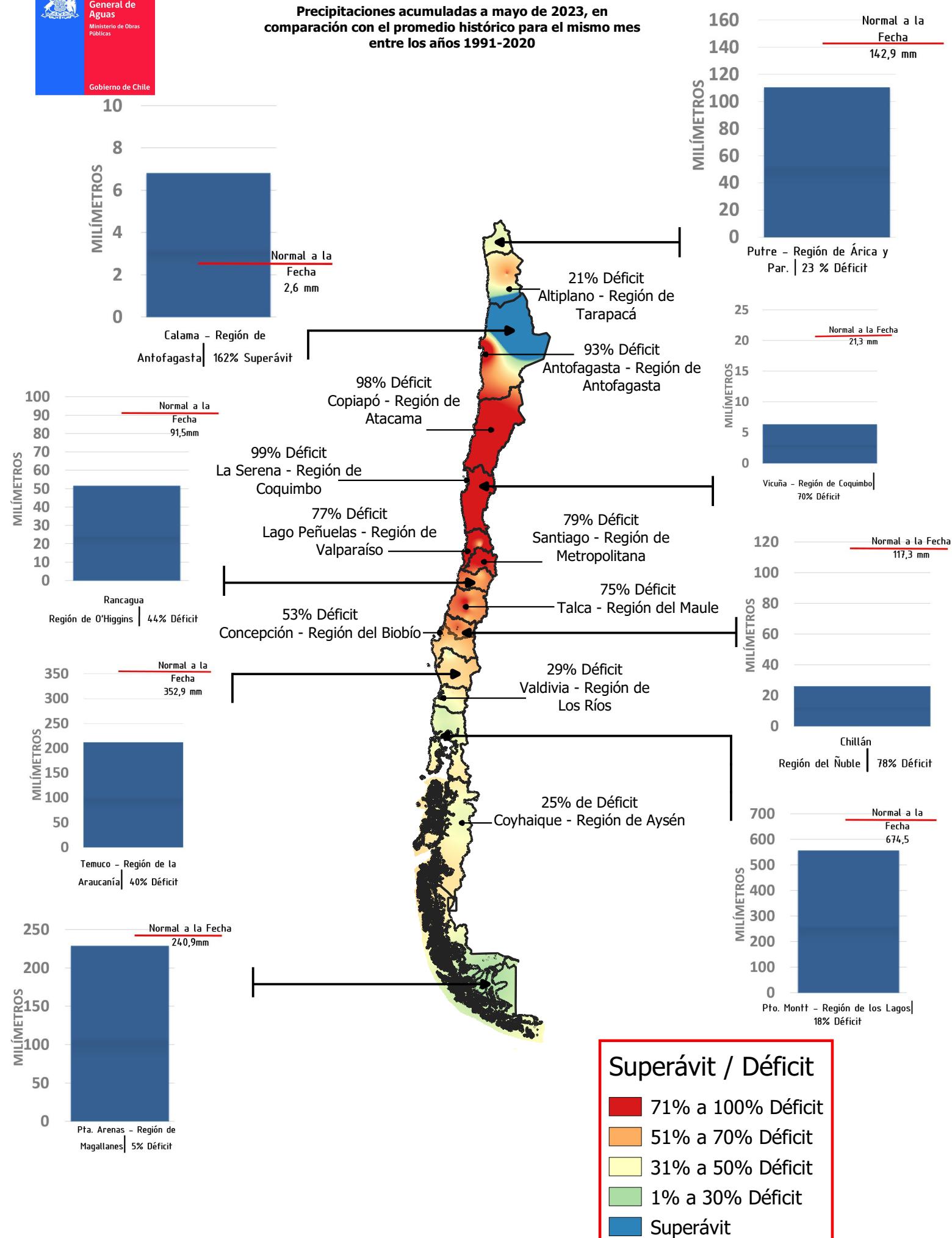
¹: Nueva lo Aguirre





Precipitaciones acumuladas a mayo de 2023, en
comparación con el promedio histórico para el mismo mes
entre los años 1991-2020

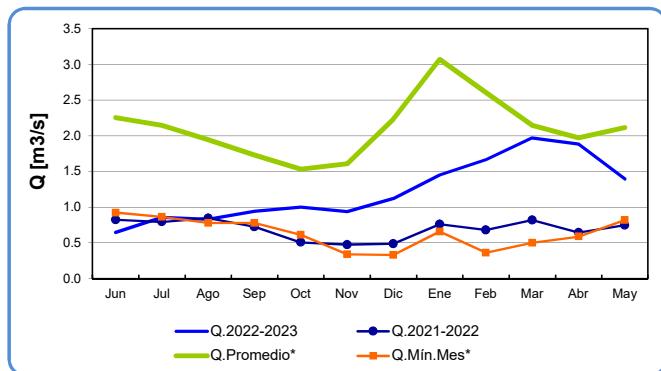
Normal a la
Fecha
142,9 mm



III FLUVIOMETRIA

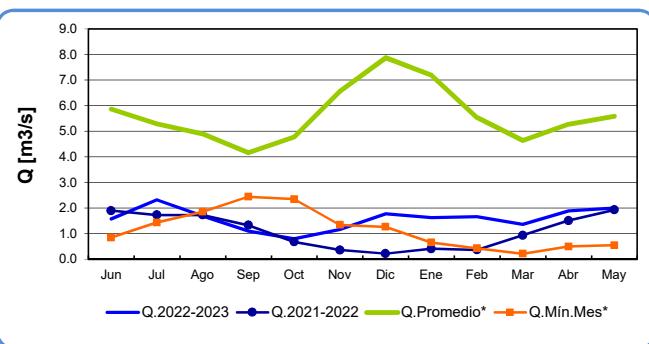
Río Copiapó en Pastillo

may-23



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.6	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	1.5	1.7	2.0	1.9	1.4
Q.2021-2022	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7
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.Mín.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

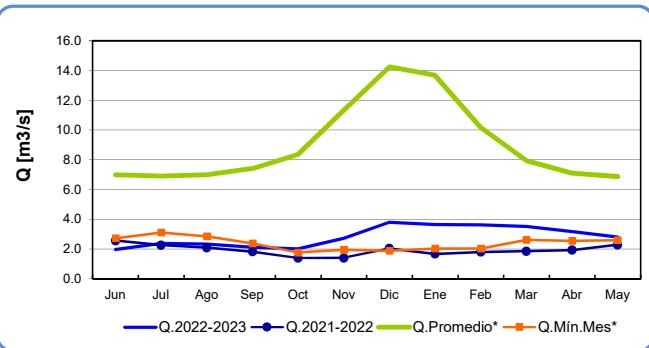
Río Huasco en El Maiten (*)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	1.6	2.3	1.7	1.1	0.8	1.2	1.8	1.6	1.7	1.4	1.9	2.0
Q.2021-2022	1.9	1.7	1.7	1.3	0.7	0.4	0.2	0.4	0.4	0.9	1.5	1.9
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.Mín.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

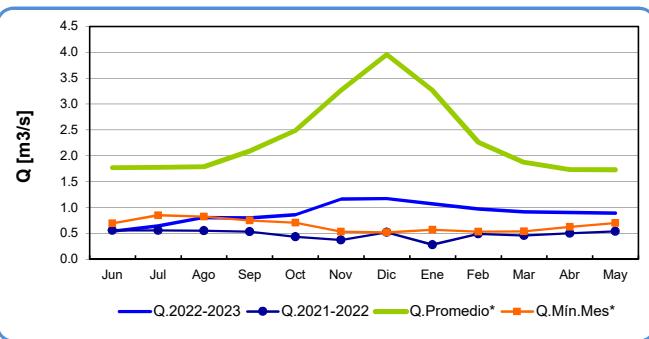
(*) Reemplaza a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



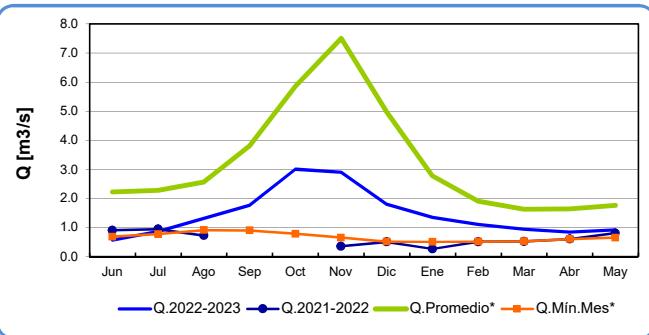
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	2.0	2.4	2.3	2.1	2.0	2.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.8
Q.2021-2022	2.6	2.3	2.1	1.8	1.4	1.4	2.1	1.7	1.8	1.9	1.9	2.3
Q.Promedio*	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1	6.9
Q.Mín.Mes*	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6

Río Hurtado en San Agustín



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9
Q.2021-2022	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
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.Mín.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

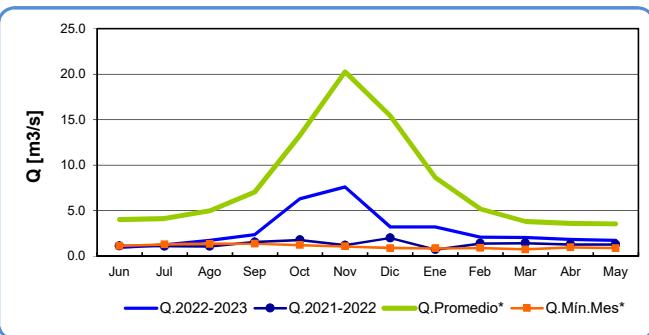
Río Grande en Las Ramadas



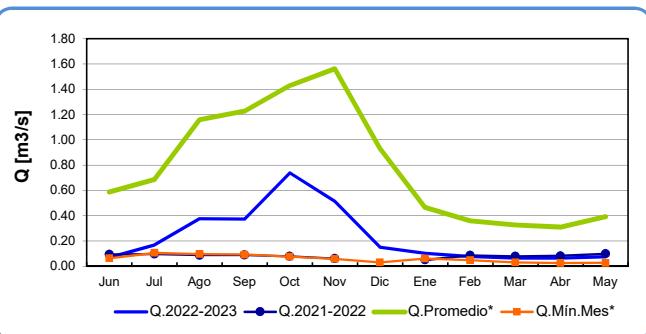
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.6	0.9	1.3	1.8	3.0	2.9	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.9
Q.2021-2022	0.9	0.9	0.7	(*)	(*)	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.8
Q.Promedio*	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6	1.8
Q.Mín.Mes*	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7

(*): Sección en reparación

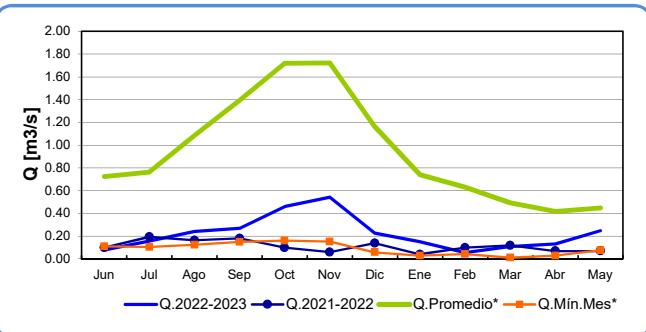
Río Choapa en Cuncumén



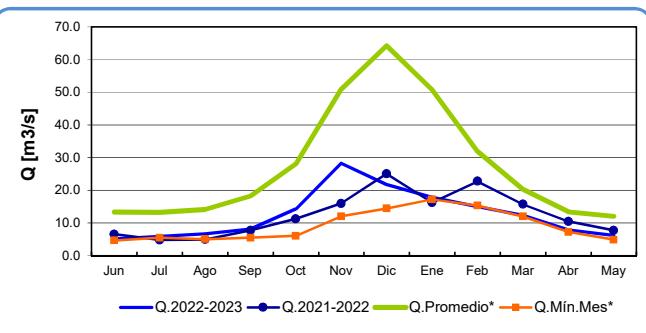
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	1.0	1.3	1.7	2.4	6.3	7.6	3.2	3.2	2.1	2.1	1.9	1.7
Q.2021-2022	1.1	1.1	1.1	1.6	1.8	1.2	2.0	0.7	1.4	1.4	1.3	1.3
Q.Promedio*	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6	3.6
Q.Mín.Mes*	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9

Río Sobrante en Piñadero

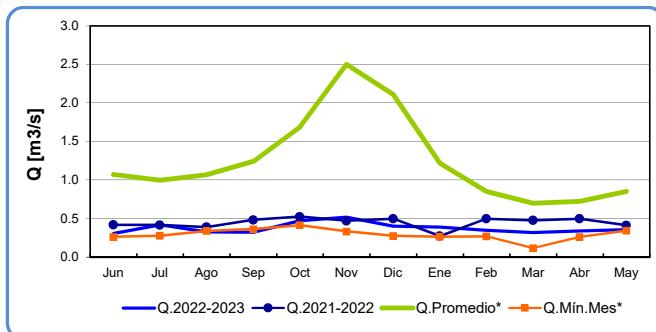
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.07	0.17	0.38	0.37	0.74	0.51	0.15	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07
Q.2021-2022	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.10
Q.Promedio*	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36	0.33	0.31	0.39
Q.Mín.Mes*	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03

Río Alicahue en Colliguay

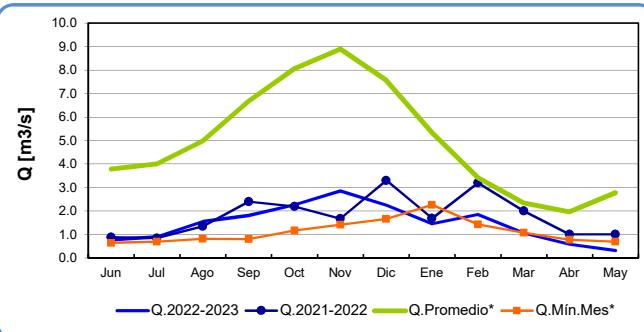
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.08	0.16	0.24	0.27	0.46	0.54	0.23	0.15	0.06	0.11	0.13	0.25
Q.2021-2022	0.10	0.19	0.16	0.18	0.10	0.06	0.14	0.04	0.10	0.12	0.07	0.07
Q.Promedio*	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63	0.49	0.42	0.45
Q.Mín.Mes*	0.11	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08

Río Aconcagua en Chacabuquito

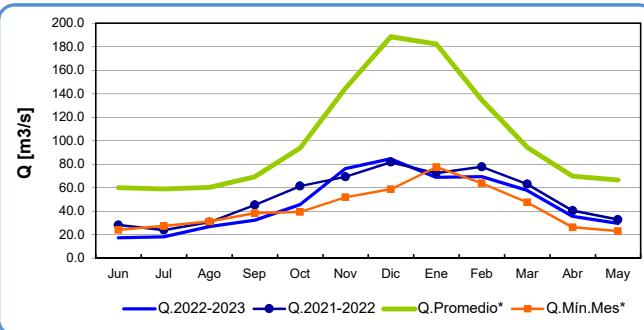
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	5.1	5.9	6.7	8.2	14.4	28.3	21.8	17.9	15.1	12.4	7.9	6.3
Q.2021-2022	6.6	4.9	5.0	7.8	11.3	16.0	25.1	16.3	22.8	15.8	10.5	7.8
Q.Promedio*	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0	20.3	13.5	12.1
Q.Mín.Mes*	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4	12.1	7.3	4.9

Estero Arrayan en la Montosa

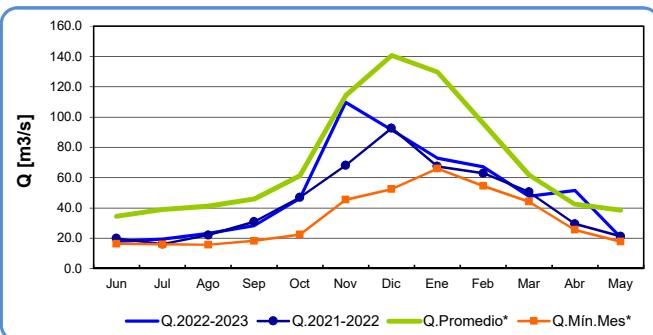
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
Q.2021-2022	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4
Q.Promedio*	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	0.7	0.7	0.9
Q.Mín.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros

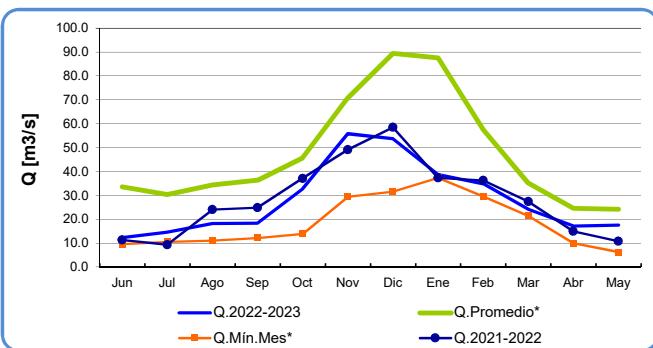
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.8	0.9	1.6	1.8	2.3	2.9	2.3	1.5	1.8	1.1	0.6	0.3
Q.2021-2022	0.9	0.8	1.4	2.4	2.2	1.7	3.3	1.7	3.2	2.0	1.0	1.0
Q.Promedio*	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3	2.0	2.8
Q.Mín.Mes*	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1	0.8	0.7

Río Maipo en El Manzano

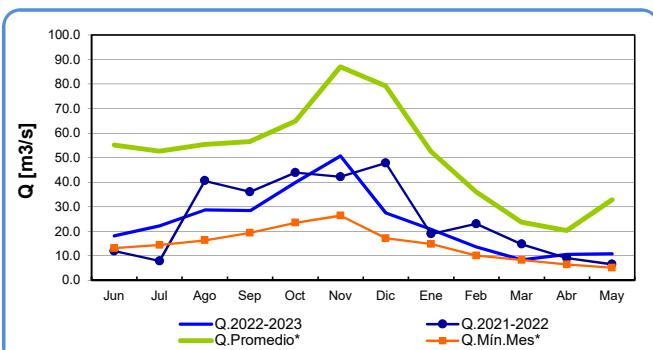
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	17.4	18.1	26.8	32.2	45.7	76.2	84.6	68.8	69.4	57.7	35.5	29.4
Q.2021-2022	28.2	23.9	30.6	45.3	61.3	69.3	81.7	72.4	77.8	63.0	40.5	32.7
Q.Promedio*	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4	69.9	66.7
Q.Mín.Mes*	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	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.2022-2023	18.0	19.3	23.3	28.3	46.2	109.8	91.4	72.9	67.3	47.7	51.5	20.5
Q.2021-2022	19.9	16.1	22.1	30.9	47.0	68.1	92.7	67.4	62.9	50.6	29.5	21.3
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.Mín.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

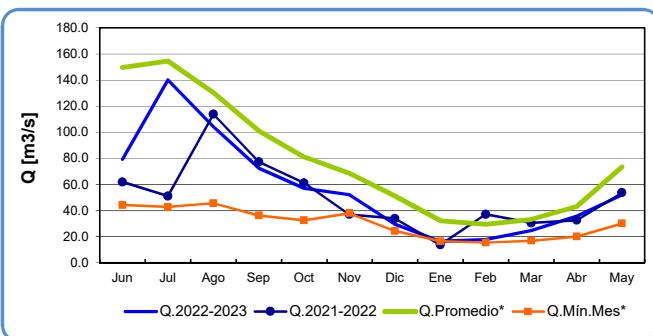
Río Tinguiririca bajo Los Briones

	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	12.4	14.7	18.3	18.4	32.7	55.8	53.7	38.7	34.9	24.2	17.1	17.6
Q.2021-2022	11.3	9.3	24.0	24.9	37.1	49.1	58.5	37.4	36.2	27.4	14.9	10.7
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.Mín.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

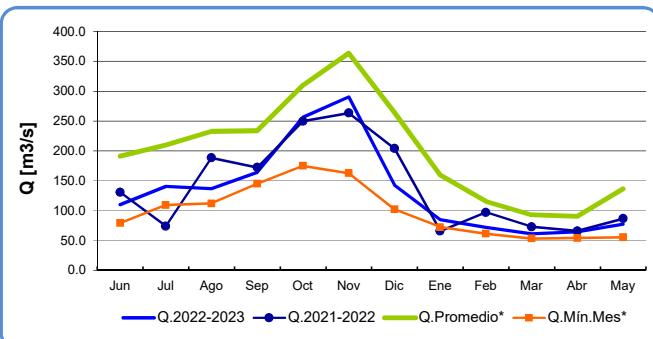
Río Teno despues de Junta con Claro

	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	18.1	22.2	28.7	28.4	39.9	50.7	27.6	20.9	13.7	8.4	10.6	10.9
Q.2021-2022	12.0	8.0	40.6	36.1	44.0	42.2	47.8	19.0	23.1	14.8	9.1	6.6
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.Mín.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

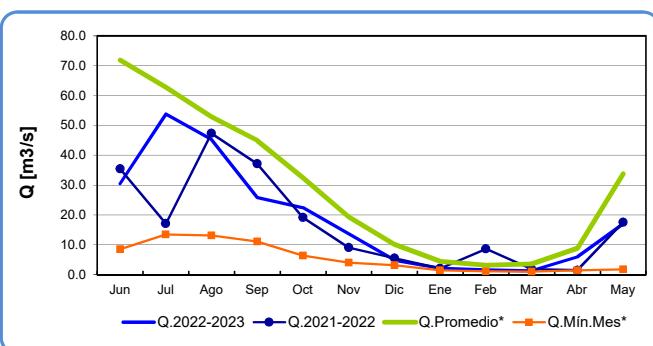
may-23

Río Claro en Rauquén

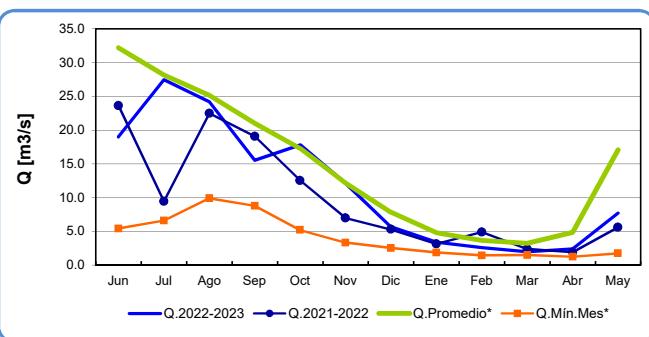
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	79.4	140.1	104.3	72.6	57.0	52.1	29.6	16.5	17.9	24.7	35.8	52.1
Q.2021-2022	62.0	51.1	113.8	77.4	61.2	37.1	34.0	13.8	37.2	30.5	32.6	53.7
Q.Promedio*	149.7	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5	33.2	43.1	73.6
Q.Mín.Mes*	44.3	42.8	45.7	36.3	32.6	38.0	24.5	16.6	15.5	16.9	20.1	30.2

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)

