

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: 15945376



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 y 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, las cuales se encuentran siempre disponibles en el portal institucional.





I RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE ABRIL DE 2022

Precipitaciones

Durante el mes de abril, las precipitaciones registradas en la red meteorológica de la DGA han generado un notorio aumento en la acumulación anual. Permitiendo que desde la región Metropolitana al sur, la situación se encuentre por sobre la normal, destacando los superávits de Curicó y de Angol, con 96% y 104% respectivamente.

Sin embargo, la situación sigue siendo deficitaria desde la región de Valparaíso al norte donde aún se observan altos déficits. Destacando los valores de estaciones en la región de Coquimbo y de Atacama, particularmente en las ciudades de Ovalle, La Serena, Vallenar y Copiapó, donde se tiene un déficit aproximado a la fecha del 100%.

Las precipitaciones registradas hasta finales de abril, han producido un buen escenario respecto a lo observado en marzo, especialmente desde la región del Maule al sur. Se espera que las precipitaciones se sigan presentando, con el fin de mantener los superávits durante el resto del año.

En cuanto a las nieves. La acumulación observada hasta la fecha y producto de las precipitaciones registradas a finales de mes, ha permitido que el manto nival en algunas cuencas entre el Maipo y el Biobío se formó y tenga presencia. Sin embargo, aún se tiene una condición tanto en altura de nieve como en equivalente en agua, muy alejada del promedio.

Caudales

Durante el mes de abril los ríos ubicados entre las regiones de Atacama y parte norte de Valparaíso mantuvieron o aumentaron muy levemente sus caudales. Entre la parte sur de la región de Valparaíso y la de O'Higgins los caudales siguieron disminuyendo sus caudales. De la región del Maule al sur los caudales aumentaron en forma considerable producto de las fuertes precipitaciones caídas en la zona la última semana de abril.

Estas precipitaciones hicieron que los caudales de los ríos entre las regiones del Maule y de Los Ríos quedaran, después de mucho tiempo, por encima de sus promedios. El resto de los ríos continúan estando por debajo de esos promedios.

Los ríos entre las regiones de Atacama y O'Higgins tienen actualmente caudales menores o similares a los del año pasado en igual fecha. Desde la región del Maule a la de Aysén se mantienen mayores en muchos casos sobre un 100%.

En el caso de los mínimos históricos, la mayoría de los ríos están ahora por sobre dichos mínimos y en el caso de la zona sur bastante más altos. Solo los ríos de la región de Coquimbo están todos por debajo de dichos mínimos.

Embalses

Durante el mes de abril los embalses, en promedio, aumentaron levemente sus volúmenes almacenados en un 1.9%. Solo los embalses dedicados al Agua Potable disminuyeron sus volúmenes en un 4.7%. El resto de los embalses sufrió leves aumentos entre un 0.4 y un 3.0%%

En términos globales, los embalses presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 26.0%. El déficit más significativo corresponde a los embalses Mixtos con un 57.4% y los dedicados solo al Riego con un 58.0%, representando, entre ambos, un 58% del volumen promedio total. Los embalses destinados al Agua Potable tienen un déficit de un 31.8% y los embalses dedicados a la Generación son los únicos que tienen un superávit de un 30.0%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es superior en un 10.6% pero diferente en cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados solo a la generación presentan un aumento de 61.6%, los dedicados al riego presentan un déficit de un 33.4%, los embalses mixtos un déficit de un 24.2% y los dedicados al Agua Potable el déficit alcanza a un 12.0%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 29.4% de la capacidad total.

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

Tabla 1
VARIACIÓN DE LOS VOLUMENES DE EMBALSES

Tipo de Embalses	Volumen	Porc.c/r	Capacidad	Variación Porcentual c/r a	
	Actual	Promedio	Utilizada	Mes Anterior	Año Pasado
	mill-m3	%	%	%	%
Solo Riego	412	-58,0%	19,5%	1,5%	-33,4%
Generación y Riego	917	-57,4%	13,1%	0,4%	-24,2%
Solo Generación	2324	30,0%	66,5%	3,0%	61,6%
Agua Potable	157	-31,8%	44,8%	-4,7%	-12,0%
Total	3810	-26,0%	29,4%	1,9%	10,6%

(*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020

Aguas Subterráneas.

En el acuífero Concordia en la región de Arica y Parinacota, los niveles se han mantenido relativamente estables desde el 2018, pero en los últimos dos meses se observa un descenso de 65 cm. En el acuífero Azapa no se observa variación de sus niveles.

En el acuífero Copiapó en la región de Atacama en el sector Copiapó/Piedra Colgada continúan registrándose pozos secos. En el acuífero Huasco sector Freirina Bajo, los



niveles experimentaron una leve alza en el primer trimestre del 2021 que se ha mantenido relativamente estable hasta la fecha.

En el acuífero Elqui en la región de Coquimbo sector Elqui Bajo, los niveles han tendido a la baja desde el 2020 a la fecha a una tasa aprox. de 4 m/año. En el acuífero Culebrón Lagunillas tendencia a la baja de sus niveles ha sido permanente. En el acuífero Choapa sector Choapa Alto, continúan registrándose pozos secos.

En el acuífero Petorca en la región de Valparaíso sector Río Petorca Oriente, continúan registrándose pozos secos. En el acuífero La Ligua, sector Ligua Costa se observan niveles fluctuantes, con recuperaciones en temporada de invierno y con una tendencia a la baja durante periodo informado. En el acuífero Aconcagua sectores San Felipe y Aconcagua Desembocadura se muestra una tendencia a la baja de sus niveles durante el período 2017-2022.

En el acuífero Maipo en la región Metropolitana, en el sector Santiago Central continúan registrándose secos y en el sector Chacabuco Polpaico los niveles han tendido a la baja en el periodo 2017-2022 a una tasa de 1.8 m/año.

En el acuífero Tinguiririca en la región de O'Higgins, sector Tinguiririca Superior los niveles no presentan una tendencia definida durante el período informado y se mantienen con respecto al mes anterior.

En el acuífero Maule Medio en la región de Maule, sector Teno Lontué los niveles han presentado descensos y recuperaciones durante los últimos 5 años.

En los acuíferos de las regiones de Ñuble a Los Lagos, se mantiene el comportamiento estacional con recuperaciones en temporada de invierno, que podrían asociarse a sus recargas. En el caso del sector acuífero Maullín en la región de Los Lagos, la recuperación en la última temporada fue de menor magnitud en relación a la anterior.

II PLUVIOMETRÍA

Tabla 2
Totales al 30 de abril de 2020

Estaciones	Abril	2022 [mm]	2021 [mm]	Promedio 1991-2020 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0.0	128.1	28.3	142.8	-10
Emb. Conchi	0.2	1.3	2.0	18.1	-93
Calama	0.0	3.0	0.0	1.8	67
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	1.2	-100
Copiapó	0.0	0.0	0.0	2.1	-100
Emb. Lautaro	0.3	0.7	2.0	6.3	-89
Vallenar	0.1	0.1	1.0	3.2	-97
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	6.2	-100
Vicuña	0.2	0.2	0.0	5.9	-97
La Serena	0.1	0.1	0.4	2.7	-96
Ovalle	0.0	0.0	0.0	3.5	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	4.5	-100
Cogotí 18	0.2	0.2	0.0	8.8	-98
Huintil	0.1	0.2	1.2	10.0	-98
Coirón	0.3	0.5	1.0	15.4	-97
Vilcuya	4.8	4.8	24.6	28.8	-83
San Felipe	5.3	5.3	20.0	15.2	-65
Lago Peñuelas	29.6	30.0	33.7	24.6	22
Emb. El yeso	25.7	27.4	106.8	60.4	-55
Cerro Calán	42.8	42.9	49.5	32.5	32
Santiago (MOP)	22.8	22.8	27.6	25.0	-9
Rancagua	22.2	22.2	43.5	31.2	-29
San Fernando	41.0	41.5	83.0	42.6	-3
Convento Viejo	65.5	67.4	61.2	45.5	48
Curicó	89.8	89.8	78.5	45.9	96
Talca	55.6	63.4	167.5	53.2	19
Colorado	169.5	176.3	80.5	122.9	43
Linares	87.5	106.2	114.0	83.0	28
Parral	104.8	123.3	120.3	99.0	25
Emb. Digua	211.0	227.8	125.7	145.7	56
Chillán	104.4	111.6	101.8	117.3	-5
Concepción	101.0	114.8	106.0	125.8	-9
Los Ángeles	139.6	159.4	42.7	137.6	16
Cañete	175.6	285.8	86.7	172.2	66
Angol	181.3	224.8	44.4	110.2	104
Temuco	155.6	304.0	106.5	197.0	54
Valdivia	173.7	411.5	239.5	323.6	27
Osorno	124.0	314.8	152.4	247.7	27
Puerto Montt	172.2	457.3	287.7	453.5	1
Coyhaique	121.5	250.1	140.6	234.7	7
Punta Arenas	66.7	177.7	162.4	188.4	-6

Promedios acumulados para el período 1981-2010 (D.G.A)
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m²)

Precipitaciones acumuladas al 30 de Abril (mm)

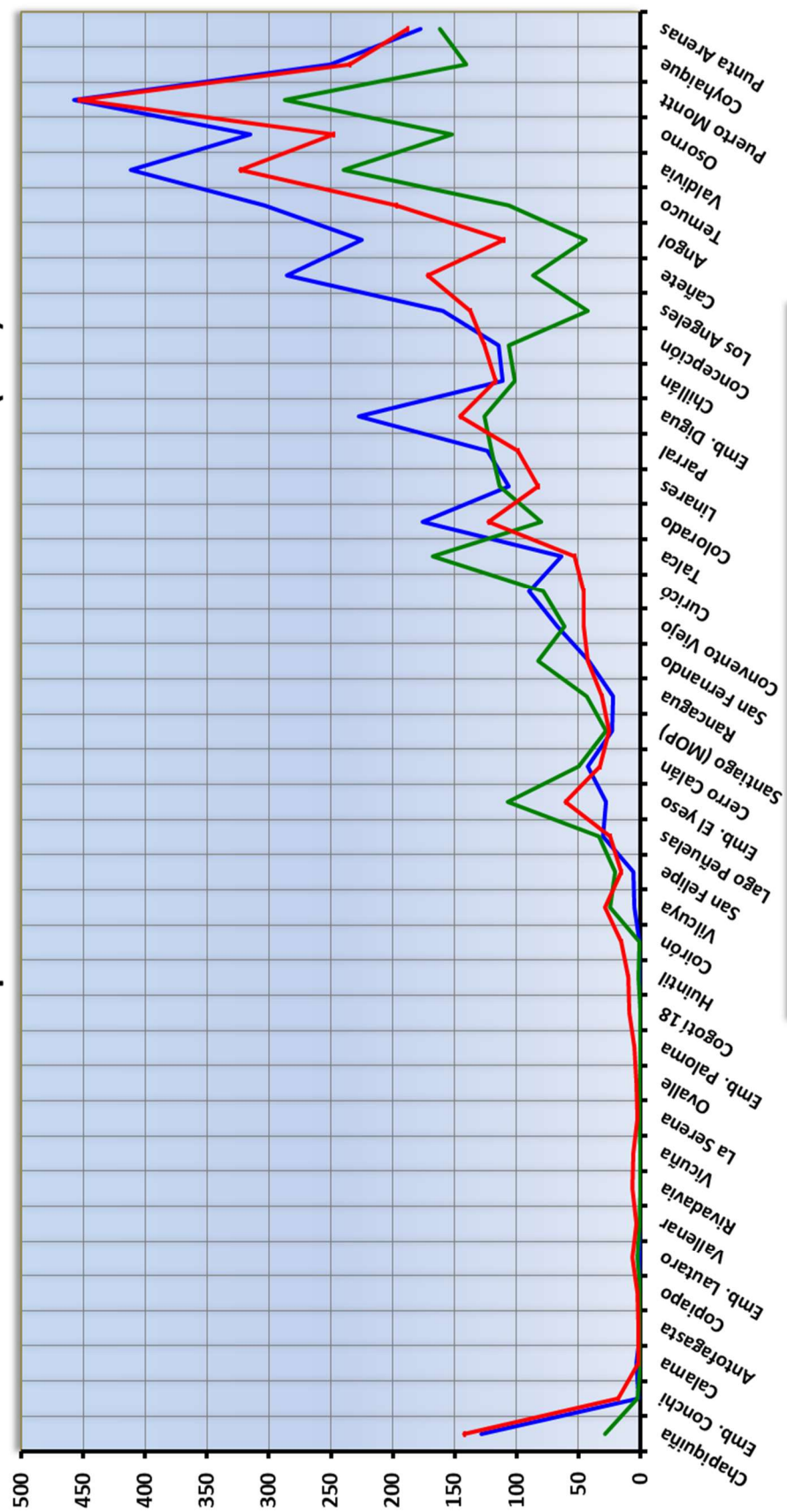
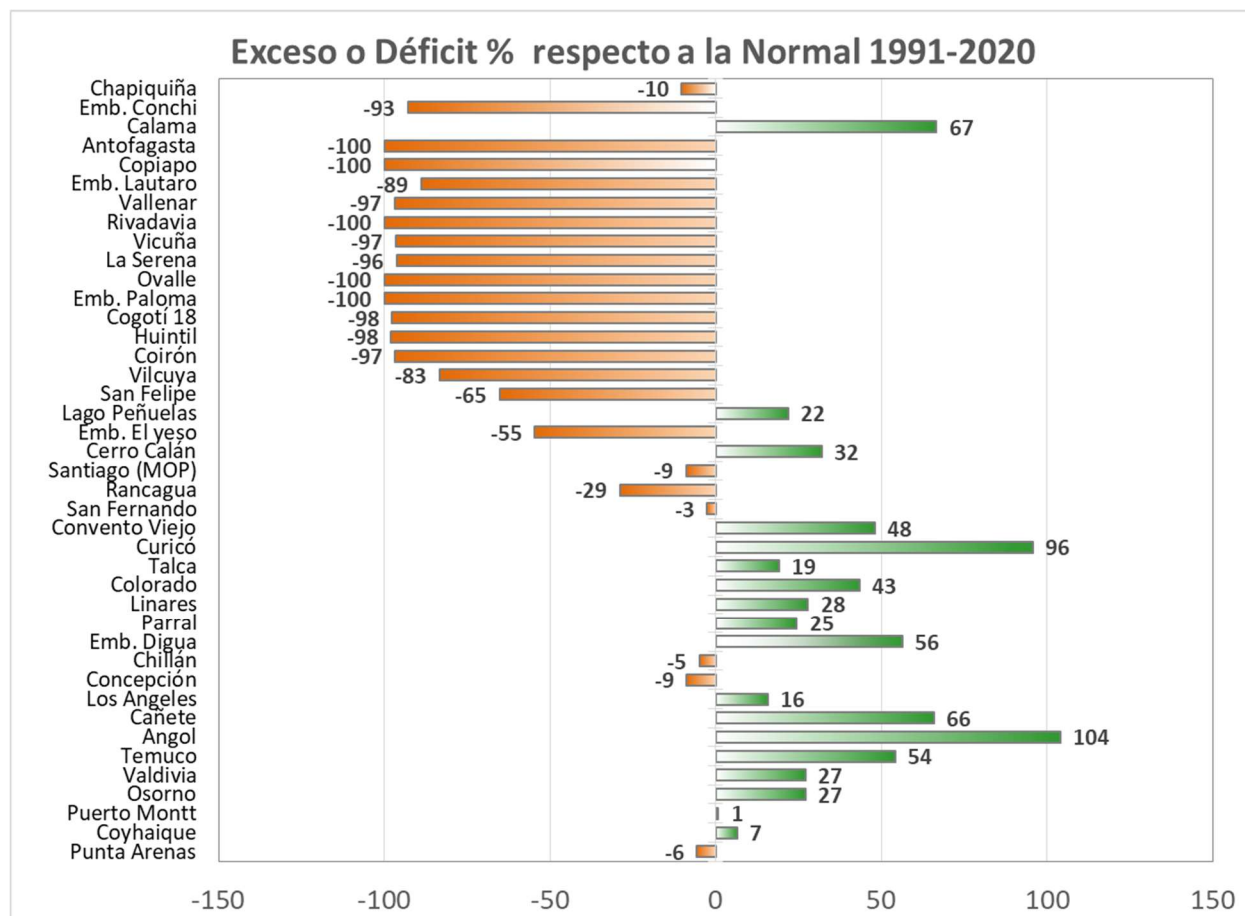
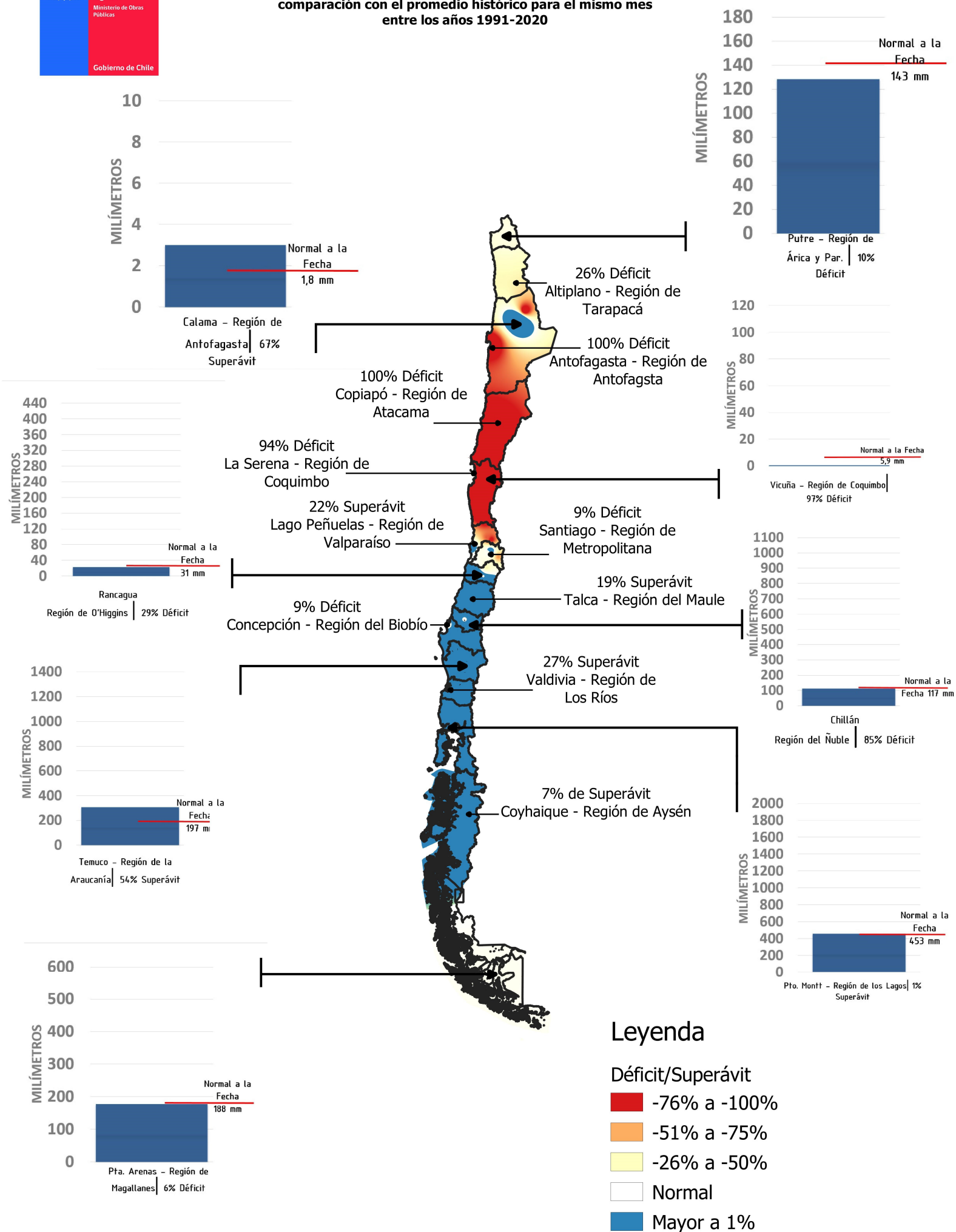


