

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

## CONTENIDO:

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

## NOTA:

EN ESTE BOLETÍN SE INCLUYEN NUEVAS  
NORMALES CLIMATOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS  
PARA EL PERÍODO 1991 - 2020

SSD: 14961765



## **INDICE**

Nuevas Normales 1991-2020

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Resumen Situación Hidrológica

NOTA: DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIÓN



## NUEVAS NORMALES 1991-2020

La Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas (MOP) realizó la primera actualización a nivel nacional de las Normales Climáticas correspondiente al período 1991 – 2020, siguiendo las orientaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), tanto en materia de cálculos de estos valores como también en la recomendación de cambiarlos cada década.

Las Normales Climáticas son los promedios para un periodo de 30 años de la temperatura, humedad, viento y precipitación, entre otras variables, permitiendo a través de ellas conocer el comportamiento del clima en una zona concreta.

Los principales objetivos por los cuales se utilizan las Normales Climáticas son los siguientes:

- 1- Servir como referencia para comparar observaciones hidrometeorológicas recientes o actuales.
- 2- Predecir las condiciones hidrometeorológicas que se darán en un lugar determinado.

La actualización desde el período 1981-2010 hacia 1991-2020 de las Normales se enmarca en la primera de las siete prioridades estratégicas de la DGA-MOP que es la **Mejora en la información de los recursos hídricos**.

A través de su Red Hidrométrica Nacional, la DGA-MOP obtiene una serie de datos que permiten realizar una labor de monitoreo y de validación de las estadísticas hidrometeorológicas para entregar oportunamente información actualizada y útil de todo el territorio chileno.

La actualización de las Normales Climáticas que la DGA-MOP realizó en las estaciones más representativas de Chile es una contribución importante para la gestión hídrica, tanto para el sector público como privado. Los nuevos promedios (1991-2020) permiten comprender mejor las variaciones de los últimos años e información precisa sobre la disponibilidad hídrica actual y sus proyecciones a futuro.

La División de Hidrología de la DGA-MOP elaboró las nuevas Normales Climáticas, luego de comparar datos mensuales y/o anuales de cada estación de la Red.

## I PLUVIOMETRÍA

### Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Mayo del 2021

Estaciones	Mayo	2021	2020	Promedio	Exceso o
		[mm]	[mm]	1991-2010	Déficit
				[mm]	%
Chapiquiña	0.0	28.3	287.7	142.9	-80
Emb. Conchi	9.0	11.0	30.2	18.5	-41
Calama	4.5	4.5	2.4	2.6	73
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	1.5	-100
Copiapó	0.0	0.0	0.0	4.2	-100
Emb. Lautaro	0.0	2.0	0.0	15.8	-87
Vallenar	0.7	1.7	1.9	9.6	-82
Rivadavia	4.0	4.0	2.5	20.2	-80
Vicuña	0.9	0.9	0.0	21.2	-96
La Serena	1.0	1.4	0.5	16.4	-91
Ovalle	0.0	0.0	0.0	20.3	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	25.1	-100
Cogotí 18	0.5	0.5	0.0	37.8	-99
Huintil	17.2	18.4	0.0	41.4	-56
Coirón	11.0	12.0	0.0	54.7	-78
Vilcuya	9.9	34.5	5.6	78.7	-56
San Felipe	15.7	35.7	6.2	44.8	-20
Lago Peñuelas	3.2	36.9	4.0	128.2	-71
Embalse El yeso	21.7	128.5	29.7	145.5	-12
Cerro Calán	17.6	67.1	9.4	85.2	-21
Santiago (MOP)	11.8	39.4	5.9	68.5	-42
Rancagua	13.2	56.7	9.3	91.5	-38
San Fernando	18.5	101.5	18.0	145.9	-30
Convento Viejo	10.5	71.7	27.1	146.3	-51
Curicó	34.8	113.3	38.1	146.6	-23
Talca	115.1	282.6	41.5	147.8	91
Colorado	184.0	264.5	76.5	308.2	-14
Linares	185.0	299.0	60.3	220.8	35
Parral	179.3	299.6	69.8	247.6	21
Embalse Digua	228.7	354.4	96.5	361.5	-2
Chillán	141.3	243.1	136.9	288.3	-16
Concepción	58.5	111.5	143.8	284.9	-61
Los Ángeles	102.0	144.7	184.7	301.0	-52
Cañete	205.9	292.6	168.7	347.2	-16
Angol	86.4	130.8	150.3	280.0	-53
Temuco	72.5	179.0	181.7	352.9	-49
Valdivia	259.7	499.2	531.1	582.4	-14
Osorno	73.7	226.1	318.2	407.5	-45
Puerto Montt	143.5	431.2	698.0	674.5	-36
Coyhaique	69.1	209.7	417.8	340.5	-38
Punta Arenas	11.3	173.7	230.8	240.9	-28

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

FIGURA A

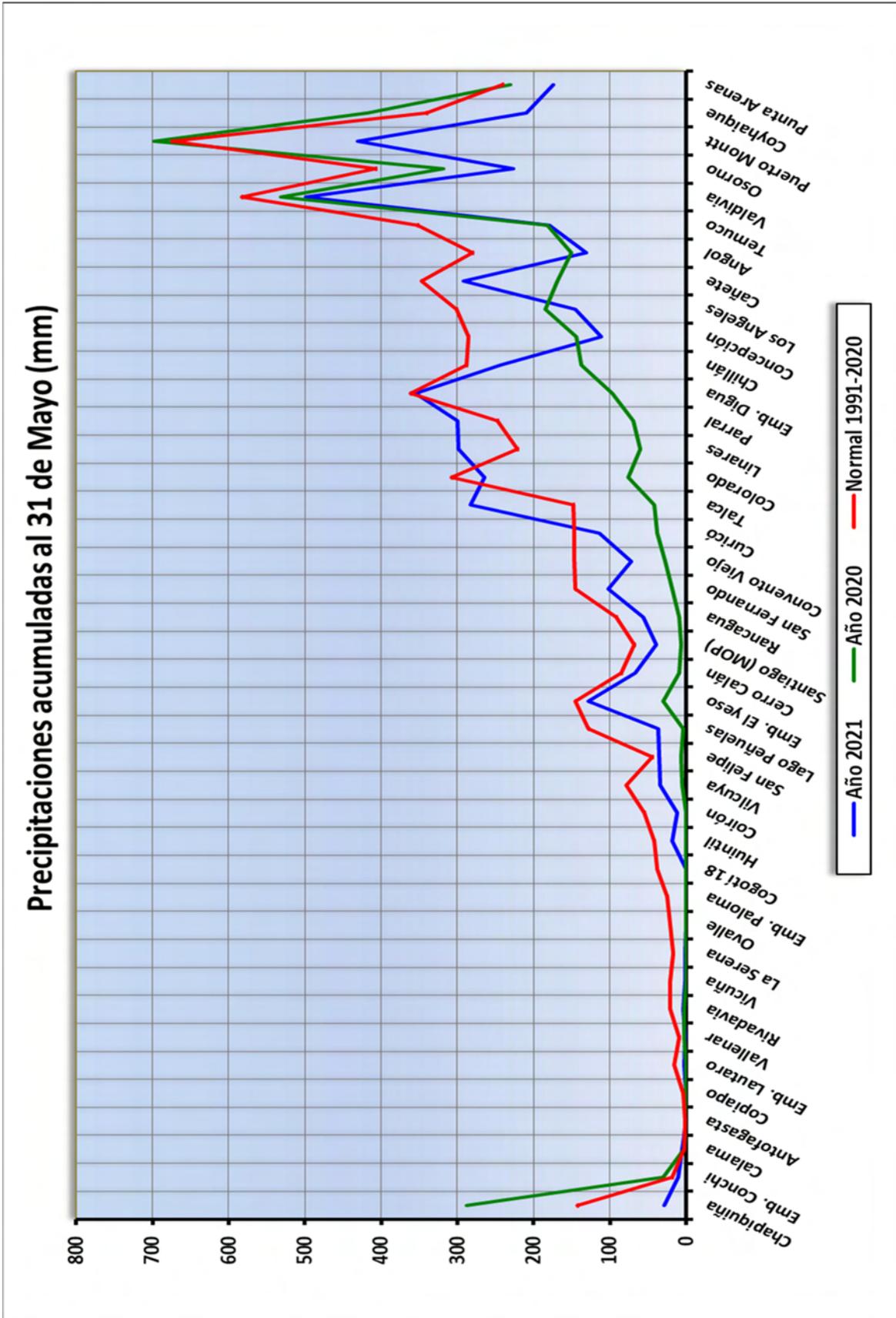


FIGURA B

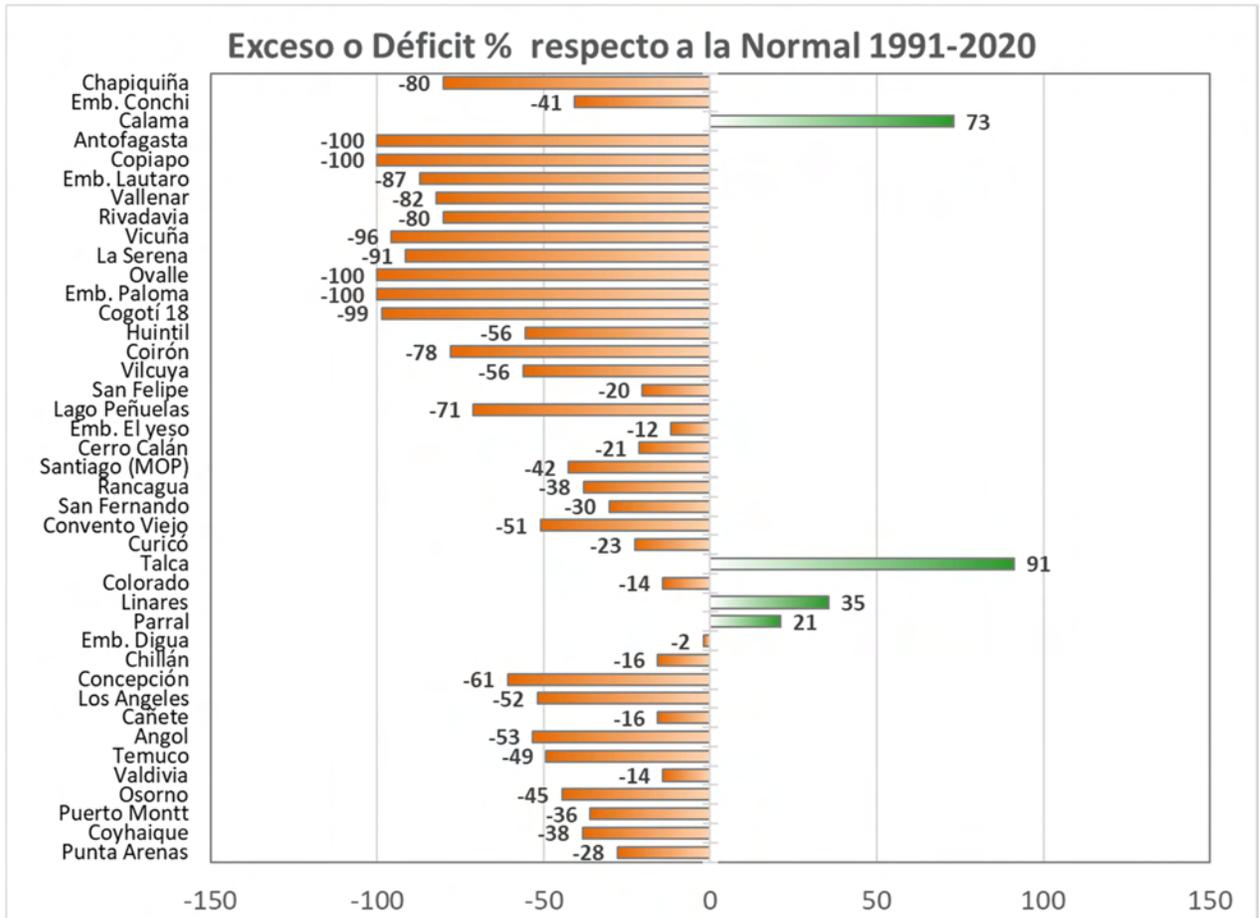


FIGURA C

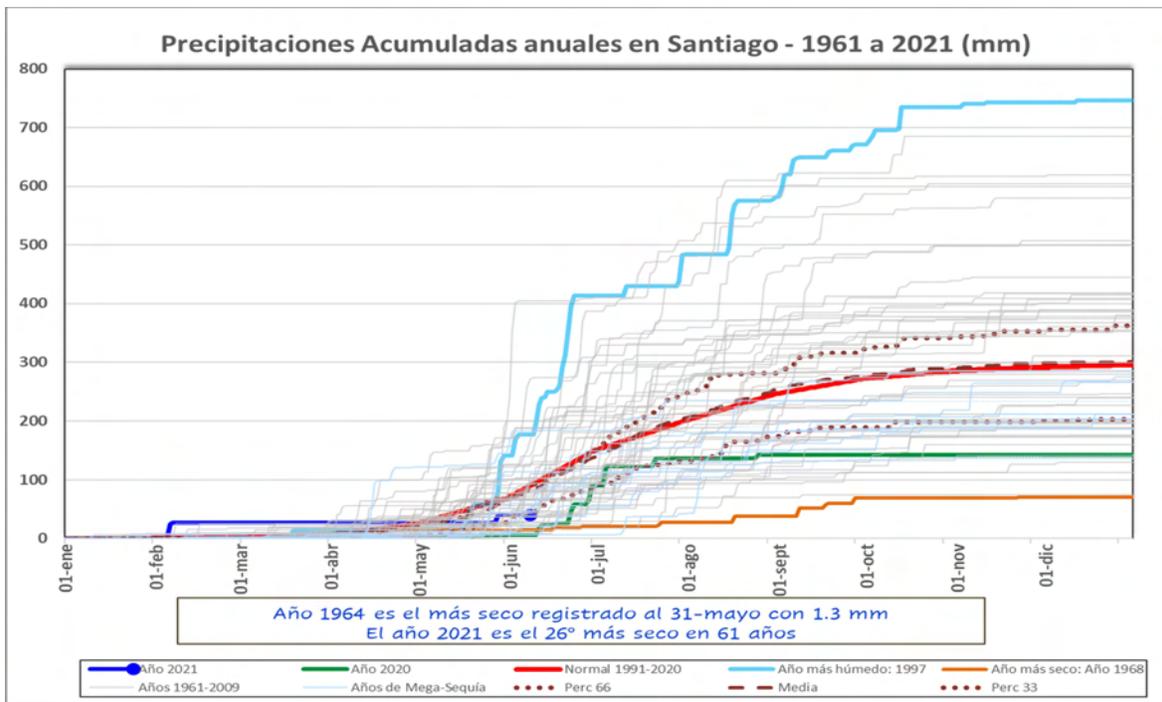


FIGURA D

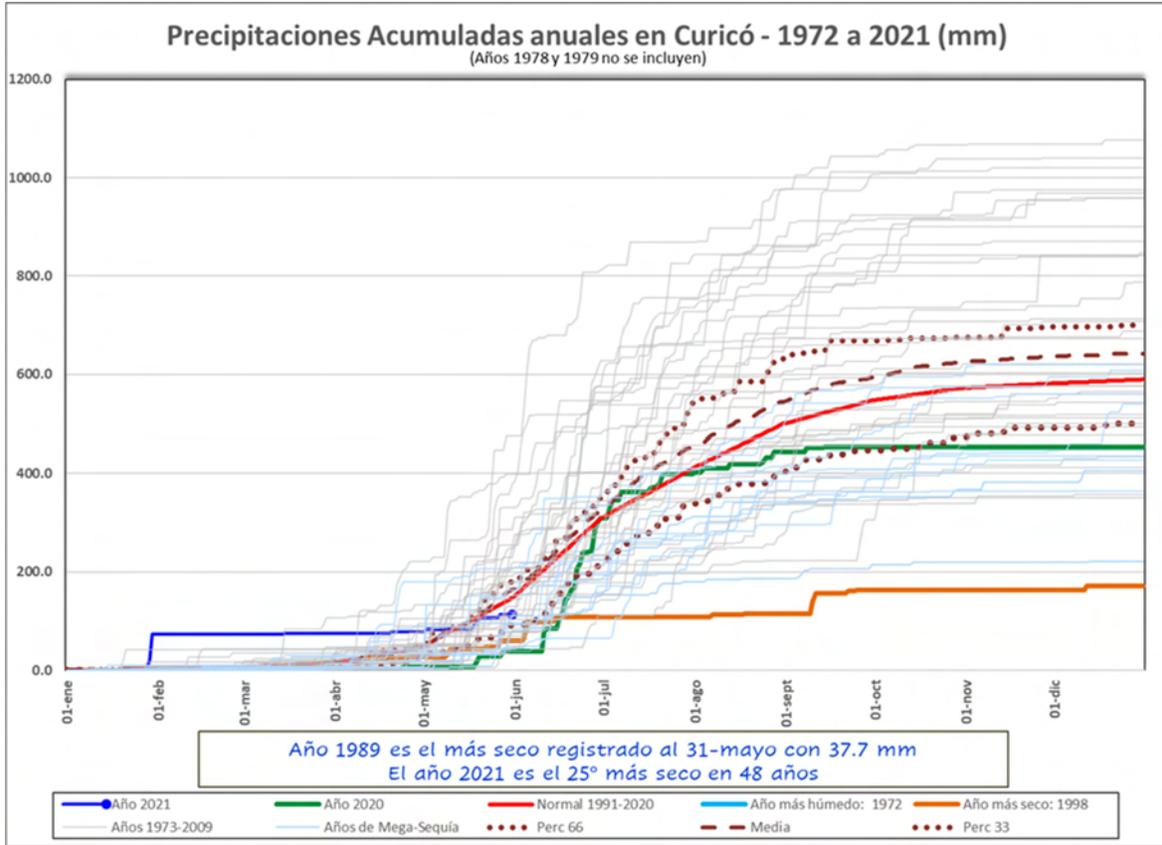


FIGURA E

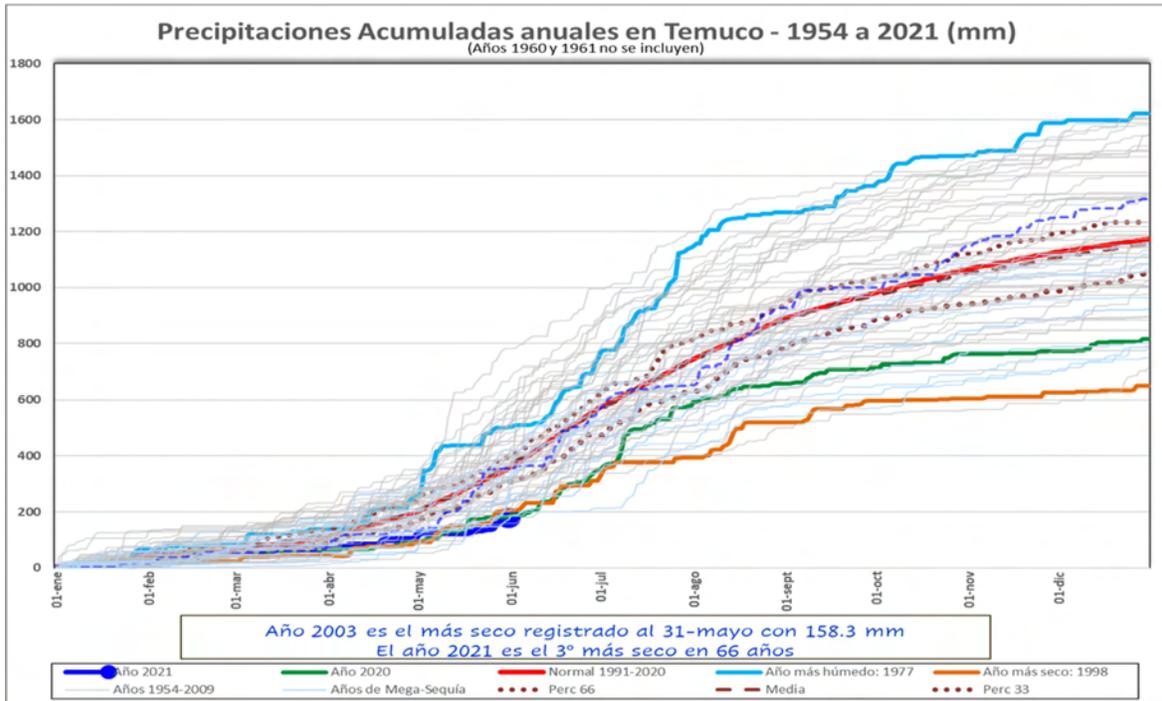
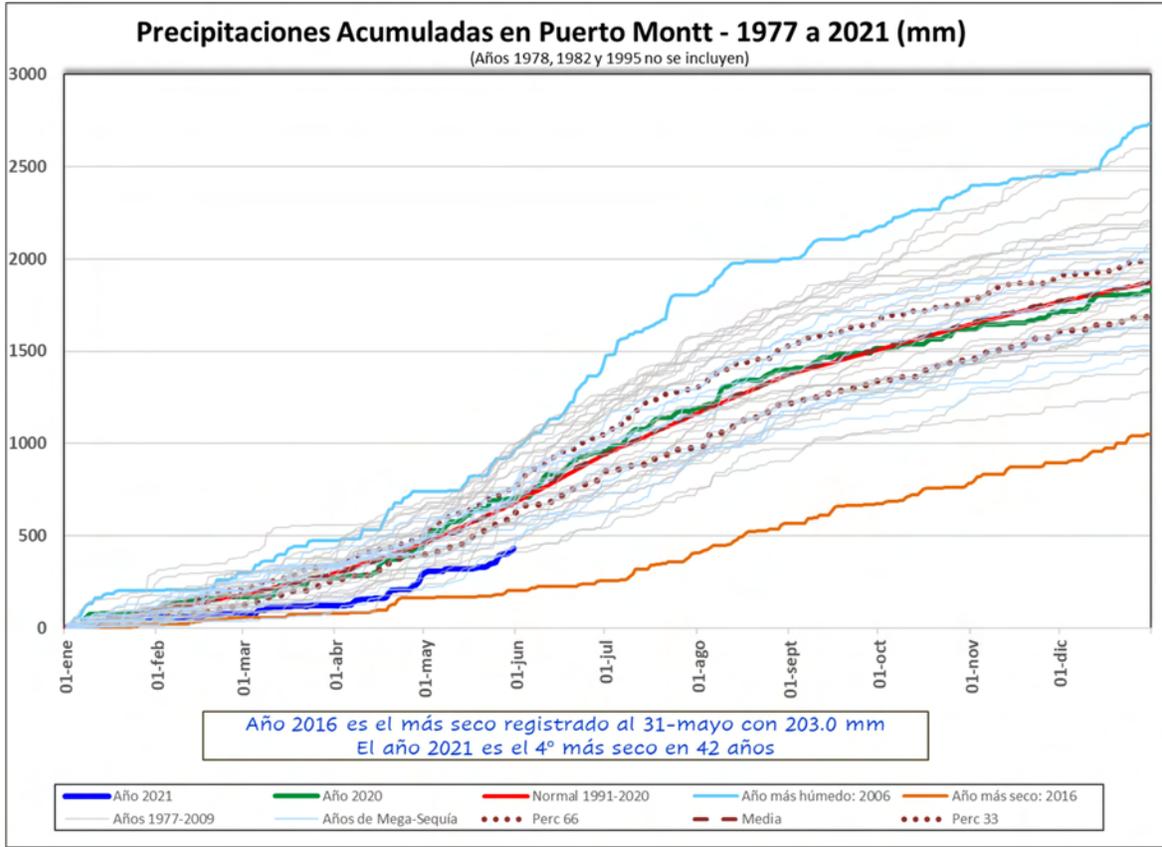
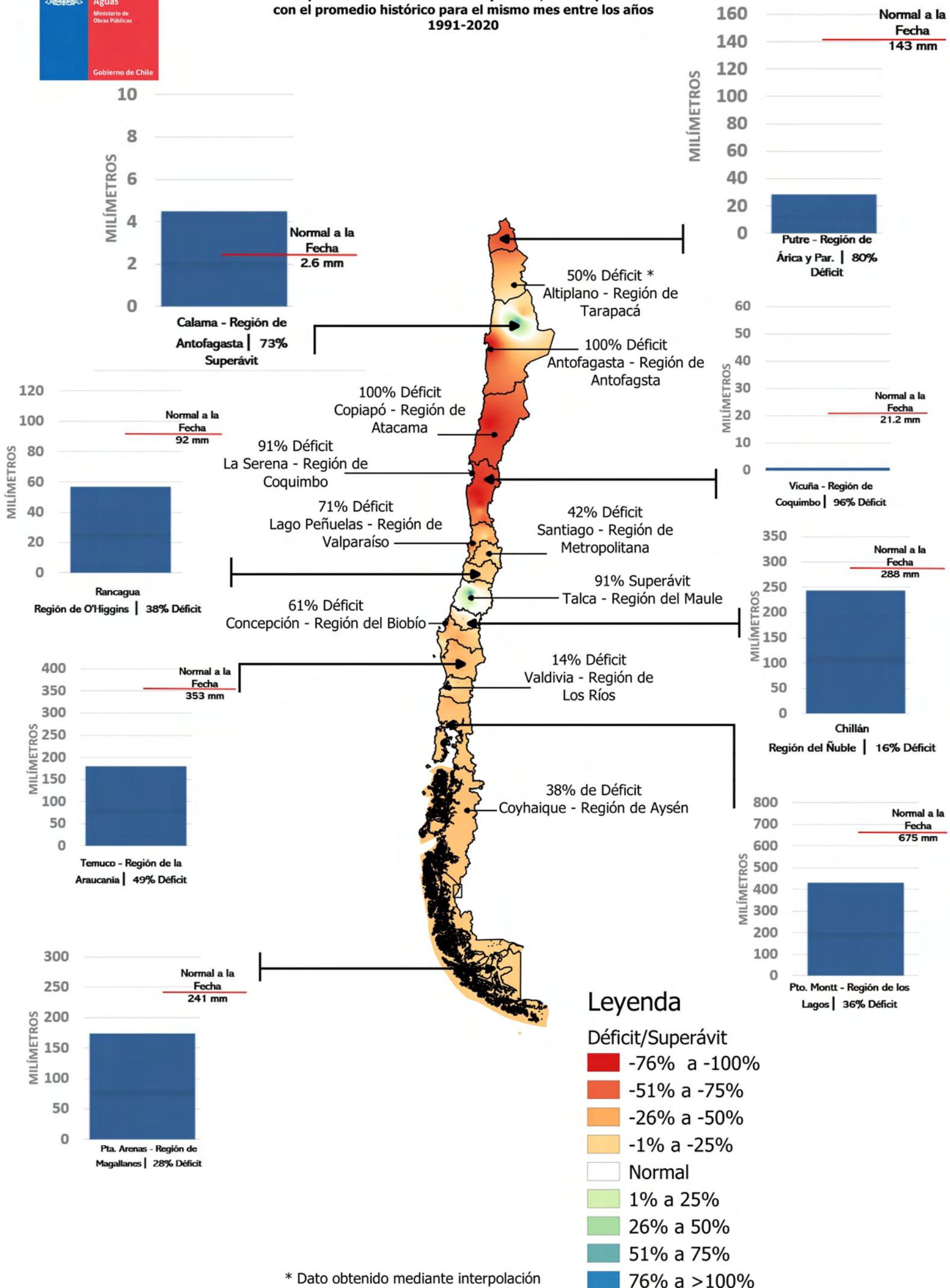


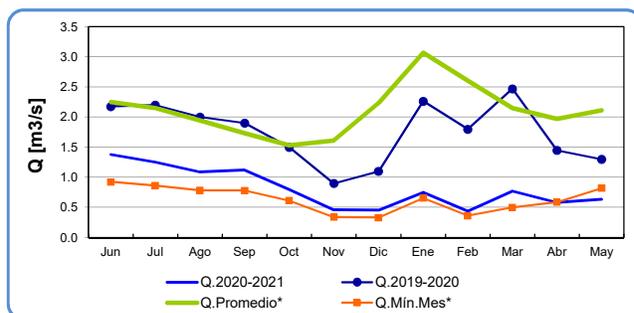
FIGURA F



**Precipitaciones acumuladas a Mayo 2021, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1991-2020**

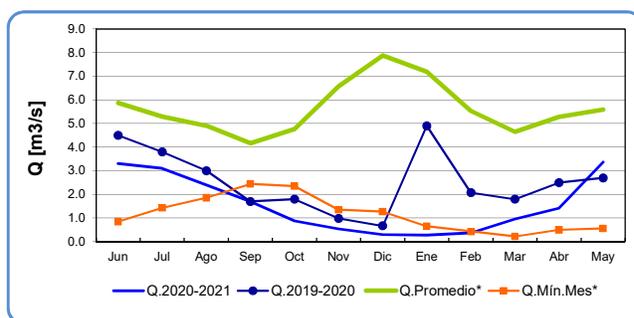


Río Copiapo en Pastillo



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5	0.8	0.4	0.8	0.6	0.6
<b>Q.2019-2020</b>	2.2	2.2	2.0	1.9	1.5	0.9	1.1	2.3	1.8	2.5	1.5	1.3
<b>Q.Promedio*</b>	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.6	2.2	3.1	2.6	2.1	2.0	2.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.6	0.8

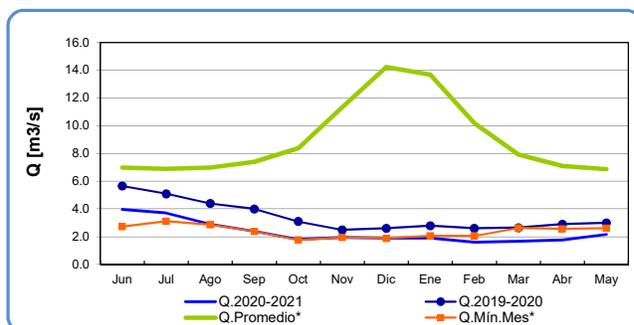
Río Huasco en Algodones (\*)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	3.3	3.1	2.4	1.7	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	1.0	1.4	3.4
<b>Q.2019-2020</b>	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8	1.0	0.7	4.9	2.1	1.8	2.5	2.7
<b>Q.Promedio*</b>	5.9	5.3	4.9	4.2	4.8	6.6	7.9	7.2	5.5	4.6	5.3	5.6
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.9	1.4	1.9	2.4	2.3	1.3	1.3	0.7	0.4	0.2	0.5	0.6