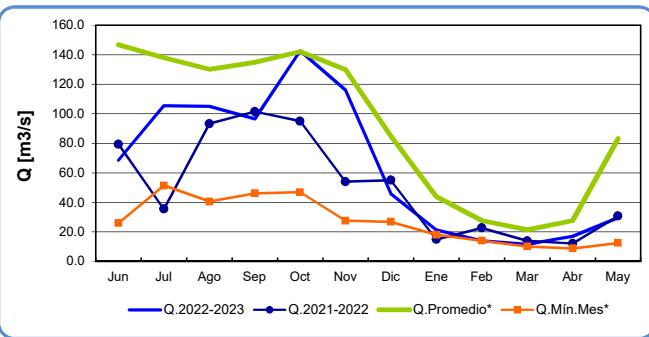
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	109.9	140.4	136.6	164.0	256.6	290.3	143.0	85.0	72.1	61.0	64.5	77.4
Q.2021-2022	130.8	74.0	188.4	172.4	249.7	263.4	204.1	65.9	97.0	73.0	65.9	86.6
Q.Promedio*	191.1	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3	92.7	90.5	136.3
Q.Mín.Mes*	79.0	109.3	112.0	145.0	174.9	162.7	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3

Río Perquilauquén en San Manuel

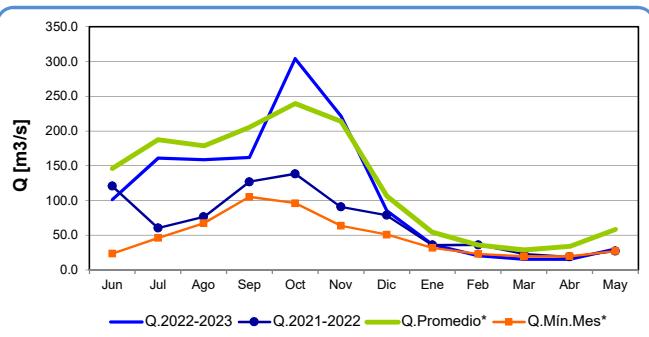
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	30.5	53.8	45.3	25.8	22.5	13.7	4.9	2.2	1.5	1.3	6.0	17.0
Q.2021-2022	35.4	17.1	47.4	37.2	19.2	9.1	5.5	2.1	8.6	1.9	1.5	17.5
Q.Promedio*	71.9	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9	33.8
Q.Mín.Mes*	8.5	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1.0	1.5	1.8

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)

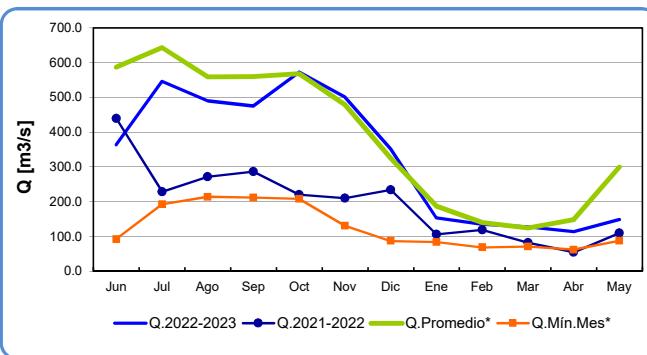
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	19.0	27.5	24.2	15.5	17.8	12.1	5.7	3.4	2.6	2.0	2.4	7.7
Q.2021-2022	23.7	9.4	22.5	19.1	12.5	7.0	5.3	3.1	4.9	2.4	1.9	5.6
Q.Promedio*	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7	3.2	4.9	17.1
Q.Mín.Mes*	5.4	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2	1.7

Río Ñuble en San Fabián

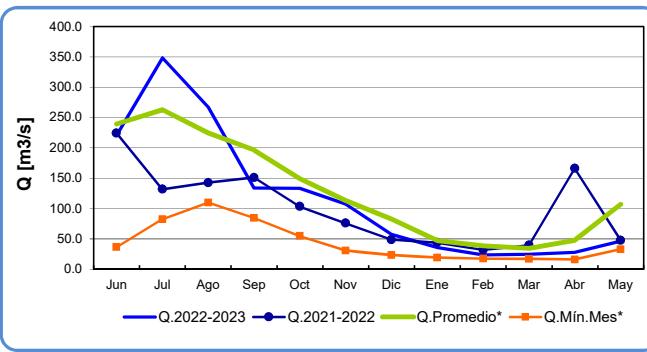
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	68.7	105.5	105.0	96.6	142.7	116.0	45.8	21.5	14.1	11.7	17.2	29.7
Q.2021-2022	79.5	35.5	93.4	101.5	95.1	54.0	55.1	14.9	22.8	14.0	12.2	30.8
Q.Promedio*	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8	21.5	27.8	83.2
Q.Mín.Mes*	26.0	51.5	40.6	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.2022-2023	101.4	161.3	158.8	162.0	304.4	222.1	85.7	36.7	20.8	15.5	15.6	30.2
Q.2021-2022	120.7	60.2	76.6	126.9	138.3	90.5	78.6	35.9	36.1	22.9	18.8	27.1
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.Mín.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

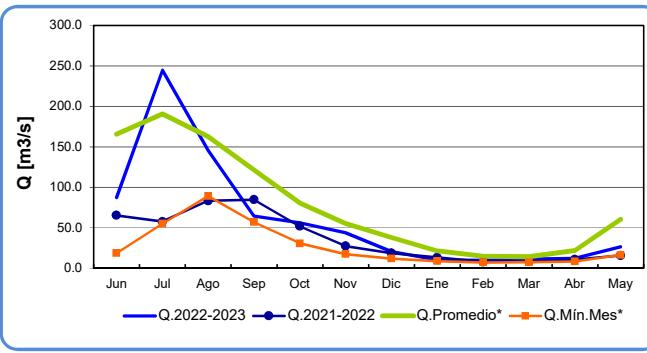
Río Biobío en Rucalhue

	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	364.1	546.3	490.4	475.7	572.9	501.7	352.2	153.0	134.8	127.4	113.8	148.2
Q.2021-2022	439.8	228.5	271.6	286.3	220.2	209.9	233.9	105.9	118.9	82.3	54.6	110.0
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.Mín.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

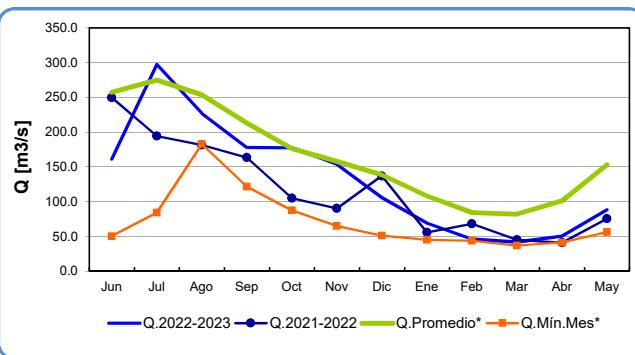
Río Cautín en Cajón

	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.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.2021-2022	224.4	131.8	142.7	151.1	103.4	75.8	48.6	43.7	31.6	39.4	166.1	47.8
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.Mín.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

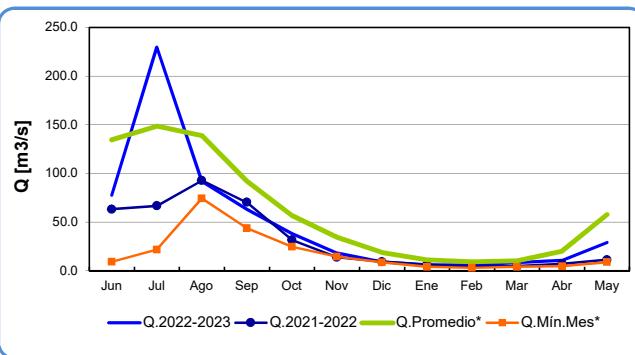
Estación con alteración en su lecho.

Río Cruces en Rucaco

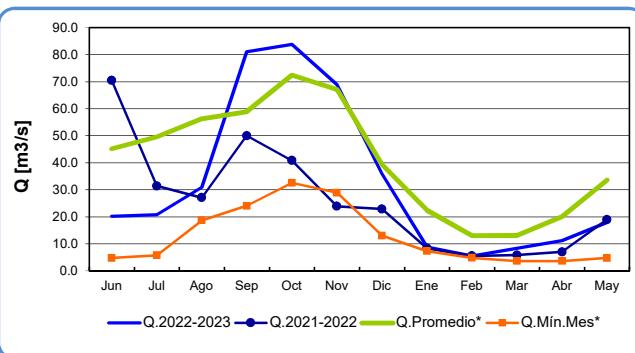
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	87.5	244.6	145.1	64.6	56.2	43.9	20.3	10.1	9.6	11.2	12.4	26.5
Q.2021-2022	65.3	57.6	83.3	84.6	51.9	27.4	18.5	13.2	7.7	8.1	10.6	15.6
Q.Promedio*	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5	14.1	21.7	60.4
Q.Mín.Mes*	18.5	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2	8.3	16.5

Río Pilmaiquén en San Pablo

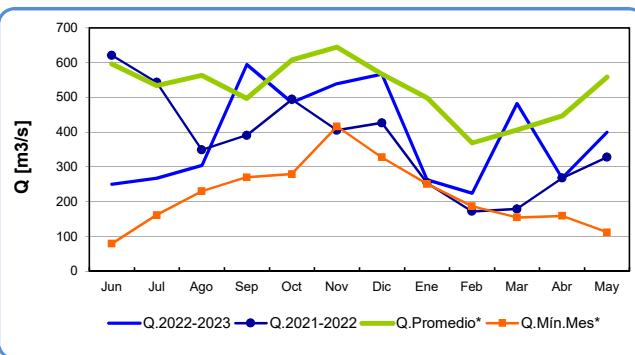
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	161.0	297.6	227.2	178.4	177.7	153.9	105.9	69.0	46.0	41.9	50.4	88.6
Q.2021-2022	249.9	194.5	181.7	163.5	105.2	90.1	137.0	55.9	68.2	45.1	40.8	75.4
Q.Promedio*	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4	82.1	101.1	153.5
Q.Mín.Mes*	50.4	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

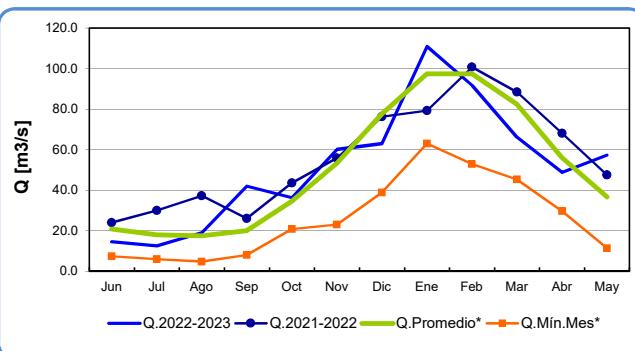
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	77.7	229.8	91.8	63.3	38.4	18.1	9.0	5.8	5.8	8.3	10.6	29.1
Q.2021-2022	63.3	66.7	92.7	70.3	31.6	13.7	9.2	6.1	4.6	4.7	6.9	11.2
Q.Promedio*	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3	10.4	20.2	57.7
Q.Mín.Mes*	9.2	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0	3.9	4.6	8.7

Río Cisnes ante junta Río Moro

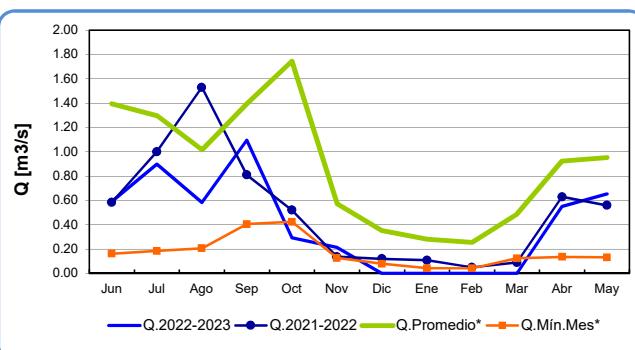
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	20.1	20.8	31.0	81.1	83.8	68.9	36.0	8.9	5.5	8.3	11.2	17.9
Q.2021-2022	70.4	31.4	27.1	50.0	40.9	23.9	22.9	8.4	5.5	5.8	7.0	19.0
Q.Promedio*	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0	13.1	20.1	33.6
Q.Mín.Mes*	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	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.2022-2023	250	268	305	595	485	540	567	264	224	483	267	399
Q.2021-2022	621	544	349	391	494	406	427	254	172	179	268	328
Q.Promedio*	597	535	563	497	607	645	567	499	369	406	446	559
Q.Mín.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.2022-2023	14.6	12.6	19.1	41.9	36.4	60.2	63.0	110.9	91.8	66.1	48.8	57.4
Q.2021-2022	24.1	30.0	37.2	26.1	43.5	56.0	76.3	79.4	100.8	88.4	68.1	47.6
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.Mín.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

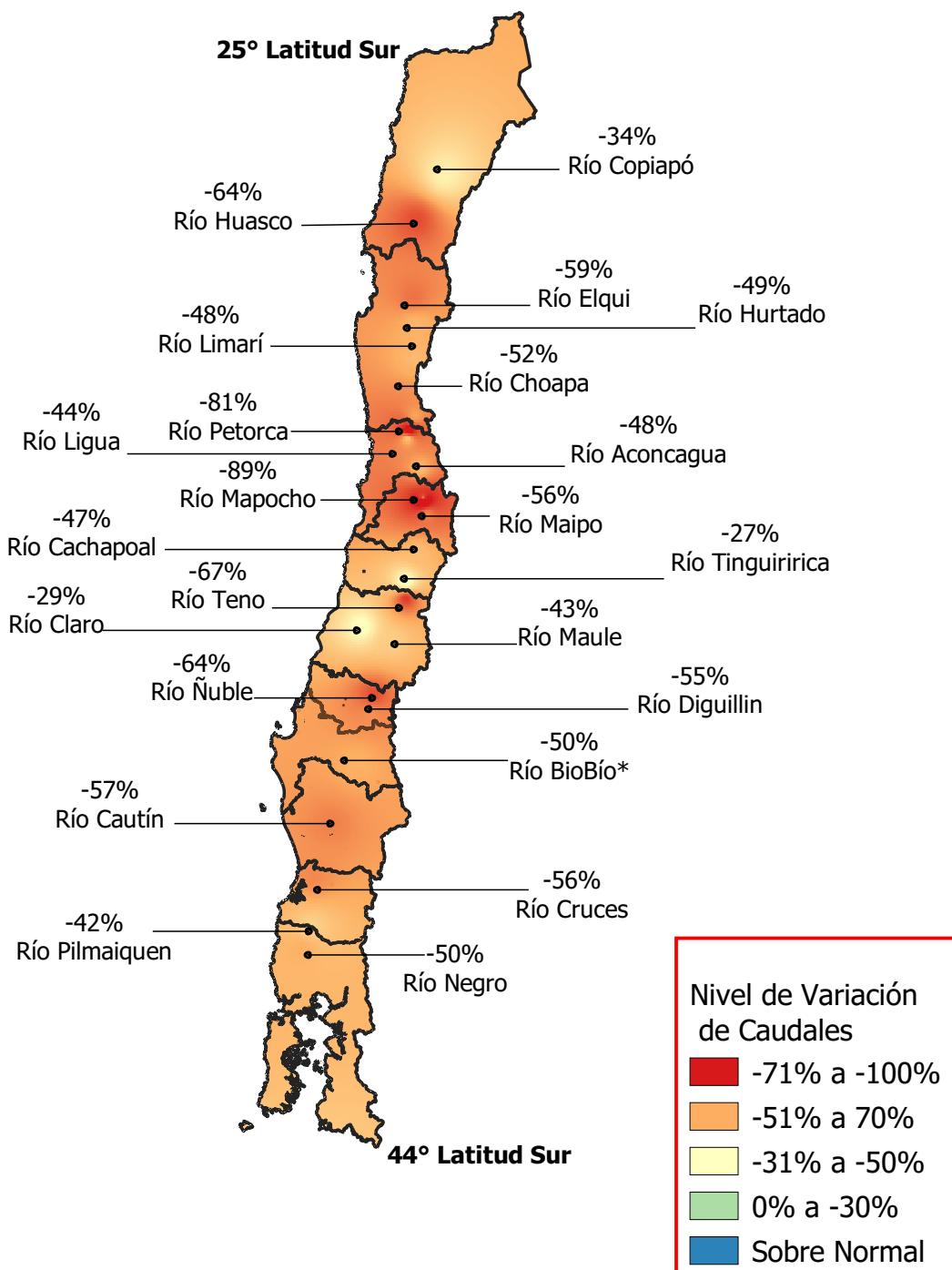
Río Las Minas en B.T. Sendos

	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2022-2023	0.59	0.90	0.58	1.10	0.29	0.21 (*)	(*)	(*)	(*)	0.55	0.65	
Q.2021-2022	0.58	1.00	1.53	0.81	0.52	0.14	0.12	0.11	0.05	0.09	0.63	0.56
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.Mín.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

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

**Mapa de Variación de Caudales para el mes
de mayo de 2023 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)

Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile en mayo de 2023, respecto a sus capacidades máximas totales.

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

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

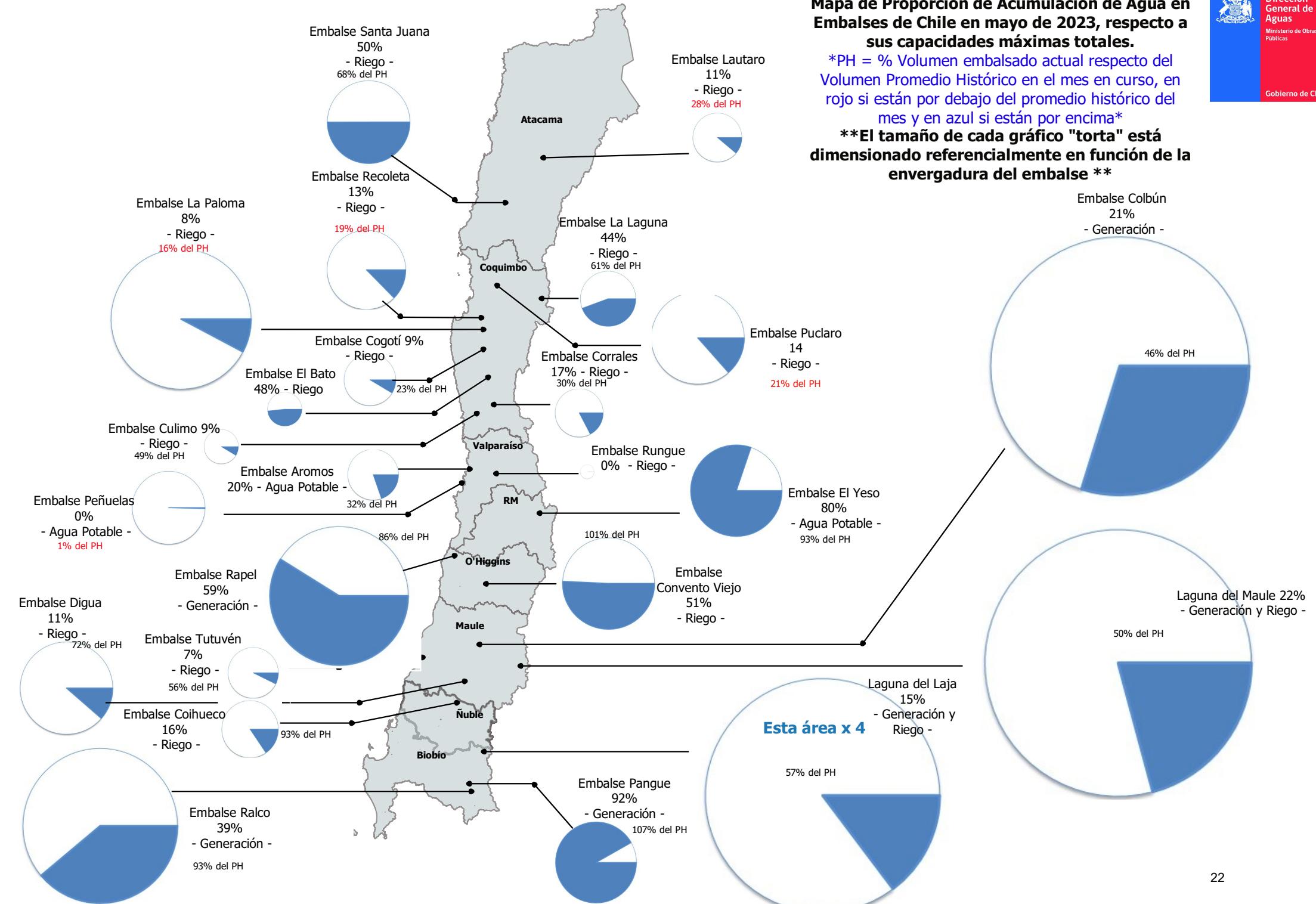


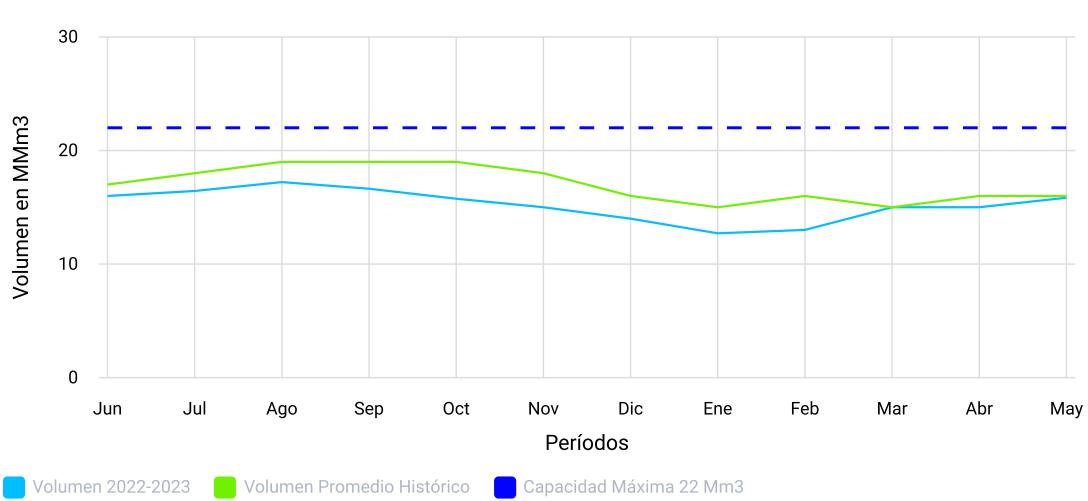
Tabla 5
Volumenes Almacenados
Al 30 de abril de 2023
(mill-m³)