FIGURA A



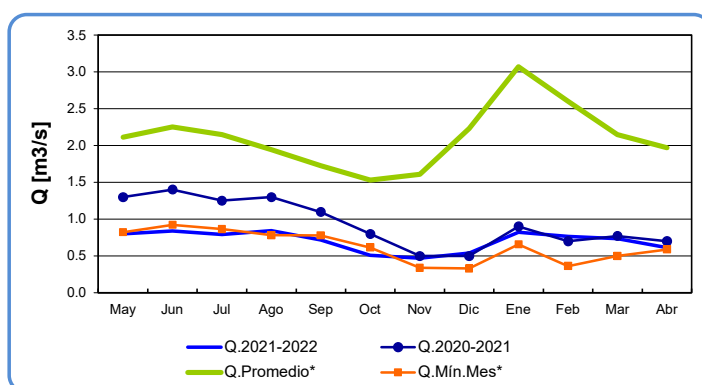
Precipitaciones acumuladas a abril de 2022, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1991-2020



III FLUVIOMETRIA

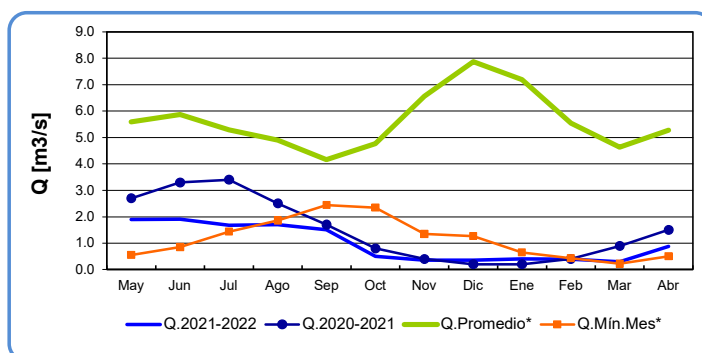
abr-22

Río Copiapó en Pastillo



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7	0.6
Q.2020-2021	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	0.8	0.5	0.5	0.9	0.7	0.8	0.7
Q.Promedio*	2.1	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.6	2.2	3.1	2.6	2.1	2.0
Q.Min.Mes*	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.6

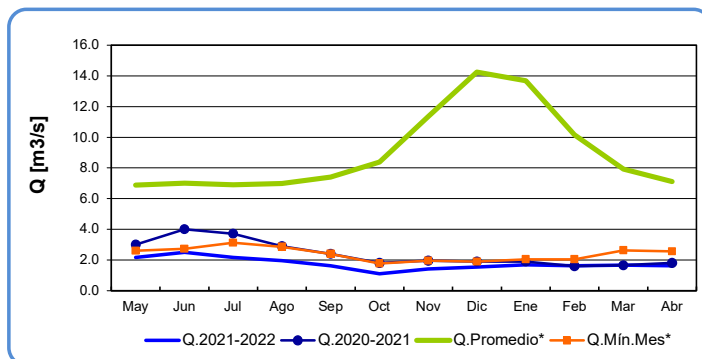
Río Huasco en El Maiten (*)



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.9
Q.2020-2021	2.7	3.3	3.4	2.5	1.7	0.8	0.4	0.2	0.2	0.4	0.9	1.5
Q.Promedio*	5.6	5.9	5.3	4.9	4.2	4.8	6.6	7.9	7.2	5.5	4.6	5.3
Q.Min.Mes*	0.6	0.9	1.4	1.9	2.4	2.3	1.3	1.3	0.7	0.4	0.2	0.5

(*) Reemplaza a Huasco en Algodones

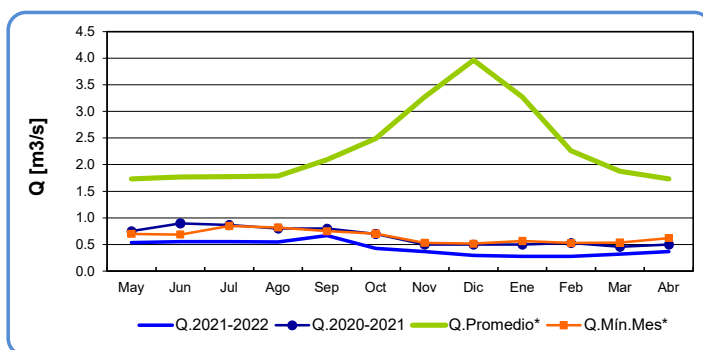
Río Elqui en Algarrobal



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	2.2	2.5	2.2	2.0	1.6	1.1	1.4	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6
Q.2020-2021	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8
Q.Promedio*	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1
Q.Min.Mes*	2.6	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6

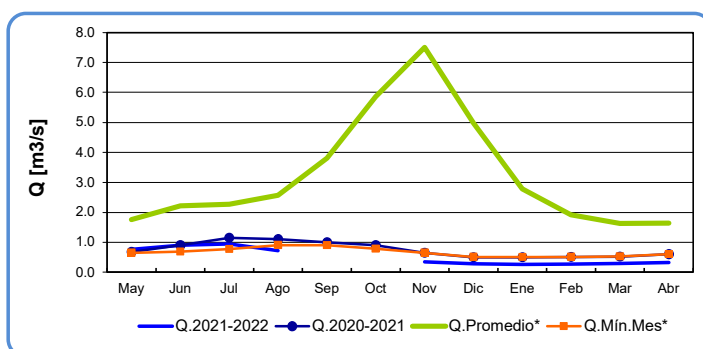
abr-22

Río Hurtado en San Agustín



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Q.2020-2021	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Q.Promedio*	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	1.7
Q.Min.Mes*	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6

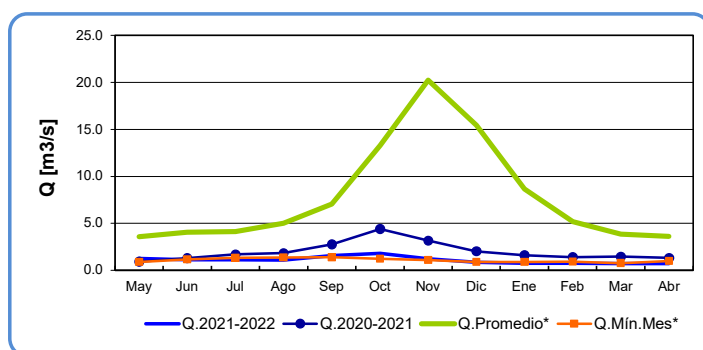
Río Grande en Las Ramadas



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.8	0.9	0.9	0.7			0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Q.2020-2021	0.7	0.9	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Q.Promedio*	1.8	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6
Q.Min.Mes*	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6

(*) Sección en reparación

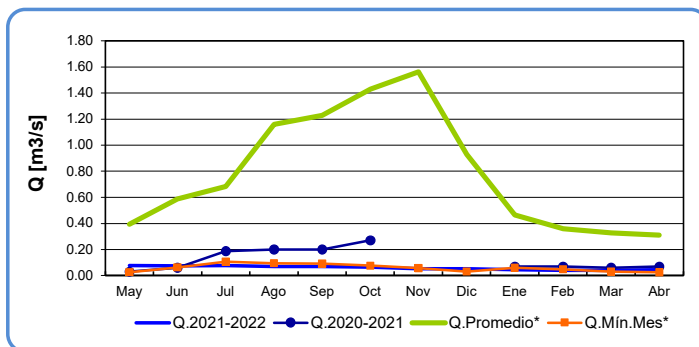
Río Choapa en Cuncumén



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	1.3	1.1	1.1	1.1	1.6	1.8	1.2	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Q.2020-2021	0.9	1.3	1.7	1.8	2.8	4.4	3.1	2.0	1.6	1.4	1.4	1.3
Q.Promedio*	3.6	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6
Q.Min.Mes*	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0

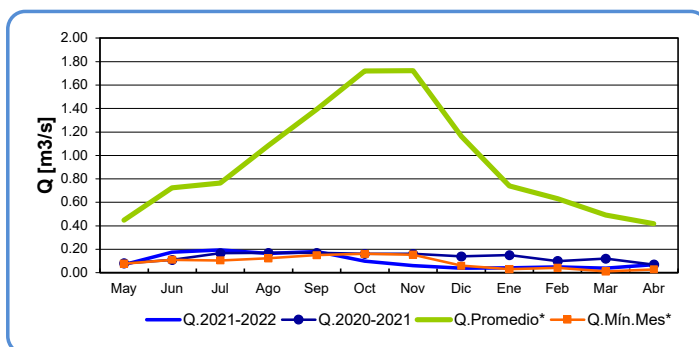
abr-22

Río Sobrante en Piñadero



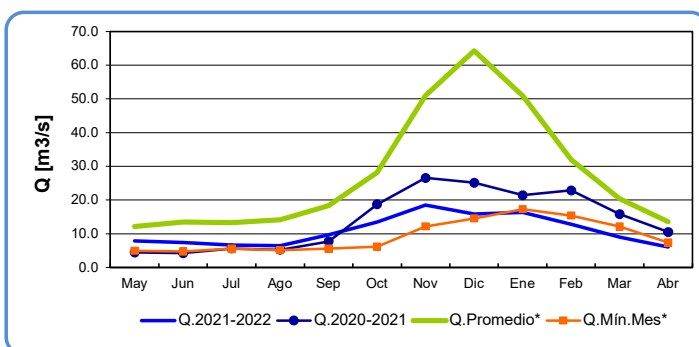
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
Q.2020-2021	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.27			0.07	0.07	0.06	0.07
Q.Promedio*	0.39	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36	0.33	0.31
Q.Min.Mes*	0.03	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.03

Río Alicahue en Colliguay



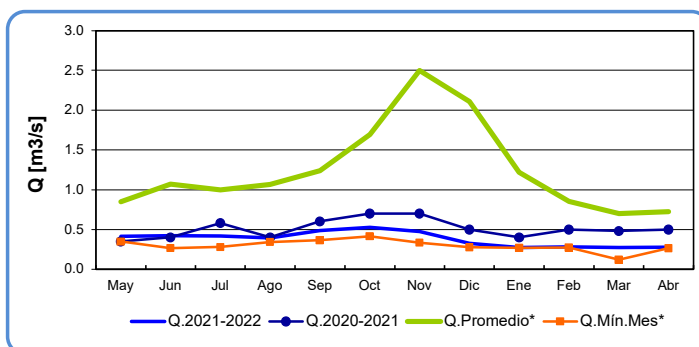
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.07	0.18	0.19	0.16	0.18	0.10	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.07
Q.2020-2021	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12	0.07
Q.Promedio*	0.45	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63	0.49	0.42
Q.Min.Mes*	0.08	0.11	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03

Río Aconcagua en Chacabucito



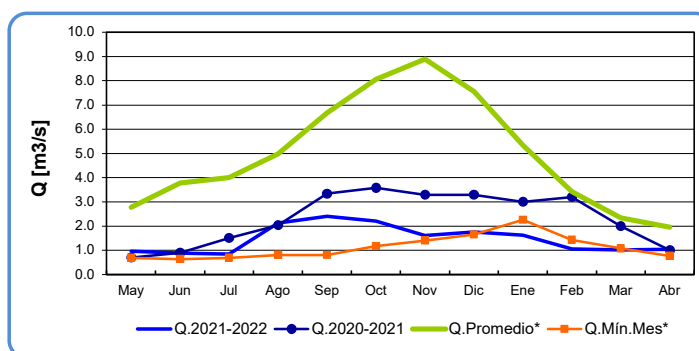
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	7.8	7.3	6.7	6.5	9.7	13.4	18.5	15.9	16.3	12.7	9.0	6.0
Q.2020-2021	4.4	4.2	5.6	5.2	7.7	18.7	26.5	25.1	21.4	22.8	15.8	10.5
Q.Promedio*	12.1	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0	20.3	13.5
Q.Min.Mes*	4.9	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4	12.1	7.3

Estero Arrayan en la Montosa



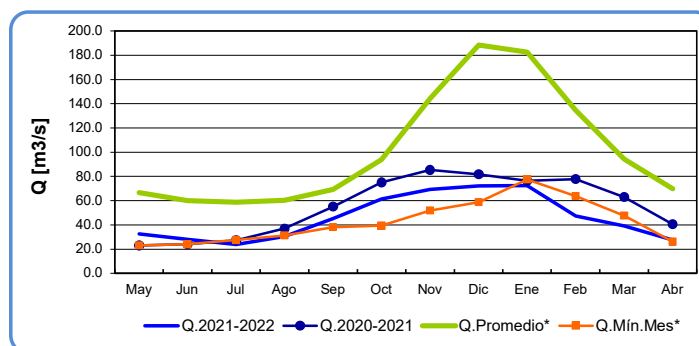
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Q.2020-2021	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
Q.Promedio*	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	0.7	0.7
Q.Mín.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



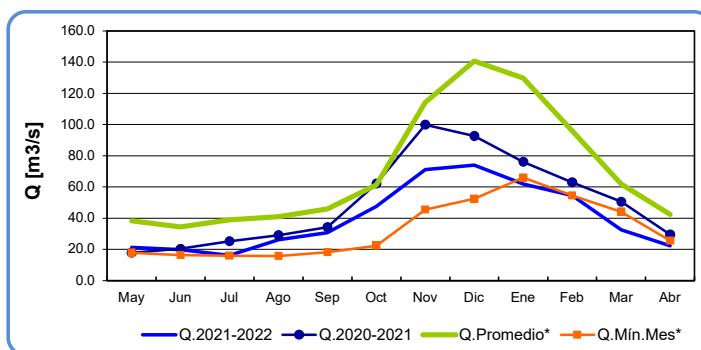
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	1.0	0.9	0.8	2.1	2.4	2.2	1.6	1.8	1.6	1.1	1.0	1.0
Q.2020-2021	0.7	0.9	1.5	2.0	3.3	3.6	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	1.0
Q.Promedio*	2.8	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3	2.0
Q.Mín.Mes*	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1	0.8

Río Maipo en El Manzano



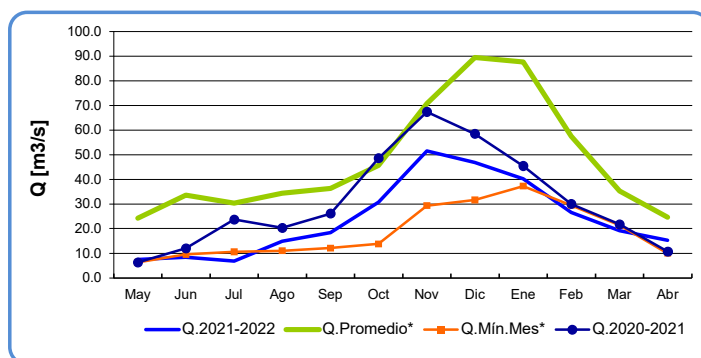
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	32.7	28.2	23.9	30.5	45.3	61.4	69.3	72.3	72.4	47.5	39.2	27.5
Q.2020-2021	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.0	85.4	81.7	76.5	77.8	63.0	40.5
Q.Promedio*	66.7	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4	69.9
Q.Mín.Mes*	23.0	24.1	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8	47.6	26.2

Río Cachapoal en Puente Termas (Reg.Nat.)



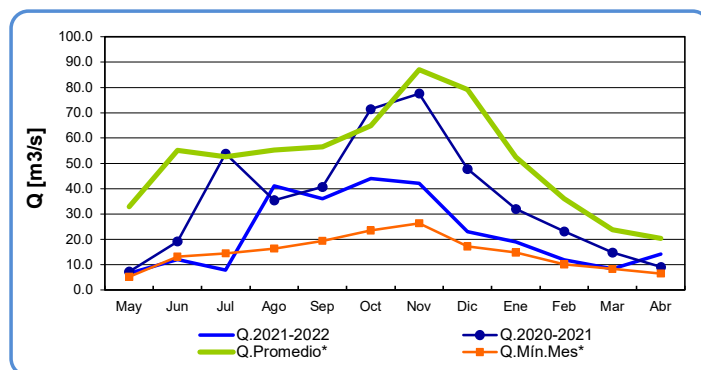
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	21.3	19.9	16.2	26.1	30.7	47.7	71.1	74.0	62.0	54.5	32.5	22.4
Q.2020-2021	17.9	20.4	25.2	29.1	34.3	62.2	99.8	92.7	76.1	62.9	50.6	29.5
Q.Promedio*	38.4	34.5	38.9	41.1	45.8	61.2	114.1	140.7	129.8	95.8	61.8	42.5
Q.Min.Mes*	17.8	16.4	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.4	65.9	54.6	44.2	25.7

Río Tinguiririca bajo Los Briones



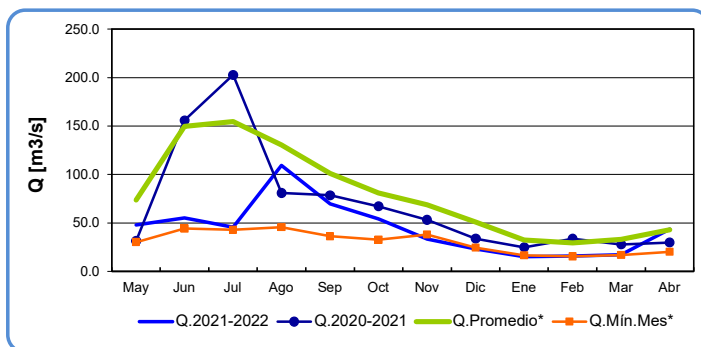
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	7.5	8.4	6.9	14.9	18.4	30.8	51.5	46.9	40.2	26.5	19.1	15.2
Q.2020-2021	6.3	12.0	23.6	20.3	26.1	48.6	67.4	58.5	45.5	30.0	21.7	10.7
Q.Promedio*	24.2	33.6	30.3	34.3	36.3	45.7	70.8	89.5	87.6	57.5	35.2	24.6
Q.Min.Mes*	6.3	9.6	10.5	11.0	12.1	13.8	29.3	31.6	37.3	29.5	21.4	10.0

Río Teno despues de Junta con Claro



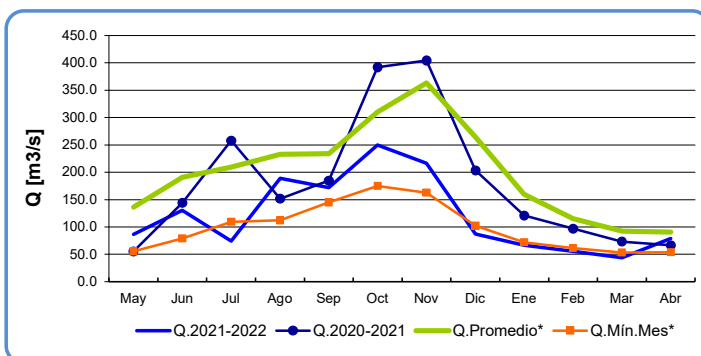
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	6.6	12.0	8.0	41.2	36.1	44.0	42.2	23.0	19.0	11.9	8.3	14.1
Q.2020-2021	7.3	19.2	53.9	35.5	40.7	71.5	77.6	47.8	32.0	23.1	14.8	9.1
Q.Promedio*	32.9	55.2	52.6	55.4	56.5	64.8	87.0	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4
Q.Min.Mes*	5.2	13.2	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6

Río Claro en Rauquén



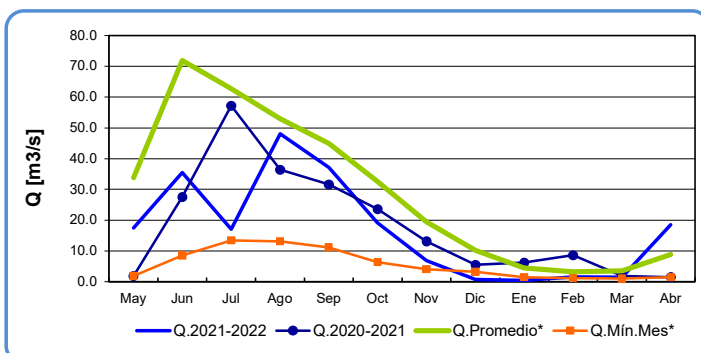
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	48.0	55.2	45.4	109.4	69.7	54.3	33.5	23.1	15.4	15.8	17.4	43.6
Q.2020-2021	31.6	155.8	202.8	81.0	78.5	67.1	53.3	34.0	24.8	33.6	28.0	29.8
Q.Promedio*	73.6	149.7	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5	33.2	43.1
Q.Min.Mes*	30.2	44.3	42.8	45.7	36.3	32.6	38.0	24.5	16.6	15.5	16.9	20.1

