

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

Pozo surgente en Localidad de Los Loros. Tierra Amarilla. Región de Atacama

CONTENIDO:

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

NOTA:

DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIÓN
SSD: 16306144



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 AGOSTO DE 2022

Precipitaciones

Durante el mes de agosto, las precipitaciones registradas en la red meteorológica de la DGA han mostrado montos importantes de lluvia entre las regiones del Maule al sur. Destacan los superávits hasta la fecha en Angol (33%), Temuco (6%) y Punta Arenas (1%).

Entre la región Valparaíso y de O'Higgins, las lluvias han sido menores respecto a lo observado en el resto del país. Se observan déficits de importancia en las estaciones de Vilcuya (76%), Santiago (47%), Rancagua (37%) y Talca (35%). Por el contrario, entre de Atacama y de Coquimbo las precipitaciones registradas han permitido mantener una condición con déficits bajos y cercanos a la normal. Destacan los superávits estimados en Copiapó, La Serena y Ovalle con 16%, 7% y 55% respectivamente.

En cuanto a la nieve durante esta temporada, la acumulación nival se presentó entre la región de Coquimbo y del Biobío, permitiendo la formación y maduración del manto nival en la zona del pronóstico de deshielo. Sin embargo y según los registros de Equivalente de Agua en Nieve (EAN), los mayores déficits fueron observados entre la región de Valparaíso y del Maule. Como ejemplo, en las estaciones nivométricas de Laguna Negra (cuenca del Maipo) y de Lo Aguirre (Cuenca del Maule) donde los déficits son del 56% y 19% respectivamente. Para el resto de las estaciones nivales, se tuvo una condición para el EAN relativamente cercana al promedio o por sobre él. Destacan los montos observados en las estaciones nortinas de Cerro Olivares (Cuenca del Elqui) y Quebrada Larga (Cuenca del Limarí), donde la acumulación nival en la temporada fue mejor a la de años anteriores, tanto en la altura de nieve como en el EAN.

Caudales

Durante el mes de agosto los ríos comprendidos entre Río Hurtado en la Región de Coquimbo y Río Teno en la Región del Maule, aumentaron sus caudales en distintas proporciones. Lo anterior responde en general a las precipitaciones y nieve acumulada presente en esta zona del país. Sin embargo, los caudales de los ríos de la Región de Atacama y la cuenca del Elqui en el norte; y desde el Río Claro en la Región del Maule hacia el extremo sur del país en general muestran un descenso en sus valores con respecto al mes anterior, con excepción de la Región de Aysén y en parte la Región de Magallanes en su zona norte.

A pesar de estas precipitaciones, la gran mayoría de los caudales continúan manteniéndose por debajo de sus promedios; solo el Río Cautín en la Región de la Araucanía y el Río Paine en P.N.2 en la Región de Magallanes, presentaron caudales por sobre los promedios.

En casi todo el país los caudales son mayores con respecto al año pasado. No obstante, existe excepción de esto en las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule, Aysén y Magallanes, donde no se logra superar los caudales respecto al mismo mes del año anterior.

En el caso de los mínimos históricos, la mayoría de los ríos están ahora por sobre dichos mínimos. Solo los ríos de la Región de Atacama y Río Aysén en la región homónima, se encuentran por debajo de dichos mínimos.

Embalses

Durante el mes de agosto los embalses, en promedio, aumentaron sus volúmenes almacenados en un 4.3%. El mayor aumento porcentual correspondió a los embalses dedicados al riego en un 9.3%. El resto de los embalses sufrió aumentos menores, entre un 0.9% y un 6.4%.

En términos globales, los embalses presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 23.8%. El déficit más significativo corresponde a los embalses Mixtos con un 51.2% y los dedicados solo al Riego con un 40.8%. Los embalses destinados al Agua Potable tienen un déficit de un 16.6% y los embalses dedicados a la Generación son los únicos que tienen un superávit de un 13.3%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es superior en un 3.8% pero diferente en cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados solo a la generación presentan un aumento de 23.6%, los dedicados al riego presentan un déficit de un 10.4%, los embalses mixtos un déficit de un 15.9% y los dedicados al Agua Potable el déficit alcanza a un 8.1%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 37.2% de la capacidad total.

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

VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m3	Porc.c/r Promedio %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
				Mes Anterior %	Año Pasado %
Solo Riego	853	-40.8%	40.4%	9.3%	-10.4%
Generación y Riego	1136	-51.2%	16.2%	0.9%	-15.9%
Solo Generación	2652	13.3%	75.8%	4.1%	23.6%
Agua Potable	178	-16.6%	50.8%	6.4%	-8.1%
Total	4819	-23.8%	37.2%	4.3%	3.8%

(*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020

Aguas Subterráneas.

En la Región de Arica y Parinacota, se observa un leve descenso de los niveles para el acuífero del Río Lluta, pero dentro de los intervalos observados anteriormente. En la misma región, en acuífero de La Concordia se mantiene estabilidad de los niveles en comparación con mes anterior, y una baja con respecto al mismo periodo de años anteriores.



Las tendencias en el acuífero Pampa del Tamarugal en sector Pampa del Tamarugal, en la Región de Tarapacá, se han mantenido relativamente estables en los últimos años y se observa un descenso de 20 cm para el presente mes con respecto al anterior.

En la Región de Atacama, el acuífero de Copiapó sector Aguas arriba del embalse, se registran niveles estables para el último año, pero en comparación con el mismo periodo para los años 2017-2018-2019 se observa un descenso de aproximadamente 6.5 metros en promedio. En la misma región, en el acuífero Huasco, en el sector Freirina Bajo, se mantienen niveles estables para el periodo informado con descensos que están dentro de los promedios de los últimos años.

En el acuífero Elqui sector Elqui Alto, en la Región de Coquimbo, se han presentado recuperaciones a lo largo del tiempo, pero con una marcada tendencia a la baja de los niveles, para el presente mes se observa una leve recuperación de 30 cm en comparación con mes anterior. En acuífero Pan de Azúcar, sector Lagunillas se continua a la baja de los niveles, con una tasa que alcanza 1.2 metros por año.

En el acuífero Petorca en la región de Valparaíso, sector Petorca Oriente continúan los pozos secos y en sector Petorca Poniente los niveles estables con leves recuperaciones. En el acuífero La Ligua sector Ligua Cabildo existen niveles fluctuantes, con recuperaciones para últimos meses que están dentro de los promedios históricos.

En el acuífero Río Maipo en la región Metropolitana en el sector Santiago Central, los pozos continúan registrándose secos desde el año 2018, para el sector Monte Nuevo no se observan variaciones importantes con respecto a meses anteriores y para sector Chacabuco Polpaico se destaca una leve recuperación con respecto al mes anterior de 1.9 metros, pero que sigue estando 1 metro bajo el promedio de los últimos años para el mismo mes.

En el acuífero Río Rapel en la región de O'Higgins en sector Tinguiririca Superior se continúan observando niveles fluctuantes, con una recuperación de 44 cm con respecto al mes anterior, llegando a niveles que no se observaban desde octubre de 2021.

Para la Región del Maule en acuífero Río Mataquito sector Teno Lontué y acuífero Río Maule sector Medio Sur, los niveles han presentado distintas fluctuaciones para el periodo informado, observándose descensos y recuperaciones, pero con un leve descenso del nivel para el mes reportado, los que están dentro de los valores promedios históricos.

En los acuíferos de las regiones de Ñuble a Los Lagos continua el comportamiento estacional de recuperaciones en temporada de invierno que podría interpretarse que corresponde a las recargas del acuífero. En los acuíferos Río Imperial, Río Toltén, Río Valdivia, Río Bueno y Costeras Norte X, se observan recuperaciones similares a los valores reportados para el mismo mes en años anteriores.

I PLUVIOMETRÍA

		Totales al	31 de agosto de 2022		
				Promedio	Exceso o
		2022	2021	1991-2020	Déficit
Estaciones	Agosto	[mm]	[mm]	[mm]	%
Chapiquiña	0.0	128.1	28.3	146.6	-13
Emb. Conchi	0.0	5.7	36.2	20.7	-72
Calama	0.0	3.1	4.5	3.7	-16
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	4.4	-100
Copiapo	0.2	21.1	33.8	18.2	16
Emb. Lautaro	0.0	37.9	15.0	37.5	1
Vallenar	1.1	71.0	13.1	38.2	86
Rivadavia	3.8	70.0	9.4	83.6	-16
Vicuña	3.4	68.9	5.5	84.1	-18
La Serena	0.1	88.8	19.5	83.0	7
Ovalle	16.8	148.2	19.9	95.6	55
Emb. Paloma	13.2	149.8	15.7	117.5	27
Cogotí 18	25.7	198.6	23.0	146.7	35
Huintil	31.8	206.5	46.9	174.1	19
Coirón	36.8	223.4	33.3	233.3	-4
Vilcuya	10.1	66.3	64.4	277.5	-76
San Felipe	15.2	130.3	94.7	171.1	-24
Lago Peñuelas	41.2	331.4	112.3	528.1	-37
Emb. El yeso	49.5	192.1	250.4	486.4	-61
Cerro Calán	45.9	185.2	167.3	302.1	-39
Santiago (MOP)	25.0	131.1	71.2	247.0	-47
Rancagua	36.1	200.5	153.4	317.9	-37
San Fernando	71.3	280.8	349.0	535.9	-48
Convento Viejo	57.7	341.7	287.4	520.3	-34
Curicó	42.8	354.4	275.2	500.1	-29
Talca	60.0	313.8	438.3	480.1	-35
Colorado	154.8	863.8	642.5	1049.9	-18
Linares	118.3	570.0	542.8	660.4	-14
Parral	94.2	602.8	526.8	719.6	-16
Emb. Digua	127.0	943.8	731.3	1075.9	-12
Chillán	85.8	550.0	532.3	804.2	-32
Concepción	101.4	701.2	439.4	901.1	-22
Los Angeles	112.0	825.6	413.6	838.8	-2
Cañete	148.5	1004.5	681.7	979.9	3
Angol	152.3	1179.5	562.1	886.9	33
Temuco	139.2	938.1	562.0	888.6	6
Valdivia	89.5	1436.9	1110.2	1509.2	-5
Osorno	91.1	730.2	668.2	945.7	-23
Puerto Montt	117.7	1189.9	970.8	1371.9	-13
Coyhaique	61.6	563.3	437.3	678.4	-17
Punta Arenas	51.9	388.8	347.8	384.0	1

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

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

FIGURA A

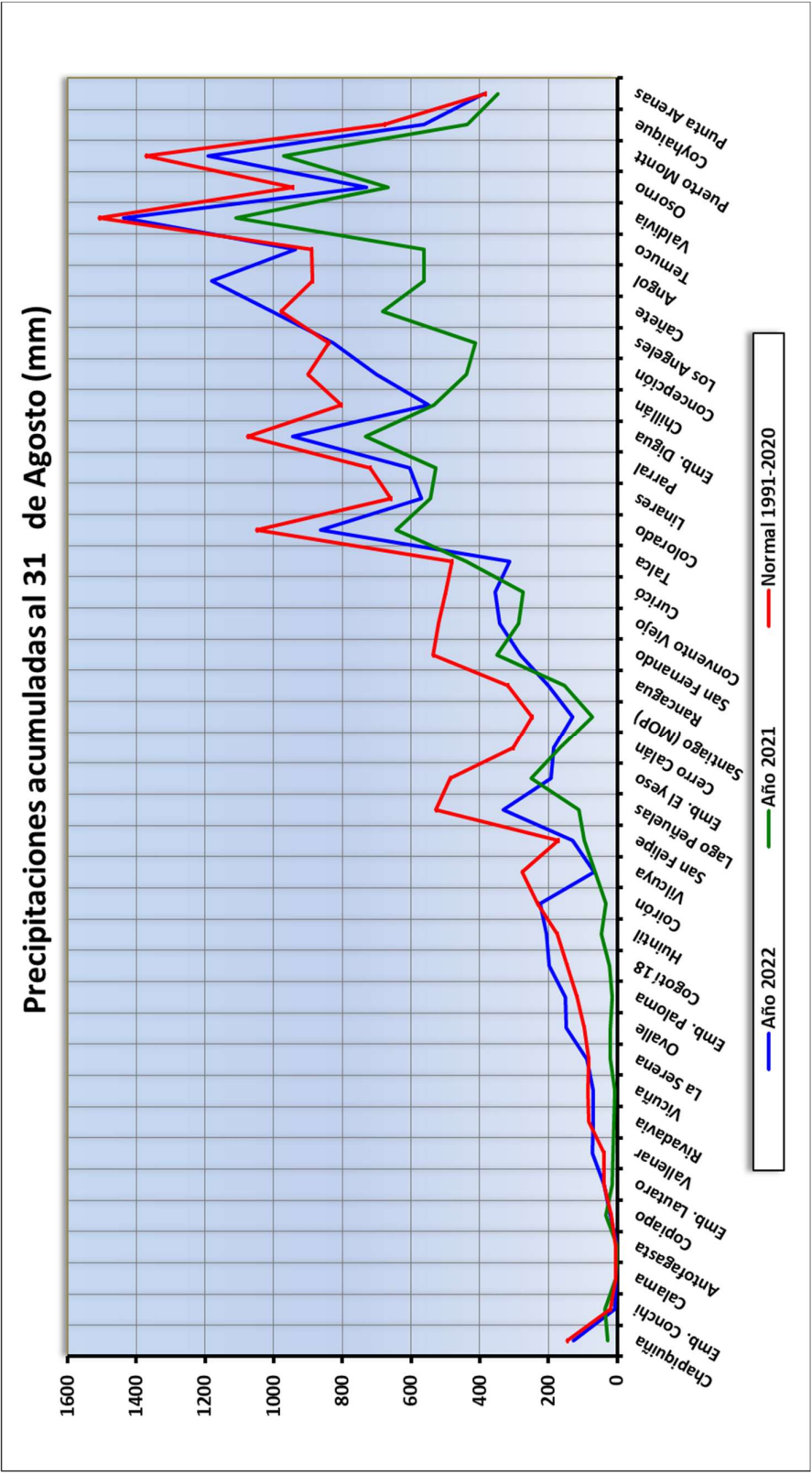


FIGURA B

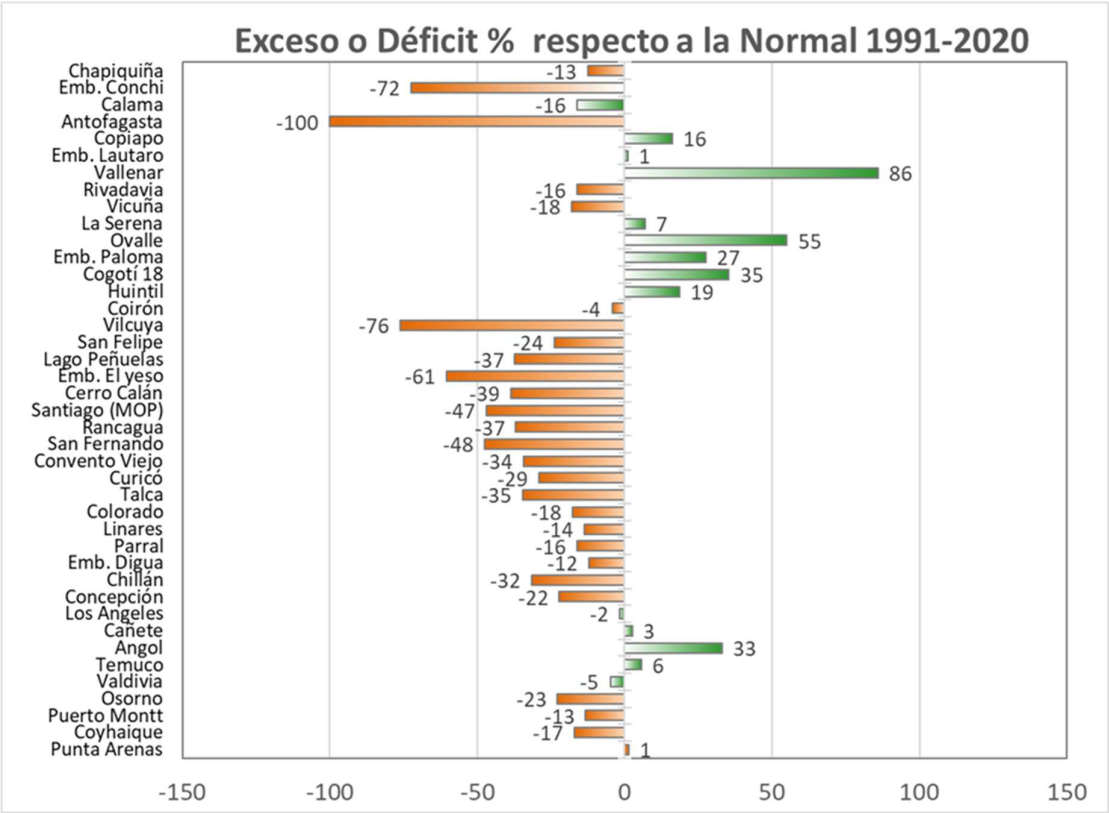


FIGURA C

Altura de Nieve (cm)						
Valores aproximados						
REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA DE NIEVE 2022 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2021 (cm) *	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	0	0	19	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	73	0	42	73
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra(*)	126	0	94	34
	CHOAPA	El Soldado	41	13	95	-57
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	92	20	91	1
	ACONCAGUA	Portillo	66	52	112	-41
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	50	22	127	-61
MAULE	MAULE	Lo Aguirre	130	56	177	-26
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	239	S/I	118	102
BIOBIO	BIO-BIO	Alto Mallines	143	109	119	20
PROMEDIO			96	30	99	-3

(*) : Valor de temporada misma fecha

('): Altura de Nieve estimada con EAN 2022 y densidad de 350 kg/m³

(S/I): Sin Información

FIGURA D

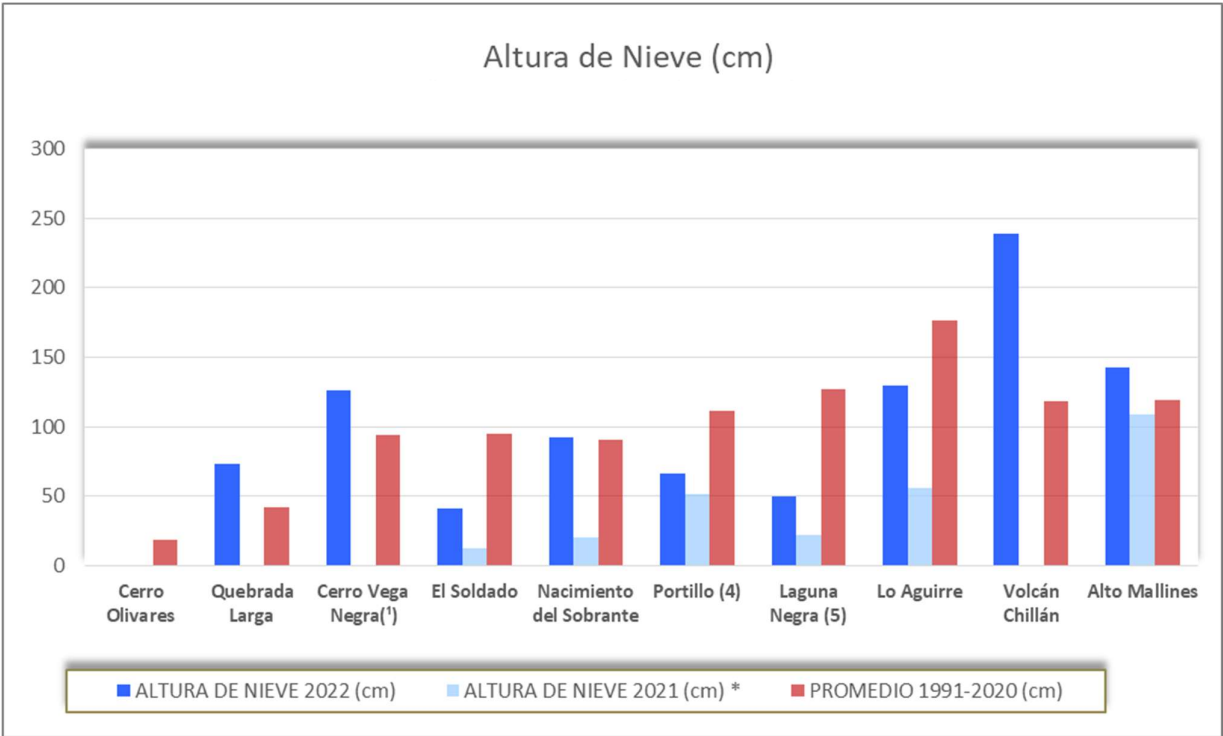


FIGURA E

Equivalente de Agua en Nieve "EAN" (mm)
Valores aproximados

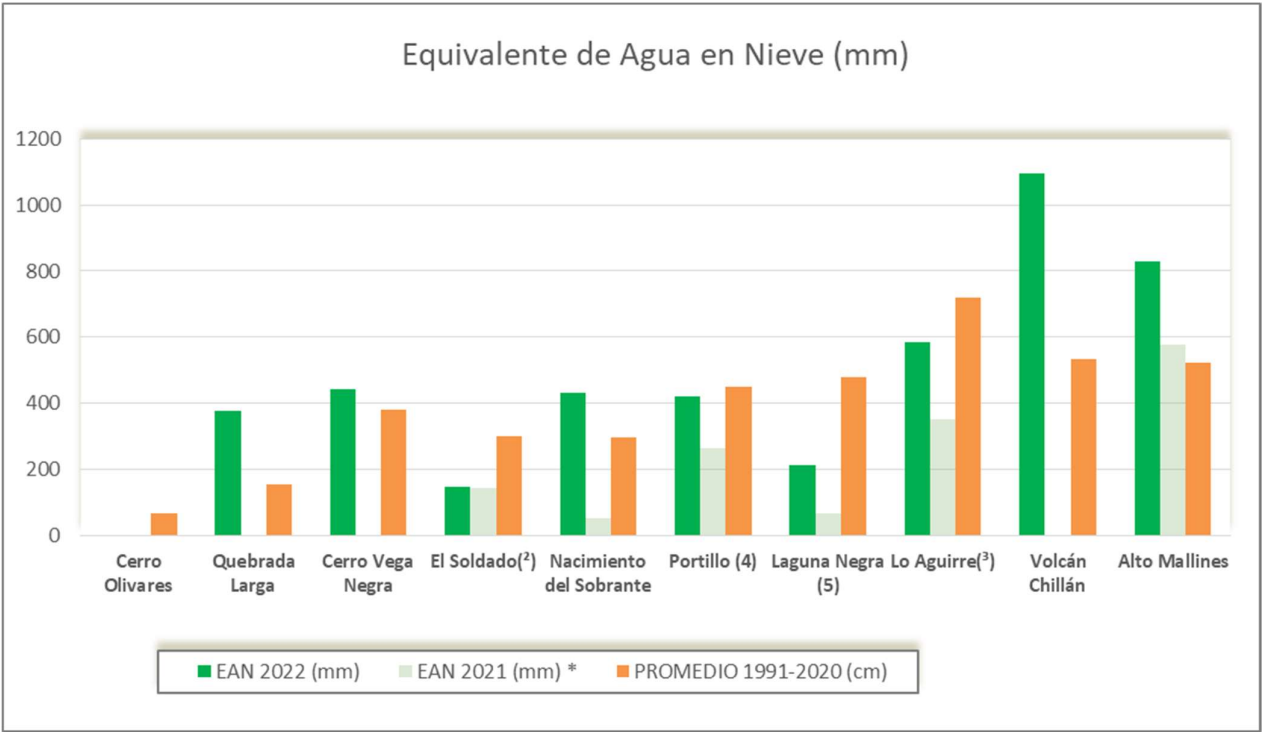
REGION	CUENCA	RUTA	EAN 2022 (mm)	EAN 2021 (mm) *	PROMEDIO 1991-2020 (mm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	0	0	66	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	376	0	154	144
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	441	0	381	16
	CHOAPA	El Soldado (¹)	145	143	298	-51
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	430	50	295	46
	ACONCAGUA	Portillo	421	262	450	-6
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	211	65	477	-56
MAULE	MAULE	Lo Aguirre(²)	585	351	720	-19
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	1097	S/I	535	105
BIOBIO	BIO-BIO	Alto Mallines	828	576	524	58
PROMEDIO			453	161	390	16