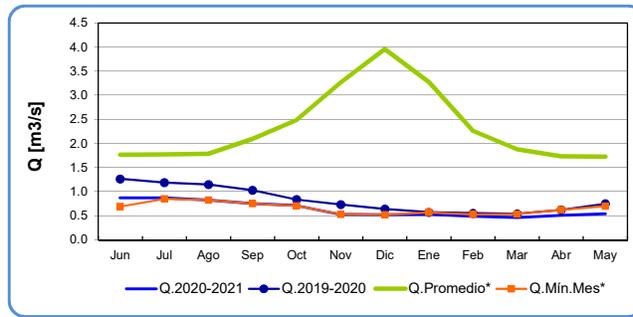
(\*) Ultimos meses caudales de Huasco en El Maitén, estación que reemplazará a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



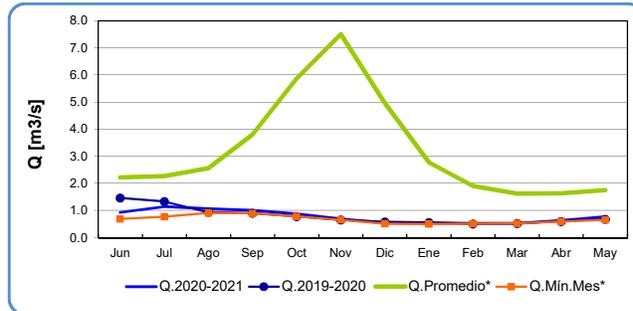
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	2.2
<b>Q.2019-2020</b>	5.7	5.1	4.4	4.0	3.1	2.5	2.6	2.8	2.6	2.7	2.9	3.0
<b>Q.Promedio*</b>	7.0	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1	6.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	2.7	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6

### Río Hurtado en San Agustín



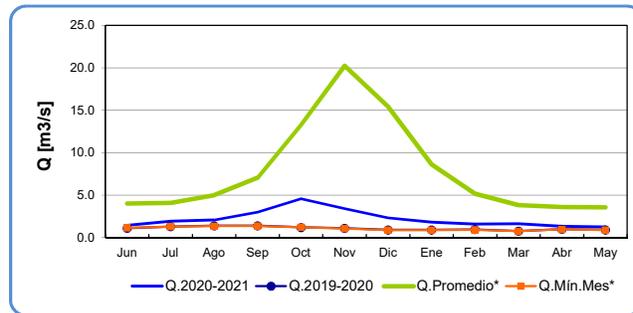
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Q.2019-2020</b>	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
<b>Q.Promedio*</b>	1.8	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	1.7	1.7
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7

### Río Grande en Las Ramadas



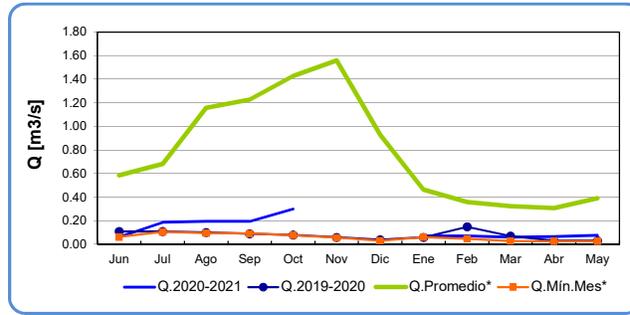
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	0.9	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8
<b>Q.2019-2020</b>	1.5	1.3	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
<b>Q.Promedio*</b>	2.2	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6	1.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7

### Río Choapa en Cuncumen



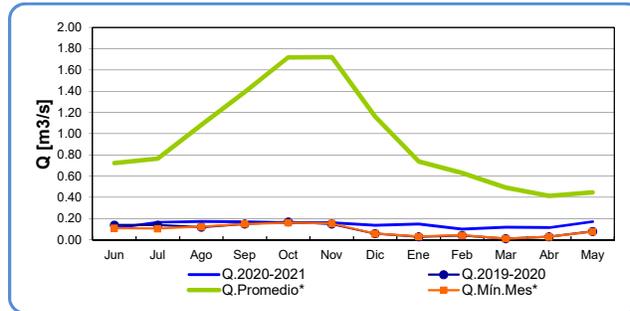
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	1.4	1.9	2.1	3.0	4.6	3.4	2.3	1.8	1.6	1.6	1.3	1.3
<b>Q.2019-2020</b>	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9
<b>Q.Promedio*</b>	4.0	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6	3.6
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9

**Río Sobrante en Piñadero**



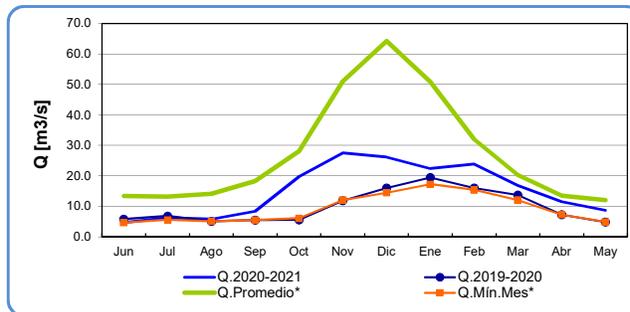
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	0.06	0.19	0.20	0.20	0.30			0.07	0.07	0.06	0.07	0.08
<b>Q.2019-2020</b>	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.06	0.15	0.07	0.03	0.03
<b>Q.Promedio*</b>	0.59	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36	0.33	0.31	0.39
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.06	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03

**Río Alicahue en Colliguay**



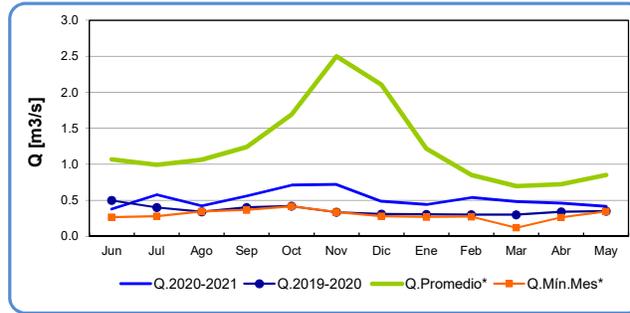
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12	0.12	0.17
<b>Q.2019-2020</b>	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08
<b>Q.Promedio*</b>	0.72	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63	0.49	0.42	0.45
<b>Q.Min.Mes*</b>	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**



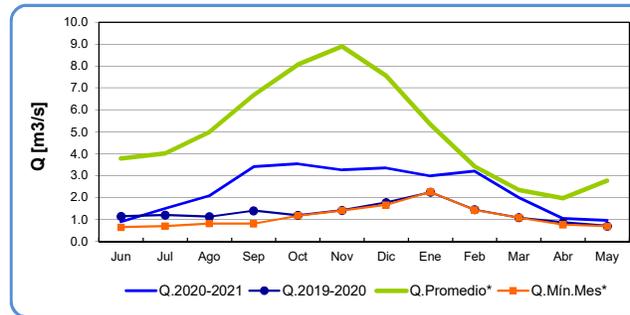
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	4.7	6.2	5.8	8.5	19.8	27.5	26.1	22.4	23.9	16.9	11.5	8.7
<b>Q.2019-2020</b>	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5	16.1	13.7	7.3	4.9
<b>Q.Promedio*</b>	13.4	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0	20.3	13.5	12.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	4.7	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4	12.1	7.3	4.9

**Estero Arrayan en la Montosa**



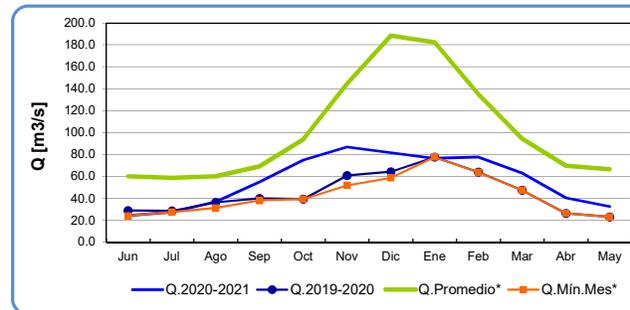
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
<b>Q.2019-2020</b>	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
<b>Q.Promedio*</b>	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	0.7	0.7	0.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3

**Río Mapocho en Los Almendros**



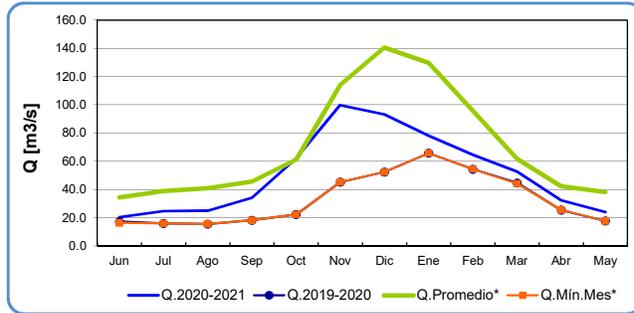
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	0.9	1.5	2.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	1.0	1.0
<b>Q.2019-2020</b>	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	1.4	1.1	0.9	0.7
<b>Q.Promedio*</b>	3.8	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3	2.0	2.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1	0.8	0.7

**Río Maipo en El Manzano**



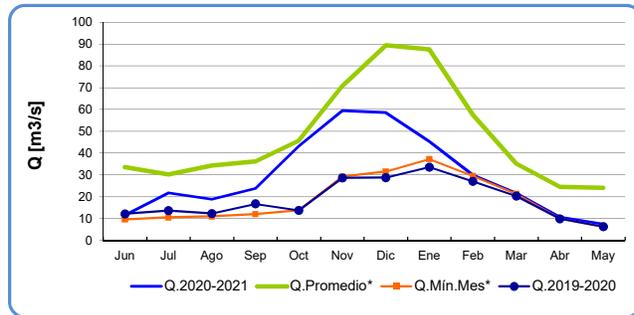
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	24.1	27.4	37.0	55.1	75.1	87.0	81.7	76.5	77.8	63.0	40.5	32.7
<b>Q.2019-2020</b>	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3	77.6	64.0	47.6	26.2	23.0
<b>Q.Promedio*</b>	60.2	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4	69.9	66.7
<b>Q.Min.Mes*</b>	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.)**



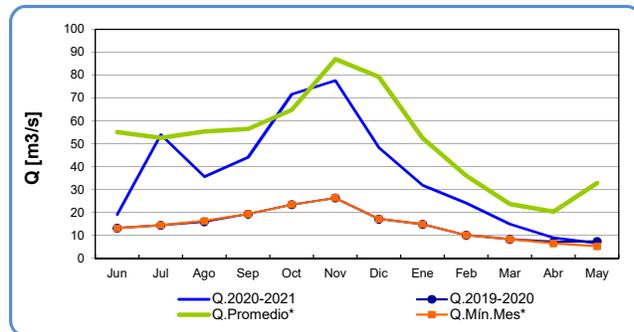
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	20.5	24.8	25.1	34.3	62.2	99.8	93.4	78.2	64.7	52.9	32.4	24.2
<b>Q.2019-2020</b>	17.3	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.5	65.9	54.5	44.8	25.6	17.9
<b>Q.Promedio*</b>	34.5	38.9	41.1	45.8	61.2	114.1	140.7	129.8	95.8	61.8	42.5	38.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	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 en Los Briones**



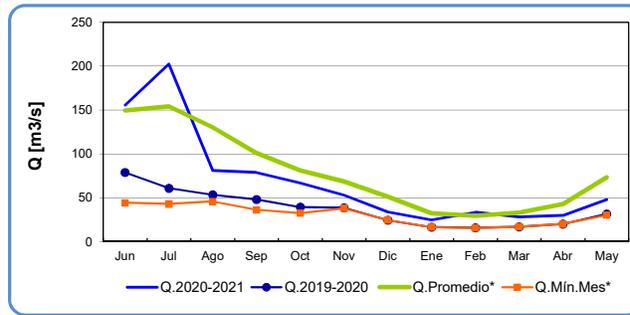
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	11.6	21.9	19.0	23.9	43.3	59.4	58.5	45.5	30.0	21.7	10.7	7.5
<b>Q.2019-2020</b>	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8	33.6	27.1	20.4	10.0	6.3
<b>Q.Promedio*</b>	33.6	30.3	34.3	36.3	45.7	70.8	89.5	87.6	57.5	35.2	24.6	24.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	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**



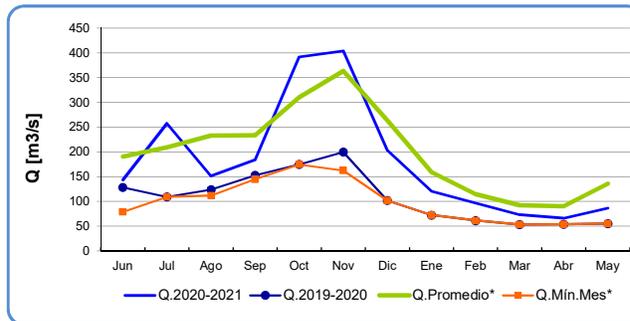
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	19.2	54.0	35.7	44.1	71.6	77.7	48.3	32.0	24.2	15.0	9.1	6.6
<b>Q.2019-2020</b>	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.2	8.3	7.2	7.4
<b>Q.Promedio*</b>	55.2	52.6	55.4	56.5	64.8	87.0	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4	32.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	13.2	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6	5.2

**Río Claro en Rauquen**



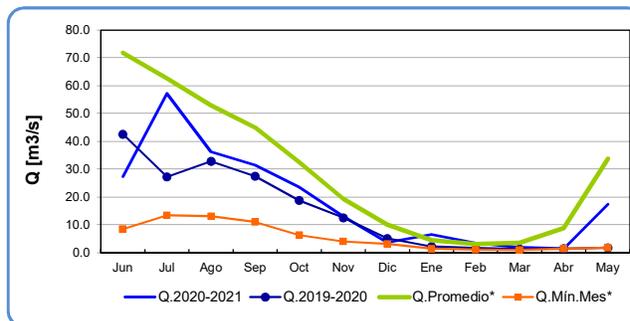
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	155.8	202.8	81.0	78.8	67.1	53.3	34.0	24.8	33.7	28.1	29.8	48.0
<b>Q.2019-2020</b>	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5	16.6	15.7	16.9	20.0	31.6
<b>Q.Promedio*</b>	149.7	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5	33.2	43.1	73.6
<b>Q.Min.Mes*</b>	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.)**



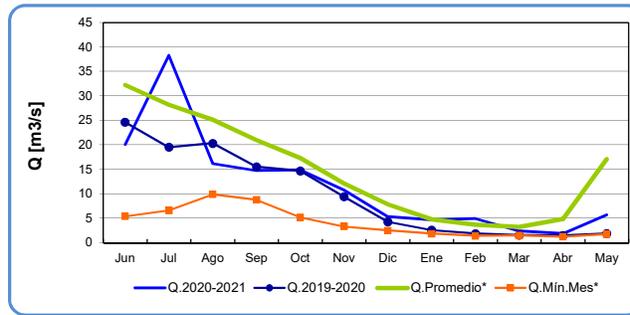
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8	97.0	73.2	66.3	86.6
<b>Q.2019-2020</b>	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3
<b>Q.Promedio*</b>	191.1	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3	92.7	90.5	136.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	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 Perquillauquen en San Manuel**



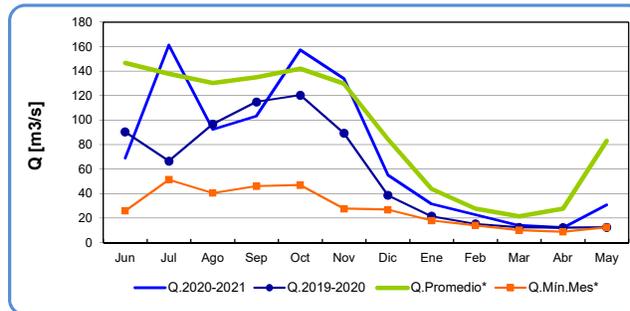
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	27.4	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	3.7	6.6	3.5	1.9	1.5	17.5
<b>Q.2019-2020</b>	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2	2.2	1.7	1.4	1.5	1.8
<b>Q.Promedio*</b>	71.9	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9	33.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	8.5	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1.0	1.5	1.8

**Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)**



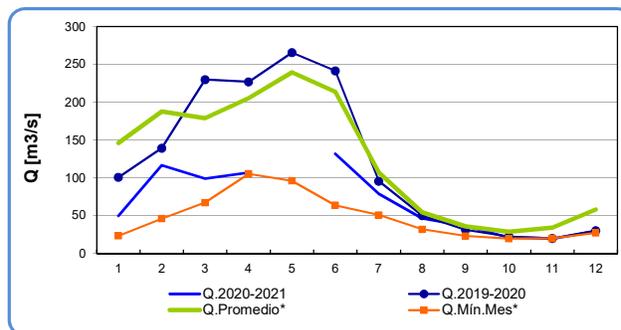
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	20.1	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7	4.9	2.4	1.9	5.7
<b>Q.2019-2020</b>	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3	2.6	1.9	1.6	1.5	1.9
<b>Q.Promedio*</b>	32.2	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7	3.2	4.9	17.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	5.4	6.6	9.9	8.8	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
<b>Q.2020-2021</b>	69.2	161.4	92.5	103.4	157.6	134.2	55.3	31.6	22.9	14.0	12.3	31.0
<b>Q.2019-2020</b>	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8	21.7	15.4	12.5	12.3	12.5
<b>Q.Promedio*</b>	146.8	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8	21.5	27.8	83.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	26.0	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1	10.2	8.9	12.5

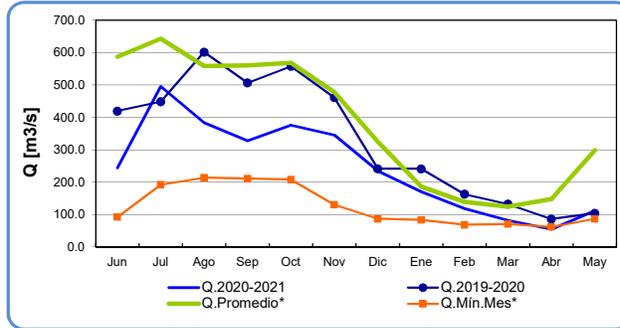
**Río Biobío en Llanquén**



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	49.7	116.7	99.0	107.0		131.8	78.6	46.1	36.3	21.0	19.4	29.5
<b>Q.2019-2020</b>	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6	241.5	95.4	50.0	31.1	22.5	19.7	30.1
<b>Q.Promedio*</b>	146.1	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6	28.7	34.1	58.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	23.3	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9	19.5	19.7	27.0

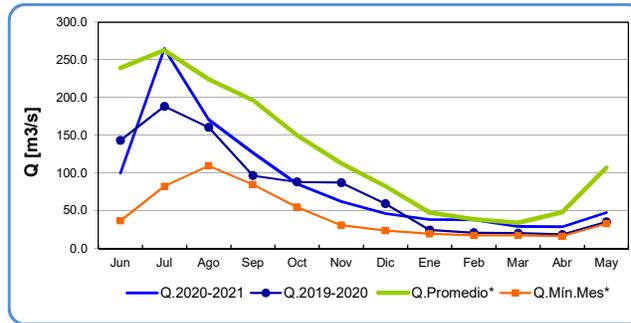
(\*) Sin información

Río Biobio en Rucalhue



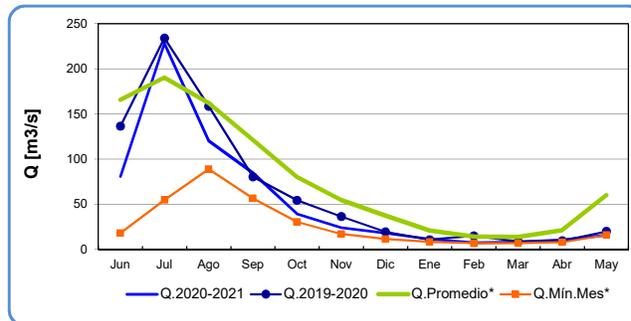
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	244.8	496.3	384.0	327.7	375.8	345.3	234.5	171.3	118.6	82.3	54.6	112.3
<b>Q.2019-2020</b>	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9	241.2	163.6	132.8	86.4	104.6
<b>Q.Promedio*</b>	587.1	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8	124.6	148.2	299.0
<b>Q.Min.Mes*</b>	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



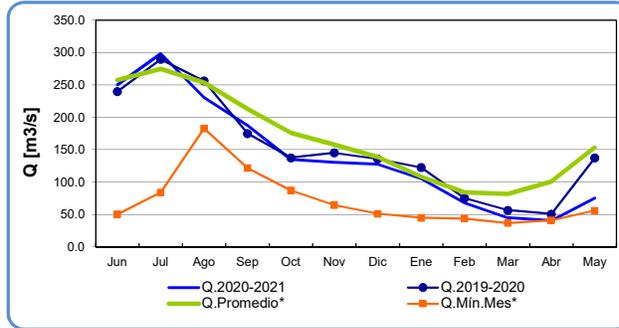
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	99.9	265.0	170.7	126.8	85.3	62.3	46.4	38.3	37.9	29.0	28.5	47.7
<b>Q.2019-2020</b>	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4	24.2	20.6	19.9	18.2	35.1
<b>Q.Promedio*</b>	239.1	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5	34.1	47.9	106.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	36.3	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	32.8

Río Cruces en Rucaco



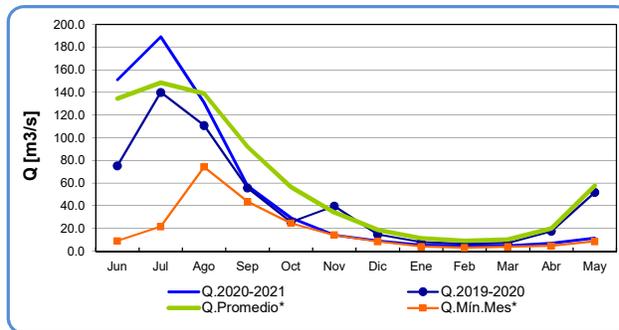
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	80.9	227.9	120.5	85.1	39.7	24.3	18.5	11.8	7.7	8.1	10.7	15.9
<b>Q.2019-2020</b>	136.7	234.0	158.7	80.6	54.6	36.7	19.9	11.0	15.3	9.0	10.1	20.3
<b>Q.Promedio*</b>	165.9	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5	14.1	21.7	60.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	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 Pilmaiquen en San Pablo**



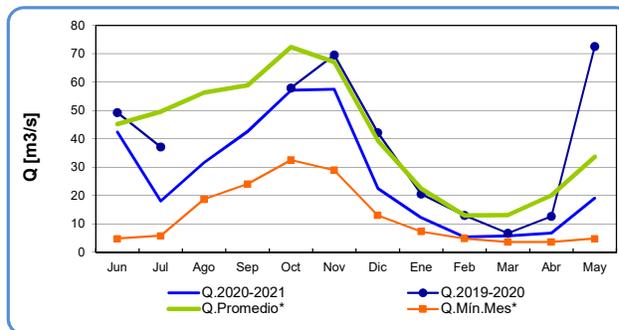
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	250.3	298.7	231.0	187.7	134.9	130.6	127.5	105.4	68.2	45.1	40.8	75.6
<b>Q.2019-2020</b>	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1	122.8	75.3	56.7	50.8	137.6
<b>Q.Promedio*</b>	257.7	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4	82.1	101.1	153.5
<b>Q.Min.Mes*</b>	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**



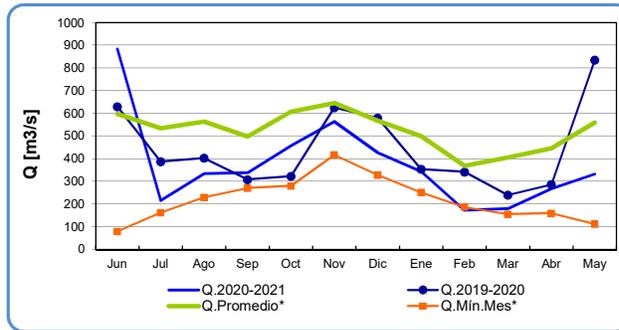
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	151.2	189.2	131.0	57.6	29.4	14.4	9.2	5.3	4.6	4.7	6.9	11.5
<b>Q.2019-2020</b>	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9	8.0	6.5	7.3	17.8	52.0
<b>Q.Promedio*</b>	134.7	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3	10.4	20.2	57.7
<b>Q.Min.Mes*</b>	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**



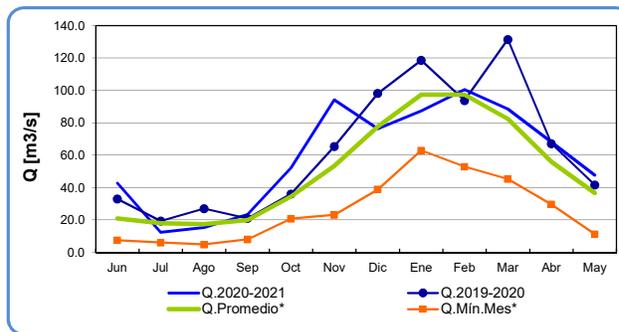
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	42.4	18.0	31.7	42.7	57.1	57.5	22.6	12.2	5.3	5.7	6.8	19.1
<b>Q.2019-2020</b>	49.3	37.2			58.0	69.6	42.2	20.5	13.0	6.7	12.7	72.6
<b>Q.Promedio*</b>	45.2	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0	13.1	20.1	33.6
<b>Q.Min.Mes*</b>	4.8	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8	3.6	3.6	4.8

**Rio Aysen en Puerto Aysen**



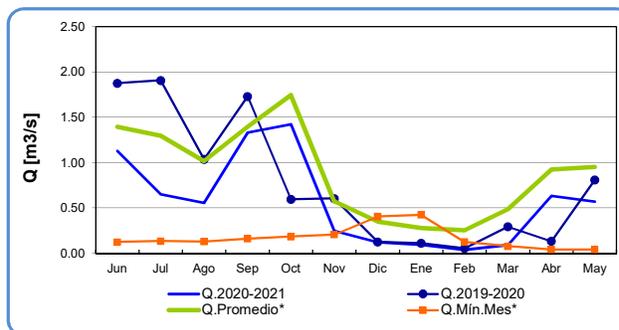
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	883	215	334	337	457	563	427	344	172	179	268	332
<b>Q.2019-2020</b>	629	387	403	308	323	626	580	353	341	240	286	835
<b>Q.Promedio*</b>	597	535	563	497	607	645	567	499	369	406	446	559
<b>Q.Min.Mes*</b>	79	162	230	270	280	417	328	251	187	155	159	112

**Rio Paine en Parque Nacional 2**



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	42.9	12.2	15.3	23.5	52.2	94.2	76.3	87.4	100.6	88.5	68.1	47.7
<b>Q.2019-2020</b>	33.0	19.4	27.0	21.0	36.0	65.4	98.2	118.6	93.8	131.5	67.1	41.7
<b>Q.Promedio*</b>	20.9	18.0	17.5	20.0	34.6	53.3	77.7	97.5	97.4	82.5	56.0	36.7
<b>Q.Min.Mes*</b>	7.5	6.0	4.8	8.0	20.8	23.1	38.9	63.0	52.9	45.4	29.7	11.3

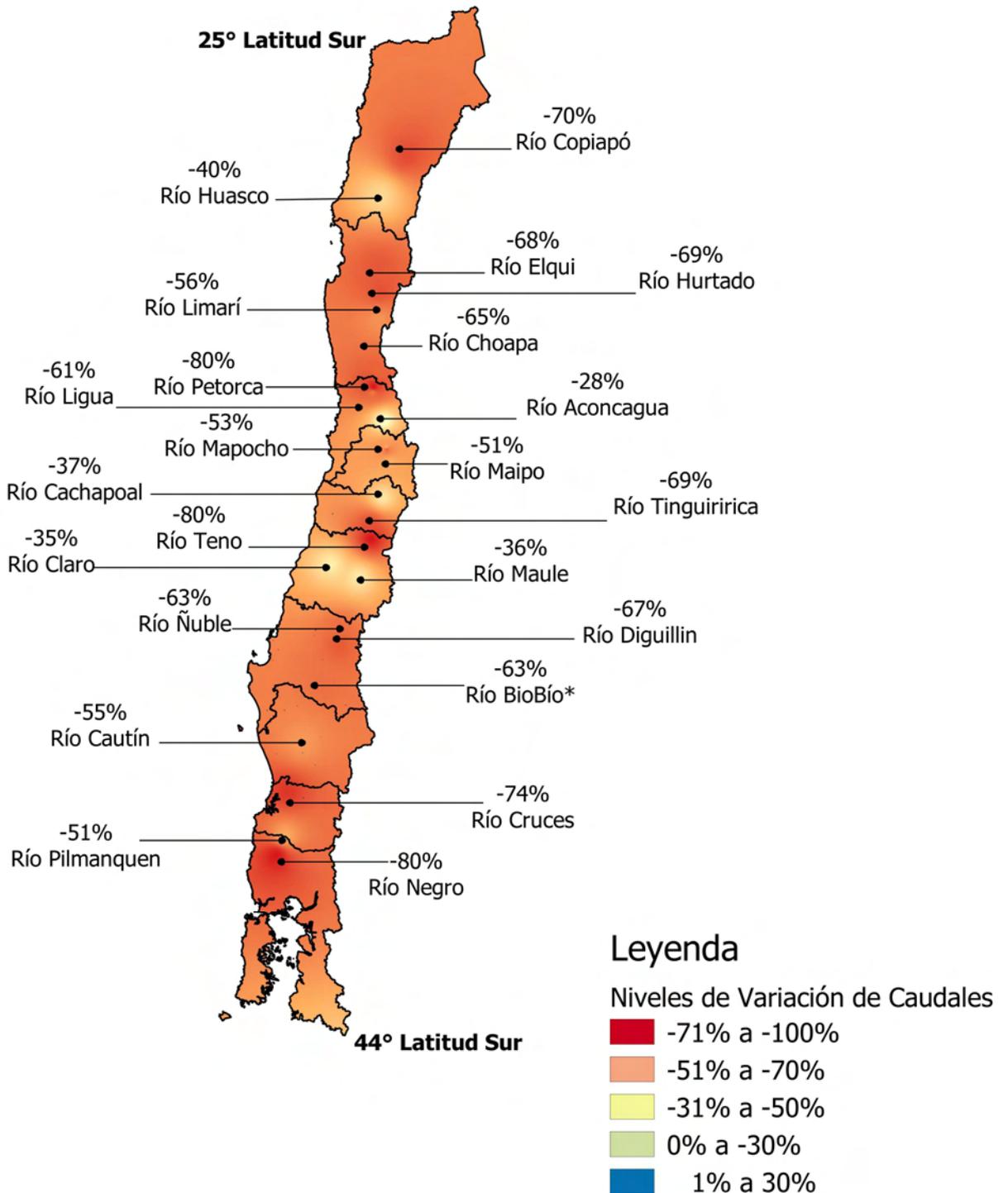
**Rio Las Minas en B.T. Sendos**



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q.2020-2021</b>	1.13	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09	0.04	0.09	0.63	0.57
<b>Q.2019-2020</b>	1.88	1.91	1.04	1.73	0.60	0.61	0.13	0.11	0.06	0.29	0.13	0.81
<b>Q.Promedio*</b>	1.40	1.30	1.02	1.40	1.75	0.57	0.35	0.28	0.26	0.49	0.93	0.95
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.12	0.14	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.04	0.04