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



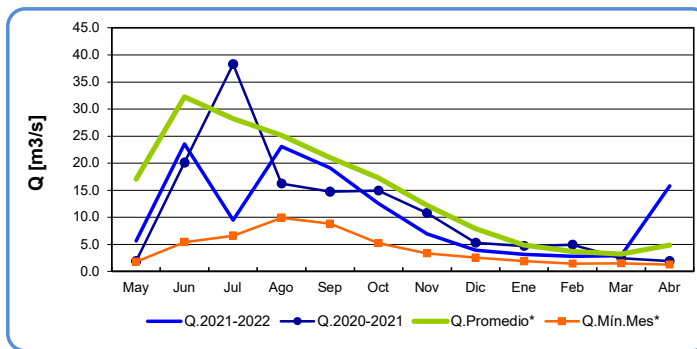
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	86.6	130.8	74.0	189.1	172.4	249.7	216.9	87.3	66.3	55.6	43.7	79.1
Q.2020-2021	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8	97.0	73.2	66.3
Q.Promedio*	136.3	191.1	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3	92.7	90.5
Q.Min.Mes*	55.3	79.0	109.3	112.0	145.0	174.9	162.7	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1

Río Perquillauquén en San Manuel



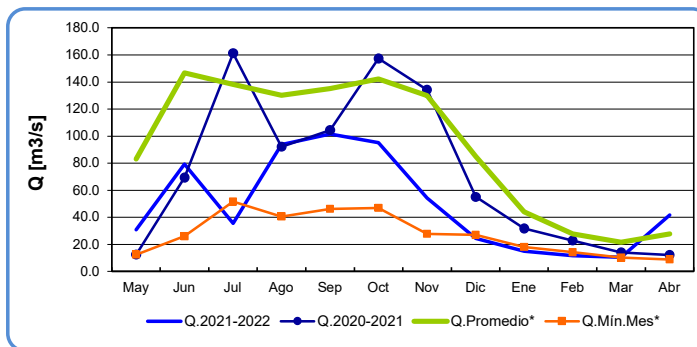
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	17.5	35.4	17.1	48.1	37.2	19.1	6.9	0.7	0.5	1.6	1.4	18.5
Q.2020-2021	1.8	27.5	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	5.5	6.2	8.6	1.9	1.5
Q.Promedio*	33.8	71.9	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9
Q.Min.Mes*	1.8	8.5	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1.0	1.5

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



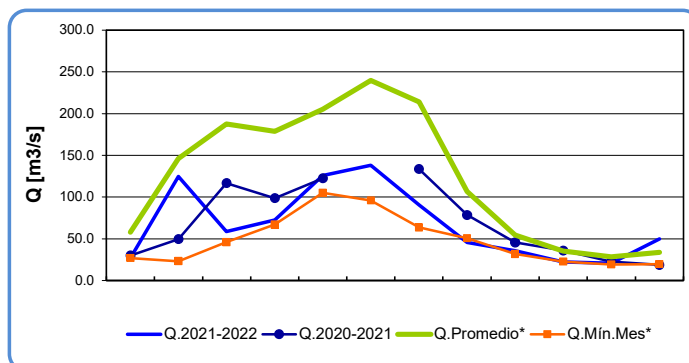
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	5.6	23.5	9.4	23.1	19.1	12.5	7.0	3.9	3.1	2.8	2.9	15.8
Q.2020-2021	1.9	20.1	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7	4.9	2.4	1.9
Q.Promedio*	17.1	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7	3.2	4.9
Q.Mín.Mes*	1.7	5.4	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2

Río Ñuble en San Fabián



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	30.8	79.4	35.6	93.9	101.6	95.1	54.2	24.5	14.9	11.8	10.5	41.8
Q.2020-2021	12.5	69.3	161.3	92.1	104.5	157.3	134.2	55.1	31.7	22.8	14.0	12.2
Q.Promedio*	83.2	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8	21.5	27.8
Q.Mín.Mes*	12.5	26.0	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1	10.2	8.9

Río Biobío en Llanquén

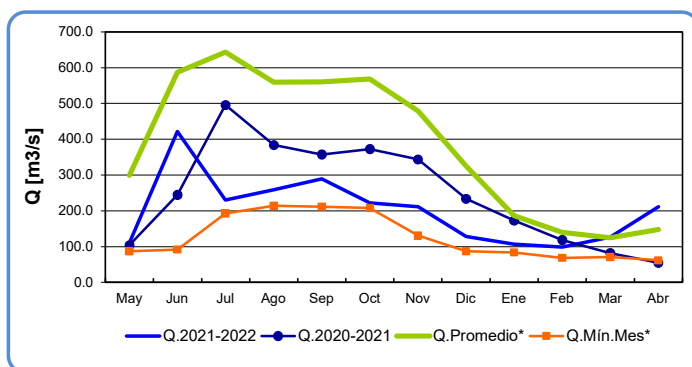


	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	27.1	124.7	59.0	72.7	126.1	138.3	90.7	45.8	35.9	22.3	20.9	50.0
Q.2020-2021	30.1	49.8	116.7	98.8	122.4		133.7	78.6	45.8	36.1	22.9	18.8
Q.Promedio*	58.2	146.1	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6	28.7	34.1
Q.Mín.Mes*	27.0	23.3	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9	19.5	19.7

(*) Sin información

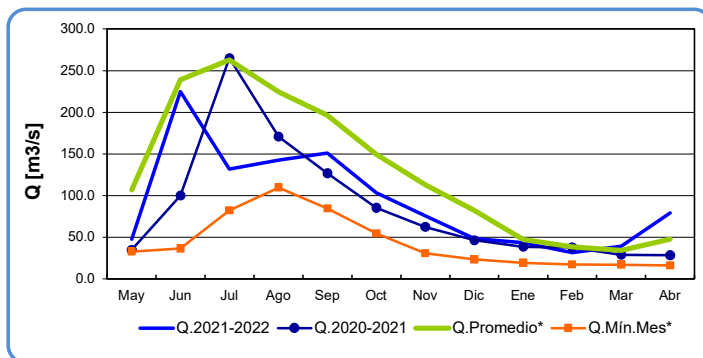
Río Biobío en Rucalhue

abr-22



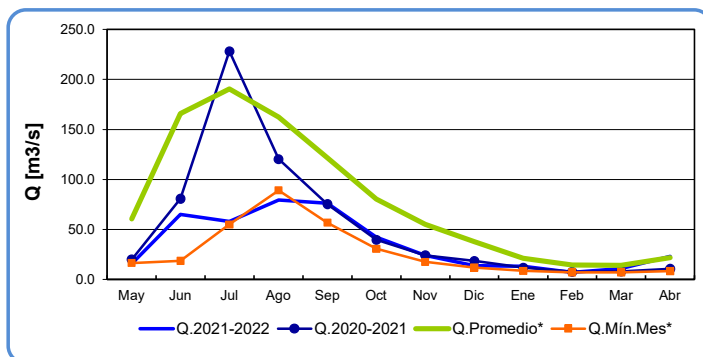
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	110.0	421.6	230.6	258.7	289.3	221.9	211.2	127.9	106.4	98.7	126.7	211.6
Q.2020-2021	104.3	244.8	496.3	384.0	357.6	372.9	343.7	233.9	173.0	118.9	82.3	54.6
Q.Promedio*	299.0	587.1	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8	124.6	148.2
Q.Mín.Mes*	87.3	92.1	192.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9

Río Cautín en Cajón



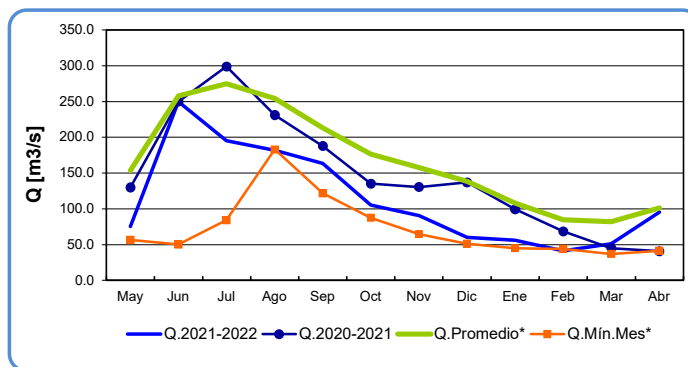
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	47.8	224.7	131.8	142.7	151.1	103.3	75.8	48.6	43.6	31.5	39.4	79.5
Q.2020-2021	35.0	100.1	265.0	170.7	126.8	85.3	62.4	46.4	38.6	37.8	29.0	28.5
Q.Promedio*	106.9	239.1	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5	34.1	47.9
Q.Mín.Mes*	32.8	36.3	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1

Río Cruces en Rucaco



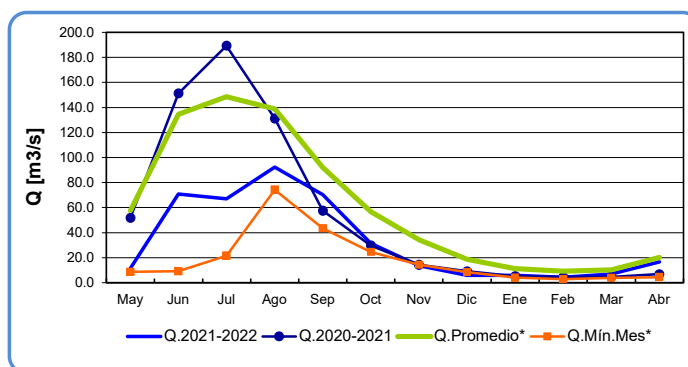
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	15.6	65.2	58.0	79.3	76.2	42.3	24.0	13.8	13.2	7.2	11.1	23.0
Q.2020-2021	20.1	80.9	228.2	120.3	75.4	39.5	24.3	18.5	11.9	7.7	8.1	10.6
Q.Promedio*	60.4	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5	14.1	21.7
Q.Mín.Mes*	16.5	18.5	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2	8.3

Río Pilmaiquén en San Pablo



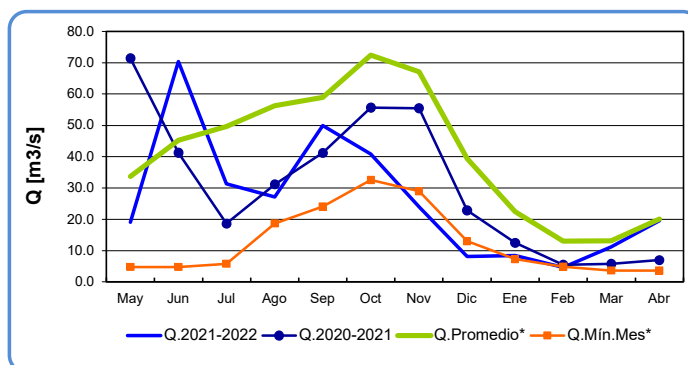
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	75.6	249.9	195.0	181.8	163.7	105.3	90.2	60.1	56.0	41.5	51.1	95.7
Q.2020-2021	130.0	249.9	298.7	231.0	187.7	135.2	130.6	137.0	99.5	68.5	45.1	40.8
Q.Promedio*	153.5	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4	82.1	101.1
Q.Mín.Mes*	56.3	50.4	84.2	182.9	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9	41.2

Río Negro en Chahuilco



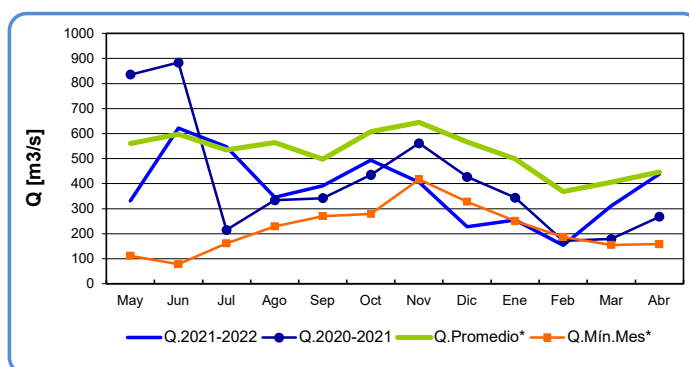
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	11.5	71.0	67.1	92.3	70.4	31.7	13.6	6.0	6.1	4.6	7.1	16.7
Q.2020-2021	52.0	151.2	189.3	131.1	57.6	29.9	14.4	9.2	5.3	4.6	4.7	6.9
Q.Promedio*	57.7	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3	10.4	20.2
Q.Mín.Mes*	8.7	9.2	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0	3.9	4.6

Río Cisnes ante junta Río Moro



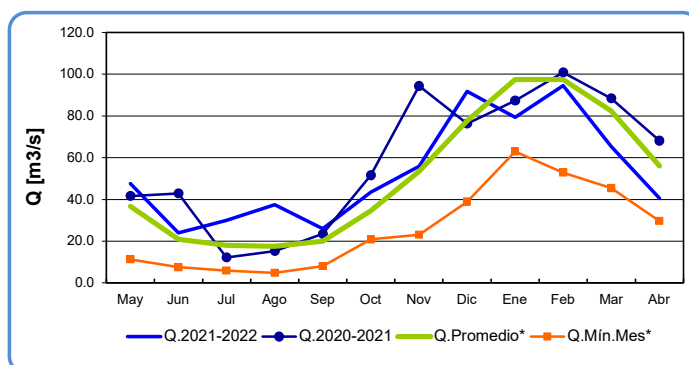
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	19.0	70.4	31.4	27.1	50.0	40.8	23.9	8.1	8.4	4.6	11.3	19.6
Q.2020-2021	71.4	41.3	18.6	31.2	41.2	55.7	55.5	22.9	12.5	5.5	5.8	7.0
Q.Promedio*	33.6	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0	13.1	20.1
Q.Mín.Mes*	4.8	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8	3.6	3.6

Río Aysén en Puerto Aysén



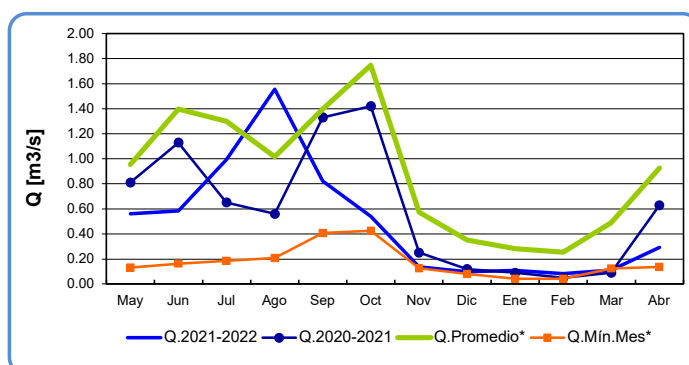
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	332	621	547	345	391	493	406	227	255	154	311	439
Q.2020-2021	835	883	215	334	342	435	561	427	344	172	179	268
Q.Promedio*	559	597	535	563	497	607	645	567	499	369	406	446
Q.Min.Mes*	112	79	162	230	270	280	417	328	251	187	155	159

Río Paine en Parque Nacional 2



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	47.6	24.1	30.0	37.4	26.1	43.5	56.0	91.8	79.4	94.5	65.5	40.5
Q.2020-2021	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	51.6	94.3	76.3	87.3	100.8	88.4	68.1
Q.Promedio*	36.7	20.9	18.0	17.5	20.0	34.6	53.3	77.7	97.5	97.4	82.5	56.0
Q.Min.Mes*	11.3	7.5	6.0	4.8	8.0	20.8	23.1	38.9	63.0	52.9	45.4	29.7

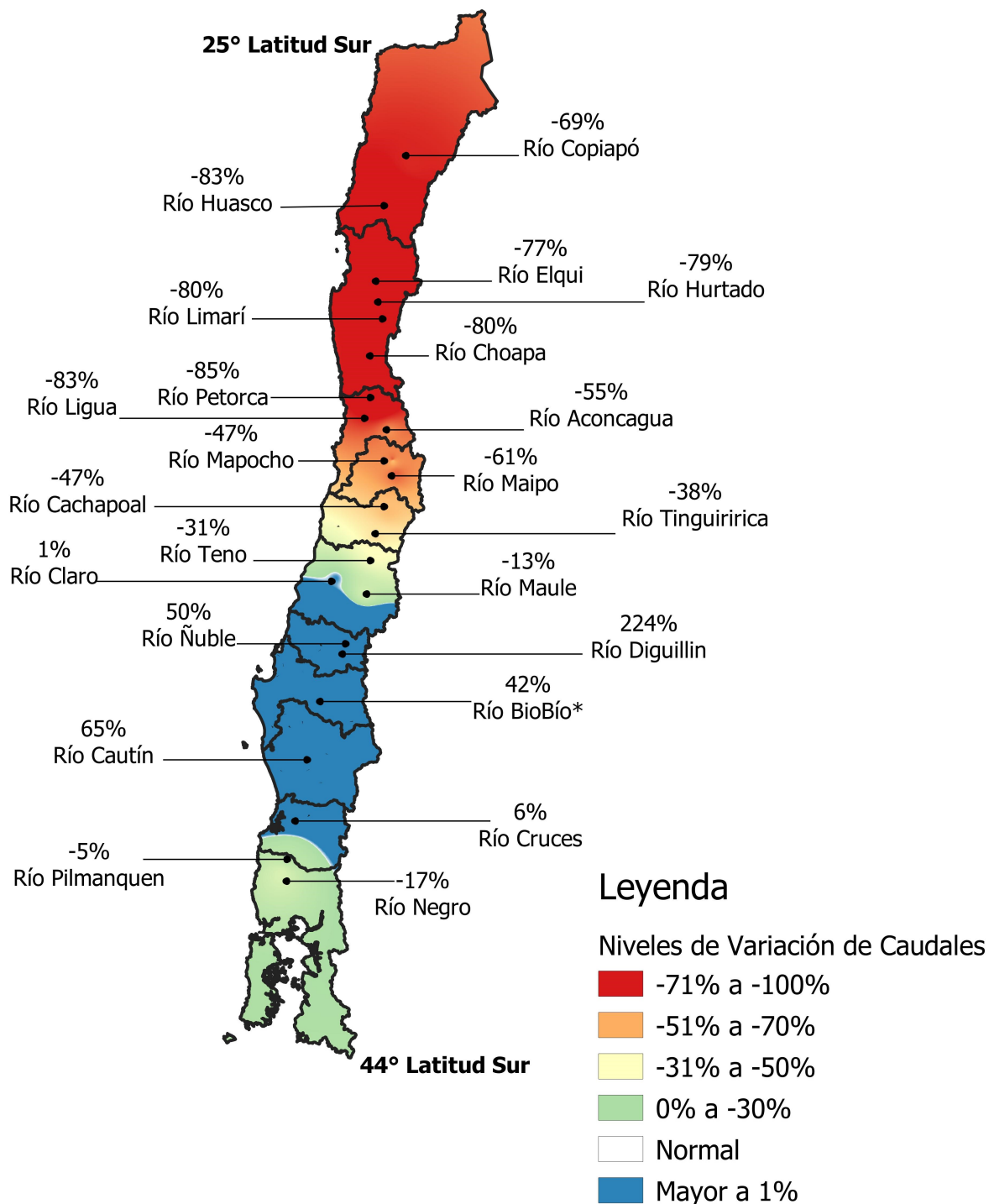
Río Las Minas en B.T. Sendos



	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Q.2021-2022	0.56	0.58	0.99	1.56	0.82	0.54	0.14	0.10	0.11	0.08	0.11	0.29
Q.2020-2021	0.81	1.13	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09	0.05	0.09	0.63
Q.Promedio*	0.95	1.40	1.30	1.02	1.40	1.75	0.57	0.35	0.28	0.26	0.49	0.93
Q.Min.Mes*	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.04	0.04	0.12	0.14

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Abril 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 30 de Abril de 2022

