

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

Fotografía: División de Hidrología.

## CONTENIDO:

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

**NOTA: DATOS PROVISORIOS SUJETOS A  
MODIFICACIONES**

SSD: 14708096

Estación Fluviométrica Río Turbio en Varillar, Región de Coquimbo



## **INDICE**

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Resumen Situación Hidrológica



## I PLUVIOMETRÍA

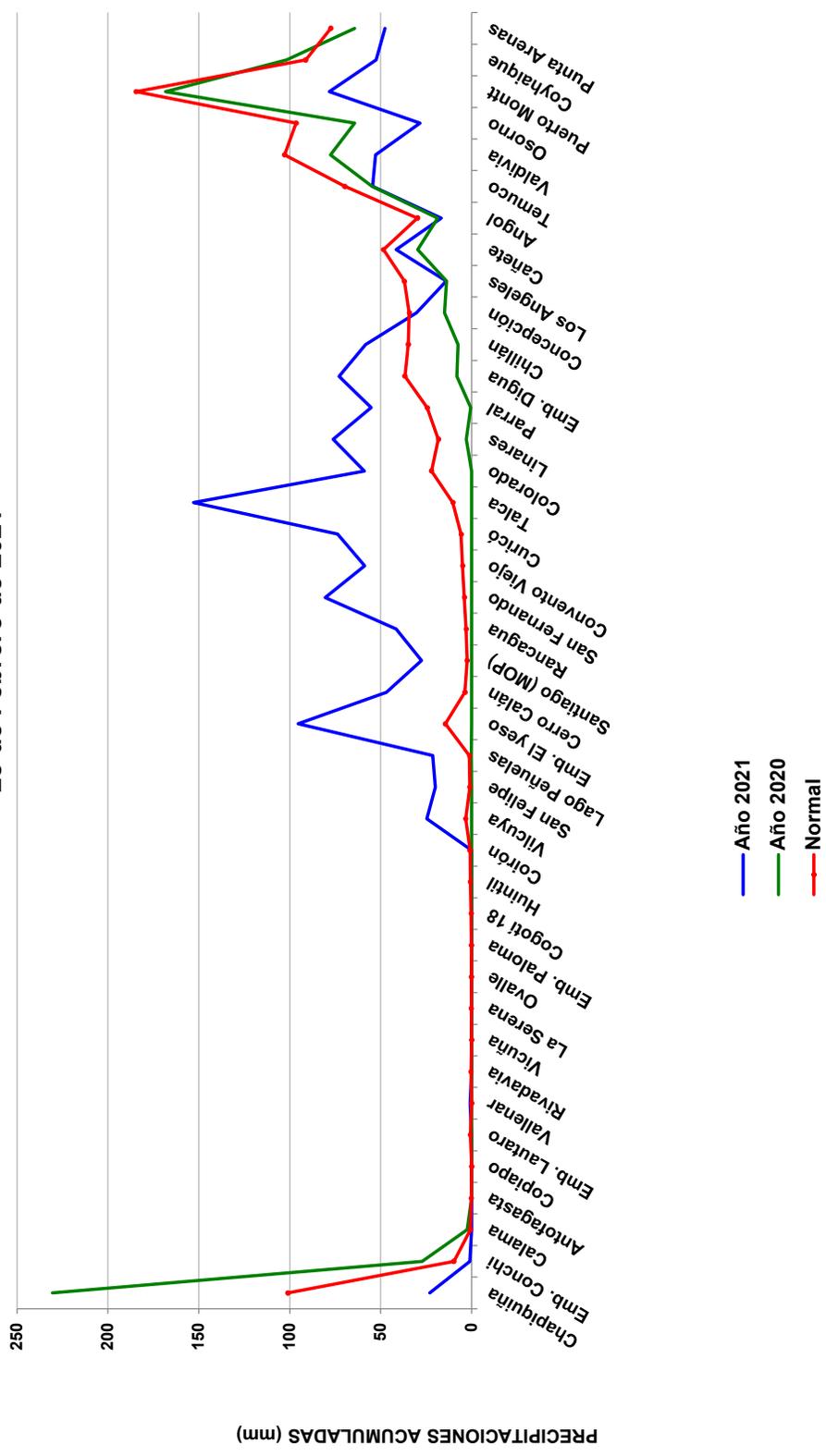
### Informe Pluviométrico Nacional Totales al 28 de Febrero del 2021

Estaciones	Febrero	2021 [mm]	2020 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	15.5	23.0	230.5	101.0	-77%
Emb. Conchi	0.4	1.0	27.2	9.8	-90%
Calama	0.0	0.0	2.4	0.7	-100%
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100%
Copiapo	0.0	0.0	0.0	0.0	-100%
Emb. Lautaro	0.0	0.0	0.0	0.7	-100%
Vallenar	0.0	0.9	0.0	0.0	>200%
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	0.4	-100%
Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.0	-100%
La Serena	0.0	0.0	0.0	0.2	-100%
Ovalle	0.0	0.0	0.0	0.1	-100%
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	0.2	-100%
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.3	-100%
Huintil	0.0	0.0	0.0	0.7	-100%
Coirón	0.0	0.0	0.0	0.9	-100%
Vilcuya	0.0	24.6	0.0	3.3	>200%
San Felipe	0.0	20.0	0.0	1.1	>200%
Lago Peñuelas	0.0	21.5	0.2	1.2	>200%
Emb. El yeso	0.0	95.3	0.0	14.5	>200%
Cerro Calán	0.0	46.8	0.0	3.8	>200%
Santiago (MOP)	0.0	27.6	0.0	2.4	>200%
Rancagua	0.0	41.5	0.0	3.1	>200%
San Fernando	0.0	80.5	0.0	4.0	>200%
Convento Viejo	0.0	58.9	0.0	5.0	>200%
Curicó	1.0	73.7	0.0	5.8	>200%
Talca	15.0	153.0	0.0	10.3	>200%
Colorado	0.5	59.0	0.0	22.1	>100%
Linares	7.4	76.2	3.0	18.2	>200%
Parral	0.0	55.3	0.5	24.4	>100%
Emb. Digua	0.0	72.9	8.2	36.7	99%
Chillán	0.0	58.3	7.5	34.9	67%
Concepción	0.1	30.4	14.8	34.3	-11%
Los Angeles	2.6	14.0	13.8	37.0	-62%
Cañete	4.3	41.5	29.7	48.5	-14%
Angol	3.9	16.7	18.7	29.8	-44%
Temuco	3.1	54.5	54.7	69.7	-22%
Valdivia	12.5	52.9	77.6	102.8	-49%
Osorno	10.3	28.3	64.4	96.5	-71%
Puerto Montt	16.9	78.2	168.3	184.5	-58%
Coyhaique	14.9	52.6	101.6	91.2	-42%
Punta Arenas	11.3	47.6	64.3	77.4	-39%

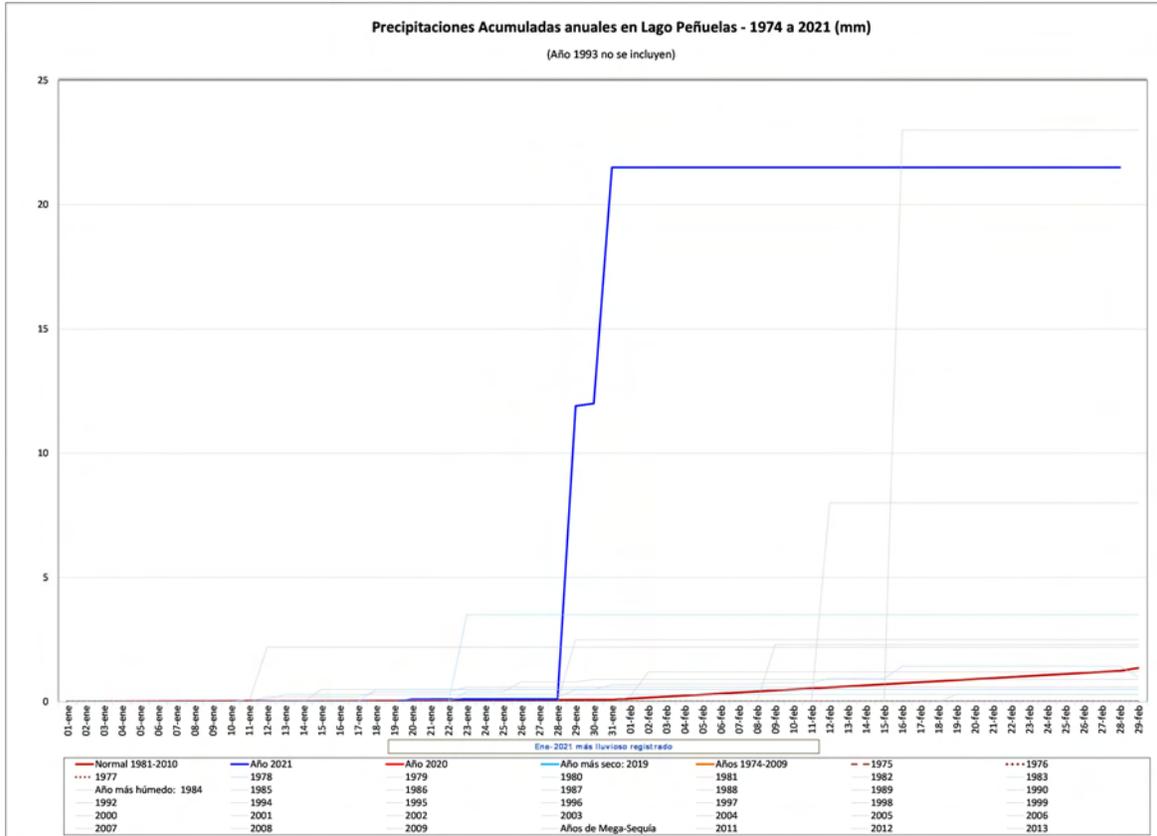
Promedios acumulados para el período 1981-2010 (D.G.A)  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)



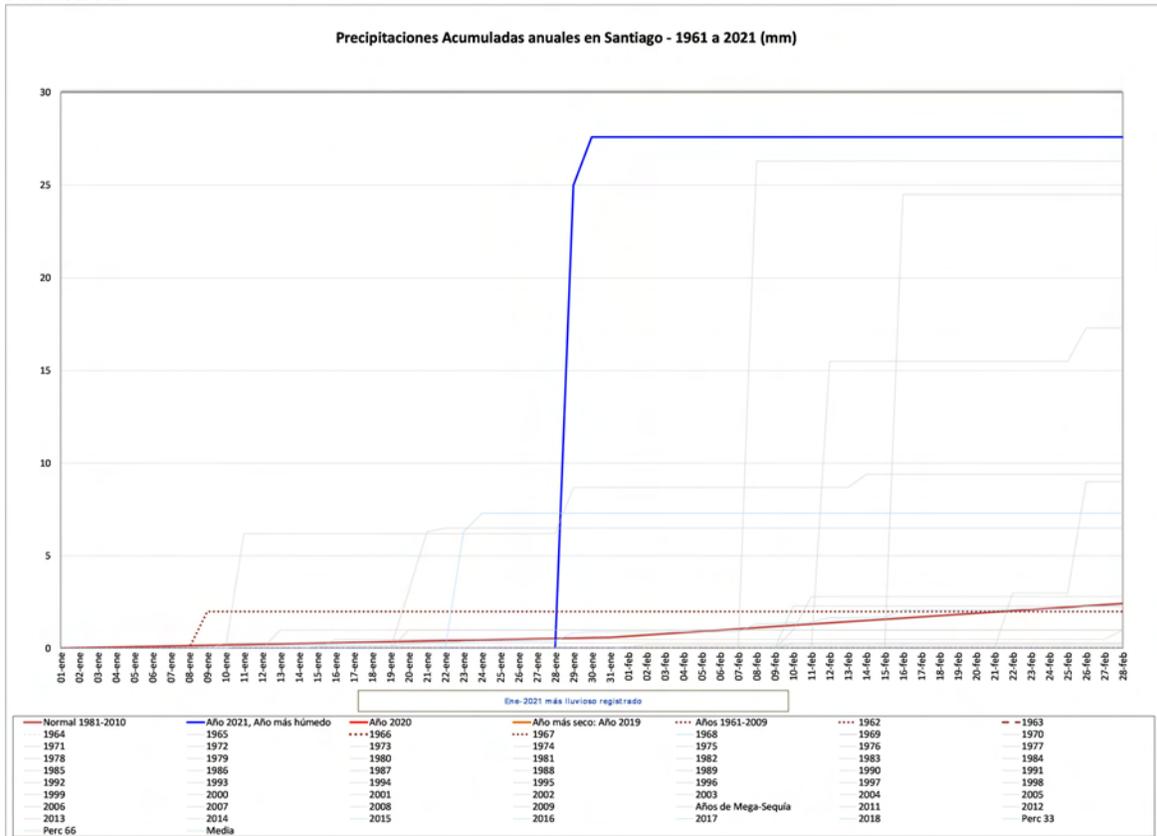
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
28 de Febrero de 2021**