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

**Mapa de Variación de Caudales para el mes de Mayo 2021 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)

### III EMBALSES

#### Volúmenes Almacenados

Al 31 de Mayo de 2021

(mill-m<sup>3</sup>)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	Mayo		USO PRINCIPAL
					2021	2020	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	16	15	19	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10	5.8	10.9	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	122	96	131	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	27	28	36	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	133	92	136	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	58	27	53	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	372	188	305	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	60	13	35	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	1.7	2.5	3.6	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	18	1.7	5.0	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	29	3.1	1.5	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	22	2.8	1.8	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	15	0.5	0.5	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	190	172	108	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.1	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	119	134	23	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	474	398	395	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	752	559	364	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	636	368	206	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	8.5	2.5	2.1	Riego
Digua	Maule	Maule	225	36	29	5.4	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	2.8	1.7	1.5	Riego
Coihueco	Nuble	Itata	29	4.8	7	2.2	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1447	770	796	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	490	414	415	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	71	74	71	Generación

#### Resumen Anual

2020-2021

EMBALSE	2020-2021											
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	19	19	19	19	18	17	16	14	13	14	14	15
Lautaro (*)	9.1	9.2	9.2	8.8	7.0	5.9	5.0	4.8	4.4	4.6	4.4	5.8
Santa Juana	134	138	139	138	136	126	119	114	105	100	97	96
La Laguna (**)	36	36	36	36	36	34	31	29	28	28	28	28
Puclaro (**)	138	141	141	139	134	128	121	113	106	99	94	92
Recoleta (***)	53	55	54	53	52	50	48	43	S/I	32	29	27
La Paloma	309	312	309	298	287	269	250	233	217	205	194	188
Cogotí	35	35	33	32	29	26	22	19	17	15	14	13
Culimo	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.3	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5
El Bato	5.5	6.3	6.5	6.5	6.2	5.2	3.9	2.8	2.2	1.8	1.7	1.7
Corrales	3.1	7.7	9.7	11.7	15.6	16.3	14	11	8.7	6.2	4.5	3.1
Aromos	5.3	8.0	10.2	11.0	10.5	9.3	7.5	5.5	5.0	3.5	2.7	2.8
Peñuelas	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5
El Yeso	113	118	123	106	105	121	140	153	163	172	175	172
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	89	219	213	219	232	219	208	174	152	131	126	134
Rapel	451	416	494	540	585	591	584	608	580	493	443	398
Colbún	426	881	886	1031	1259	1484	1168	1071	992	845	513	559
Lag. Maule	235	258	271	283	304	343	368	361	372	380	372	368
Bullileo	20.6	55.4	60.0	60.0	60.0	60	50	33	15	0.0	0.8	2.5
Digua	44.9	126.0	186	225	225	196	129	63	19	11	5.1	29
Tutuvén	4.4	9.3	12.2	14.1	14.7	12.5	8.9	5.9	3.7	1.8	0.8	1.7
Coihueco	11.1	21.1	23.9	29.0	29.0	28.4	24.6	19.0	14.3	7.4	3.8	6.9
Lago Laja (&)	801	889	930	999	1184	1351	1290	1153	1033	894	837	769.8
Ralco	480	667	577	576	735	777	621	491	441	410	414	414
Pangué	75	76	77	73	70	69	70	77	72	70	69	74

(\*) : Curva corregida por embanque

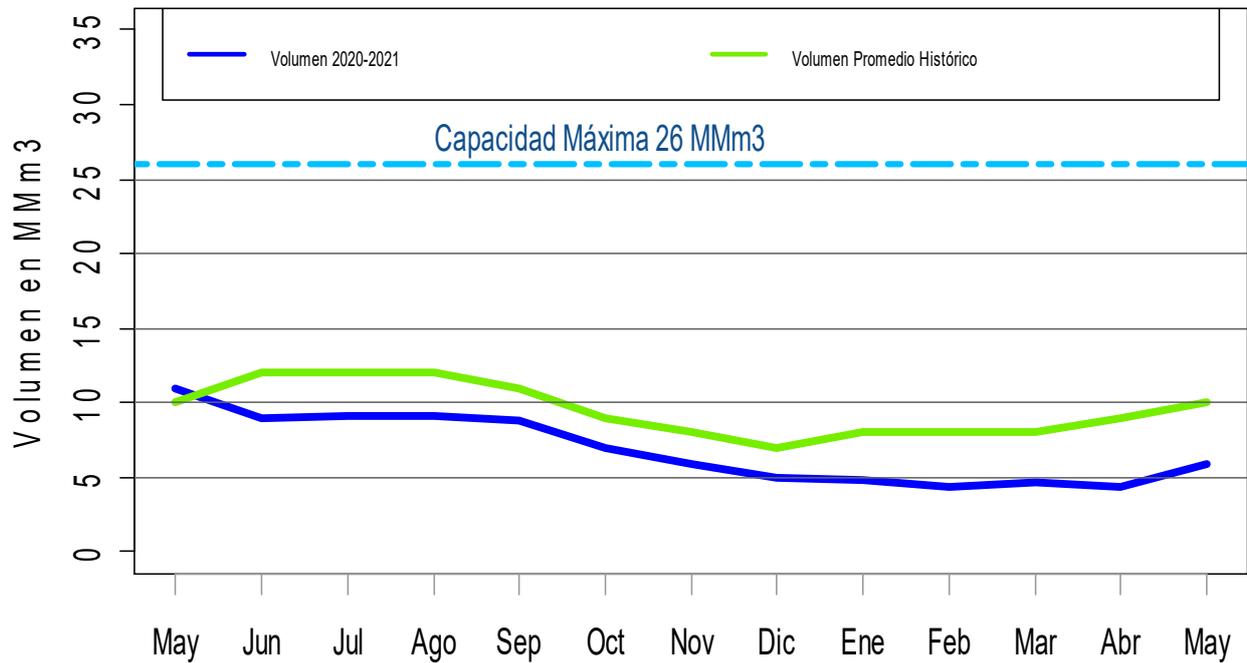
(\*\*) : Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

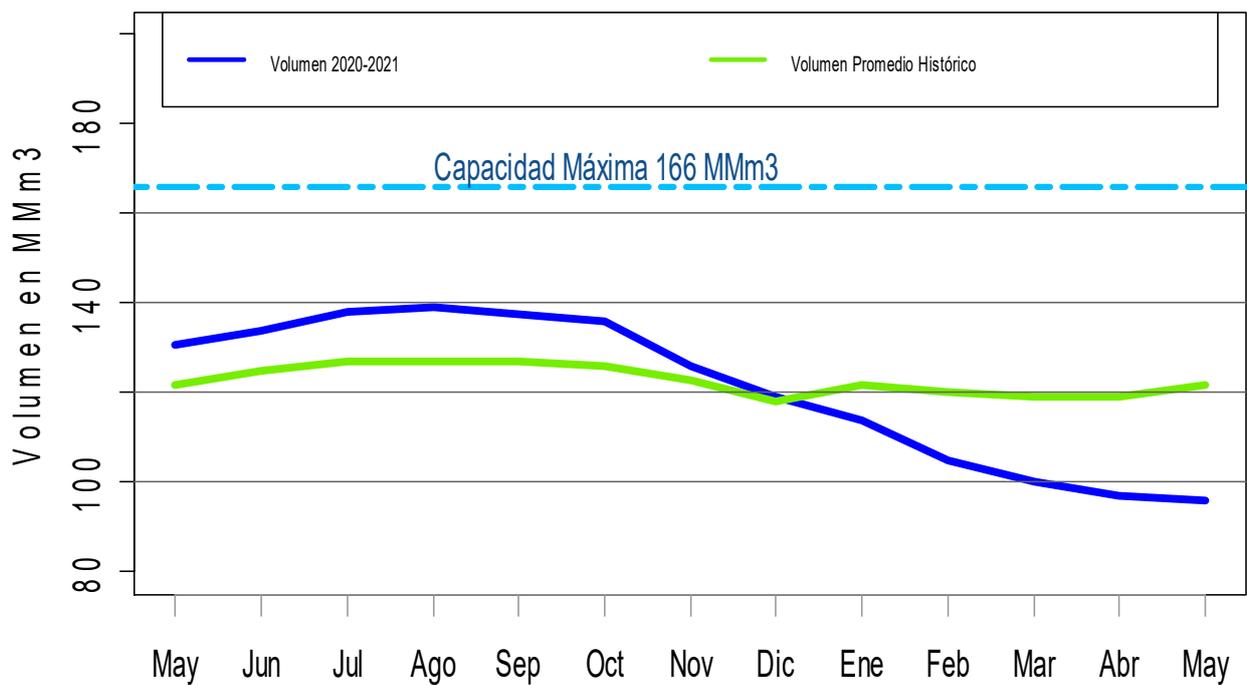
(\*\*\*) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.



### Embalse Lautaro (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Atacama

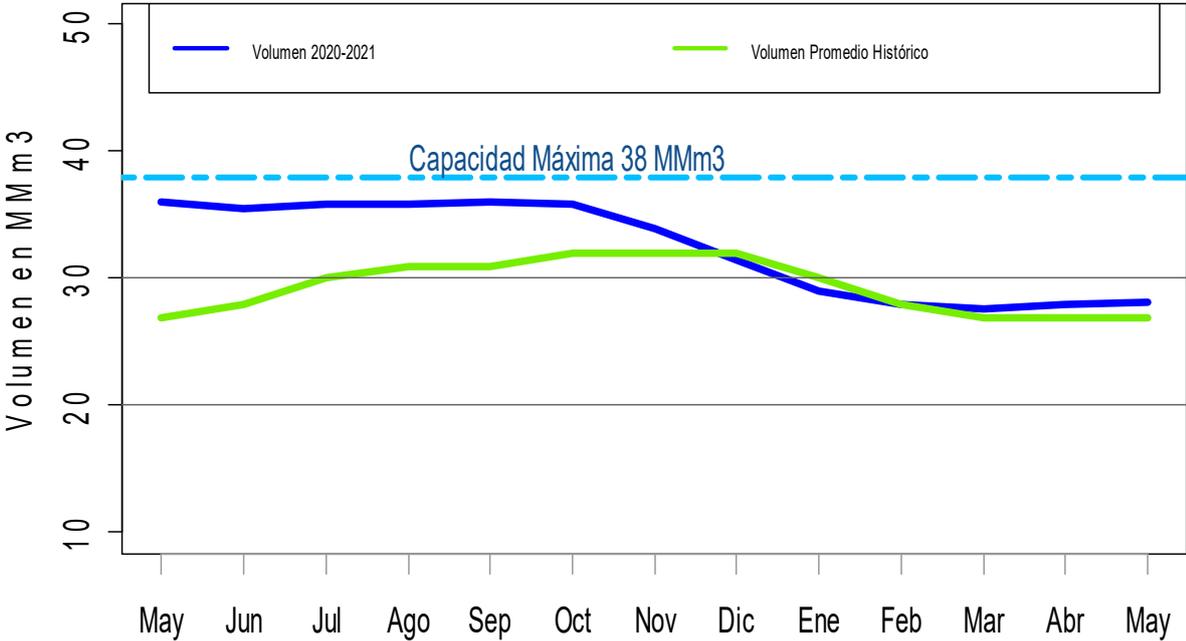


### Embalse Santa Juana (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Atacama

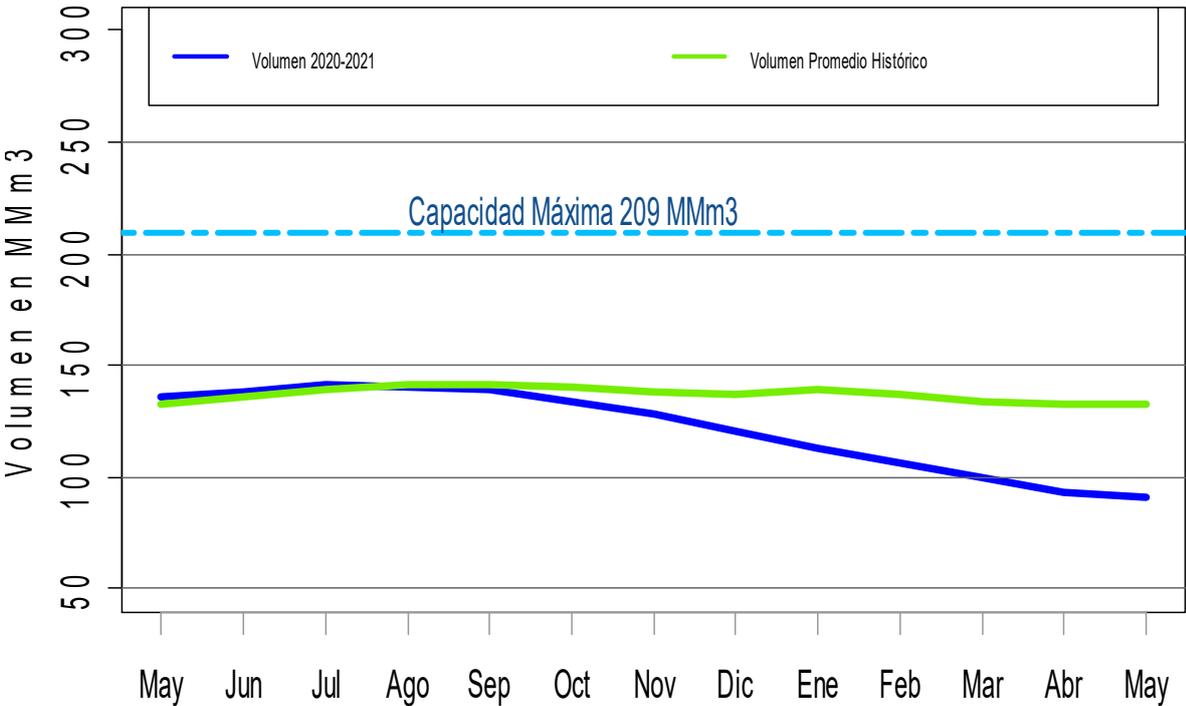




### Embalse La Laguna (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo

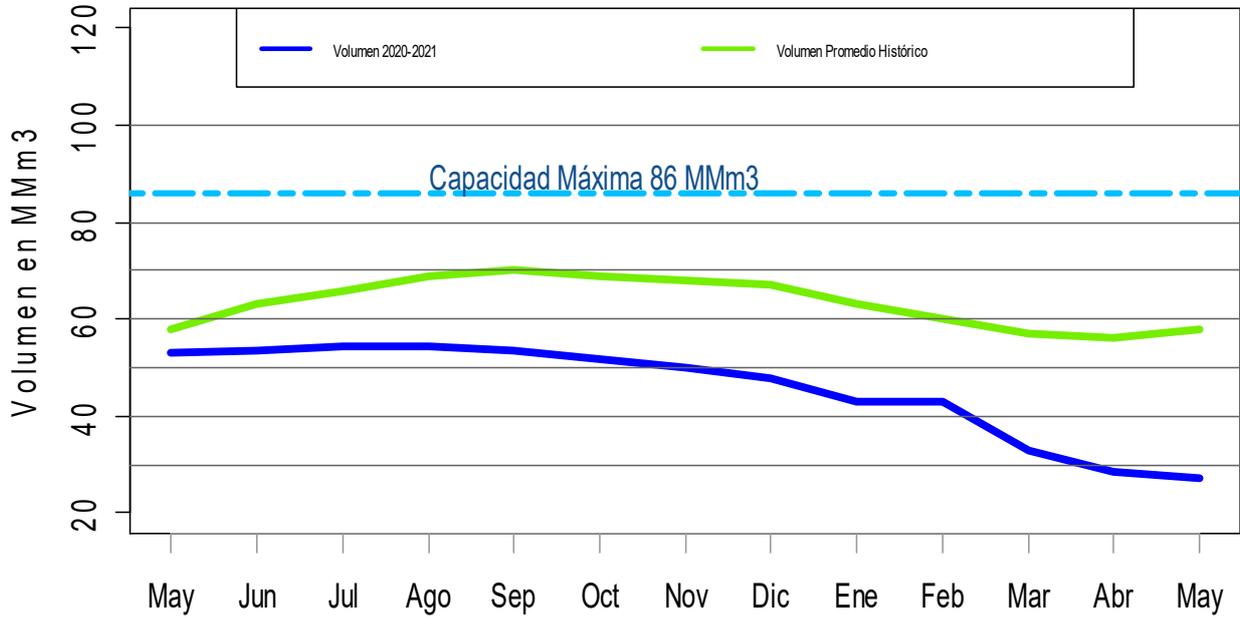


### Embalse La Puclaro (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo

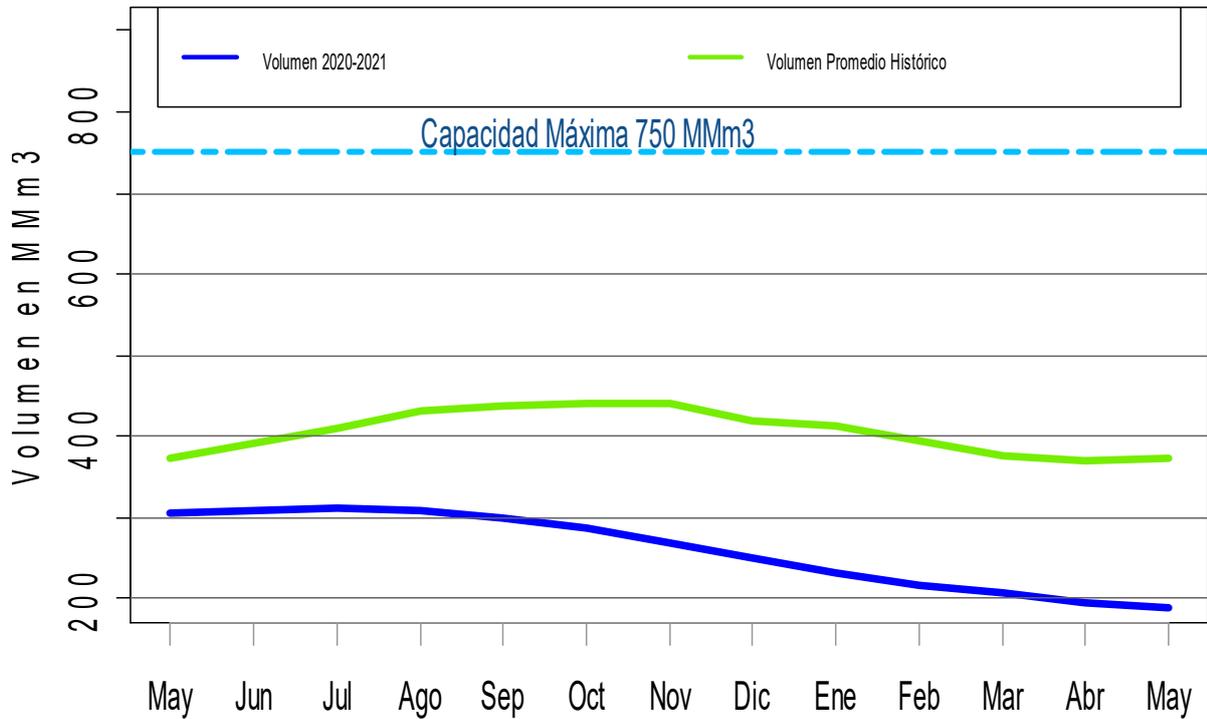




### Embalse Recoleta (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo

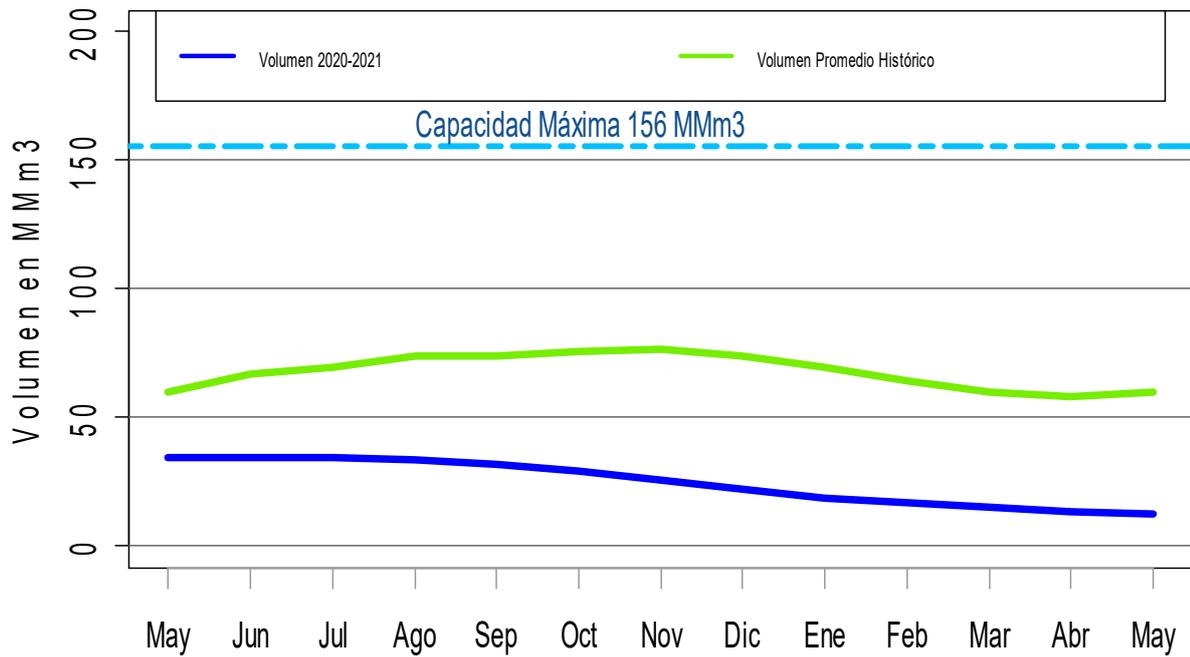


### Embalse La Paloma (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo

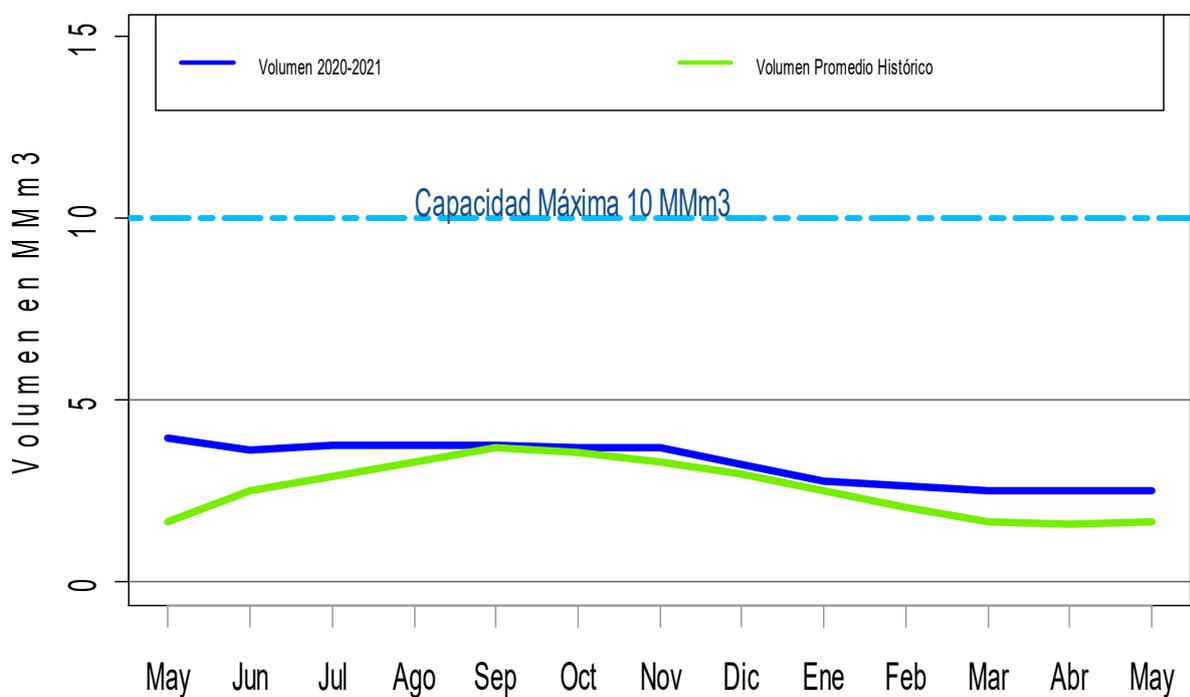




### Embalse Cogotí (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo

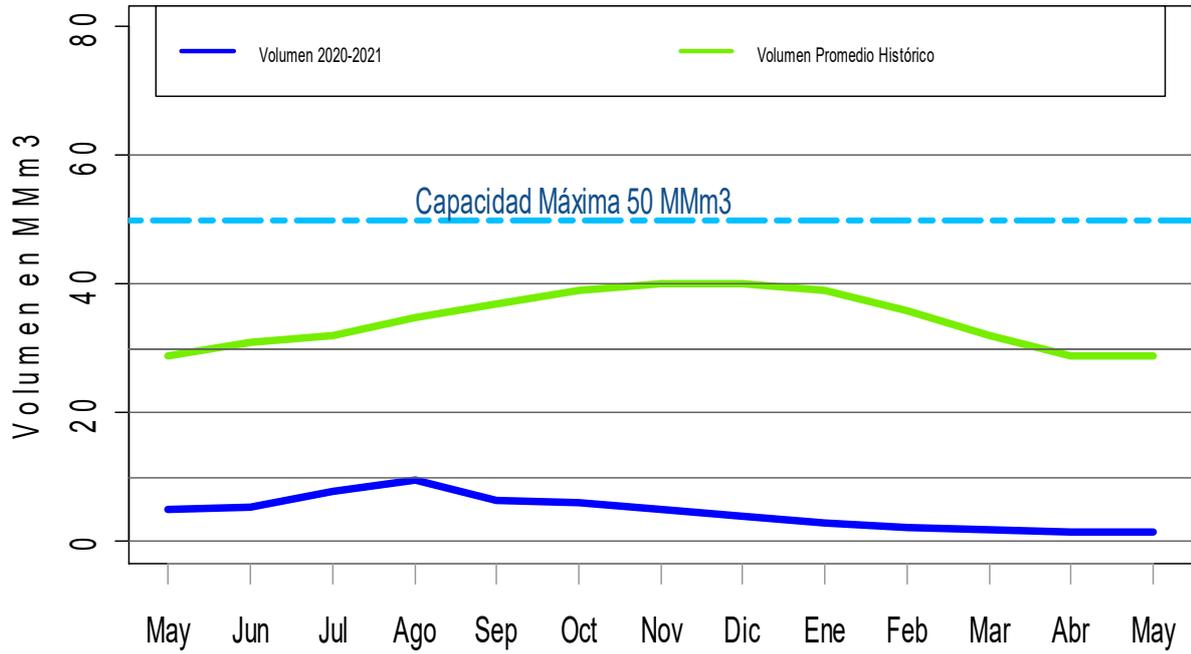


### Embalse Culimo (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo

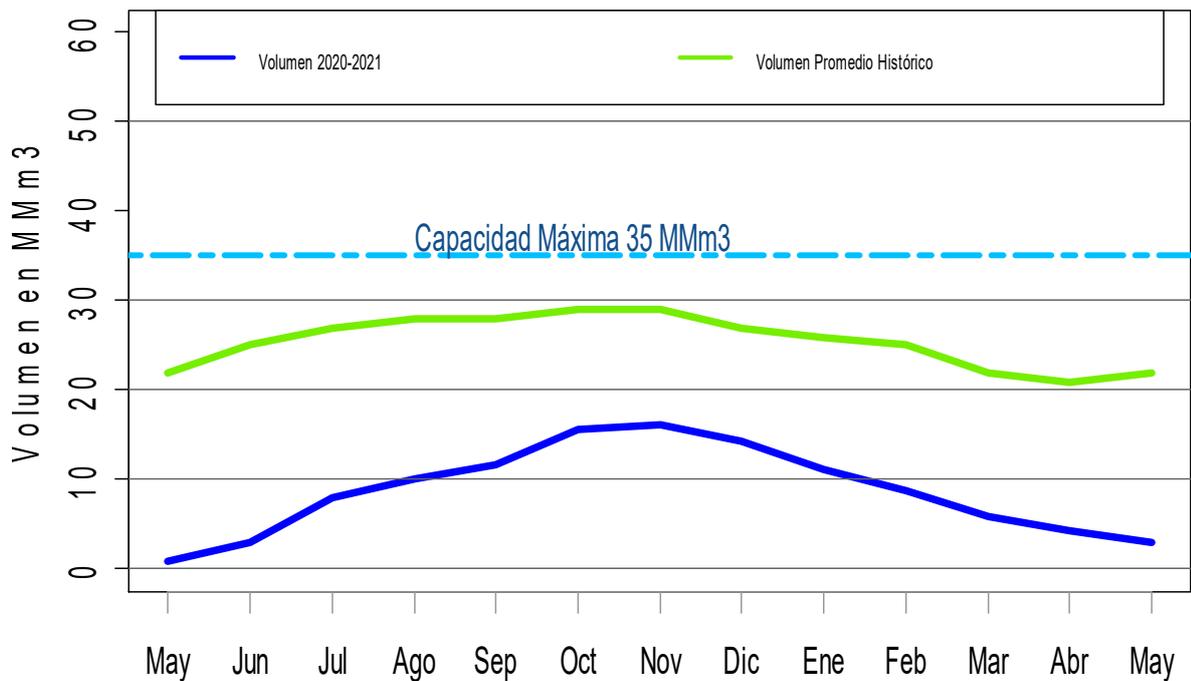




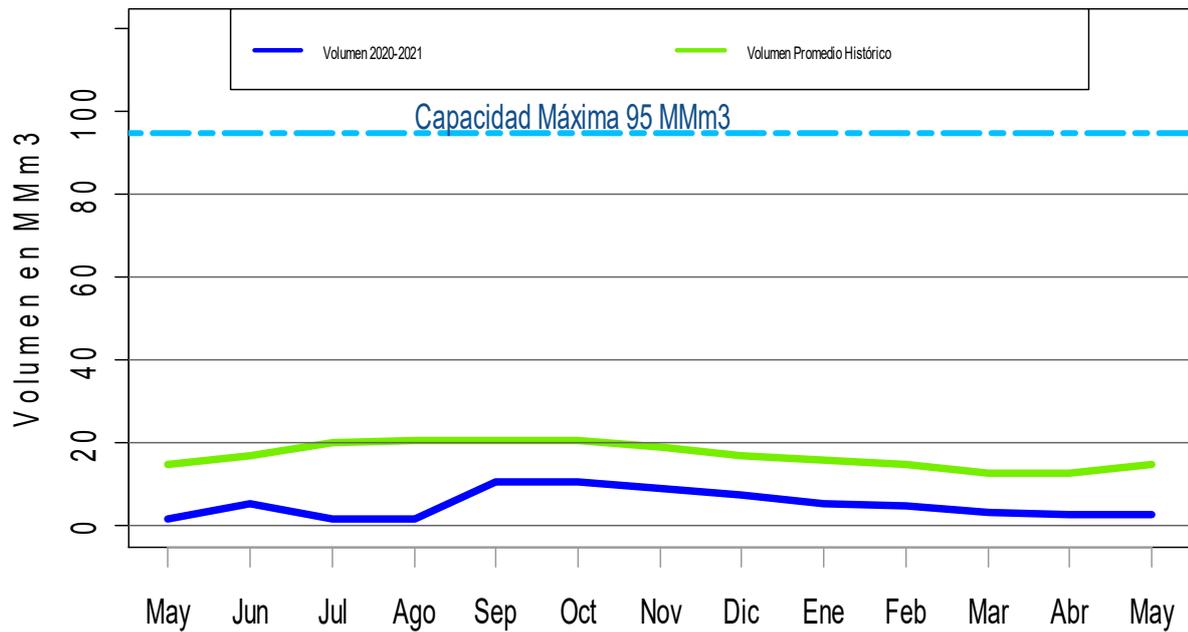
### Embalse Corrales (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Coquimbo