(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	VOL. ACTUAL	Abril	2021	USO PRINCIPAL
				HISTORICO	VS			
				MENSUAL	CAPACIDAD (%)	2022		
Conchi	Antofagasta	Loa	22	16	67%	15	14	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	9	2%	0.6	4.4	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	119	45%	74	97	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	27	53%	20	28	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	133	25%	53	94	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	56	12%	10	29	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	369	11%	84	194	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	58	0%	0	14	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	1.6	19%	1.9	2.6	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	17	5%	1.2	1.7	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	29	3%	1.4	4.5	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	21	26%	9.0	2.7	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	13	0%	0.0	0.6	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	196	67%	148	175	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.2	0%	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	127	51%	120	126	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	454	74%	512	443	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	808	60%	932	513	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	628	19%	270	372	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	1.4	12%	7.3	0.8	Riego
Digua	Maule	Maule	225	14	8%	18	5.1	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	1.9	5%	1.0	0.8	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	2.6	16%	4.5	3.8	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1523	12%	647	837	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	457	68%	801	414	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	70	95%	79	69	Generación

Tabla 4
Resumen Anual

2021 - 2022

EMBALSE	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A
Conchi	15	15	16	16	17	17	16	16	16	15	15	15
Lautaro (*)	5.8	6.7	7.3	7.4	7.3	3.6	1.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.6
Santa Juana	96	98	97	99	102	98	94	89	85	81	77	74
La Laguna (**)	28	28	28	28	29	28	27	25	23	22	21	20
Puclaro (**)	92	91	92	92	90	86	82	76	69	63	57	53
Recoleta (***)	27	27	27	27	25	24	23	21	19	17	13	10
La Paloma	188	184	182	178	173	163	150	134	119	107	95	84
Cogotí	13	12	11	10	9	8.3	6.2	4.2	0.9	0.0	0.0	0.0
Culimo	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.0	1.9	1.9
El Bato	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.3	2.0	1.6	1.3	1.1	1.2
Corrales	3.1	2.9	3.6	4.7	5.6	8.0	7.4	6.4	4.8	2.9	1.5	1.4
Aromos	2.8	3.8	9.3	13.0	16.3	19	22	19	16	14	11	9.0
Peñuelas	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0
El Yeso	172	175	179	180	169	154	157	158	165	166	154	148
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	134	161	177	235	237	237	231	197	153	120	105	120
Rapel	398	451	399	611	599	602	588	582	568	554	535	512
Colbún	559	470	508	913	1002	1367	1495	1377	1112	958	878	932
Lag. Maule	368	374	383	406	421	441	436	402	353	313	276	270
Bullileo	2.5	17.2	22	46	60	60	59	46	26	5.6	0.8	7.3
Digua	29	87	120	170	225	212	169	116	53	18	11	18
Tutuvén	1.7	2.3	3.0	6.1	8.8	9.3	8	6	2.8	1.9	0.9	1.0
Coihueco	6.9	15	24	28	29	29	27	22	17	11	6	4.5
Lago Laja (&)	769.8	872	891	945	1030	1168	1224	1093	913	748	637	647
Ralco	414	458	414	544	787	1079	1085	1026	1012	933	766	801
Pangue	74	72	74	78	73	72	74	81	79	77	77	79

(*) : Curva corregida por embanque

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

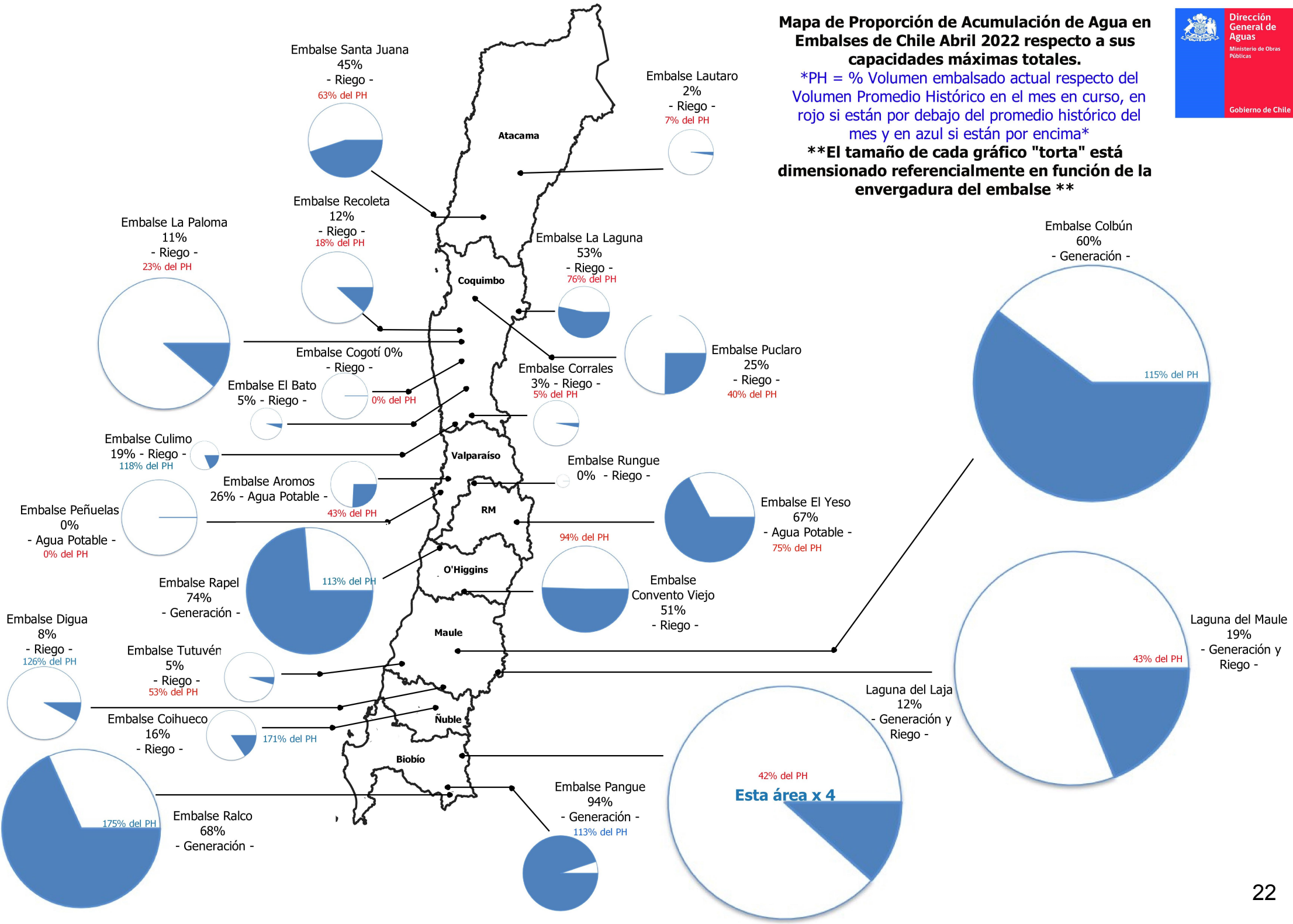
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

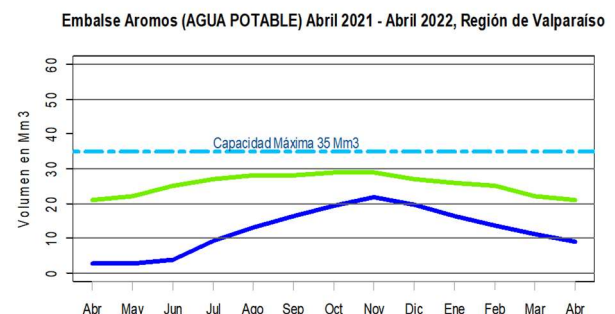
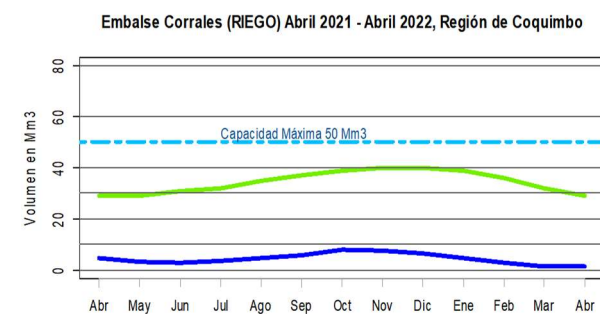
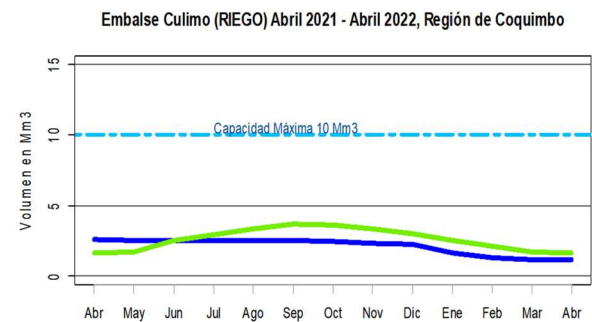
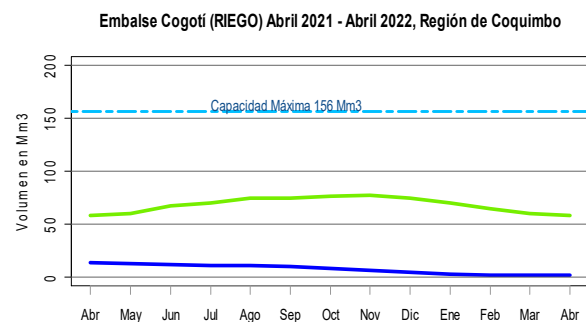
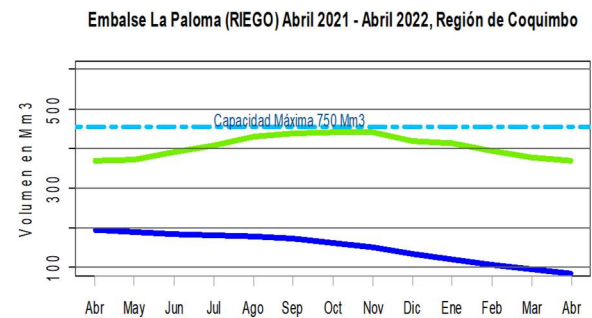
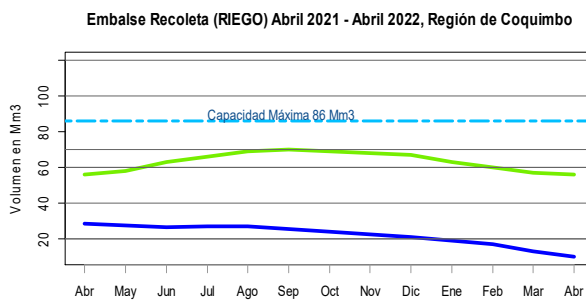
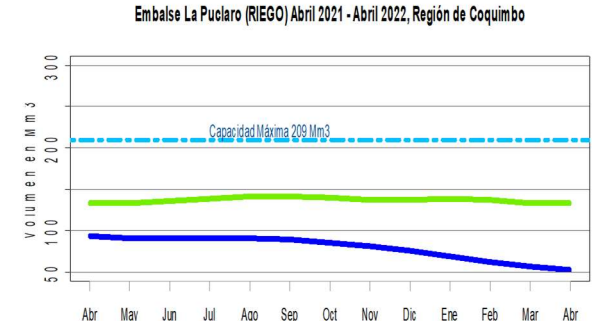
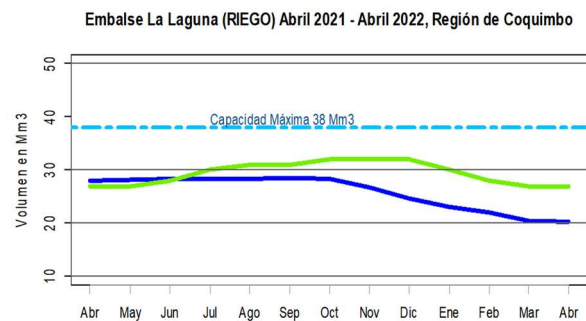
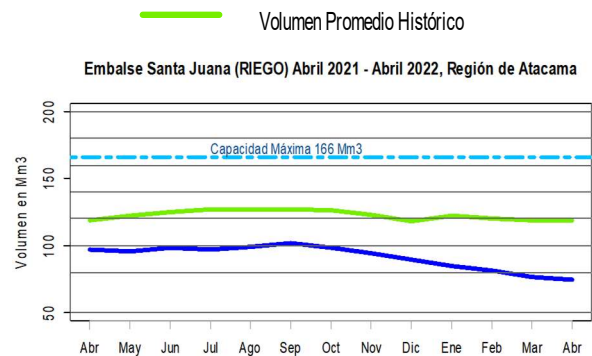
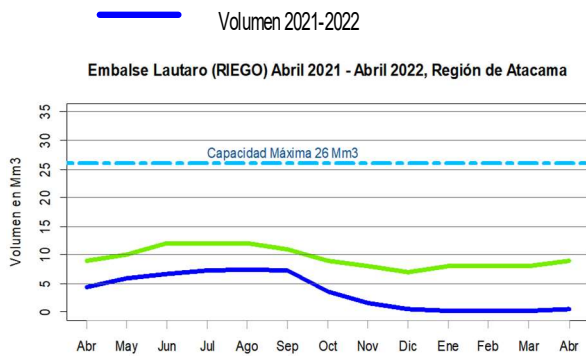
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

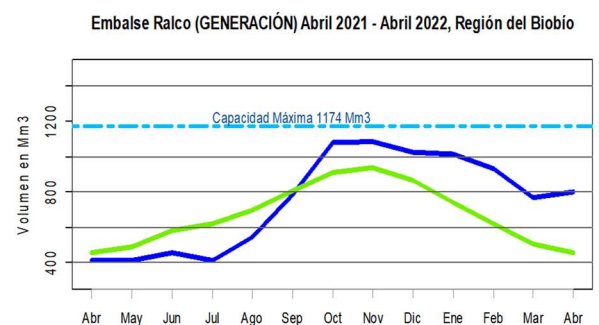
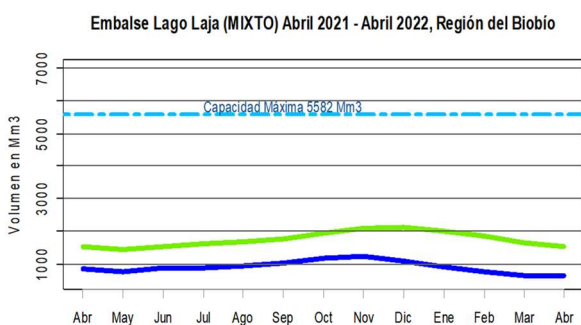
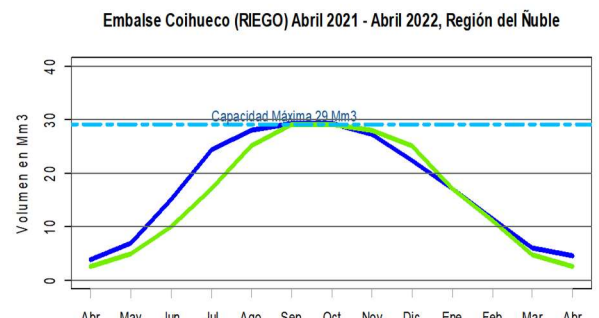
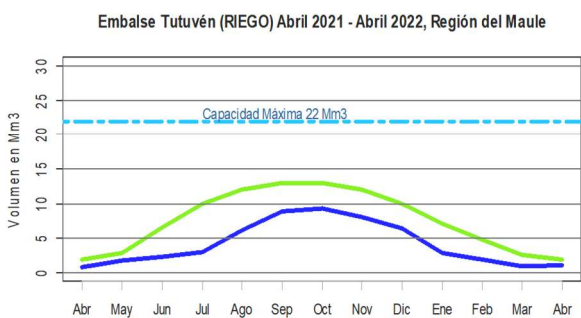
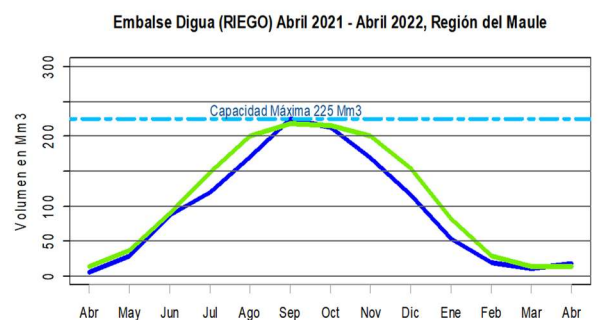
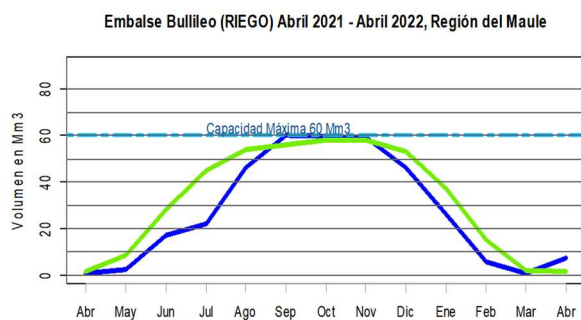
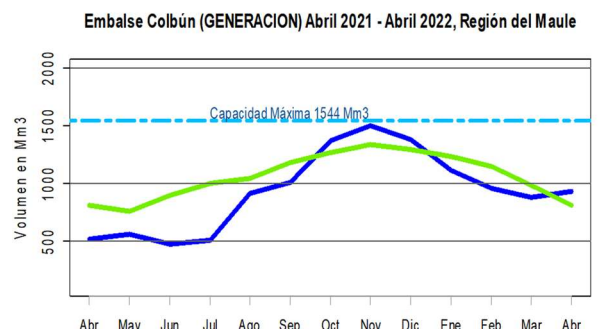
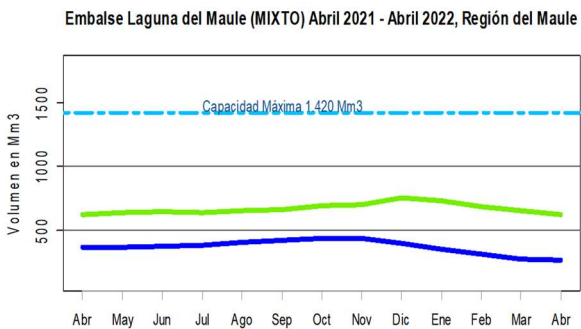
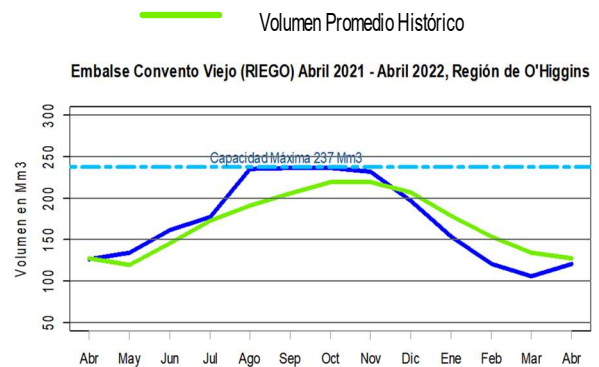
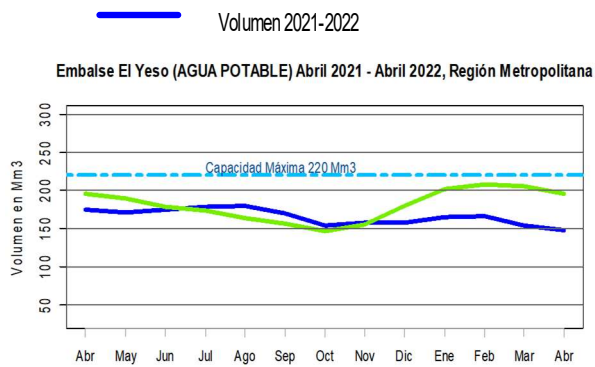
Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile Abril 2022 respecto a sus capacidades máximas totales.