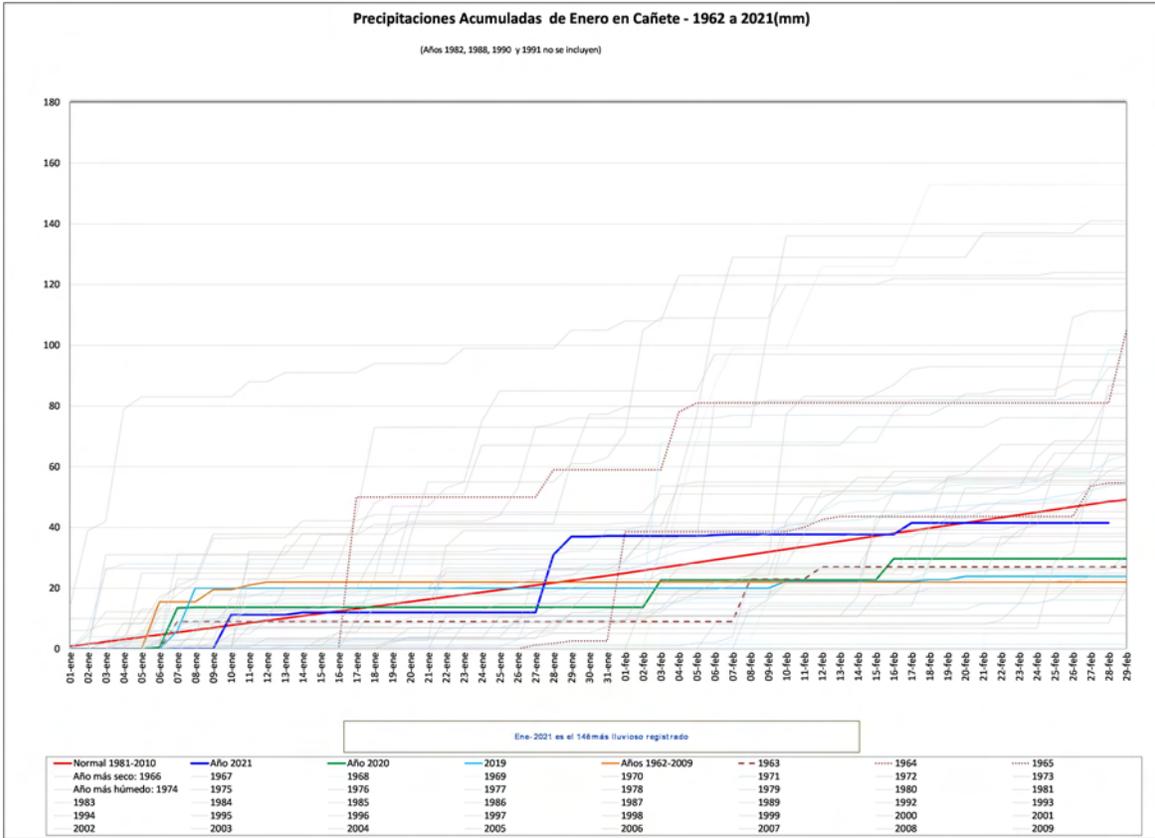
**FIGURA A**



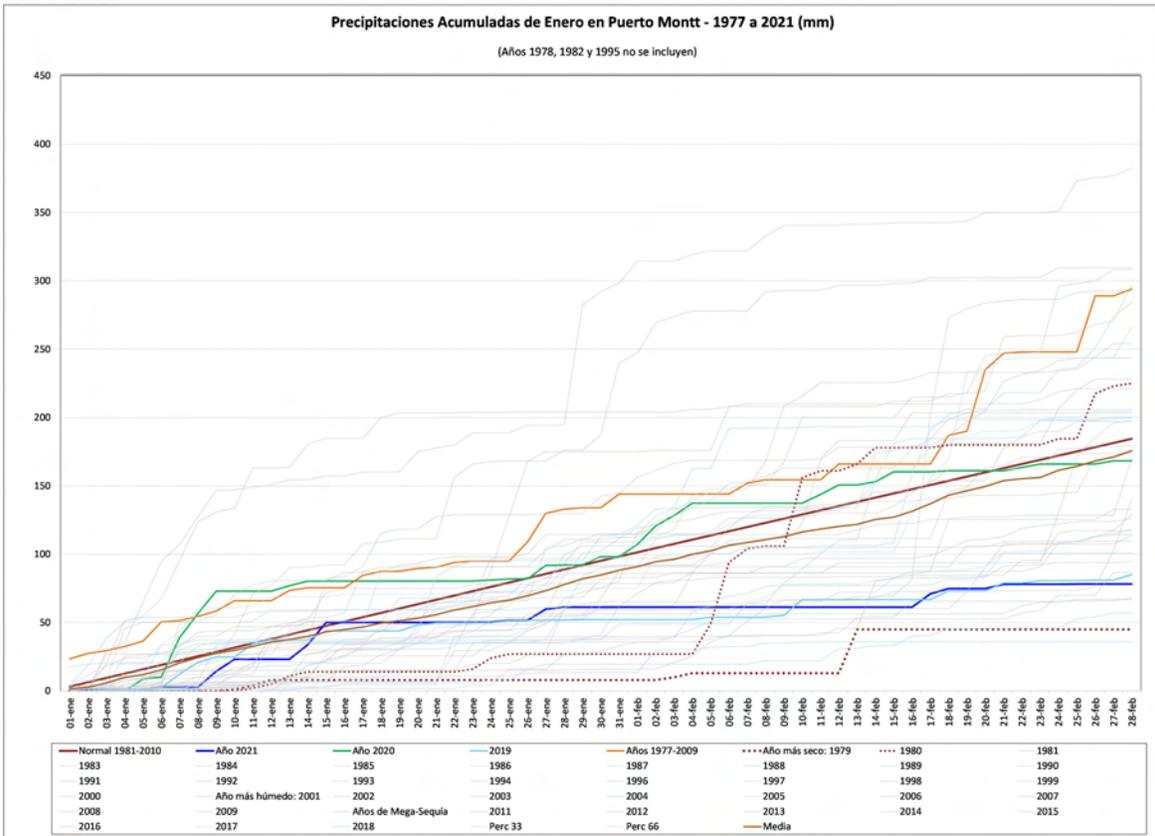
**FIGURA B**



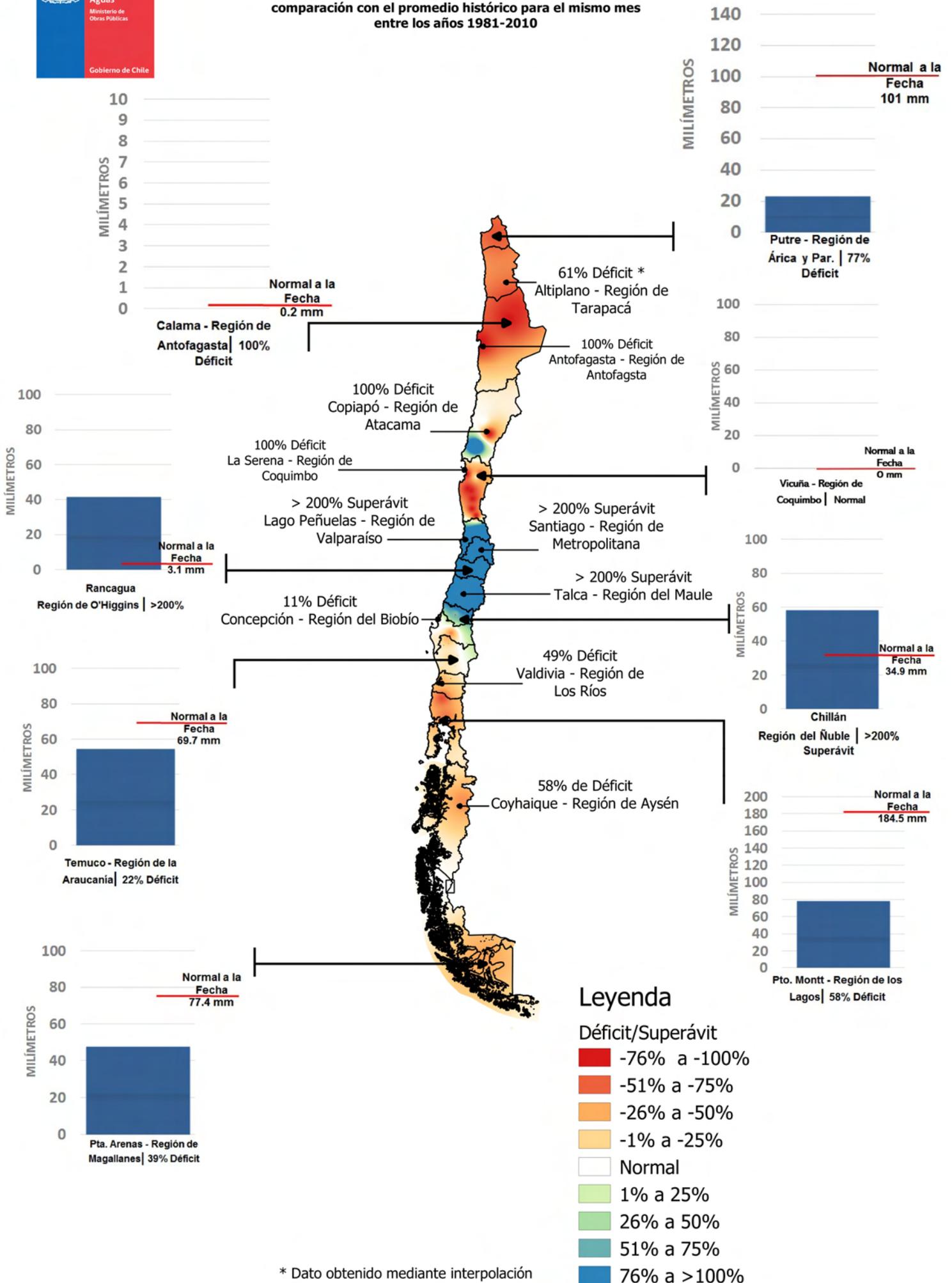
**FIGURA C**



**FIGURA D**

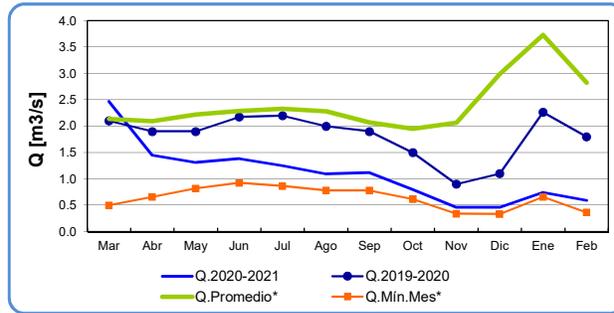


**Precipitaciones acumuladas a Febrero 2021, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1981-2010**



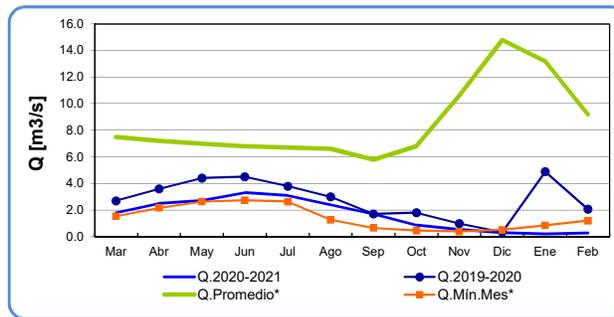
\* Dato obtenido mediante interpolación

Río Copiapo en Pastillo



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	2.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5	0.6
<b>Q.2019-2020</b>	2.1	1.9	1.9	2.2	2.2	2.0	1.9	1.5	0.9	1.1	2.3	1.8
<b>Q.Promedio*</b>	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4

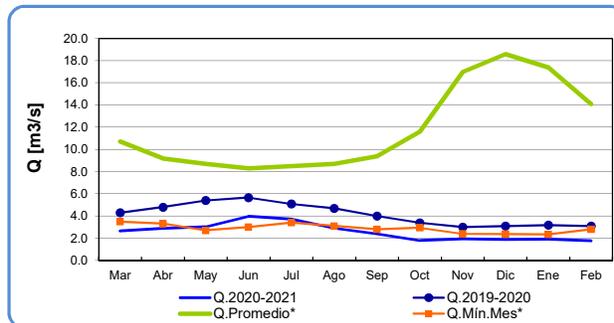
Río Huasco en Algodones (\*)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	1.8	2.5	2.7	3.3	3.1	2.4	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.3
<b>Q.2019-2020</b>	2.7	3.6	4.4	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8	1.0	0.4	4.9	2.1
<b>Q.Promedio*</b>	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2

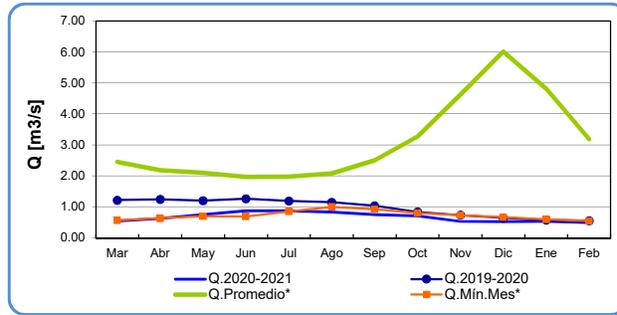
(\*) Ultimos meses caudales de Huasco en El Maitén, estación que reemplazará a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



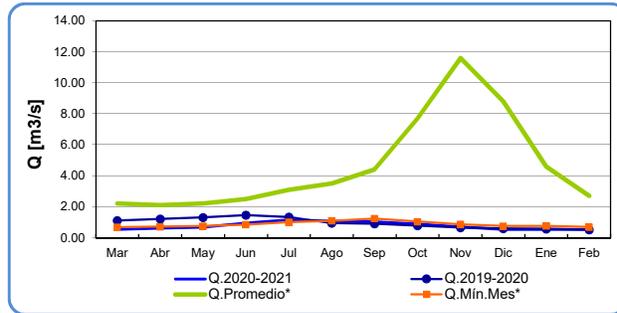
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	2.7	2.9	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9	1.8
<b>Q.2019-2020</b>	4.3	4.8	5.4	5.7	5.1	4.7	4.0	3.4	3.0	3.1	3.2	3.1
<b>Q.Promedio*</b>	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8

**Río Hurtado en San Agustín**



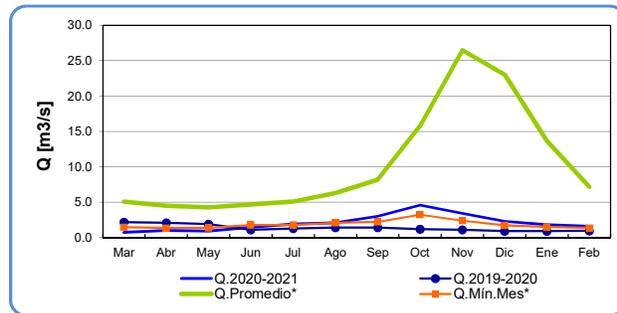
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.54	0.62	0.75	0.87	0.87	0.83	0.75	0.71	0.53	0.52	0.53	0.49
<b>Q.2019-2020</b>	1.22	1.25	1.20	1.26	1.19	1.15	1.03	0.84	0.73	0.64	0.57	0.55
<b>Q.Promedio*</b>	2.45	2.19	2.10	1.96	1.98	2.09	2.50	3.27	4.63	6.02	4.81	3.18
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.56	0.63	0.70	0.69	0.85	1.00	0.93	0.80	0.73	0.67	0.60	0.54

**Río Grande en Las Ramadas**



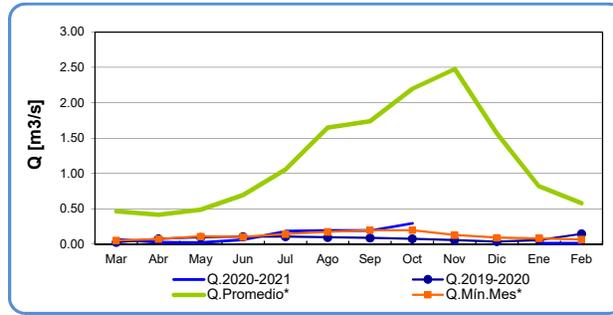
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.52	0.60	0.68	0.93	1.15	1.06	1.01	0.87	0.69	0.53	0.53	0.52
<b>Q.2019-2020</b>	1.10	1.20	1.30	1.46	1.33	0.94	0.90	0.78	0.65	0.58	0.56	0.51
<b>Q.Promedio*</b>	2.20	2.10	2.20	2.50	3.10	3.50	4.40	7.70	11.60	8.80	4.60	2.70
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.67	0.70	0.74	0.84	1.00	1.09	1.23	1.03	0.86	0.75	0.76	0.68

**Río Choapa en Cuncumen**



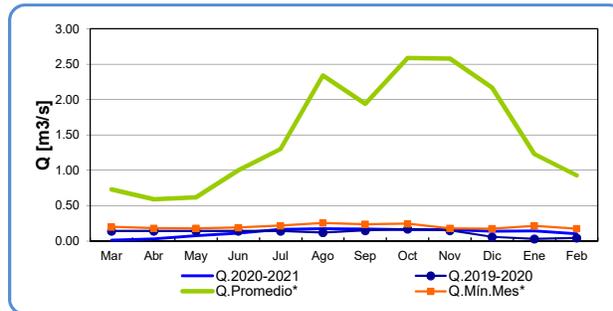
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.8	1.0	0.9	1.4	1.9	2.1	3.0	4.6	3.4	2.3	1.8	1.6
<b>Q.2019-2020</b>	2.2	2.1	1.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0
<b>Q.Promedio*</b>	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3