Embalse	Región	Cuenca	Capacidad	Promedio Histórico Mensual	Vol actual vs Capacidad (%)	may-2023	may-2022	Uso Principal
CONCHI (LM)	DE ANTOFAGASTA	RIO LOA	22	16	72 %	15.8	15.3	Riego
COPIAPO LAUTARO (LM)	DE ATACAMA	RIO COPIAPO	26	10	11 %	2.9	1.4	Riego
HUASCO STA. JUANA (LM)	DE ATACAMA	RIO HUASCO	166	122	50 %	83.0	74.0	Riego
LA LAGUNA (LM)	DE COQUIMBO	RIO ELQUI	38	27	44 %	16.9	20.0	Riego
PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM)	DE COQUIMBO	RIO ELQUI	209	133	14 %	28.3	49.1	Riego
RECOLETA (LM)	DE COQUIMBO	RIO LIMARI	86	58	13 %	10.8	10.1	Riego
LA PALOMA (LM)	DE COQUIMBO	RIO LIMARI	750	372	8 %	58.1	84.0	Riego
COGOTI (LM)	DE COQUIMBO	RIO LIMARI	156	60	9 %	13.5	0	Riego
CORRALES (LM)	DE COQUIMBO	RIO CHOAPA	50	29	17 %	8.7	1.0	Riego
EL BATÓ	DE COQUIMBO	RIO CHOAPA	26	18	47 %	12.3	1.4	Riego
CULIMO (LM)	DE COQUIMBO	RIO QUILIMARI	10	1.7	9 %	0.9	1.8	Riego
LOS AROMOS (LM)	DE VALPARAISO	RIO ACONCAGUA	35	22	20 %	6.9	7.3	Agua Potable
LAGO PEÑUELAS (LM)	DE VALPARAISO	COSTERAS ACONCAGUA-MAIPO	95	15	0 %	0.1	0	Agua Potable
EL YESO (LM)	METROPOLITANA	RIO MAIPO	220	190	80 %	176.4	145.8	Agua Potable
RUNGUE EMBALSE (Nivel Emb.)	METROPOLITANA	RIO MAIPO	1.7	0.1	0 %	0	0	Riego
CONVENTO VIEJO (LM)	DEL LIB.BDO.O'HIGGINS	RIO RAPEL	237	119	51 %	120.3	159.2	Riego
RAPEL EN EL MURO (CA)	DEL LIB.BDO.O'HIGGINS	RIO RAPEL	695	474	59 %	409.0	533.9	Generacion
LAGUNA DEL MAULE	DEL MAULE	RIO MAULE	1420	636	21 %	295.5	275.5	Generacion y Riego
COLBUN	DEL MAULE	RIO MAULE	1544	752	30 %	460.1	1075.4	Generacion
DIGUA	DEL MAULE	RIO MAULE	225	36	11 %	25.7	55.0	Riego
TUTUVEN	DEL MAULE	RIO MAULE	22	2.8	7 %	1.6	1.5	Riego
BULLILEO EMBALSE (Lago)	DEL MAULE	RIO MAULE	60	8.5	12 %	7.0	15.2	Riego
COIHUECO (LM)	DE ÑUBLE	RIO ITATA	29	4.8	16 %	4.5	12.4	Riego
RALCO	DEL BIOBIO	RIO BIO-BIO	1174	490	39 %	456.6	778.7	Generacion
PANGUE	DEL BIOBIO	RIO BIO-BIO	83	71	92 %	76.2	74.3	Generacion
LAGUNA DE LA LAJA (LM)	DEL BIOBIO	RIO BIO-BIO	5582	1447	15 %	822.3	683.4	Generacion y Riego

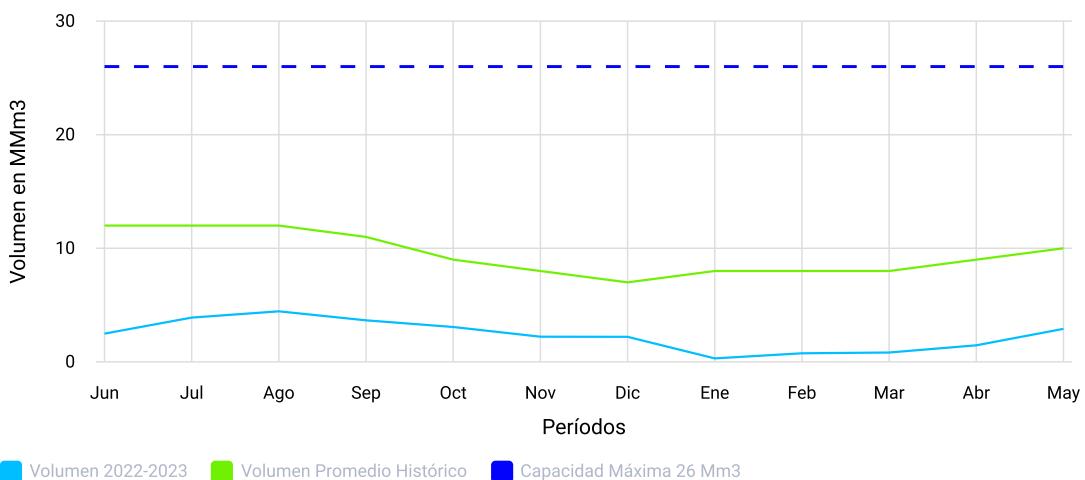
Tabla 6
Resumen Anual
2022-2023

Embalses	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
CONCHI (LM)	16.0	16.0	17.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	13.0	15.0	15.0	16.0
COPIAPO LAUTARO (LM)	2.5	3.9	4.5	3.7	3.1	2.2	2.2	0.3	0.8	0.8	1.5	2.9
HUASCO STA. JUANA (LM)	75.0	81.0	84.0	84.0	82.0	81.0	81.0	79.0	79.0	78.0	80.0	83.0
LA LAGUNA (LM)	21.0	29.0	22.0	22.0	23.0	23.0	22.0	20.0	20.0	20.0	16.0	17.0
PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM)	48.0	53.0	52.0	50.0	47.0	43.0	41.0	36.0	33.0	30.0	29.0	28.0
RECOLETA (LM)	9.0	16.0	19.0	19.0	19.0	18.0	17.0	16.0	14.0	11.0	11.0	11.0
LA PALOMA (LM)	81.0	100.0	106.0	112.0	119.0	121.0	112.0	95.0	81.0	69.0	61.0	58.0
COGOTI (LM)	0.0	14.0	17.0	19.0	23.0	27.0	25.0	21.0	19.0	16.0	15.0	13.0
CORRALES (LM)	5.0	5.0	9.5	13.0	19.0	24.0	23.0	21.0	18.0	15.0	13.0	8.7
EL BATÓ	2.3	3.1	5.2	6.5	8.9	13.0	14.0	14.0	13.0	13.0	12.0	12.0
CULIMO (LM)	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9
LOS AROMOS (LM)	7.7	13.0	18.0	20.0	18.0	17.0	16.0	14.0	12.0	9.1	6.7	6.9
LAGO PEÑUELAS (LM)	2.6	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
EL YESO (LM)	150.0	154.0	158.0	150.0	144.0	158.0	175.0	187.0	194.0	192.0	181.0	176.0
RUNGUE EMBALSE (Nivel Emb.)	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONVENTO VIEJO (LM)	195.0	201.0	203.0	205.0	226.0	237.0	199.0	149.0	113.0	98.0	98.0	120.0
RAPEL EN EL MURO (CA)	498.0	541.0	595.0	572.0	585.0	588.0	573.0	562.0	545.0	494.0	460.0	409.0
LAGUNA DEL MAULE	285.0	296.0	270.0	282.0	301.0	334.0	349.0	354.0	332.0	308.0	314.0	296.0
COLBUN	967.0	836.0	871.0	1037.0	1275.0	1451.0	1221.0	1019.0	869.0	781.0	562.0	460.0
DIGUA	109.0	176.0	213.0	223.0	222.0	196.0	138.0	68.0	66.0	14.0	14.0	26.0
TUTUVEN	3.6	8.4	11.0	12.0	13.0	11.0	8.7	5.9	3.1	1.6	1.3	1.6
BULLILEO EMBALSE (Lago)	27.0	57.0	60.0	60.0	60.0	60.0	48.0	25.0	3.4	1.0	2.7	7.0
COIHUECO (LM)	19.0	20.0	29.0	29.0	29.0	26.0	21.0	15.0	9.8	4.8	1.1	4.5
RALCO	788.0	1085.0	1110.0	997.0	1178.0	1118.0	942.0	845.0	711.0	568.0	483.0	457.0
PANGUE	79.0	79.0	74.0	79.0	82.0	79.0	78.0	70.0	78.0	76.0	71.0	76.0
LAGUNA DE LA LAJA (LM)	741.0	832.0	908.0	978.0	1191.0	1379.0	1339.0	1195.0	1033.0	906.0	848.0	822.0

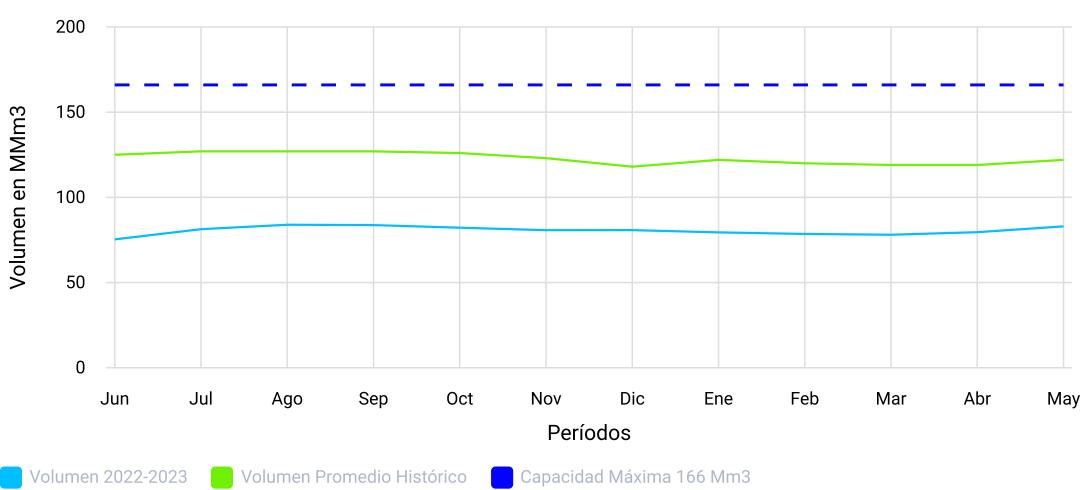
Embalse CONCHI (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE ANTOFAGASTA



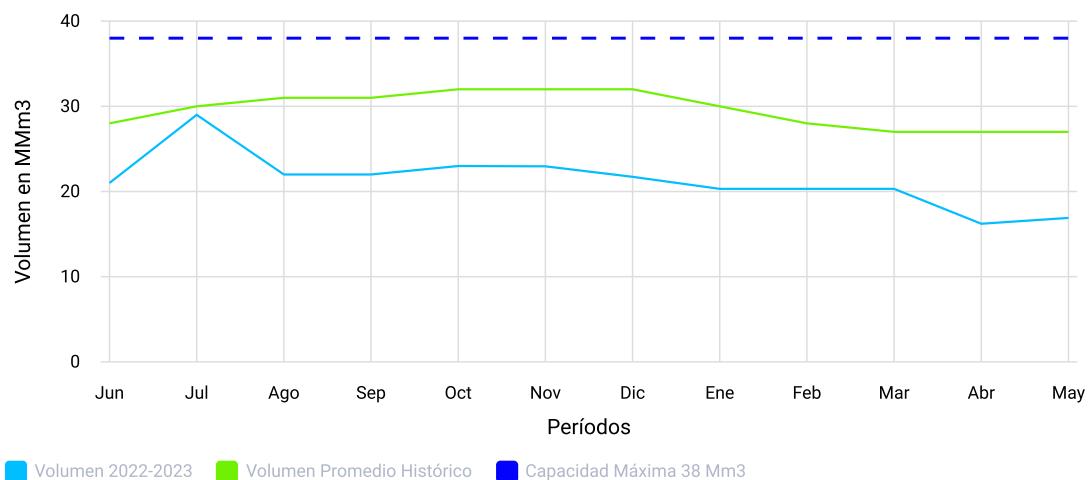
Embalse COPIAPO LAUTARO (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE ATACAMA



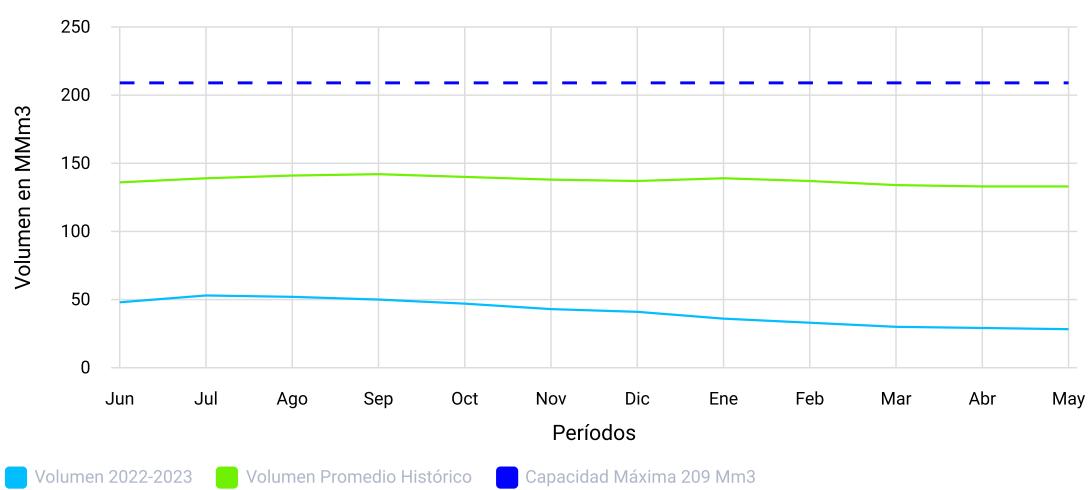
Embalse HUASCO STA. JUANA (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE ATACAMA



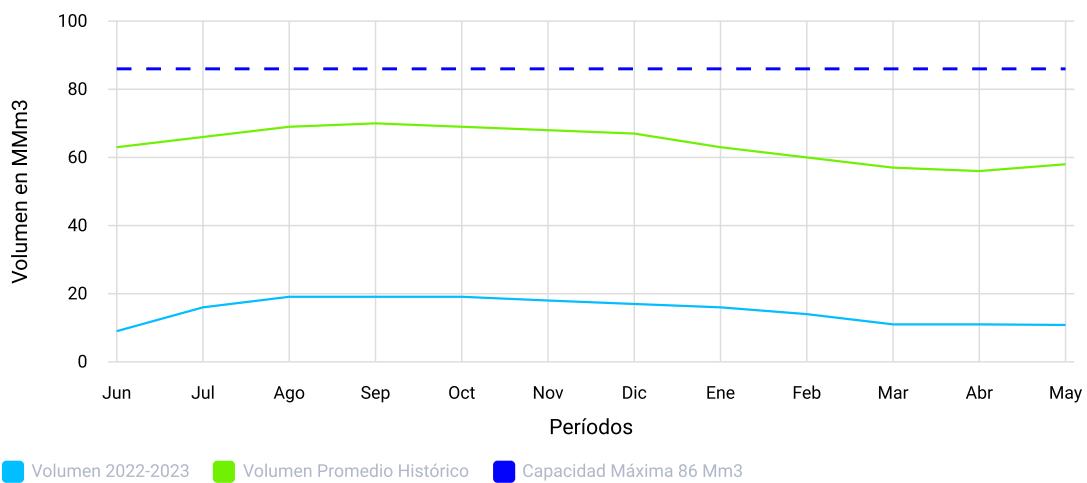
Embalse LA LAGUNA (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



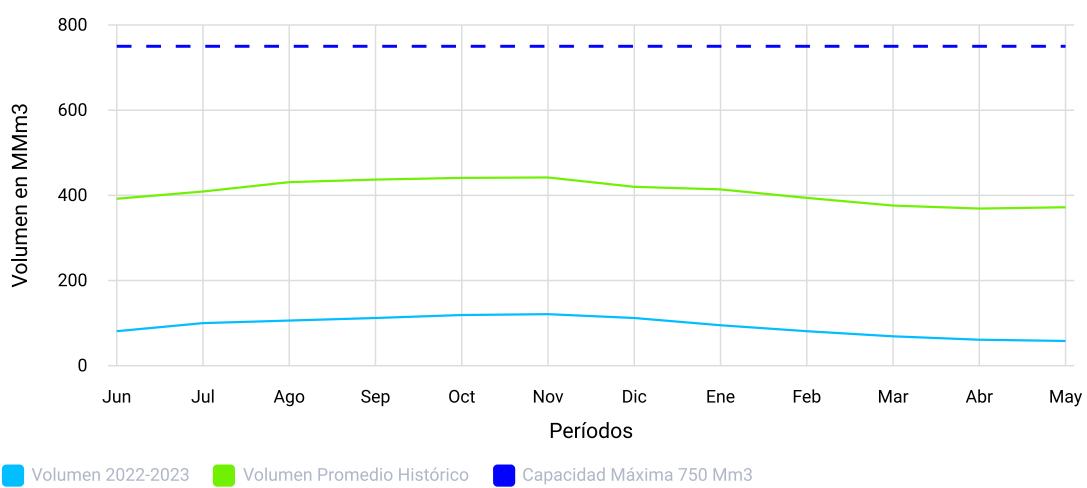
Embalse PUCLARO INTENDENTE FUENTEALBA (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



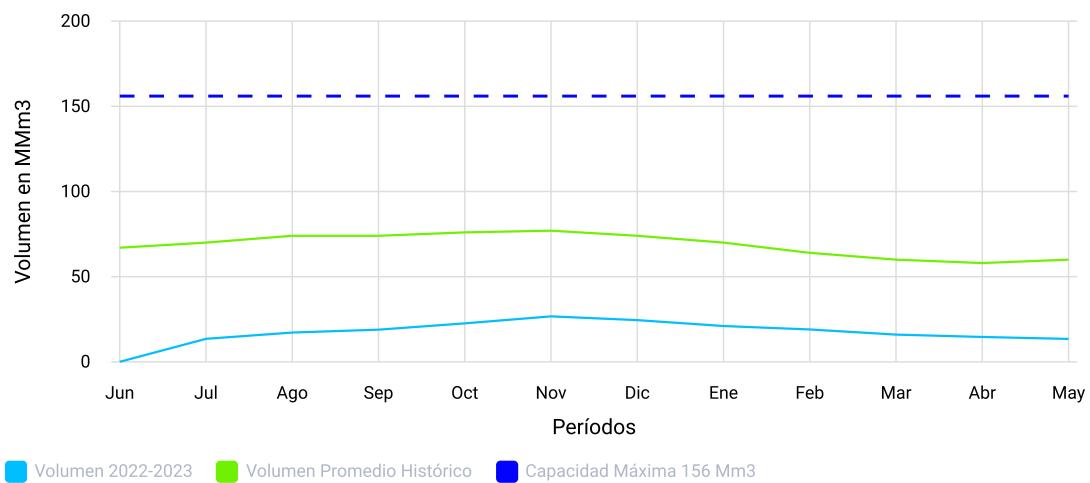
Embalse RECOLETA (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



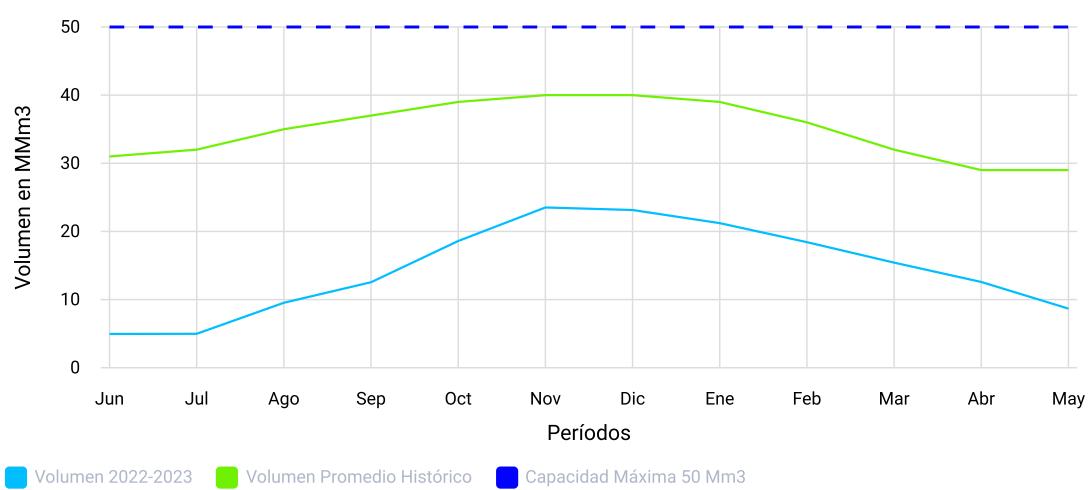
Embalse LA PALOMA (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



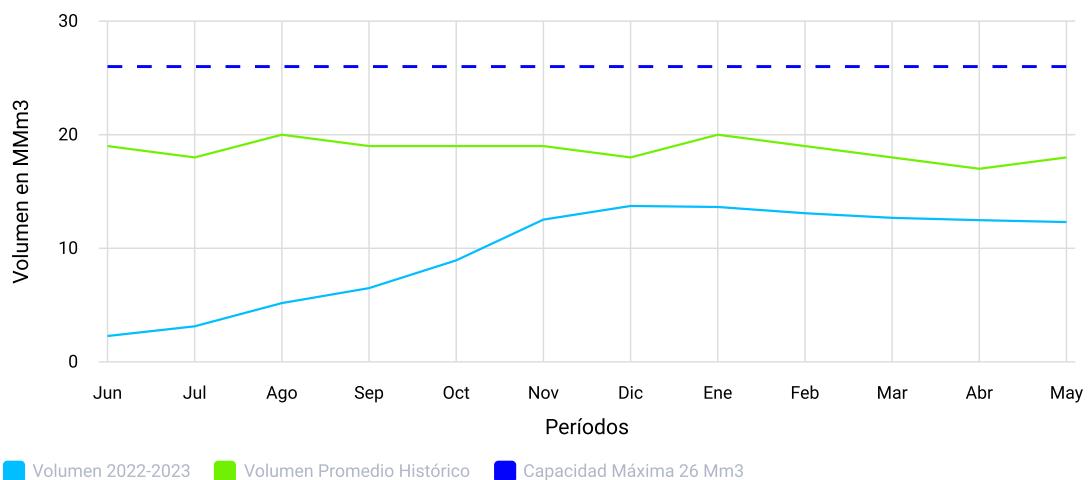
Embalse COGOTI (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