(*) : Valor de temporada misma fecha
(S/I): Sin Información

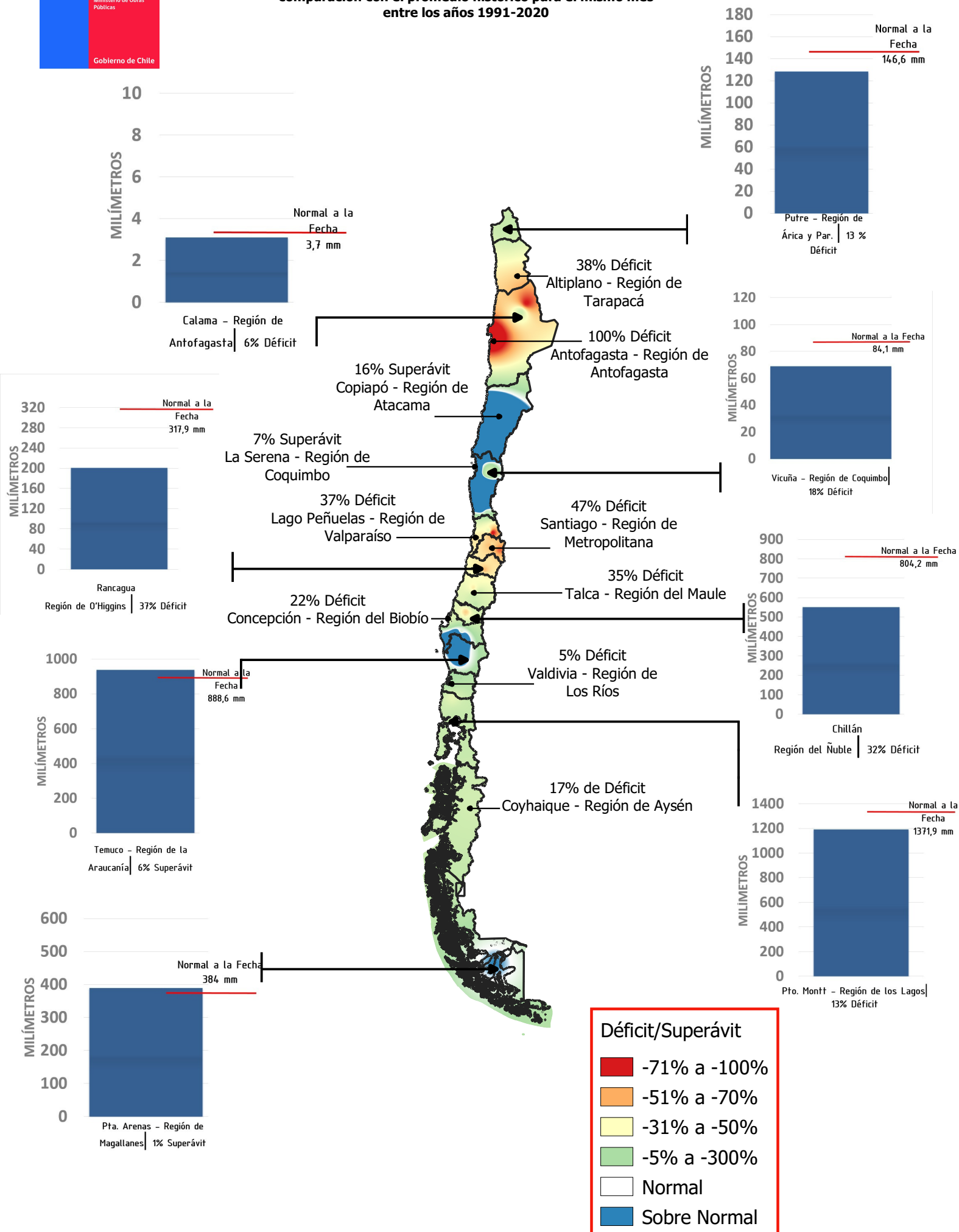
(¹): EAN 2022 estimado con la Altura de Nieve 2022 y con una densidad de 350 Kg/m³
(²): EAN 2022 estimado con la Altura de Nieve 2022 y con una densidad de 450 Kg/m³



FIGURA F



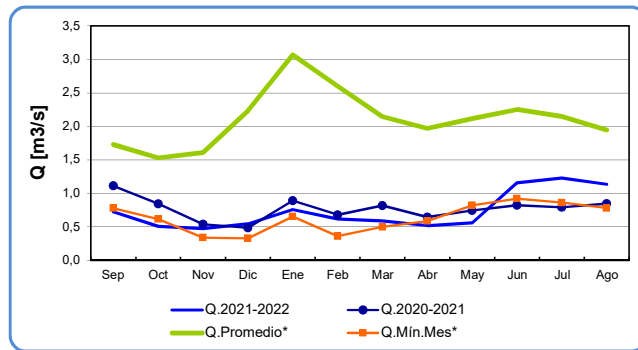
Precipitaciones acumuladas a agosto de 2022, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1991-2020



III FLUVIOMETRIA

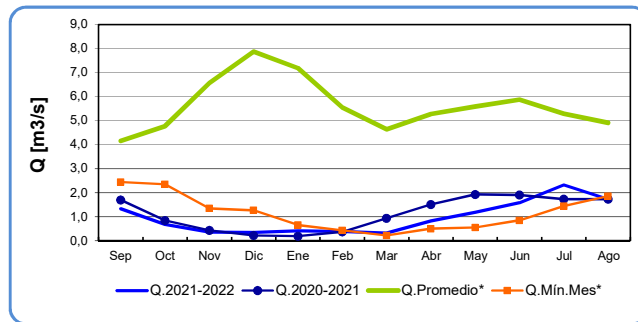
ago-22

Río Copiapó en Pastillo



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	0,7	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	1,2	1,2	1,1
Q.2020-2021	1,1	0,8	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
Q.Promedio*	1,7	1,5	1,6	2,2	3,1	2,6	2,1	2,0	2,1	2,3	2,1	1,9
Q.Min.Mes*	0,8	0,6	0,3	0,3	0,7	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8

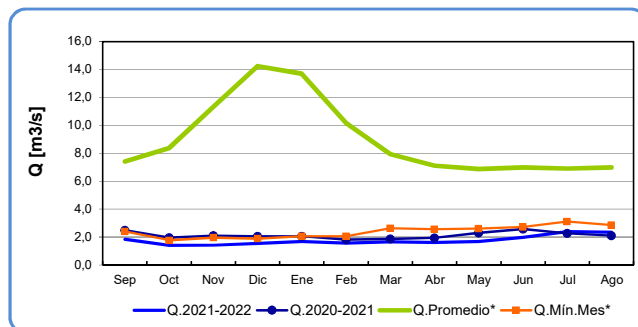
Río Huasco en El Maiten (*)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	1,3	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	1,2	1,6	2,3	1,7
Q.2020-2021	1,7	0,8	0,4	0,2	0,2	0,4	0,9	1,5	1,9	1,9	1,7	1,7
Q.Promedio*	4,2	4,8	6,6	7,9	7,2	5,5	4,6	5,3	5,6	5,9	5,3	4,9
Q.Min.Mes*	2,4	2,3	1,3	1,3	0,7	0,4	0,2	0,5	0,6	0,9	1,4	1,9

(*) Reemplaza a Huasco en Algodones

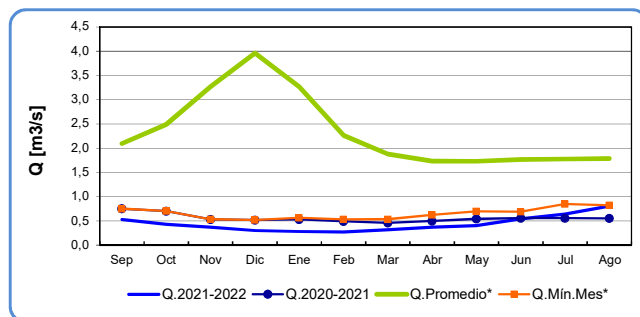
Río Elqui en Algarrobal



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	1,8	1,4	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	2,0	2,4	2,3
Q.2020-2021	2,5	2,0	2,1	2,1	2,1	1,8	1,9	1,9	2,3	2,6	2,3	2,1
Q.Promedio*	7,4	8,4	11,3	14,2	13,7	10,2	7,9	7,1	6,9	7,0	6,9	7,0
Q.Min.Mes*	2,4	1,8	2,0	1,9	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6	2,7	3,1	2,9

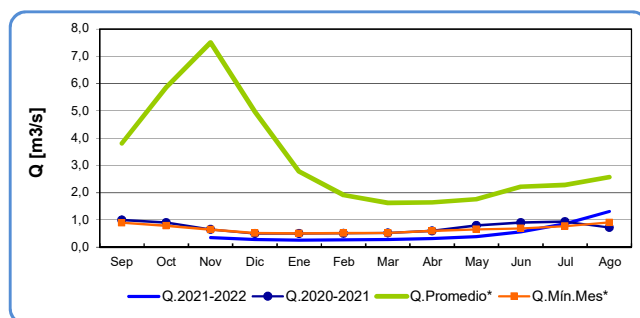
ago-22

Río Hurtado en San Agustín



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8
Q.2020-2021	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Q.Promedio*	2,1	2,5	3,3	4,0	3,3	2,3	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Q.Min.Mes*	0,8	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8

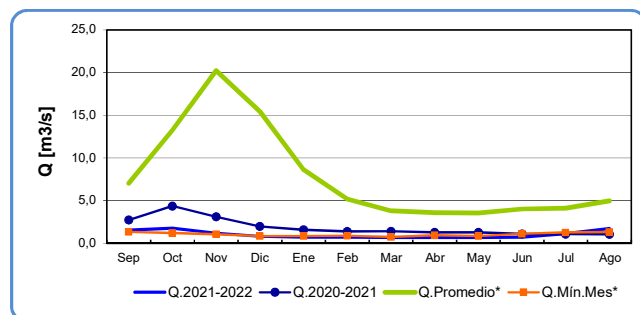
Río Grande en Las Ramadas



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022			0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3
Q.2020-2021	1,0	0,9	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	0,7
Q.Promedio*	3,8	5,9	7,5	5,0	2,8	1,9	1,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,6
Q.Min.Mes*	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9

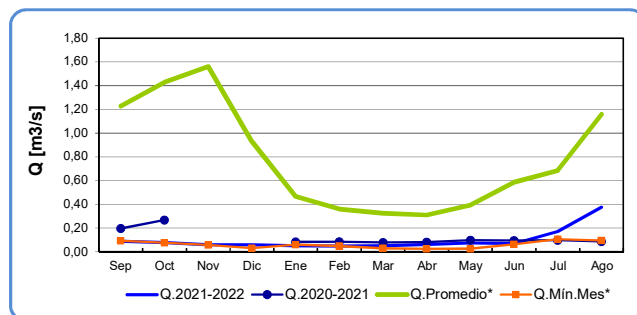
(*) Sección en reparación

Río Choapa en Cuncumén



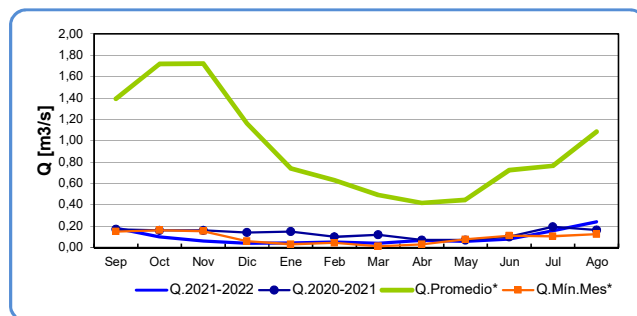
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	1,6	1,8	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,2	1,7
Q.2020-2021	2,8	4,4	3,1	2,0	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1
Q.Promedio*	7,1	13,3	20,2	15,4	8,6	5,2	3,8	3,6	3,6	4,0	4,1	5,0
Q.Min.Mes*	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,9	1,1	1,3	1,4

Río Sobrante en Piñadero



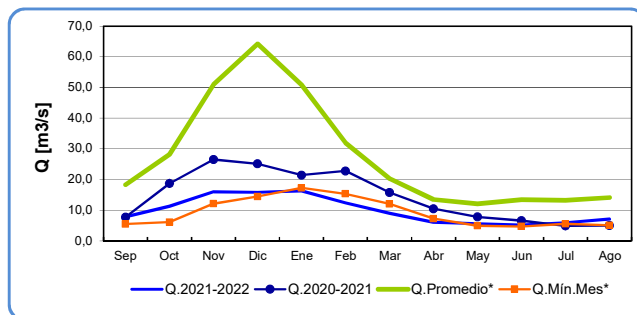
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,17	0,38
Q.2020-2021	0,20	0,27			0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,09
Q.Promedio*	1,23	1,43	1,56	0,93	0,47	0,36	0,33	0,31	0,39	0,59	0,68	1,16
Q.Min.Mes*	0,09	0,08	0,06	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	0,11	0,10

Río Alicahue en Colliguay



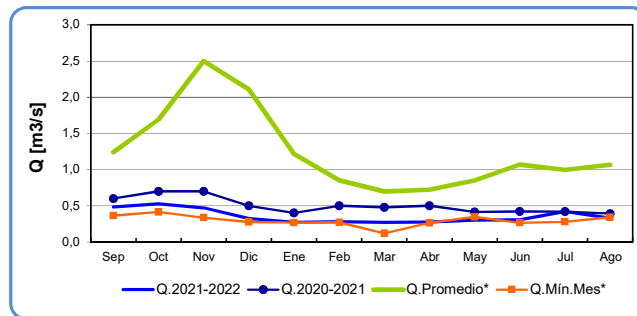
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	0,18	0,10	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,07	0,06	0,08	0,16	0,24
Q.2020-2021	0,17	0,16	0,16	0,14	0,15	0,10	0,12	0,07	0,07	0,10	0,19	0,16
Q.Promedio*	1,39	1,72	1,72	1,16	0,74	0,63	0,49	0,42	0,45	0,72	0,76	1,08
Q.Min.Mes*	0,15	0,16	0,15	0,06	0,03	0,04	0,01	0,03	0,08	0,11	0,11	0,12

Río Aconcagua en Chacabucito



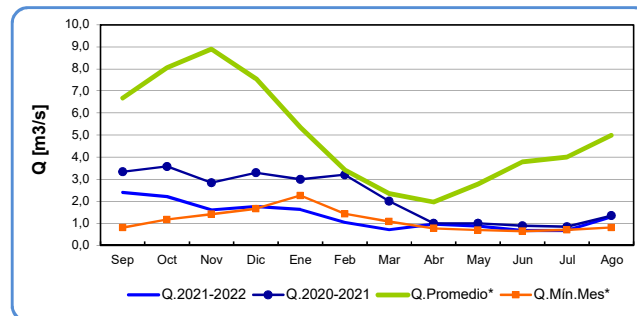
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	7,8	11,3	16,0	15,8	16,3	12,4	9,0	6,0	5,6	5,1	5,9	7,1
Q.2020-2021	7,7	18,7	26,5	25,1	21,4	22,8	15,8	10,5	7,8	6,6	4,9	5,0
Q.Promedio*	18,3	28,2	51,0	64,2	50,9	32,0	20,3	13,5	12,1	13,4	13,2	14,1
Q.Min.Mes*	5,5	6,1	12,1	14,5	17,3	15,4	12,1	7,3	4,9	4,7	5,5	5,1

Estero Arrayan en la Montosa



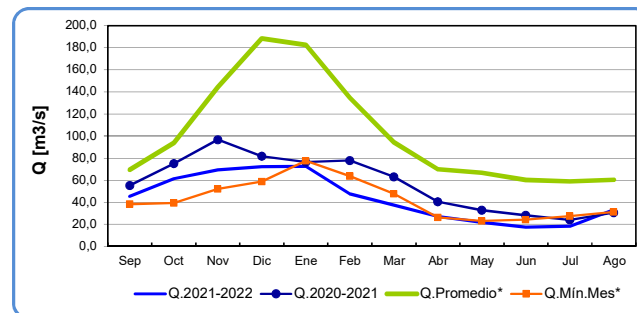
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
Q.2020-2021	0,6	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Q.Promedio*	1,2	1,7	2,5	2,1	1,2	0,9	0,7	0,7	0,9	1,1	1,0	1,1
Q.Min.Mes*	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Río Mapocho en Los Almendros



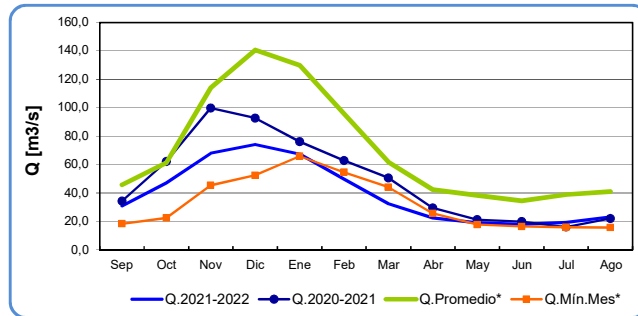
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	2,4	2,2	1,6	1,8	1,6	1,0	0,7	1,0	0,9	0,7	0,7	1,3
Q.2020-2021	3,3	3,6	2,8	3,3	3,0	3,2	2,0	1,0	1,0	0,9	0,8	1,4
Q.Promedio*	6,7	8,1	8,9	7,6	5,3	3,4	2,3	2,0	2,8	3,8	4,0	5,0
Q.Min.Mes*	0,8	1,2	1,4	1,7	2,3	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8

Río Maipo en El Manzano



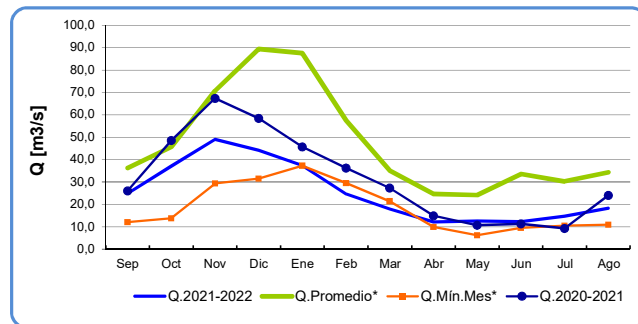
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	45,3	61,3	69,3	72,2	72,4	47,5	37,3	27,1	21,7	17,4	18,2	33,1
Q.2020-2021	55,1	75,0	96,7	81,7	76,5	77,8	63,0	40,5	32,7	28,2	23,9	30,6
Q.Promedio*	69,4	93,8	144,5	188,5	182,5	134,7	94,4	69,9	66,7	60,2	58,9	60,2
Q.Min.Mes*	38,2	39,3	51,9	58,7	77,6	63,8	47,6	26,2	23,0	24,1	27,4	31,2

Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



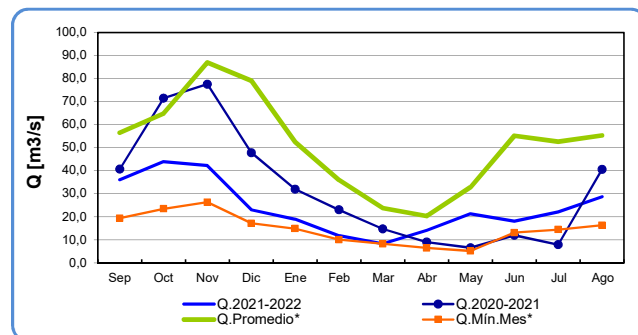
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	30,9	47,0	68,1	74,2	67,4	49,9	32,4	22,4	19,0	18,0	19,3	23,3
Q.2020-2021	34,3	62,2	99,8	92,7	76,1	62,9	50,6	29,5	21,3	19,9	16,1	22,1
Q.Promedio*	45,8	61,2	114,1	140,7	129,8	95,8	61,8	42,5	38,4	34,5	38,9	41,1
Q.Min.Mes*	18,3	22,4	45,4	52,4	65,9	54,6	44,2	25,7	17,8	16,4	16,0	15,7

Río Tinguiririca bajo Los Briones



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	24,9	37,1	49,1	44,2	37,4	24,6	18,0	12,2	12,6	12,4	14,7	18,3
Q.2020-2021	26,1	48,6	67,4	58,5	45,7	36,2	27,4	14,9	10,7	11,3	9,3	24,0
Q.Promedio*	36,3	45,7	70,8	89,5	87,6	57,5	35,2	24,6	24,2	33,6	30,3	34,3
Q.Min.Mes*	12,1	13,8	29,3	31,6	37,3	29,5	21,4	10,0	6,3	9,6	10,5	11,0

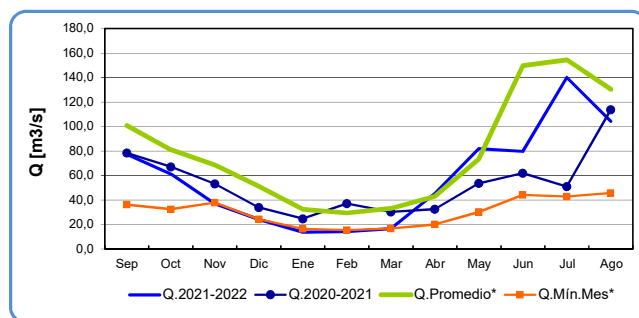
Río Teno despues de Junta con Claro



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	36,1	44,0	42,2	23,1	19,0	11,8	8,3	14,1	21,4	18,1	22,2	28,7
Q.2020-2021	40,7	71,5	77,6	47,8	32,0	23,1	14,8	9,1	6,6	12,0	8,0	40,6
Q.Promedio*	56,5	64,8	87,0	79,2	52,5	36,1	23,8	20,4	32,9	55,2	52,6	55,4
Q.Min.Mes*	19,4	23,5	26,4	17,2	14,9	10,1	8,3	6,6	5,2	13,2	14,5	16,4

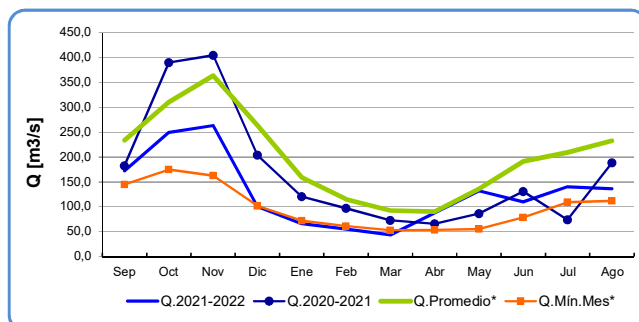
Río Claro en Rauquén

ago-22



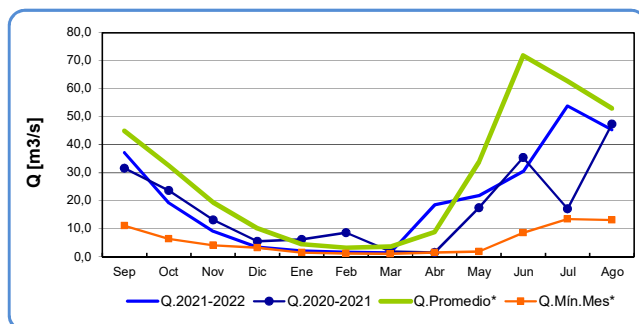
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	77,4	61,2	37,1	24,2	13,8	14,4	16,7	45,6	82,0	79,7	140,1	104,3
Q.2020-2021	78,5	67,1	53,3	34,0	24,8	37,2	30,5	32,6	53,7	62,0	51,1	113,8
Q.Promedio*	101,1	81,1	68,6	51,2	32,4	29,5	33,2	43,1	73,6	149,7	154,5	130,5
Q.Min.Mes*	36,3	32,6	38,0	24,5	16,6	15,5	16,9	20,1	30,2	44,3	42,8	45,7

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



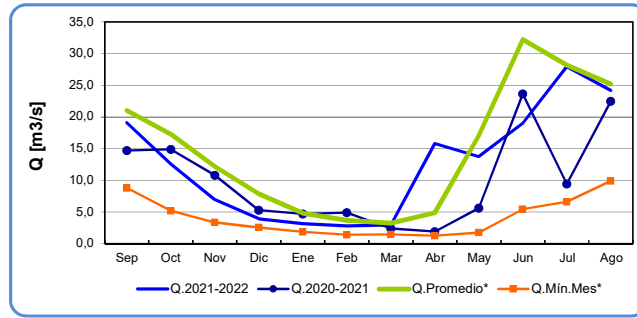
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	172,4	249,7	263,4	100,6	65,9	55,5	43,6	87,8	132,0	109,9	140,4	136,6
Q.2020-2021	182,5	390,2	404,5	204,1	120,8	97,0	73,0	65,9	86,6	130,8	74,0	188,4
Q.Promedio*	233,9	310,2	363,7	264,2	159,6	115,3	92,7	90,5	136,3	191,1	209,5	233,0
Q.Min.Mes*	145,0	174,9	162,7	102,1	72,3	61,4	53,2	54,1	55,3	79,0	109,3	112,0

Río Perquillauquén en San Manuel



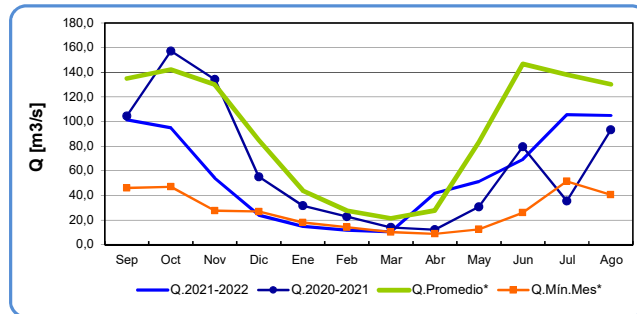
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	37,2	19,2	9,1	3,4	2,1	1,6	1,4	18,5	21,8	30,5	53,8	45,3
Q.2020-2021	31,6	23,6	13,1	5,5	6,2	8,6	1,9	1,5	17,5	35,4	17,1	47,4
Q.Promedio*	45,0	32,5	19,4	10,1	4,5	3,2	3,6	8,9	33,8	71,9	62,7	52,9
Q.Min.Mes*	11,1	6,3	4,1	3,2	1,5	1,2	1,0	1,5	1,8	8,5	13,5	13,1

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



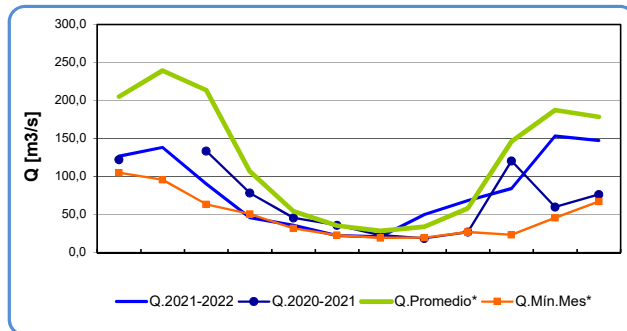
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	19,1	12,5	7,0	3,9	3,1	2,8	2,9	15,8	13,8	19,0	27,9	24,2
Q.2020-2021	14,7	14,9	10,8	5,3	4,7	4,9	2,4	1,9	5,6	23,7	9,4	22,5
Q.Promedio*	21,0	17,3	12,2	7,9	4,8	3,7	3,2	4,9	17,1	32,2	28,2	25,2
Q.Min.Mes*	8,8	5,2	3,3	2,5	1,9	1,4	1,5	1,2	1,7	5,4	6,6	9,9

Río Ñuble en San Fabián



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	101,5	95,1	54,0	24,0	14,9	11,7	10,5	41,8	51,4	69,3	105,5	105,0
Q.2020-2021	104,5	157,3	134,2	55,1	31,7	22,8	14,0	12,2	30,8	79,5	35,5	93,4
Q.Promedio*	135,1	142,2	130,0	84,8	43,9	27,8	21,5	27,8	83,2	146,8	138,1	130,3
Q.Min.Mes*	46,1	47,0	27,7	26,9	18,0	14,1	10,2	8,9	12,5	26,0	51,5	40,6

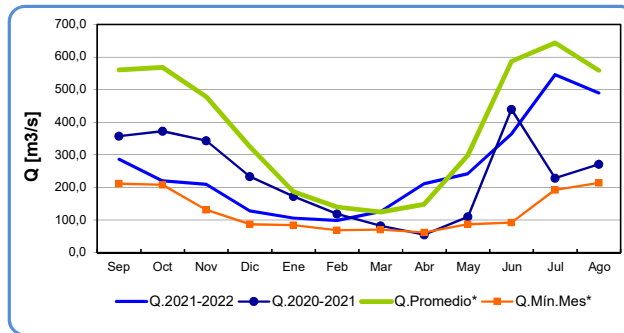
Río Biobío en Llanquén



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	126,9	138,3	90,5	45,9	35,9	22,3	20,9	49,9	68,7	84,3	153,5	147,7
Q.2020-2021	122,4		133,7	78,6	45,8	36,1	22,9	18,8	27,1	120,7	60,2	76,6
Q.Promedio*	205,3	239,6	214,0	106,9	54,4	35,6	28,7	34,1	58,2	146,1	187,6	178,7
Q.Min.Mes*	105,2	96,0	63,7	50,8	31,8	22,9	19,5	19,7	27,0	23,3	46,1	67,2

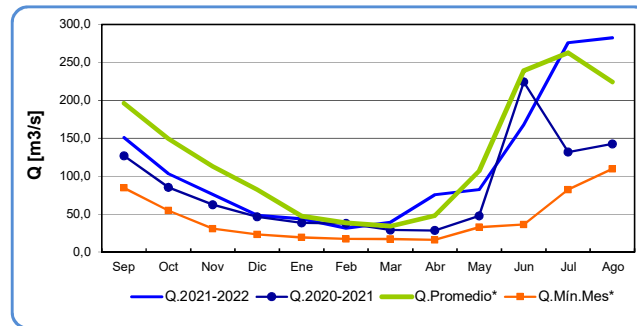
(*) Sin información

Río Biobío en Rucalhue



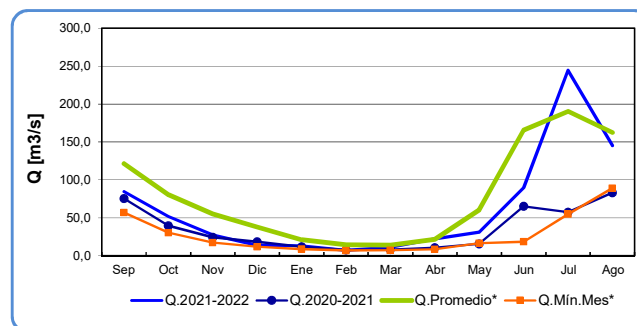
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	286,3	220,2	209,9	128,2	105,9	98,4	125,9	211,6	242,3	364,1	546,3	490,4
Q.2020-2021	357,6	372,9	343,7	233,9	173,0	118,9	82,3	54,6	110,0	439,8	228,5	271,6
Q.Promedio*	560,4	568,4	478,8	325,0	186,8	139,8	124,6	148,2	299,0	587,1	643,6	559,4
Q.Min.Mes*	211,5	208,1	130,8	87,1	84,0	68,6	70,8	61,9	87,3	92,1	192,5	214,0

Río Cautín en Cajón



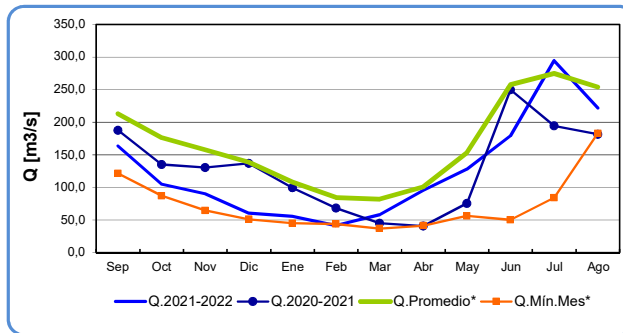
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	151,1	103,4	75,8	48,6	43,7	31,6	39,4	75,7	82,3	167,7	276,0	282,7
Q.2020-2021	126,8	85,3	62,4	46,4	38,5	37,8	29,0	28,5	47,8	224,4	131,8	142,7
Q.Promedio*	196,3	149,6	113,1	82,4	47,3	38,5	34,1	47,9	106,9	239,1	262,9	224,4
Q.Min.Mes*	84,7	54,7	30,8	23,4	19,3	17,3	17,1	16,1	32,8	36,3	82,3	109,7

Río Cruces en Rucaco



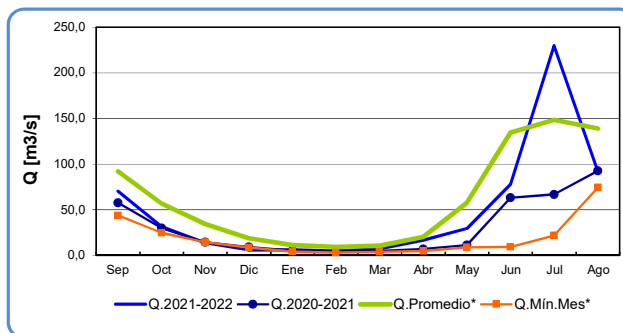
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	84,6	51,9	27,4	13,9	13,2	7,2	11,1	22,3	31,0	89,9	244,6	145,1
Q.2020-2021	75,4	39,5	24,3	18,5	11,9	7,7	8,1	10,6	15,6	65,3	57,6	83,3
Q.Promedio*	121,6	80,5	55,1	37,7	21,1	14,5	14,1	21,7	60,4	165,9	190,5	162,5
Q.Min.Mes*	56,9	30,7	17,5	11,9	8,7	7,1	7,2	8,3	16,5	18,5	55,0	89,1

Río Pilmaiquén en San Pablo



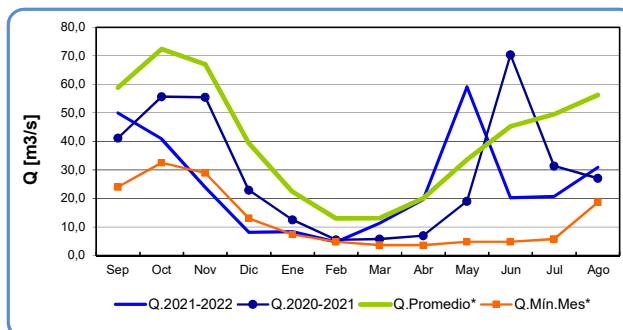
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	163,5	105,2	90,1	60,4	55,9	41,6	58,0	95,5	127,9	179,2	294,7	221,8
Q.2020-2021	187,7	135,2	130,6	137,0	99,5	68,2	45,1	40,8	75,4	249,9	194,5	181,7
Q.Promedio*	213,1	176,3	157,9	138,7	108,2	84,4	82,1	101,1	153,5	257,7	275,0	253,9
Q.Min.Mes*	121,7	87,3	64,8	51,3	44,9	43,8	36,9	41,2	56,3	50,4	84,2	182,9

Río Negro en Chahuilco



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	70,3	31,6	13,7	6,0	6,1	4,6	7,1	16,7	29,5	77,7	229,8	91,8
Q.2020-2021	57,6	29,9	14,4	9,2	5,3	4,6	4,7	6,9	11,2	63,3	66,7	92,7
Q.Promedio*	92,1	56,7	34,3	18,7	11,3	9,3	10,4	20,2	57,7	134,7	148,6	139,0
Q.Min.Mes*	43,7	24,7	14,4	8,6	4,1	3,0	3,9	4,6	8,7	9,2	21,7	74,3

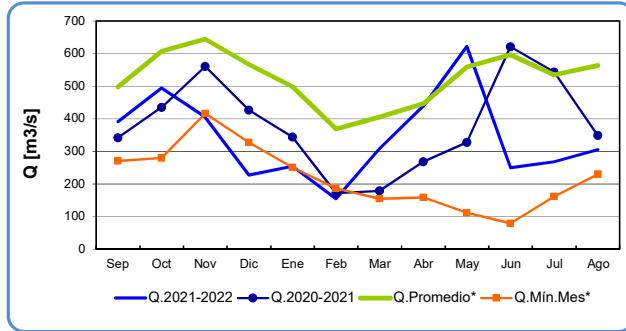
Río Cisnes ante junta Río Moro



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	50,0	40,9	23,9	8,2	8,4	4,7	11,3	19,6	59,2	20,2	20,8	31,0
Q.2020-2021	41,2	55,7	55,5	22,9	12,5	5,5	5,8	7,0	19,0	70,4	31,4	27,1
Q.Promedio*	58,9	72,4	67,1	39,4	22,4	13,0	13,1	20,1	33,6	45,2	49,6	56,3
Q.Min.Mes*	24,1	32,5	28,9	13,1	7,3	4,8	3,6	3,6	4,8	4,8	5,8	18,7

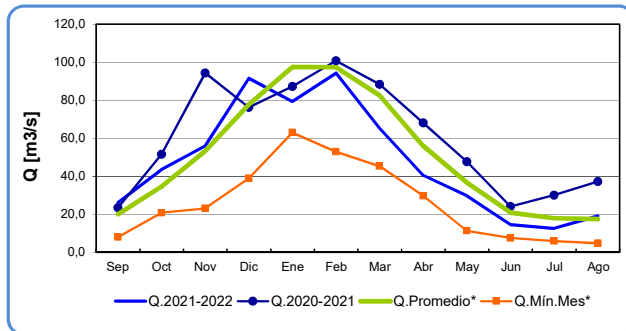
Río Aysén en Puerto Aysén

ago-22



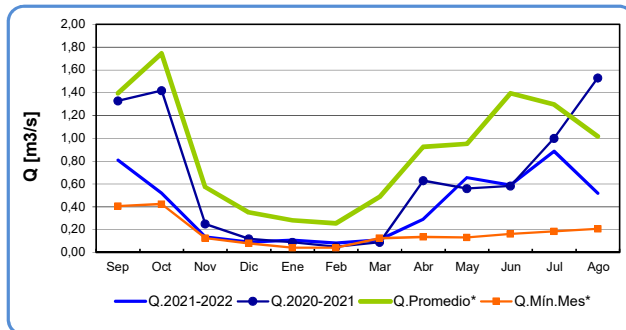
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	391	494	406	228	254	155	309	439	622	250	268	305
Q.2020-2021	342	435	561	427	344	172	179	268	328	621	544	349
Q.Promedio*	497	607	645	567	499	369	406	446	559	597	535	563
Q.Min.Mes*	270	280	417	328	251	187	155	159	112	79	162	230

Río Paine en Parque Nacional 2



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	26,1	43,5	56,0	91,6	79,4	94,3	65,3	40,5	29,8	14,6	12,6	19,1
Q.2020-2021	23,5	51,6	94,3	76,3	87,3	100,8	88,4	68,1	47,6	24,1	30,0	37,2
Q.Promedio*	20,0	34,6	53,3	77,7	97,5	97,4	82,5	56,0	36,7	20,9	18,0	17,5
Q.Min.Mes*	8,0	20,8	23,1	38,9	63,0	52,9	45,4	29,7	11,3	7,5	6,0	4,8