**Río Sobrante en Piñadero**



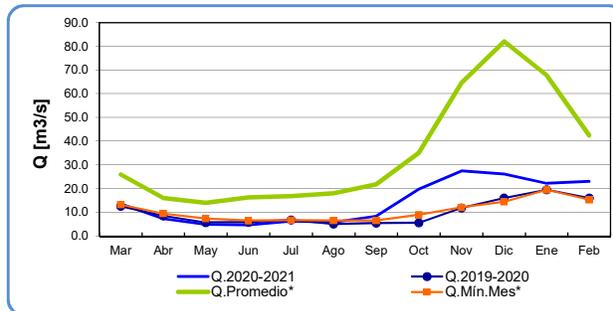
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.07	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.30			0.02	0.02
<b>Q.2019-2020</b>	0.03	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.15
<b>Q.Promedio*</b>	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07

**Río Alicahue en Colliguay**



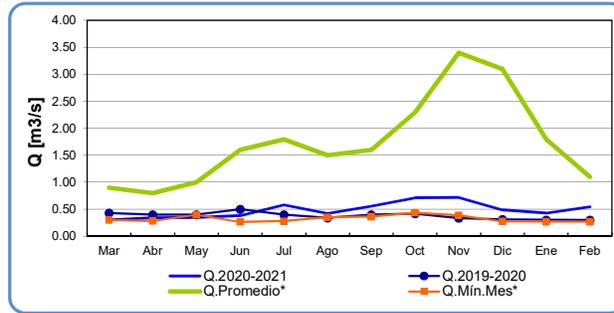
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.01	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.10
<b>Q.2019-2020</b>	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03	0.04
<b>Q.Promedio*</b>	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17

**Río Aconcagua en Chacabuquito**



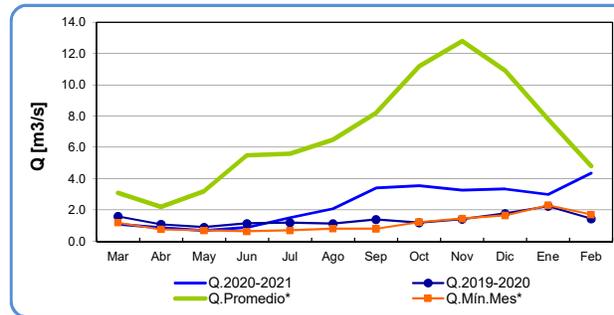
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	13.7	7.3	4.9	4.7	6.2	5.8	8.5	19.8	27.5	26.1	22.2	23.0
<b>Q.2019-2020</b>	12.6	8.5	5.7	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5	16.1
<b>Q.Promedio*</b>	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5
<b>Q.Min.Mes*</b>	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4

**Estero Arrayan en la Montosa**



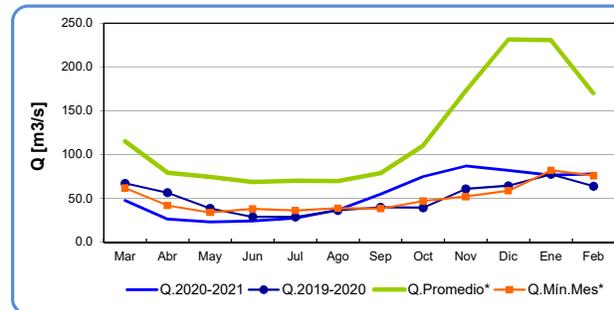
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.30	0.34	0.35	0.38	0.58	0.42	0.56	0.71	0.72	0.49	0.43	0.55
<b>Q.2019-2020</b>	0.43	0.40	0.40	0.50	0.40	0.34	0.40	0.42	0.34	0.31	0.30	0.30
<b>Q.Promedio*</b>	0.90	0.80	1.00	1.60	1.80	1.50	1.60	2.30	3.40	3.10	1.80	1.10
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.30	0.28	0.40	0.27	0.28	0.35	0.36	0.44	0.39	0.28	0.27	0.27

**Río Mapocho en Los Almendros**



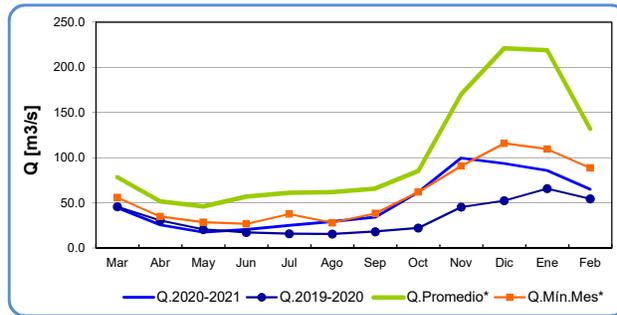
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	1.1	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.0	4.4
<b>Q.2019-2020</b>	1.6	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	1.4
<b>Q.Promedio*</b>	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7

**Río Maipo en El Manzano**



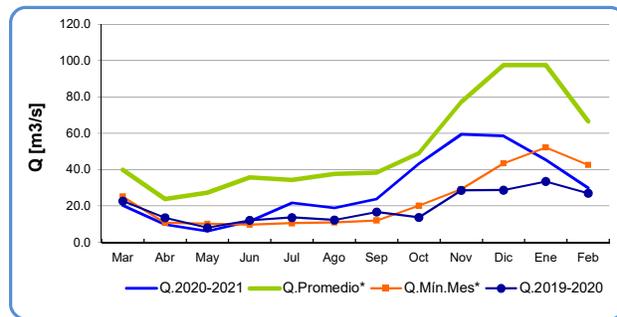
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.1	87.0	81.7	76.5	77.9
<b>Q.2019-2020</b>	67.2	56.5	38.5	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3	77.6	64.0
<b>Q.Promedio*</b>	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9

**Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)**



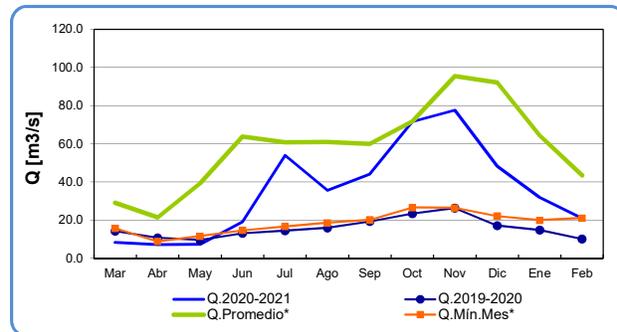
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	44.8	25.7	17.8	20.4	25.2	29.1	34.3	62.2	99.8	93.5	85.8	65.2
<b>Q.2019-2020</b>	45.8	30.7	20.8	17.3	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.5	65.93	54.60
<b>Q.Promedio*</b>	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1
<b>Q.Min.Mes*</b>	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8

**Río Tinguiririca en Los Briones**



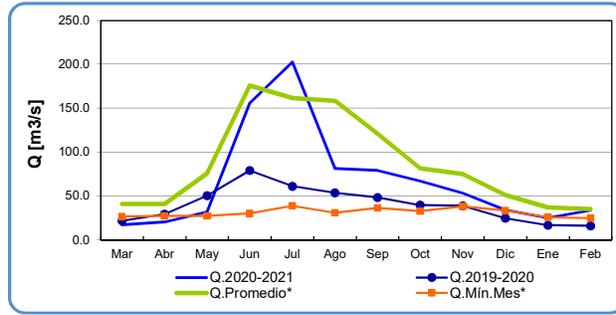
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	20.4	10.0	6.3	11.6	21.9	19.0	23.9	43.3	59.4	58.5	45.5	30.0
<b>Q.2019-2020</b>	22.8	13.6	8.1	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8	33.6	27.1
<b>Q.Promedio*</b>	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6
<b>Q.Min.Mes*</b>	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7

**Río Teno despues de Junta**



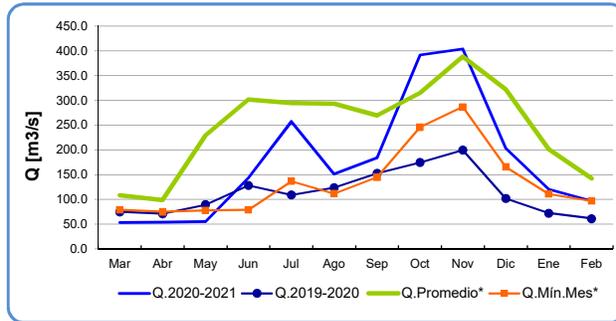
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	8.3	7.2	7.4	19.2	54.0	35.7	44.1	71.6	77.7	48.3	32.0	21.0
<b>Q.2019-2020</b>	14.3	10.8	9.6	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.2
<b>Q.Promedio*</b>	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5
<b>Q.Min.Mes*</b>	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1

**Río Claro en Rauquen**



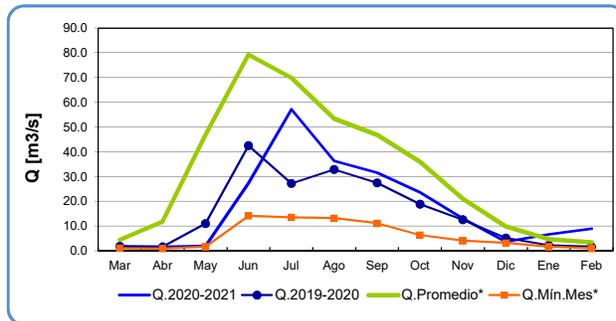
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	16.9	20.0	31.6	155.8	202.8	81.0	78.8	67.1	53.3	34.0	24.8	33.6
<b>Q.2019-2020</b>	21.5	29.3	50.2	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5	16.6	15.7
<b>Q.Promedio*</b>	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5

**Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)**



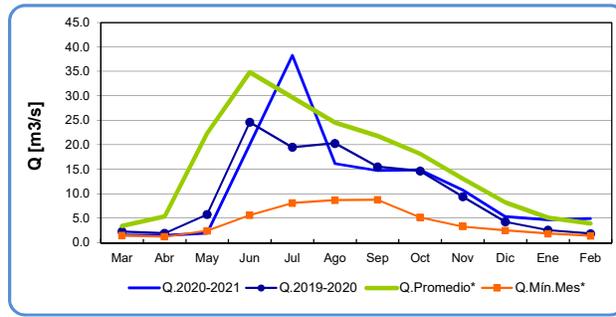
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	53.2	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8	97.0
<b>Q.2019-2020</b>	75.0	71.1	89.6	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1	72.3	61.4
<b>Q.Promedio*</b>	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5
<b>Q.Min.Mes*</b>	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0

**Río Perquilauquen en San Manuel**



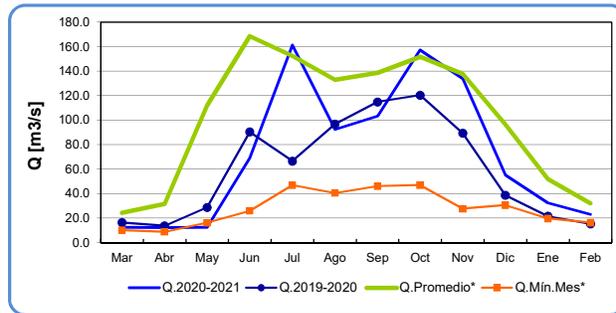
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	1.4	1.5	1.8	27.4	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	3.7	6.6	8.9
<b>Q.2019-2020</b>	1.9	1.6	11.0	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2	2.2	1.7
<b>Q.Promedio*</b>	4.5	11.7	46.9	79.4	70.0	53.5	46.9	35.9	21.0	9.9	4.8	3.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.0	0.9	1.6	14.2	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.6	1.0

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



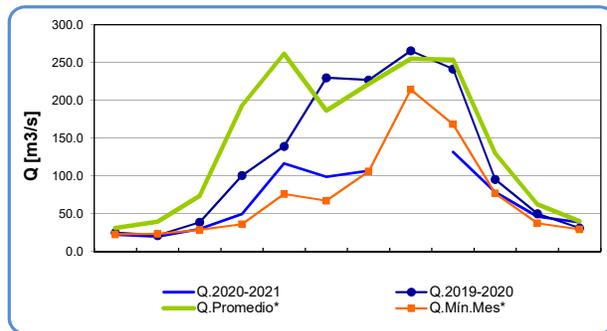
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	1.6	1.5	1.9	20.1	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7	4.9
<b>Q.2019-2020</b>	2.3	1.9	5.8	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3	2.6	1.9
<b>Q.Promedio*</b>	3.4	5.4	22.4	34.9	29.7	24.6	21.8	18.2	13.1	8.3	5.2	4.0
<b>Q.Min.Mes*</b>	1.5	1.2	2.4	5.6	8.1	8.7	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4

**Río Ñuble en San Fabián**



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	12.5	12.3	12.5	69.2	161.4	92.5	103.4	157.6	134.2	55.3	32.4	23.0
<b>Q.2019-2020</b>	16.5	13.7	28.7	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8	21.7	15.4
<b>Q.Promedio*</b>	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4

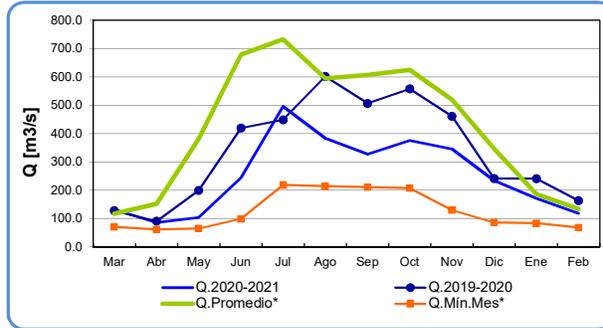
**Río Biobío en Llanquén**



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	22.5	19.7	30.1	49.7	116.7	99.0	107.0		131.8	78.6	46.3	38.9
<b>Q.2019-2020</b>	25.0	21.3	38.9	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6	241.5	95.4	50.0	31.1
<b>Q.Promedio*</b>	31.2	39.7	73.8	193.1	261.7	186.4	221.9	255.2	253.8	129.9	62.1	39.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	22.6	23.3	28.8	36.4	76.0	67.2	106.1	214.4	168.5	77.2	37.6	29.5

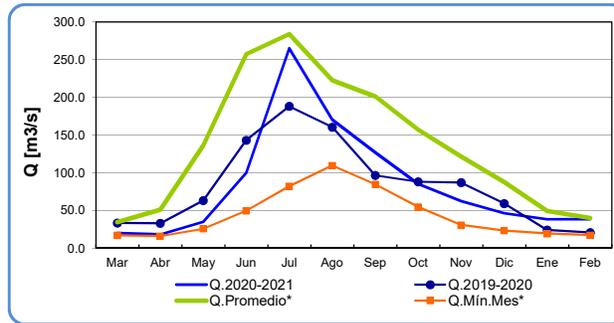
(\*) Sin información

**Río Biobio en Rucalhue**



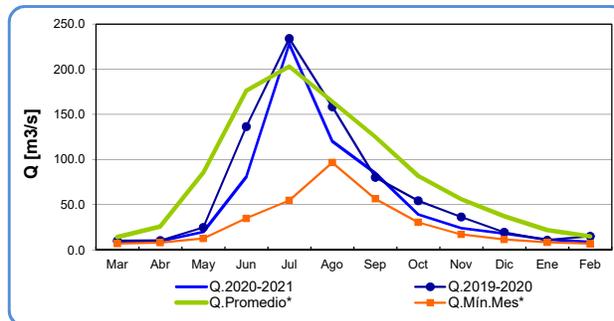
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	132.8	86.4	104.6	244.8	496.3	384.0	327.7	375.8	345.3	234.5	172.3	119.0
<b>Q.2019-2020</b>	128.6	91.3	200.0	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9	241.2	163.6
<b>Q.Promedio*</b>	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0
<b>Q.Min.Mes*</b>	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6