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 **



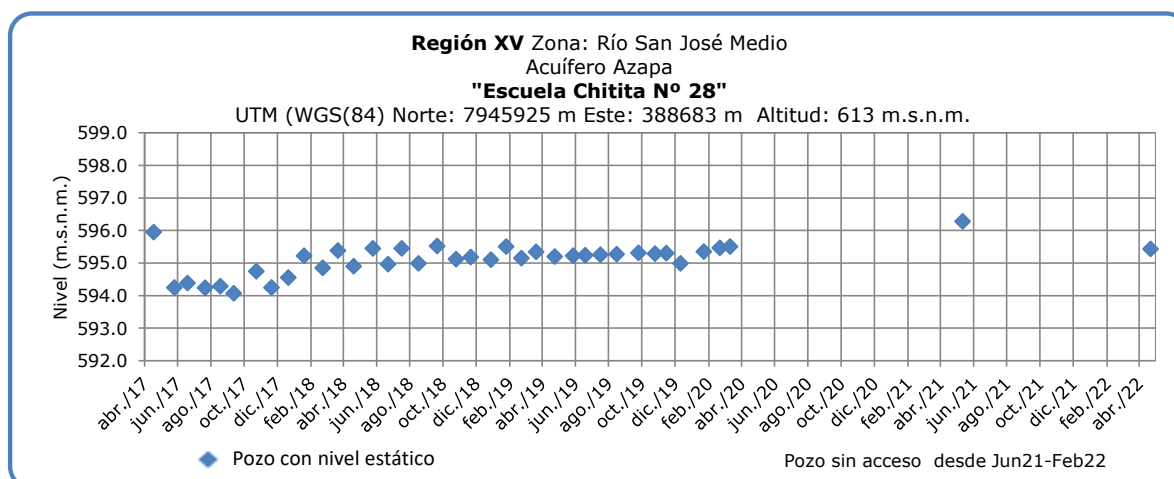
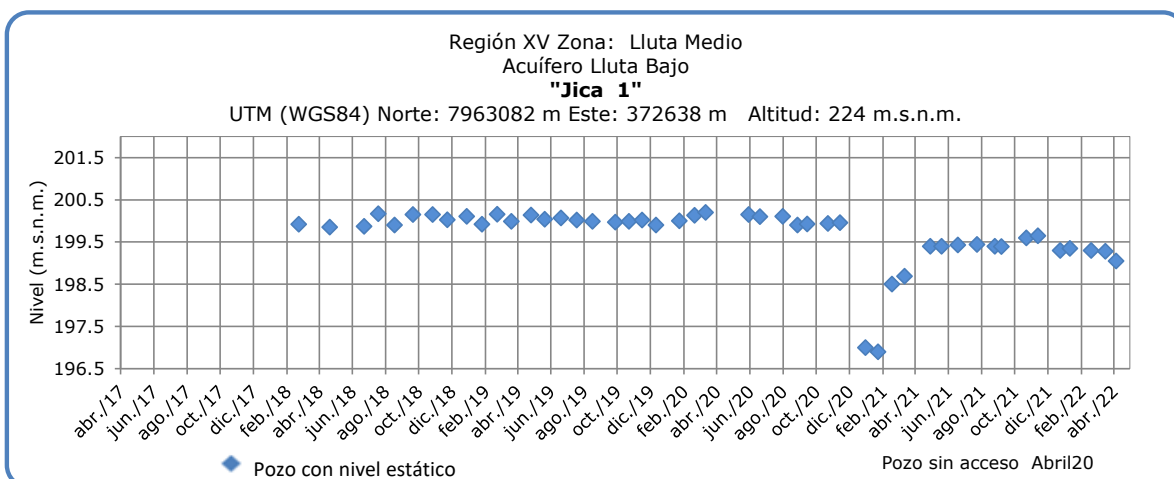
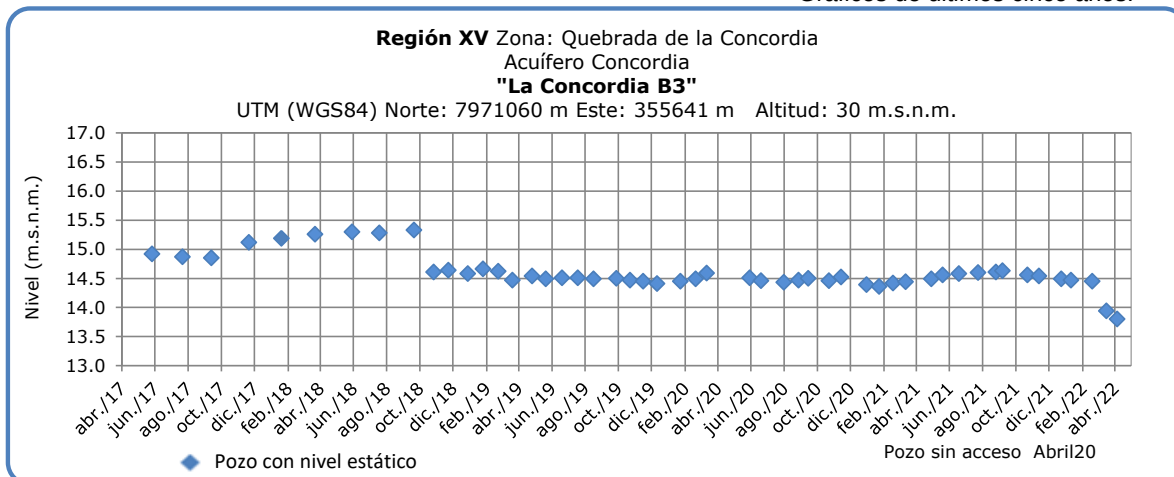


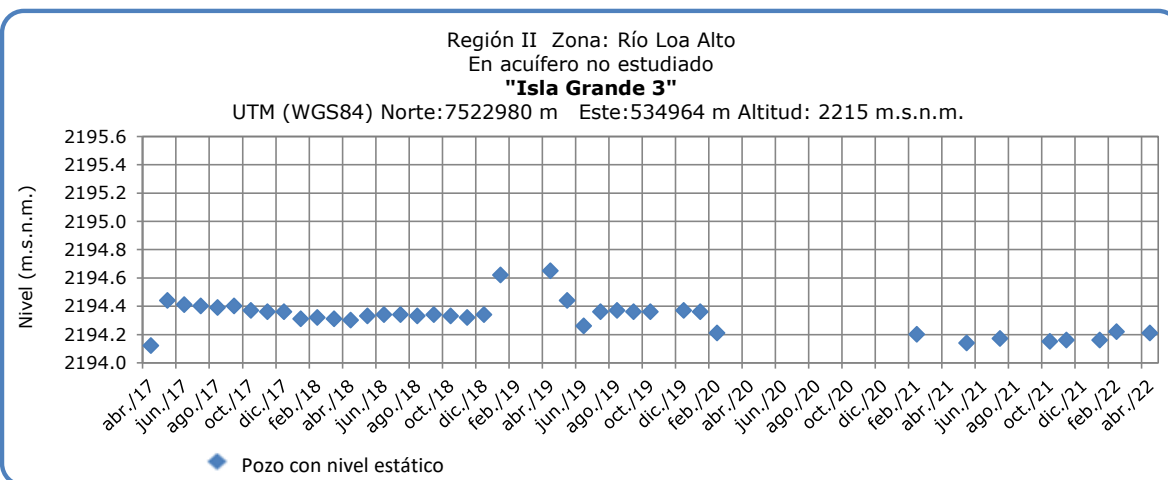
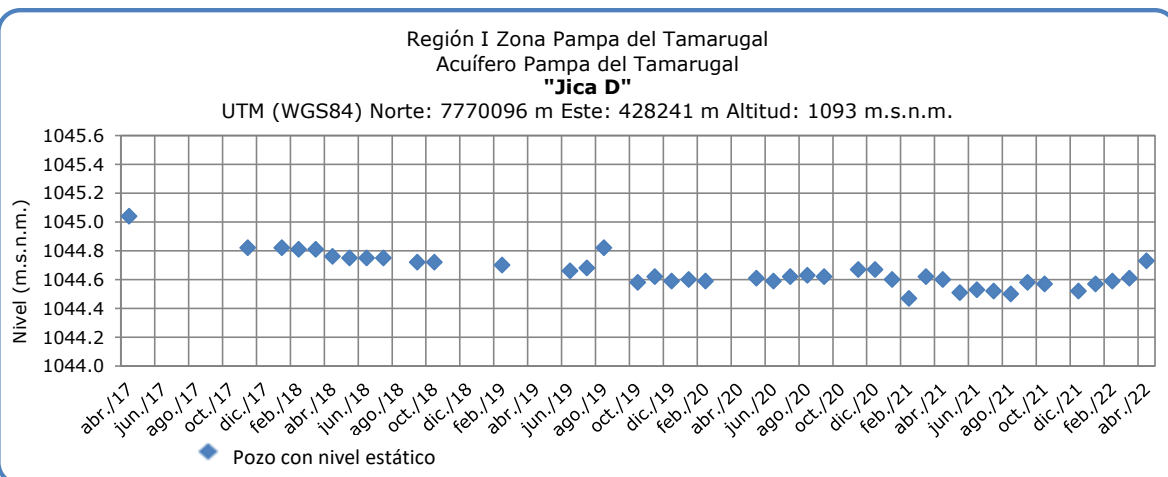
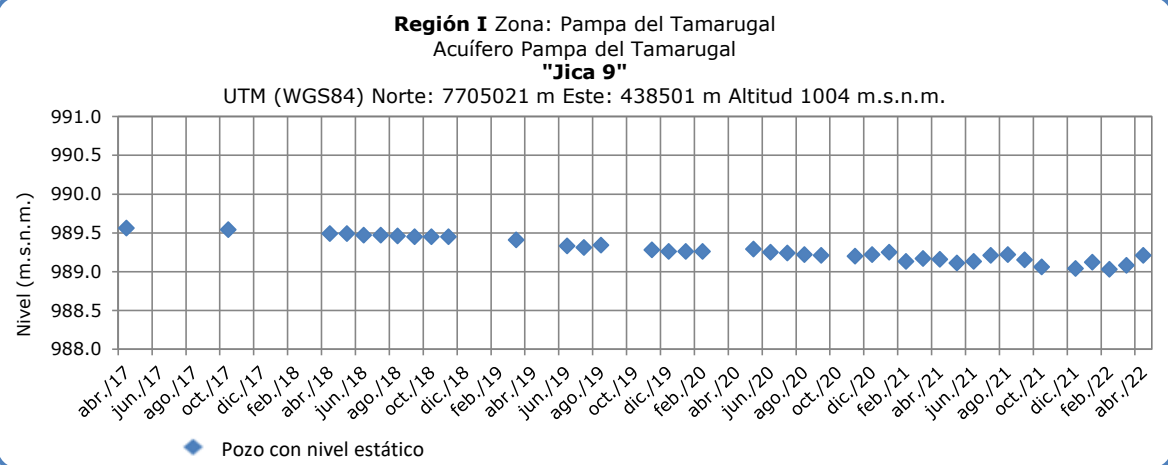


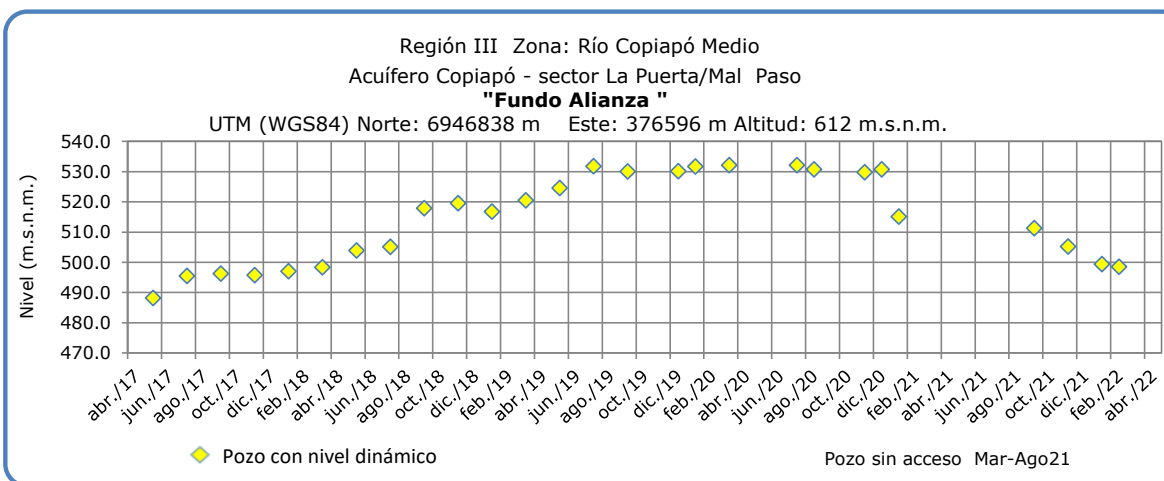
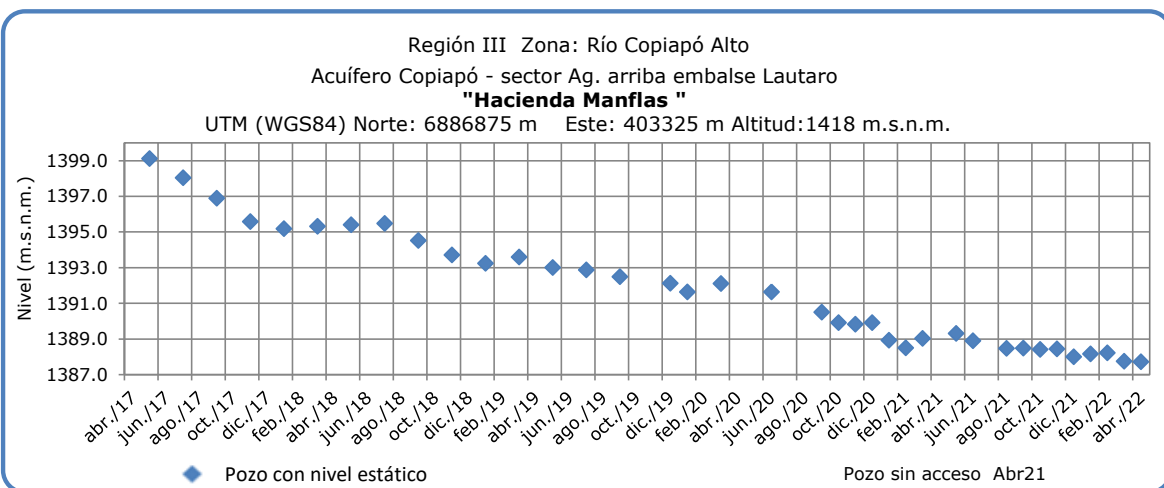
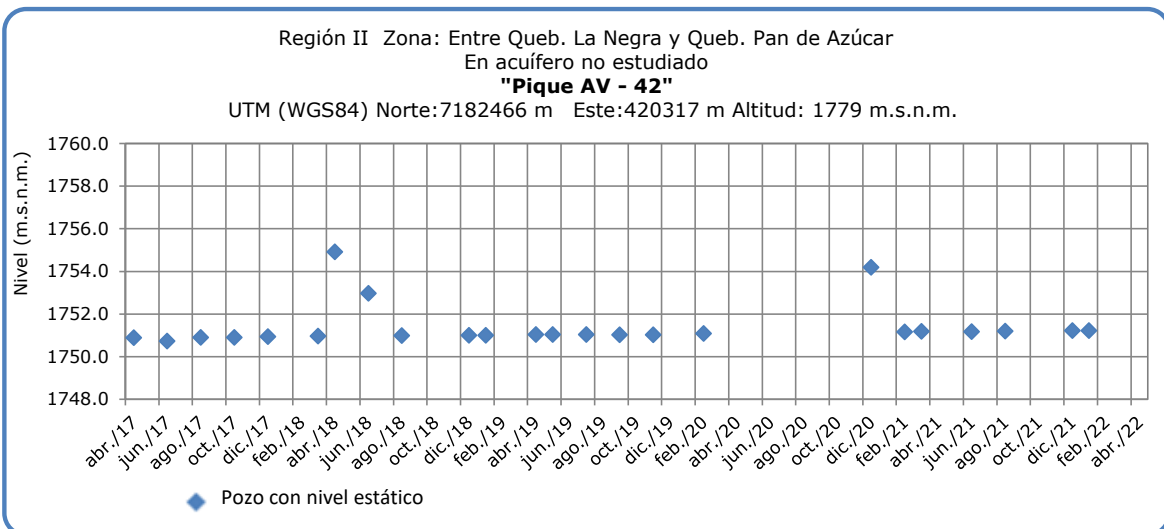
V Aguas Subterráneas

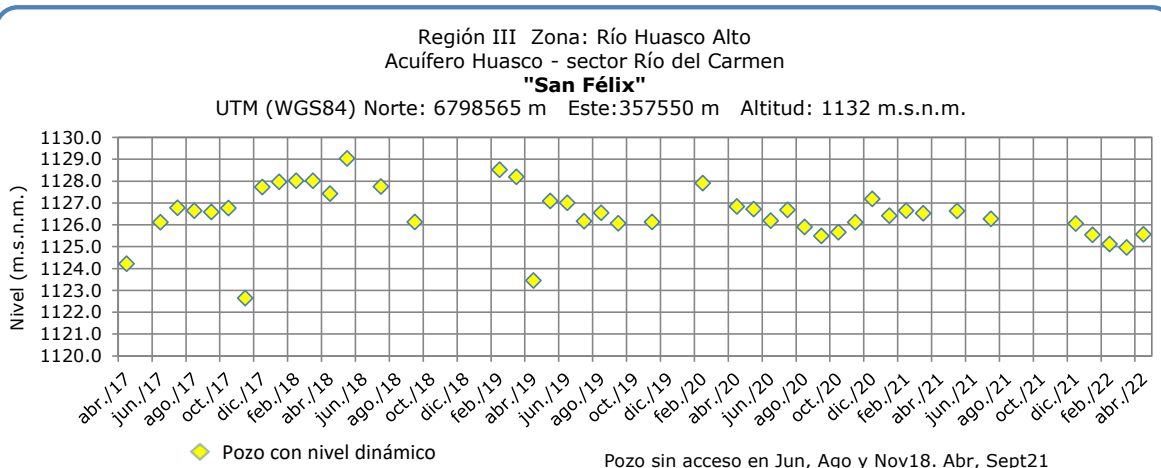
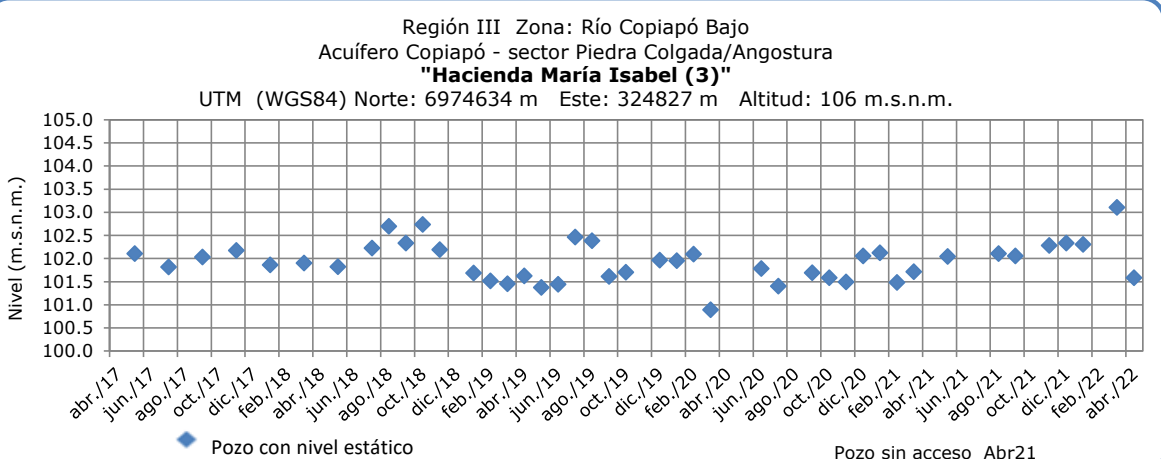
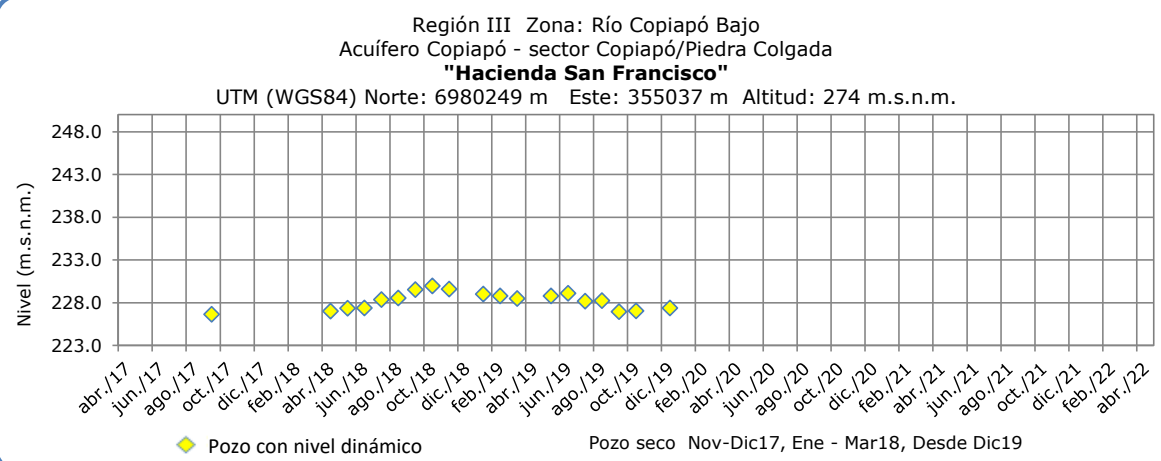
Niveles medidos en pozos