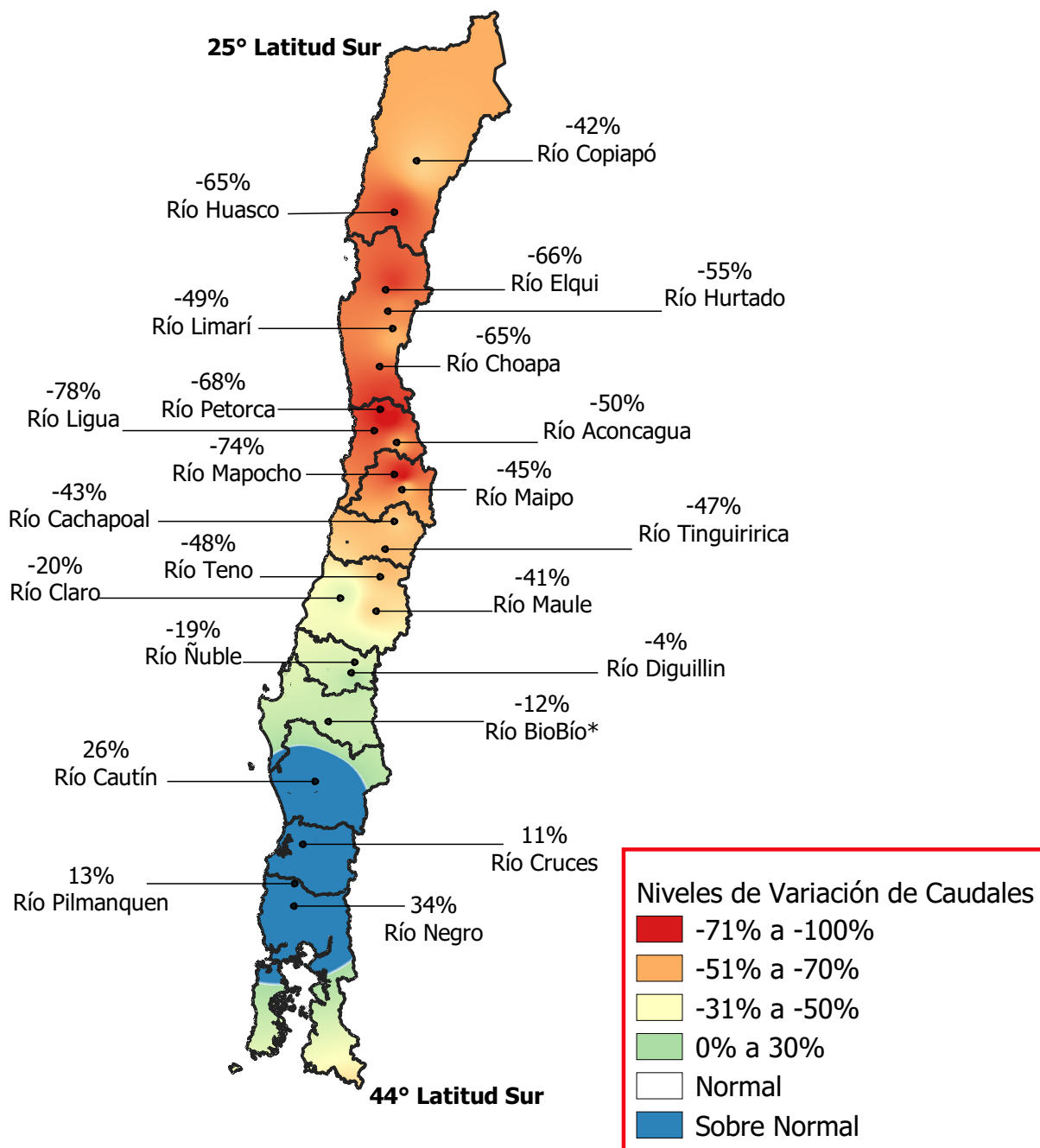
Río Las Minas en B.T. Sendos



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q.2021-2022	0,81	0,52	0,14	0,09	0,11	0,08	0,11	0,29	0,66	0,59	0,89	0,52
Q.2020-2021	1,33	1,42	0,25	0,12	0,09	0,05	0,09	0,63	0,56	0,58	1,00	1,53
Q.Promedio*	1,40	1,75	0,57	0,35	0,28	0,26	0,49	0,93	0,95	1,40	1,30	1,02
Q.Min.Mes*	0,41	0,42	0,13	0,08	0,04	0,04	0,12	0,14	0,13	0,16	0,18	0,21

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

Mapa de Variación de Caudales para el mes de agosto de 2022 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)

IV EMBALSES

Tabla 3
Volúmenes Almacenados
Al 31 de Agosto de 2022
(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO	VOL. ACTUAL VS	Agosto		USO PRINCIPAL
				MENSUAL	CAPACIDAD (%)	2022	2021	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	19	79%	17	16	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12	17%	4,5	7,4	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	127	51%	84	99	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	31	57%	22	28	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	141	25%	52	92	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	69	22%	19	27	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	431	14%	106	178	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	74	11%	17	10	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	3,3	18%	1,8	2,5	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	20	20%	5,1	2,3	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	35	18%	9,2	4,7	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28	52%	18,4	13,0	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	21	1%	1,1	0,5	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	164	72%	158	180	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1,7	1,0	0%	0,0	0,0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	191	86%	203	235	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	525	86%	595	611	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1038	56%	865	913	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	654	19%	271	406	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	54	100%	60	46	Riego
Digua	Maule	Maule	225	200	94%	212	170	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	12	52%	11	6	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	25	100%	29	28	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1674	15%	865	945	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	700	95%	1118	544	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	76	90%	75	78	Generación

Tabla 5
Resumen Anual

2021 - 2022

EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	17	17	16	16	16	15	15	15	15	16	16	17
Lautaro (*)	7,3	3,6	1,7	0,5	0,2	0,2	0,2	0,6	1,4	2,5	3,8	4,5
Santa Juana	102	98	94	89	85	81	77	74	74	75	82	84
La Laguna (**)	29	28	27	25	23	22	21	20	20	21	29	22
Puclaro (**)	90	86	82	76	69	63	57	53	49	48	53	52
Recoleta (***)	25	24	23	21	19	17	13	10	10	9	16	19
La Paloma	173	163	150	134	119	107	95	84	84	81	100	106
Cogotí	9	8	6,2	4,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	17,2
Culimo	2,5	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8
El Bato	2,5	2,5	2,3	2,0	1,6	1,3	1,1	1,2	1,4	1,7	3,2	5,1
Corrales	5,6	8,0	7,4	6,4	4,8	2,9	1,5	1,4	1,0	1,0	4,5	9,2
Aromos	16,3	19,5	22	19	16	14	11	9	7,4	7,6	12,4	18,4
Peñuelas	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1
El Yeso	169	154	157	158	165	166	154	148	146	150	154	158
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	237	237	231	197	153	120	105	120	159	195	200,8	203,3
Rapel	599	602	588	582	568	554	535	512	534	498	550	595
Colbún	1002	1367	1495	1377	1112	958	878	932	1075	956	834	865
Lag. Maule	421	441	436	402	353	313	276	270	276	285	295	271
Bullileo	60	60	59	46	26	6	0,8	7,3	15,1	26,5	56	60
Digua	225	212	169	116	53	18	11	18	55	107	172,2	212
Tutuvén	8,8	9,3	8,1	6	3	1,9	0,9	1,0	1,5	2,7	9	11,4
Coihueco	29	29	27	22	17	11	6	5	12,4	18,9	19,9	29,1
Lago Laja (&)	1030	1168	1224	1093	913	748	637	647	683	736	830,4	864,9
Ralco	787	1079	1085	1026	1012	933	766	801	779	774	1085	1118
Pangué	73	72	74	81	79	77	77	79	74	79	79	75

(*) : Curva corregida por embanque

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

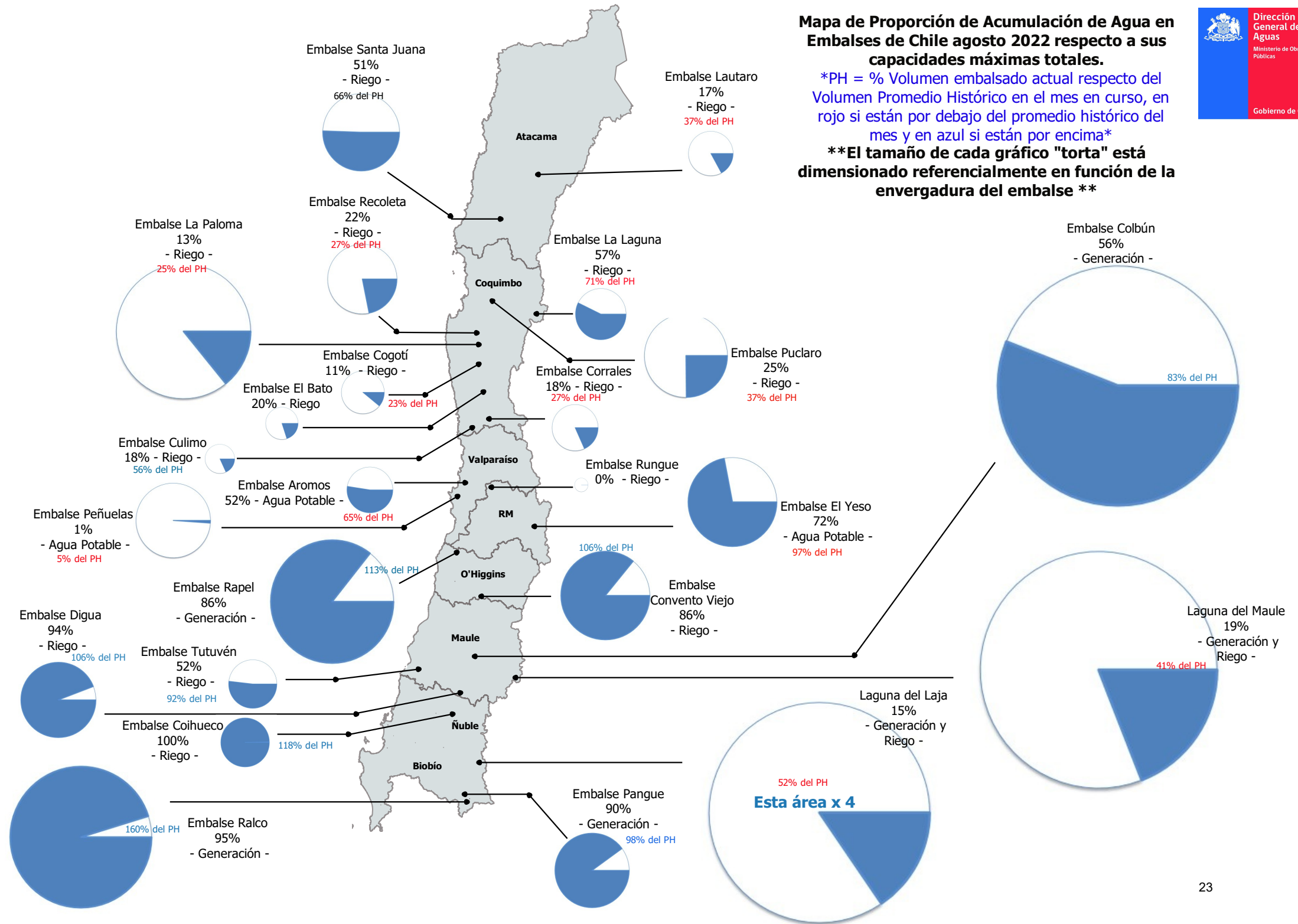
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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

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

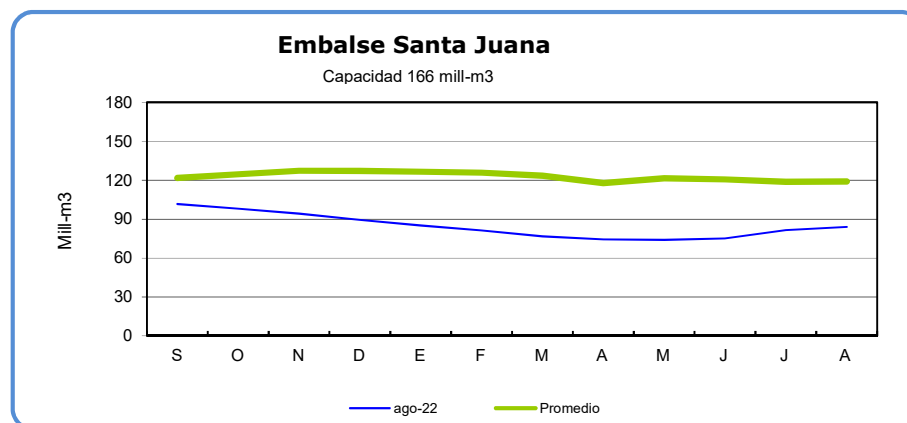
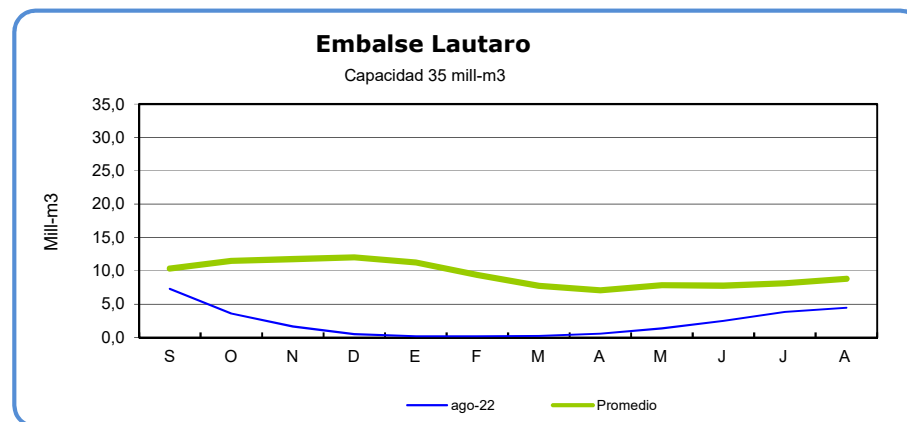
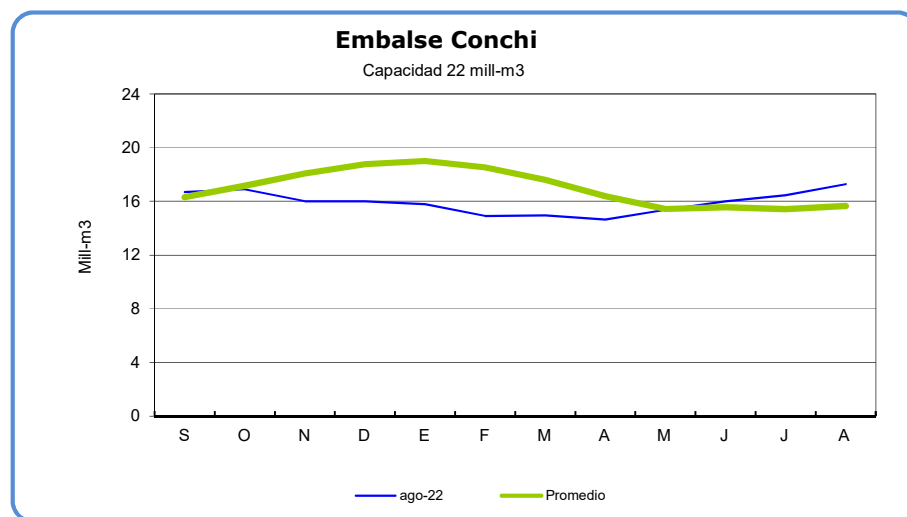
PH = % Volumen embalsado actual respecto del Volumen Promedio Histórico en el mes en curso, en rojo si están por debajo del promedio histórico del mes y en azul si están por encima

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



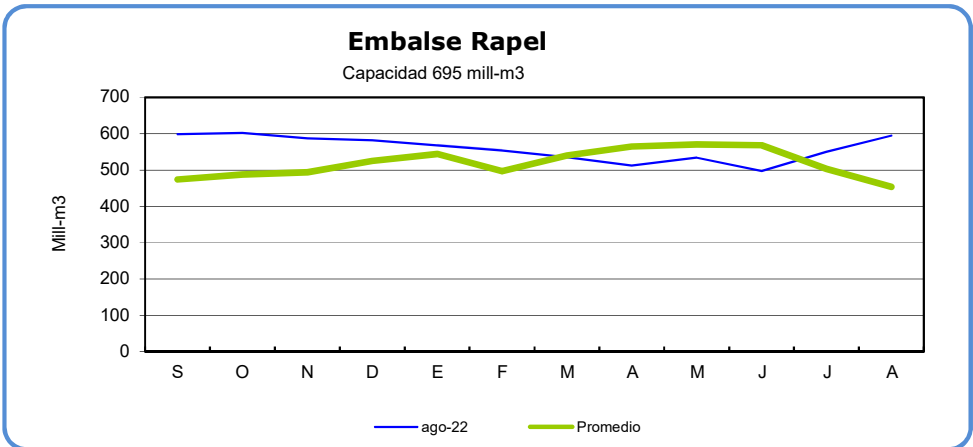
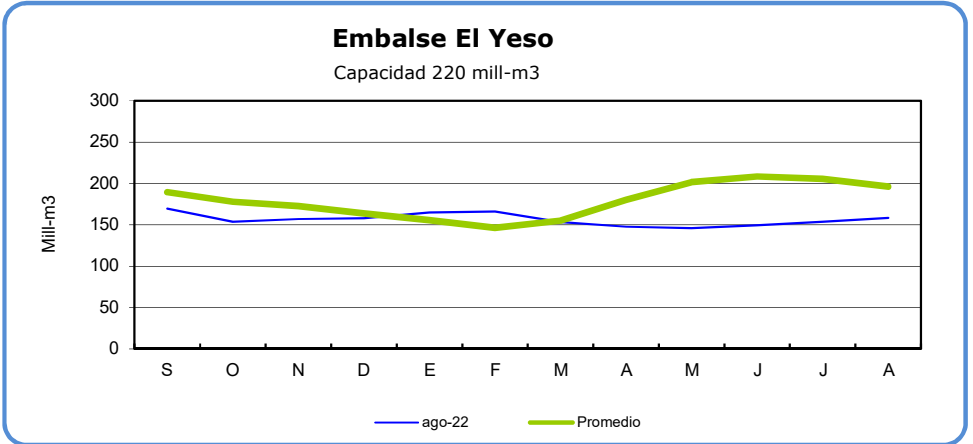
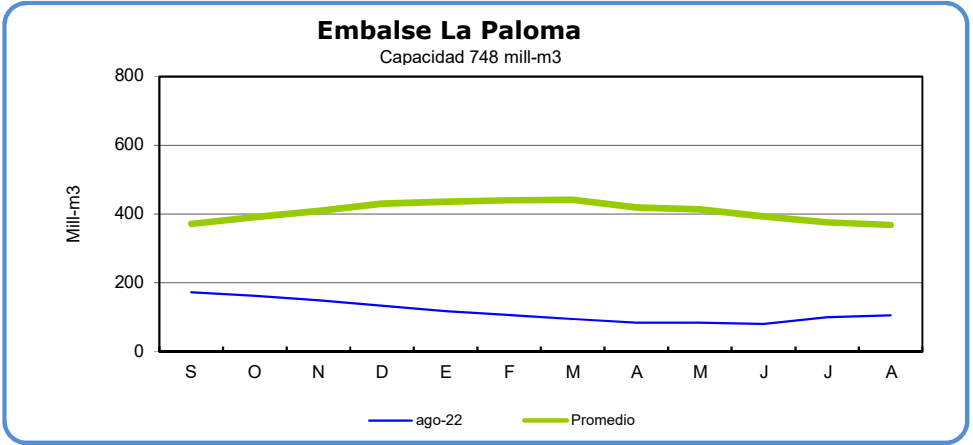


ago-22





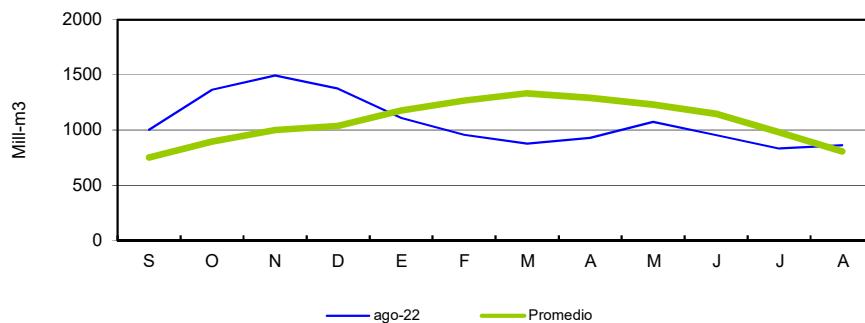
ago-22



ago-22

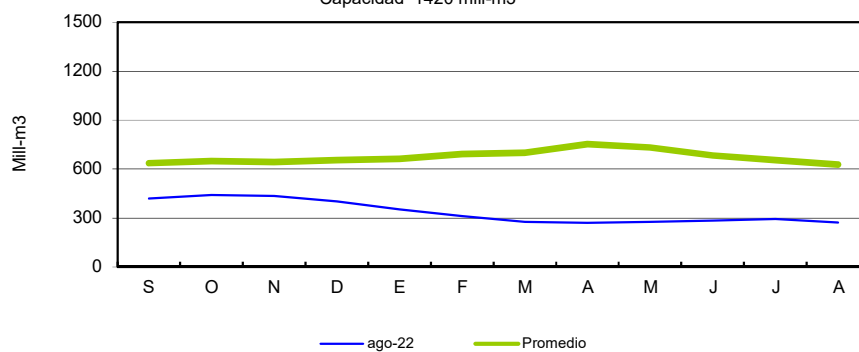
Embalse Colbún

Capacidad 1544 mill-m3



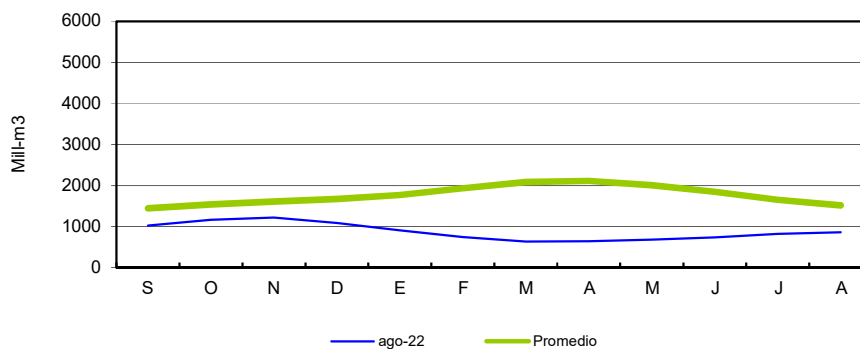
Laguna del Maule

Capacidad 1420 mill-m3



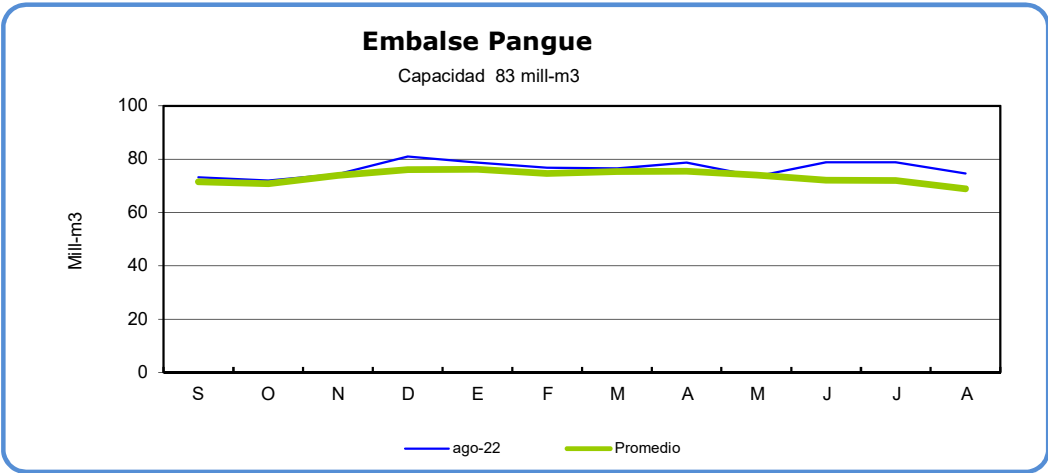
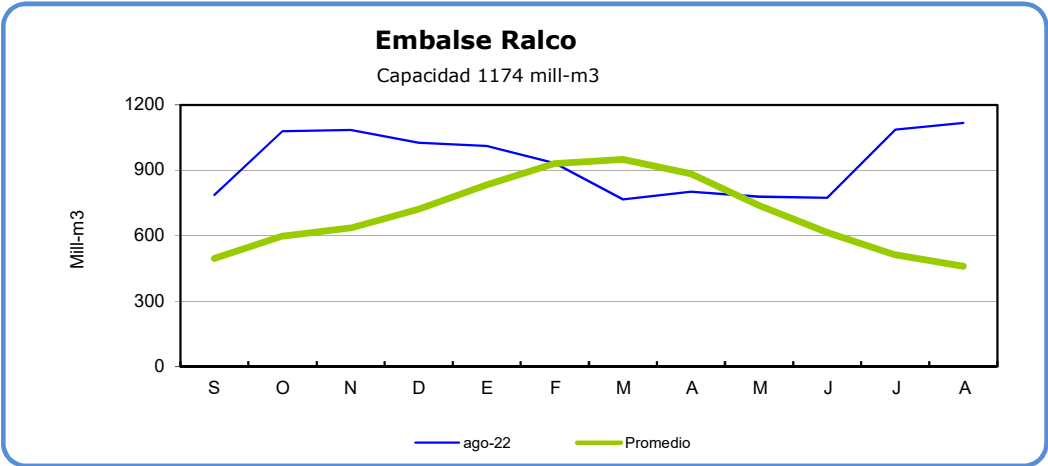
Lago Laja