**Río Cautín en Cajón**



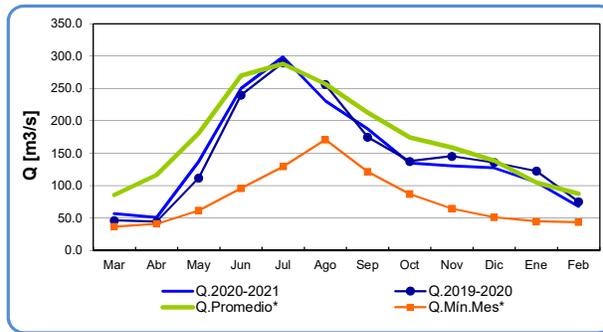
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	19.9	18.2	35.06	99.92	265.0	170.7	126.8	85.3	62.3	46.4	38.5	38.4
<b>Q.2019-2020</b>	33.3	33.1	63.4	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4	24.2	20.6
<b>Q.Promedio*</b>	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2
<b>Q.Min.Mes*</b>	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3

**Río Cruces en Rucaco**



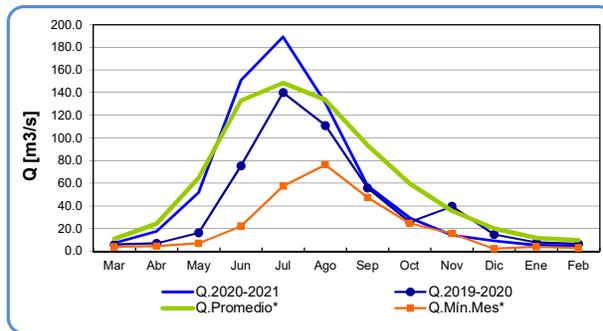
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	9.0	10.1	20.3	80.9	227.9	120.5	85.1	39.7	24.3	18.5	11.9	8.8
<b>Q.2019-2020</b>	10.5	10.7	25.3	136.7	234.0	158.7	80.6	54.6	36.7	19.9	11.0	15.3
<b>Q.Promedio*</b>	14.7	26.3	85.5	176.5	203.0	164.3	125.4	82.0	56.3	37.5	22.3	15.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	7.2	8.3	12.8	35.2	55.0	96.9	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1

**Río Pilmaiquen en San Pablo**



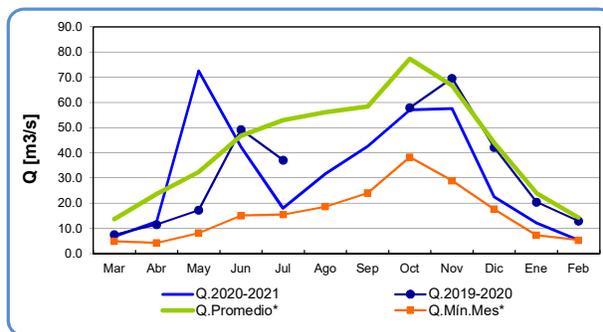
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	56.7	50.8	137.6	250.3	298.7	231.0	187.7	134.9	130.6	127.5	105.4	68.2
<b>Q.2019-2020</b>	46.5	44.6	111.9	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1	122.8	75.3
<b>Q.Promedio*</b>	85.7	116.9	180.9	270.1	288.1	257.4	212.9	174.8	159.0	138.8	104.8	87.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	36.9	41.2	61.8	96.1	129.7	171.0	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8

**Río Negro en Chahuilco**



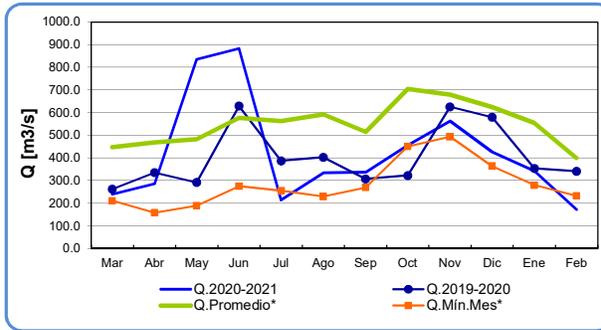
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	7.3	17.8	52.0	151.2	189.2	131.0	57.6	29.4	14.4	9.2	5.3	4.6
<b>Q.2019-2020</b>	5.9	7.0	16.4	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9	8.0	6.5
<b>Q.Promedio*</b>	11.1	24.4	64.9	133.0	148.6	133.6	93.6	59.8	35.6	20.1	11.9	9.8
<b>Q.Min.Mes*</b>	3.9	4.6	7.0	22.2	57.6	76.3	47.6	24.7	15.7	2.3	4.1	3.0

**Río Cisnes ante junta Río Moro**



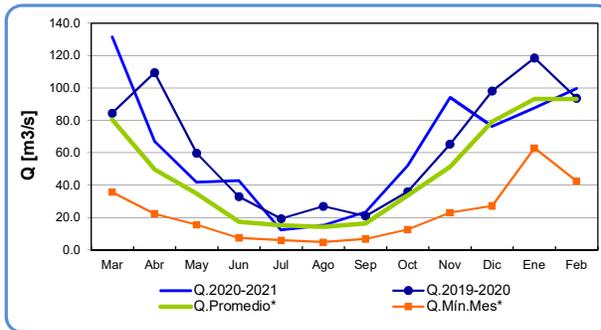
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	6.7	12.7	72.6	42.4	18.0	31.7	42.7	57.1	57.5	22.6	12.2	5.3
<b>Q.2019-2020</b>	7.5	11.5	17.3	49.3	37.2			58.0	69.6	42.2	20.5	13.0
<b>Q.Promedio*</b>	13.7	23.7	32.4	46.8	53.0	56.2	58.4	77.4	66.8	44.0	24.1	14.4
<b>Q.Min.Mes*</b>	4.9	4.3	8.2	15.1	15.5	18.7	24.1	38.3	28.9	17.7	7.3	5.4

**Río Aysen en Puerto Aysen**



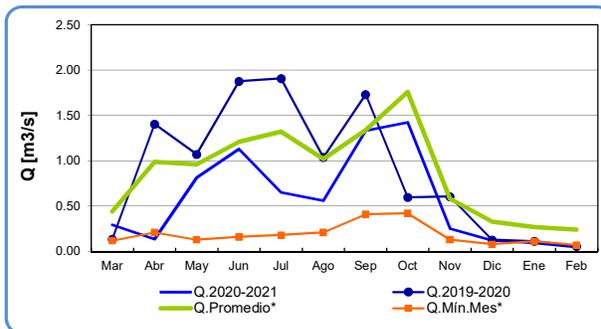
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	239.6	286.3	835.1	883.1	215.0	333.7	337.1	457.0	563.0	426.5	343.1	173.3
<b>Q.2019-2020</b>	262.5	335.5	292.8	629.2	387.2	402.5	307.6	322.7	625.7	579.6	353.4	341.5
<b>Q.Promedio*</b>	448.2	468.4	482.5	577.2	562.4	592.6	515.1	704.3	679.3	624.5	554.4	400.9
<b>Q.Min.Mes*</b>	211.6	158.9	189.8	275.0	255.3	229.9	270.3	451.3	493.8	364.3	280.3	233.1

**Río Paine en Parque Nacional 2**



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	131.5	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	52.2	94.2	76.3	87.7	99.8
<b>Q.2019-2020</b>	84.6	109.5	59.8	33.0	19.4	27.0	21.0	36.0	65.4	98.2	118.6	93.8
<b>Q.Promedio*</b>	80.5	49.9	34.8	17.5	15.3	14.2	16.3	33.7	51.3	79.3	93.2	93.3
<b>Q.Min.Mes*</b>	35.7	22.4	15.6	7.5	6.0	4.8	6.8	12.7	23.1	27.3	63.0	42.5

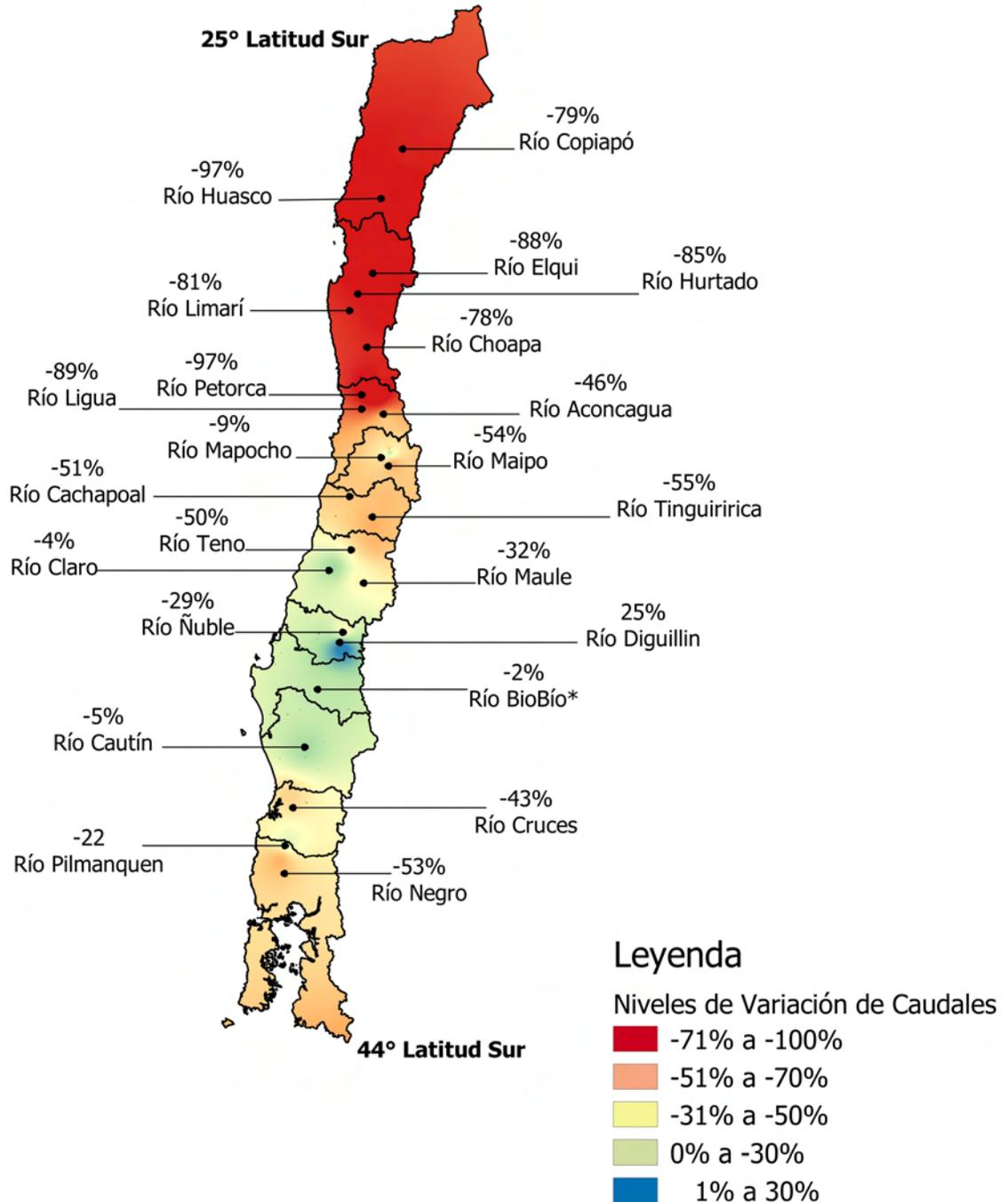
**Río Las Minas en B.T. Sendos**



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
<b>Q.2020-2021</b>	0.29	0.13	0.81	1.13	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09	0.05
<b>Q.2019-2020</b>	0.14	1.40	1.07	1.88	1.91	1.04	1.73	0.60	0.61	0.13	0.11	0.06
<b>Q.Promedio*</b>	0.44	0.99	0.96	1.21	1.32	1.02	1.34	1.76	0.58	0.33	0.27	0.24
<b>Q.Min.Mes*</b>	0.12	0.21	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.11	0.07

\* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

**Mapa de Variación de Caudales para el mes de Febrero 2021 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1981-2010.**



(\*) 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 28 de Febrero de 2021

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

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Febrero		USO PRINCIPAL
					2021	2020	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	15	13	18	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10	4.4	9.0	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	114	105	131	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	28	35	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	122	106	150	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	61	S/I	58	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	391	217	342	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	72	17	42	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.8	2.7	3.9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		2.2	7.0	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	38	8.7	7.7	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	25	5.0	4.2	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	22	0.8	0.8	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	204	163	89	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.5	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	176	152	22	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	604	580	459	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1210	992	781	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	983	372	245	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	19	15	4.3	Riego
Digua	Maule	Maule	225	44	19	18	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	4.3	3.7	2.0	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	13	14.3	10.9	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3338	1033	1196	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	600	441	599	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70	72	70	Generación

#### Resumen Anual

2020-2021

EMBALSE	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Conchi	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	14	13
Lautaro (*)	9.6	10.2	10.9	9.1	9.2	9.2	8.8	7.0	5.9	5.0	4.8	4.4
Santa Juana	131	130	131	134	138	139	138	136	126	119	114	105
La Laguna (**)	35	35	36	36	36	36	36	36	34	31	29	28
Puclaro (**)	143	138	136	138	141	141	139	134	128	121	113	106
Recoleta (***)	55	54	53	53	55	54	53	52	50	48	43	S/I
La Paloma	325	318	305	309	312	309	298	287	269	250	233	217
Cogotí	39	37	35	35	35	33	32	29	26	22	19	17
Culimo	3.8	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.3	2.8	2.7
El Bato	6.1	5.4	5.0	5.5	6.3	6.5	6.5	6.2	5.2	3.9	2.8	2.2
Corrales	4.9	2.4	1.5	3.1	7.7	9.7	11.7	15.6	16.3	14	11	8.7
Aromos	2.0	1.3	1.8	5.3	8.0	10.2	11.0	10.5	9.3	7.5	5.5	5.0
Peñuelas	0.8	0.5	0.5	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8
El Yeso	99	105	108	113	118	123	106	105	121	140	153	163
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	17	19	23	89	219	213	219	232	219	208	174	152
Rapel	451	439	395	451	416	494	540	585	591	584	608	580
Colbún	680	492	364	426	881	886	1031	1259	1484	1168	1071	992
Lag. Maule	233	241	206	235	258	271	283	304	343	368	361	372
Bullileo	0.9	0.0	2.1	20.6	55.4	60.0	60.0	60.0	60	50	33	15
Digua	9.6	3.8	5.4	44.9	126.0	186	225	225	196	129	63	19
Tutuvén	1.2	1.2	1.5	4.4	9.3	12.2	14.1	14.7	12.5	8.9	5.9	3.7
Coihueco	5.2	2.5	2.2	11.1	21.1	23.9	29.0	29.0	28	25	19	14
Lago Laja (&)	1038	933	796	801	889	930	999	1184	1351	1290	1153	1033
Ralco	461	411	415	480	667	577	576	735	777	621	491	441
Pangué	72	70	71	75	76	77	73	70	69	70	77	72