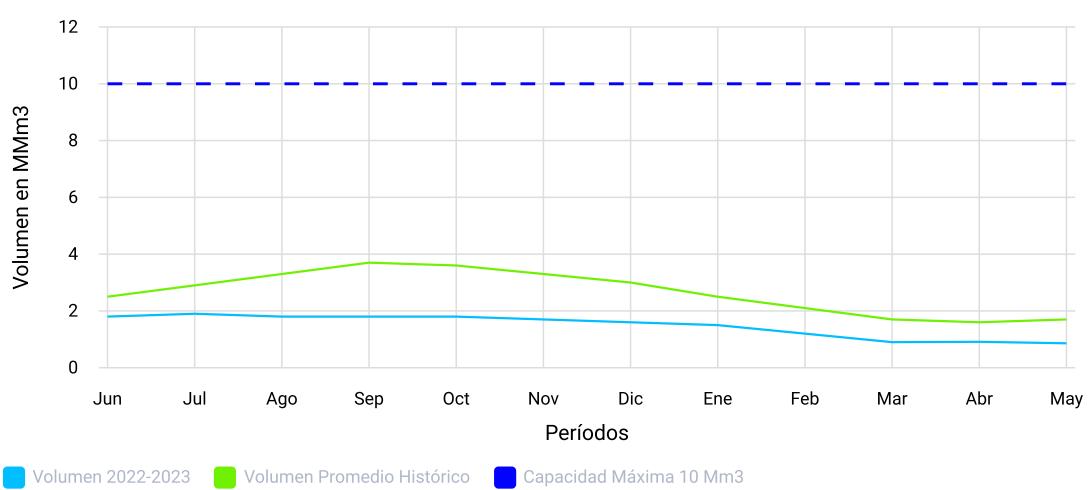
Embalse CORRALES (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



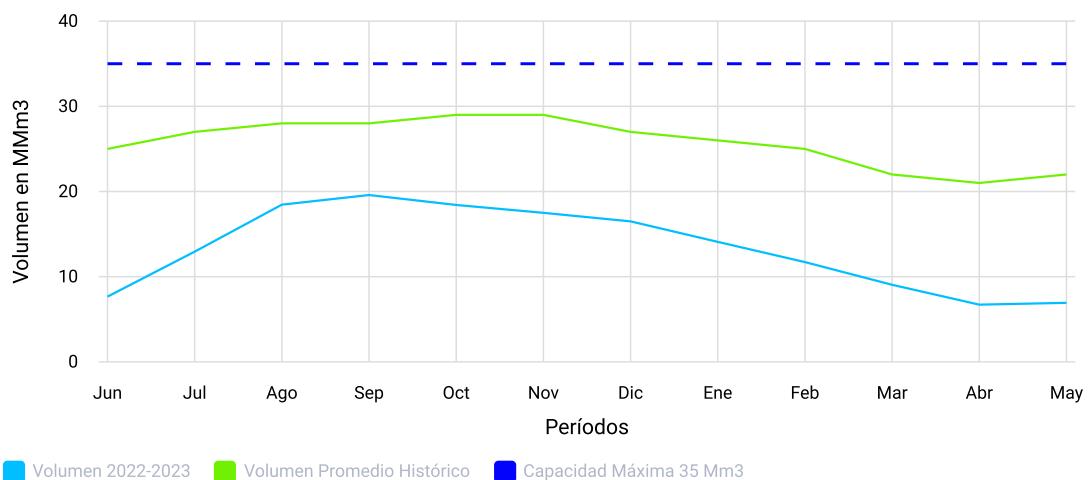
Embalse EL BATÓ (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



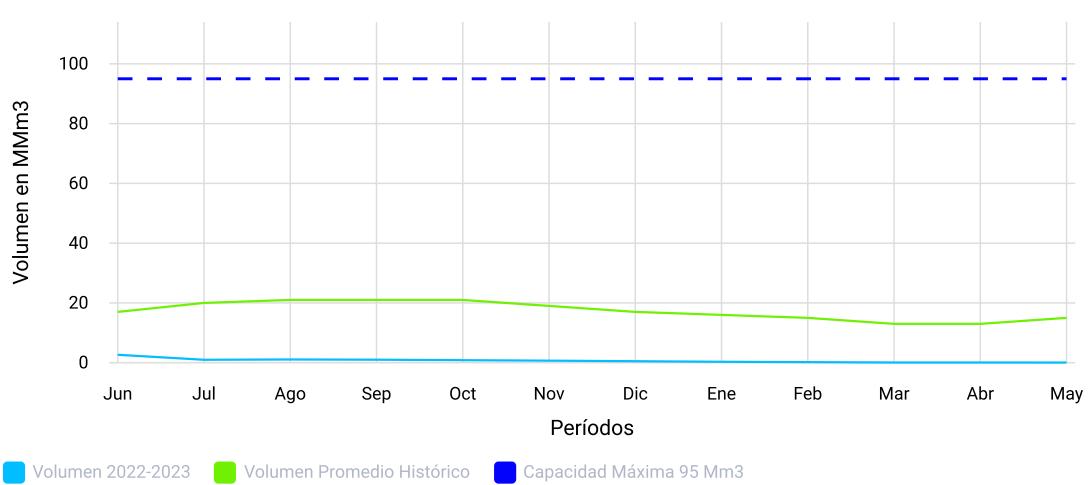
Embalse CULIMO (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE COQUIMBO



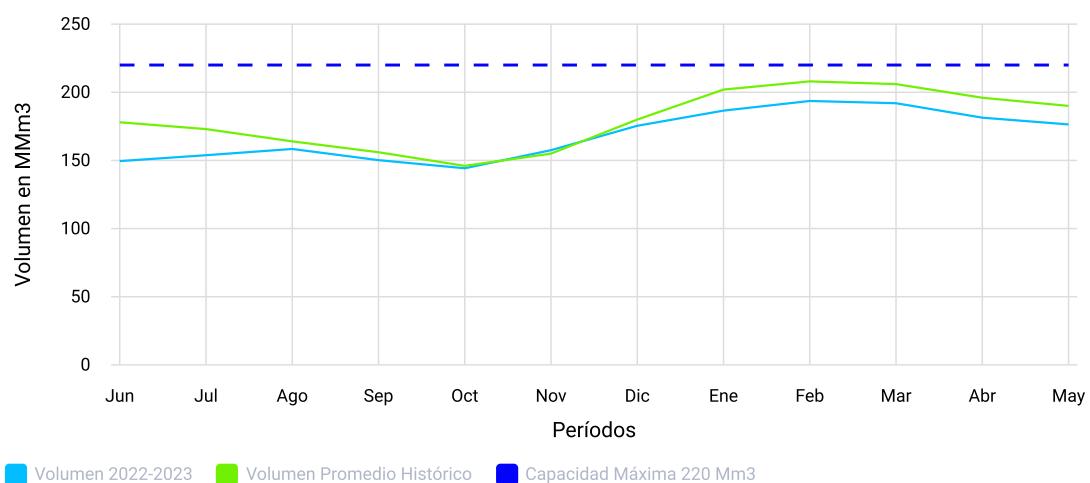
Embalse LOS AROMOS (LM) (Agua Potable) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE VALPARAISO



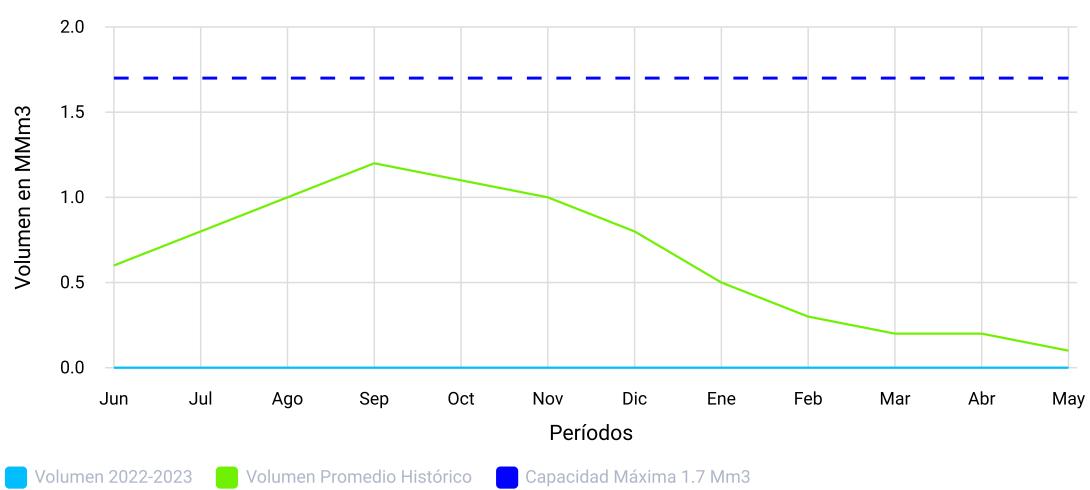
Embalse LAGO PEÑUELAS (LM) (Agua Potable) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE VALPARAISO



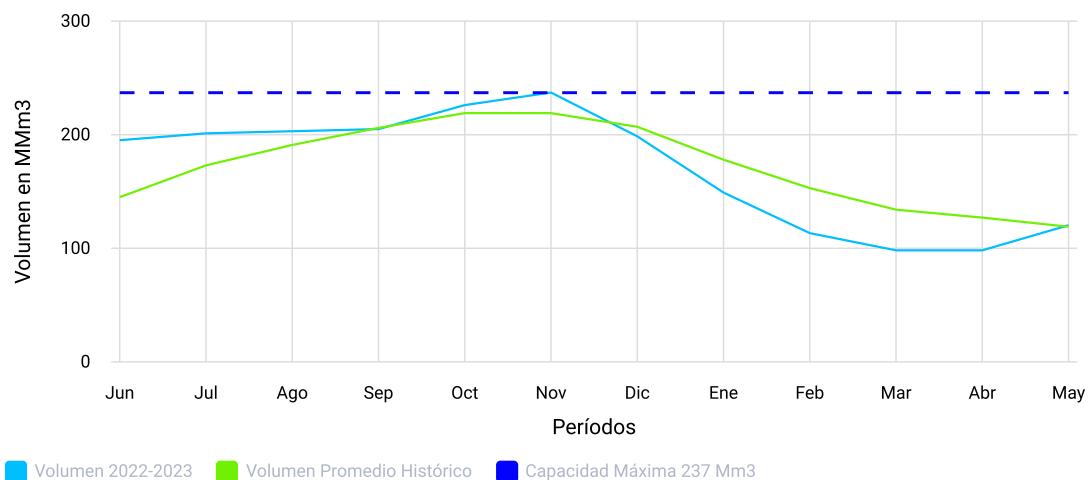
Embalse EL YESO (LM) (Agua Potable) Jun. 2022 - May. 2023 Región METROPOLITANA



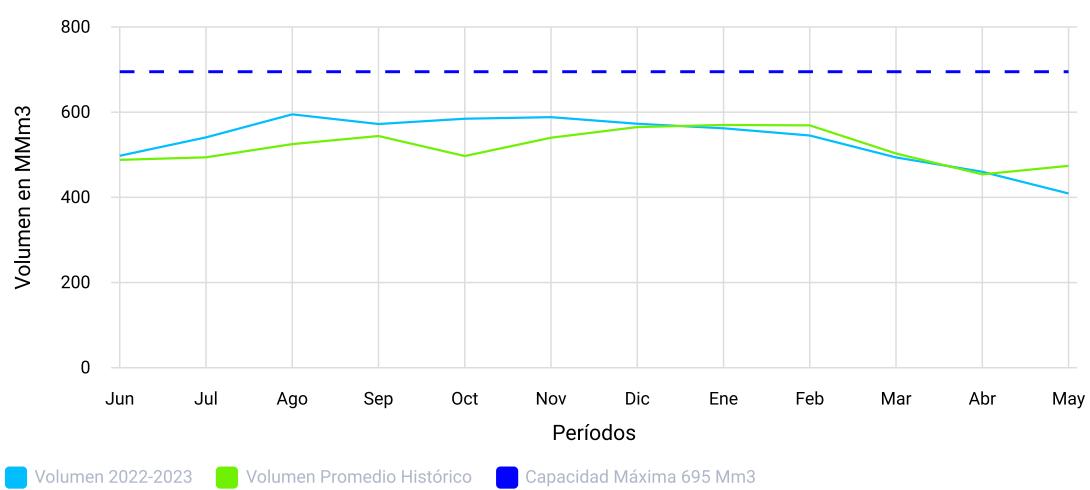
Embalse RUNGUE EMBALSE (Nivel Emb.) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región METROPOLITANA



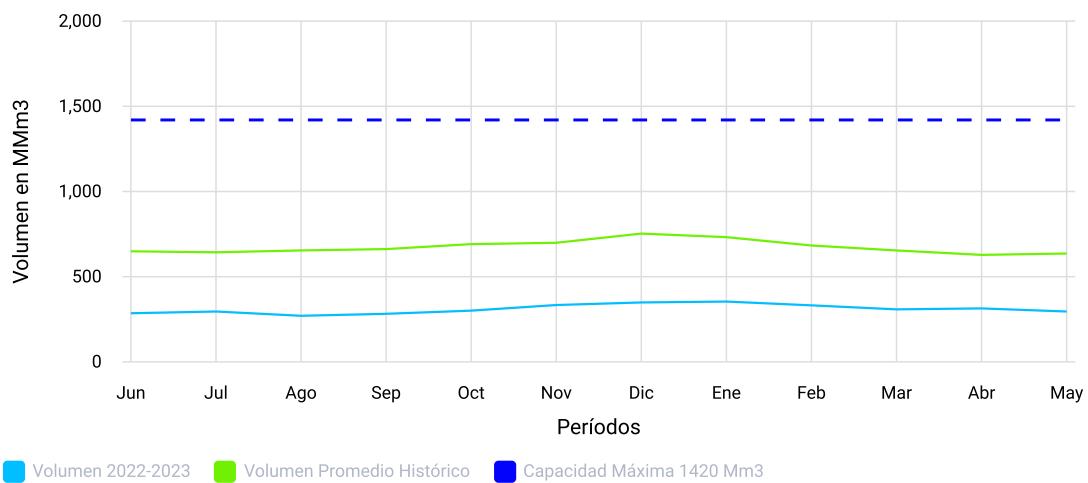
Embalse CONVENTO VIEJO (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL LIB.BDO.O'HIGGINS



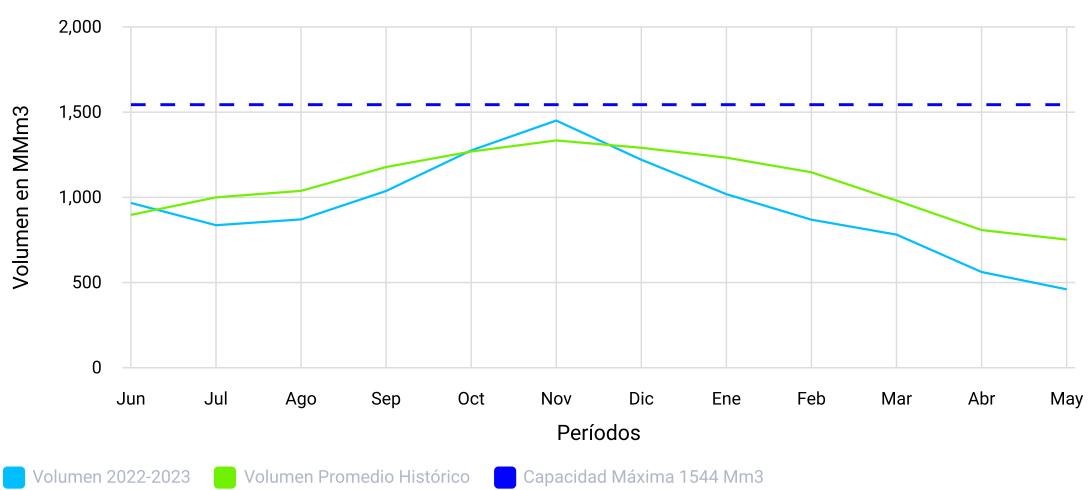
Embalse RAPEL EN EL MURO (CA) (Generacion) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL LIB.BDO.O'HIGGINS



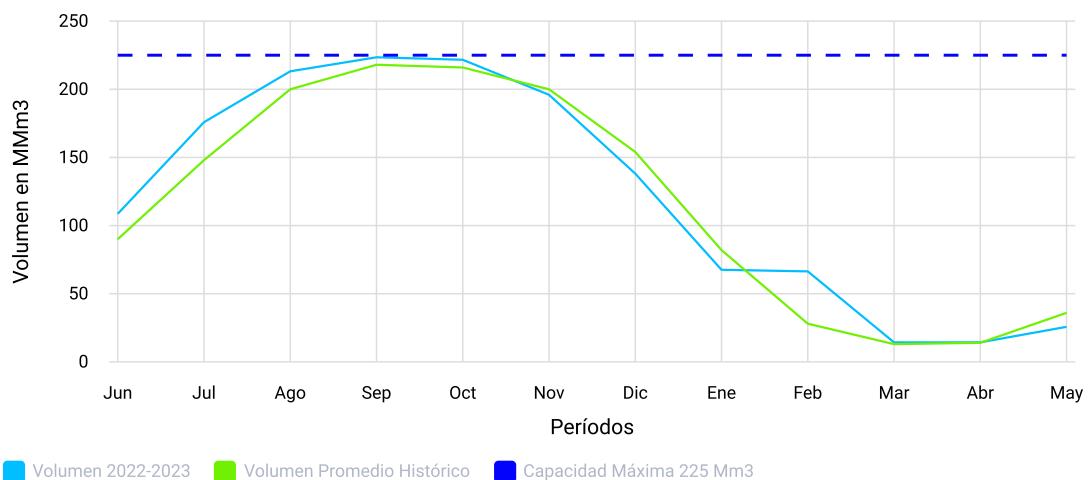
Embalse LAGUNA DEL MAULE (Generacion y Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL MAULE



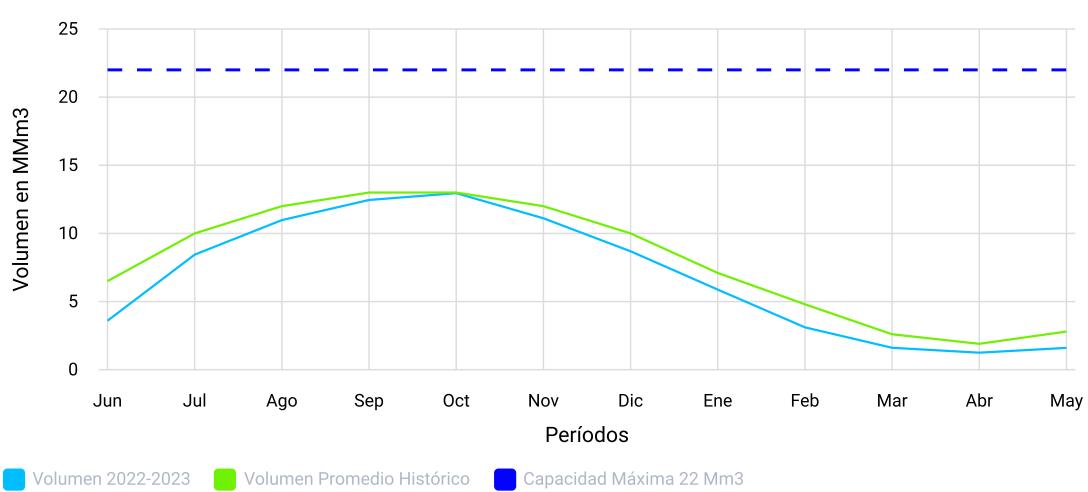
Embalse COLBUN (Generacion) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL MAULE



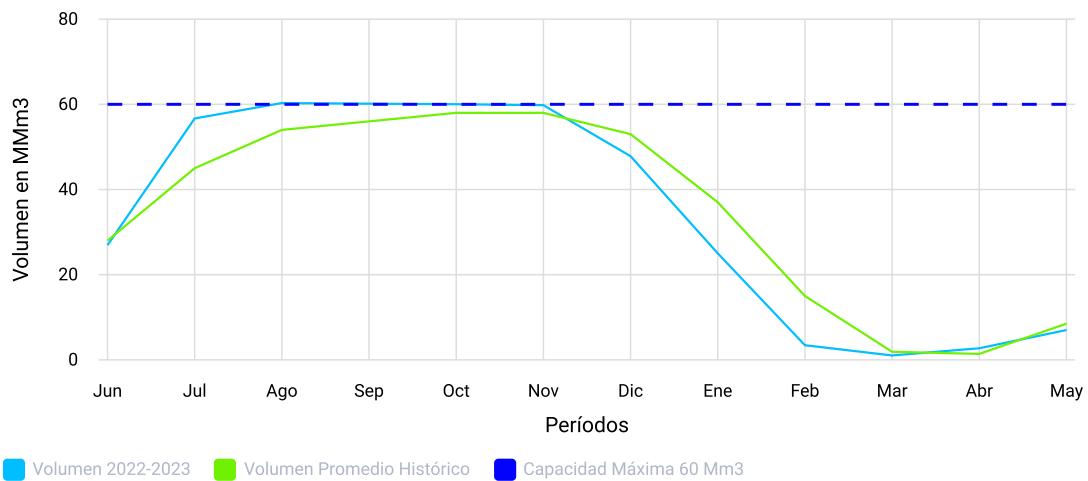
Embalse DIGUA (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL MAULE



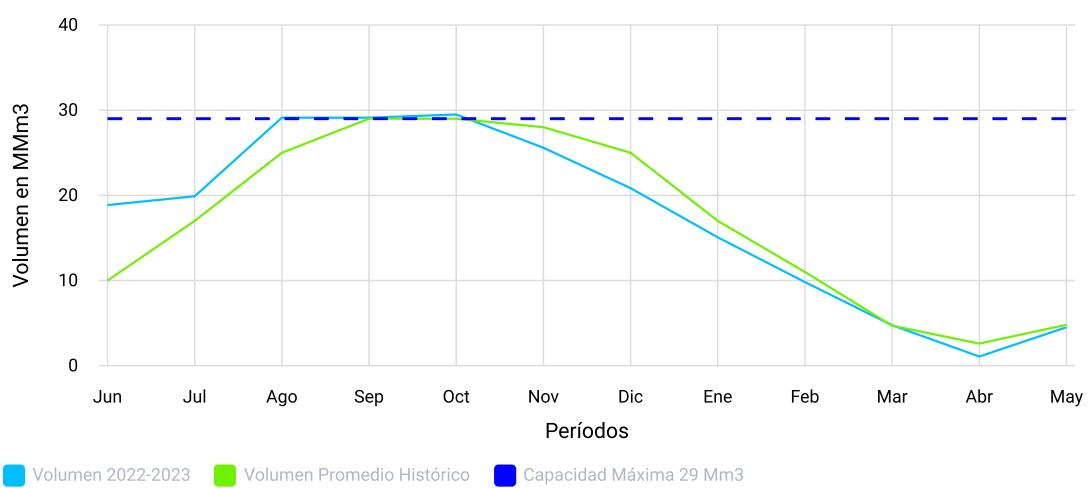
Embalse TUTUVEN (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL MAULE