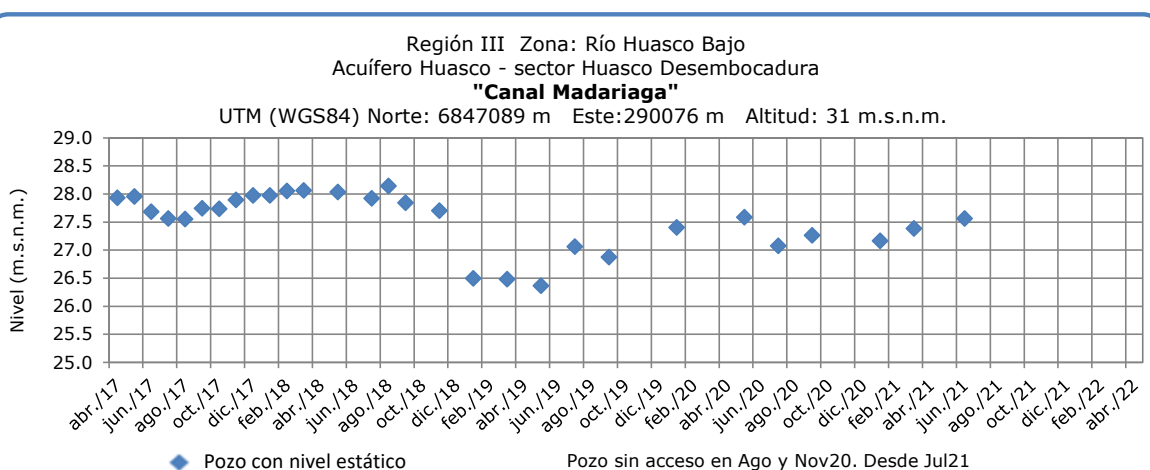
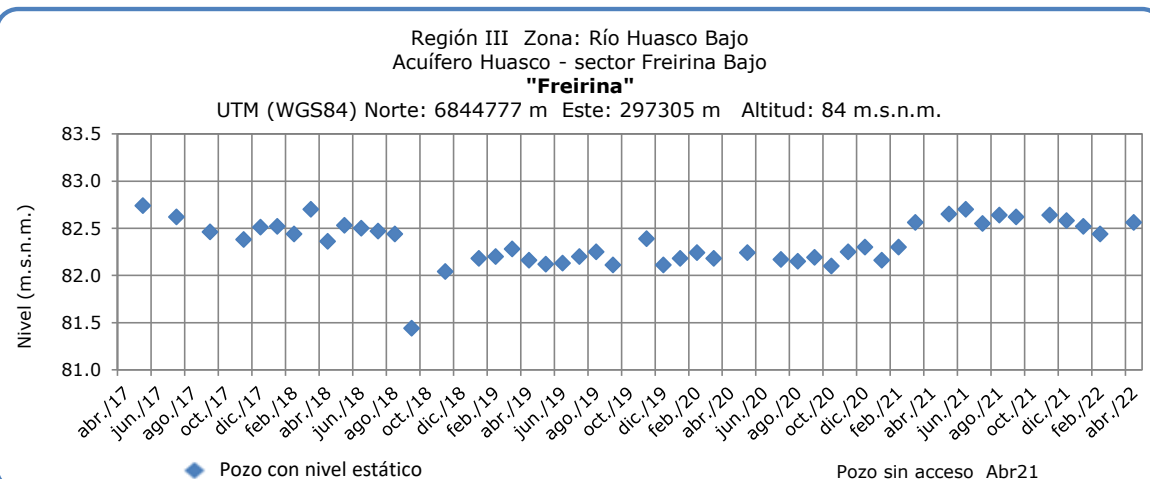
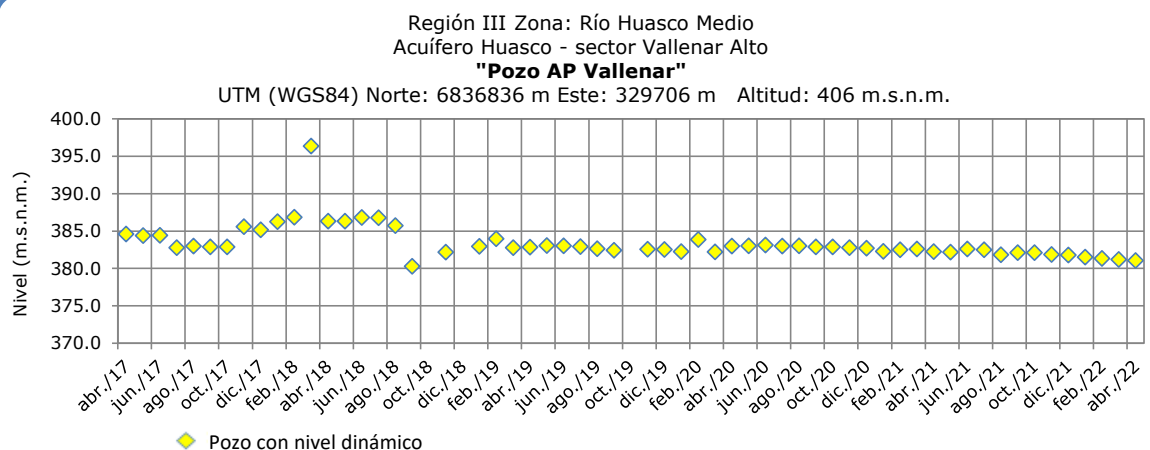
*Gráficos de últimos cinco años.

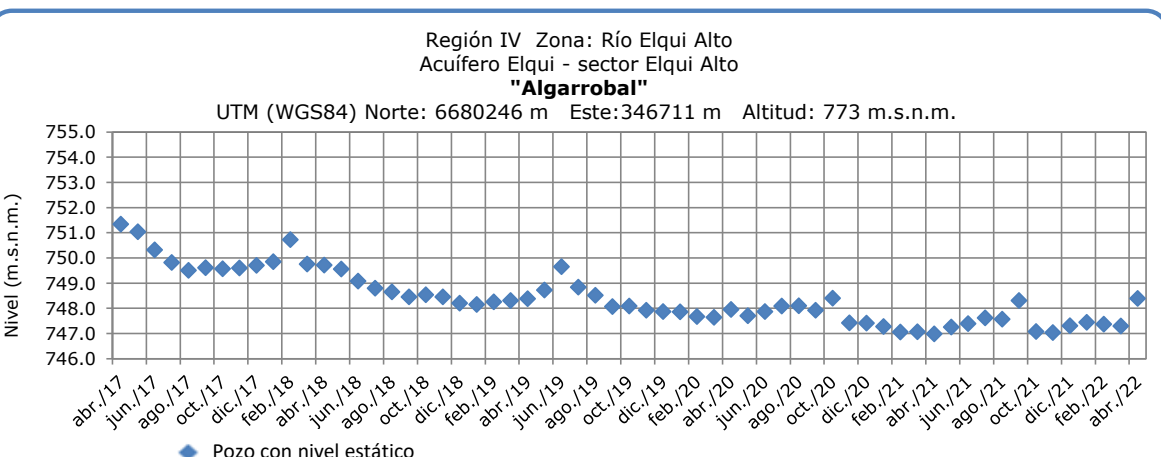
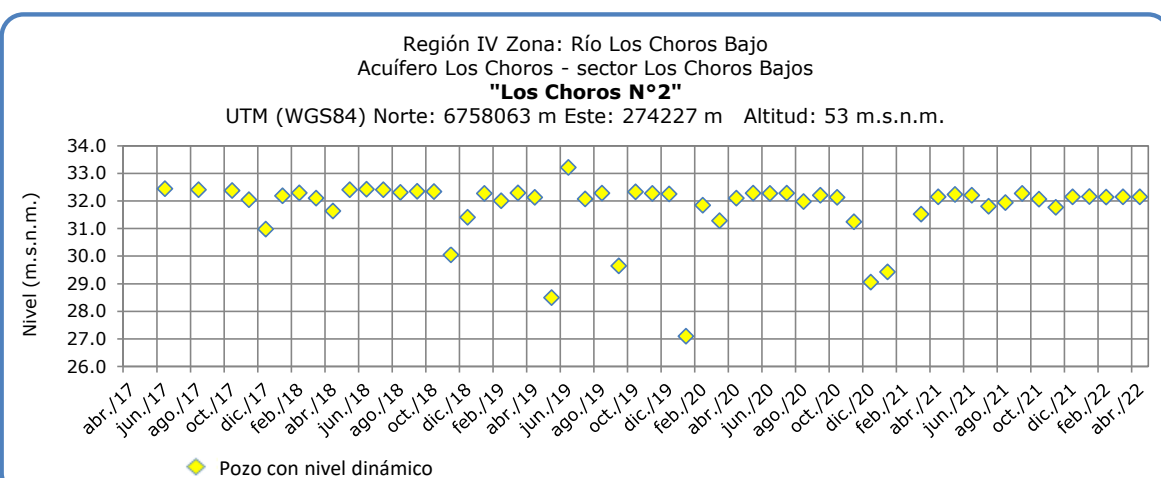
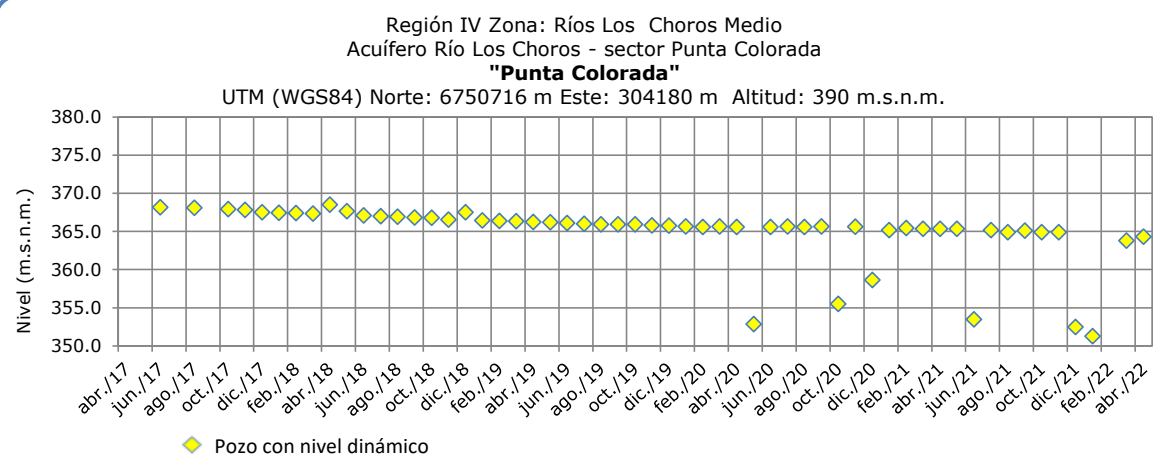


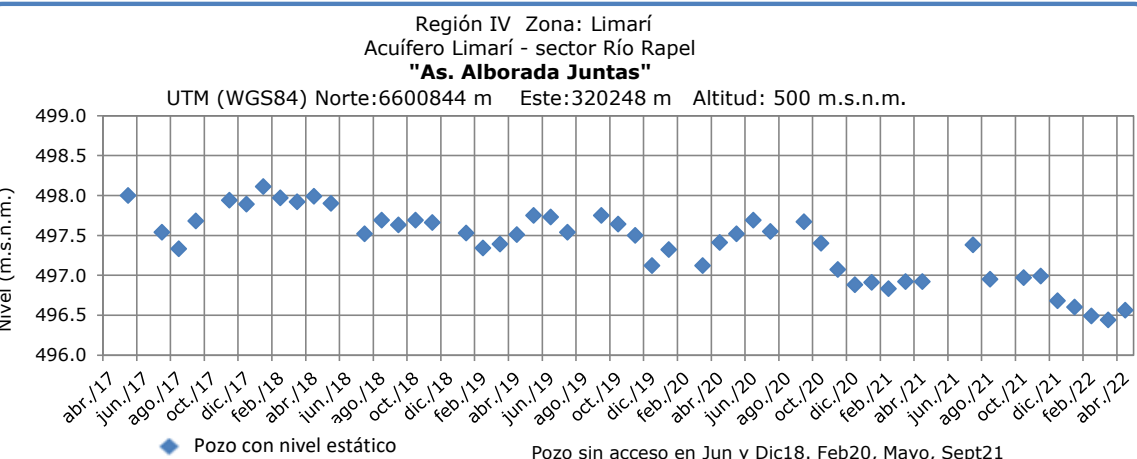
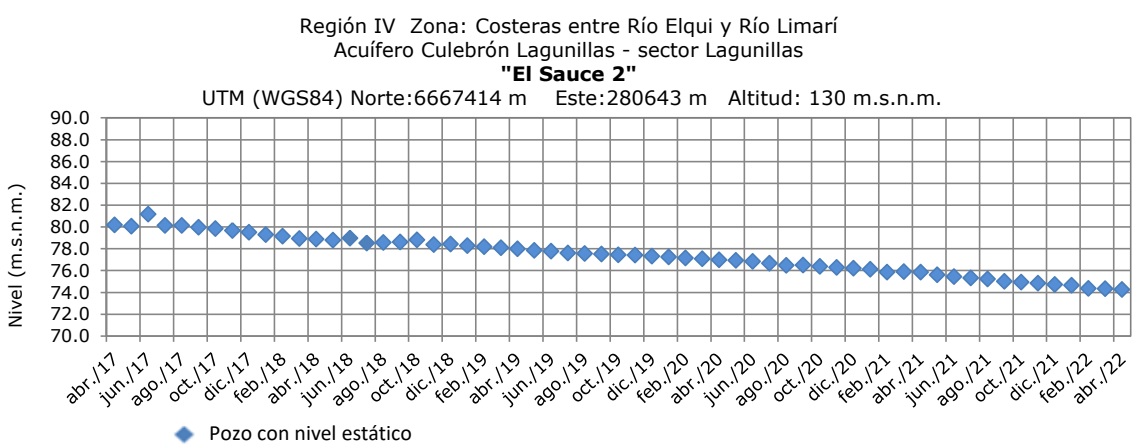
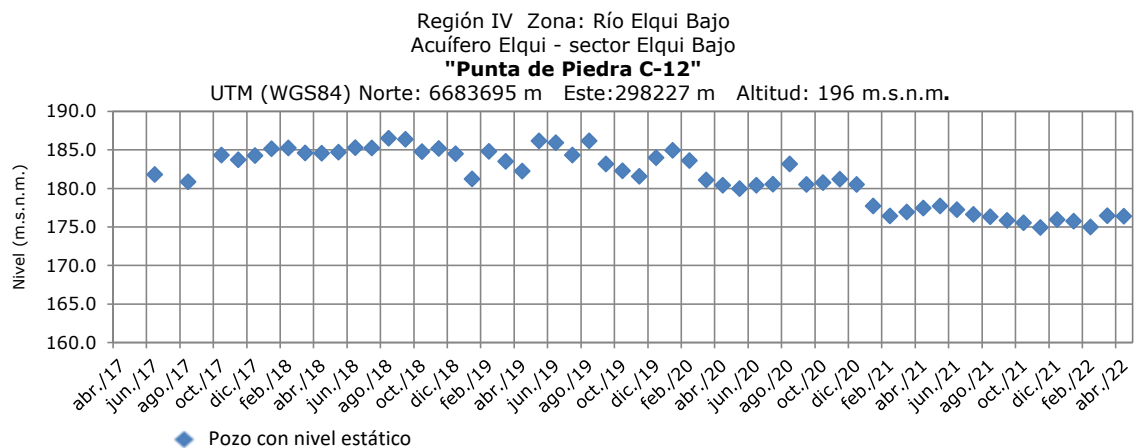


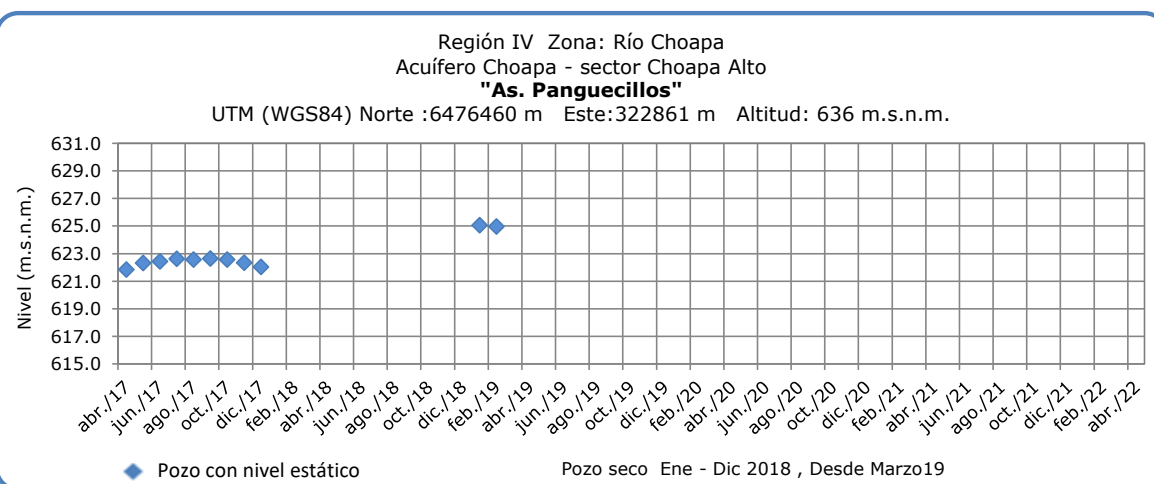
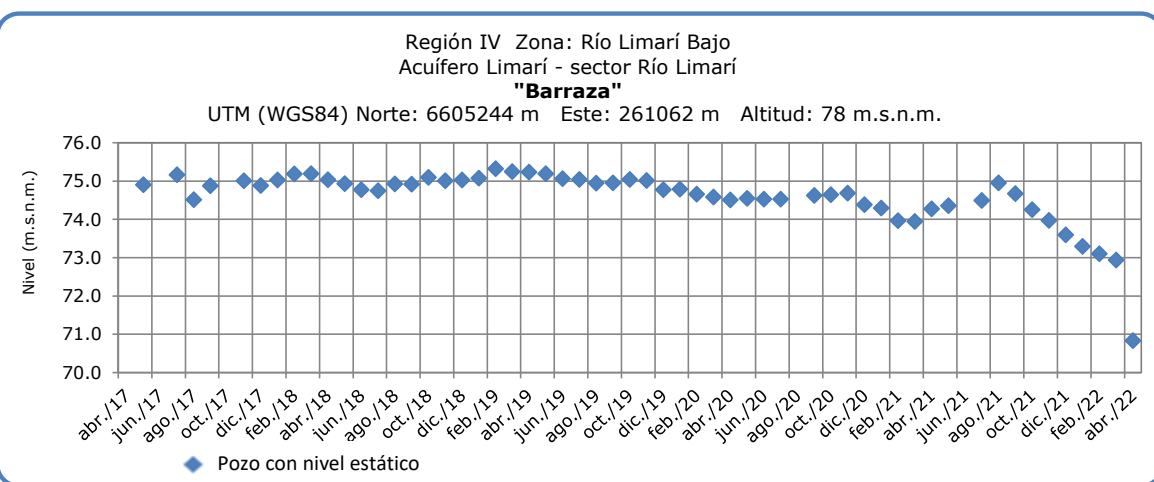
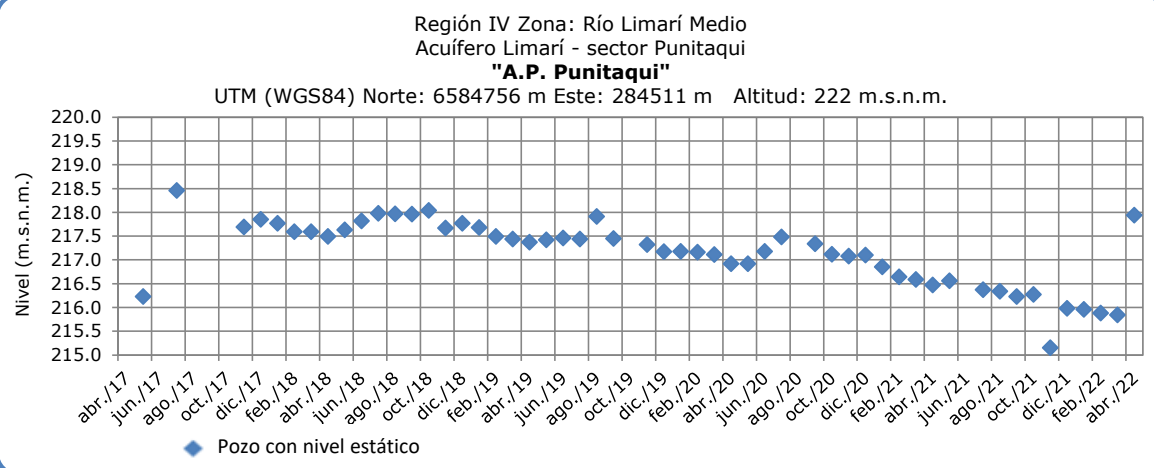