Capacidad 5493 mill-m3





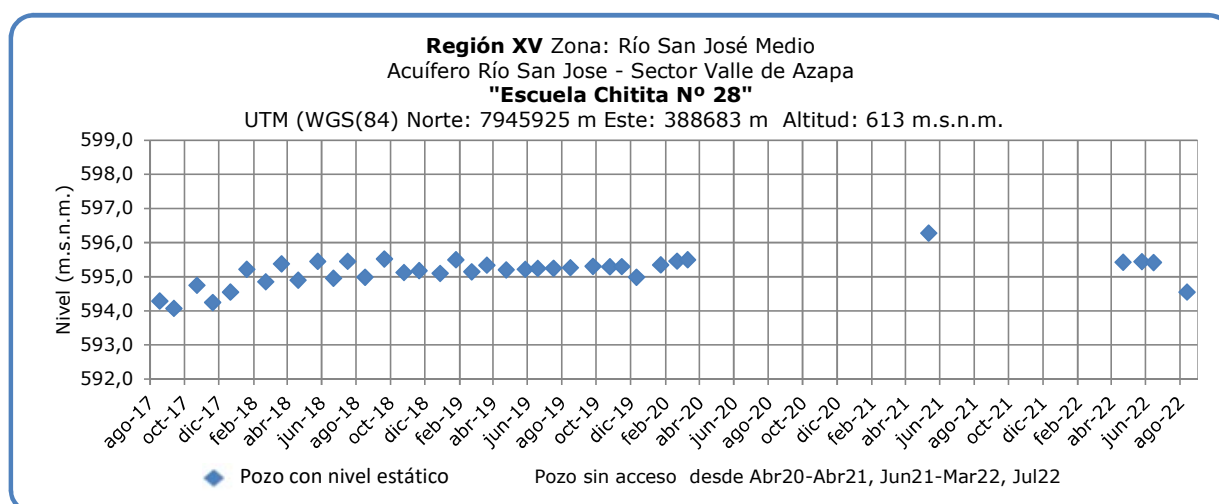
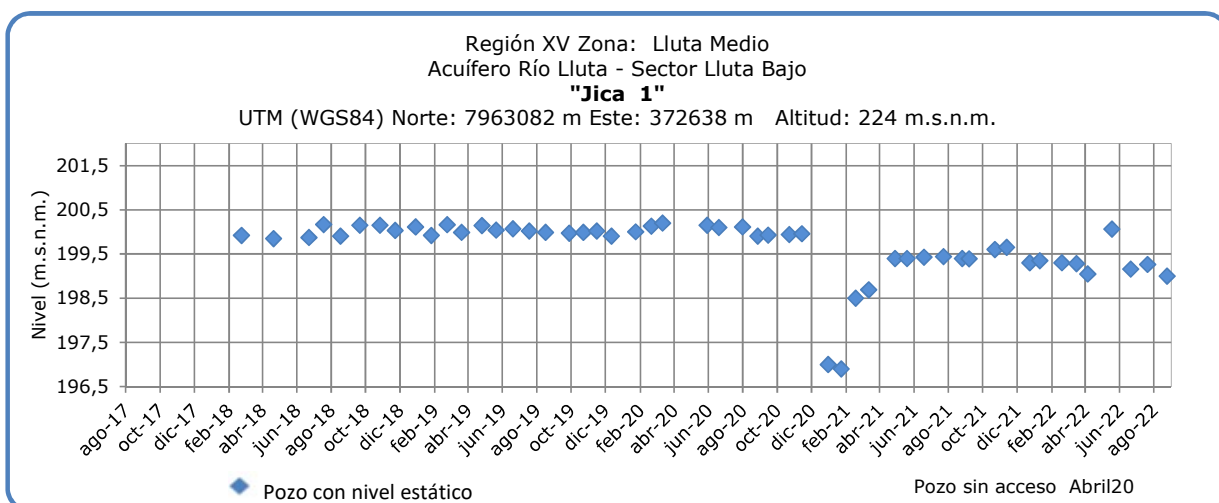
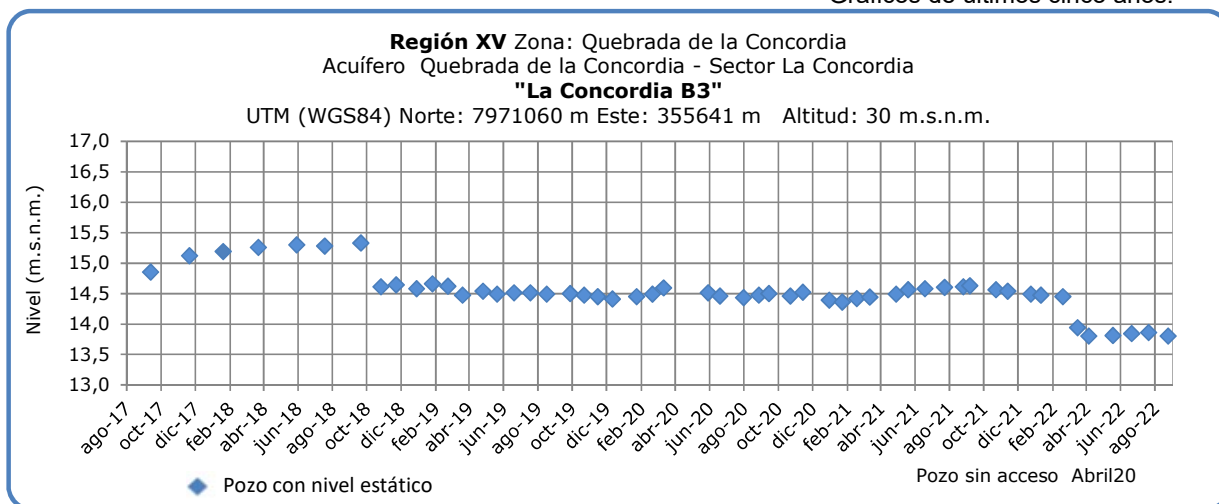
ago-22



V Aguas Subterráneas

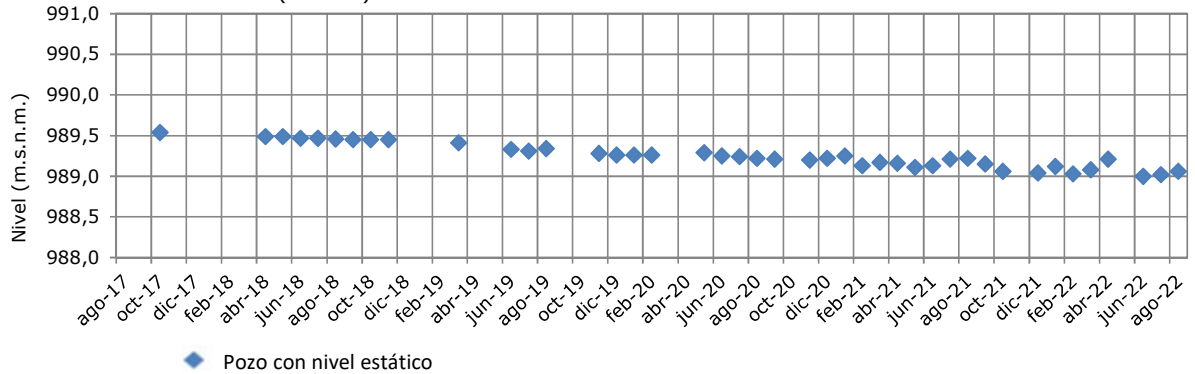
Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.



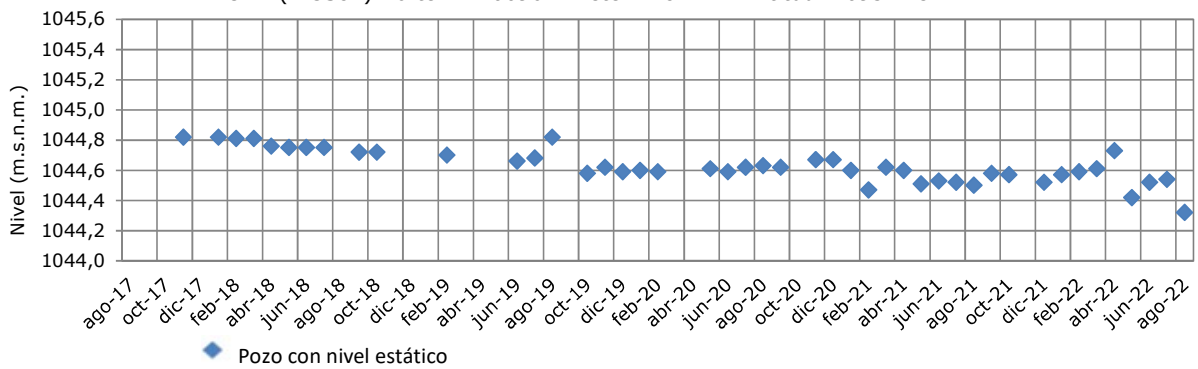
Región I Zona: Pampa del Tamarugal
 Acuífero Pampa del Tamarugal - Sector Pampa del Tamarugal
"Jica 9"

UTM (WGS84) Norte: 7705021 m Este: 438501 m Altitud 1004 m.s.n.m.



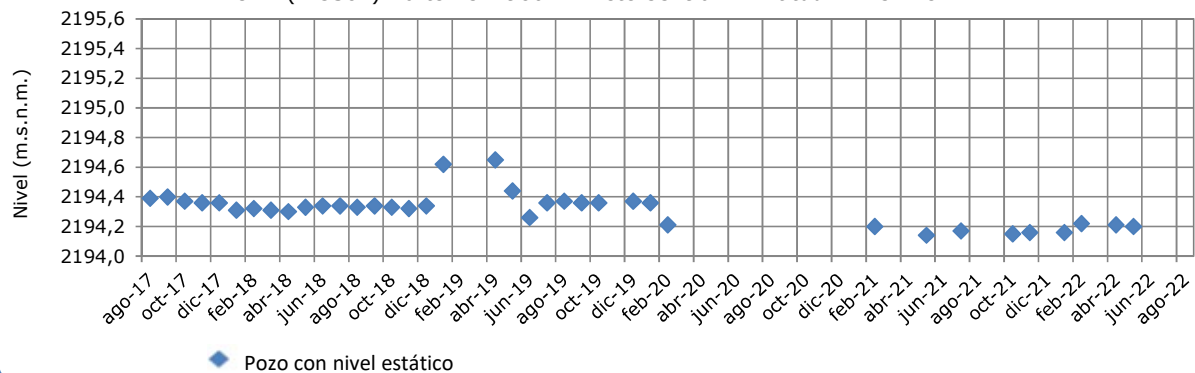
Región I Zona Pampa del Tamarugal
 Acuífero Pampa del Tamarugal - Sector Pampa del Tamarugal
"Jica D"

UTM (WGS84) Norte: 7770096 m Este: 428241 m Altitud: 1093 m.s.n.m.



Región II Zona: Río Loa Alto
 En acuífero no estudiado
"Isla Grande 3"

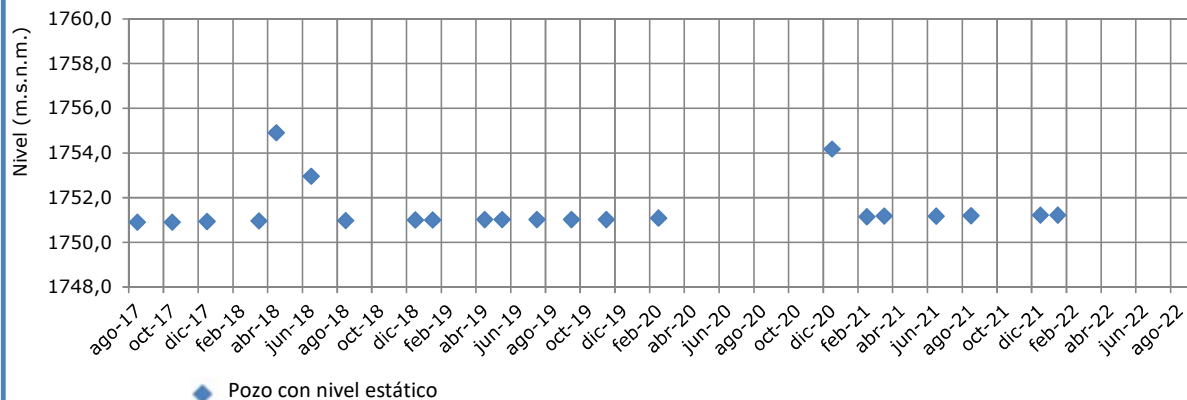
UTM (WGS84) Norte: 7522980 m Este: 534964 m Altitud: 2215 m.s.n.m.



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

"Pique AV - 42"

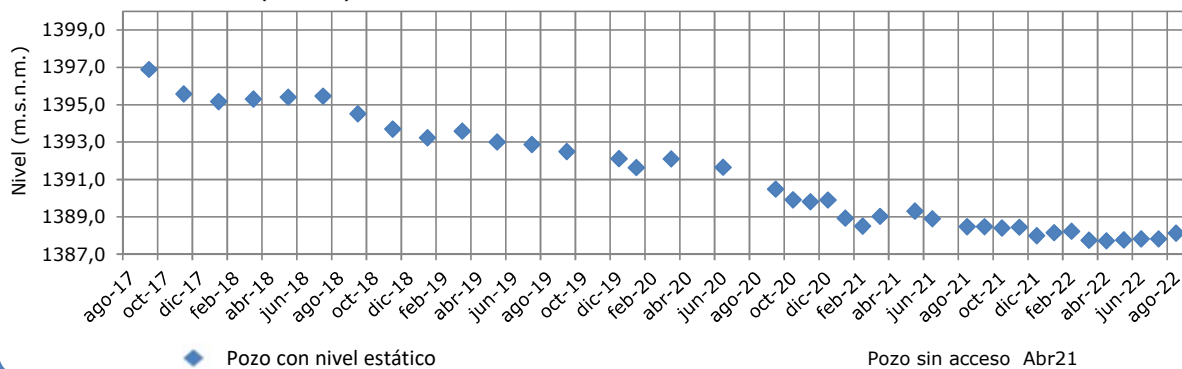
UTM (WGS84) Norte:7182466 m Este:420317 m Altitud: 1779 m.s.n.m.



Región III Zona: Río Copiapó Alto
Acuífero Río Copiapó - sector Ag. arriba embalse Lautaro

"Hacienda Manflas "

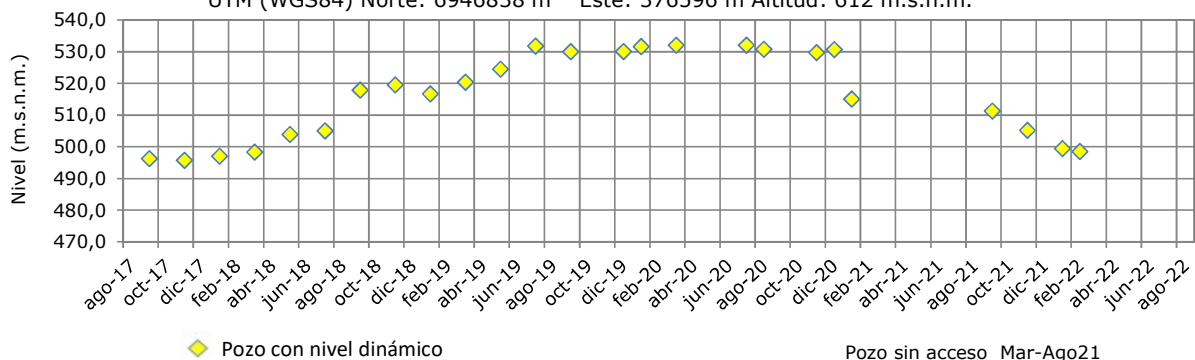
UTM (WGS84) Norte: 6886875 m Este: 403325 m Altitud:1418 m.s.n.m.



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

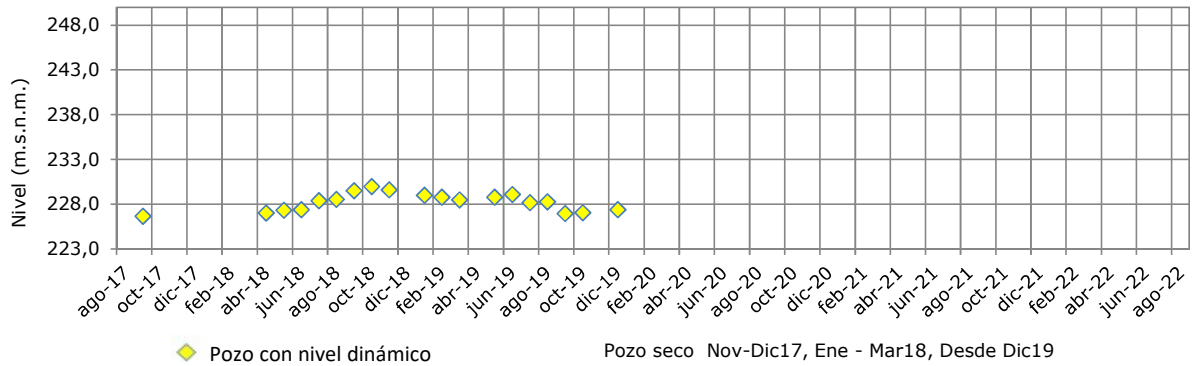
"Fundo Alianza "

UTM (WGS84) Norte: 6946838 m Este: 376596 m Altitud: 612 m.s.n.m.



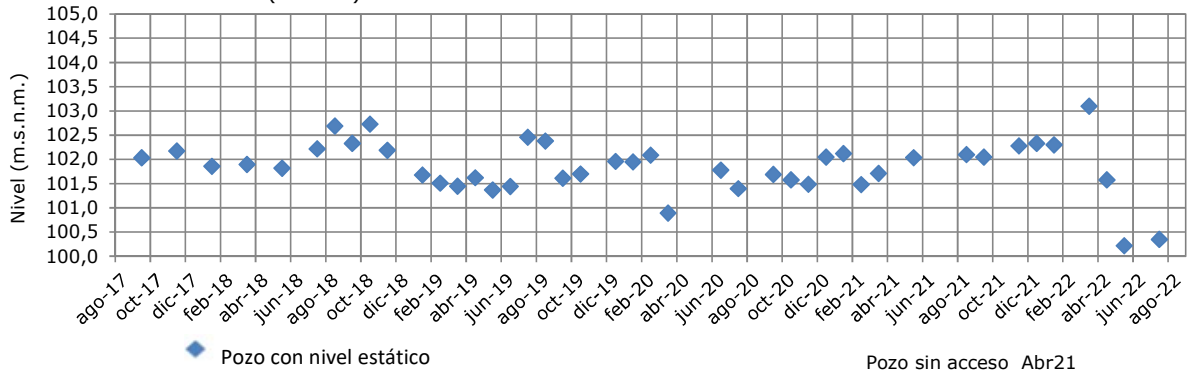
Región III Zona: Río Copiapó Bajo
 Acuífero Río Copiapó - sector Copiapó/Piedra Colgada
"Hacienda San Francisco"

UTM (WGS84) Norte: 6980249 m Este: 355037 m Altitud: 274 m.s.n.m.