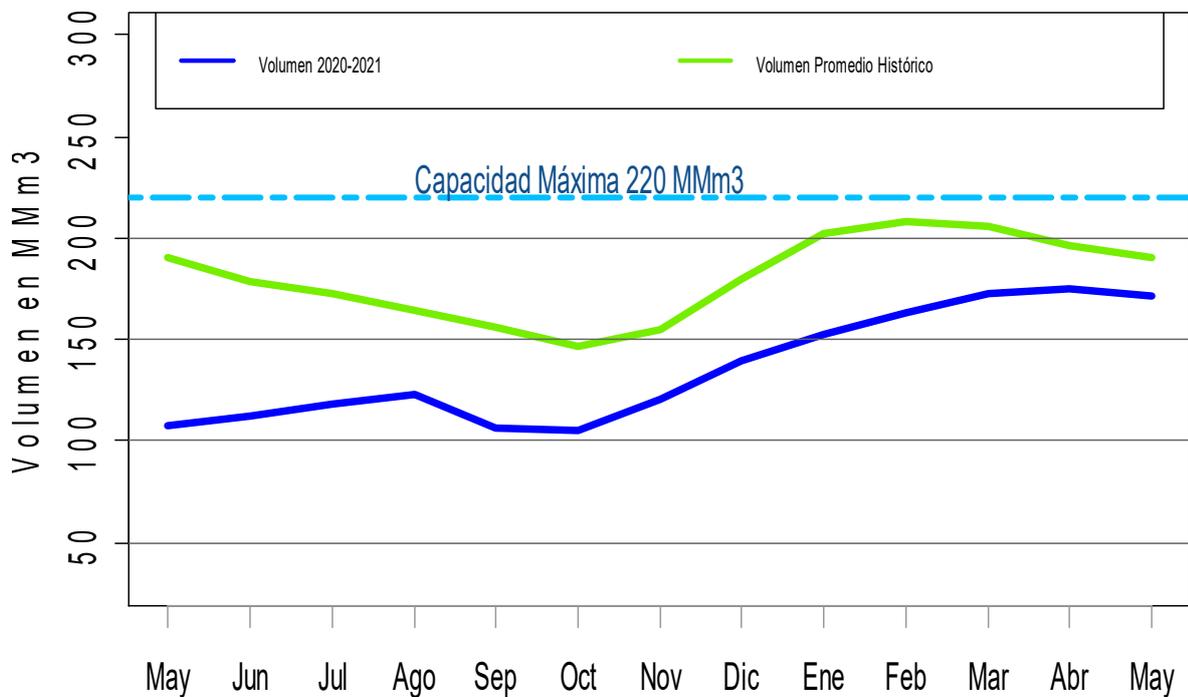
### Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Valparaíso



## Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de Valparaíso

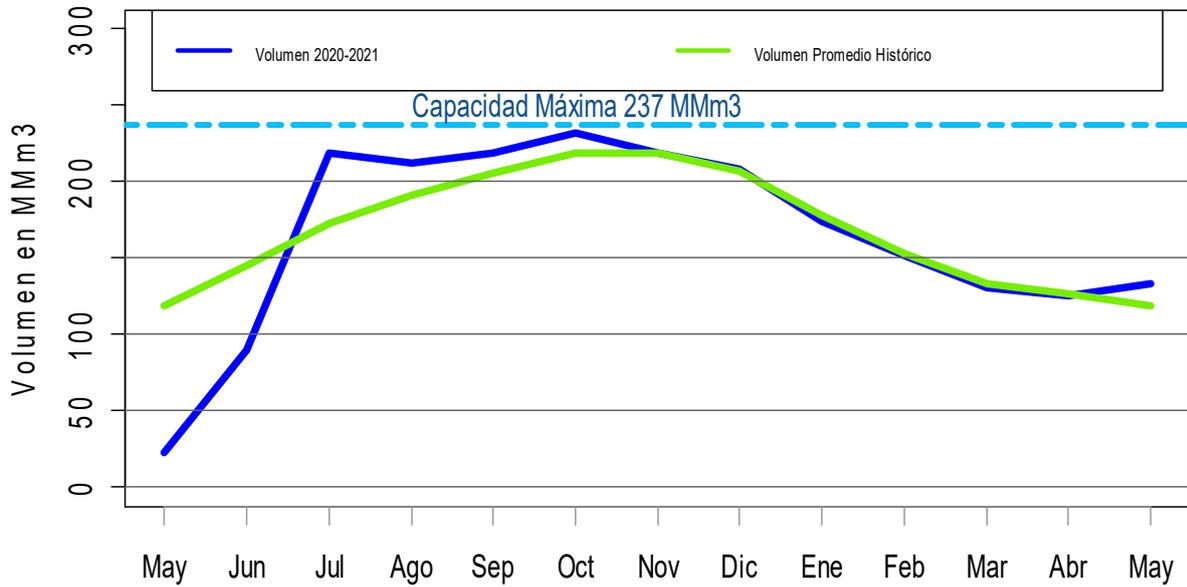


## Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región Metropolitana

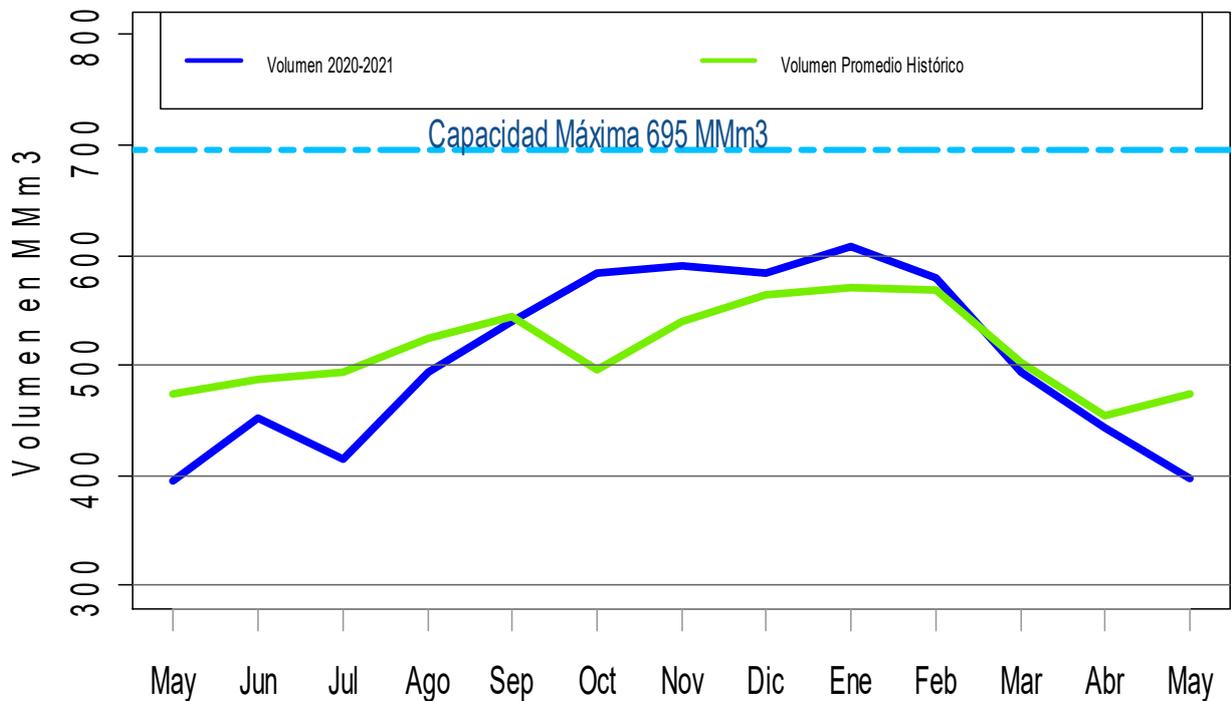




### Embalse Convento Viejo (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de O'Higgins

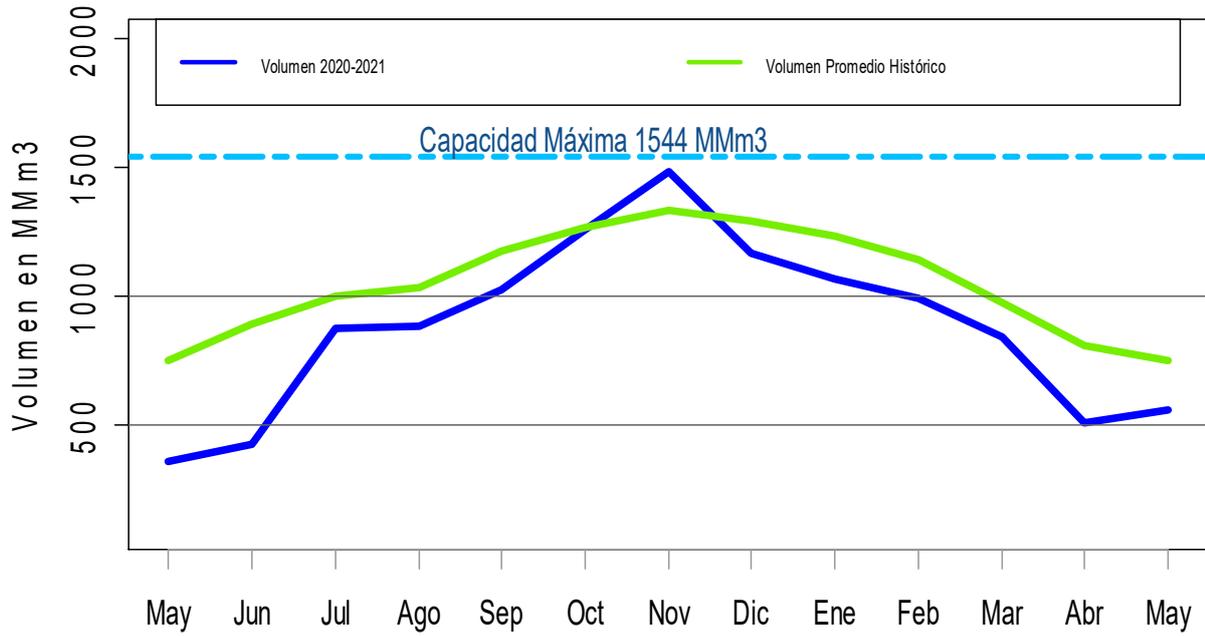


### Embalse Rapel (GENERACIÓN) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región de O'Higgins

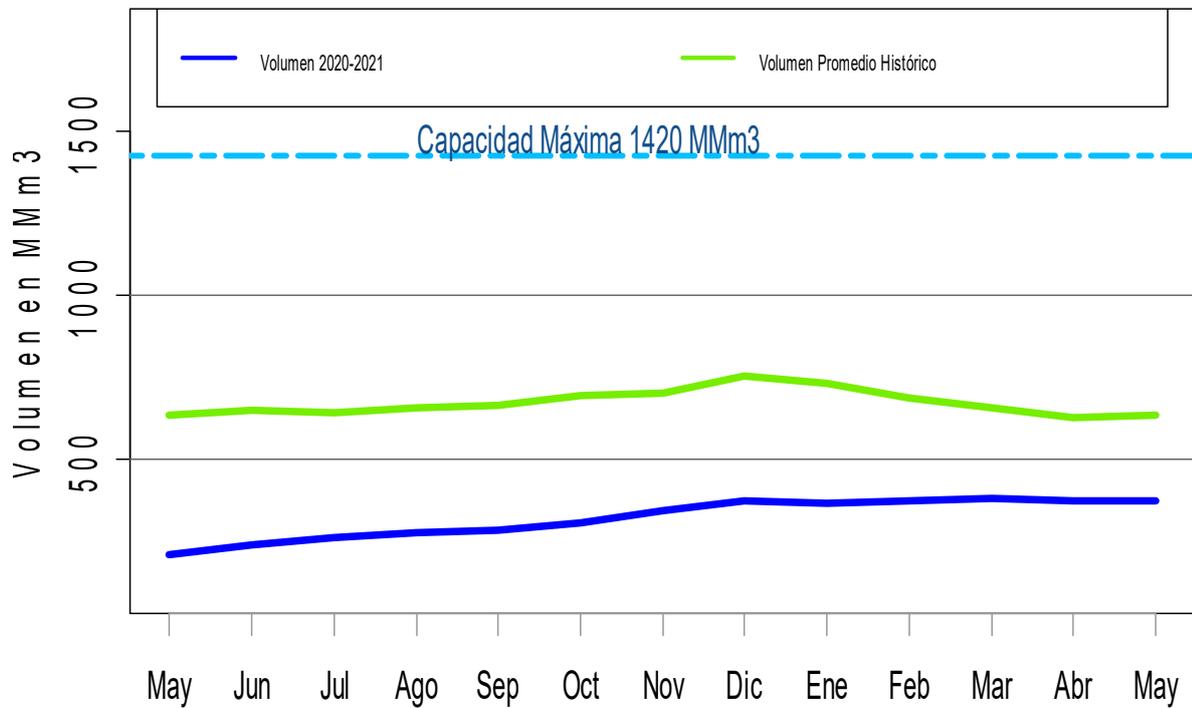




### Embalse Colbún (GENERACIÓN) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Maule

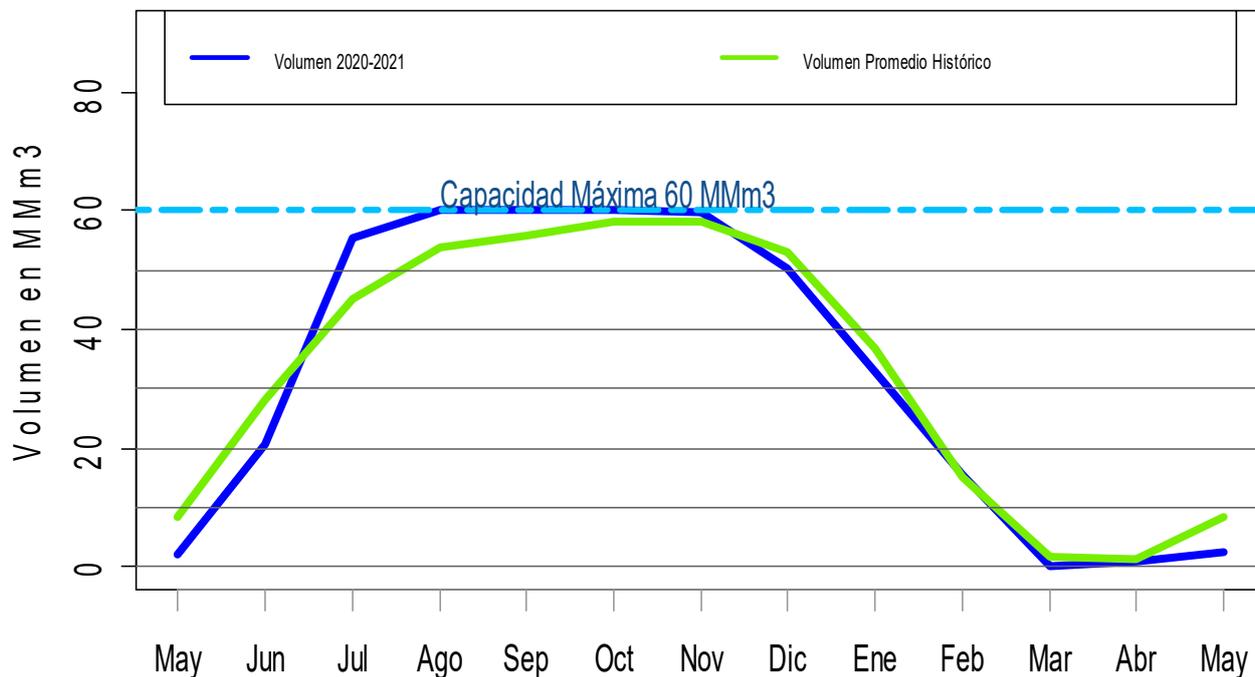


### Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Maule

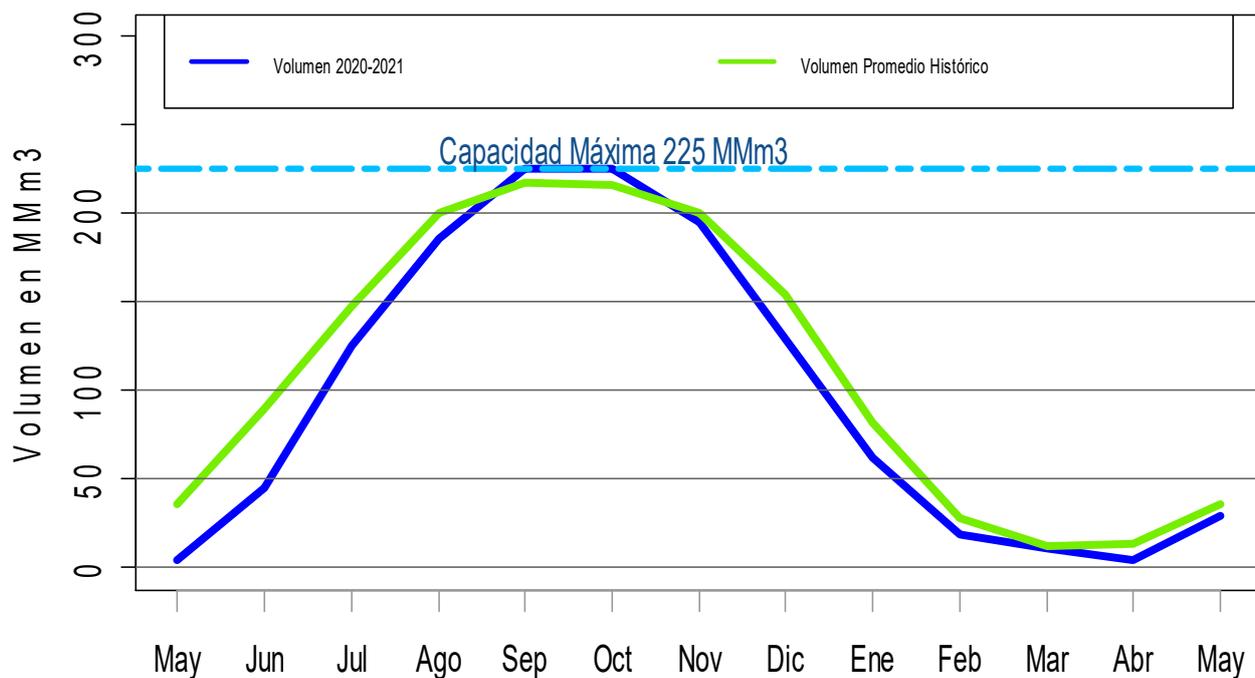




### Embalse Bullileo (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Maule

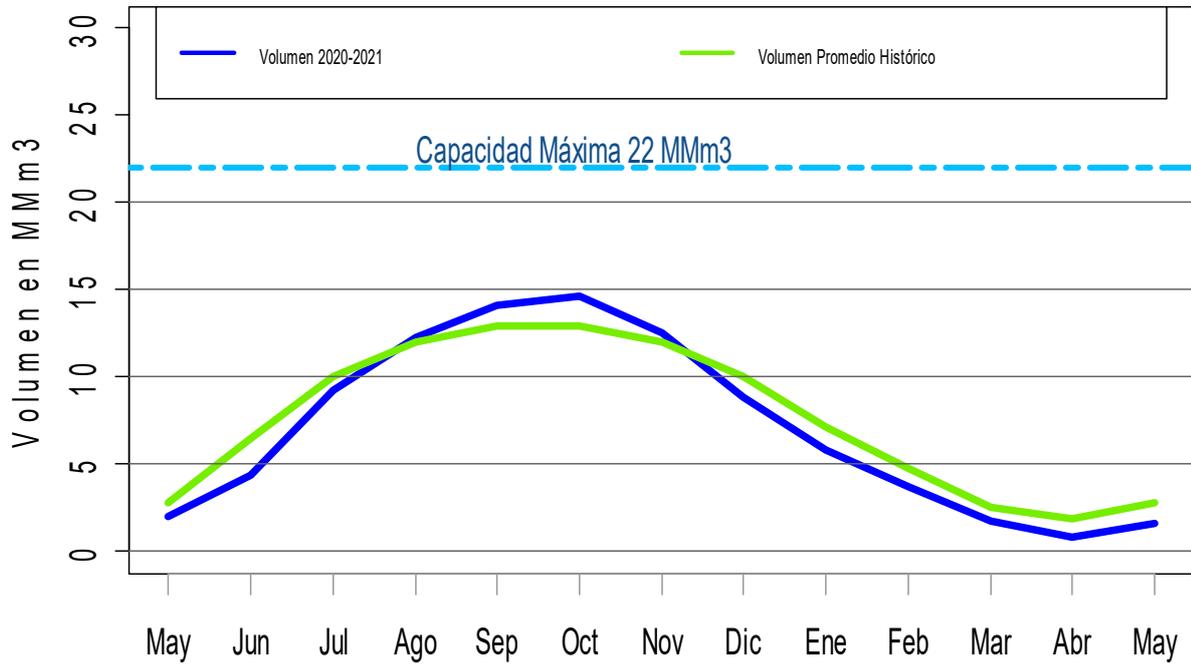


### Embalse Digua (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Maule

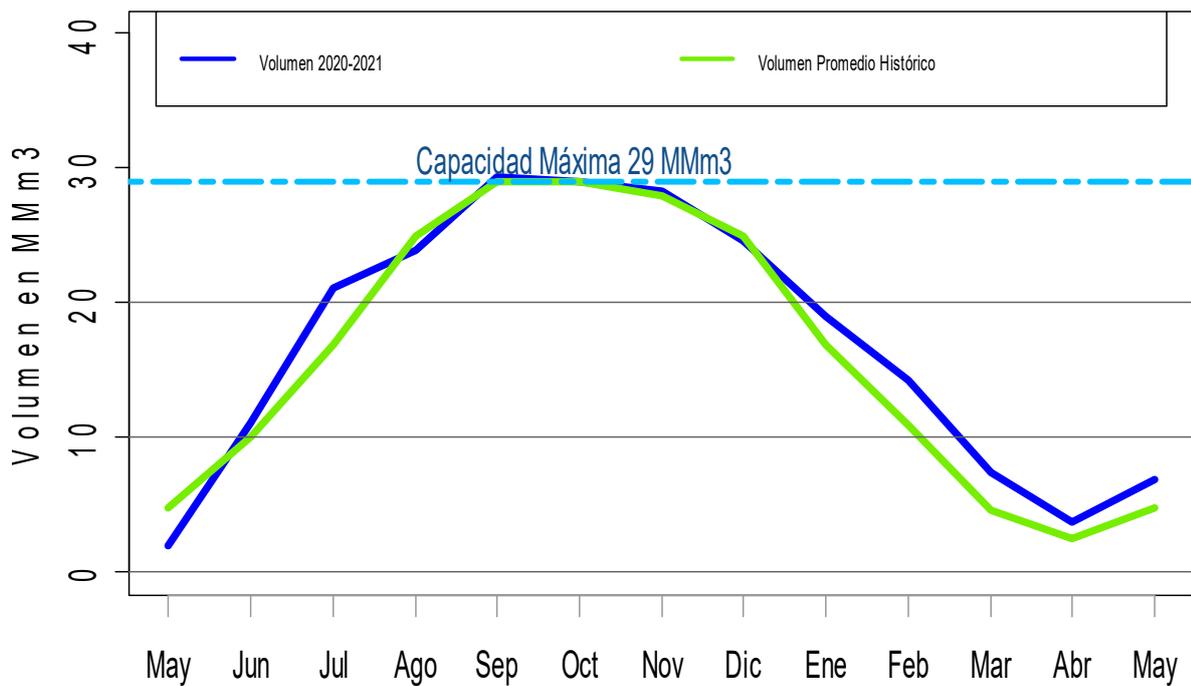




### Embalse Tutuvén (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Maule

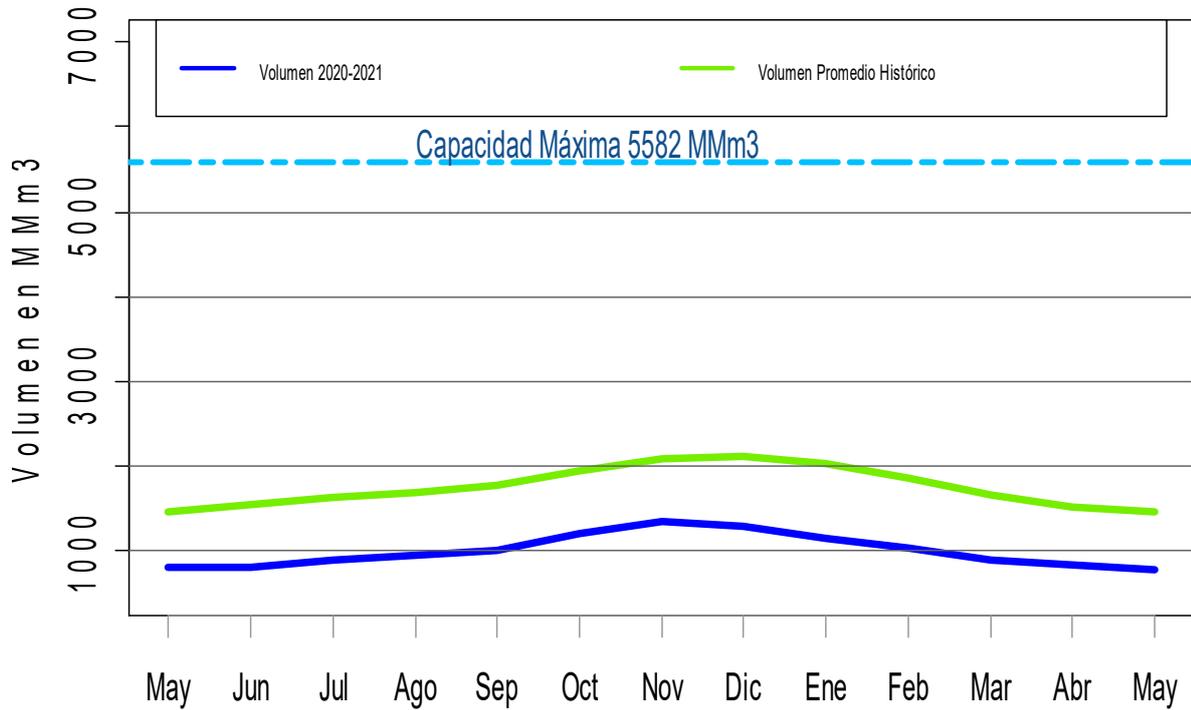


### Embalse Coihueco (RIEGO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Ñuble

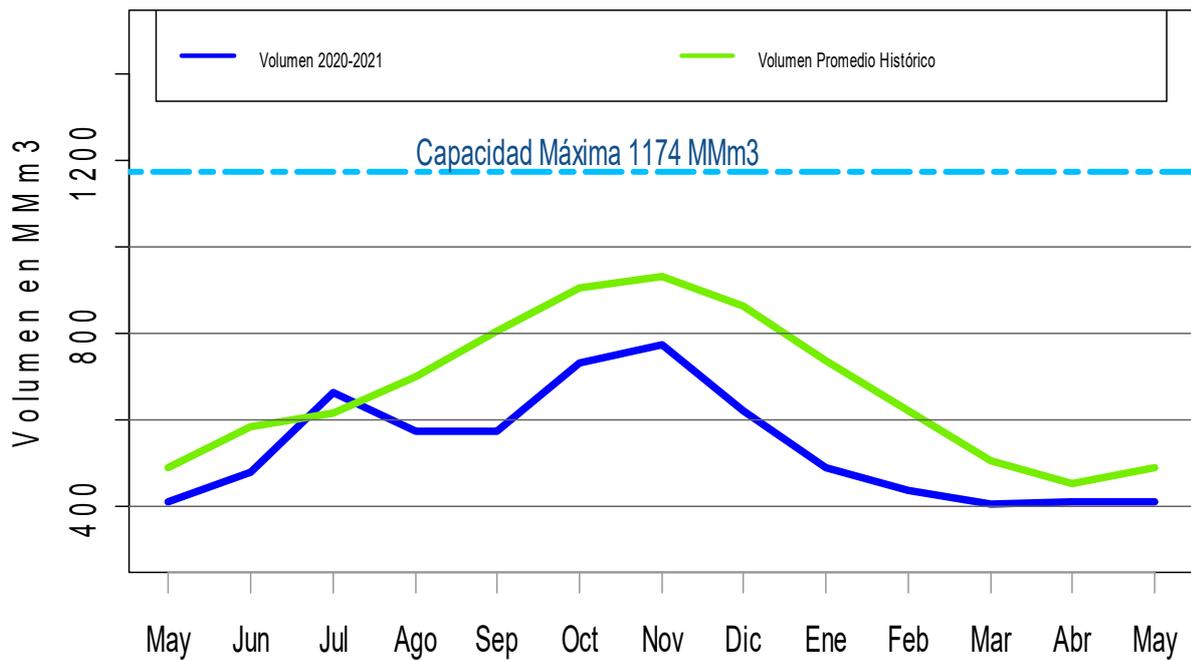




### Embalse Lago Laja (MIXTO) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Biobío

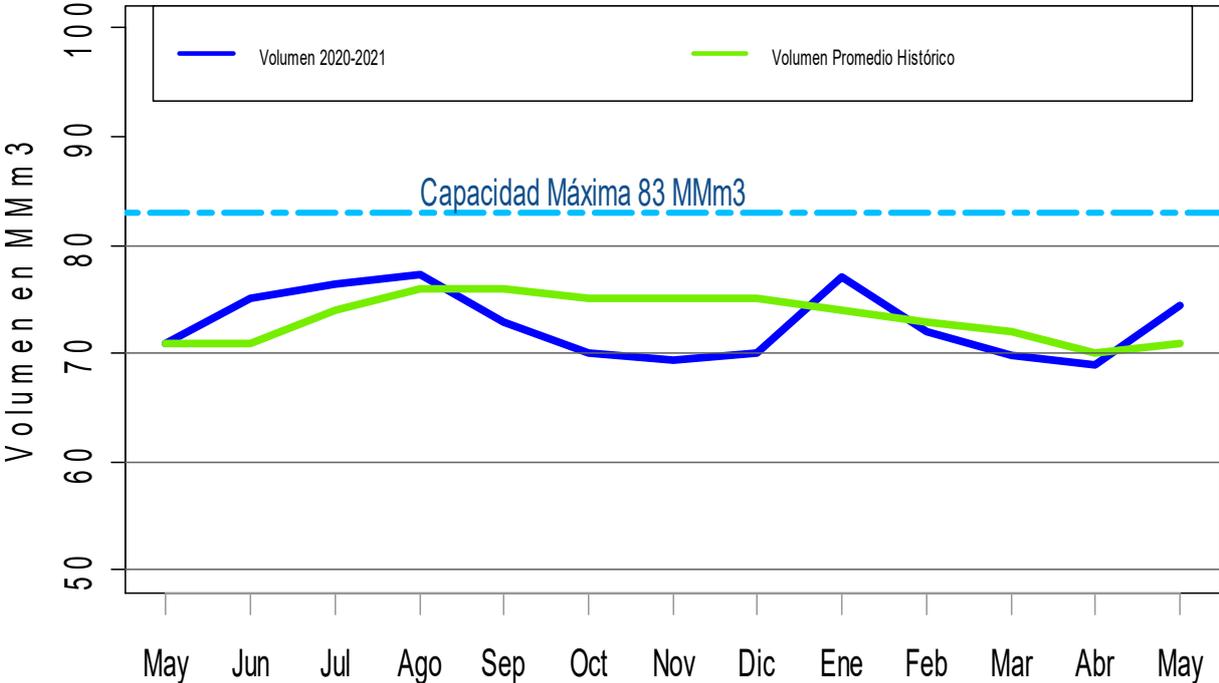


### Embalse Ralco (GENERACIÓN) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Biobío





### Embalse Pangué (GENERACIÓN) Mayo 2020 - Mayo 2021, Región del Biobío

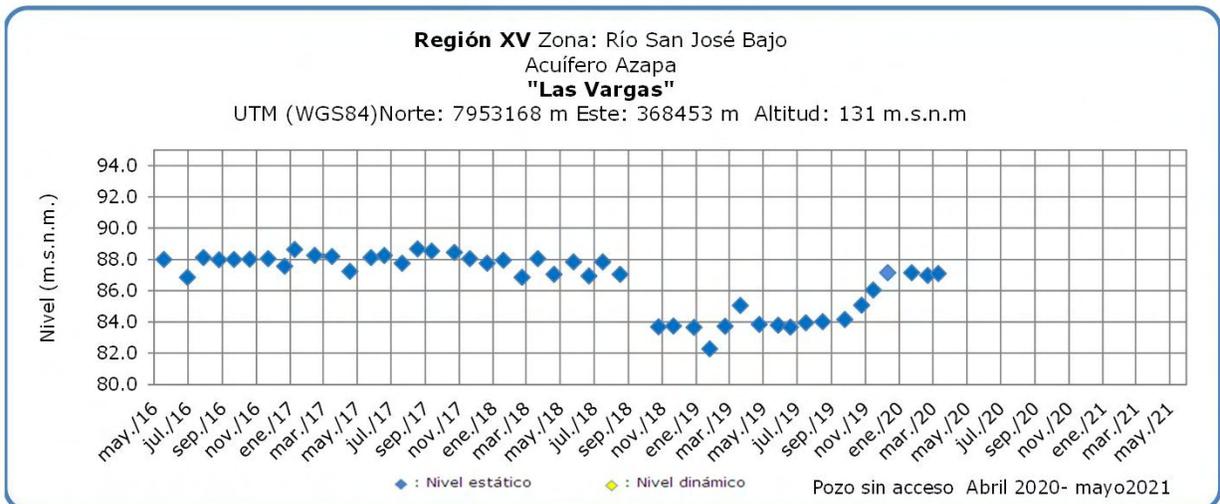
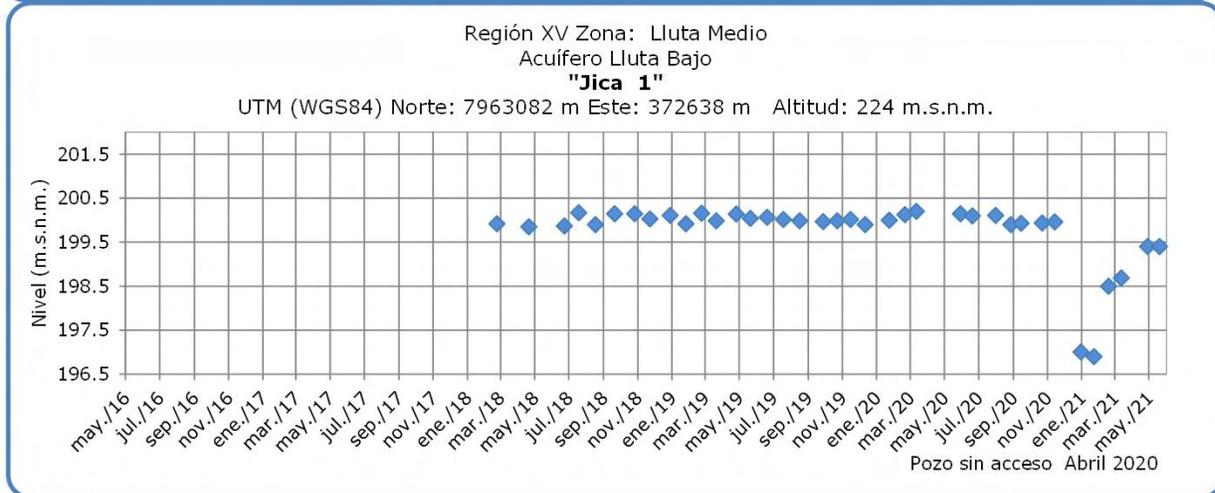
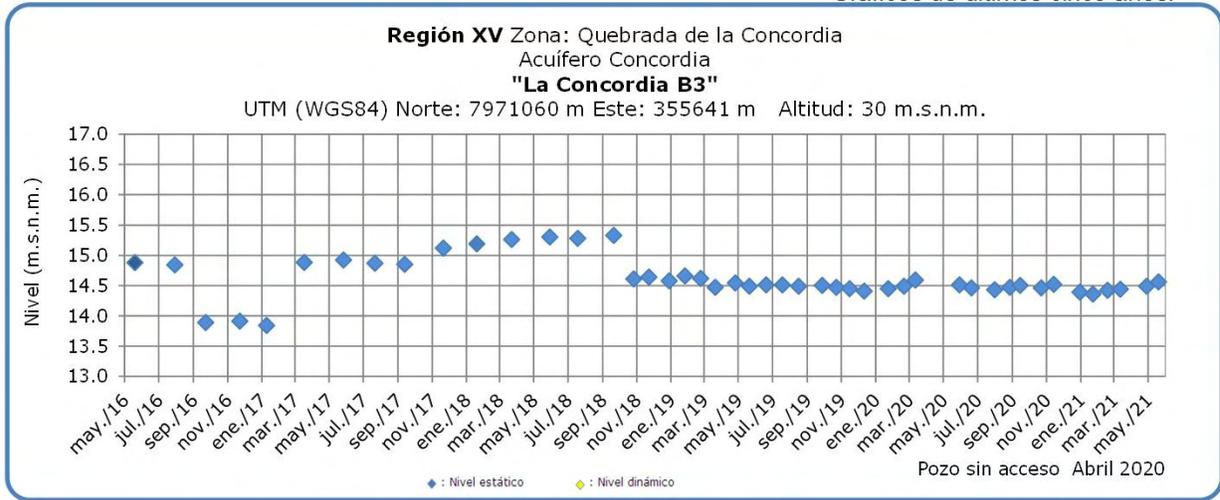


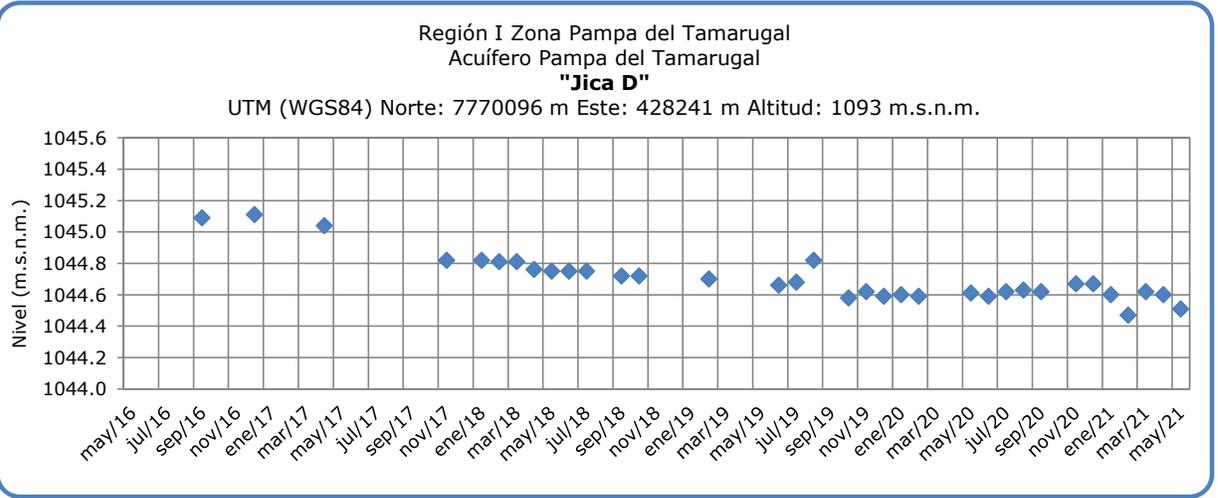
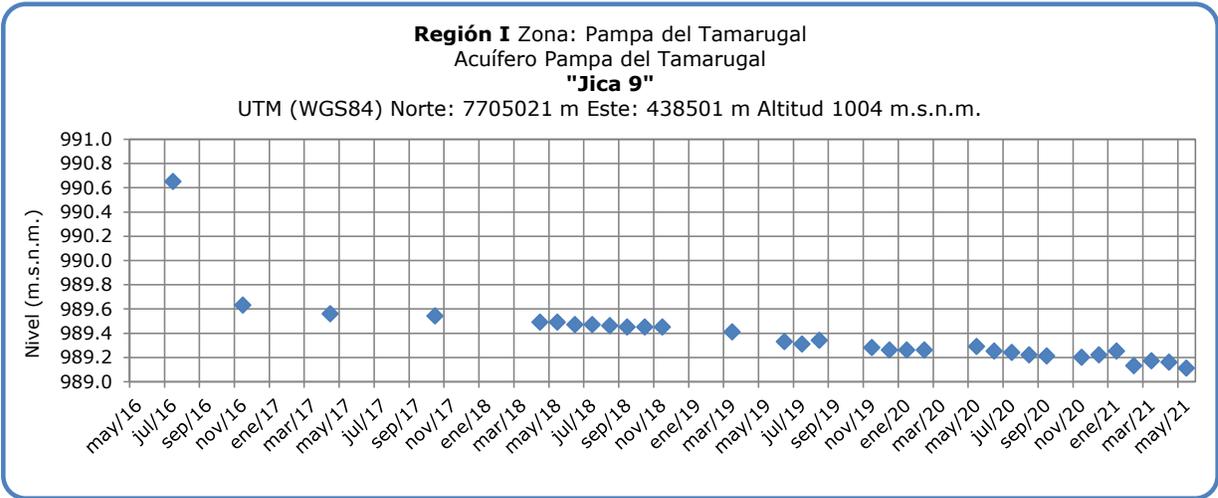
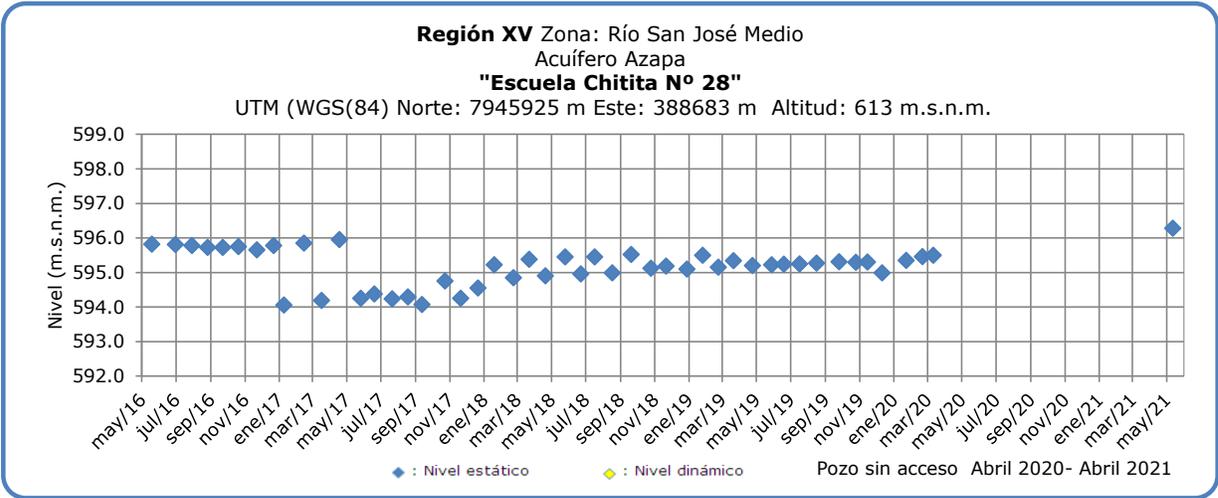


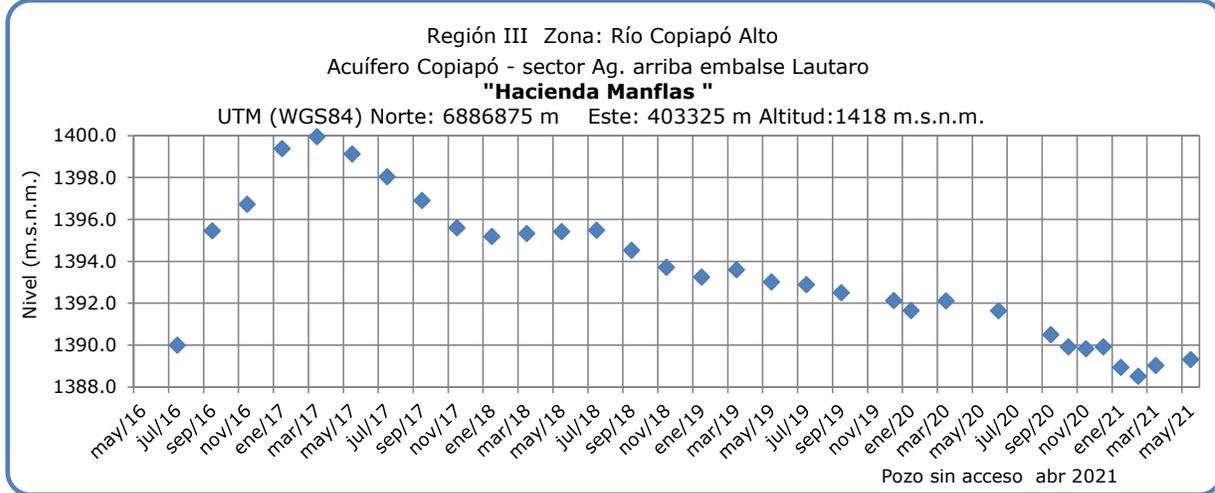
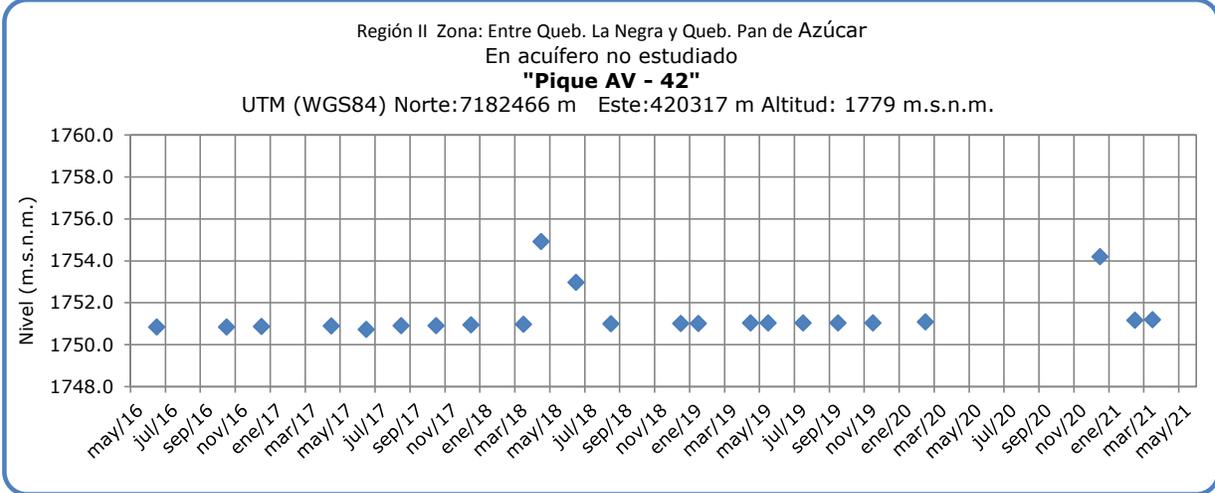
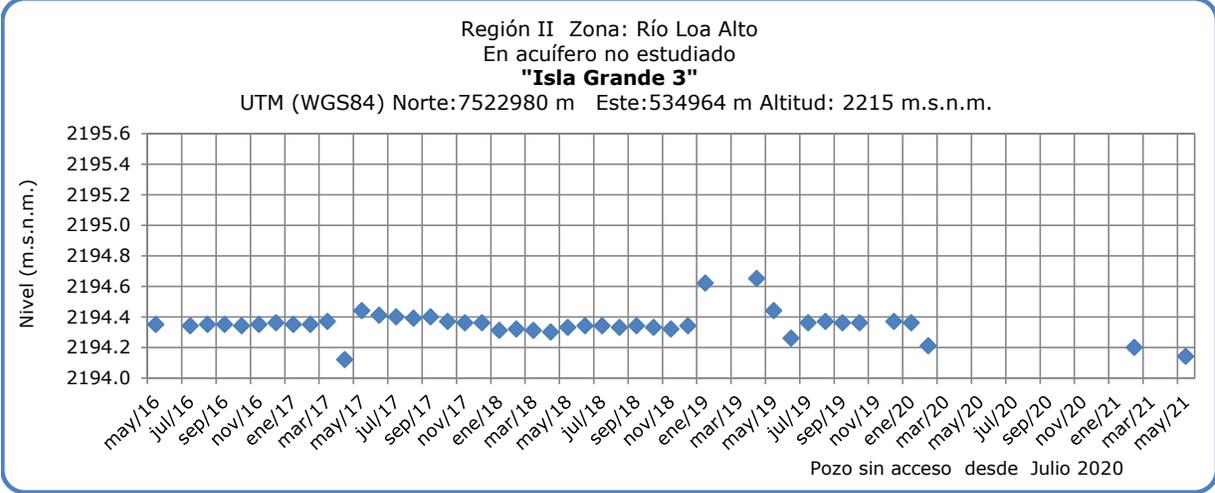
## IV Aguas Subterráneas

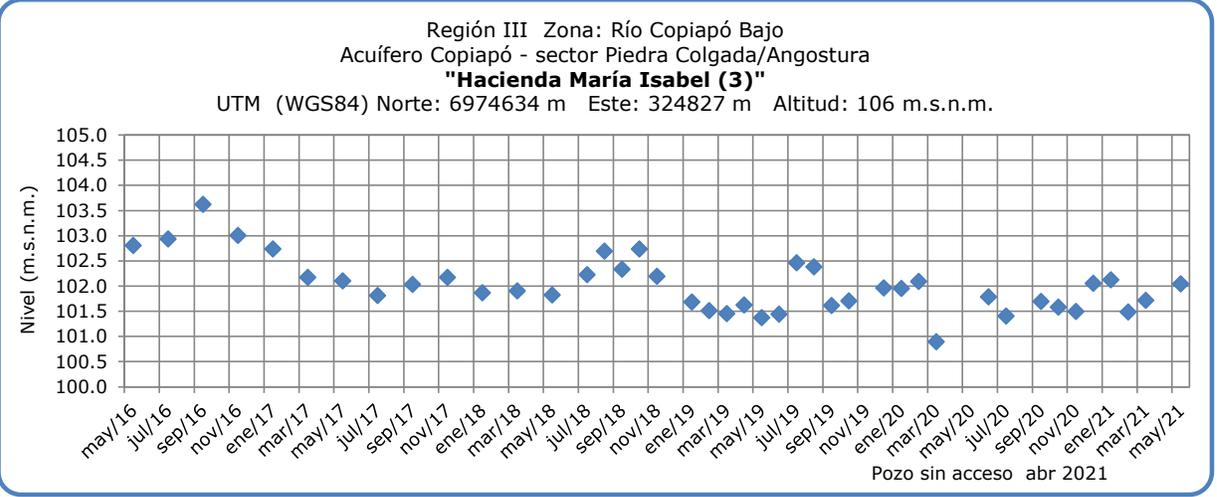
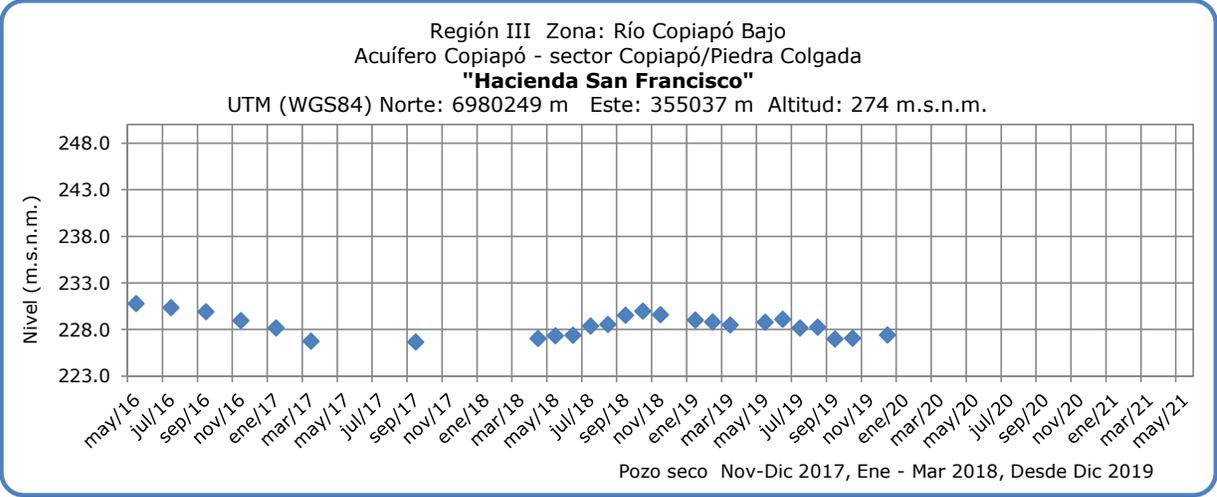
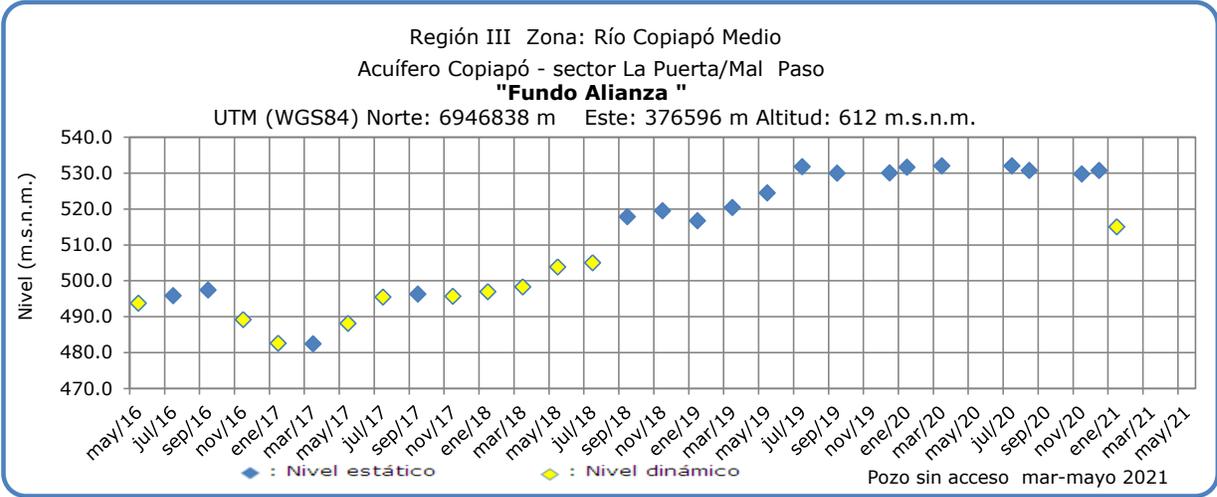
### Niveles medidos en pozos

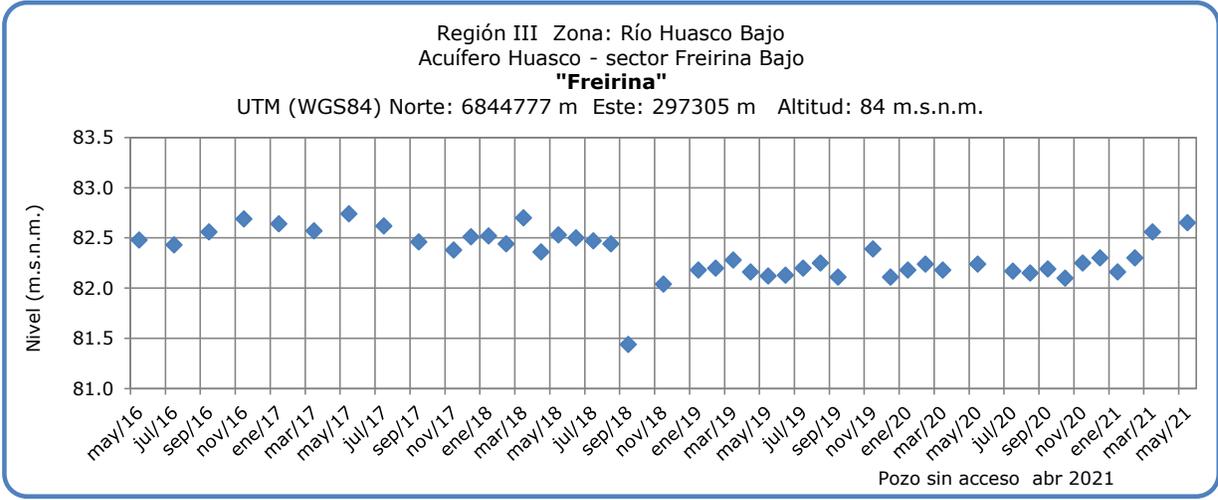
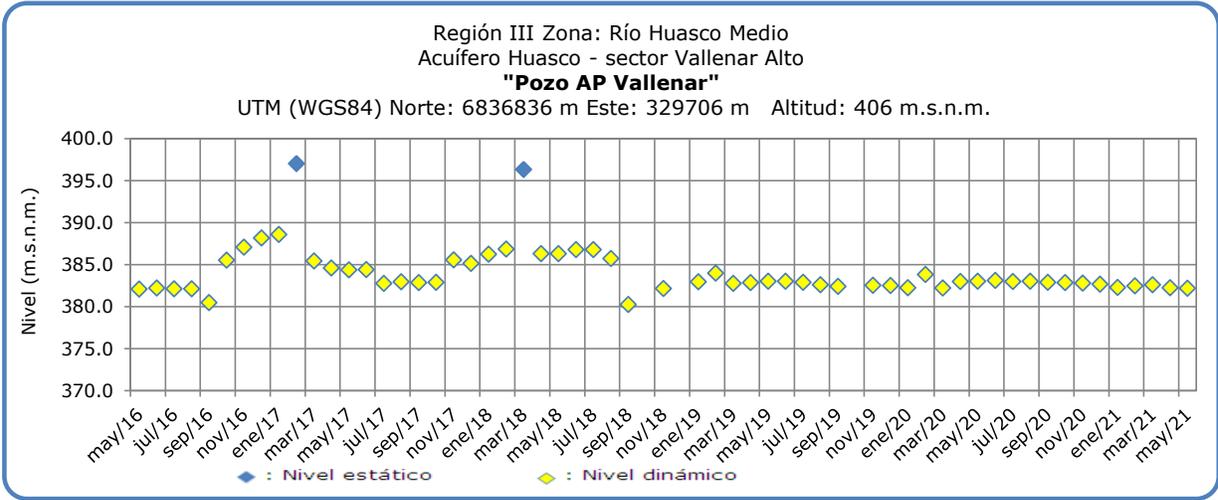
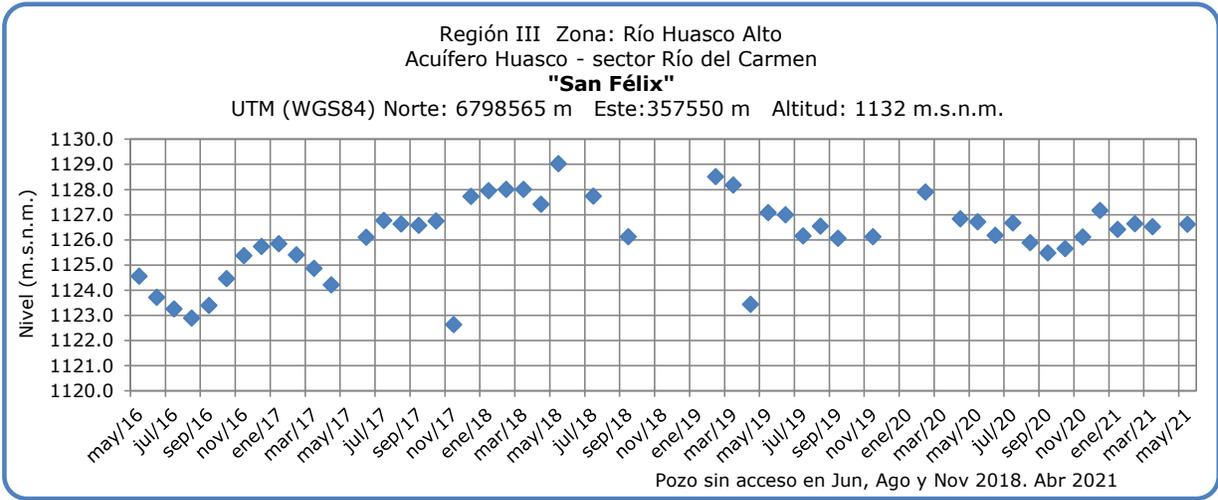
\*Gráficos de últimos cinco años.