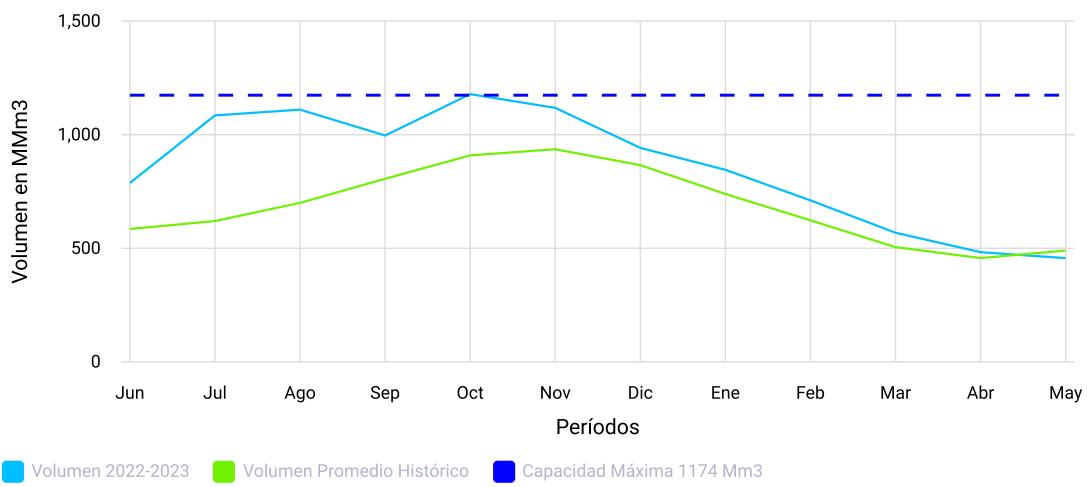
Embalse BULLILEO EMBALSE (Lago) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL MAULE



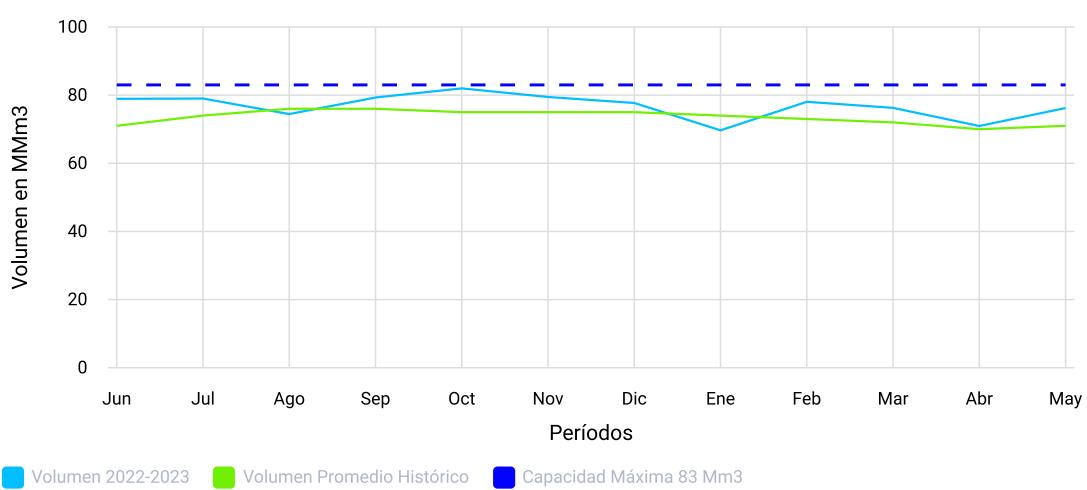
Embalse COIHUECO (LM) (Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DE ÑUBLE



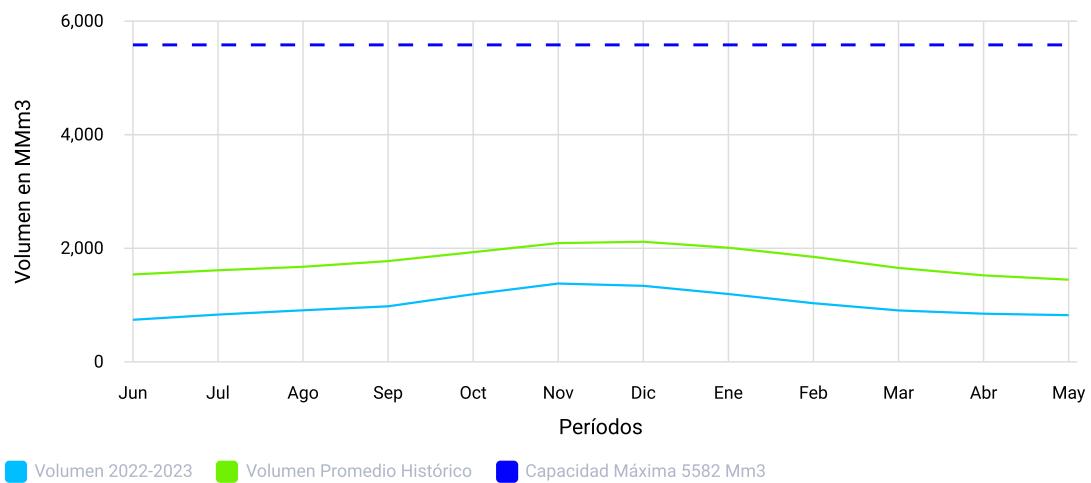
Embalse RALCO (Generacion) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL BIOBIO



Embalse PANGUE (Generacion) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL BIOBIO



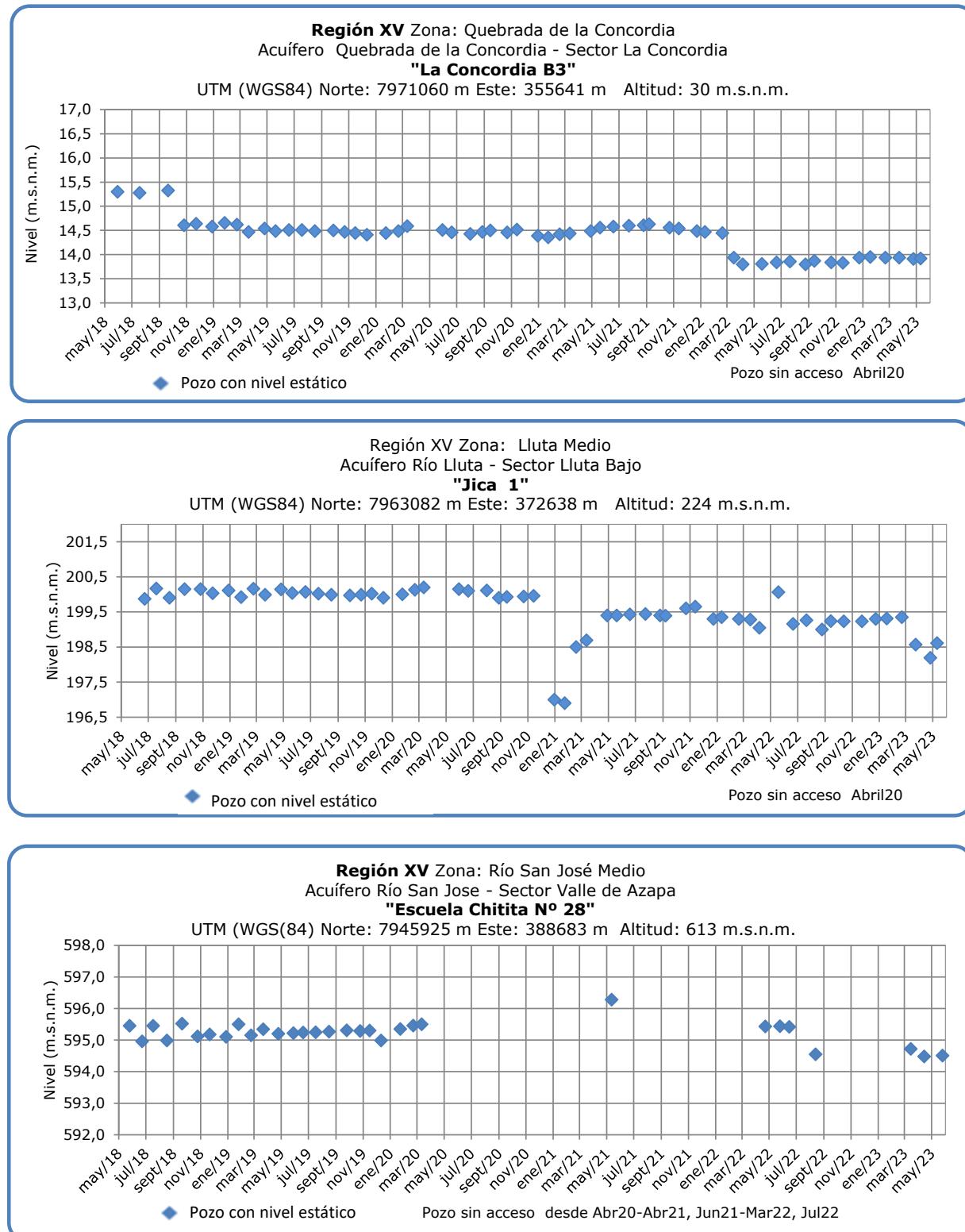
Embalse LAGUNA DE LA LAJA (LM) (Generacion y Riego) Jun. 2022 - May. 2023 Región DEL BIOBIO

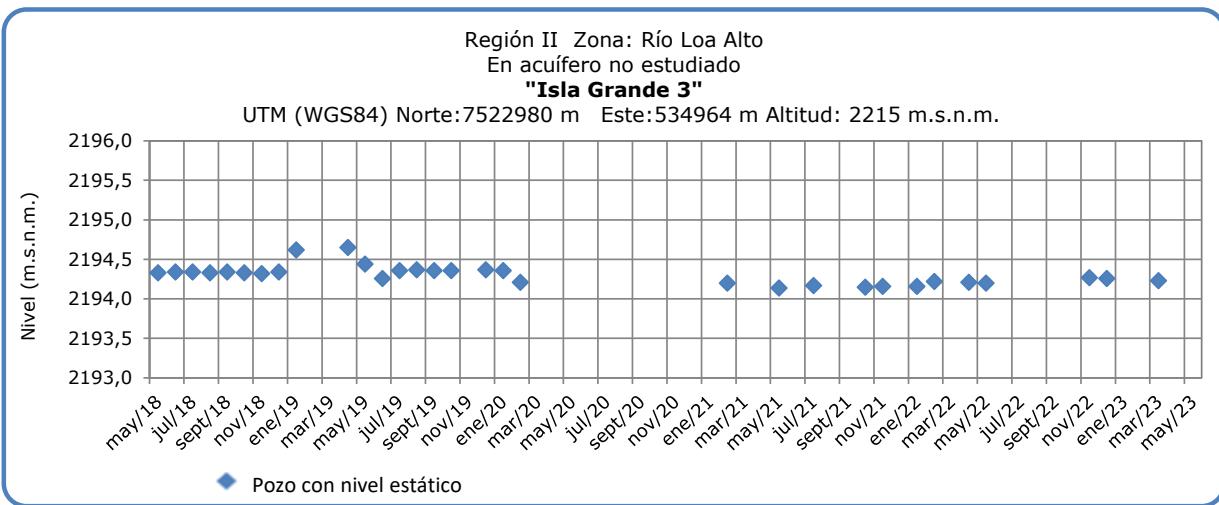
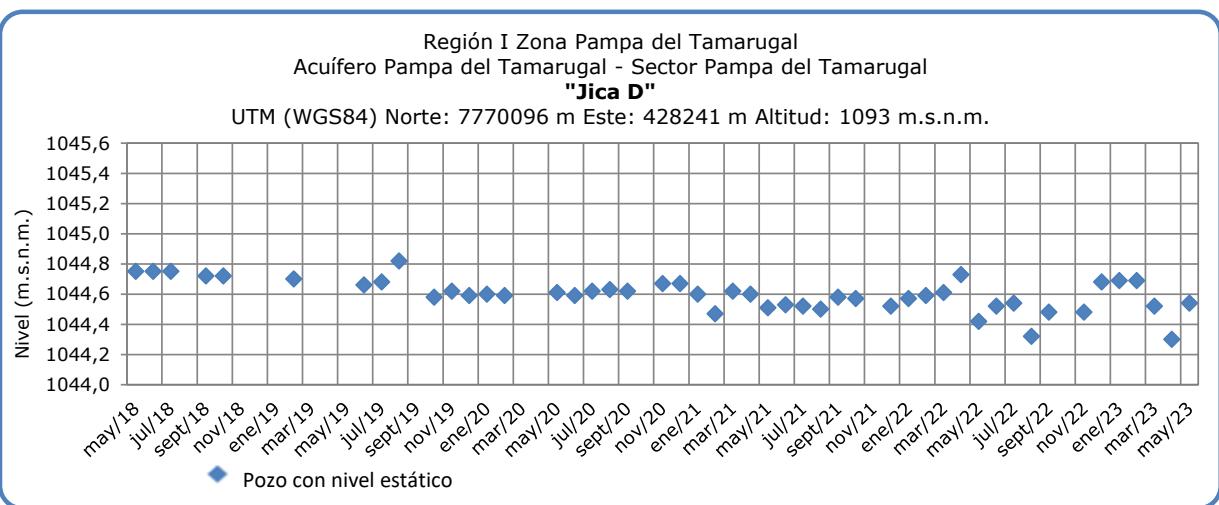
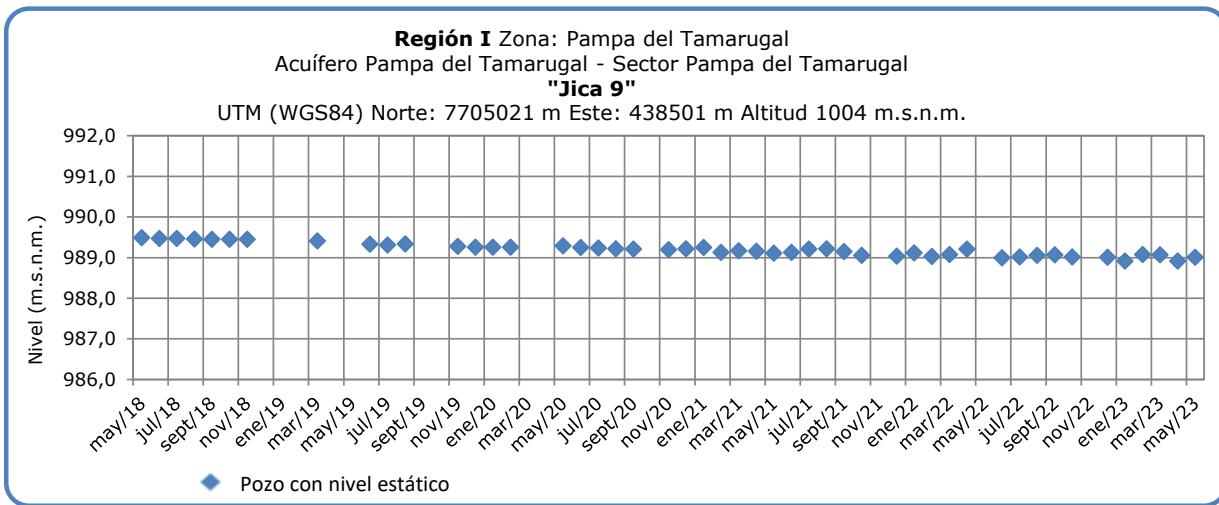


V Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.



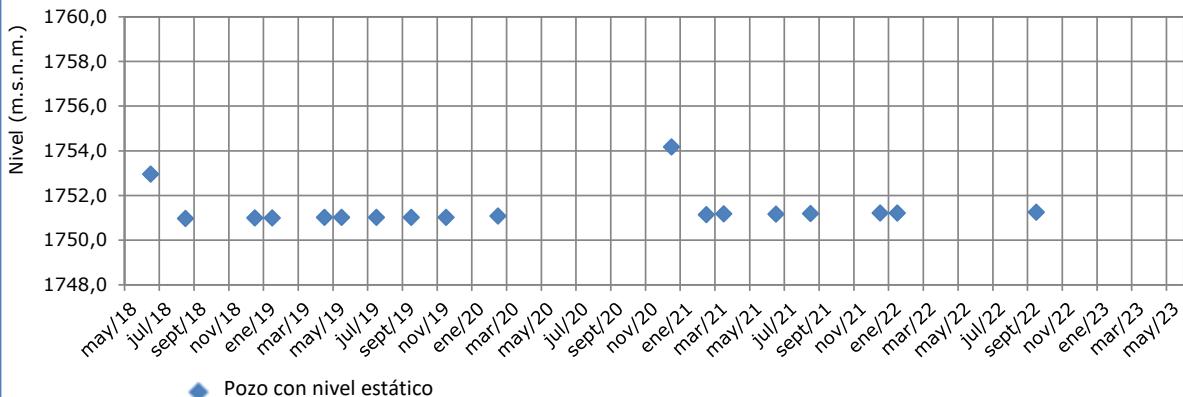




Región II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
En acuífero no estudiado

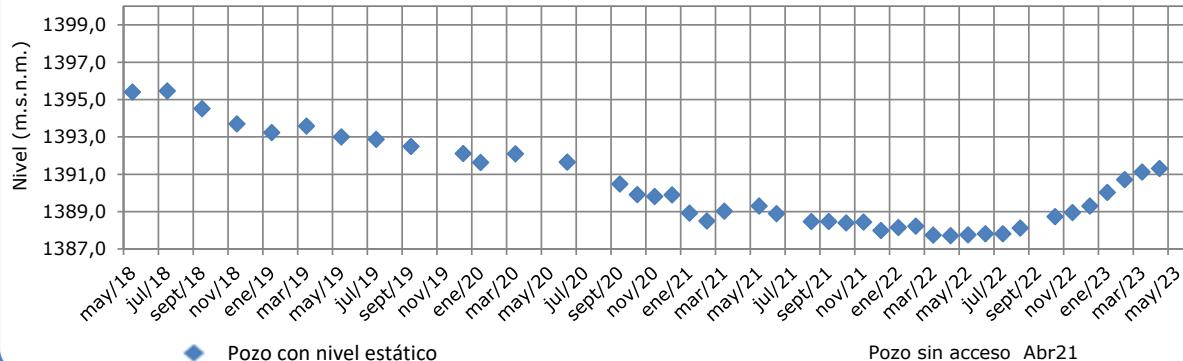
"Pique AV - 42"

UTM (WGS84) Norte:7182466 m Este:420317 m Altitud: 1779 m.s.n.m.



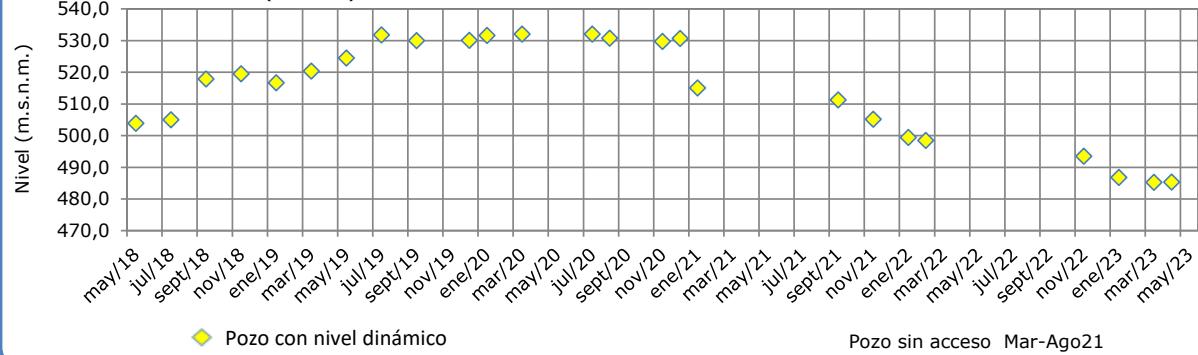
Región III Zona: Río Copiapó Alto
Acuífero Rio Copiapó - sector Ag. arriba embalse Lautaro
"Hacienda Manflas "

UTM (WGS84) Norte: 6886875 m Este: 403325 m Altitud:1418 m.s.n.m.



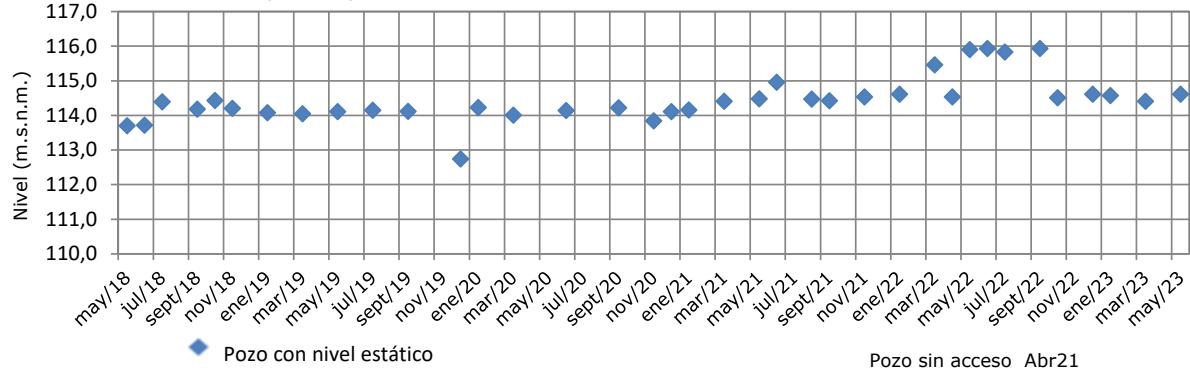
Región III Zona: Río Copiapó Medio
Acuífero Río Copiapó - sector La Puerta - Mal Paso
"Fundo Alianza "

UTM (WGS84) Norte: 6946838 m Este: 3765596 m Altitud: 612 m.s.n.m.



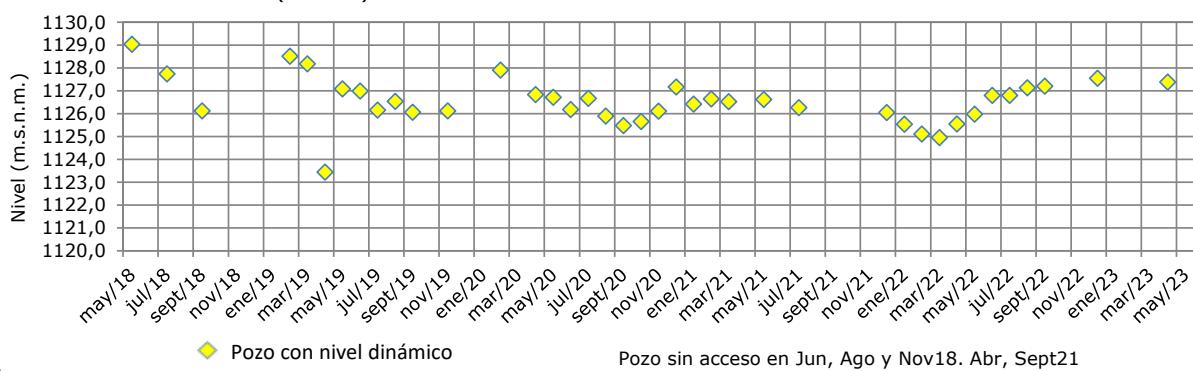
Región III Zona: Río Copiapó Bajo
 Acuífero Río Copiapó - sector Piedra Colgada/Angostura
"Hacienda María Isabel (4)"

UTM (WGS84) Norte: 6974181 m Este: 3266692 m Altitud: 120 m.s.n.m.