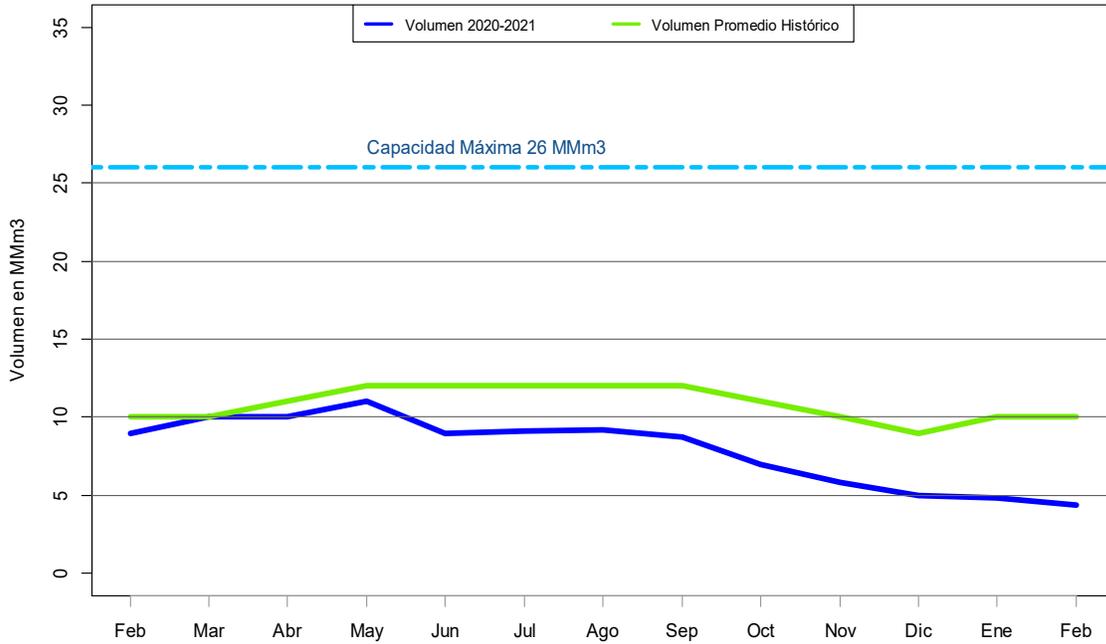
(\*) : Curva corregida por embanque

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

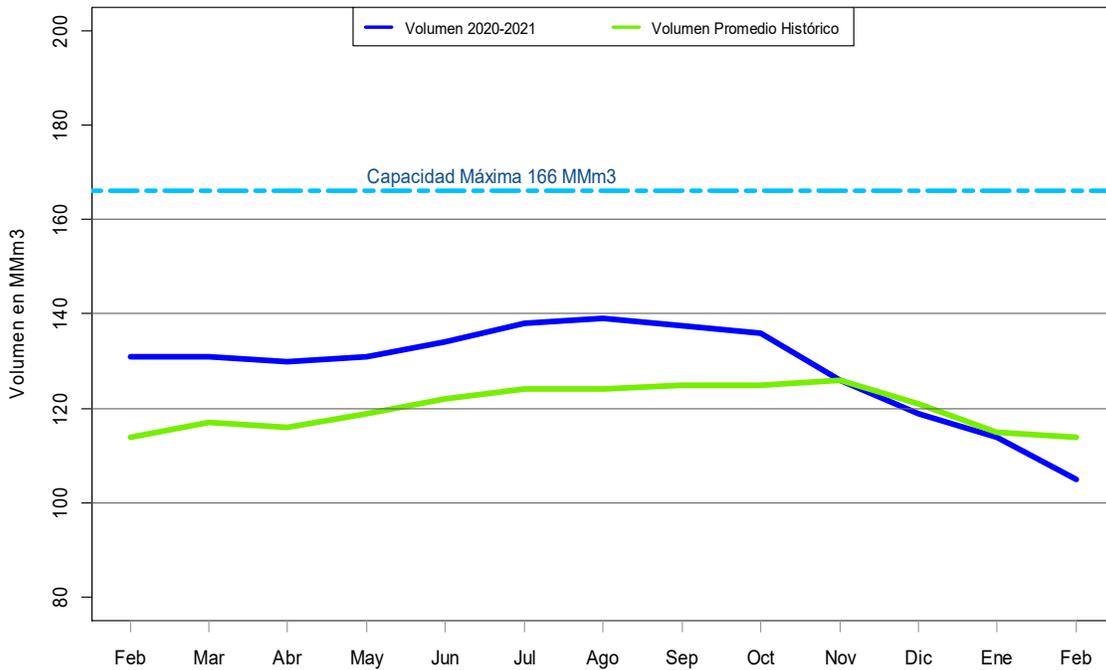
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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