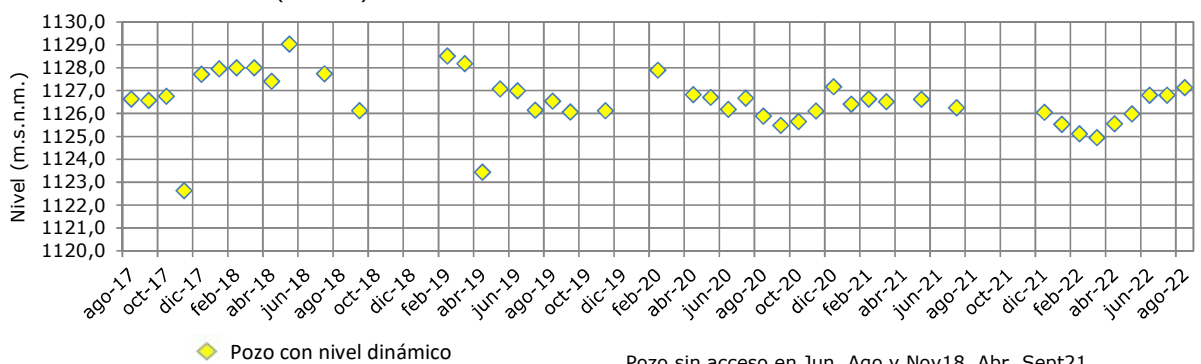
Región III Zona: Río Copiapó Bajo
 Acuífero Río Copiapó - sector Piedra Colgada/Angostura
"Hacienda María Isabel (3)"

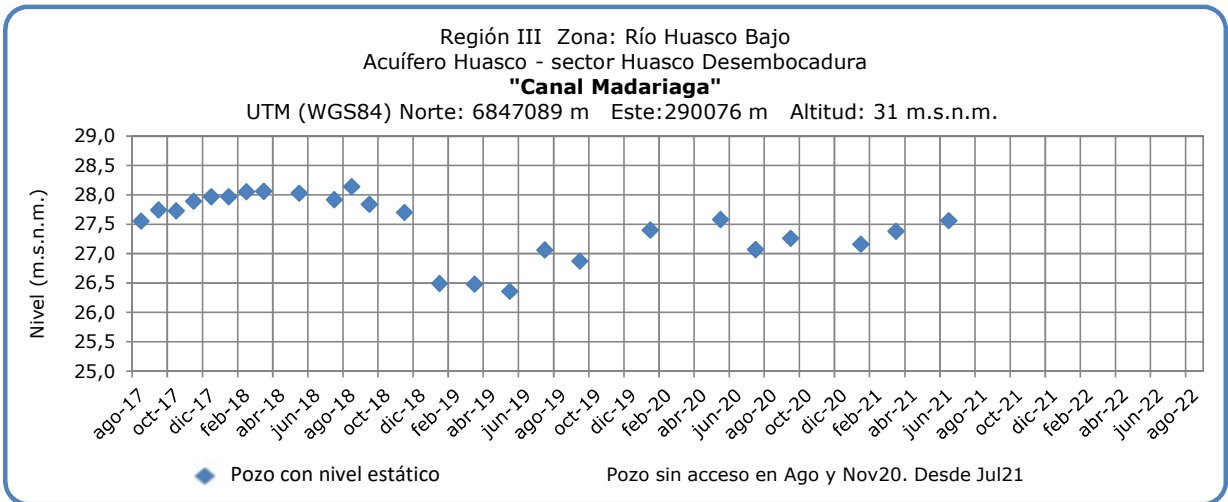
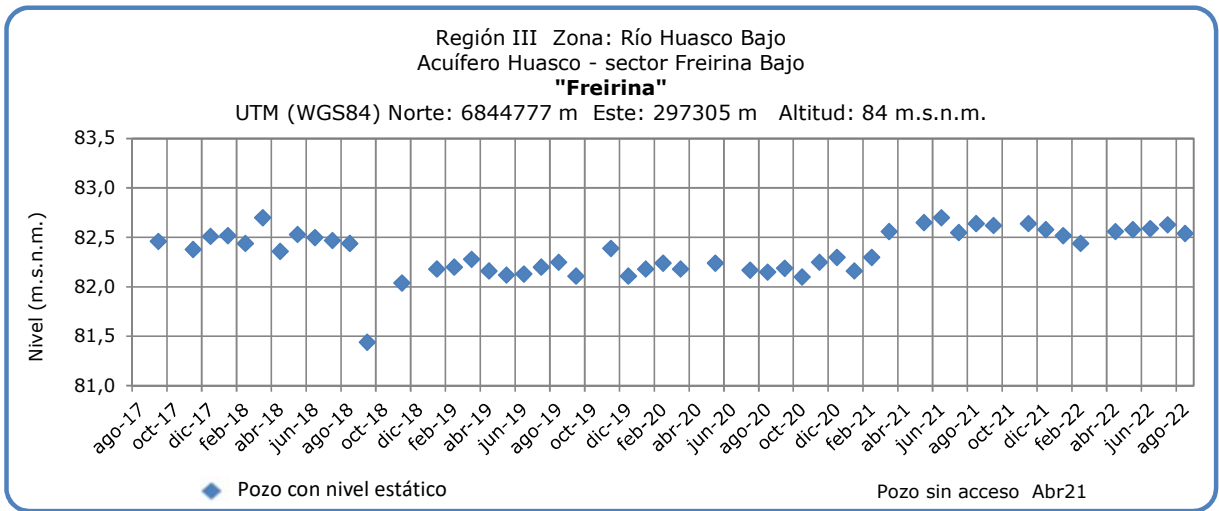
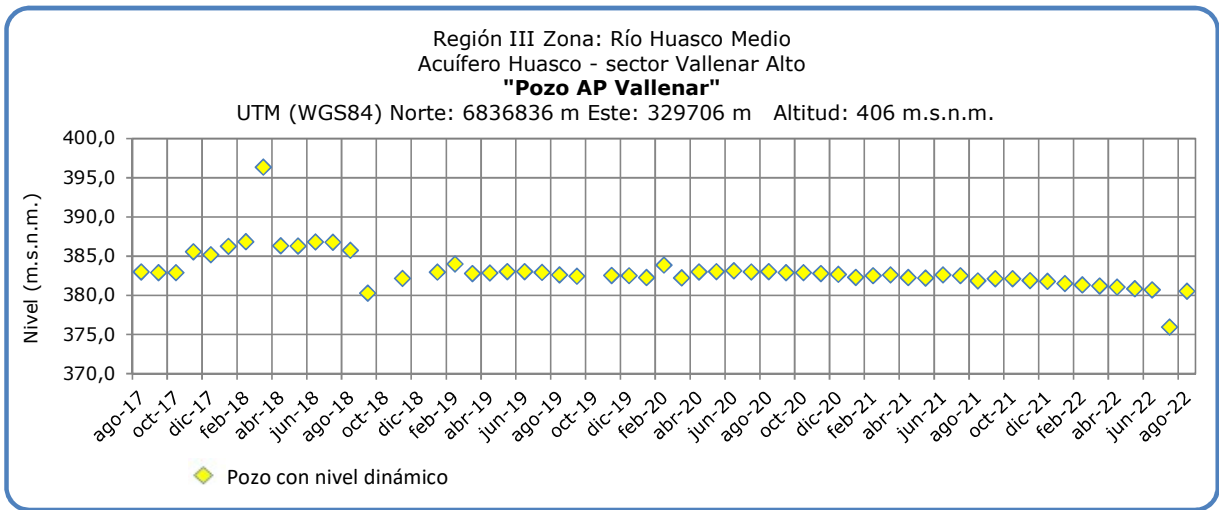
UTM (WGS84) Norte: 6974634 m Este: 324827 m Altitud: 106 m.s.n.m.



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

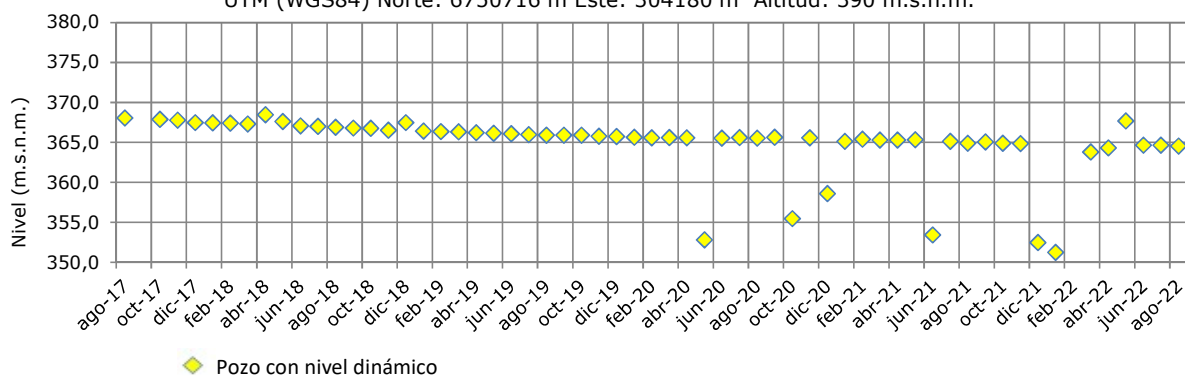
UTM (WGS84) Norte: 6798565 m Este: 357550 m Altitud: 1132 m.s.n.m.





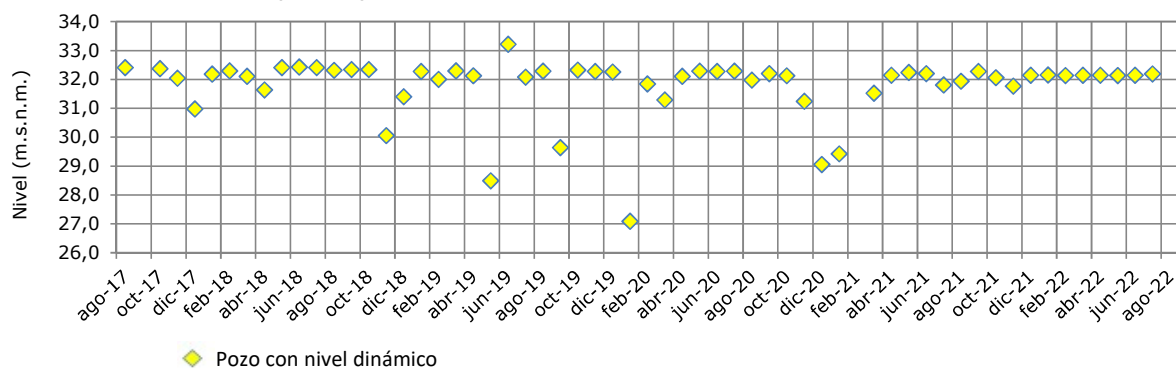
Región IV Zona: Ríos Los Choros Medio
Acuífero Río Los Choros - sector Punta Colorada
"Punta Colorada"

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



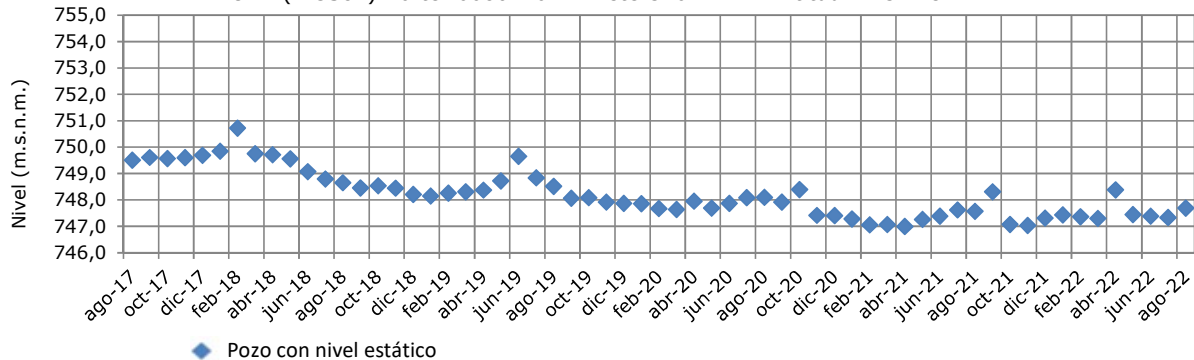
Región IV Zona: Río Los Choros Bajo
Acuífero Río Los Choros - sector Los Choros Bajos
"Los Choros N°2"

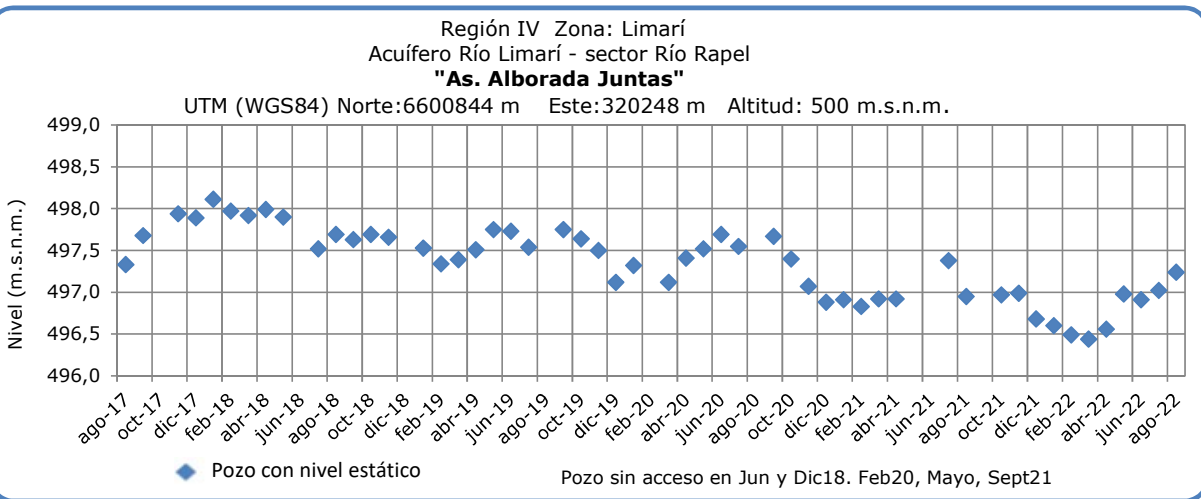
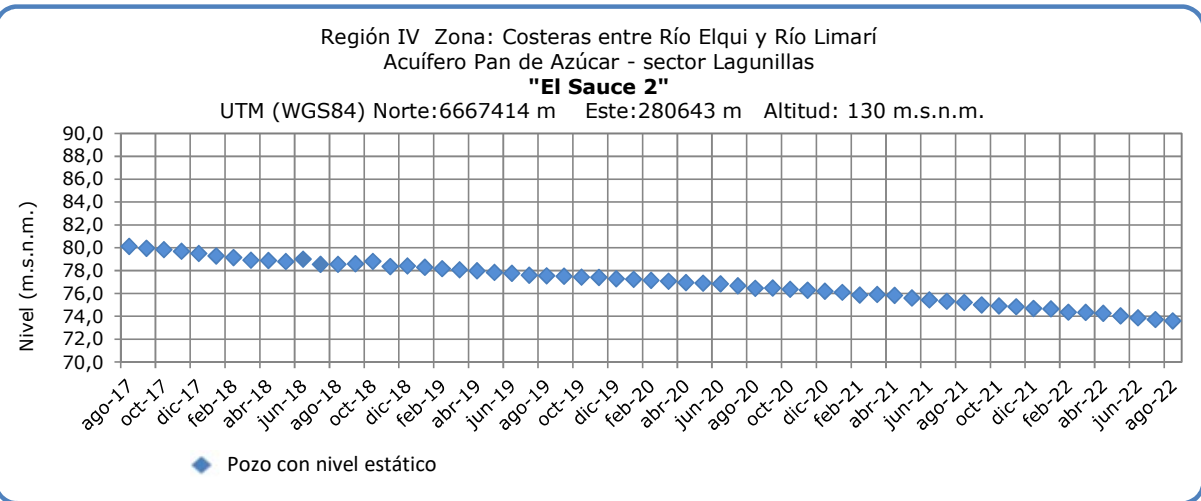
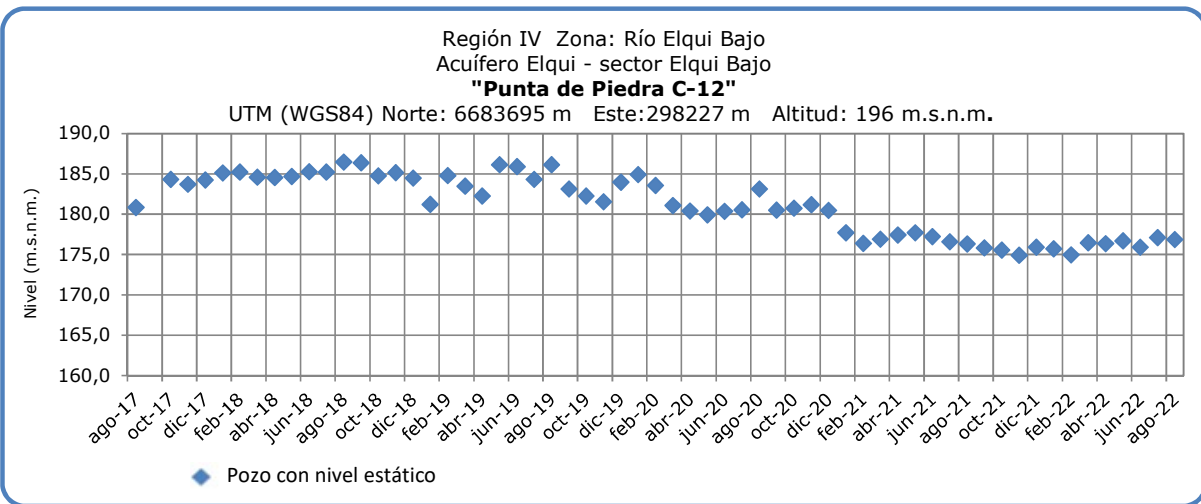
UTM (WGS84) Norte: 6758063 m Este: 274227 m Altitud: 53 m.s.n.m.

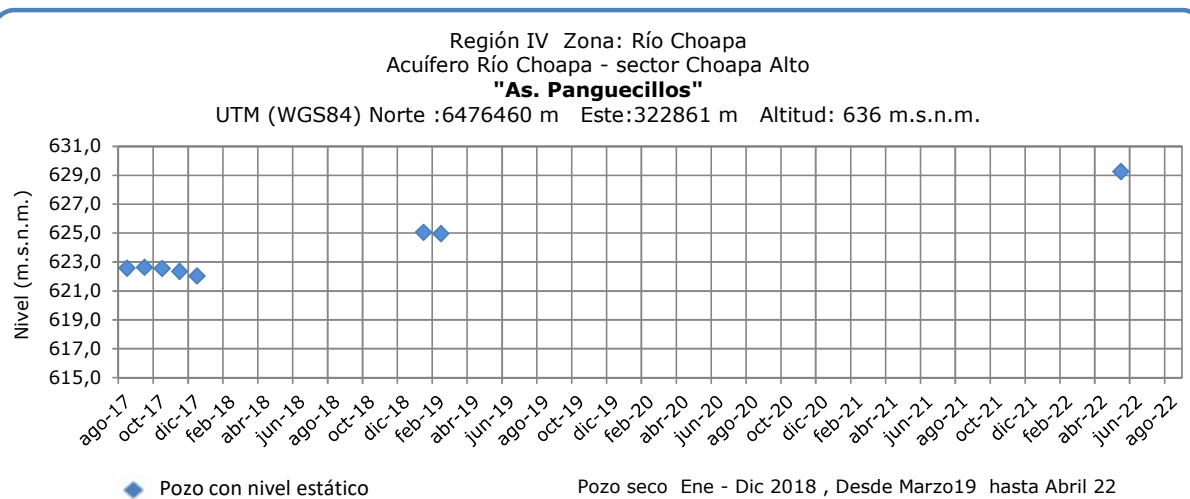
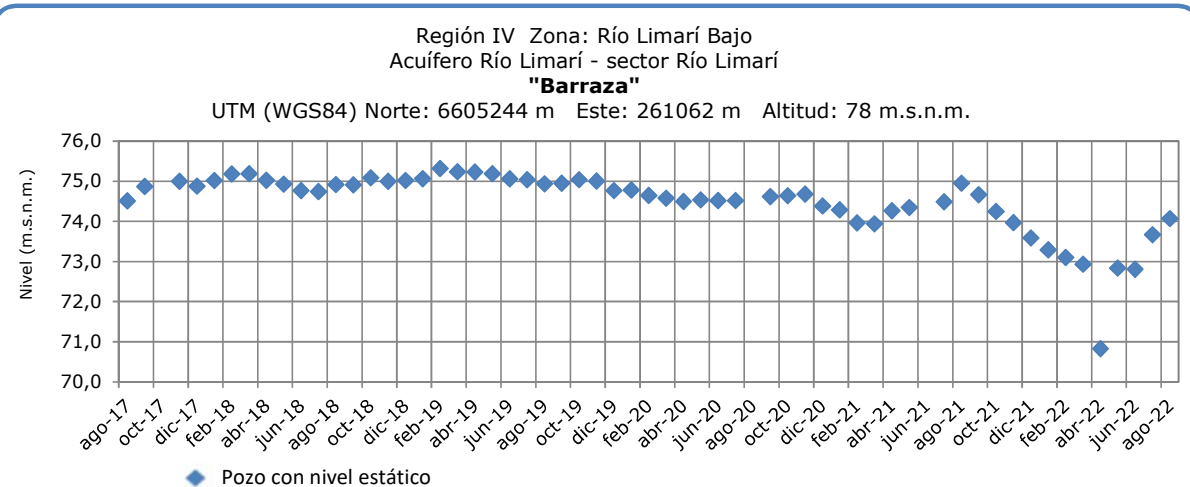
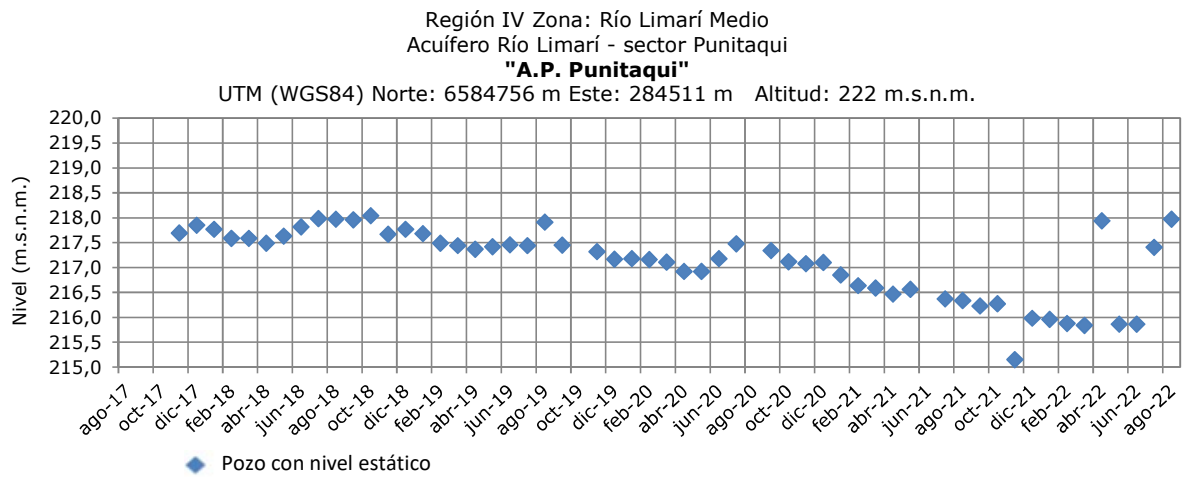