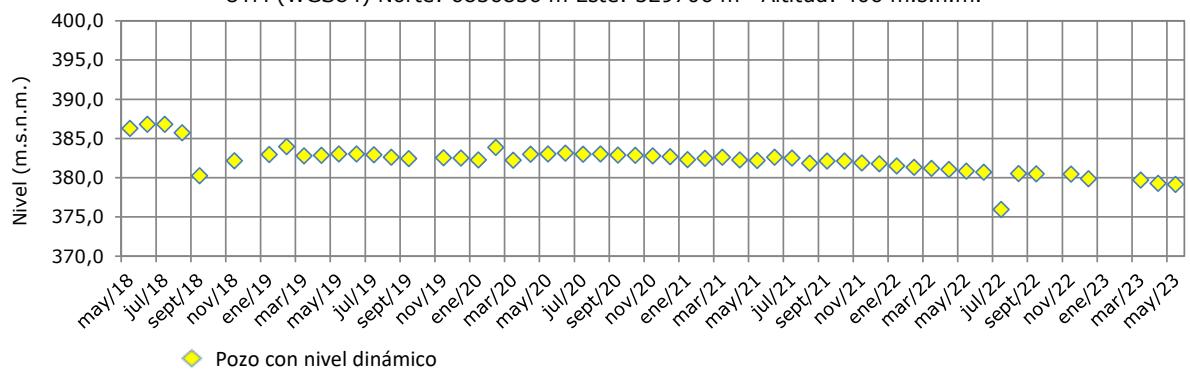
Región III Zona: Río Huasco Alto
 Acuífero Huasco - sector Río del Carmen
"San Félix"

UTM (WGS84) Norte: 6798565 m Este: 357550 m Altitud: 1132 m.s.n.m.



Región III Zona: Río Huasco Medio
 Acuífero Huasco - sector Vallenar Alto
"Pozo AP Vallenar"

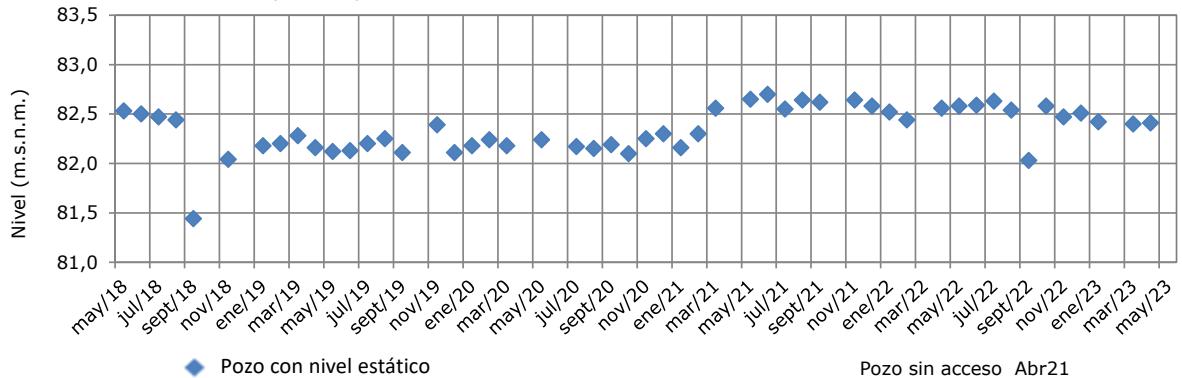
UTM (WGS84) Norte: 6836836 m Este: 329706 m Altitud: 406 m.s.n.m.





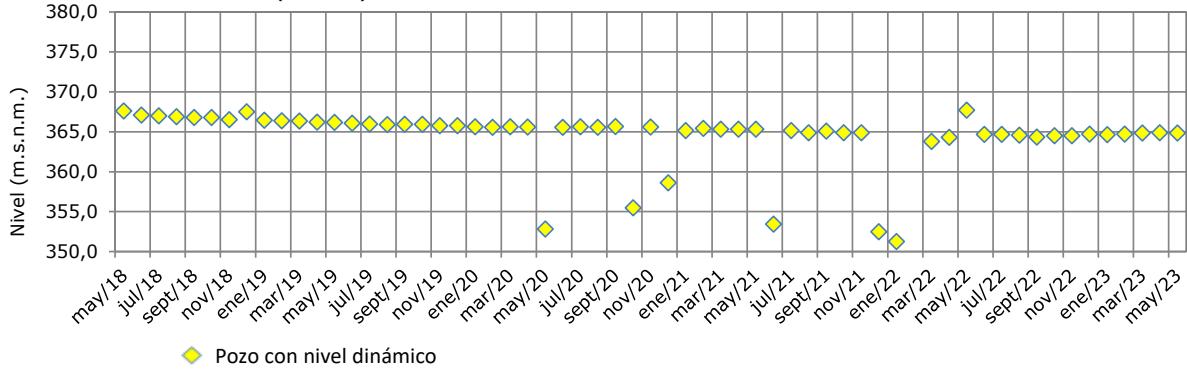
Región III Zona: Río Huasco Bajo
 Acuífero Huasco - sector Freirina Bajo
"Freirina"

UTM (WGS84) Norte: 6844777 m Este: 297305 m Altitud: 84 m.s.n.m.



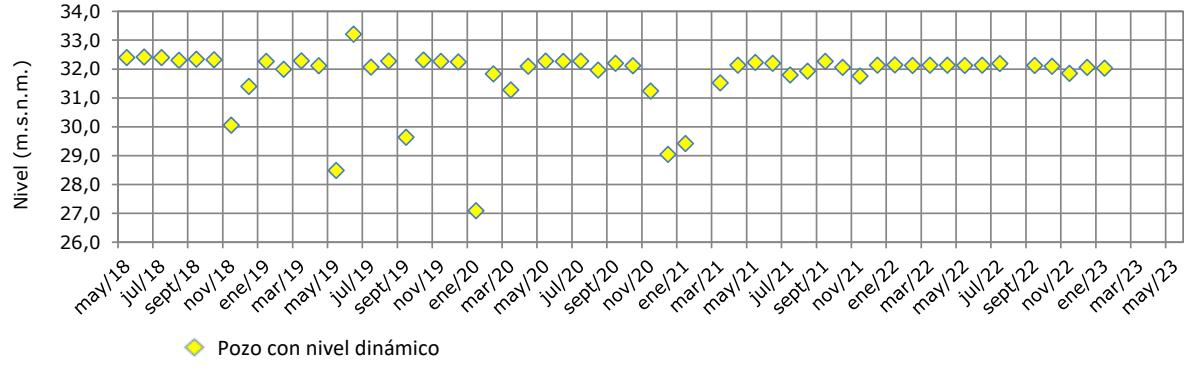
Región IV Zona: Ríos Los Choros Medio
 Acuífero Río Los Choros - sector Punta Colorada
"Punta Colorada"

UTM (WGS84) Norte: 6750716 m Este: 304180 m Altitud: 390 m.s.n.m.



Región IV Zona: Río Los Choros Bajo
 Acuífero Río Los Choros - sector Los Choros Bajos
"Los Choros N°2"

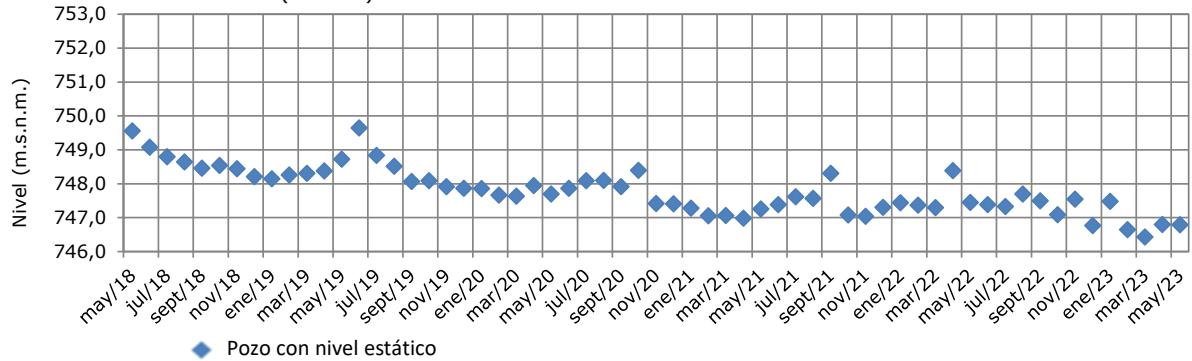
UTM (WGS84) Norte: 6758063 m Este: 274227 m Altitud: 53 m.s.n.m.





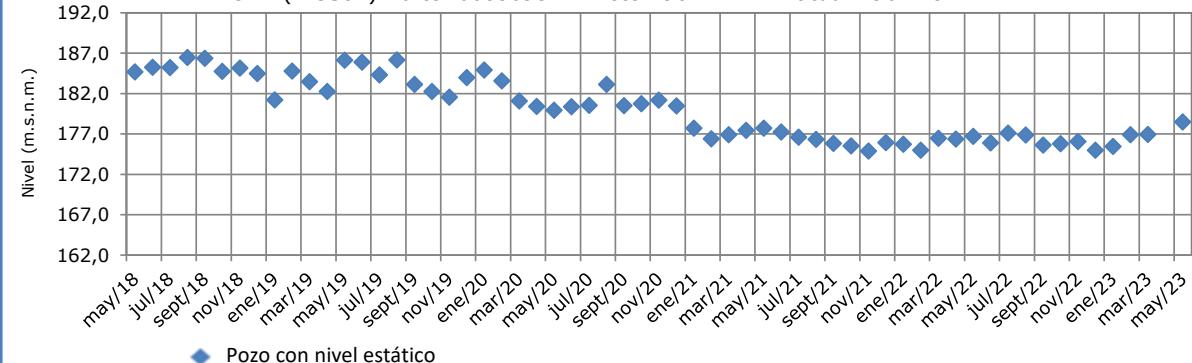
Región IV Zona: Río Elqui Alto
Acuífero Elqui - sector Elqui Alto
"Algarrobal"

UTM (WGS84) Norte: 6680246 m Este: 346711 m Altitud: 773 m.s.n.m.



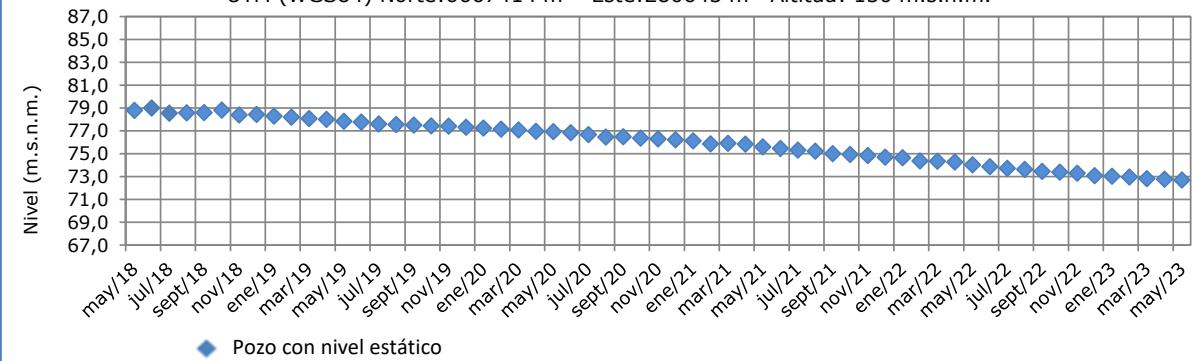
Región IV Zona: Río Elqui Bajo
Acuífero Elqui - sector Elqui Bajo
"Punta de Piedra C-12"

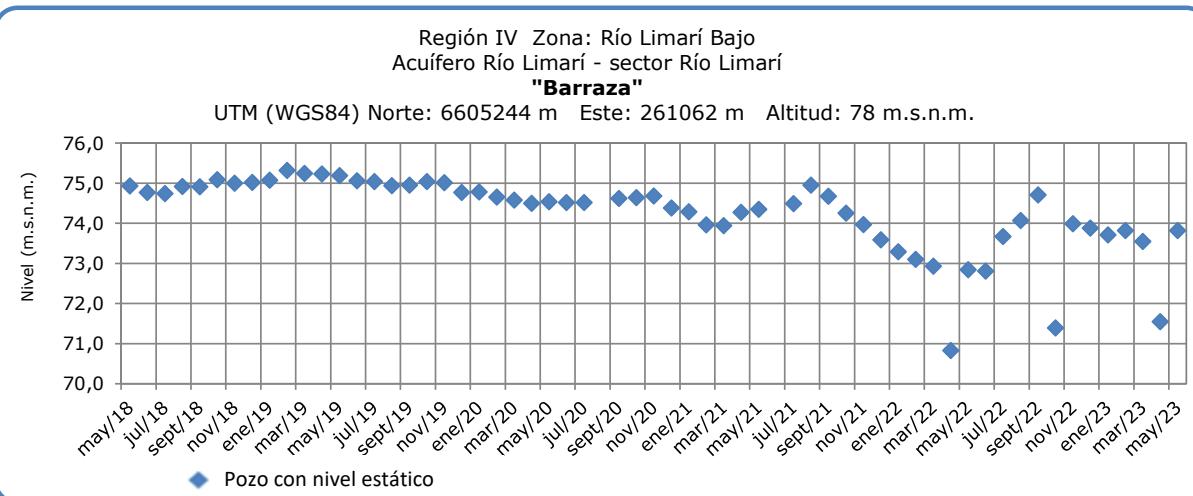
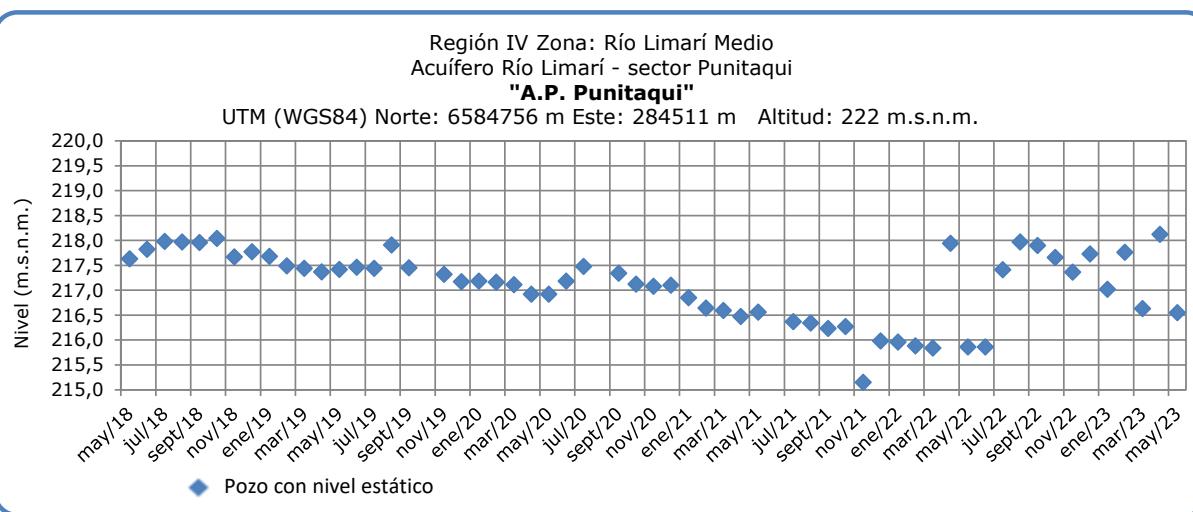
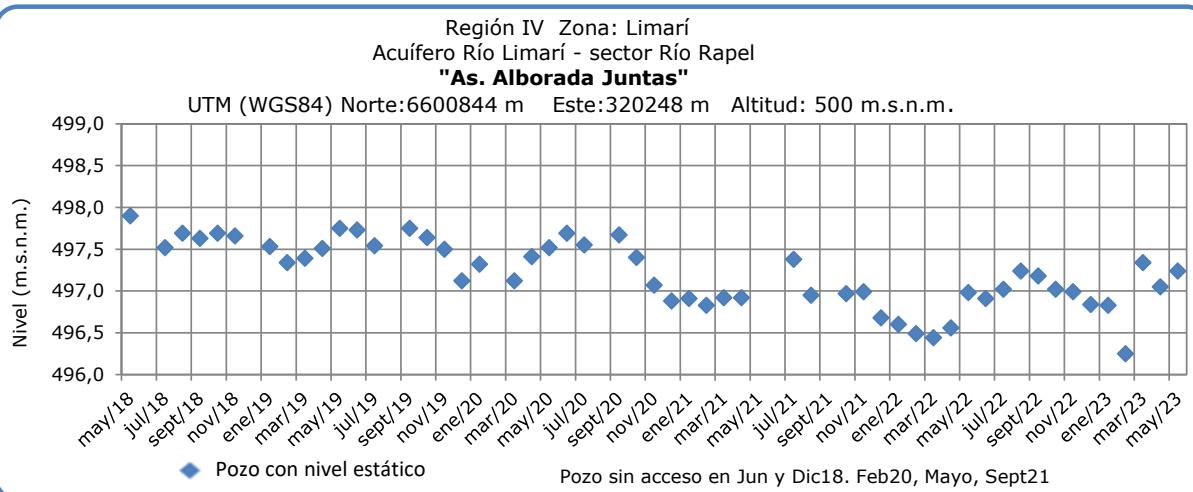
UTM (WGS84) Norte: 6683695 m Este: 298227 m Altitud: 196 m.s.n.m.



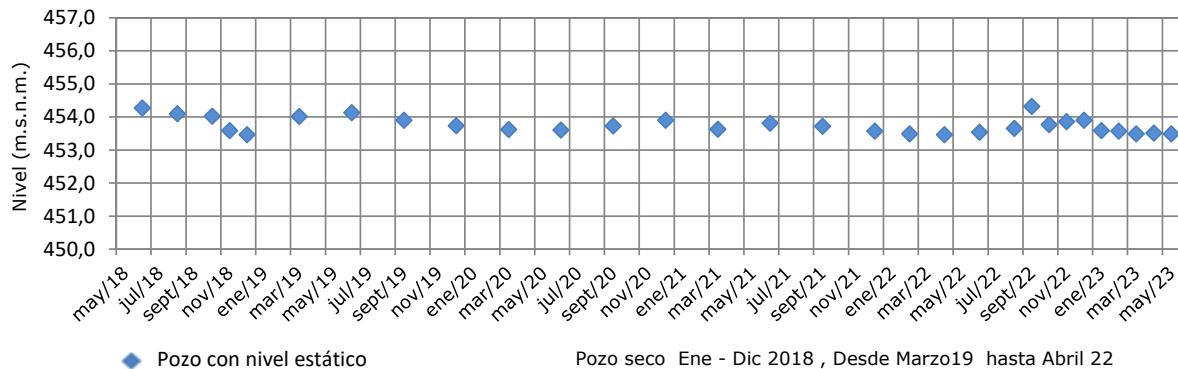
Región IV Zona: Costeras entre Río Elqui y Río Limarí
Acuífero Pan de Azúcar - sector Lagunillas
"El Sauce 2"

UTM (WGS84) Norte: 6667414 m Este: 280643 m Altitud: 130 m.s.n.m.

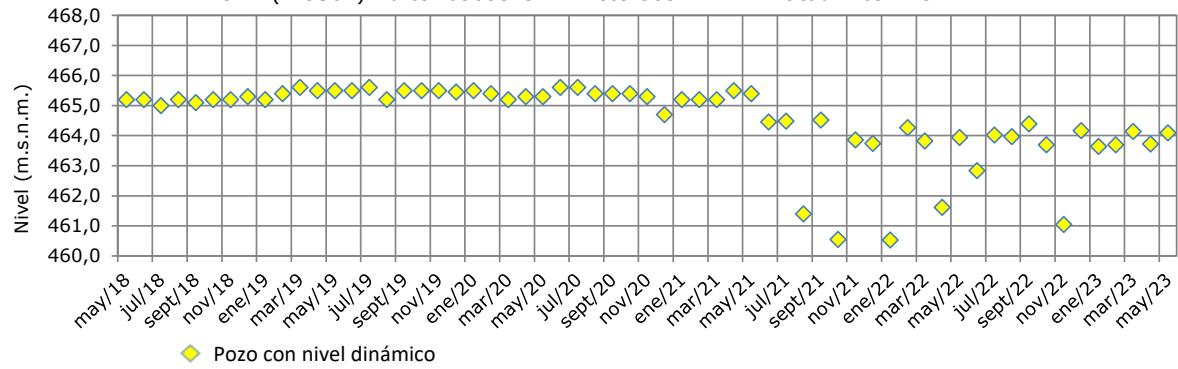




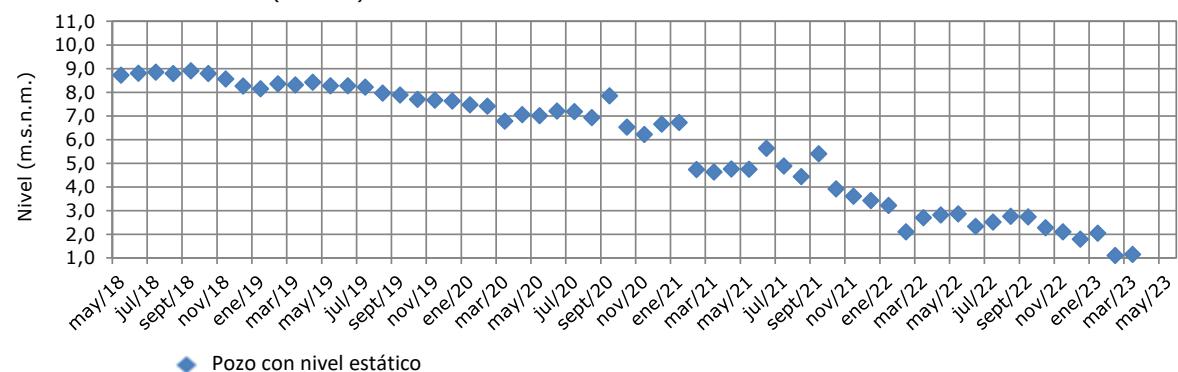
Región IV Zona: Río Choapa
 Acuífero Río Choapa - sector Choapa Alto
"As. El Tambo"
 UTM (WGS84) Norte : 6481635 m Este: 309891 m Altitud: 459 m.s.n.m.



Región IV Zona: Río Choapa Medio
 Acuífero Río Choapa - sector Illapel
"Pueblo Cárcamo"
 UTM (WGS84) Norte: 6503579 m Este: 303412 m Altitud: 469 m.s.n.m.