**Embalse Lautaro (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Atacama**

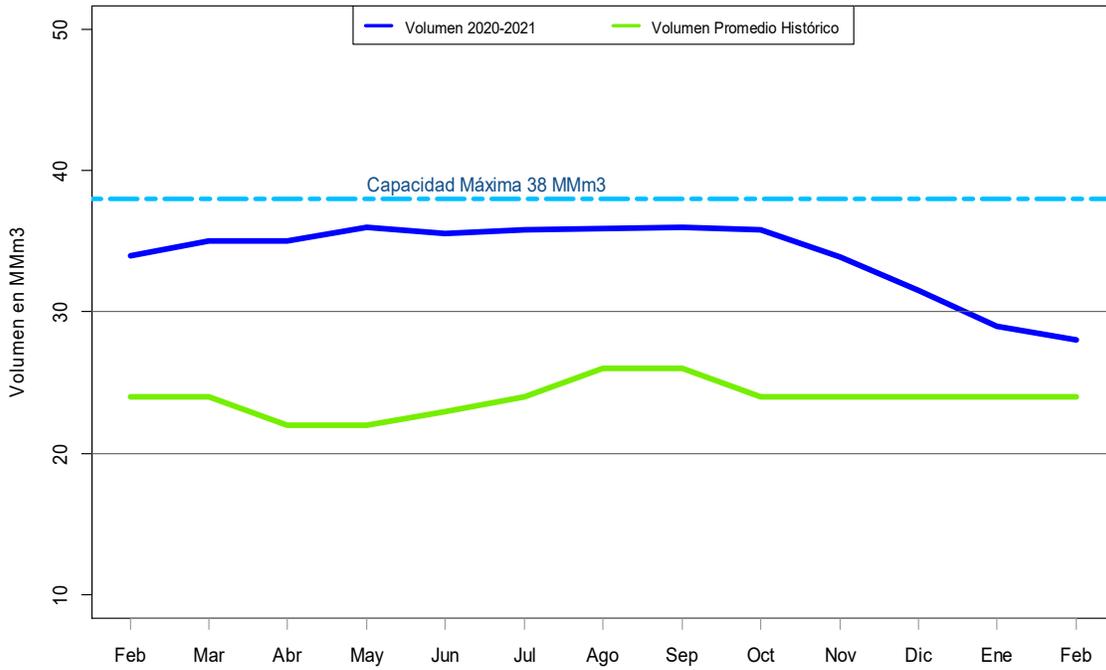


**Embalse Santa Juana (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Atacama**

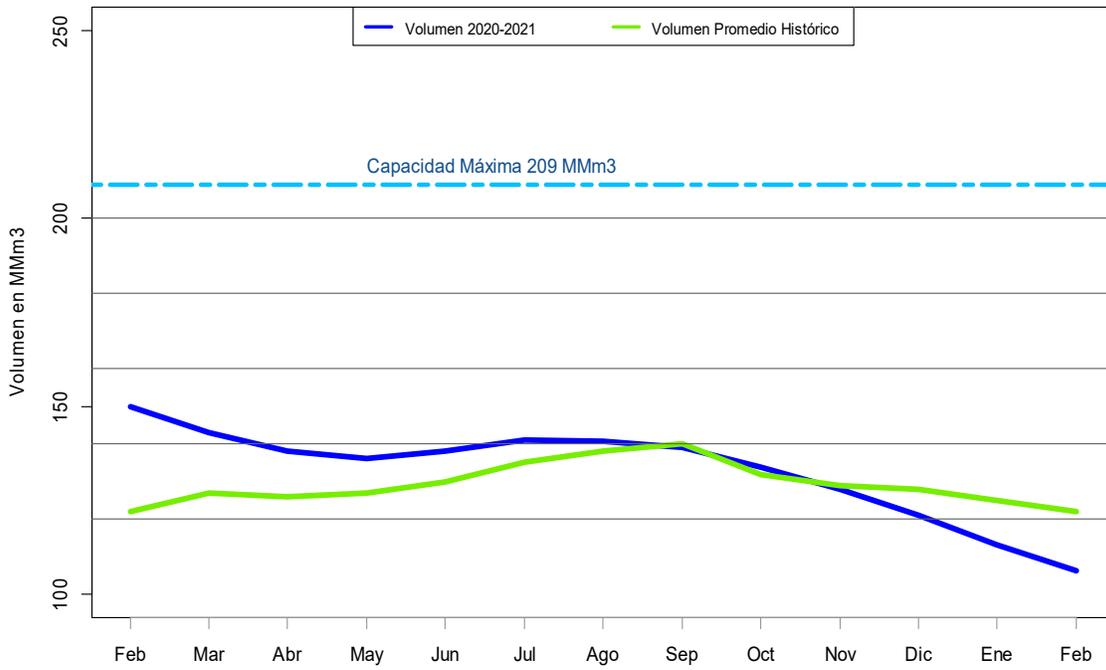




### Embalse La Laguna (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

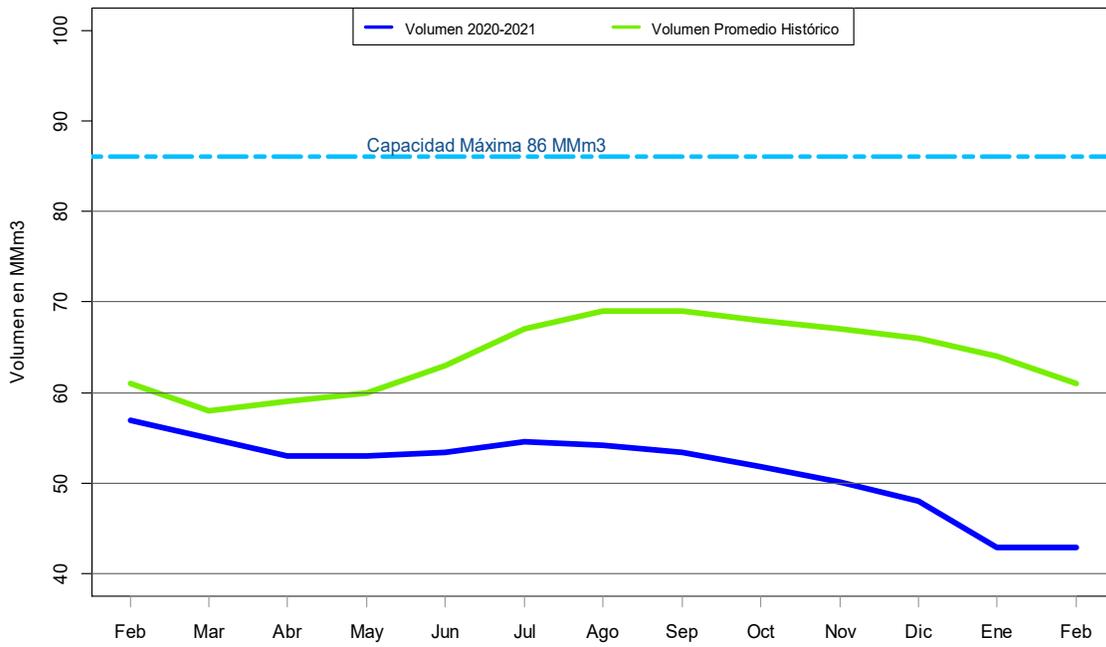


### Embalse La Puclaro (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

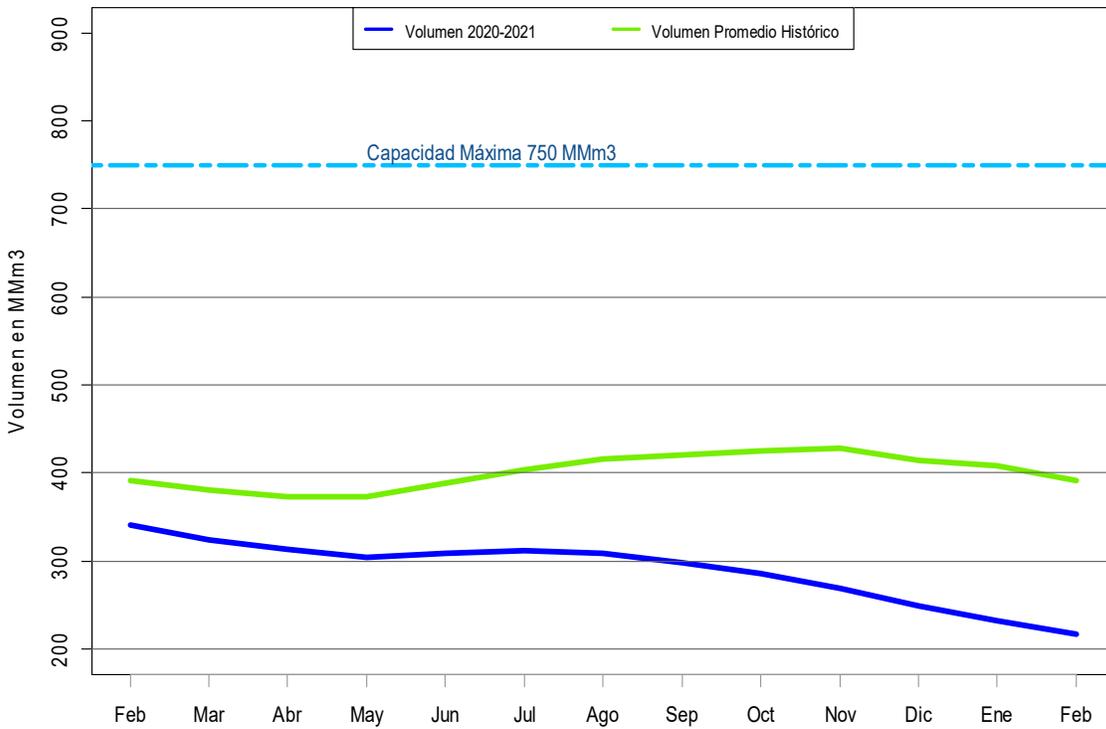




### Embalse Recoleta (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

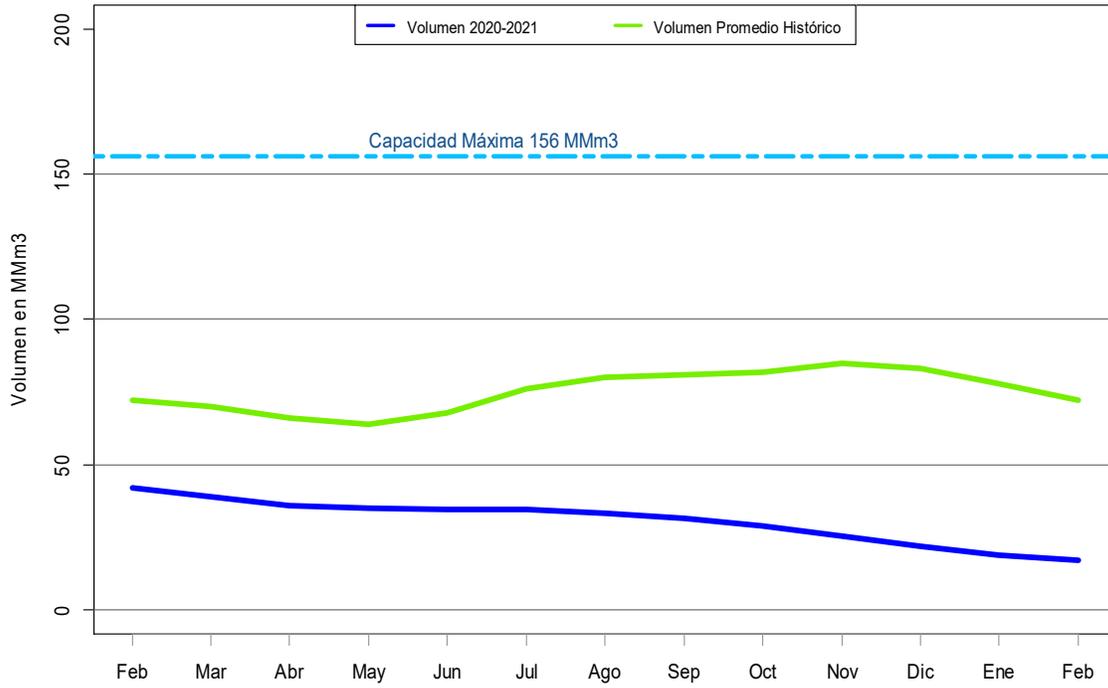


### Embalse La Paloma (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

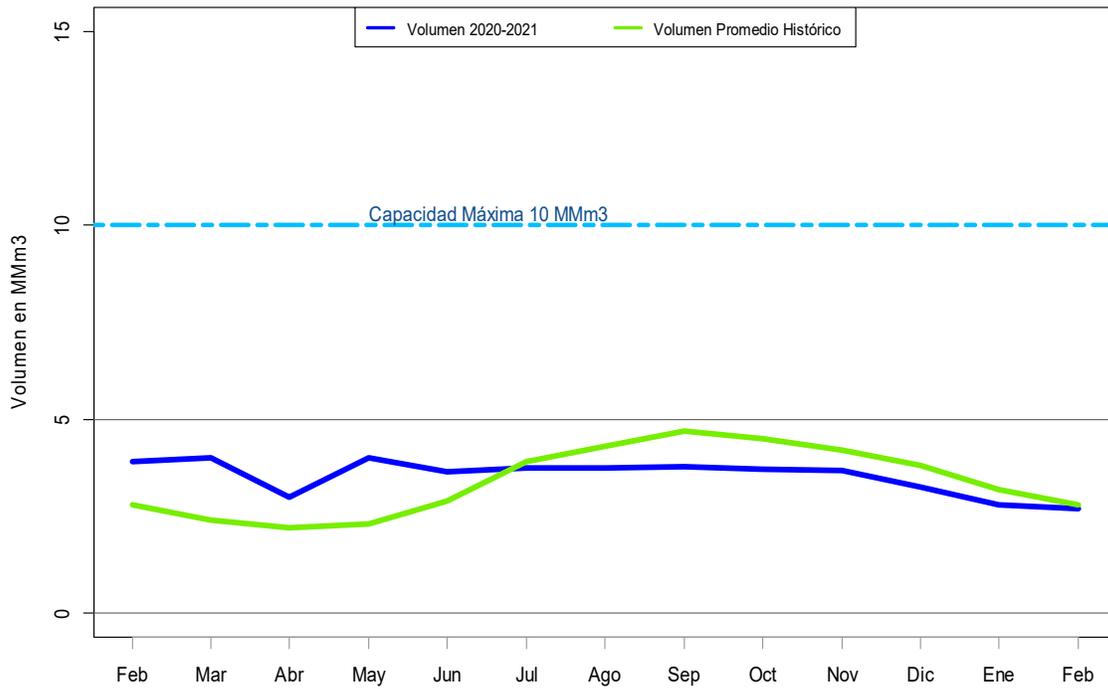




### Embalse Cogotí (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

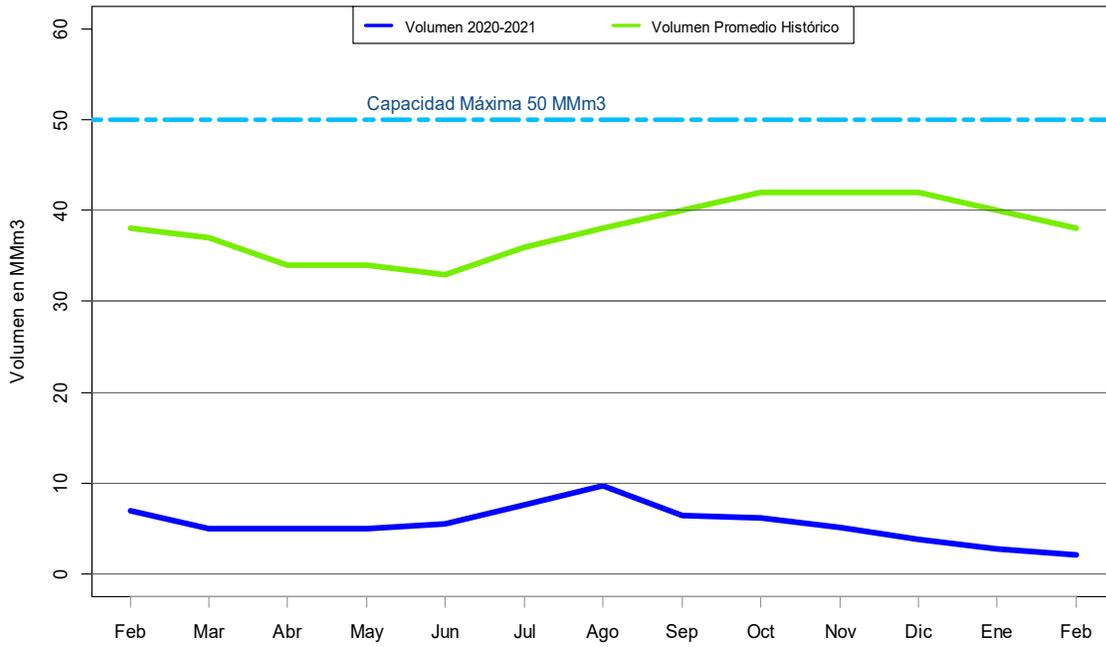


### Embalse Culimo (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

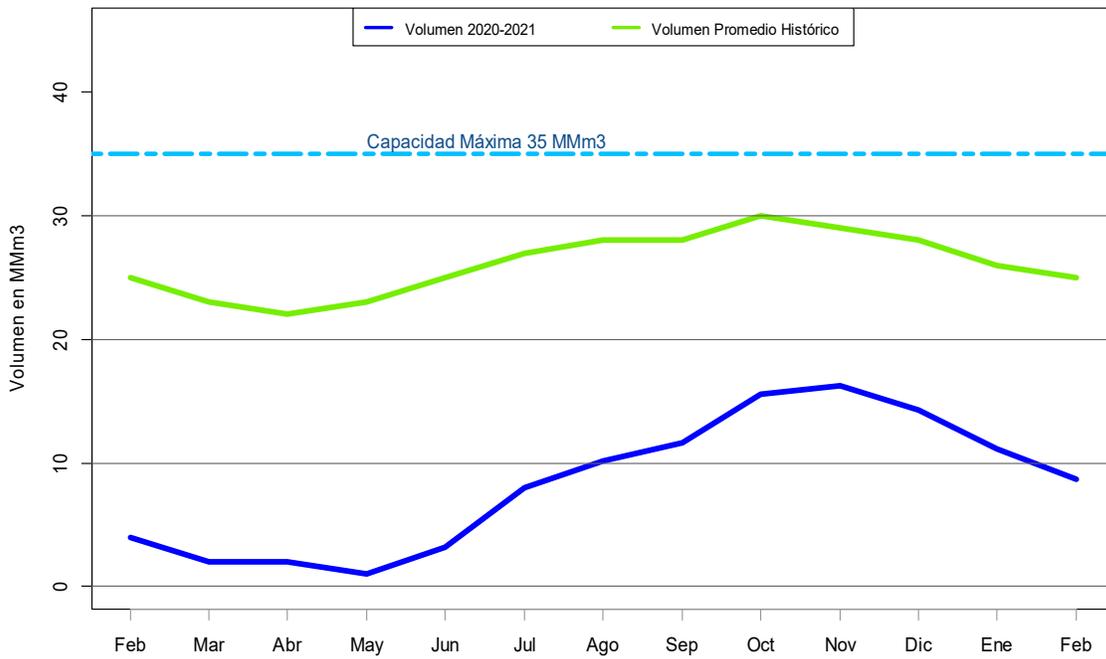