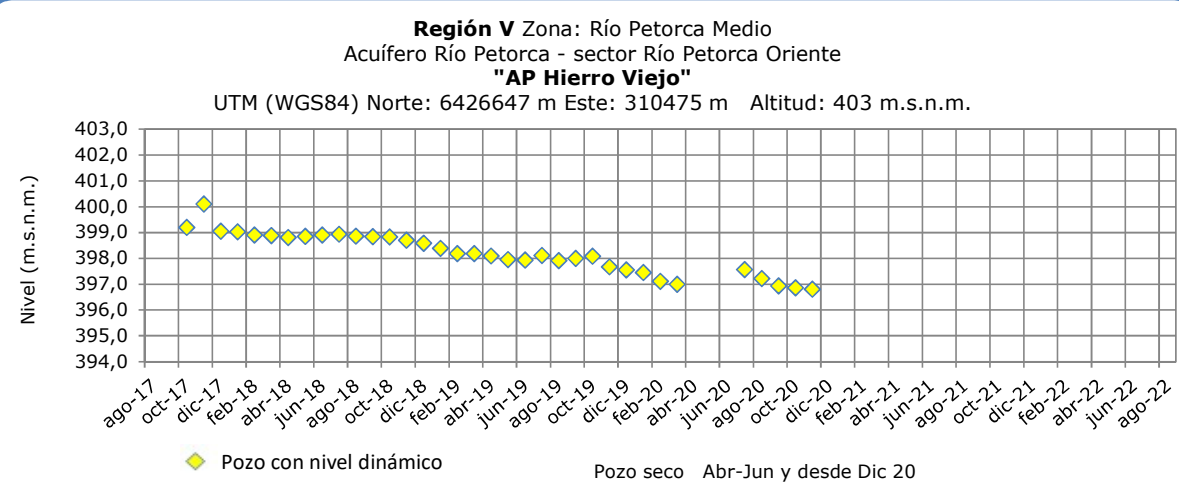
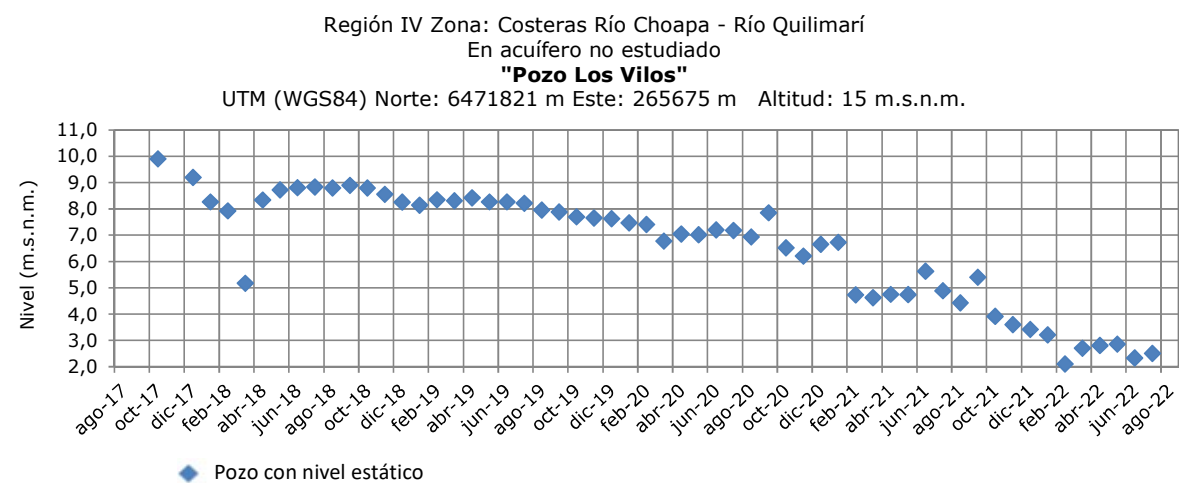
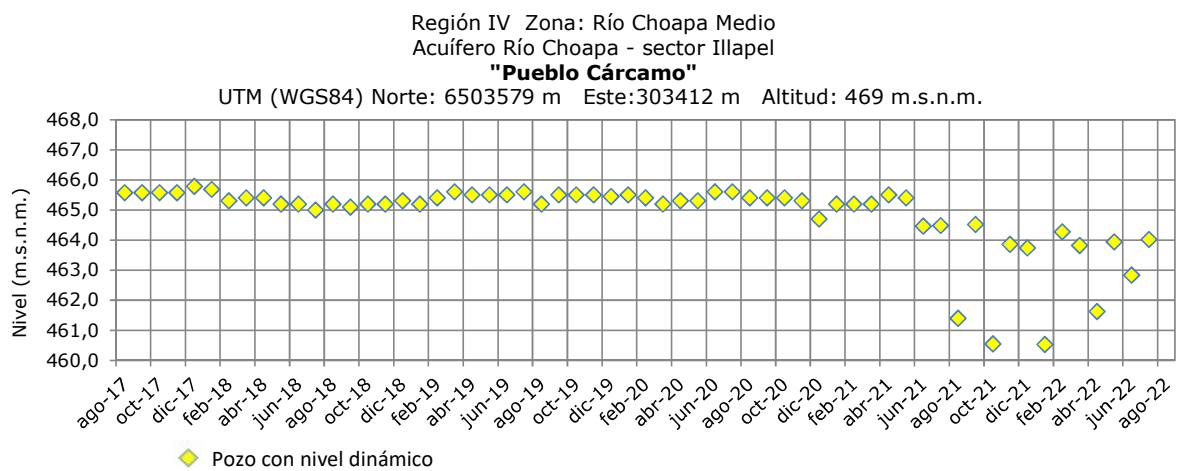
Región IV Zona: Río Elqui Alto
Acuífero Elqui - sector Elqui Alto
"Algarrobal"

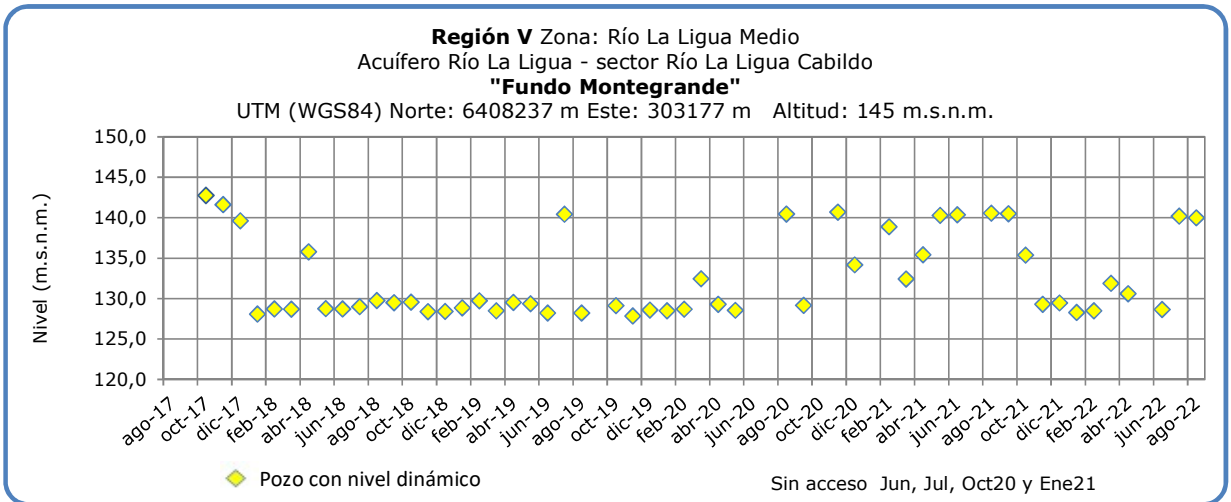
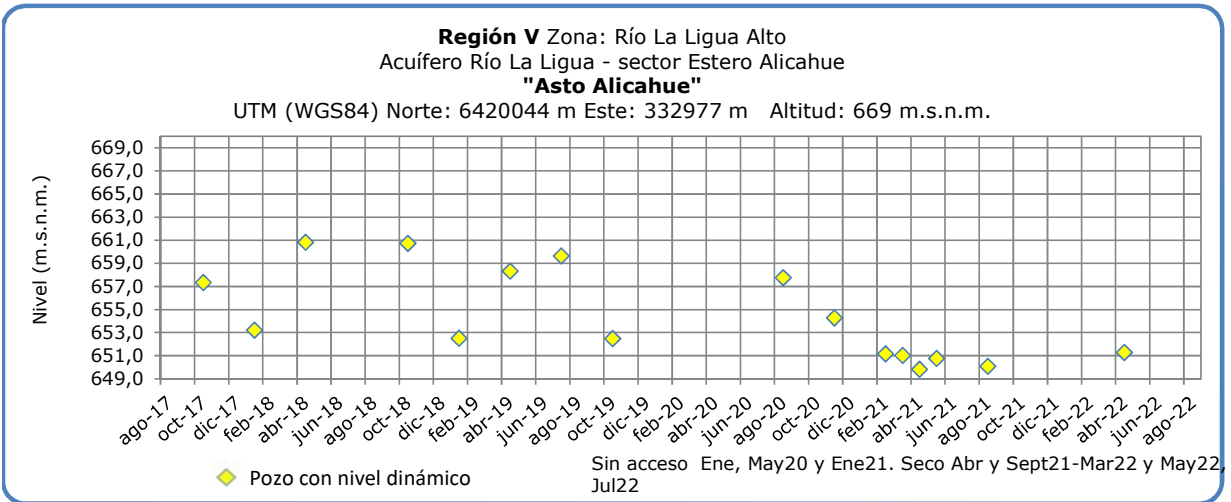
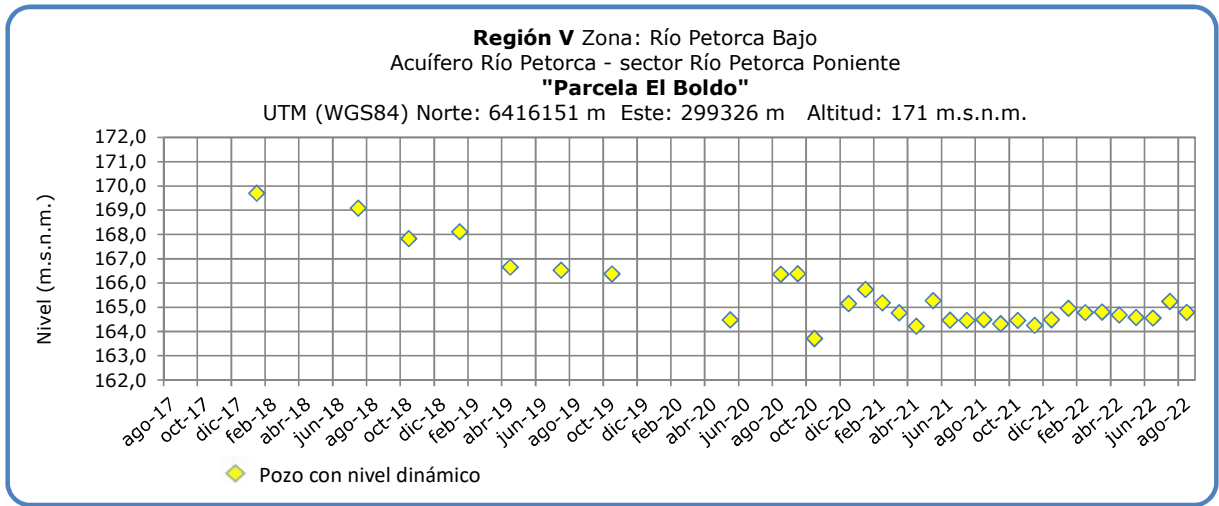
UTM (WGS84) Norte: 6680246 m Este: 346711 m Altitud: 773 m.s.n.m.

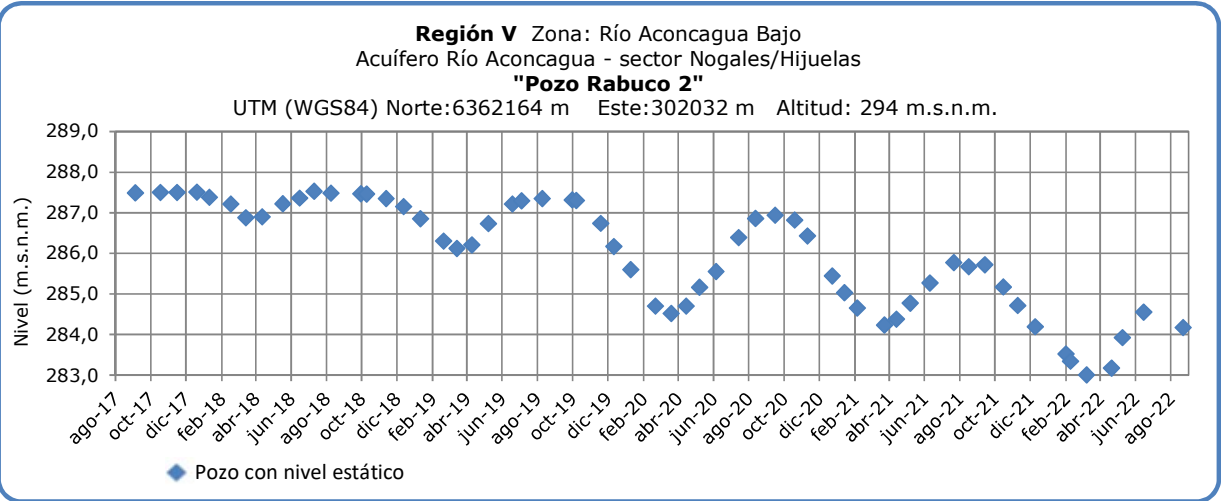
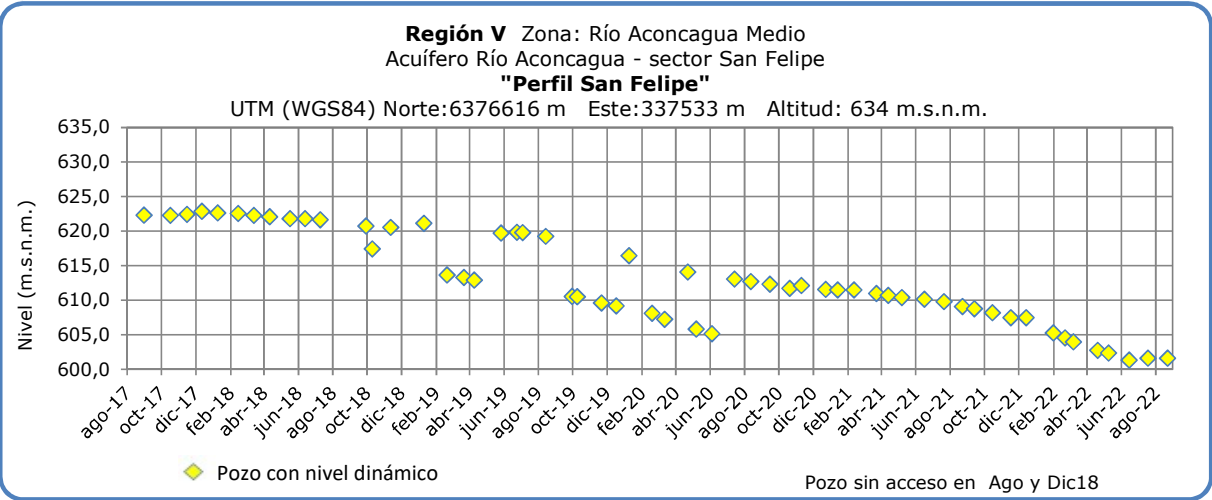
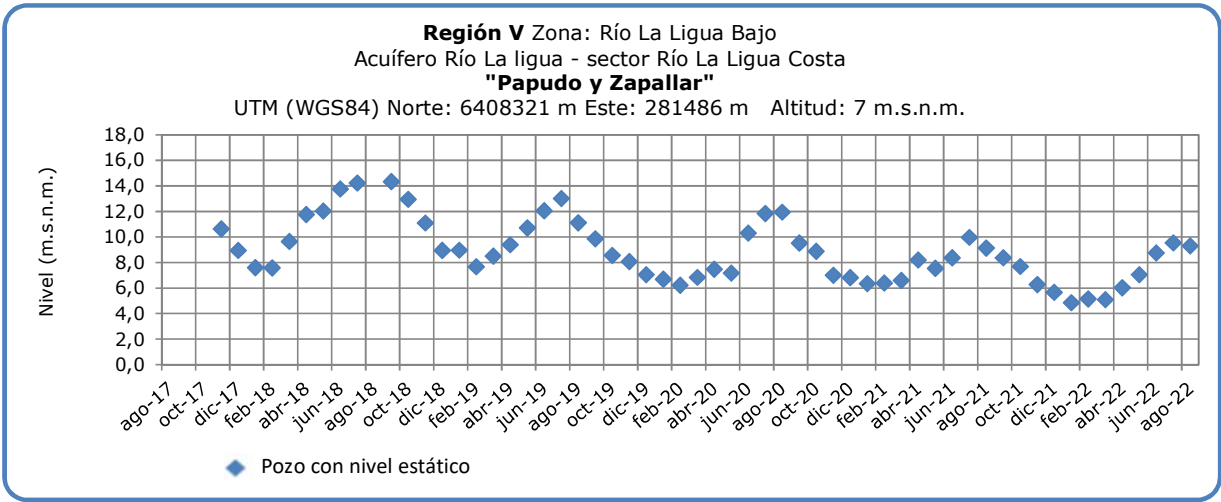






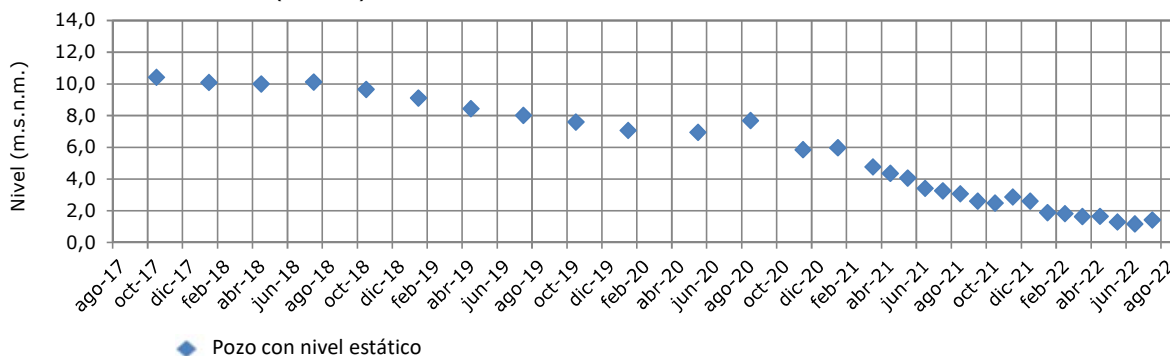






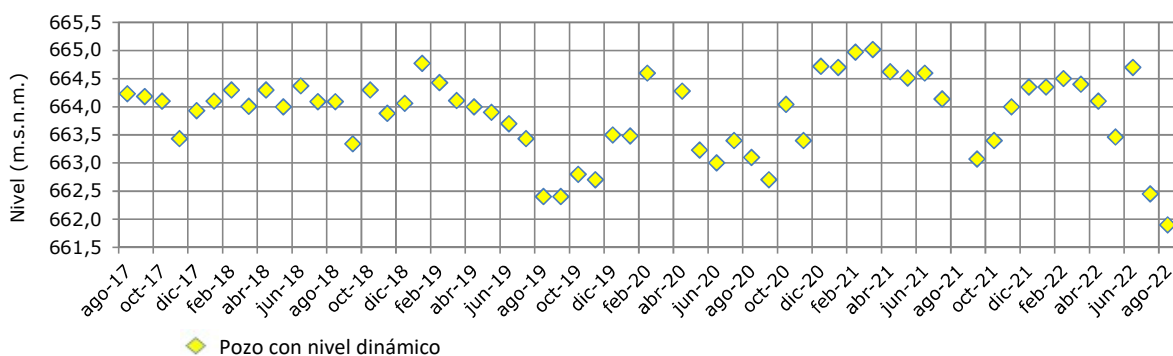
Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
 Acuífero Río Aconcagua - sector Aconcagua Desembocadura
"Asto la Victoria 3"