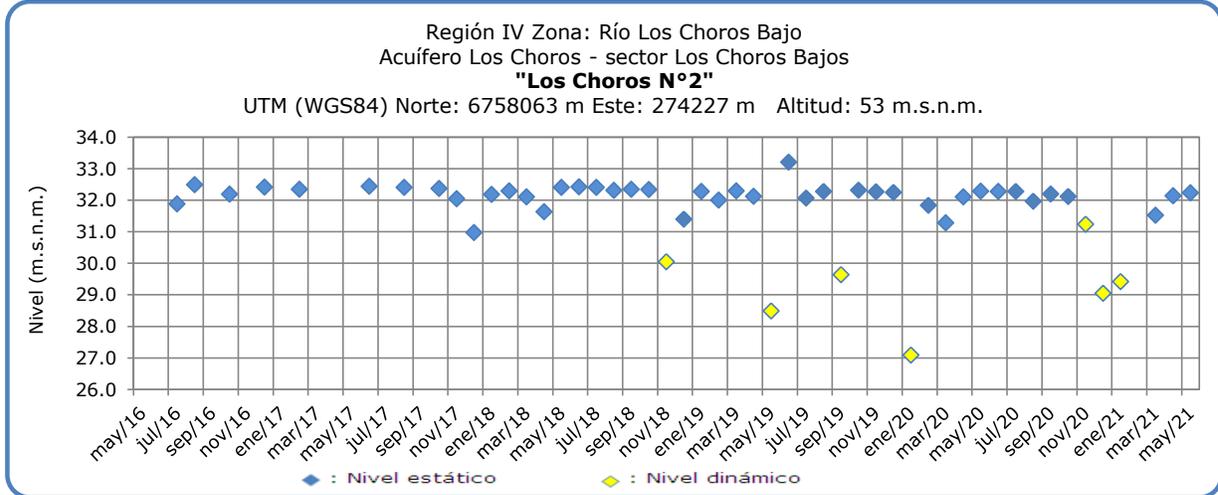
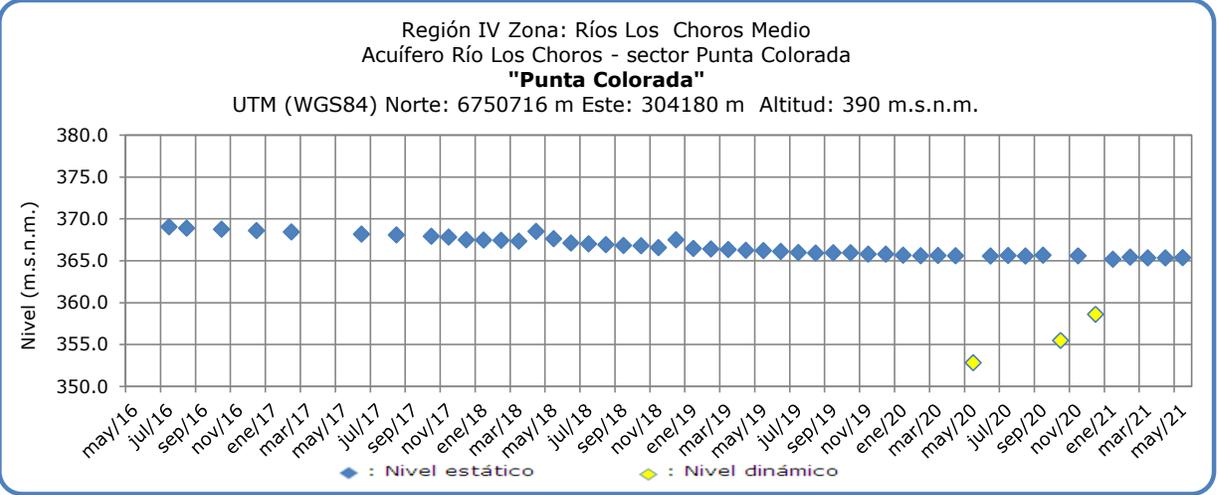
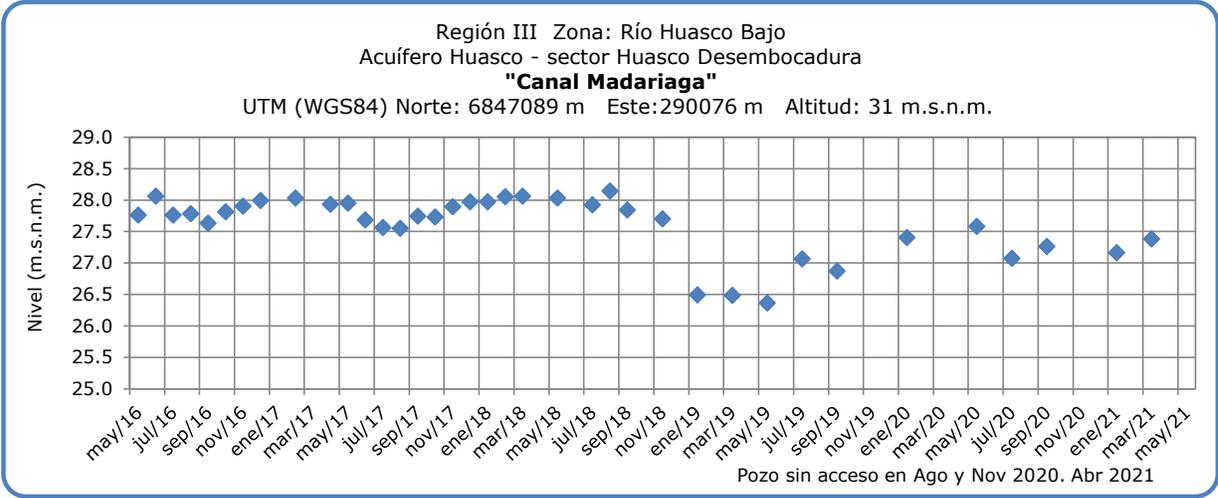


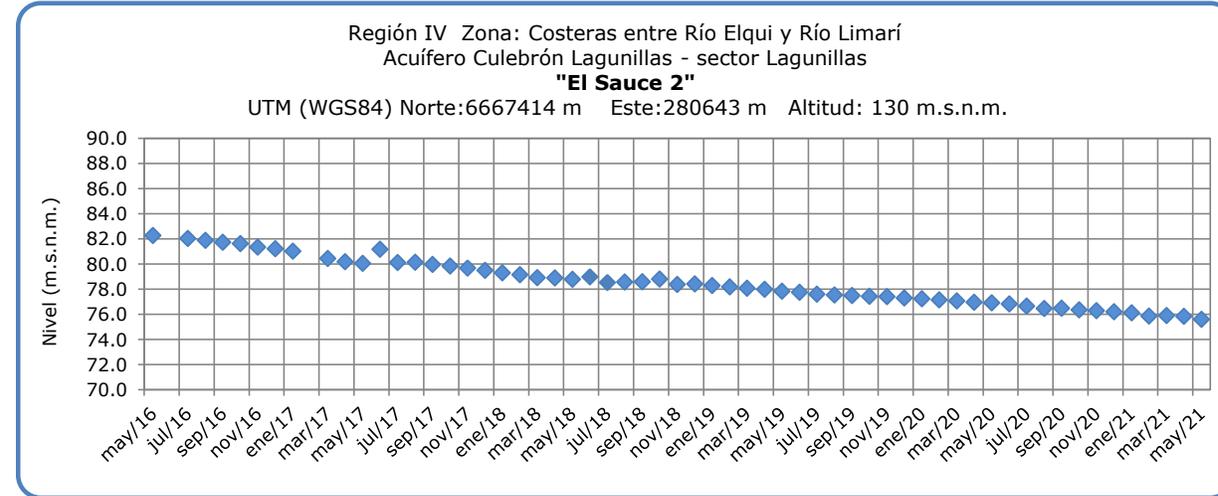
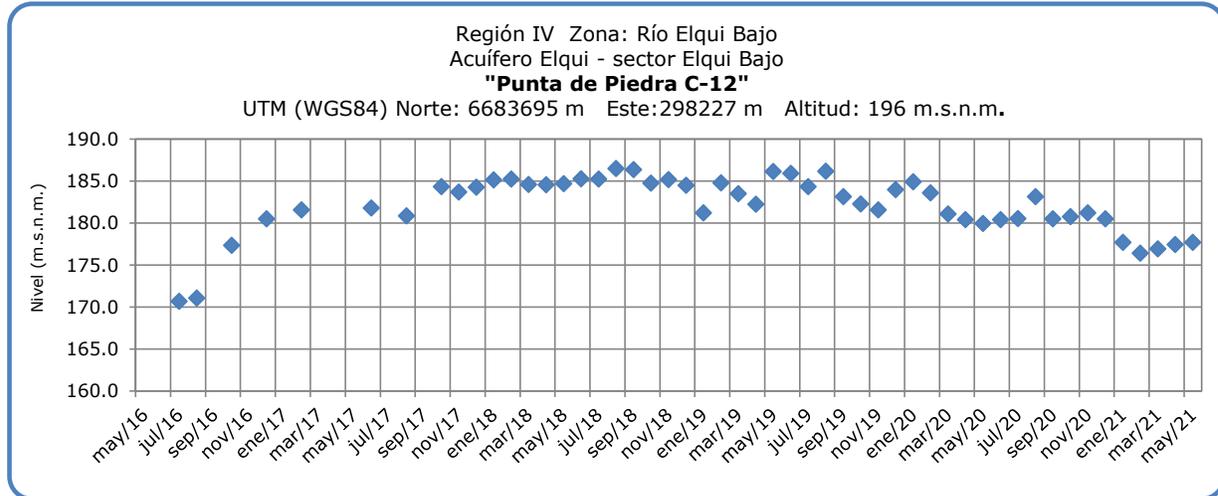
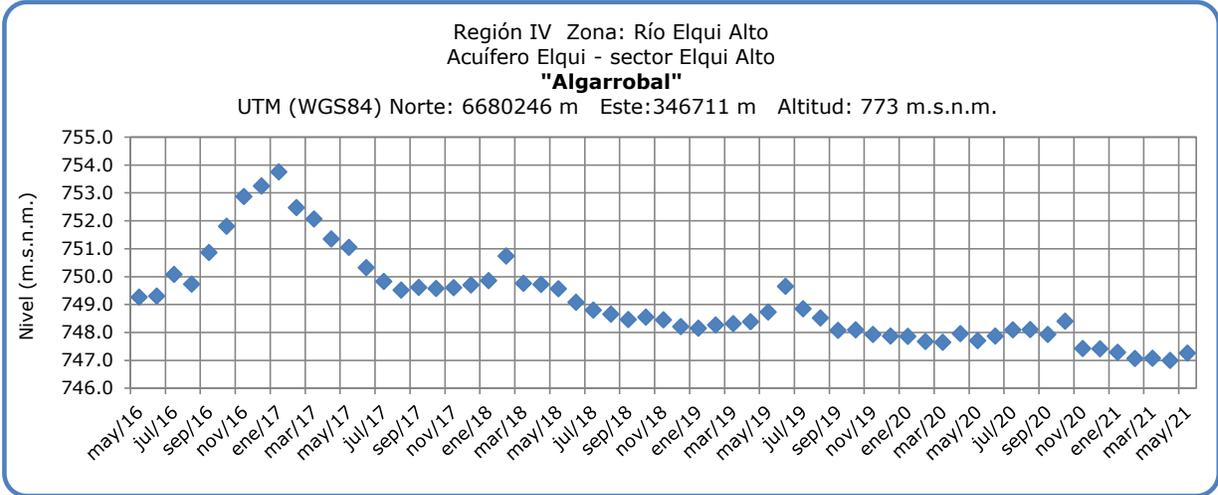


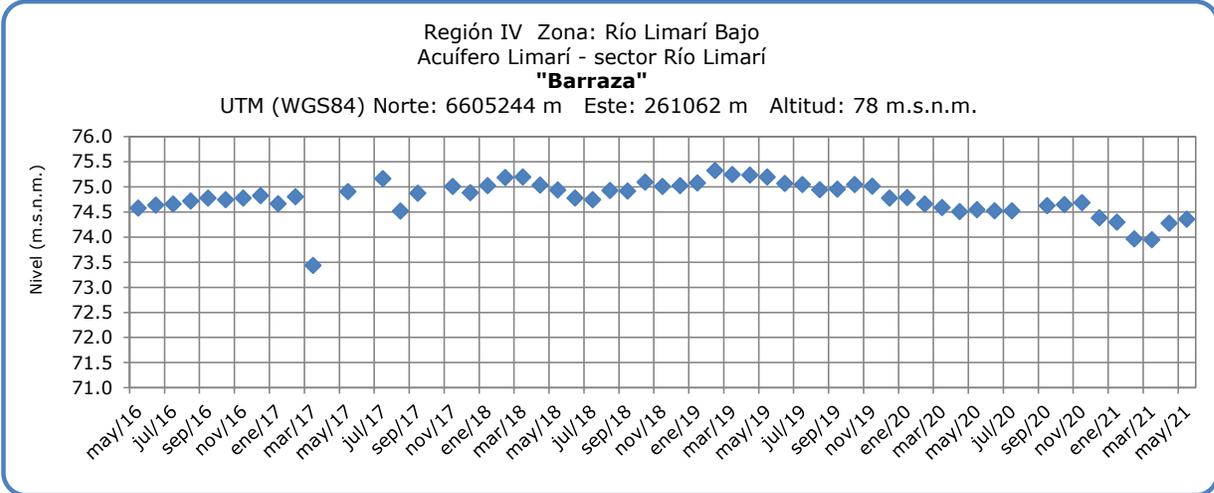
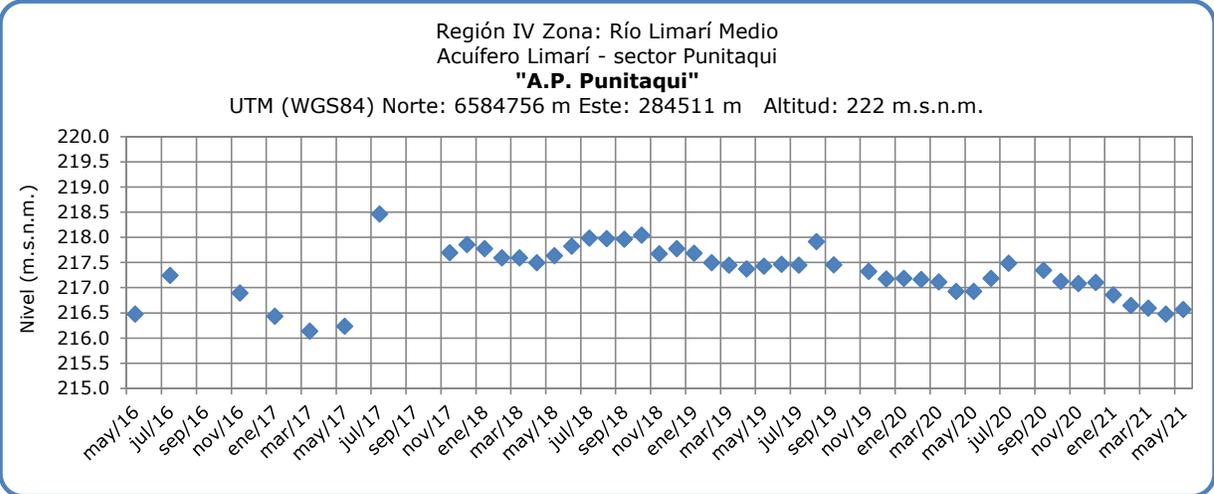
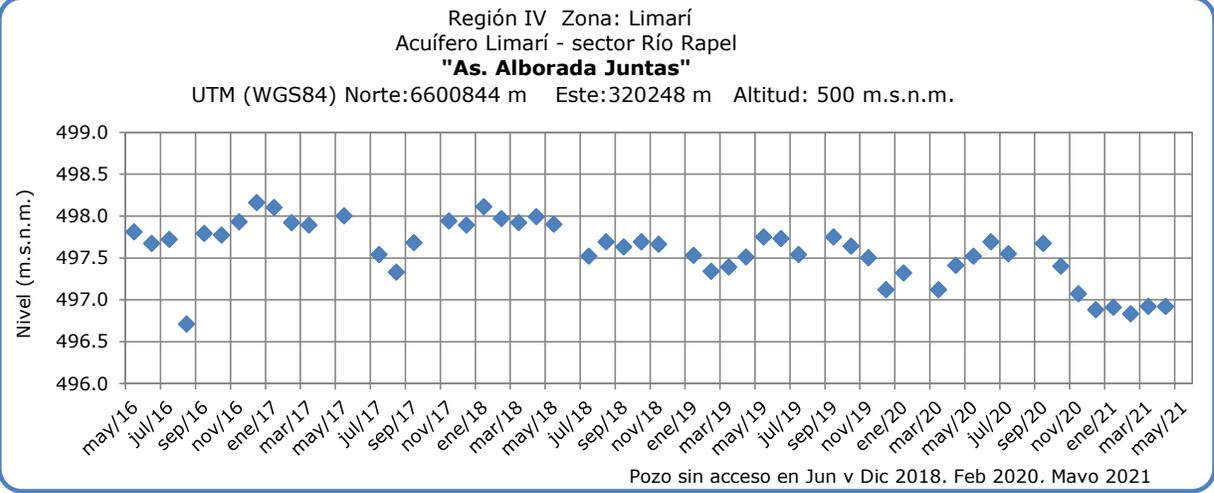


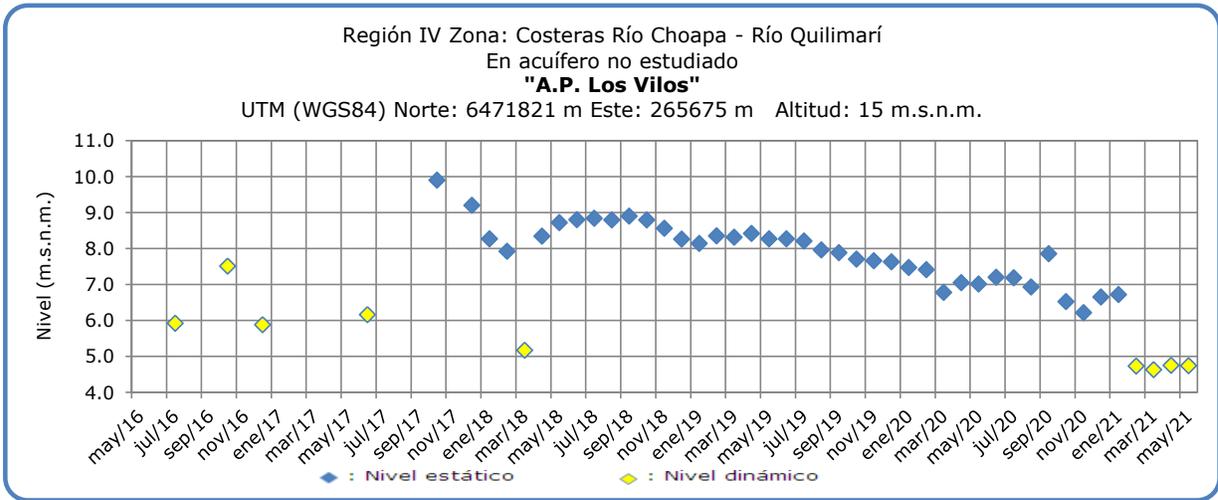
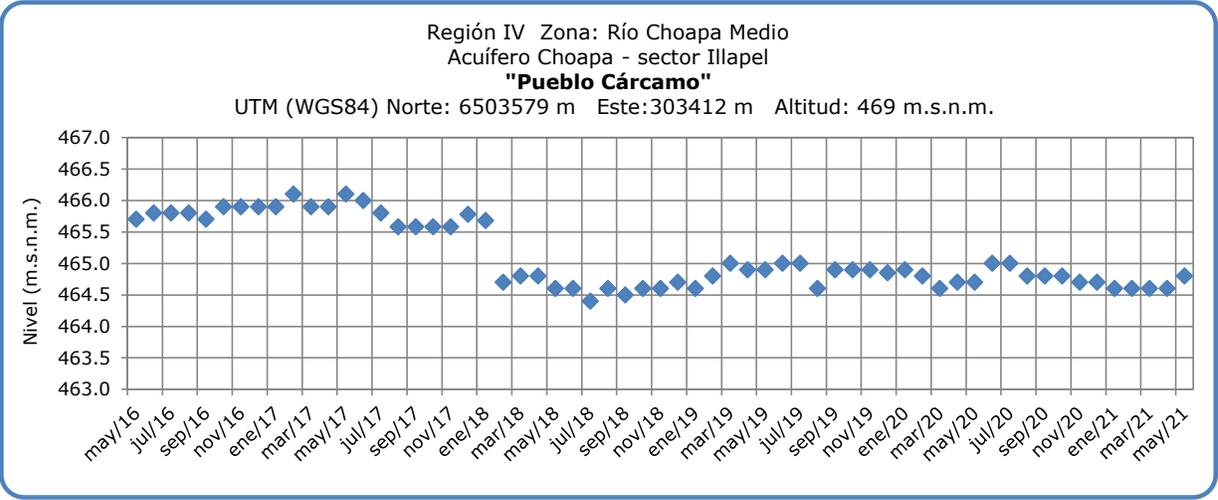
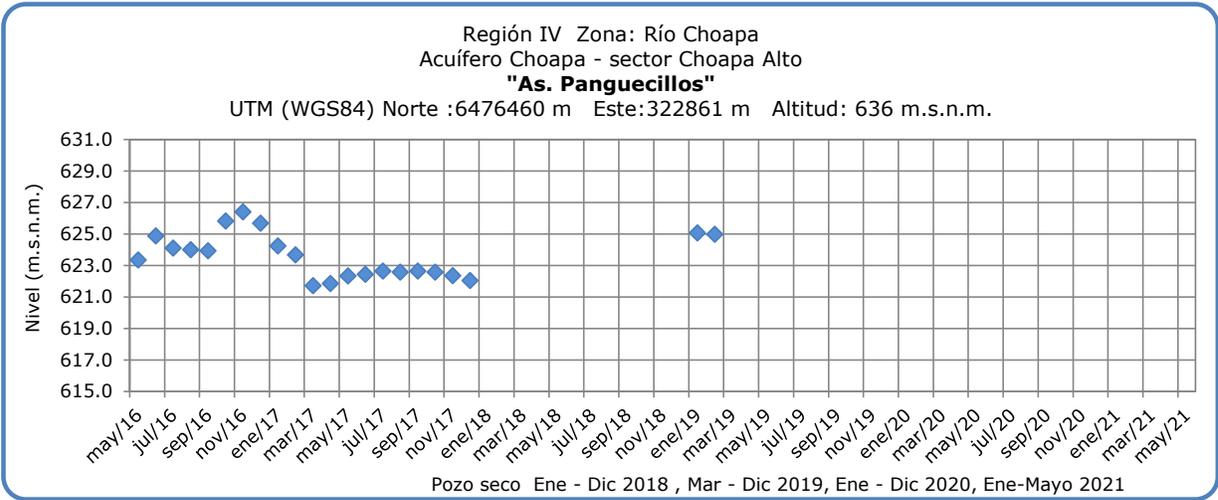


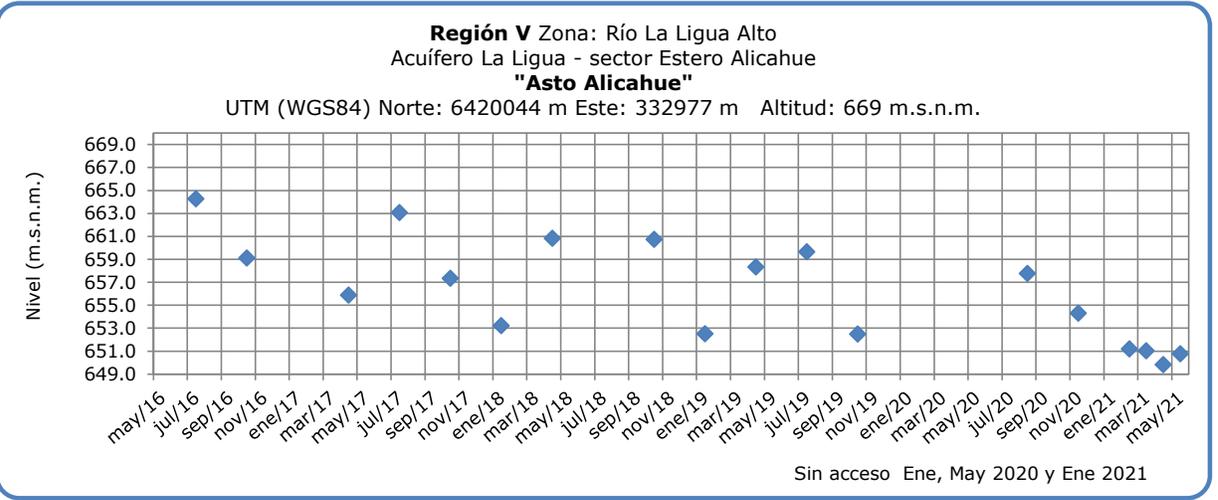
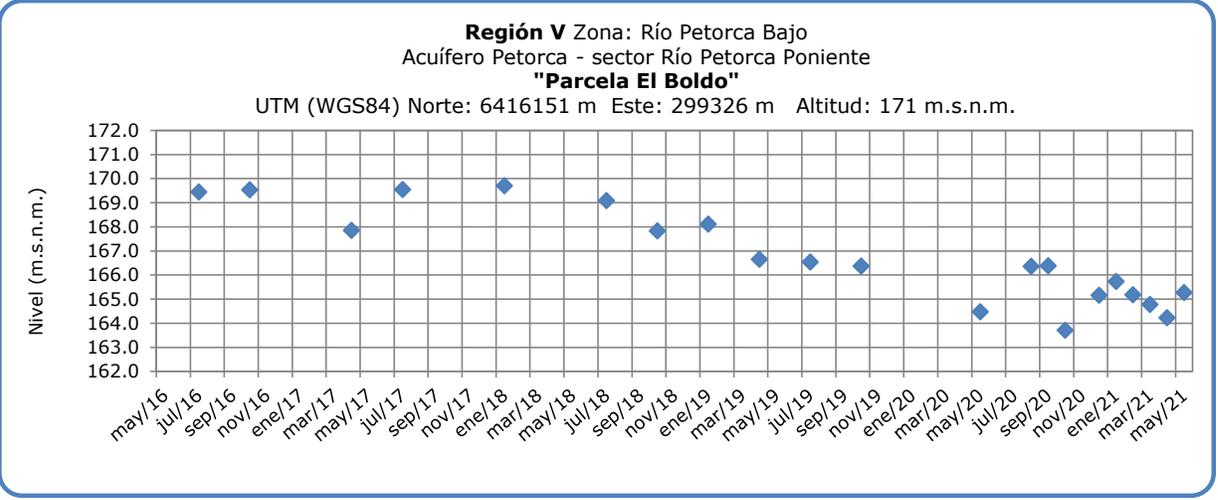
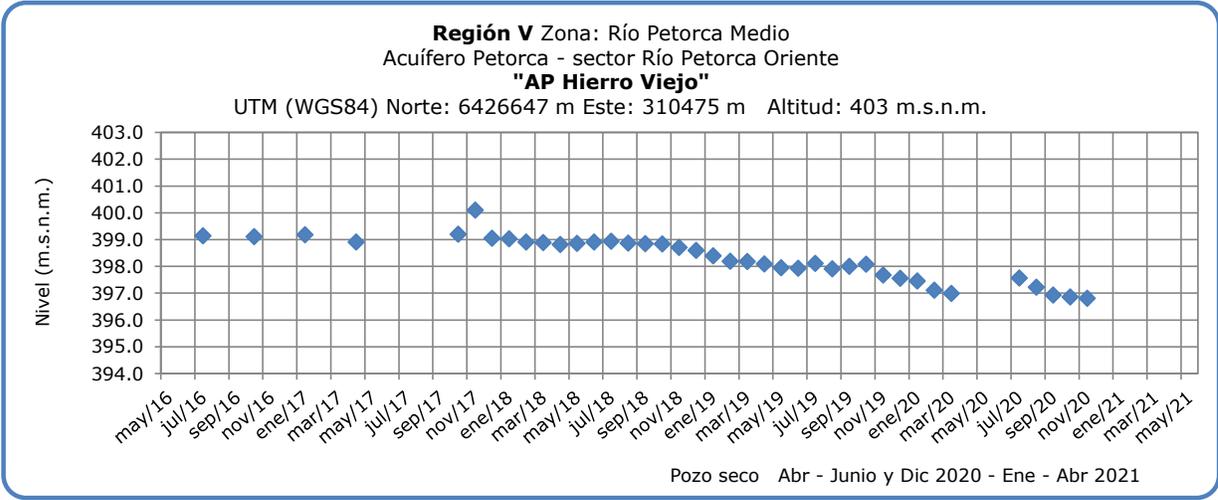