### Embalse Corrales (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Coquimbo

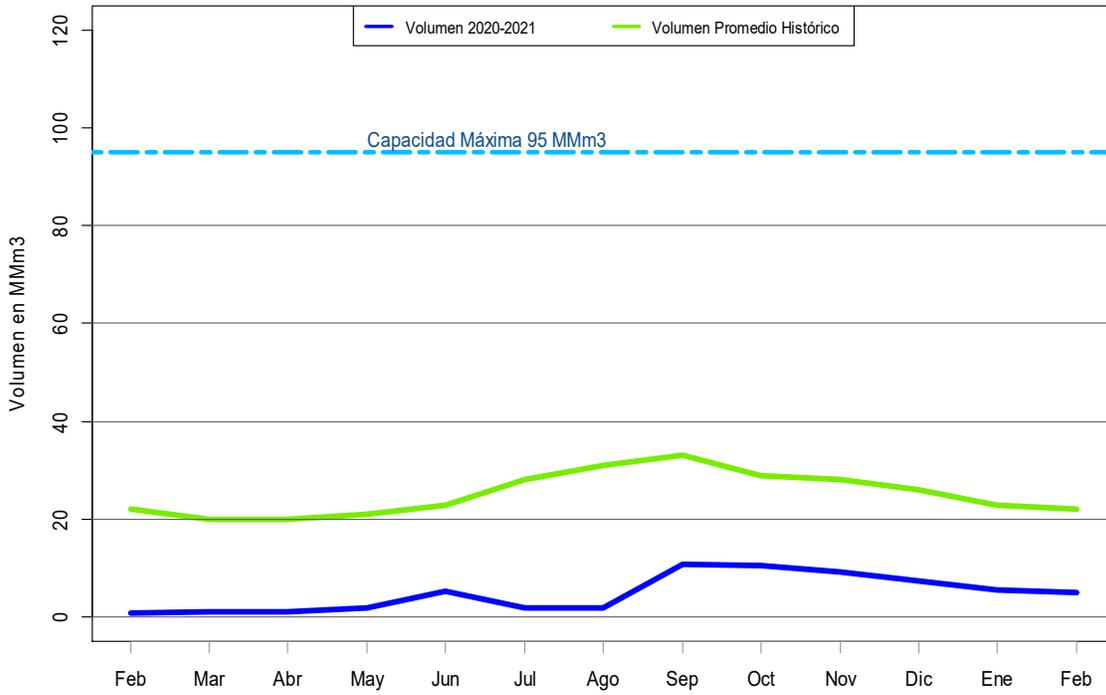


### Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Valparaíso

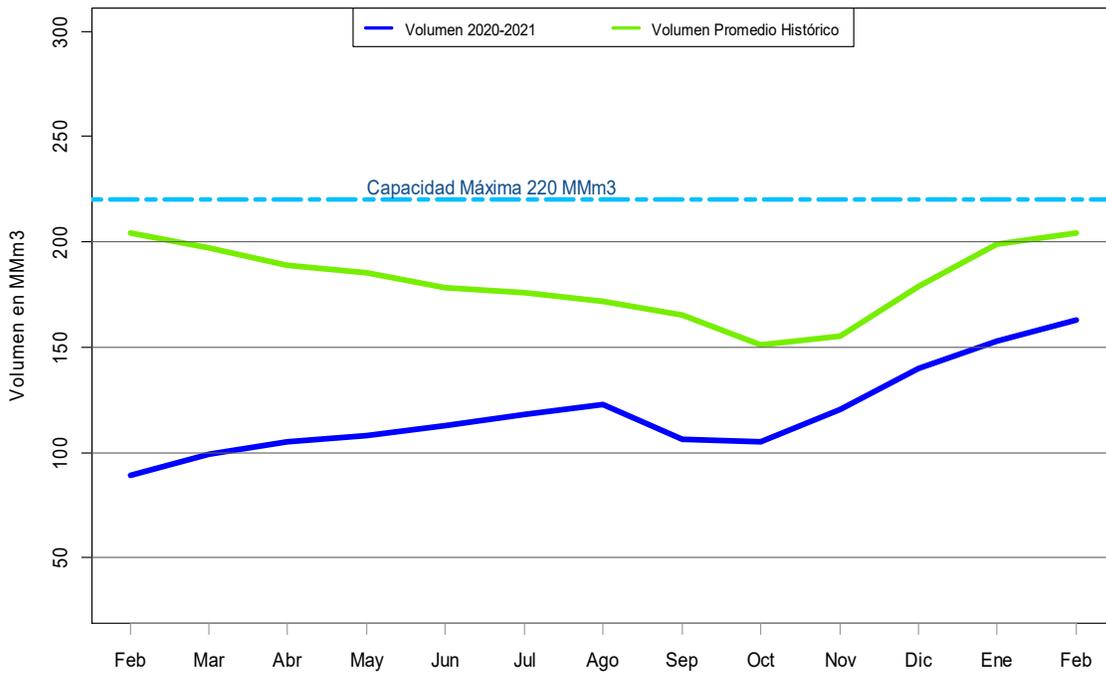




### Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de Valparaíso

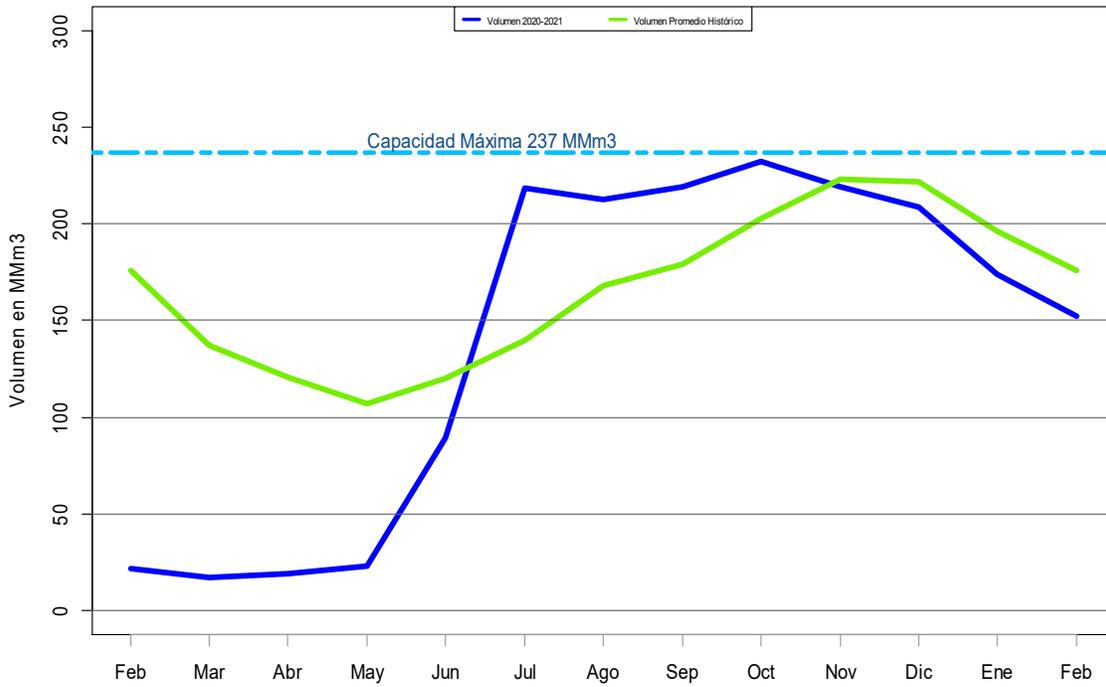


### Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región Metropolitana

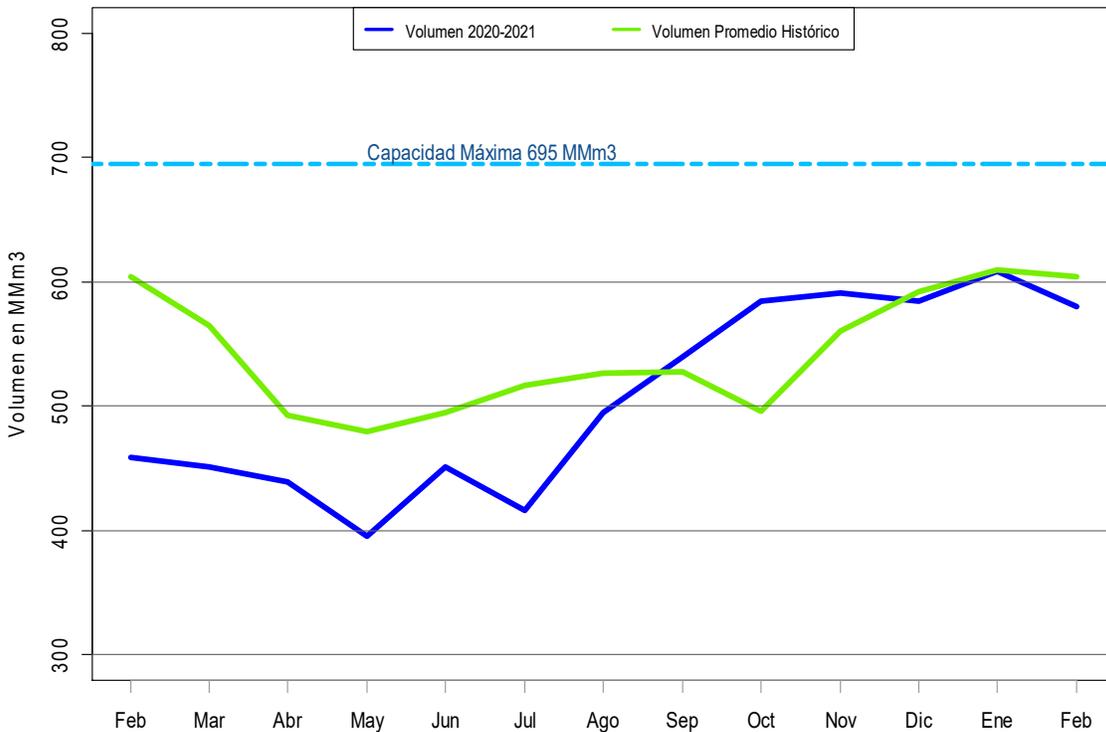




### Embalse Convento Viejo (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de O'Higgins

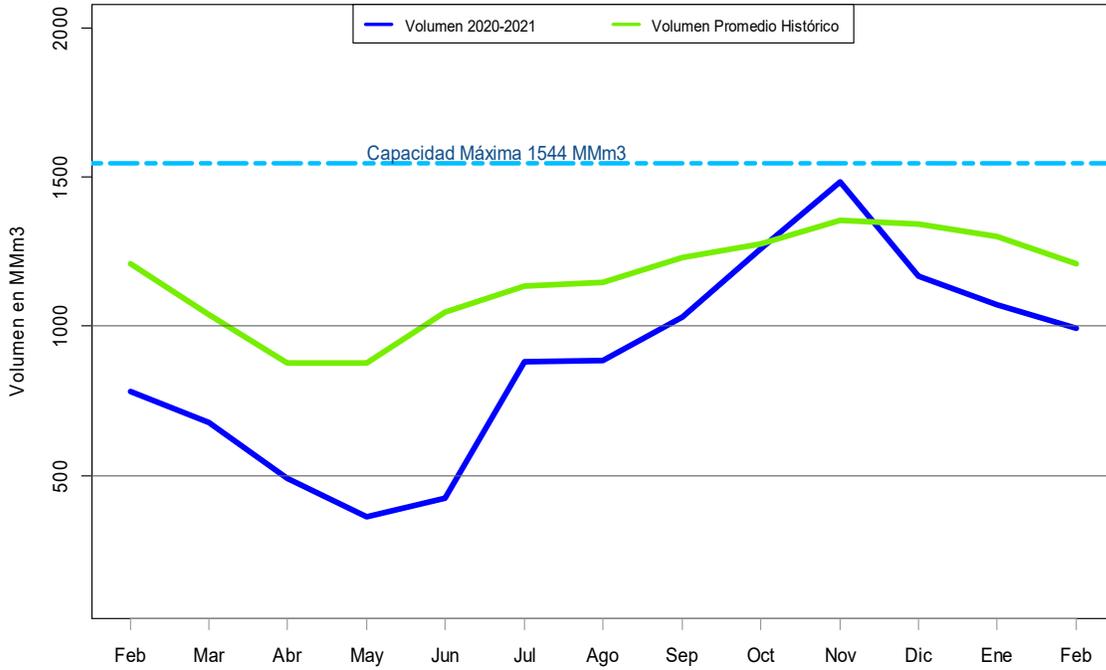


### Embalse Rapel (GENERACIÓN) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región de O'Higgins

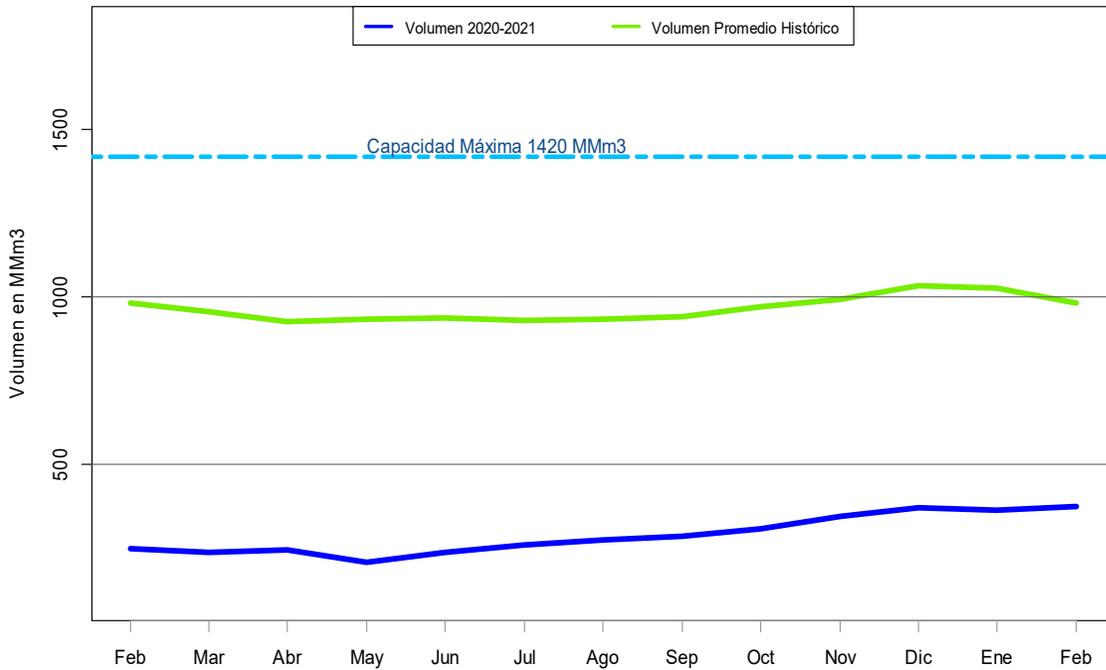




### Embalse Colbún (GENERACIÓN) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Maule

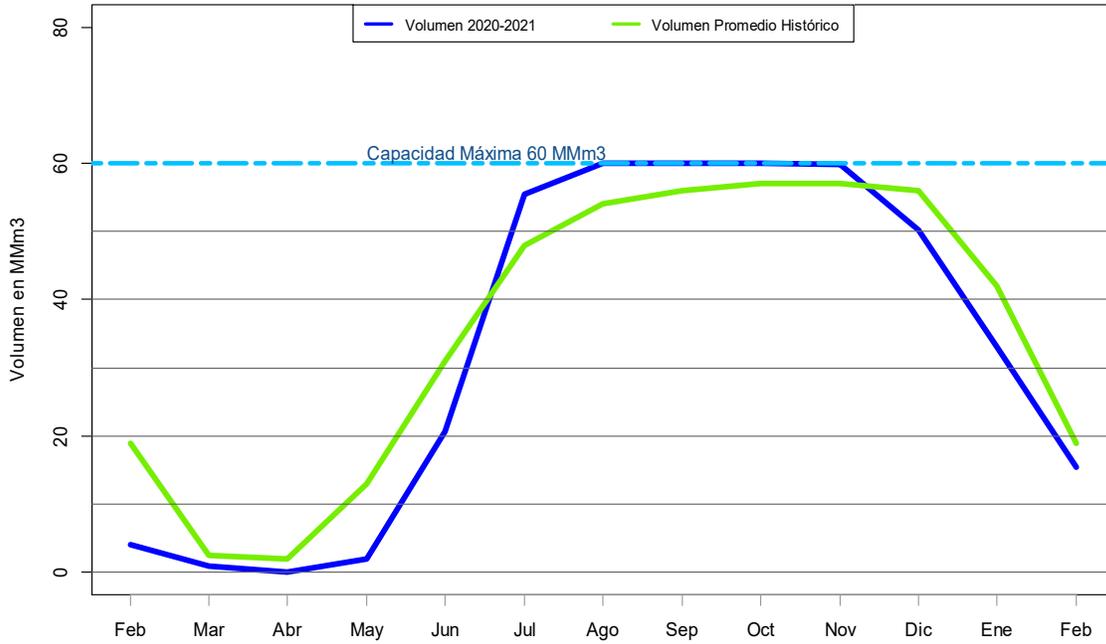


### Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Maule

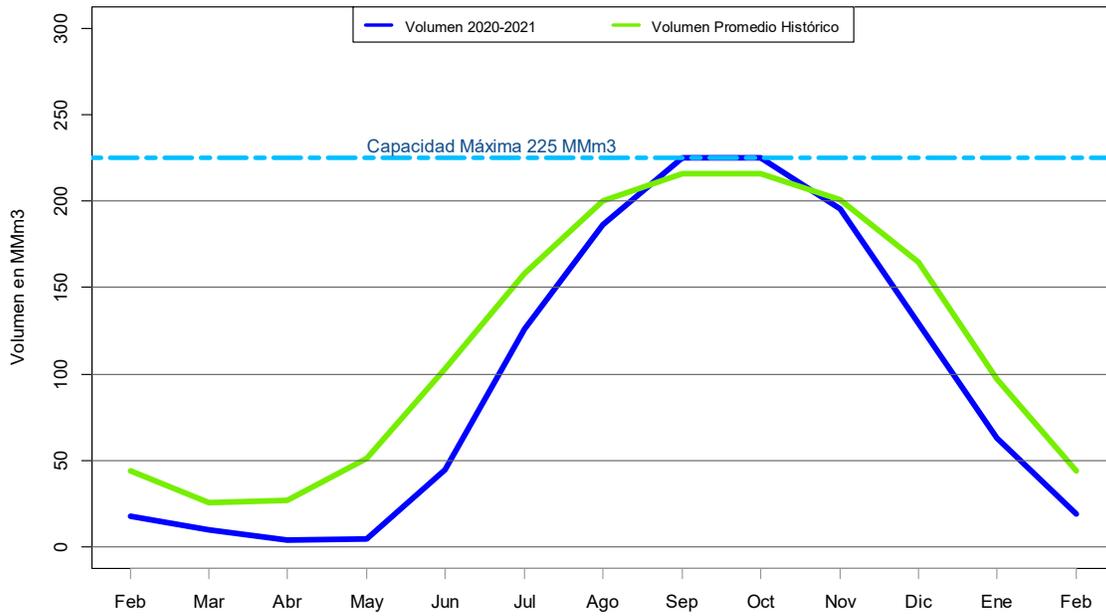




**Embalse Bullileo (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Maule**

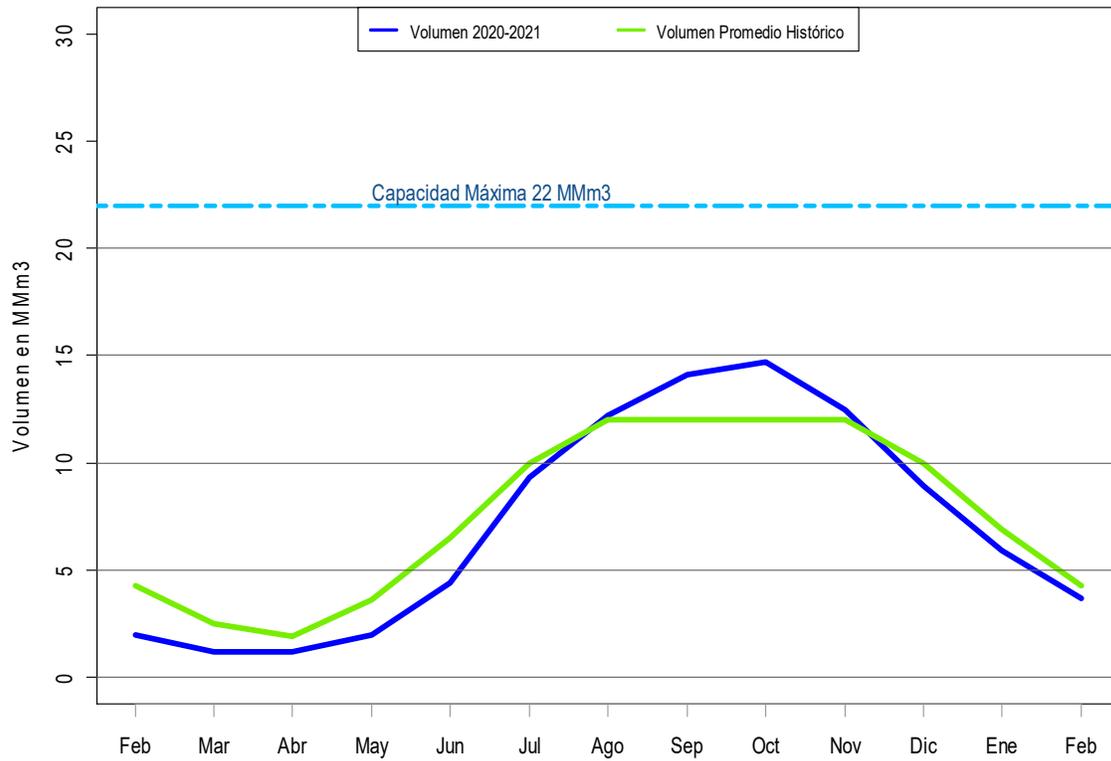