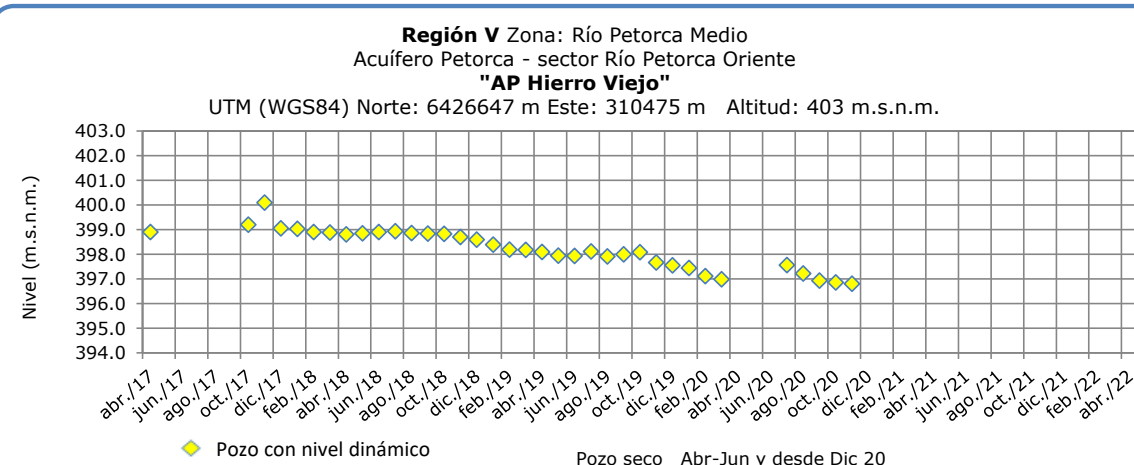
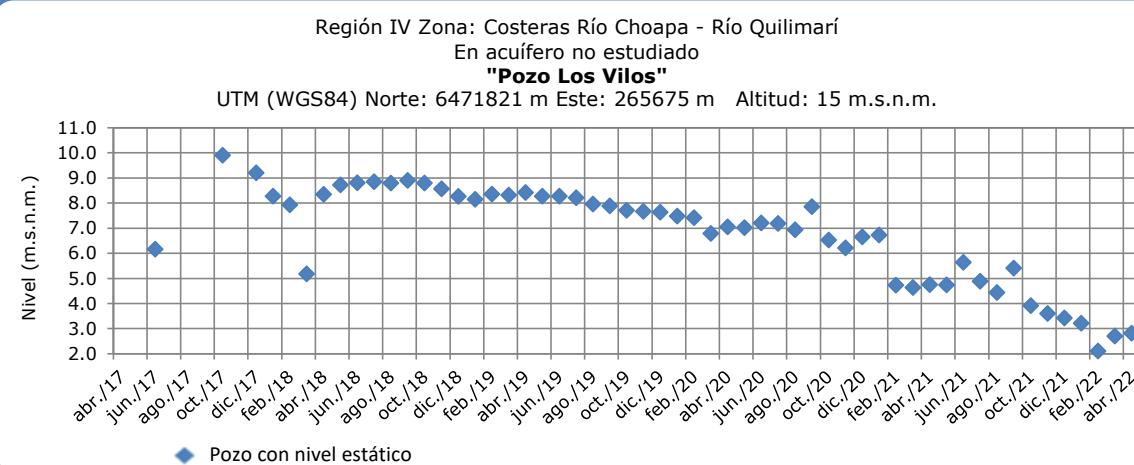
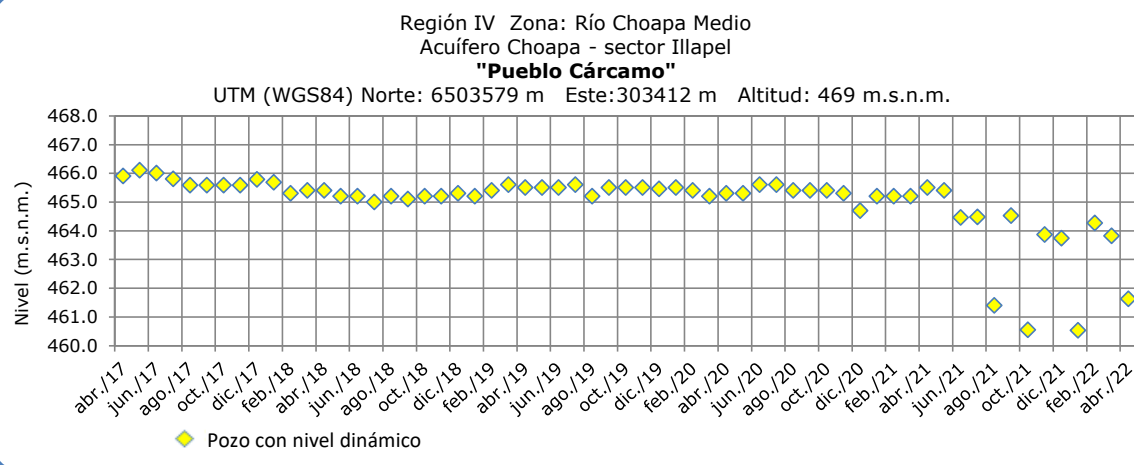


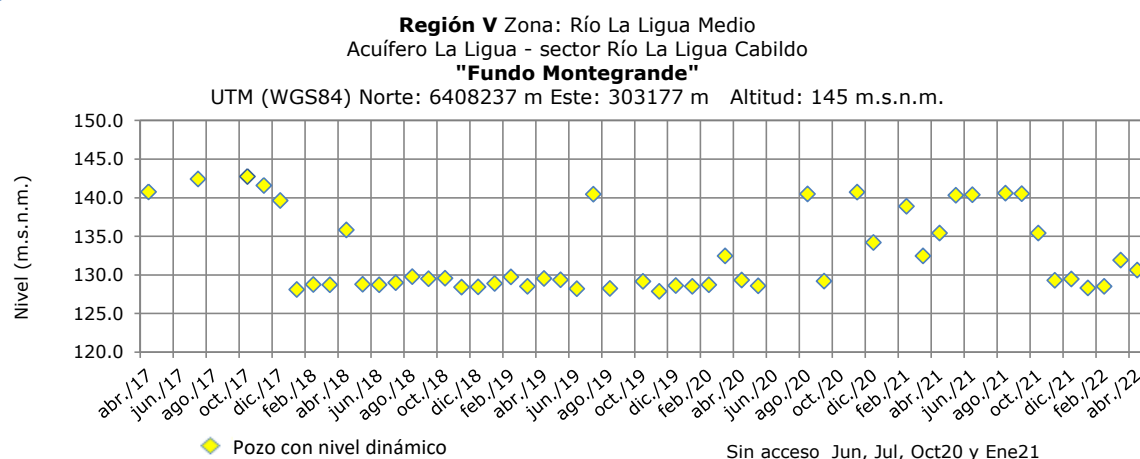
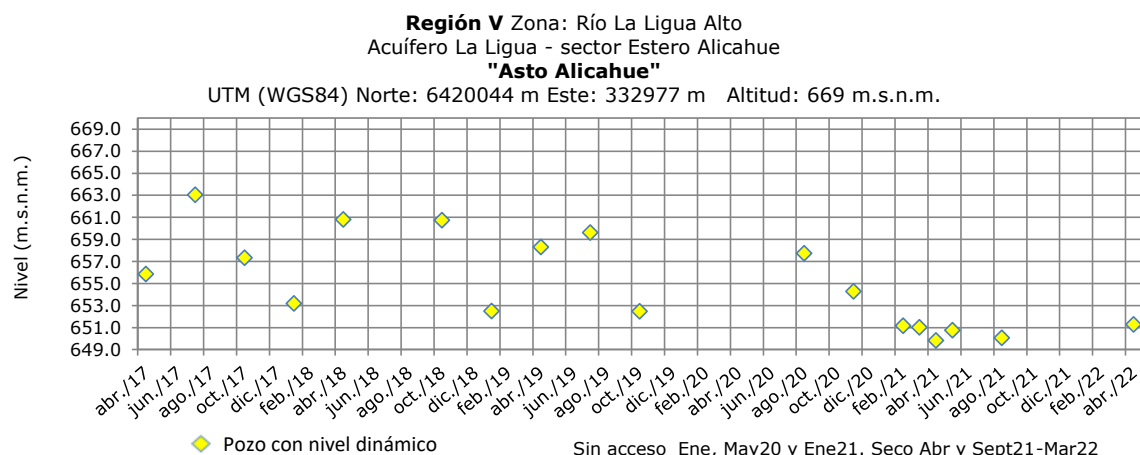
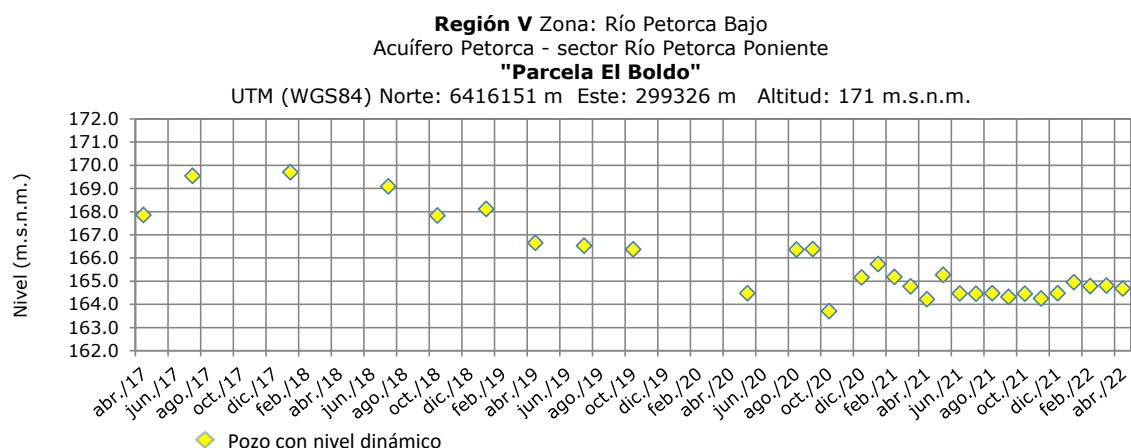


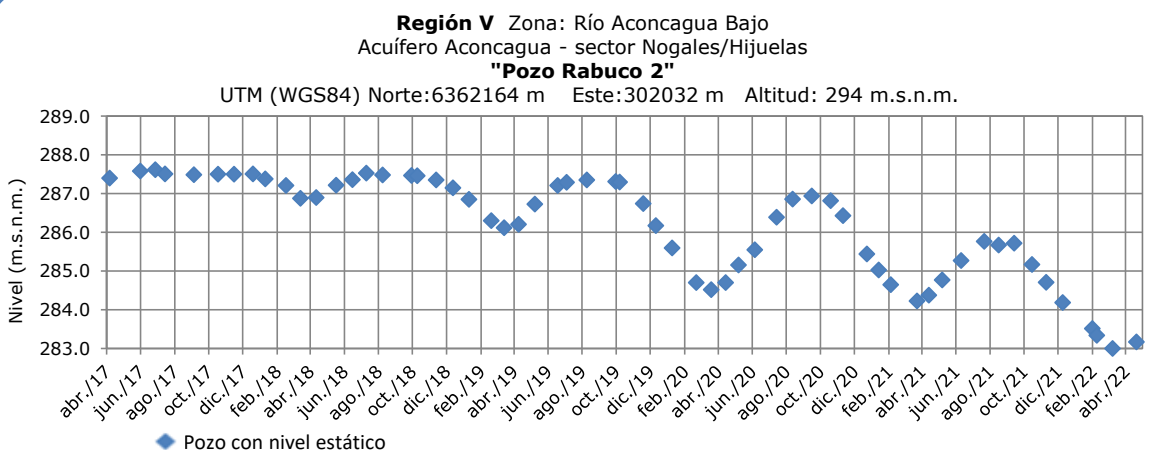
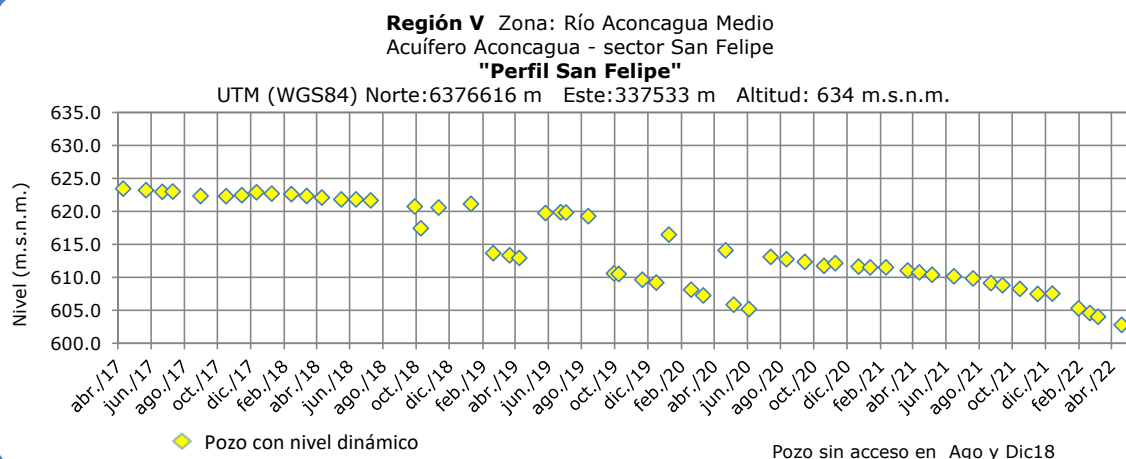
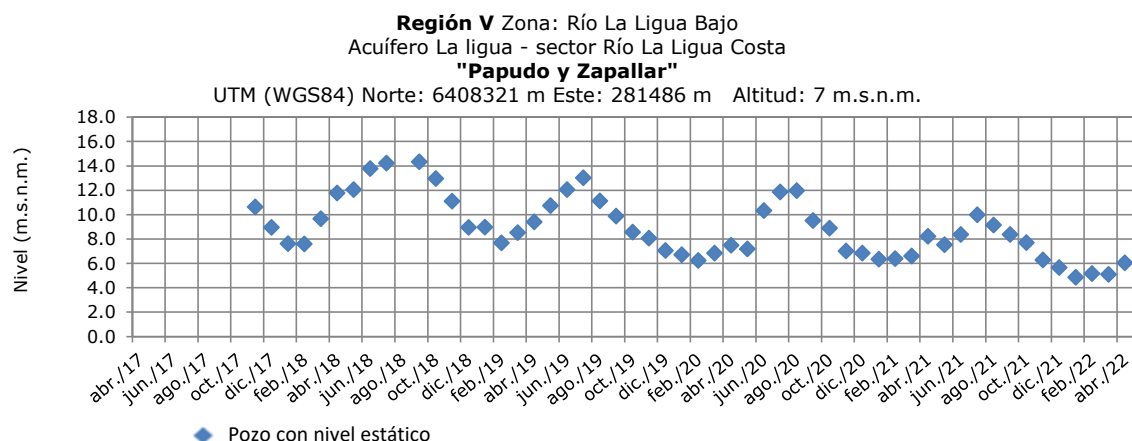






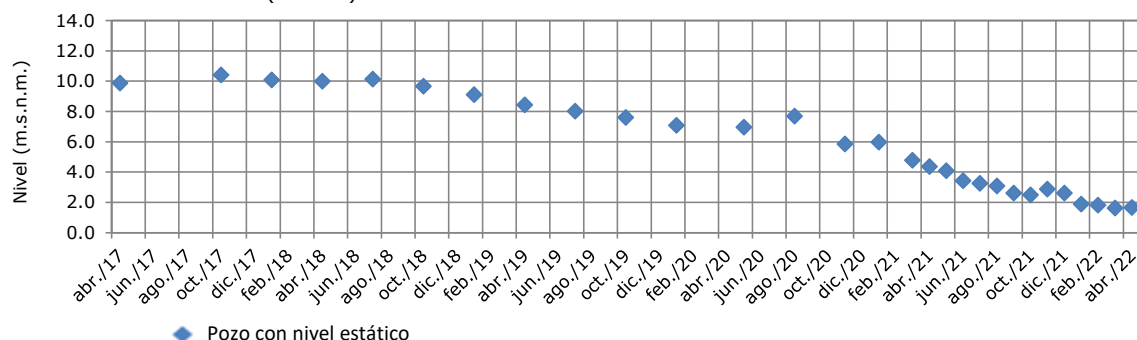






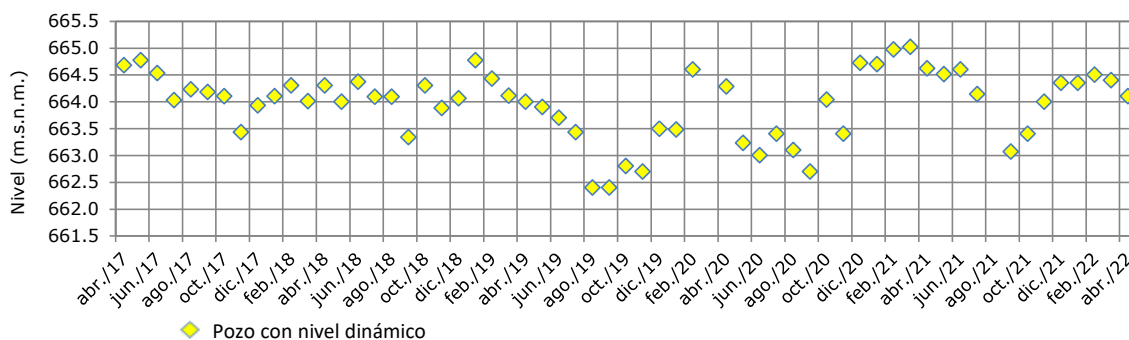
Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
 Acuífero Aconcagua - sector Aconcagua Desembocadura
"Asto la Victoria 3"