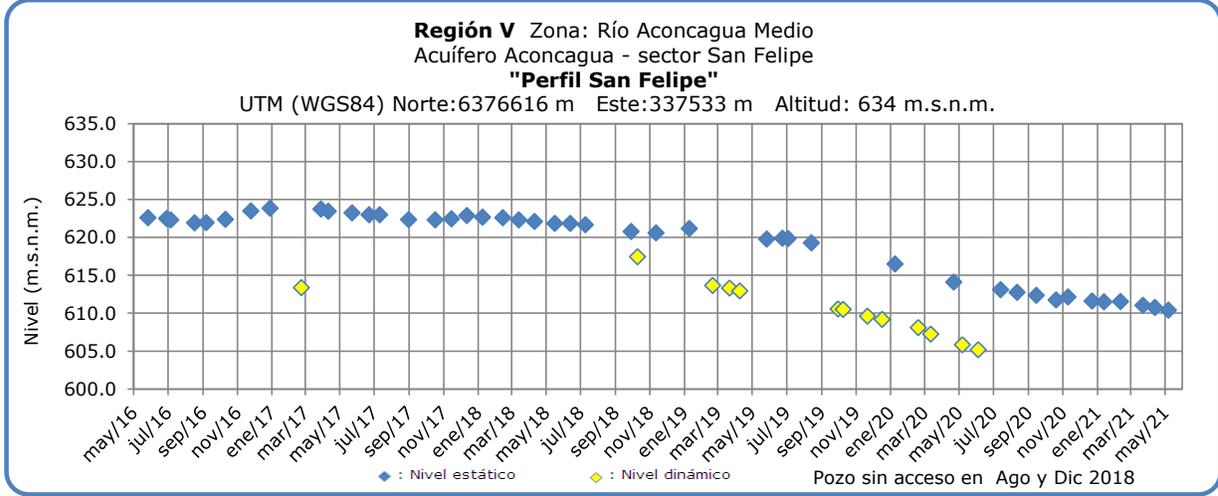
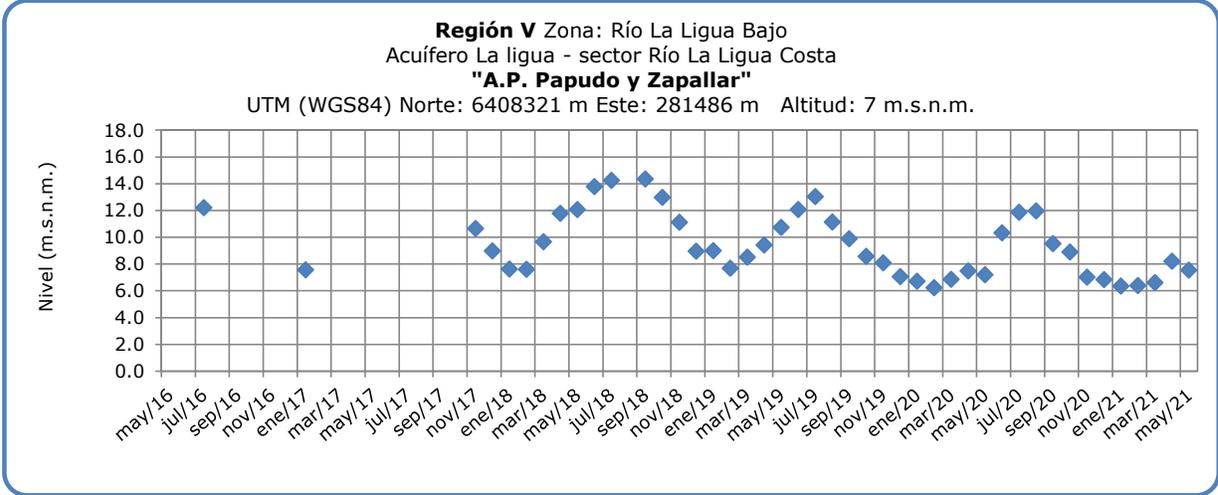
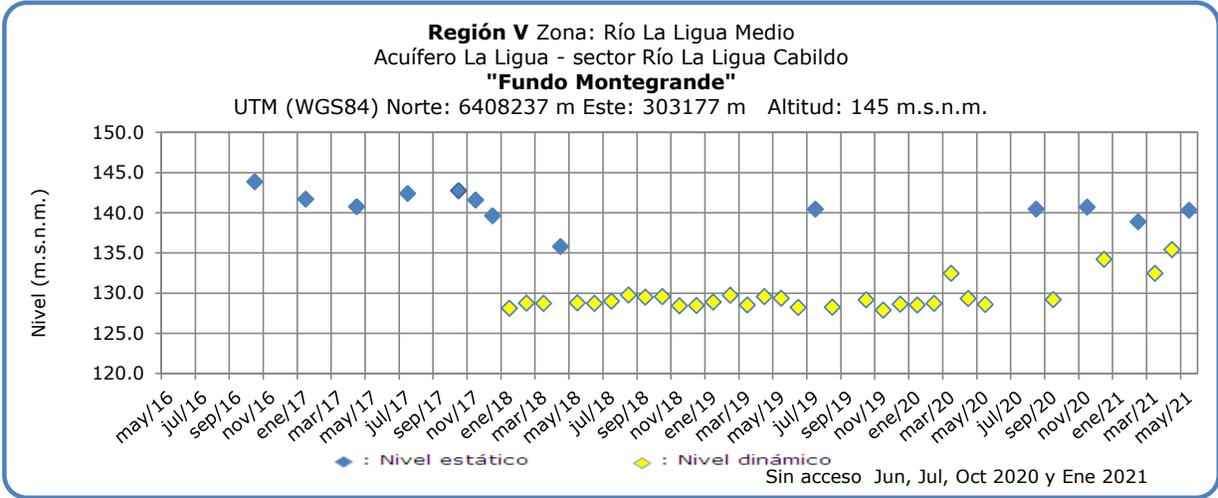


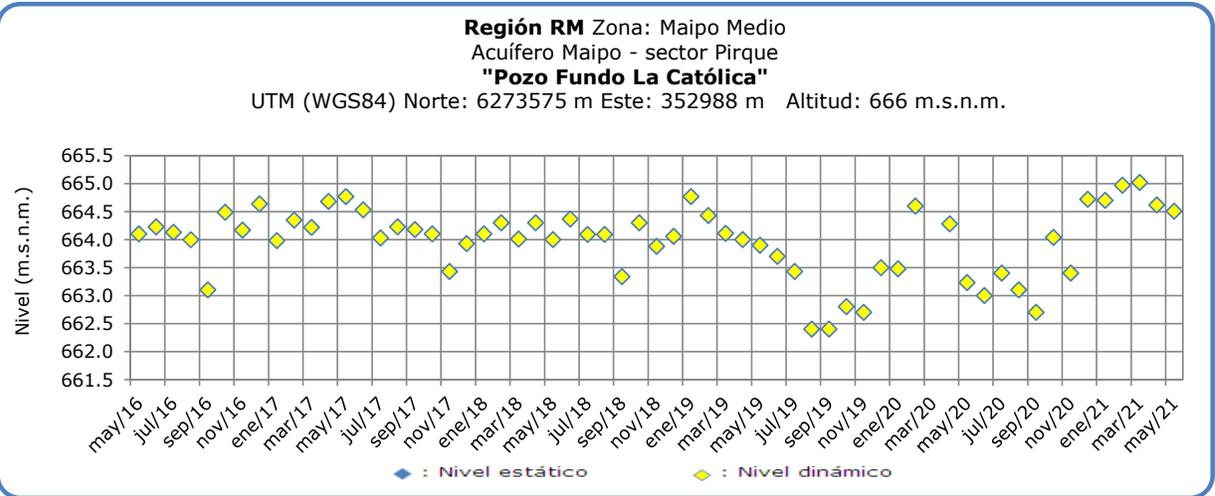
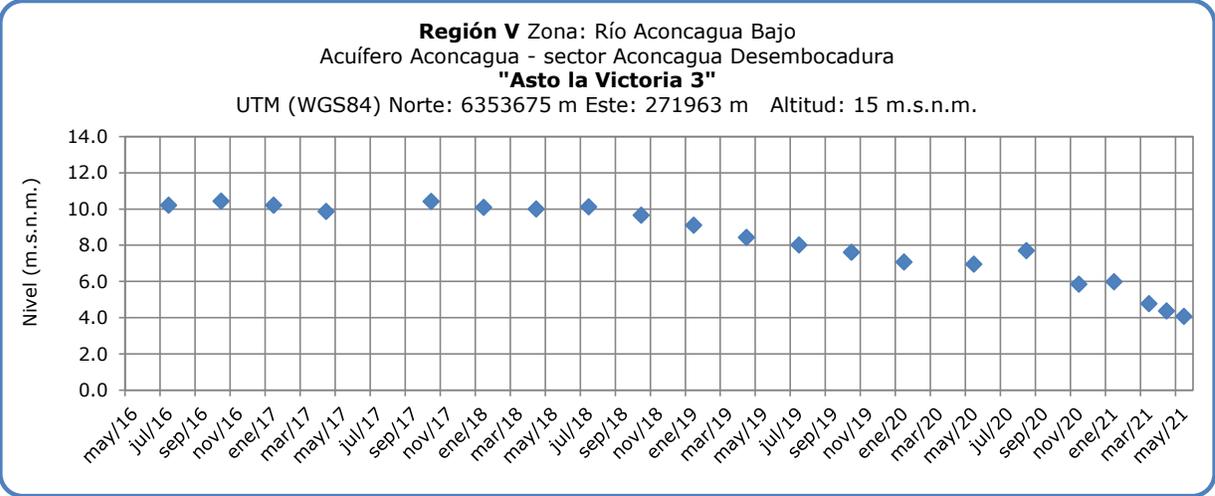
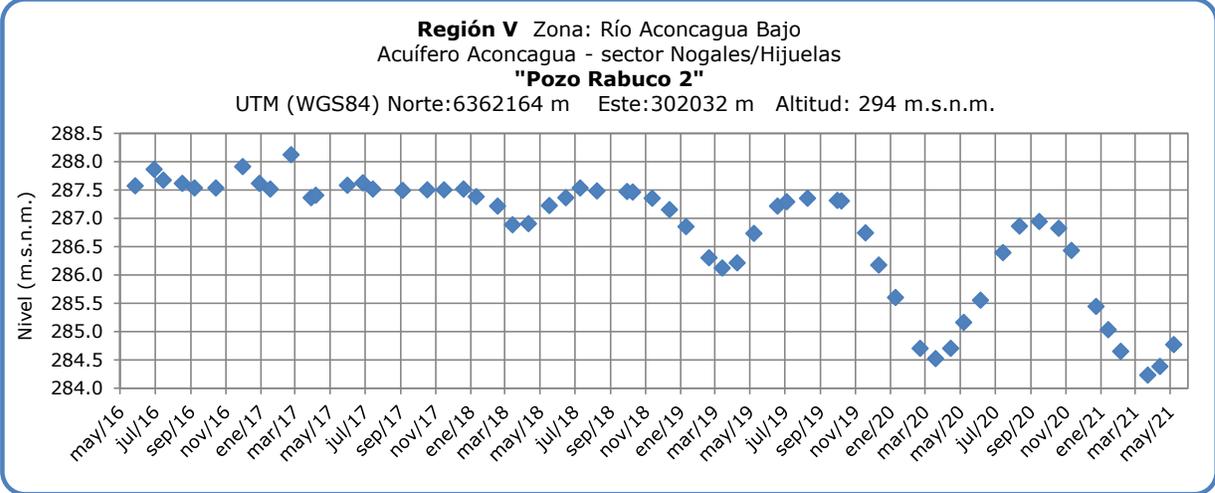


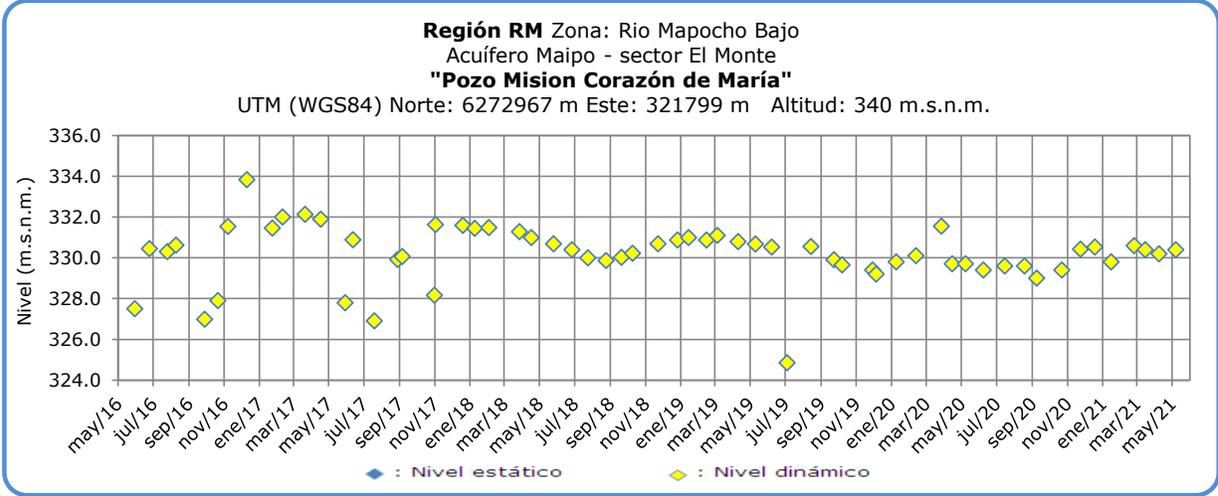
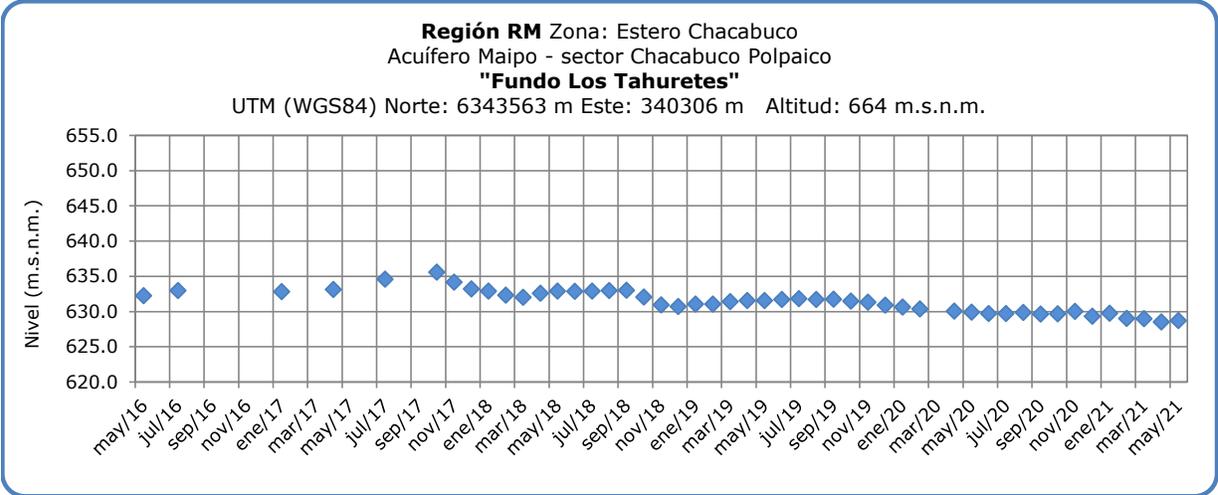
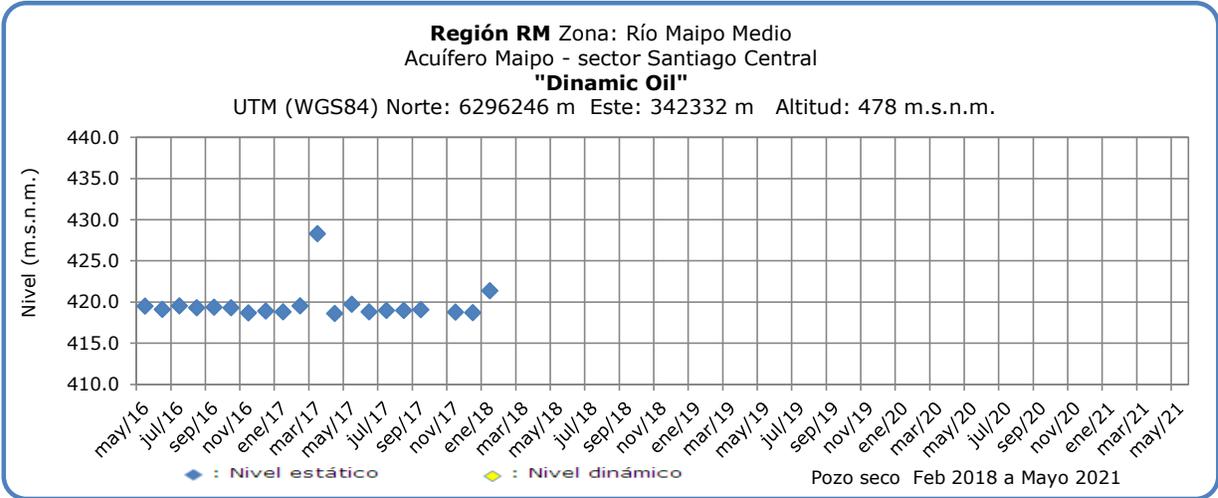


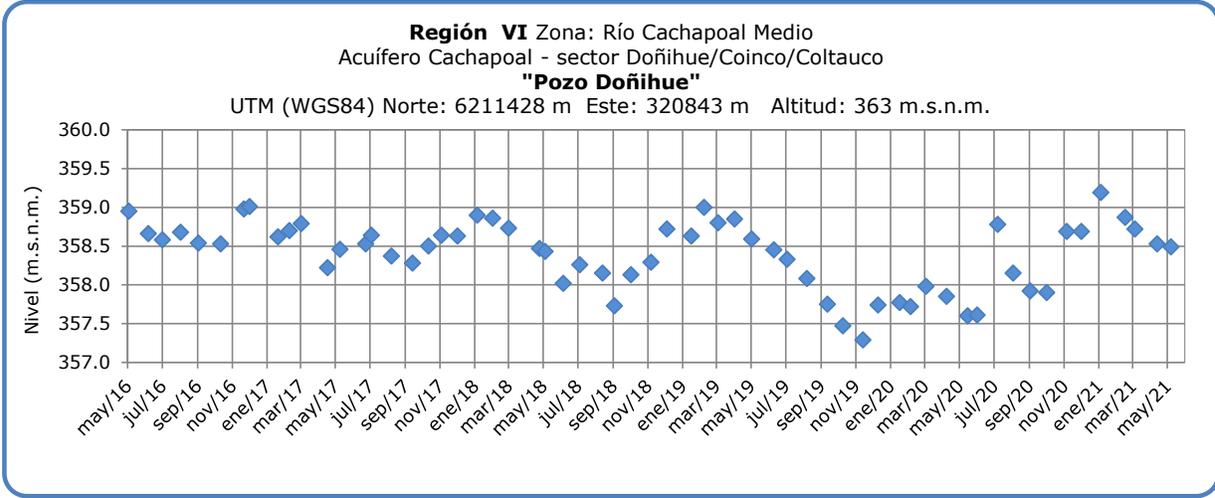
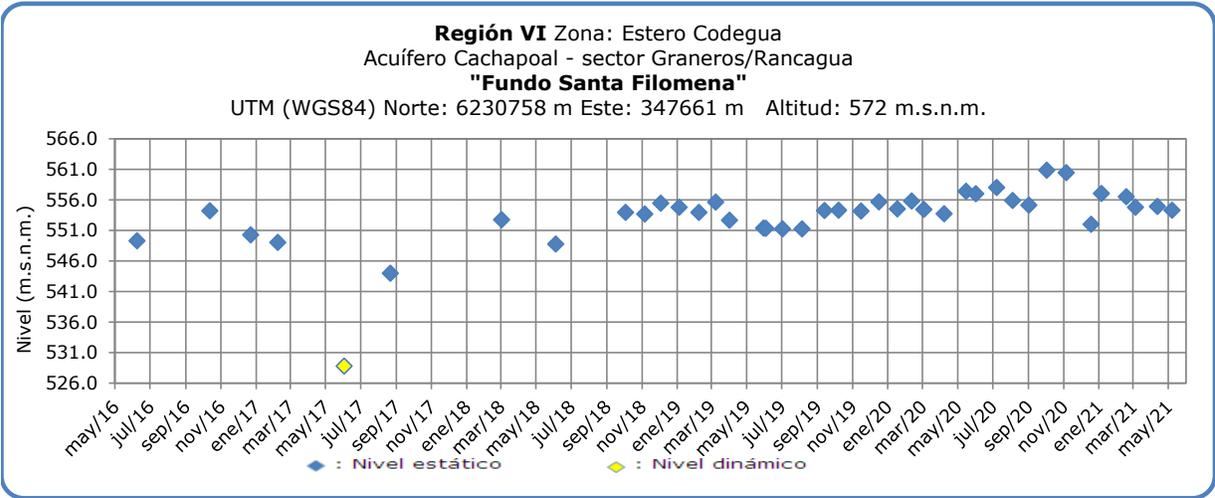
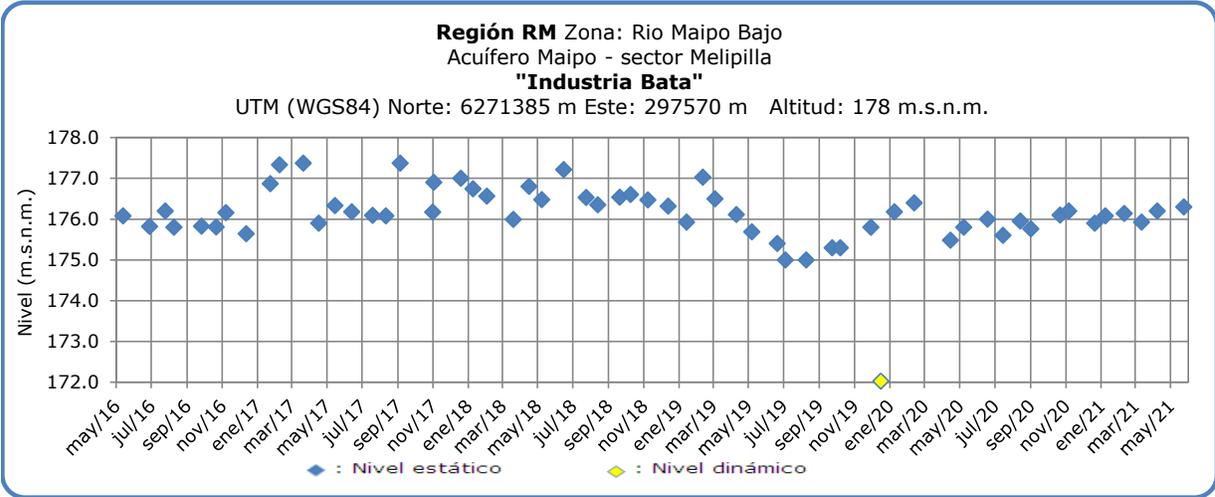


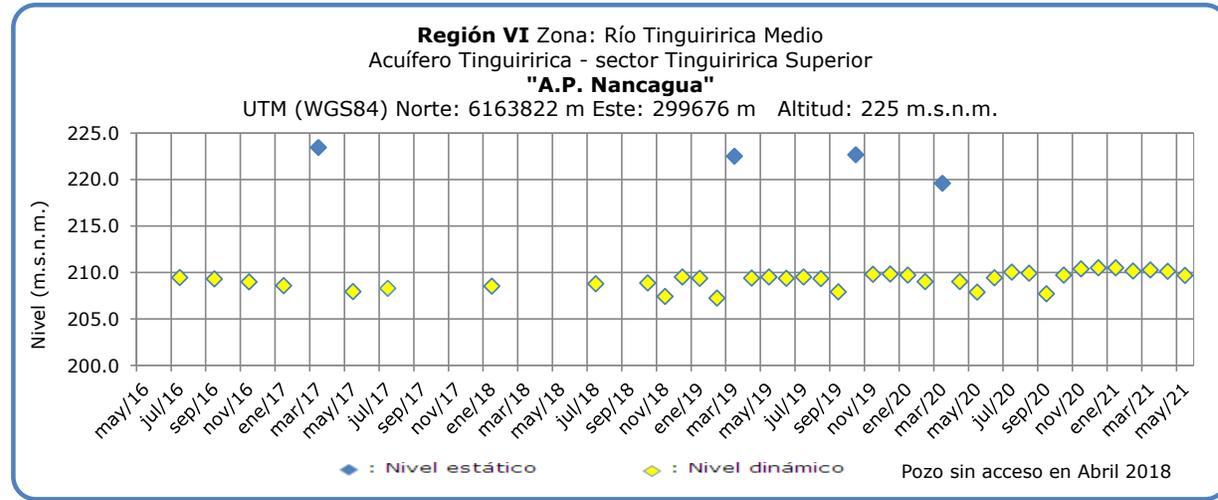
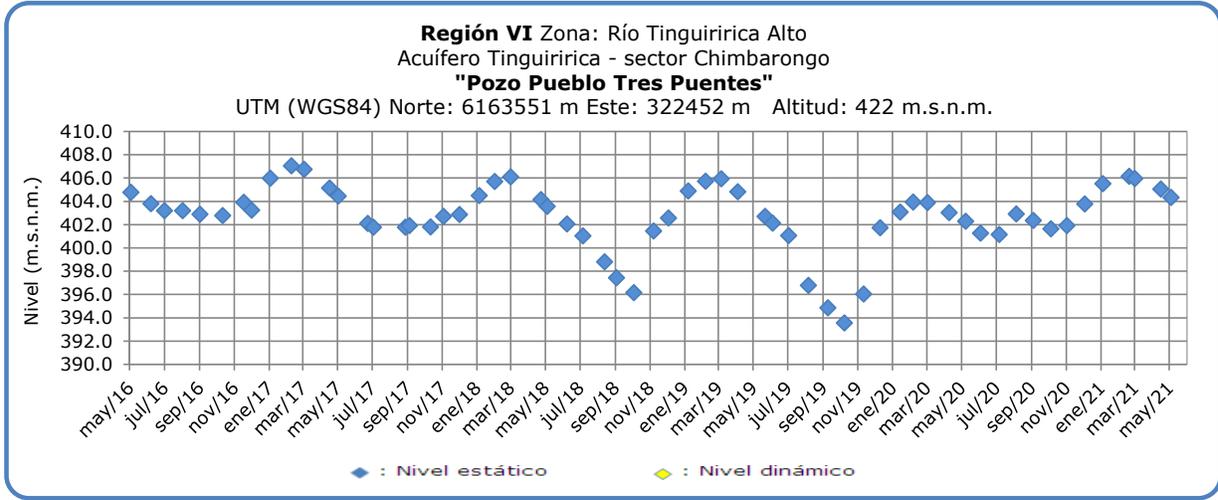
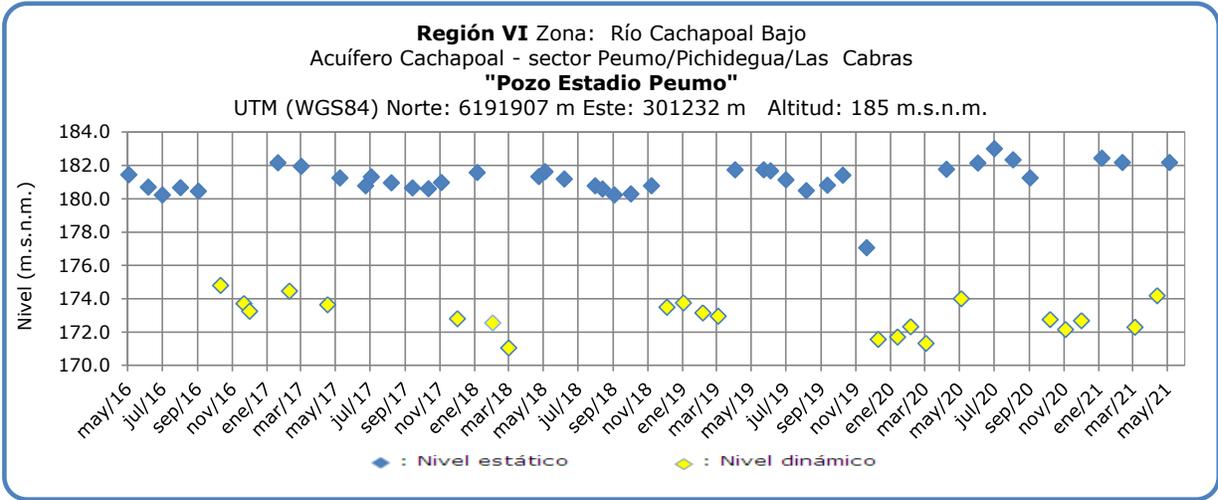