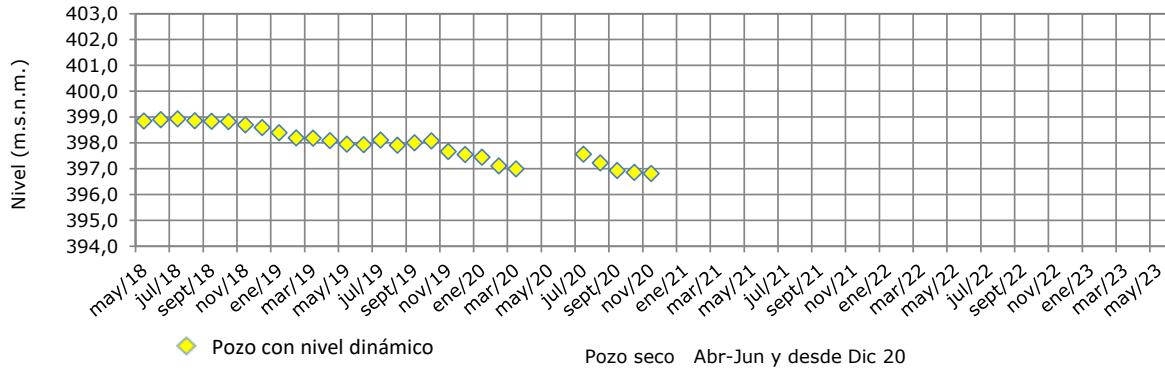


Región IV Zona: Costeras Río Choapa - Río Quilimarí
 En acuífero no estudiado
"Pozo Los Vilos"
 UTM (WGS84) Norte: 6471821 m Este: 265675 m Altitud: 15 m.s.n.m.



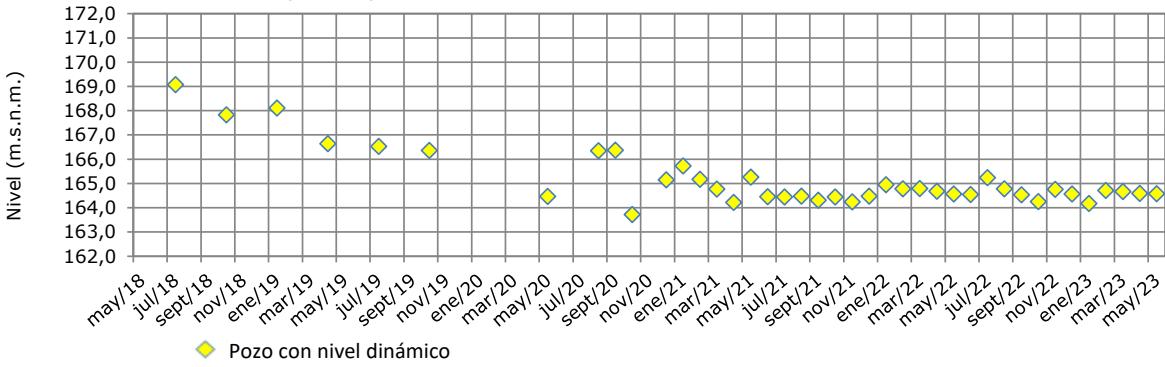
Región V Zona: Río Petorca Medio
Acuífero Río Petorca - sector Río Petorca Oriente
"AP Hierro Viejo"

UTM (WGS84) Norte: 6426647 m Este: 310475 m Altitud: 403 m.s.n.m.



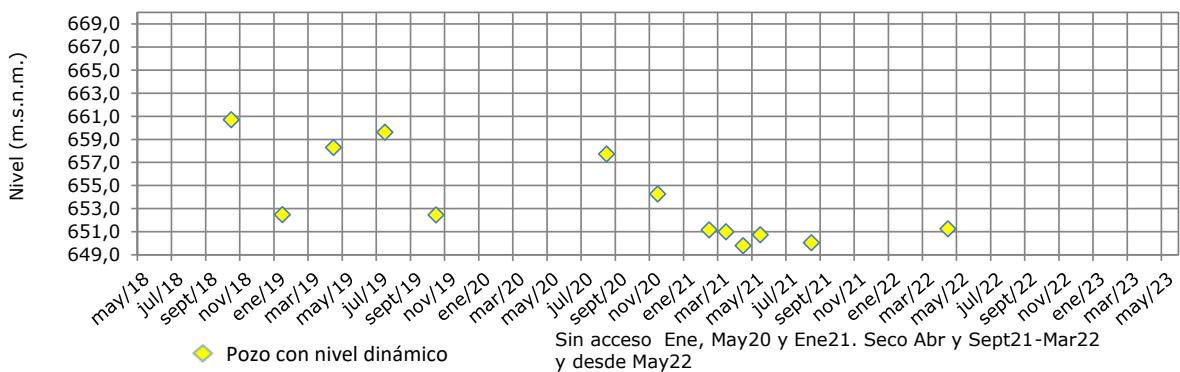
Región V Zona: Río Petorca Bajo
Acuífero Río Petorca - sector Río Petorca Poniente
"Parcela El Boldo"

UTM (WGS84) Norte: 6416151 m Este: 299326 m Altitud: 171 m.s.n.m.



Región V Zona: Río La Ligua Alto
Acuífero Río La Ligua - sector Estero Alicahue
"Asto Alicahue"

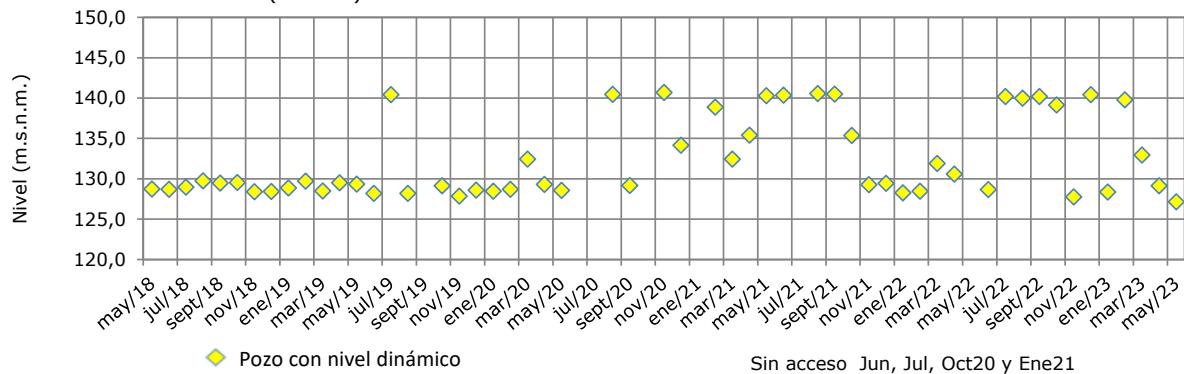
UTM (WGS84) Norte: 6420044 m Este: 332977 m Altitud: 669 m.s.n.m.





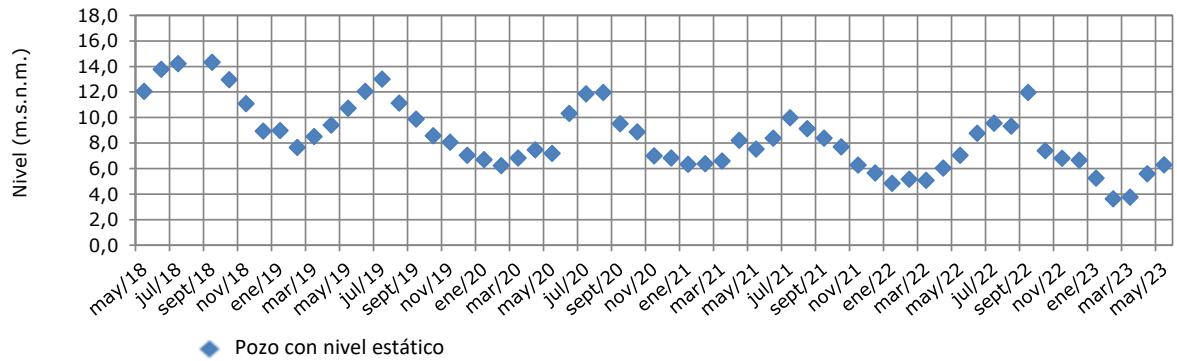
Región V Zona: Río La Ligua Medio
 Acuífero Río La Ligua - sector Río La Ligua Cabildo
"Fundo Montegrande"

UTM (WGS84) Norte: 6408237 m Este: 303177 m Altitud: 145 m.s.n.m.



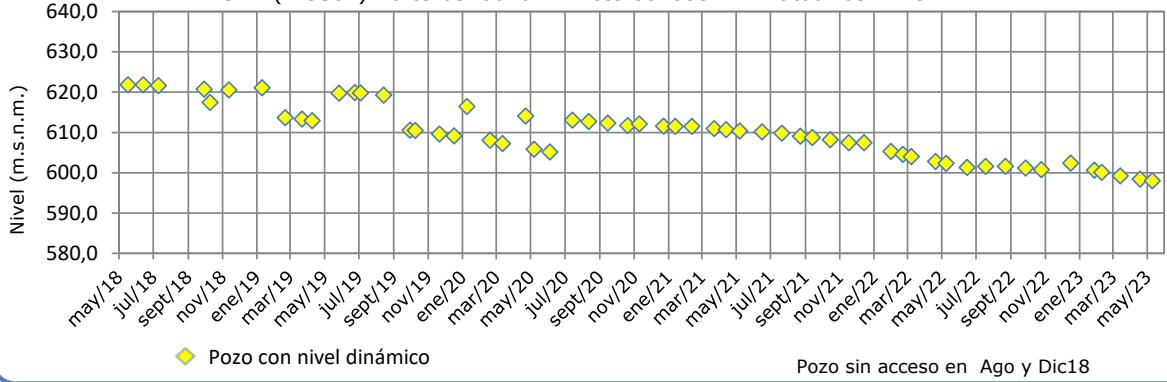
Región V Zona: Río La Ligua Bajo
 Acuífero Río La ligua - sector Río La Ligua Costa
"Papudo y Zapallar"

UTM (WGS84) Norte: 6408321 m Este: 281486 m Altitud: 7 m.s.n.m.



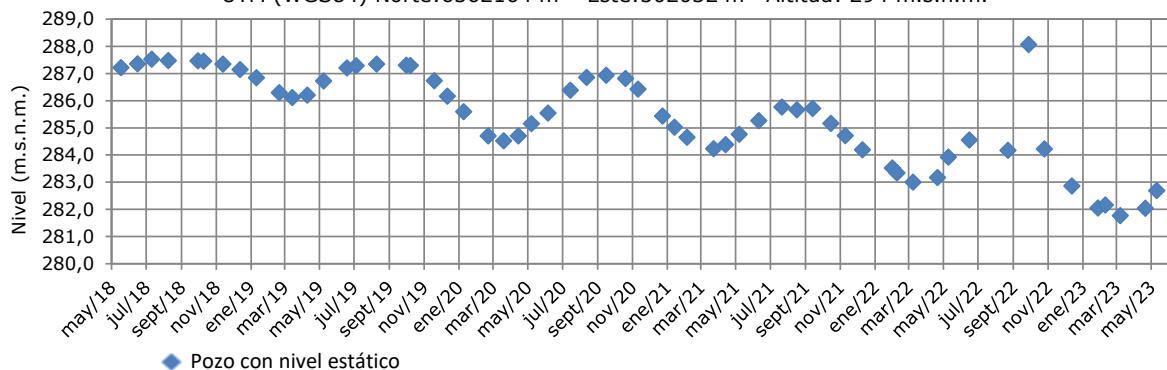
Región V Zona: Río Aconcagua Medio
 Acuífero Río Aconcagua - sector San Felipe
"Perfil San Felipe"

UTM (WGS84) Norte: 6376616 m Este: 337533 m Altitud: 634 m.s.n.m.



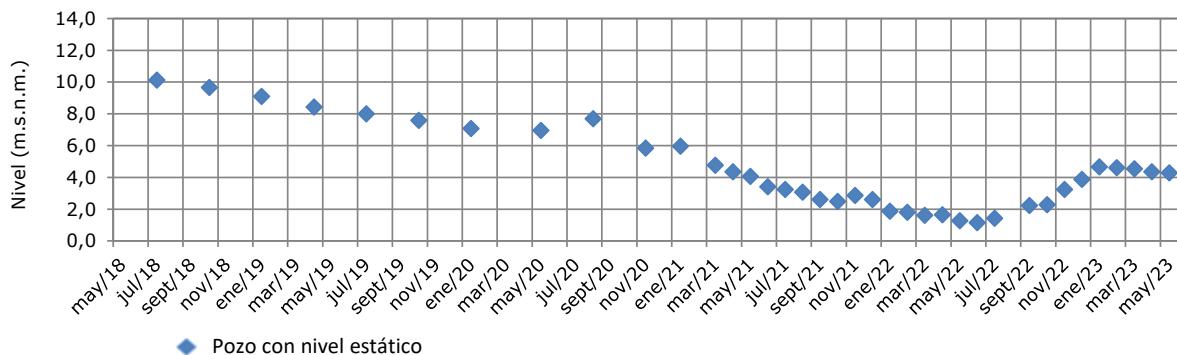
Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
 Acuífero Río Aconcagua - sector Nogales/Hijuelas
"Pozo Rabuco 2"

UTM (WGS84) Norte: 6362164 m Este: 302032 m Altitud: 294 m.s.n.m.



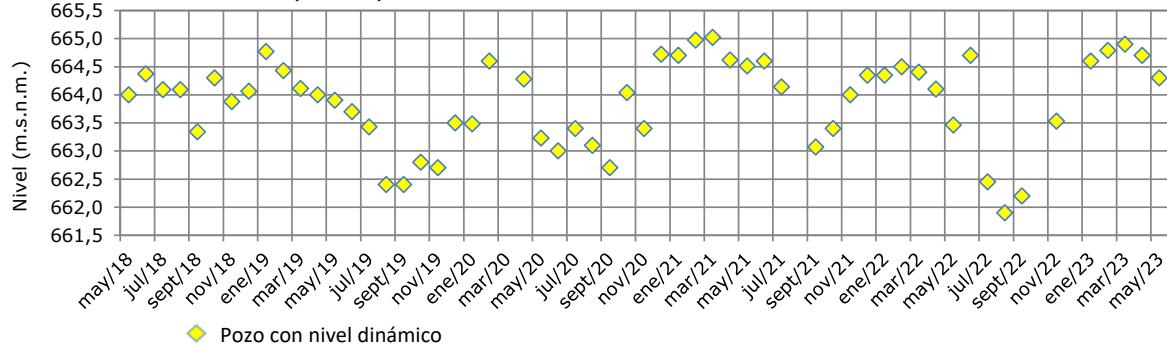
Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
 Acuífero Río Aconcagua - sector Aconcagua Desembocadura
"Asto la Victoria 3"

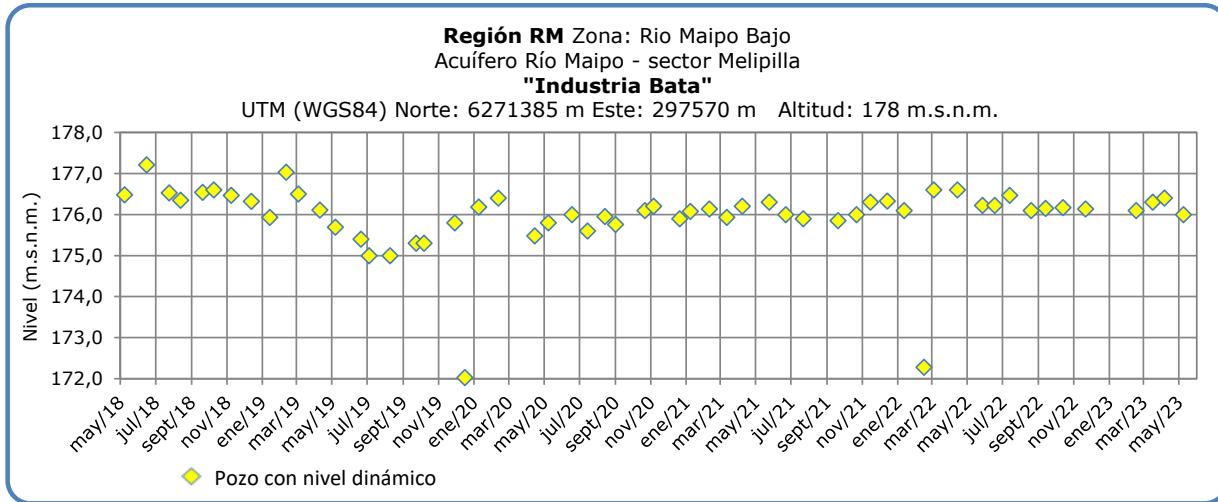
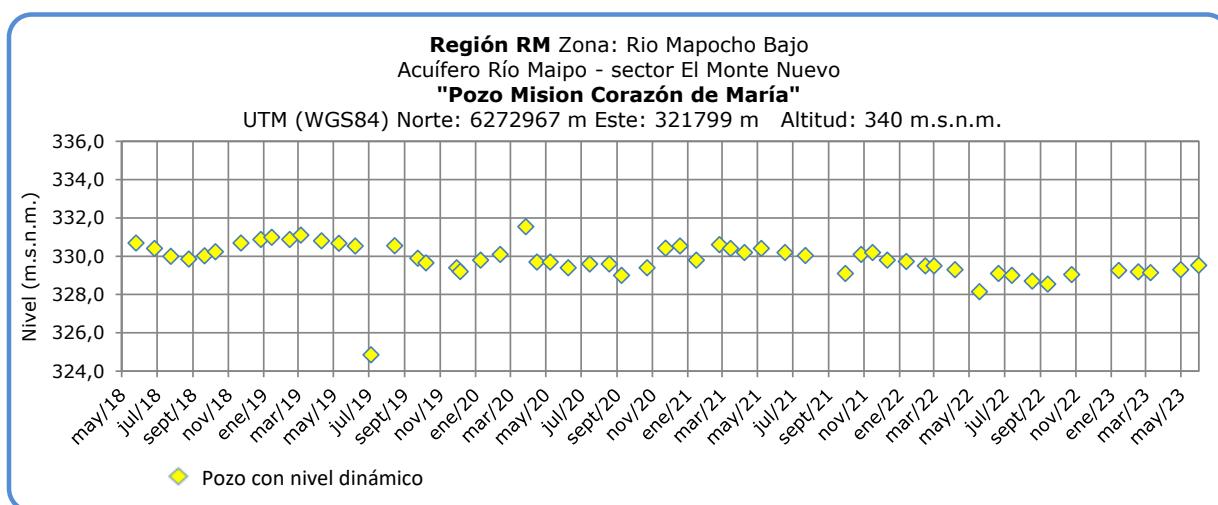
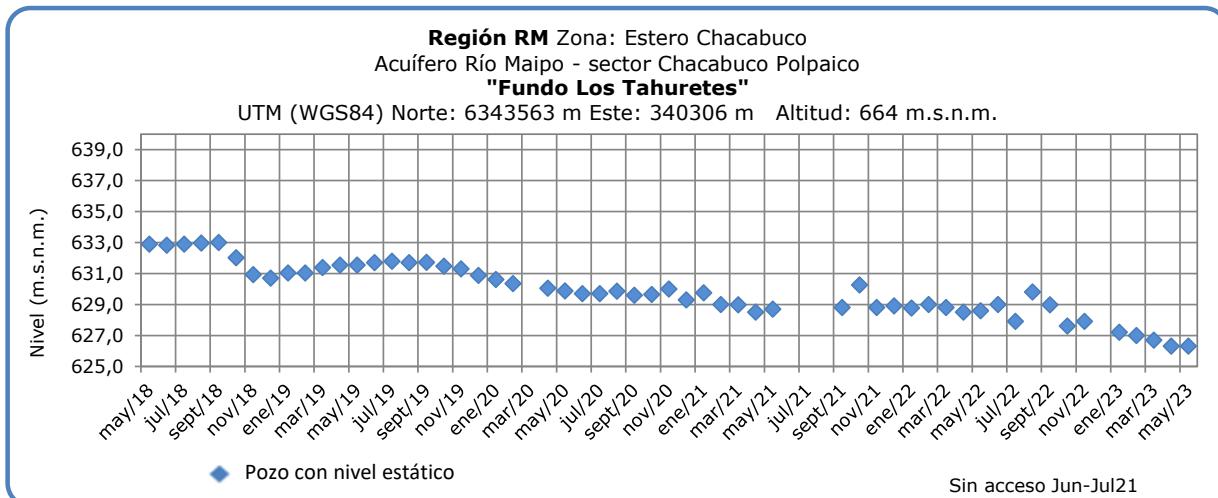
UTM (WGS84) Norte: 6353675 m Este: 271963 m Altitud: 15 m.s.n.m.