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



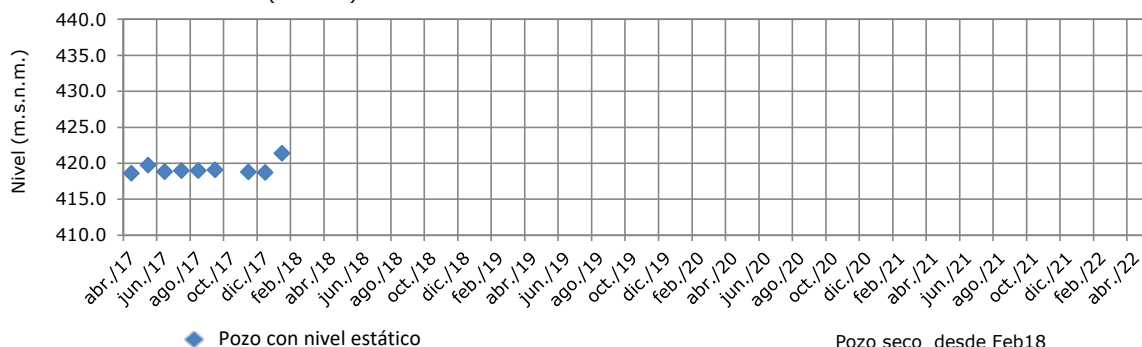
Región RM Zona: Maipo Medio
 Acuífero Maipo - sector Pirque
"Pozo Fundo La Católica"

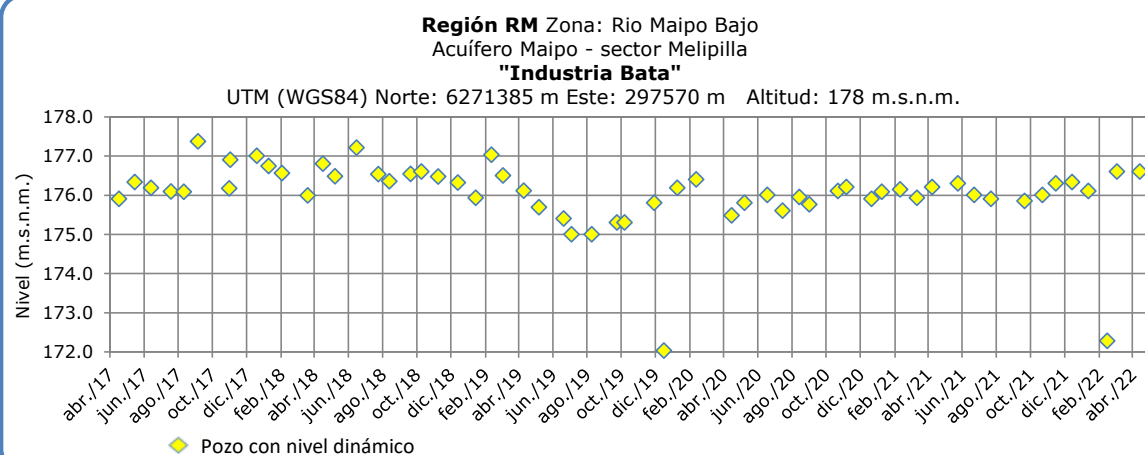
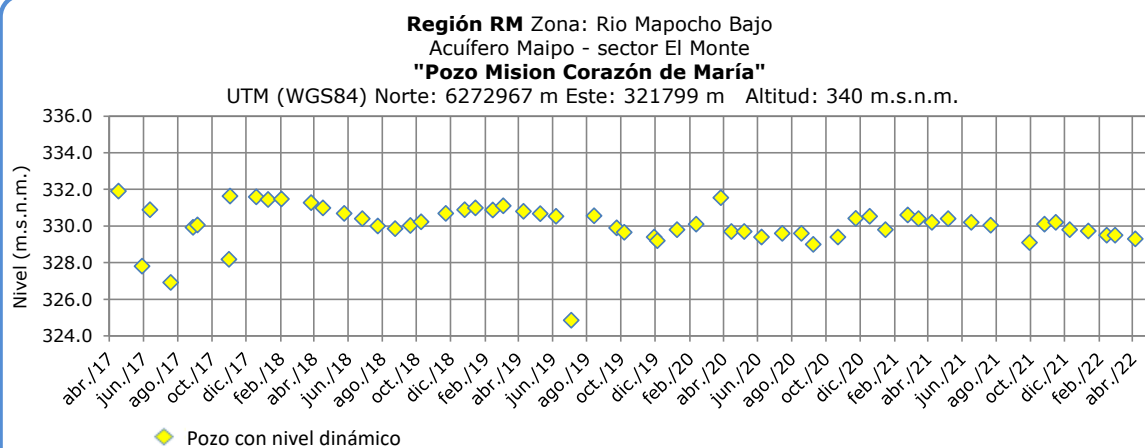
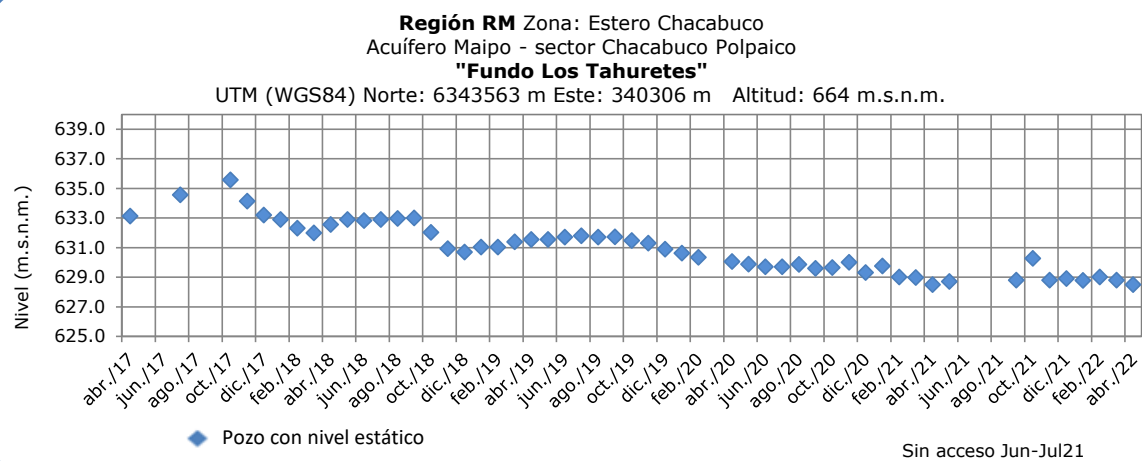
UTM (WGS84) Norte: 6273575 m Este: 352988 m Altitud: 666 m.s.n.m.

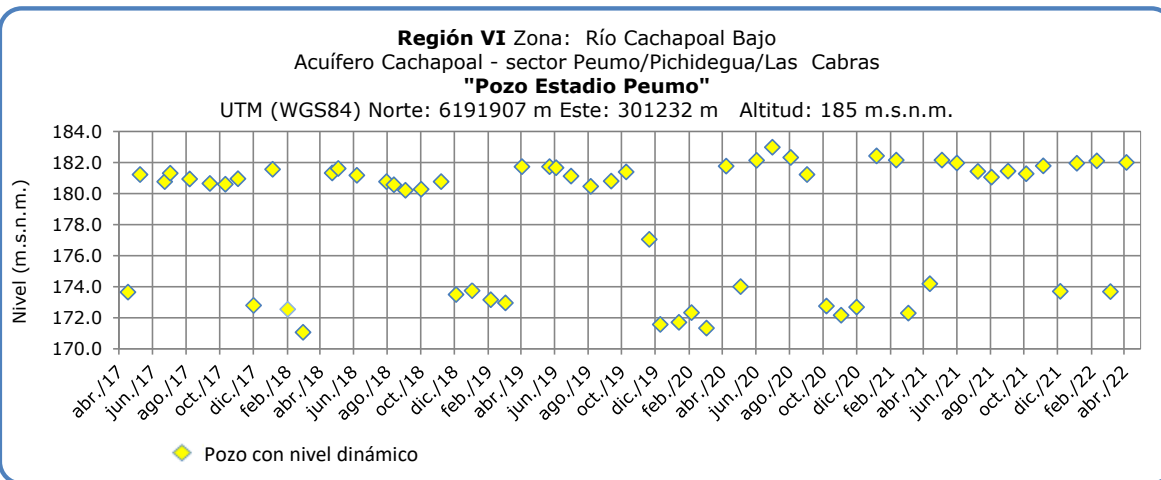
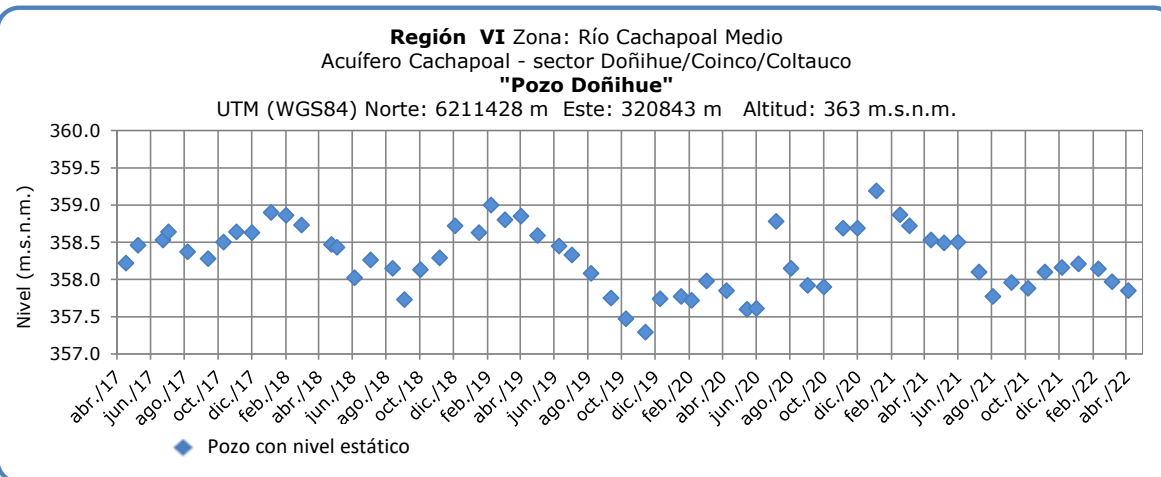
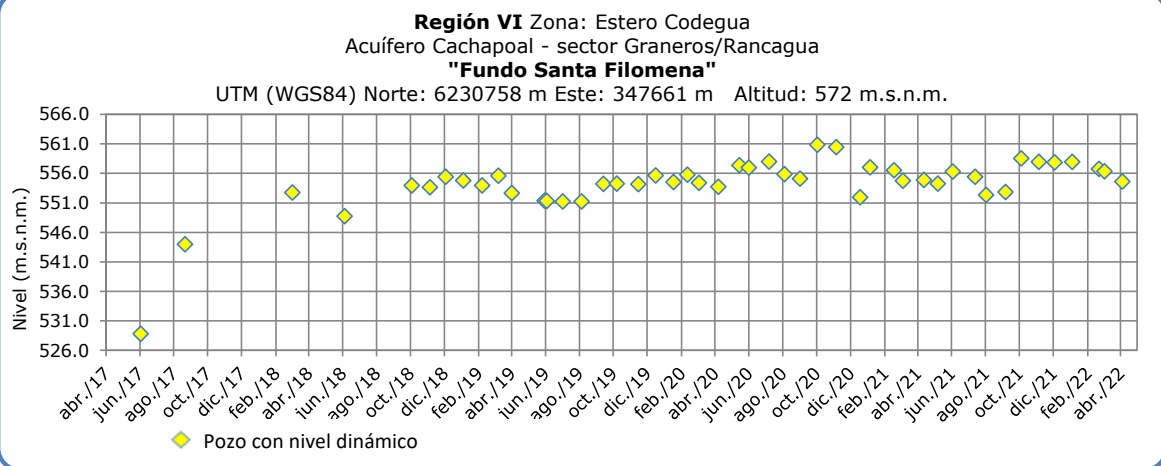


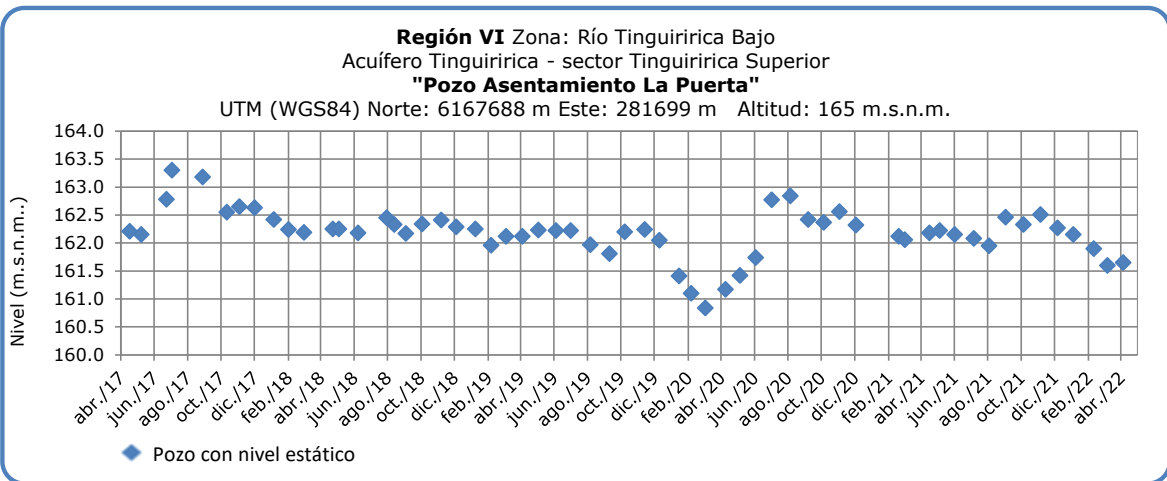
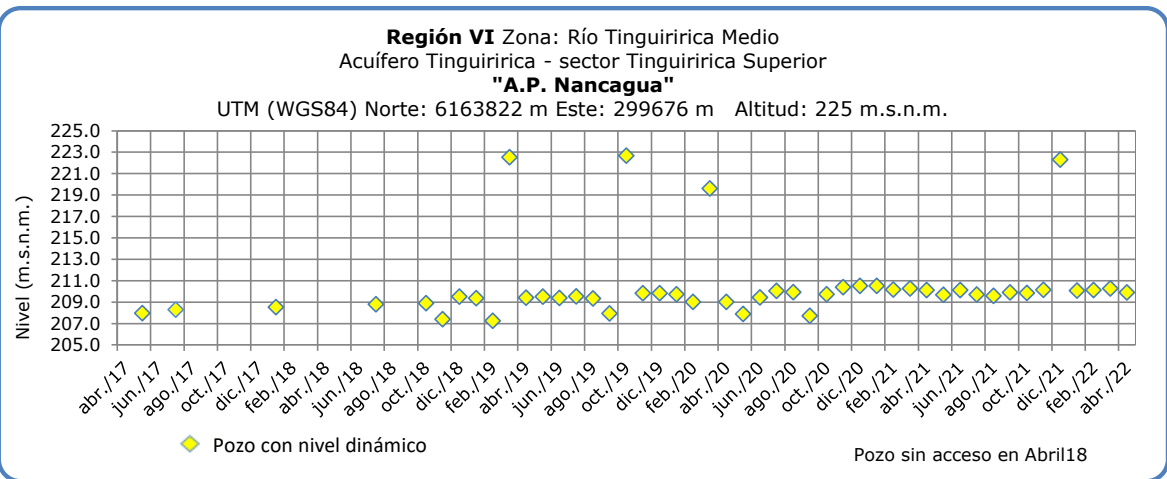
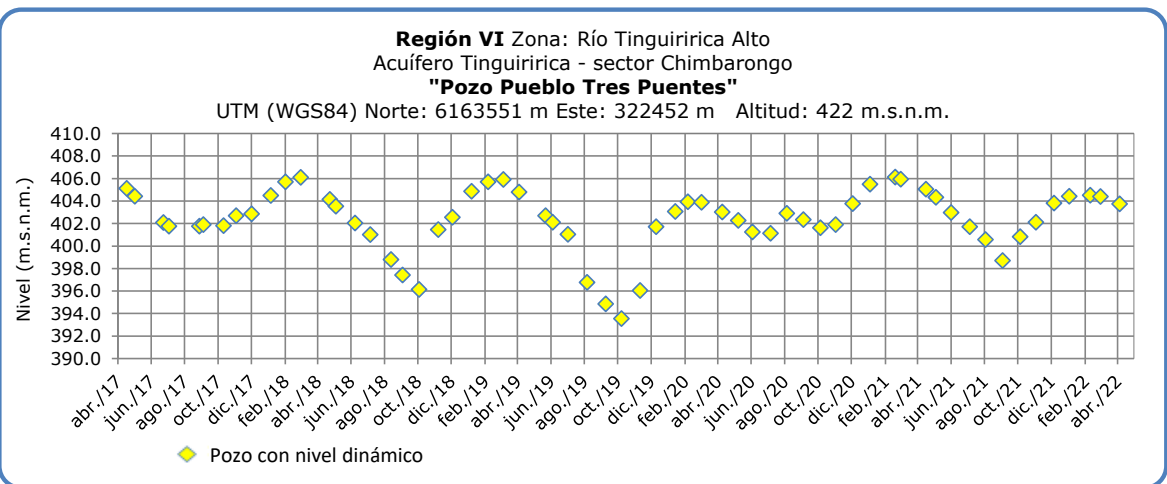
Región RM Zona: Río Maipo Medio
 Acuífero Maipo - sector Santiago Central
"Dinamic Oil"

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





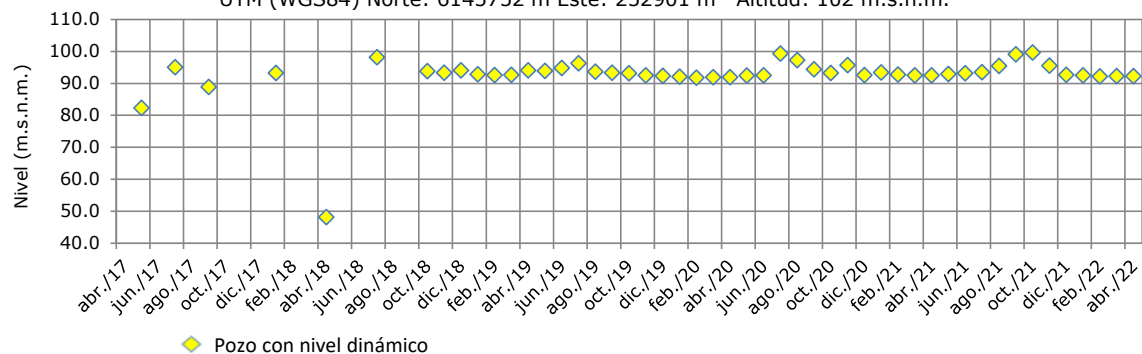




Región VI Zona: Costeras Río Rapel y estero Nilahue
Acuífero Nilahue - sector Nilahue antes Quiahue

"Casa Silva 2"

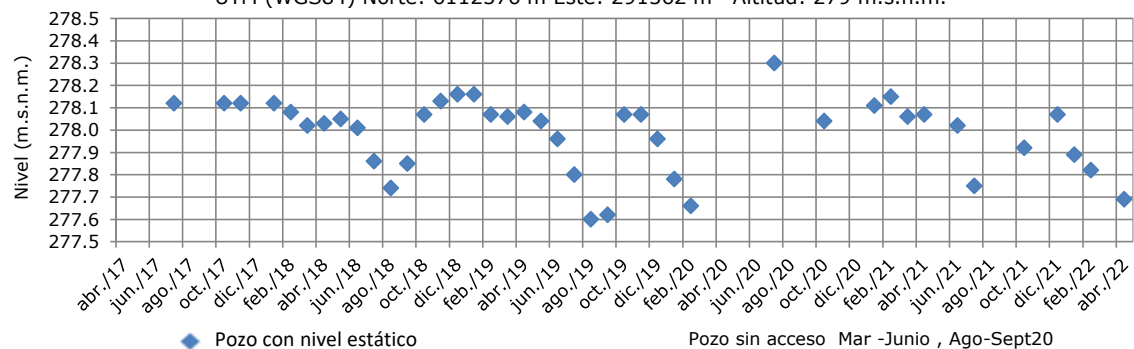
UTM (WGS84) Norte: 6145752 m Este: 252901 m Altitud: 102 m.s.n.m.



Región VII Zona: Río Mataquito Medio
Acuífero 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 Maule Medio - sector Maule Medio Sur

"Estadio de Linares"

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