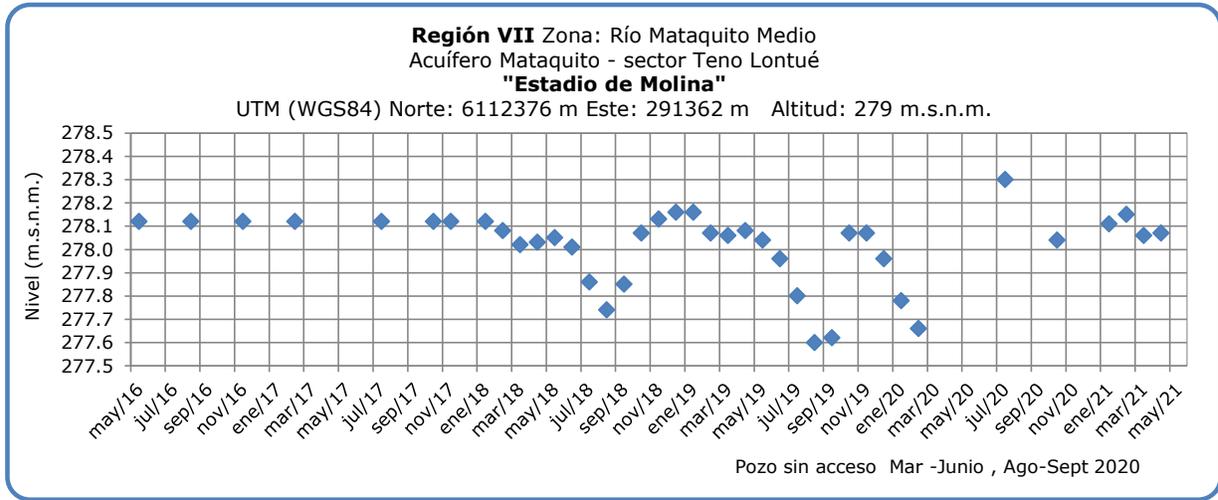
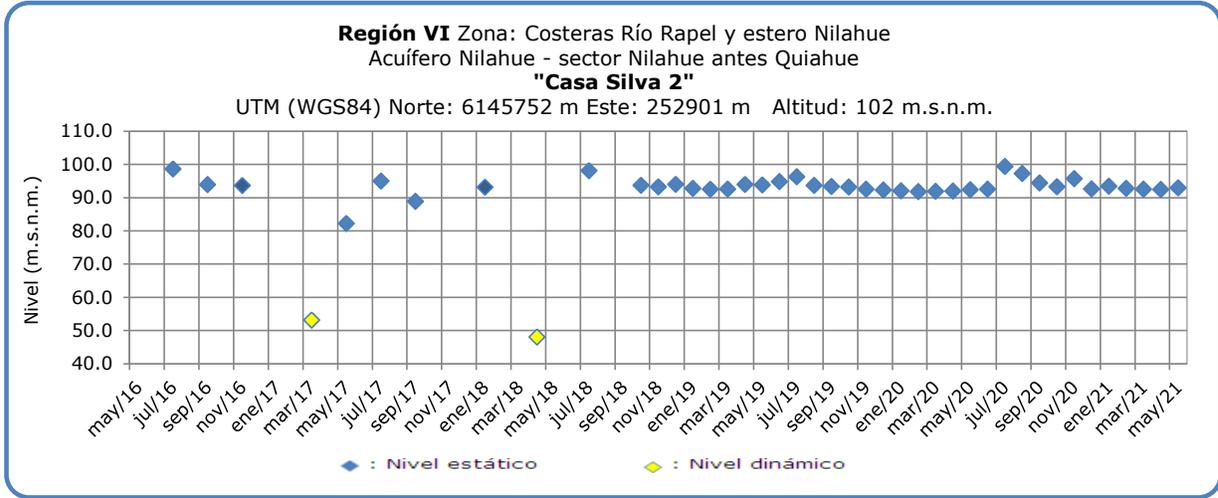
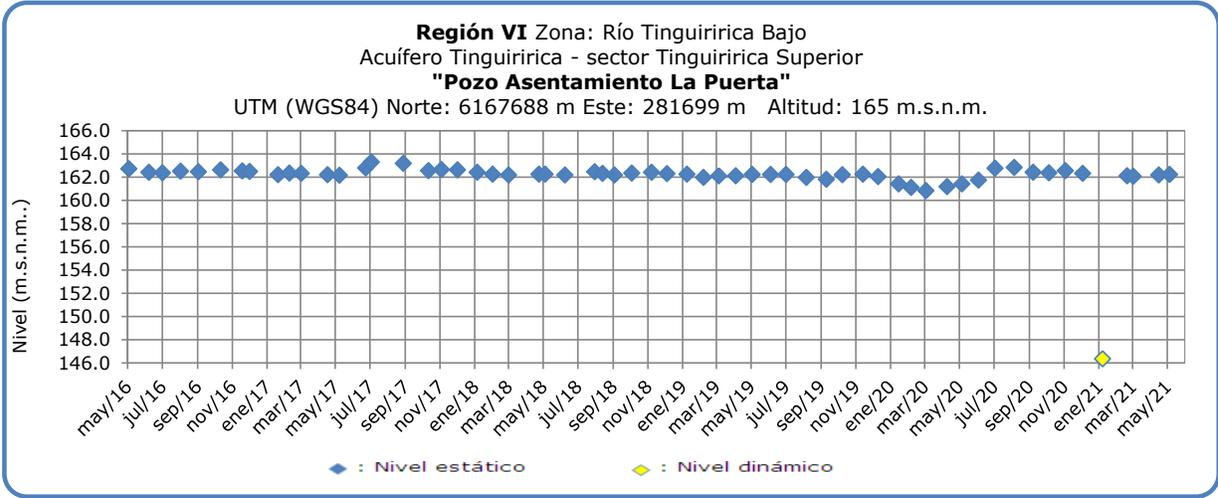


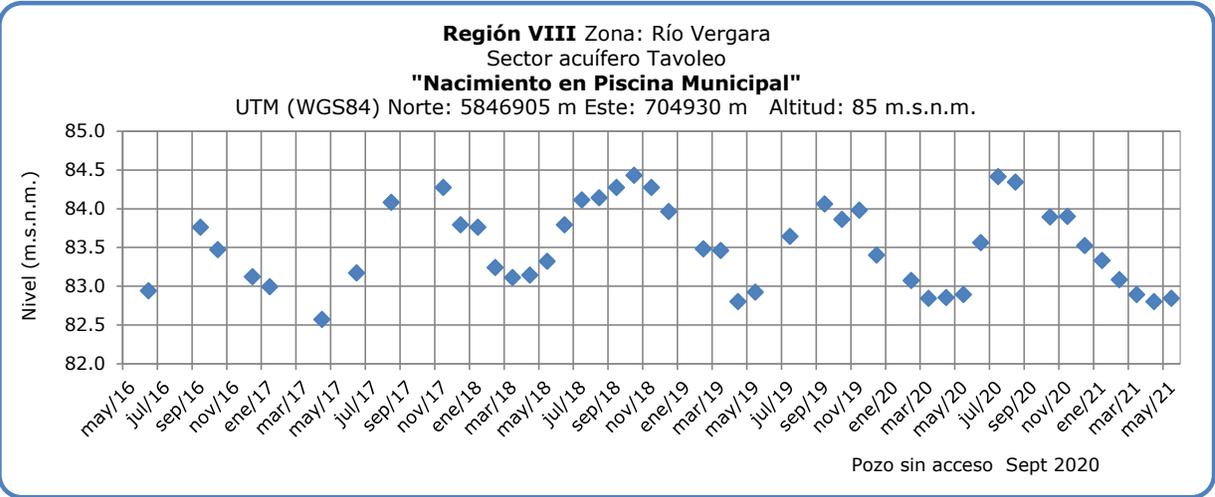
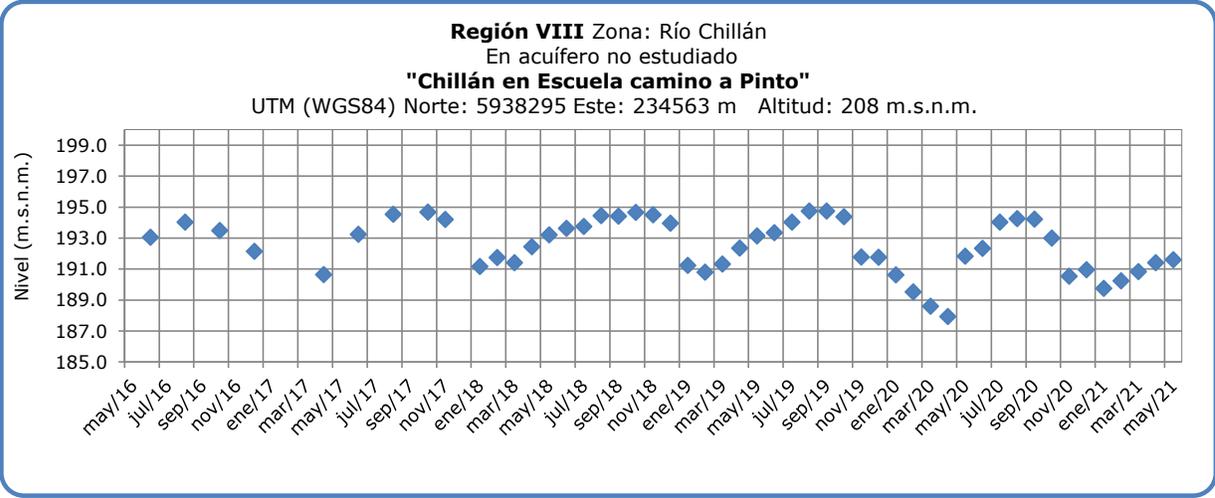
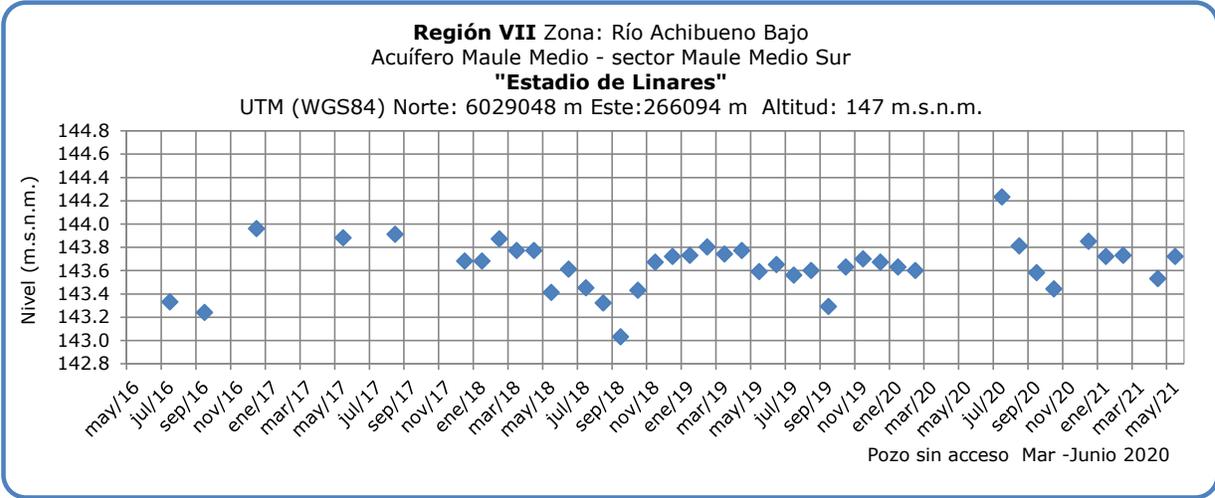


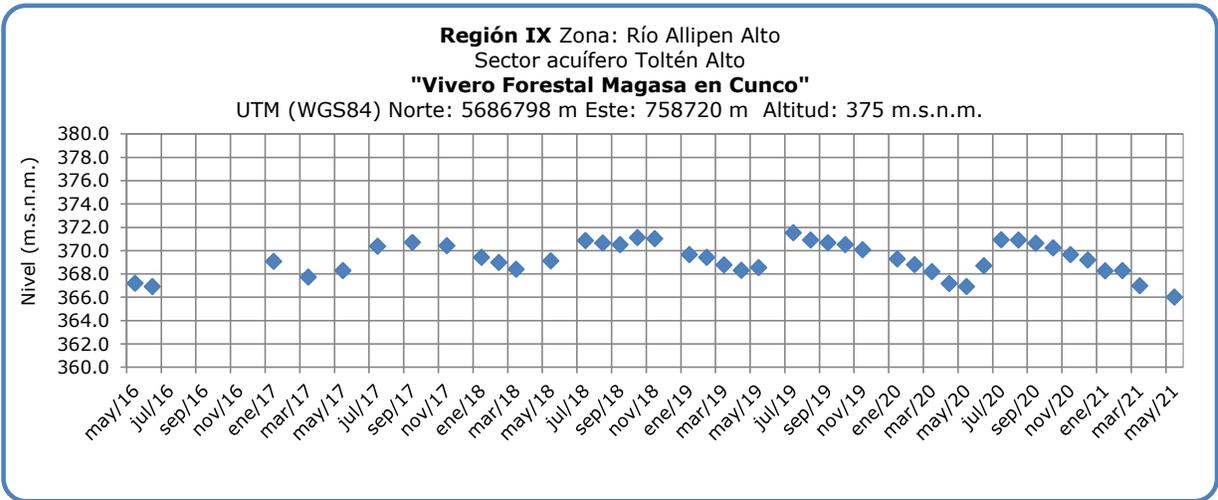
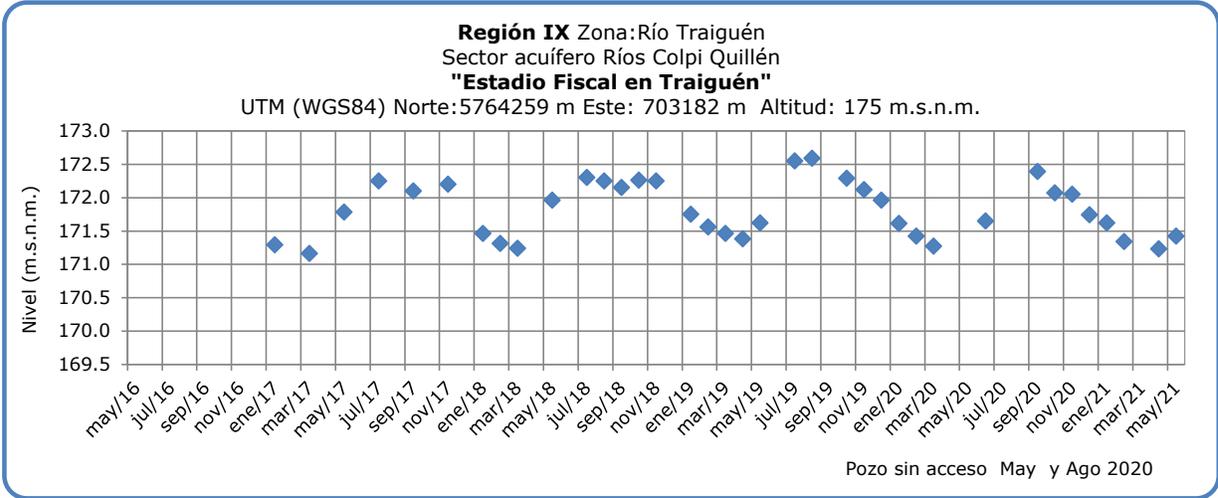
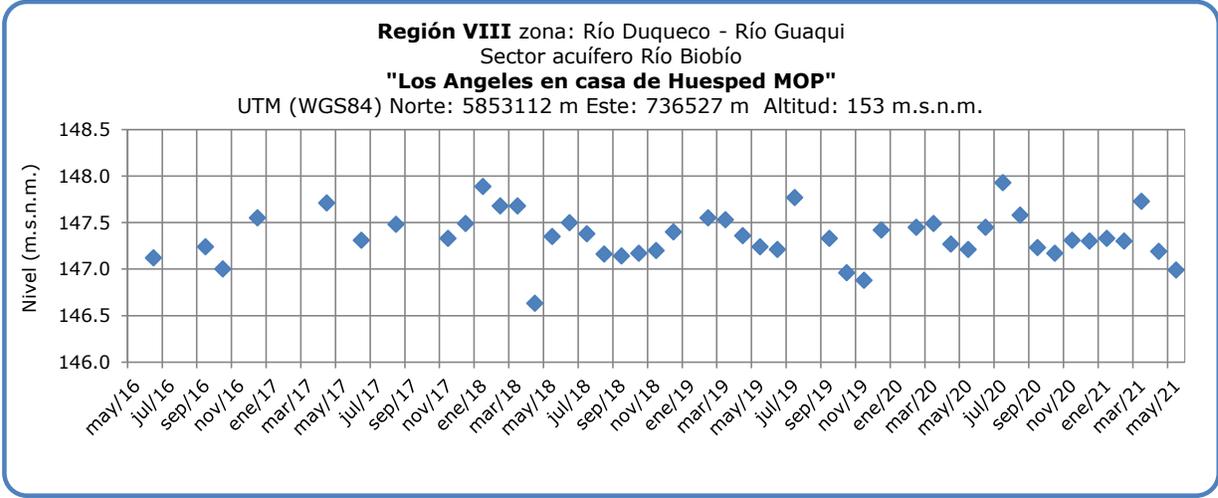


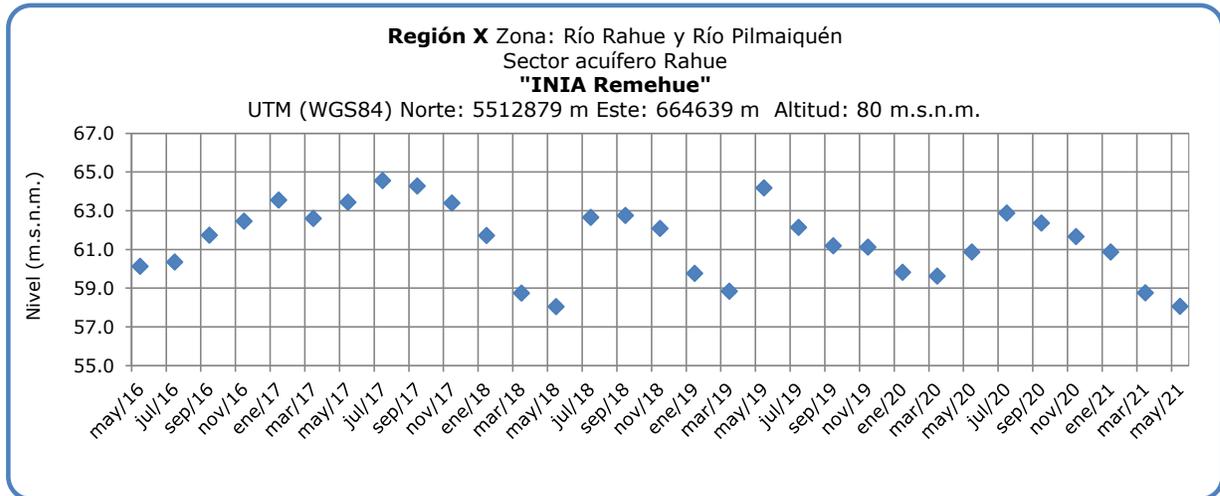
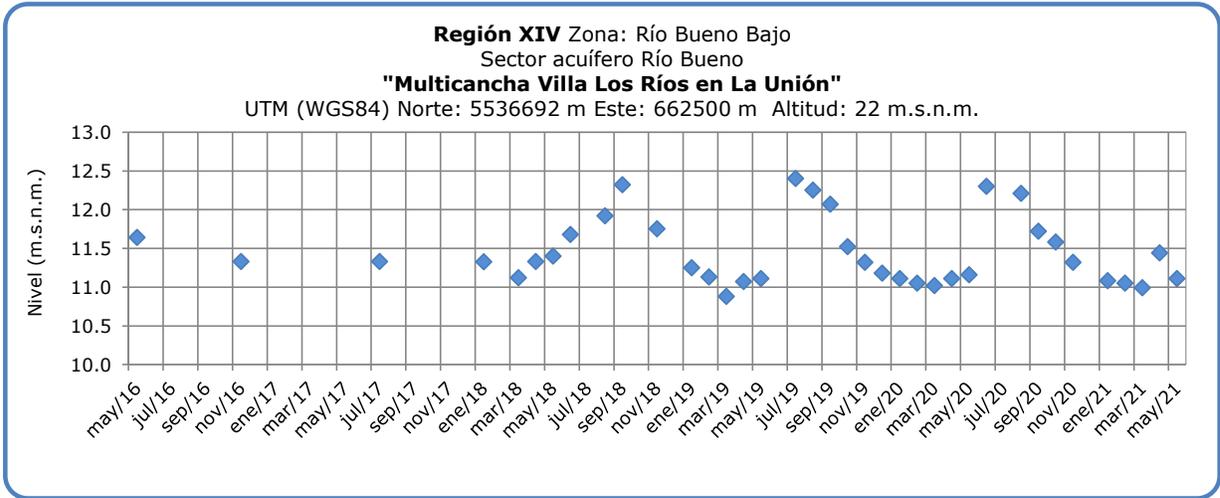
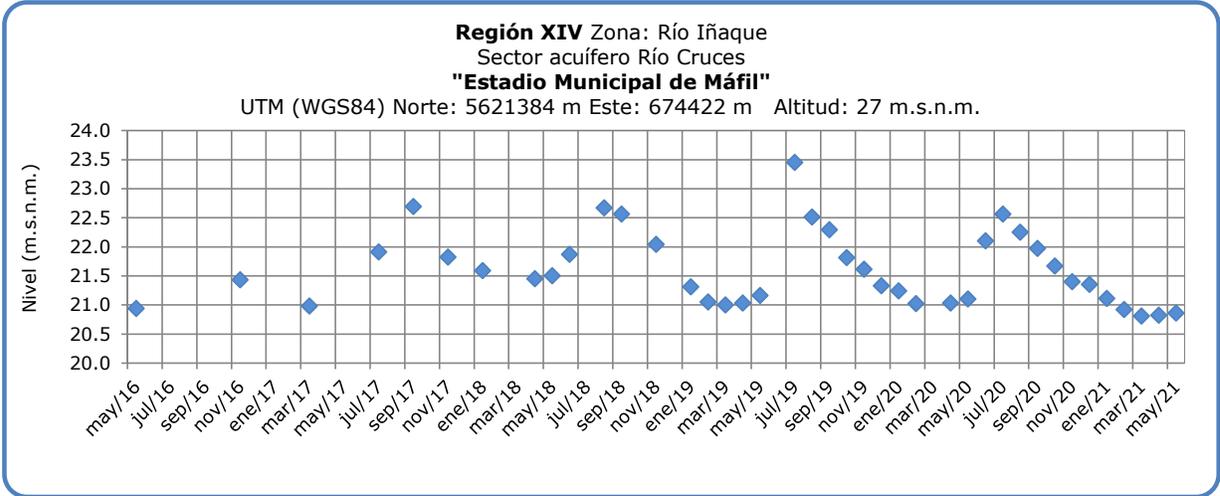


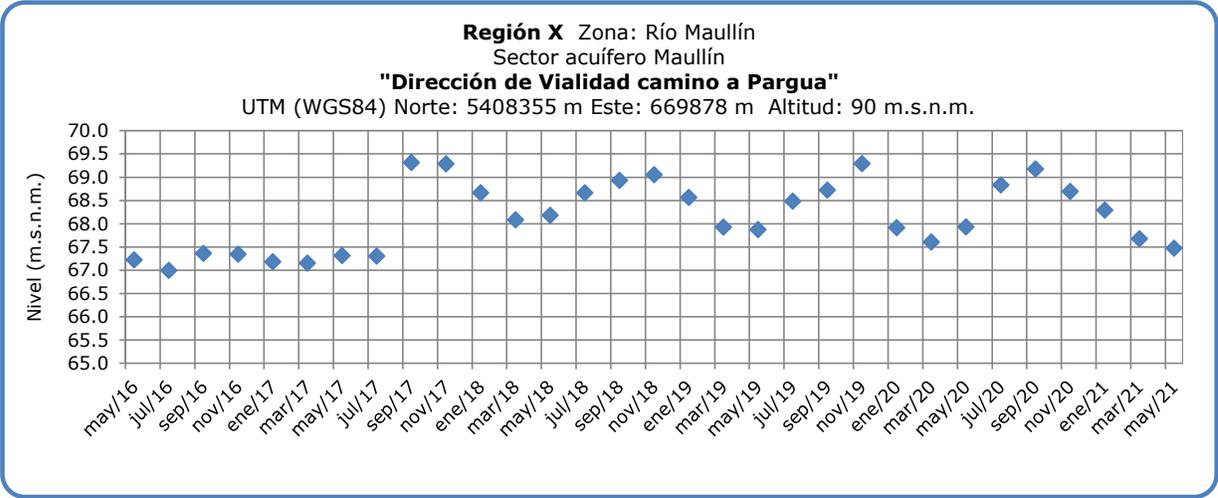














## V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE MAYO DE 2021

### Precipitaciones

Durante el mes de mayo, se registraron eventos de precipitaciones en gran parte del país. En la figura A, se observa que desde Calama a Chillán la acumulación pluvial al 31 de mayo es superior con respecto a lo acumulado en la misma fecha del año pasado (figura A). Sin embargo, los registros de este año no alcanzan a superar la normal 1991-2020, excepto en la región del Maule donde aún se registran superávits producto del evento cálido ocurrido en época estival (figura A y B)

Entre las regiones de Arica y Parinacota y Atacama, se registraron precipitaciones al interior de la región de Antofagasta, donde en Conchi y Calama se aprecia una variación con respecto a la normal 1991-2020, de -41 y 73% respectivamente (figura B).

Entre las regiones de Coquimbo y Región de O'Higgins, se registraron precipitaciones donde sólo en las estaciones de la región de Coquimbo se observa un decrecimiento del déficit con referencia al mes pasado (figura B). En el caso de Santiago (figura C), si bien los datos indican una situación más favorable respecto al año pasado a igual fecha, los registros históricos indican valores cercanos al percentil 33 y un déficit de -42%.

En las regiones del Maule y Ñuble, se registraron intensas precipitaciones que generaron en varias estaciones superávits, es así como en Talca se registra un 91% (figura B). En la figura D de la estación de Curicó, se observa que los registros pluviométricos no alcanzaron la normal pluviométrica 1991-2020 faltando 33.3 mm, generando un déficit de -23%.

Desde la Región del Biobío a la Araucanía, se observan registros cercanos a los medidos en igual fecha el año 2020, excepto en Cañete donde se han registrado casi el doble a la misma fecha del año pasado. En la figura E de la estación de Temuco, se aprecia que las mediciones del año en curso son de las más secas con respecto a los registros históricos.

Desde la región de Los Ríos a la región de Magallanes, la situación pluviométrica continúa siendo deficitaria y, en algunos casos, similar al mes de abril. Es el caso de Puerto Montt (figura F), con un déficit de -36%, los registros históricos indican que el año 2021 son de los más bajos en términos numéricos.

### Caudales

Durante el mes de mayo, los ríos de la zona norte hasta el río Alicahue en la región del Valparaíso, se mantuvieron muy estables o aumentaron levemente sus caudales medios mensuales. Entre el río Aconcagua en la parte sur de la región de Valparaíso hasta el río Teno en la zona norte de la región del Maule estos caudales disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas. Desde la cuenca del río Maule, en la región de igual nombre, hasta la región de Aysén hubo un aumento en los caudales, mientras que en la región de Magallanes se presentó una baja.

En este momento los caudales de todos los ríos están por debajo de sus promedios solo con la excepción del río Paine en la región de Magallanes.



En la mayor parte del país, los caudales actuales son mayores o en algunos casos similares, a los del mes de mayo del año 2020. Sólo en el norte hasta el río Hurtado y en las regiones de Los Lagos y de Aysén los caudales actuales están bajo los de igual fecha del año anterior.

En el caso de los mínimos históricos y por efecto de las precipitaciones de los meses anteriores, sólo los caudales de los ríos Copiapó, Elqui, Hurtado y Cruces permanecen aún bajo ellos. En el resto del país los caudales están por sobre o muy cercanos a estos mínimos.

## Embalses

Durante el mes de mayo los embalses, en su conjunto, prácticamente mantuvieron sus volúmenes almacenados con una baja de solo un 1.2%. Los únicos que aumentaron sus reservas fueron los dedicados al Riego, principalmente por el término de la temporada de riego. En términos globales, los embalses aún presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de 34%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 40%, los que a su vez representan un 55% del volumen promedio total. Lo siguen los embalses destinados al riego, cuyo déficit es de un 37%. Los embalses dedicados al Agua Potable presentan déficit de un 23% mientras que en los de generación es de un 14%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es superior en un 9%, pero bastante diferente en cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados al agua potable presentan un aumento de un 59% y los dedicados a la generación y al riego un aumento de un 24%, los embalses dedicados al riego tienen un déficit de un 16%. Los embalses dedicados solo a la generación mantienen volúmenes muy similares a los de igual fecha del año pasado

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 26% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de abril 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	646	-36.6%	30.6%	4.4%	-16.1%
Generación y Riego	1697	-40.2%	19.9%	-1.5%	24.3%
Solo Generación	886	-14.4%	45.4%	-4.3%	0.6%
Agua Potable	175	-22.7%	50.0%	-1.9%	59.1%
Total	3404	-33.5%	26.3%	-1.2%	8.9%

(\*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020



## **Aguas Subterráneas.**

En la región de Arica-Parinacota en general los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que tienden a ser estables.

En la región de Tarapacá en el acuífero Pampa del Tamarugal, los niveles han descendido en promedio aproximadamente 1 metro entre el periodo 2016-2021.

En la región de Antofagasta, los niveles y fluctuaciones se mantienen dentro de lo normal, puesto que aunque presentan variaciones, conservan una tendencia horizontal a lo largo del tiempo.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó hasta el embalse Lautaro, se presentó un aumento de los niveles hasta marzo del 2017 y a partir de esa fecha ha existido un descenso paulatino de ellos a una tasa promedio aproximada de 2.8 m anuales. En el sector Copiapó – Piedra Colgada se han generado descensos y recuperaciones de los niveles entre los años 2016-2019, posteriormente y hasta la fecha se presentan pozos secos. En la zona baja Piedra Colgada a Angostura, se observa una ligera tendencia a la baja de la napa. En la cuenca del río Huasco, en la zona alta sector Río El Carmen se observa un ascenso de los niveles entre el 2016-2018 el cual ha fluctuado tendiendo a estabilizarse. En la zona baja de la cuenca, sector Freirina Bajo, se observa una ligera tendencia a la baja en los niveles.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros Medio se observa una tendencia sostenida a la baja de aproximadamente 4 metros en los últimos 5 años. En la cuenca del río Elqui sector alto se observa una tendencia a la baja desde el año 2017 del orden de 1.6 m por año en promedio, mientras que en la zona Elqui bajo, los niveles a partir del 2016 mostraron, en aproximadamente un año, una recuperación del orden de 14 metros producto de las precipitaciones del año 2015, la que se mantuvo constante hasta el 2019 presentando actualmente una tendencia a la baja. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene una marcada tendencia a la baja que viene desde el año 1994, la cual durante los últimos 5 años ha sido de unos 7 metros. En la cuenca del río Limarí en el sector Río Rapel los niveles muestran una pequeña tendencia a la baja.

En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Petorca Bajo se observa una tendencia a la baja con una caída de 4 metros en los últimos 5 años. En la cuenca del río La Ligua Bajo se observan fluctuaciones, pero sin una tendencia definida. En la cuenca del río Aconcagua, existe tendencia constante a la baja en la zona media del orden de 13 metros entre los años 2016 hasta la fecha. En la zona Aconcagua Bajo se observa sectores con tendencia a la baja a partir del 2018.

En la región Metropolitana de Santiago, en el sector Chacabuco Polpaico se observa una tendencia a la baja durante el período mostrado. En las zonas de río Maipo Bajo y río Mapocho Bajo se observan, en el último año, variaciones de menor magnitud con respecto a los periodos anteriores.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, los niveles piezométricos registran fluctuación con tendencia a la baja entre los años 2016 y 2019 en las zonas de Cachapoal Medio y Tinguiririca Alto, pero que se ha ido recuperando a partir de entonces.





Entre las regiones de Maule y Los Ríos se observan niveles fluctuantes, mayoritariamente no existe una tendencia definida. En la región de Los Lagos se observa una tendencia al alza de los niveles para el período informado.