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



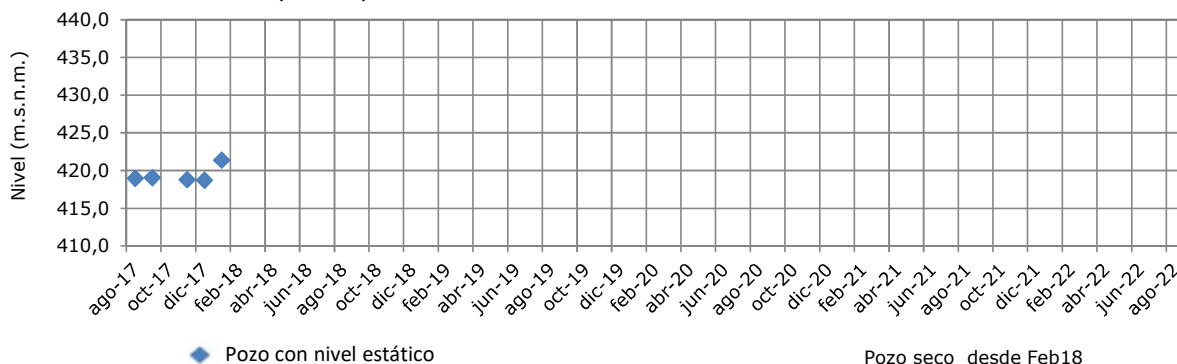
Región RM Zona: Maipo Medio
 Acuífero Río Maipo - sector Pirque
"Pozo Fundo La Católica"

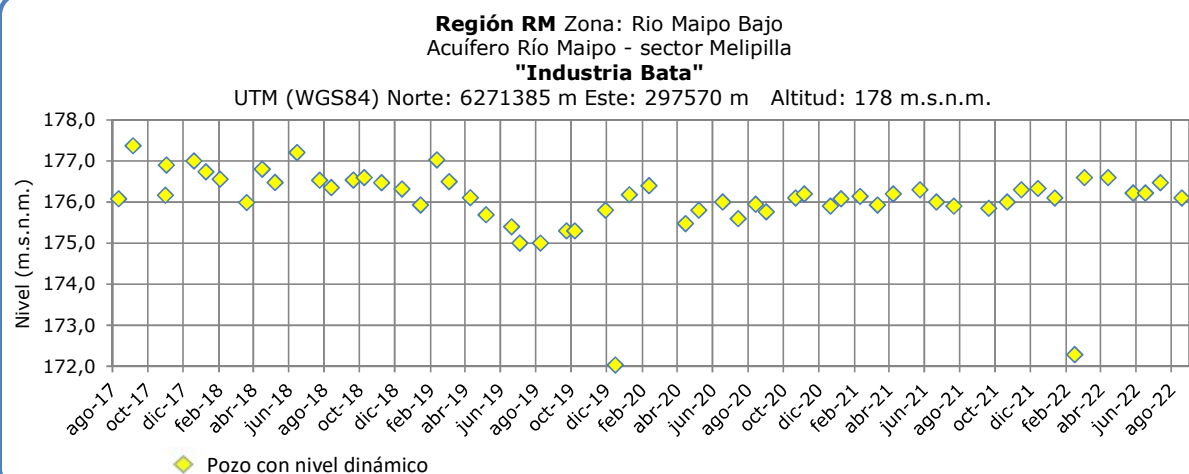
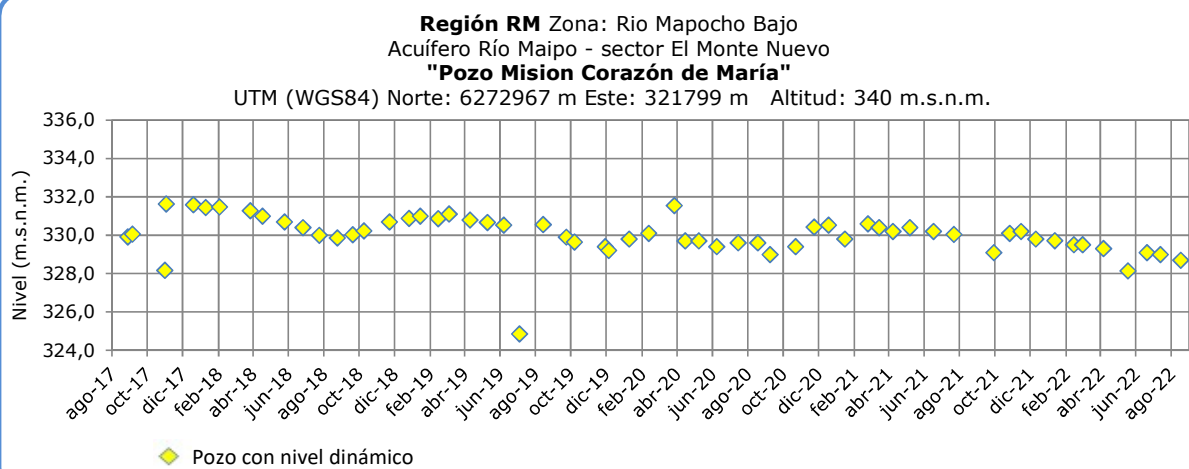
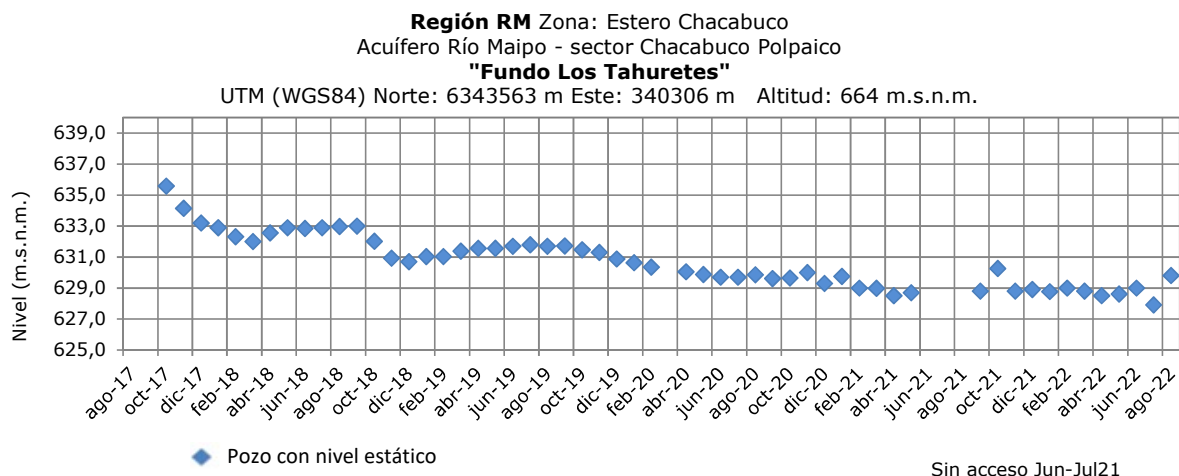
UTM (WGS84) Norte: 6273575 m Este: 352988 m Altitud: 666 m.s.n.m.

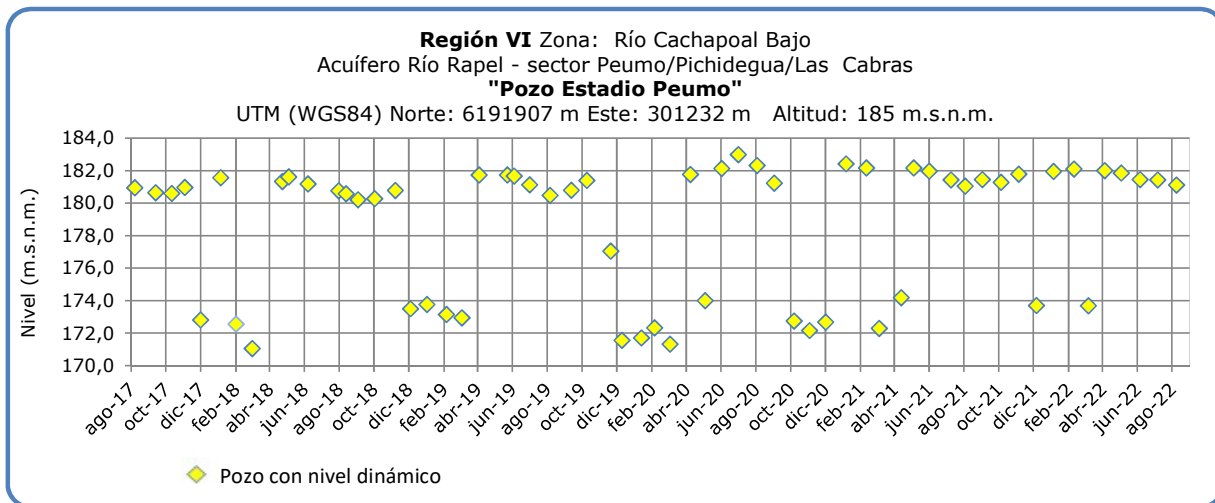
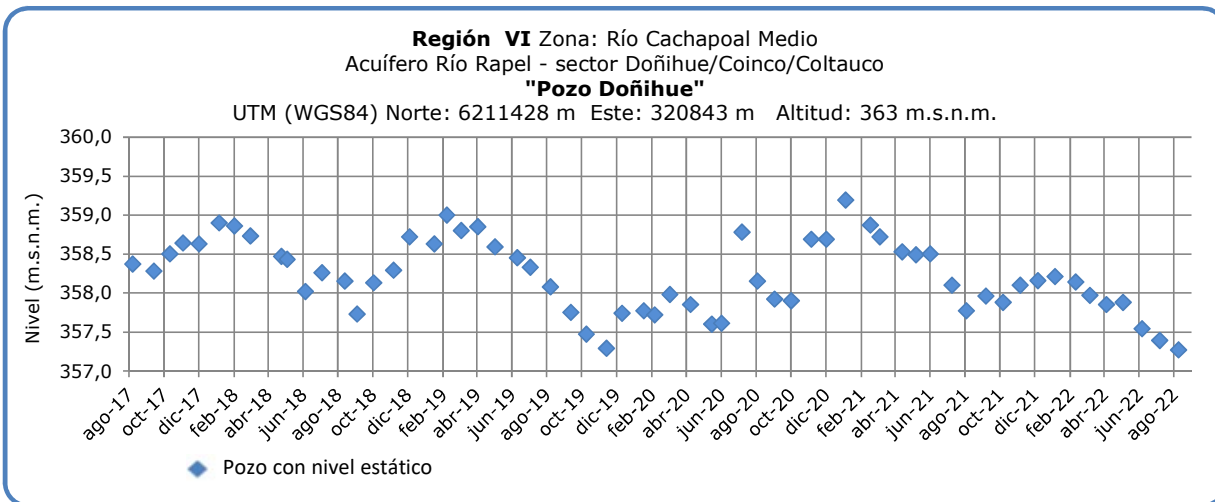
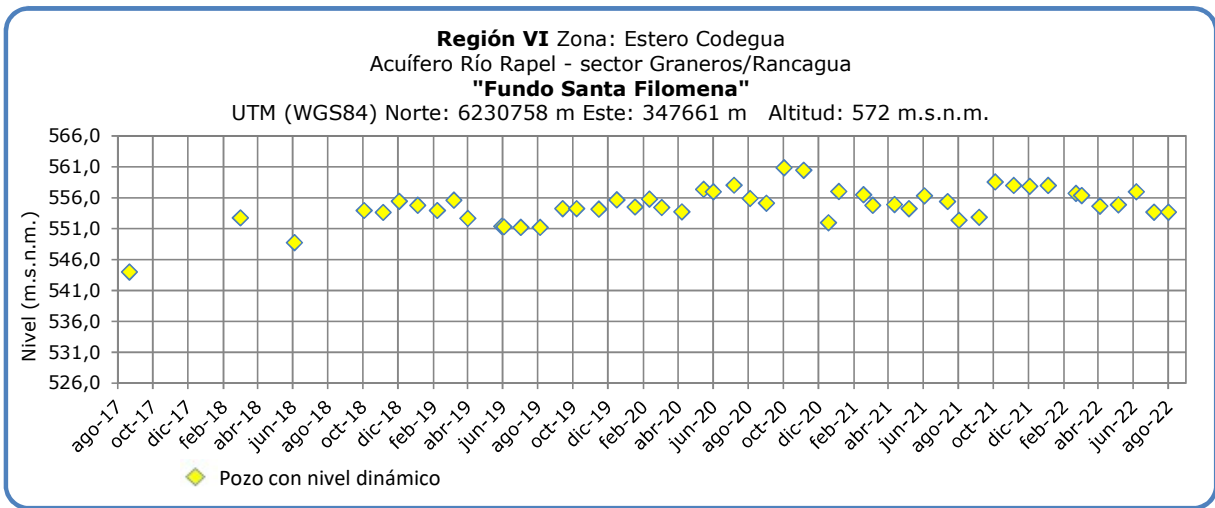


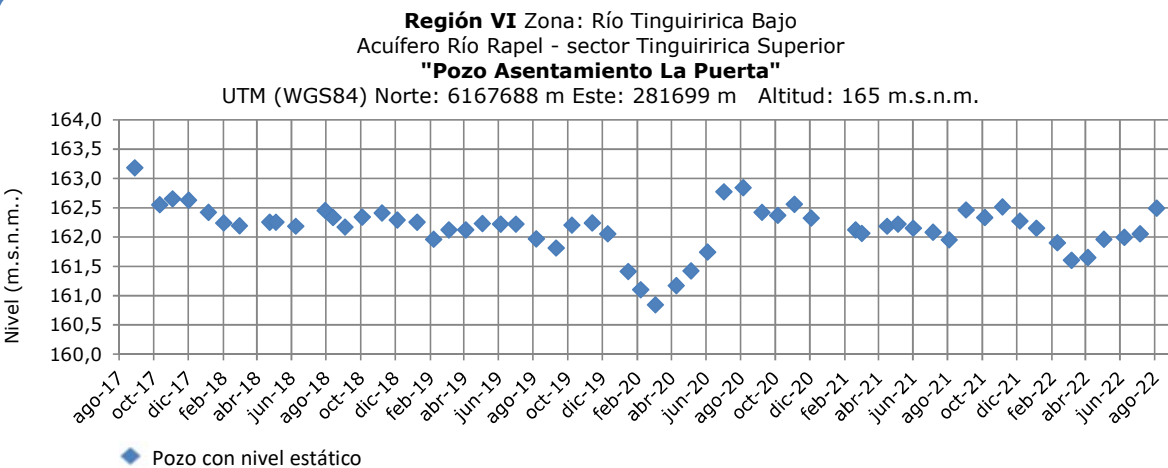
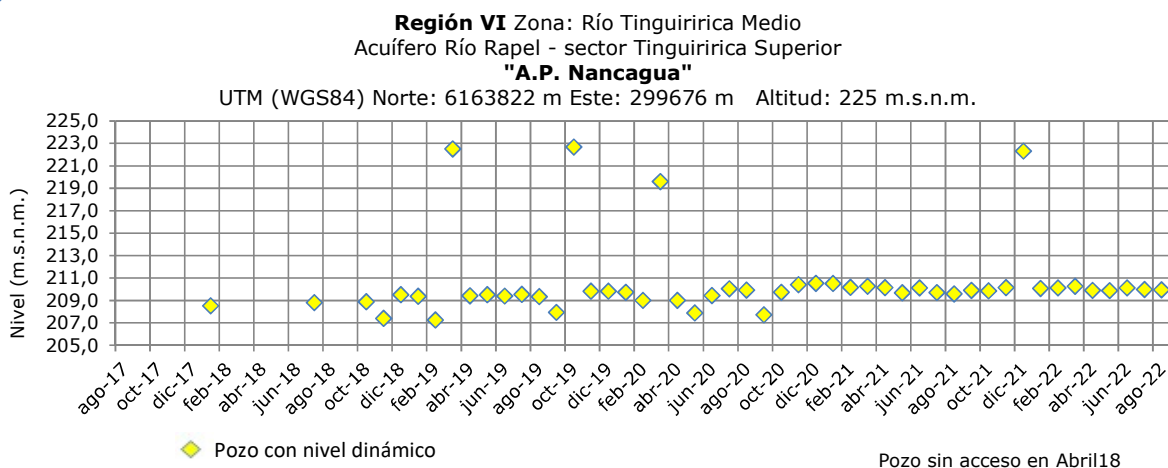
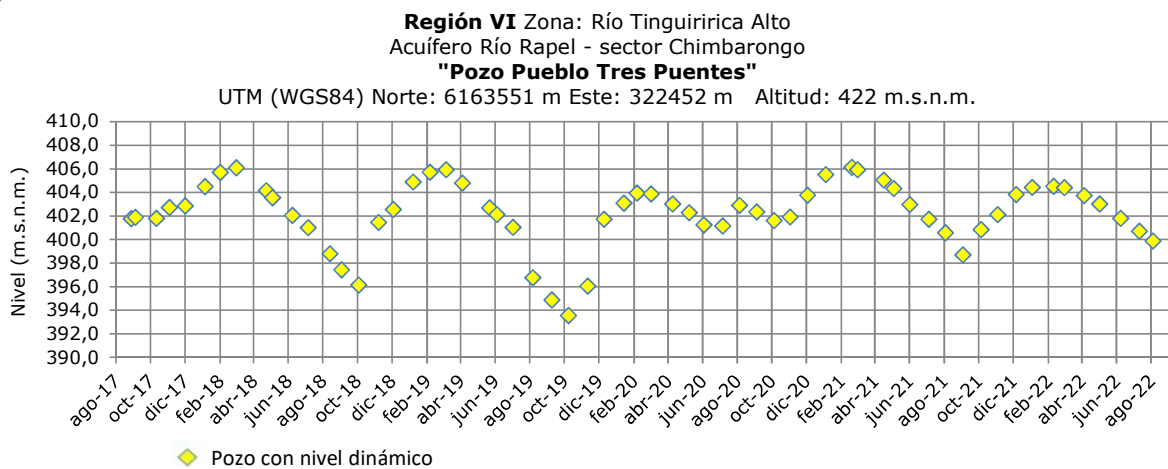
Región RM Zona: Río Maipo Medio
 Acuífero Río Maipo - sector Santiago Central
"Dinamic Oil"

UTM (WGS84) Norte: 6296246 m Este: 342332 m Altitud: 478 m.s.n.m.





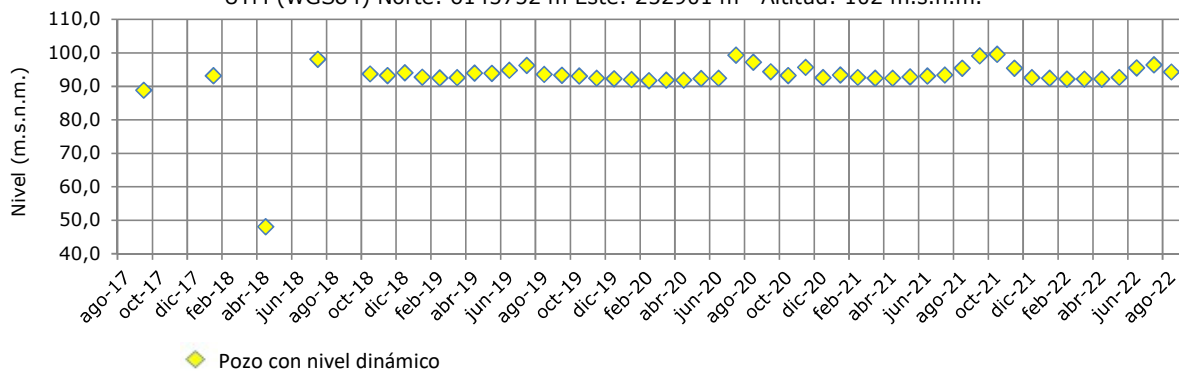




Región VI Zona: Costeras Río Rapel y estero Nilahue
Acuífero Estero Nilahue - sector Nilahue antes Quiahue

"Casa Silva 2"

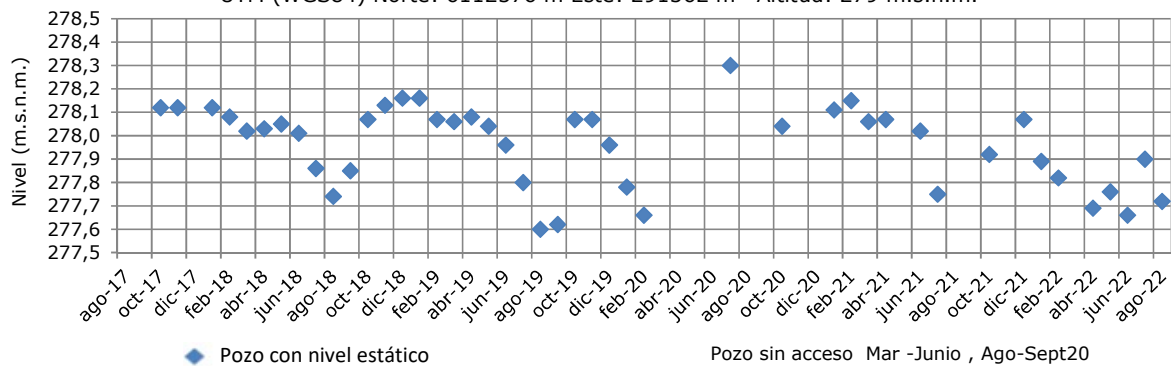
UTM (WGS84) Norte: 6145752 m Este: 252901 m Altitud: 102 m.s.n.m.



Región VII Zona: Río Mataquito Medio
Acuífero Río Mataquito - sector Teno Lontué

"Estadio de Molina"

UTM (WGS84) Norte: 6112376 m Este: 291362 m Altitud: 279 m.s.n.m.



Región VII Zona: Río Achibueno Bajo
Acuífero Río Maule - sector Maule Medio Sur

"Estadio de Linares"

UTM (WGS84) Norte: 6029048 m Este: 266094 m Altitud: 147 m.s.n.m.