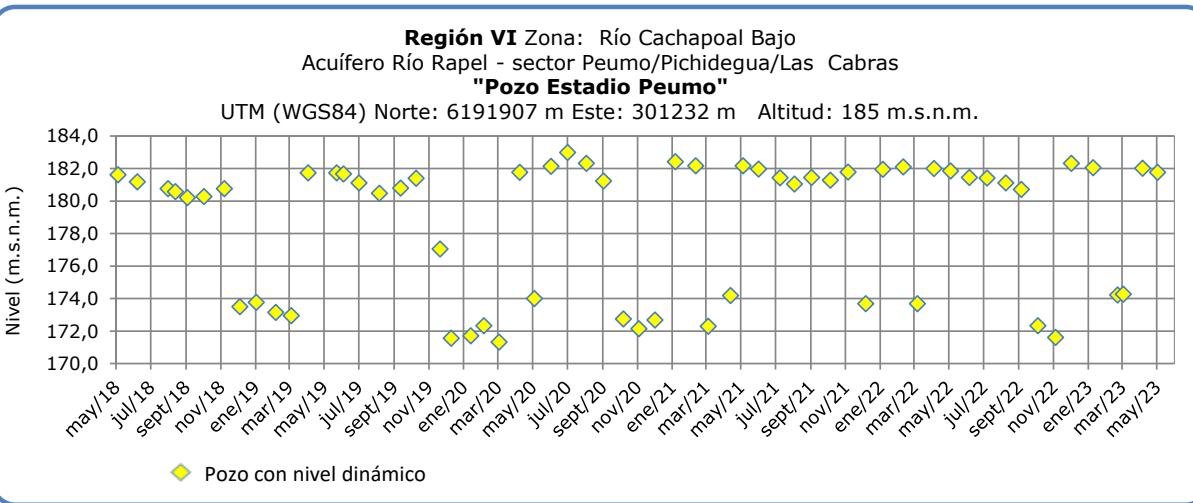
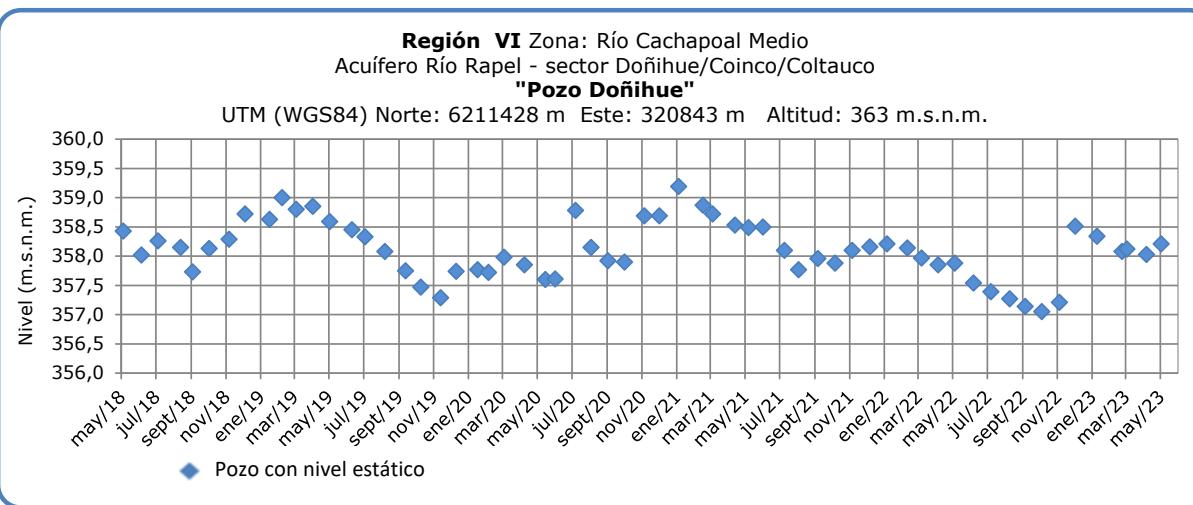
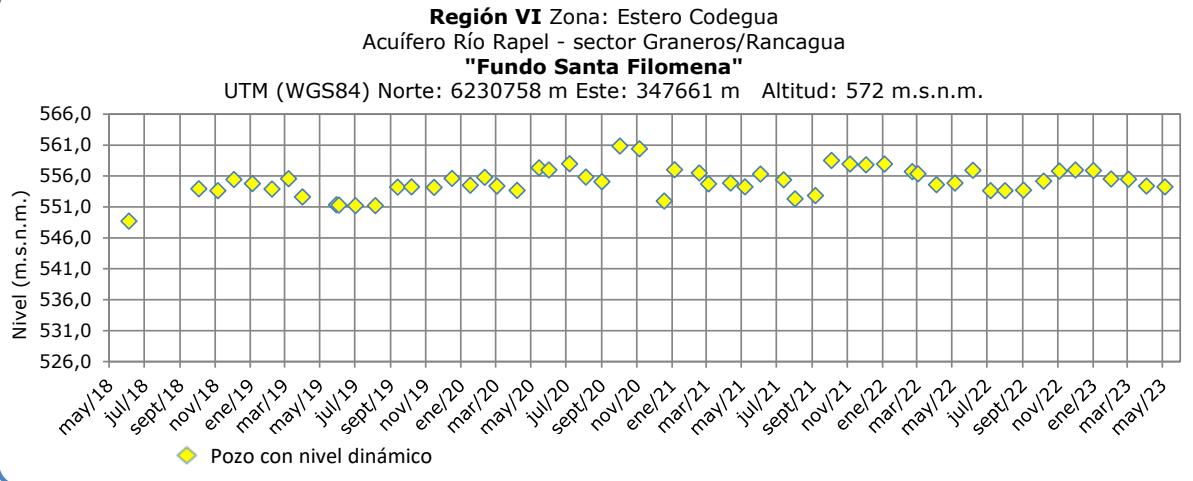


Región RM Zona: Maipo Medio
 Acuífero Río Maipo - sector Pirque
"Pozo Fundo La Católica"

UTM (WGS84) Norte: 6273575 m Este: 352988 m Altitud: 666 m.s.n.m.



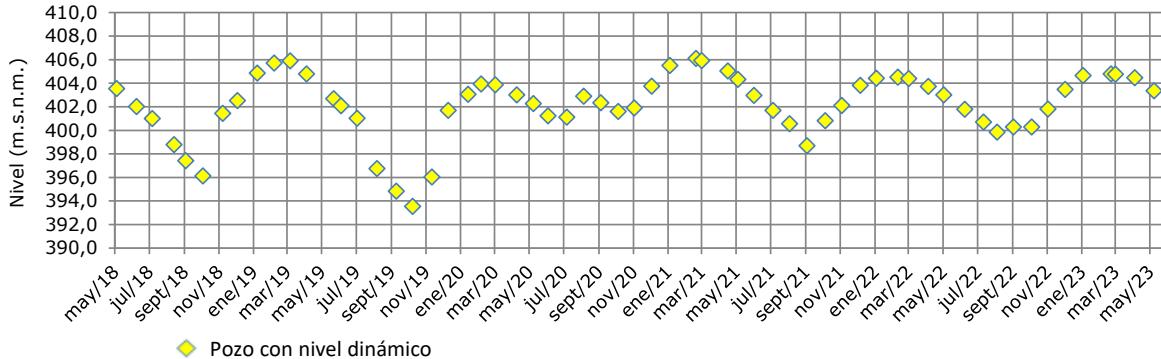






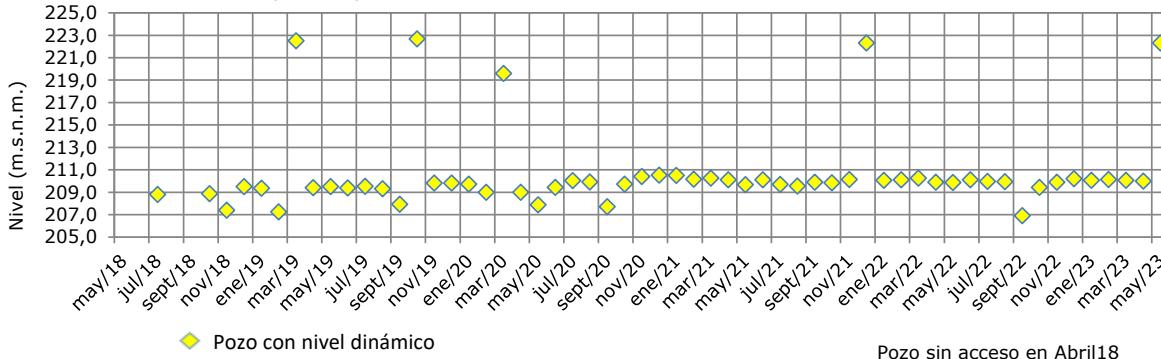
Región VI Zona: Río Tinguiririca Alto
Acuífero Río Rapel - sector Chimbarongo
"Pozo Pueblo Tres Puente"

UTM (WGS84) Norte: 6163551 m Este: 322452 m Altitud: 422 m.s.n.m.



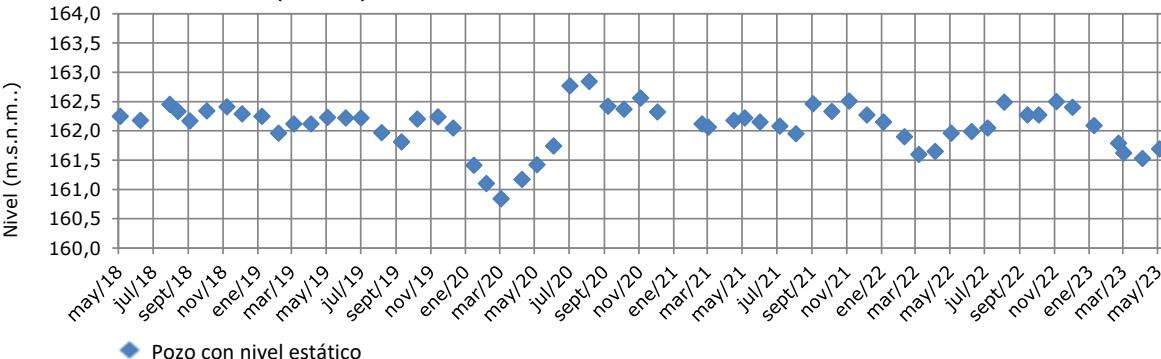
Región VI Zona: Río Tinguiririca Medio
Acuífero Río Rapel - sector Tinguiririca Superior
"A.P. Nancagua"

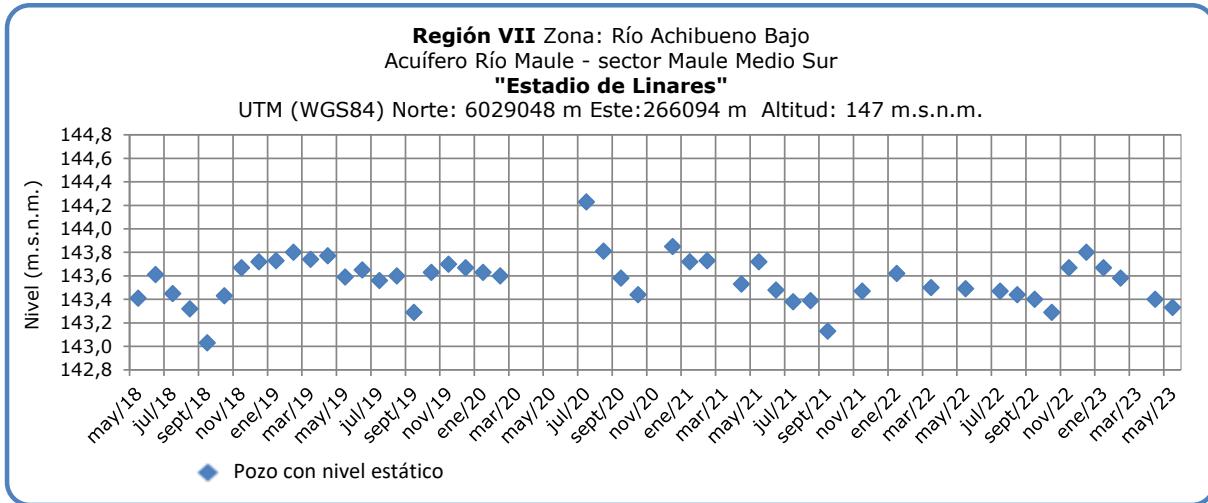
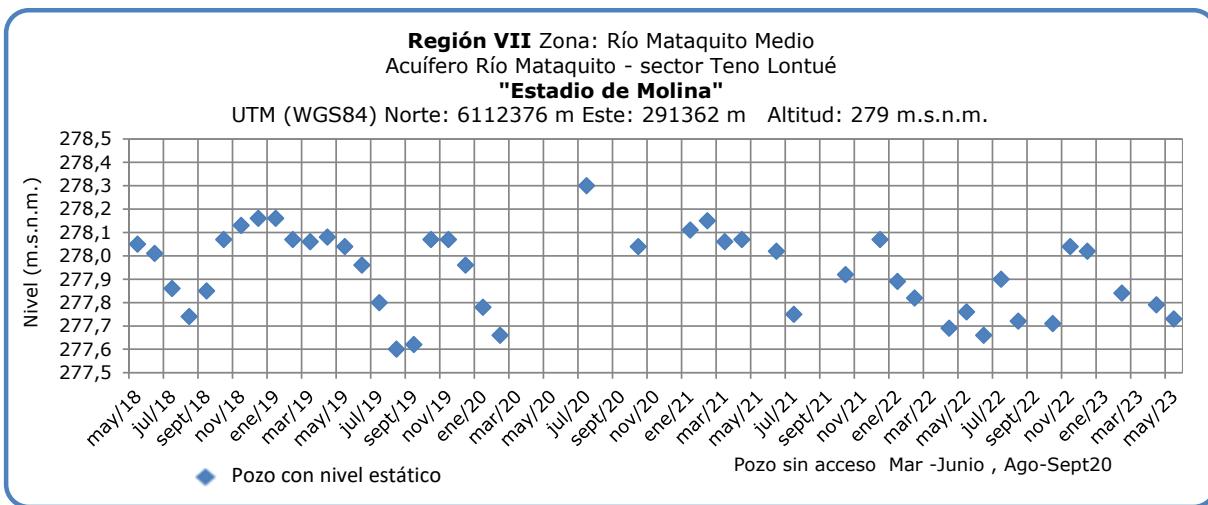
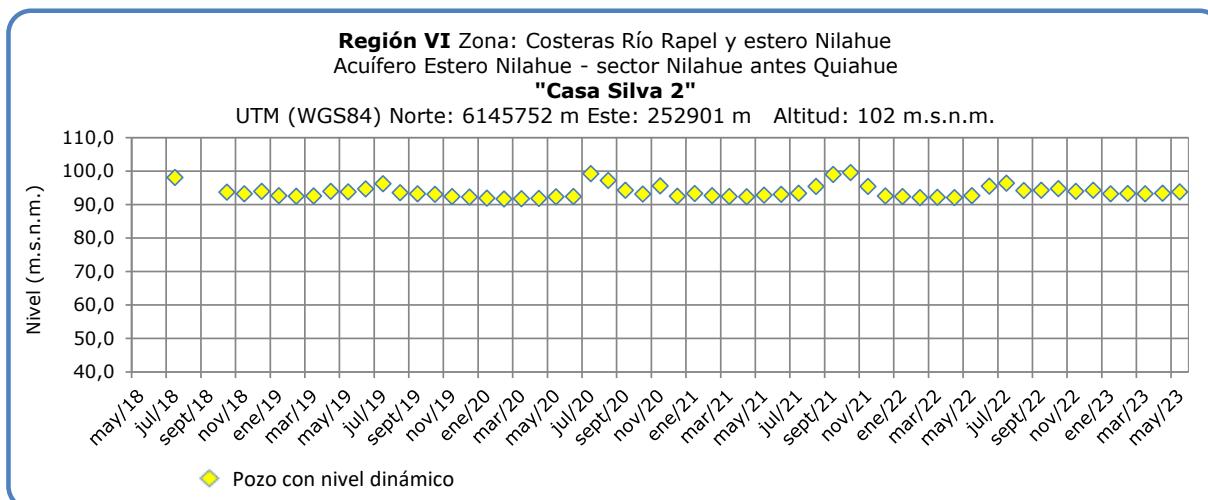
UTM (WGS84) Norte: 6163822 m Este: 299676 m Altitud: 225 m.s.n.m.



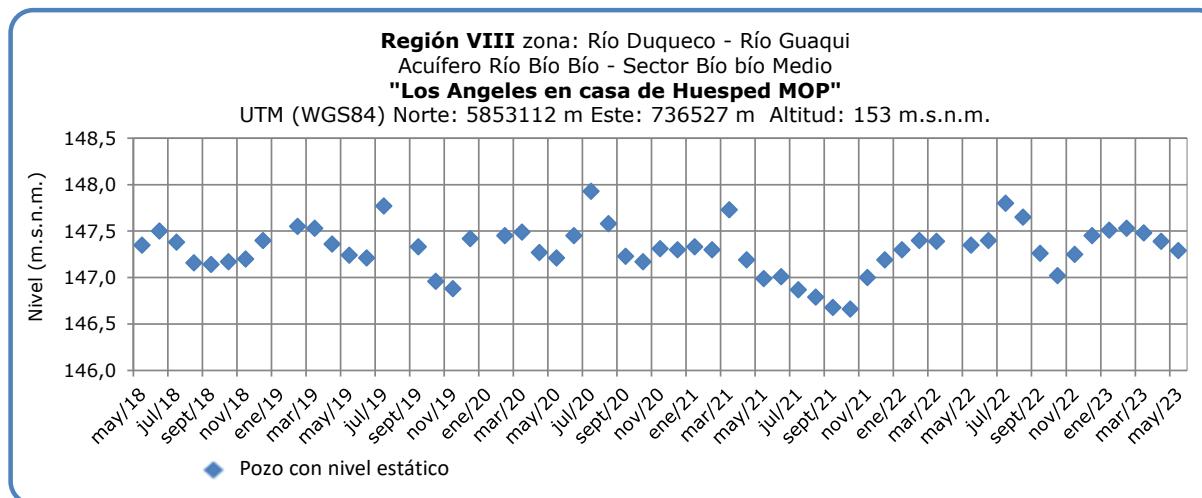
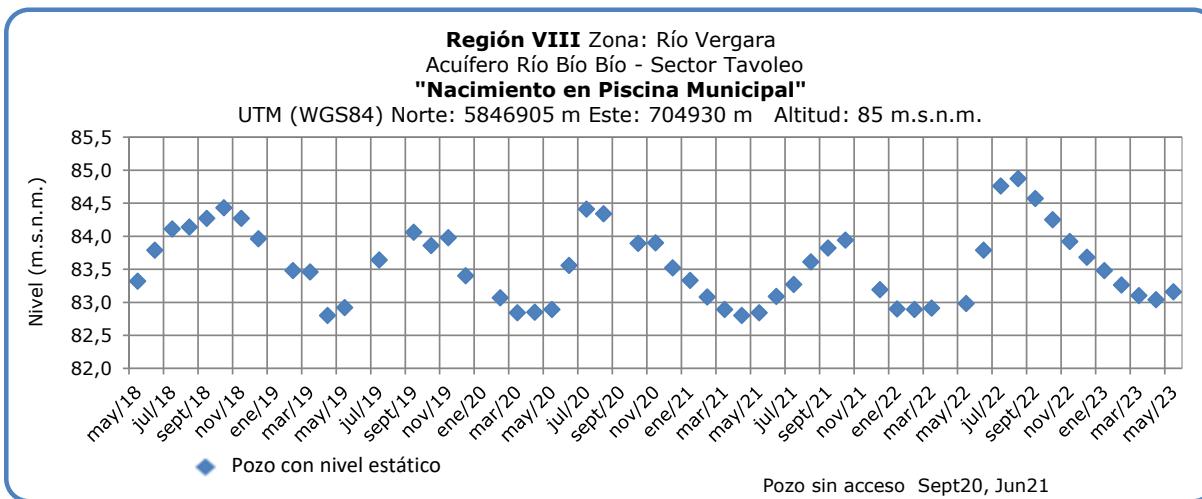
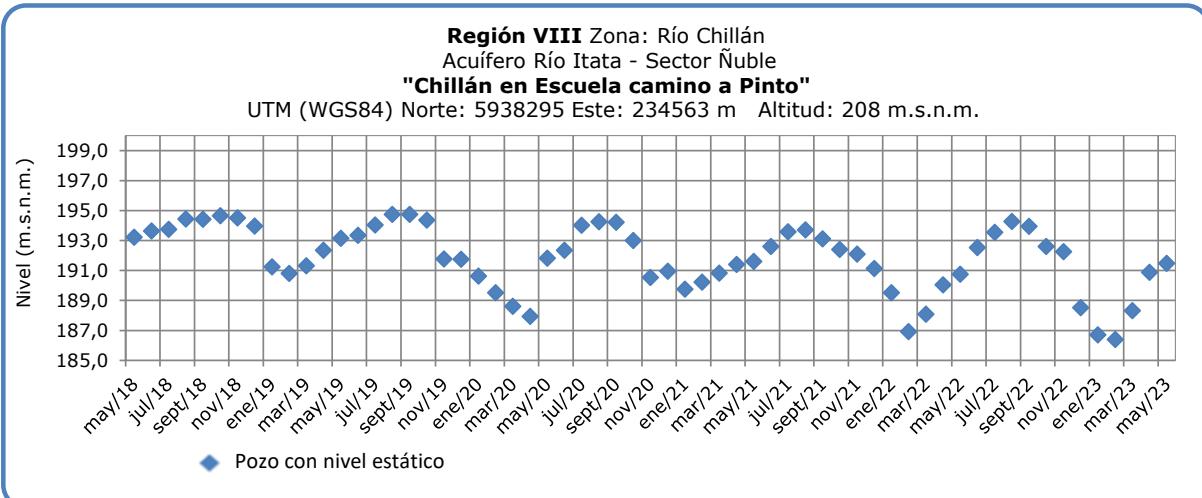
Región VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
Acuífero Río Rapel - sector Tinguiririca Superior
"Pozo Asentamiento La Puerta"

UTM (WGS84) Norte: 6167688 m Este: 281699 m Altitud: 165 m.s.n.m.





Pozo sin acceso Mar -Junio20



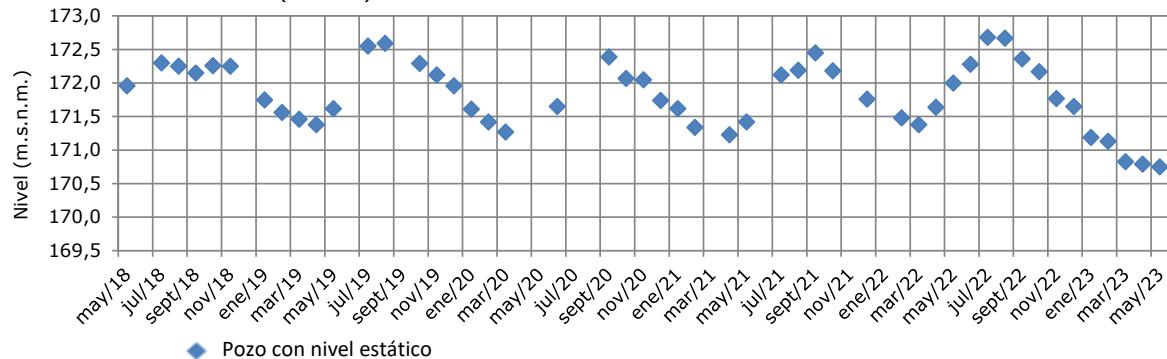


Región IX Zona: Río Traiguén

Acuífero Río Imperial - Sector Ríos Colpi Quillén

"Estadio Fiscal en Traiguén"

UTM (WGS84) Norte: 5764259 m Este: 703182 m Altitud: 175 m.s.n.m.

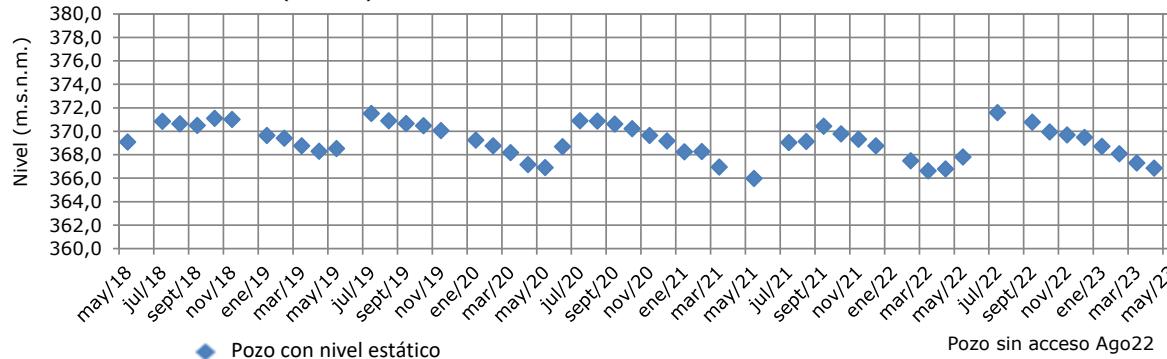


Región IX Zona: Río Allipen Alto

Acuífero Río Toltén - Sector Toltén Alto

"Vivero Forestal Magasa en Cunco"

UTM (WGS84) Norte: 5686798 m Este: 758720 m Altitud: 375 m.s.n.m.



Región XIV Zona: Río Iñaque

Acuífero Río Valdivia - Sector Río Cruces

"Estadio Municipal de Mafil"

UTM (WGS84) Norte: 5621384 m Este: 674422 m Altitud: 27 m.s.n.m.