**Embalse Digua (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Maule**

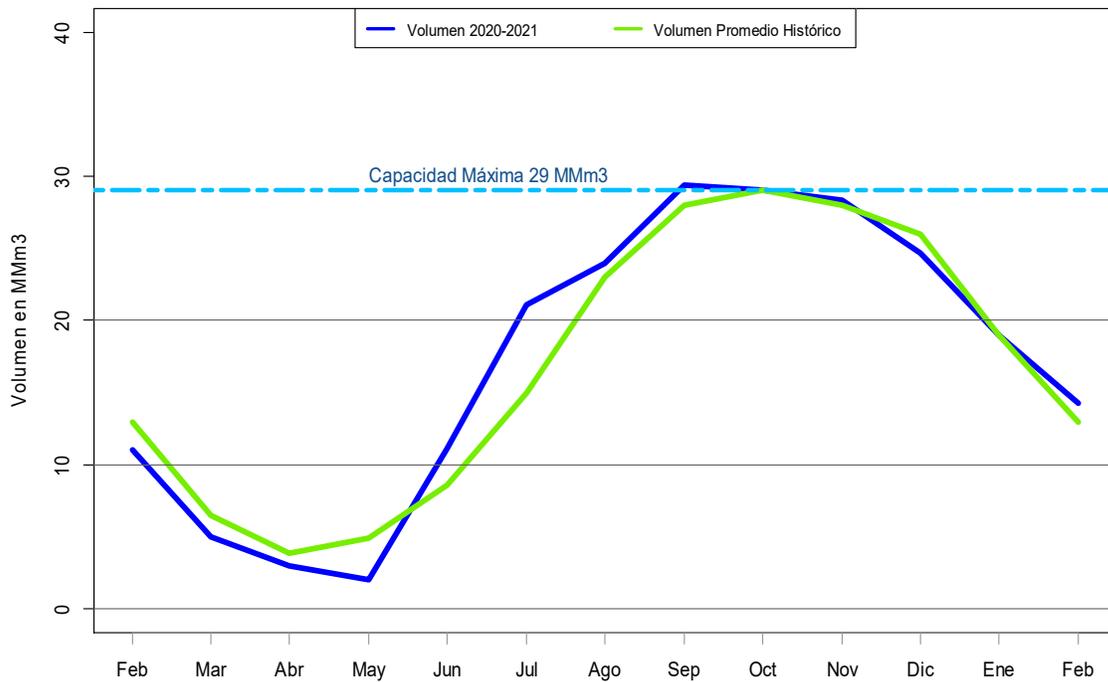




### Embalse Tutuvén (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Maule

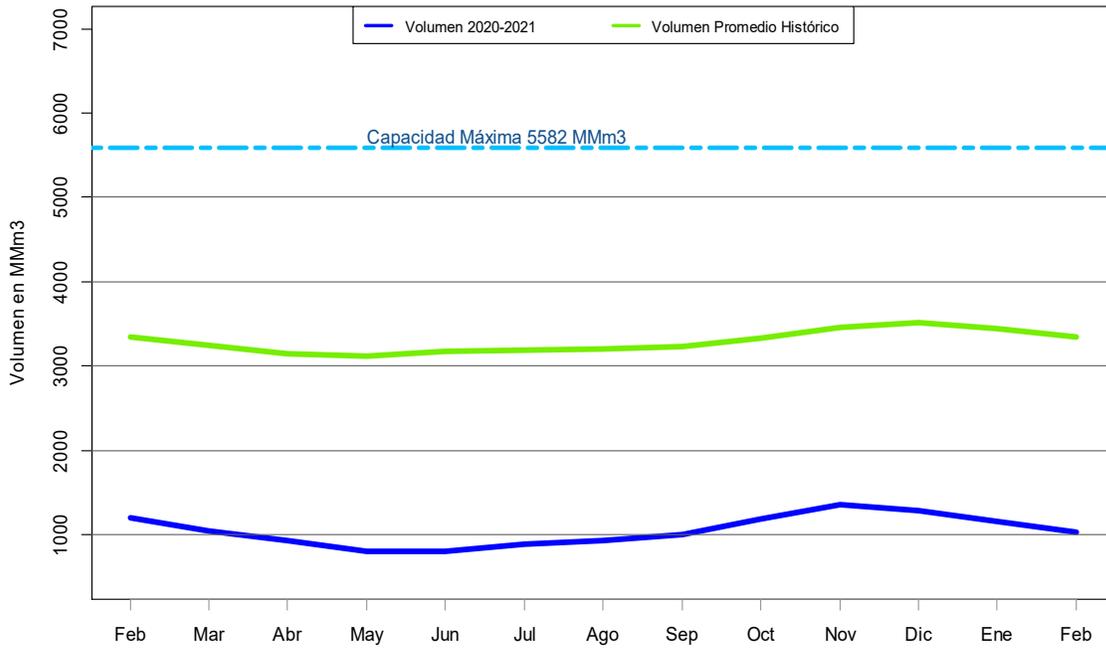


### Embalse Coihueco (RIEGO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Ñuble

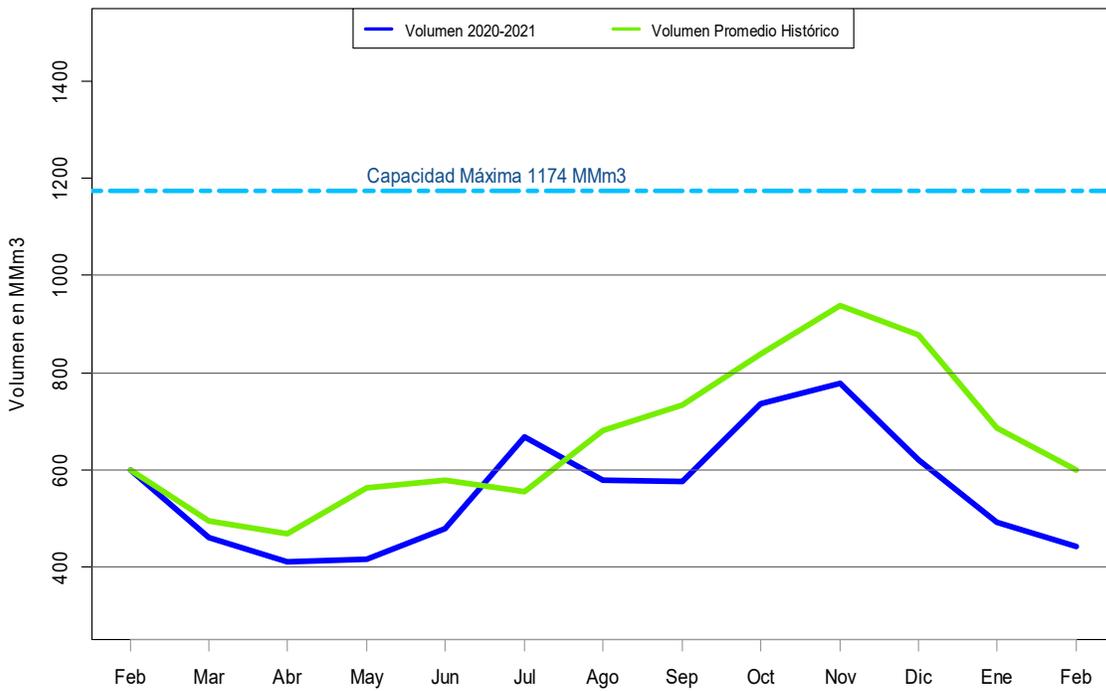




**Embalse Lago Laja (MIXTO) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Biobío**

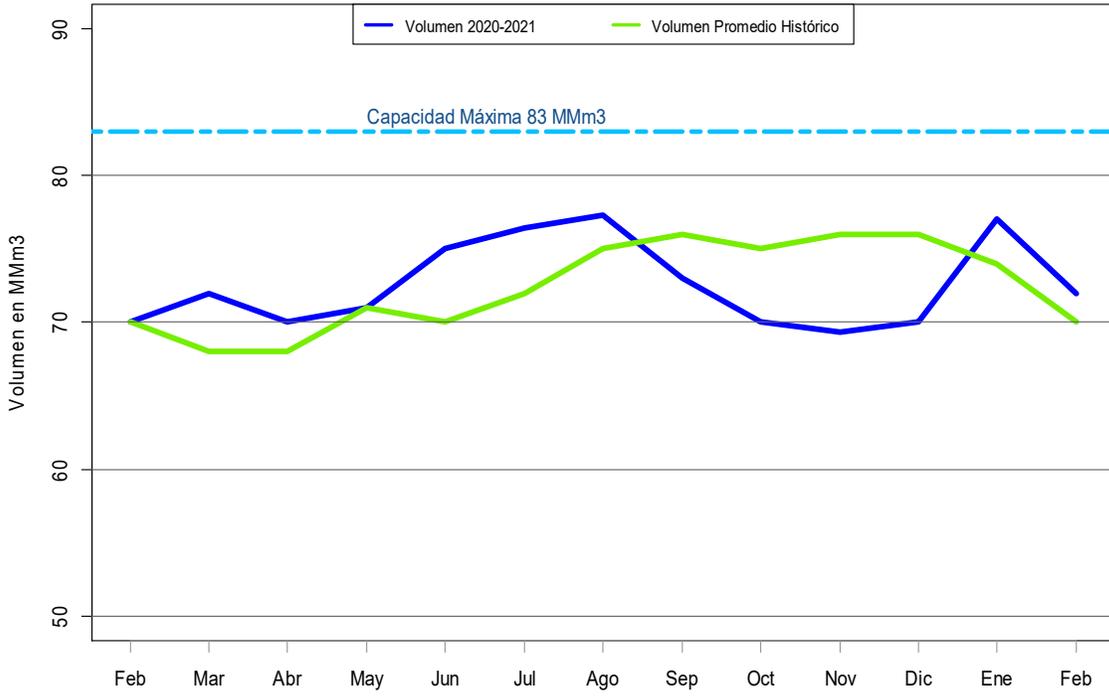


**Embalse Ralco (GENERACIÓN) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Biobío**





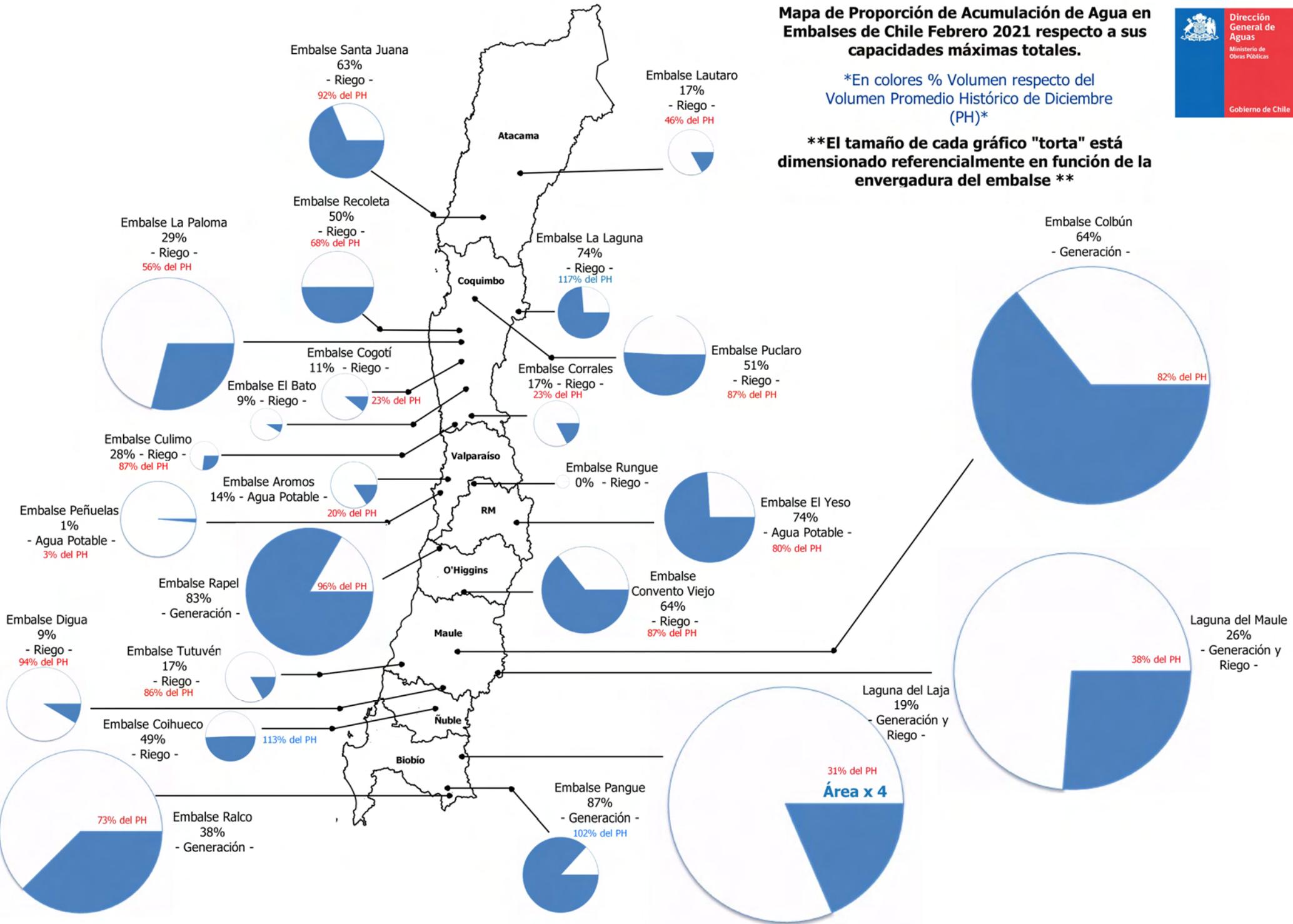
### Embalse Pangue (GENERACIÓN) Febrero 2020 - Febrero 2021, Región del Biobío



## Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile Febrero 2021 respecto a sus capacidades máximas totales.

\*En colores % Volumen respecto del Volumen Promedio Histórico de Diciembre (PH)\*

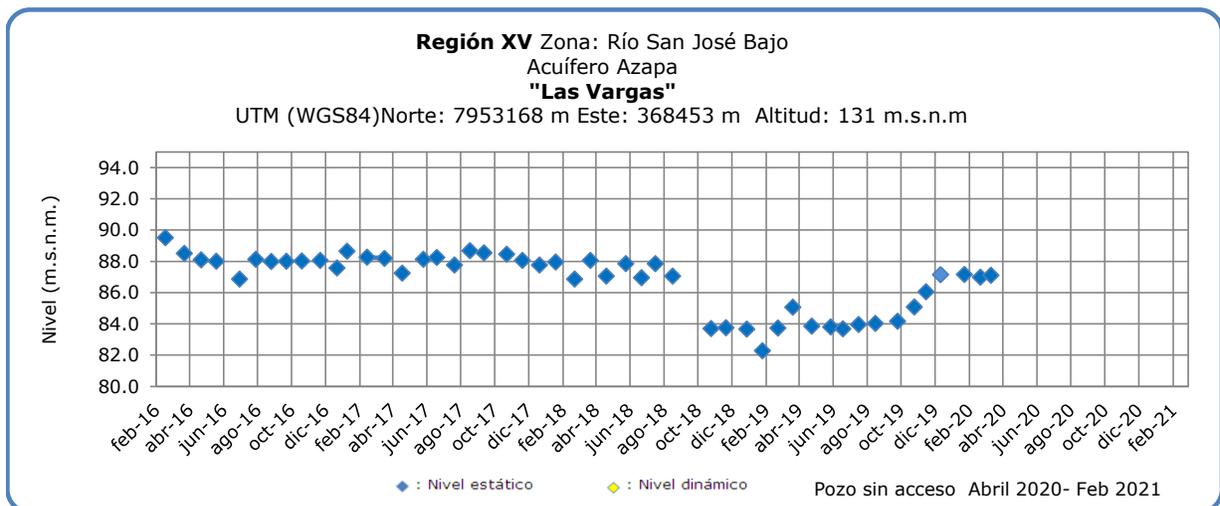
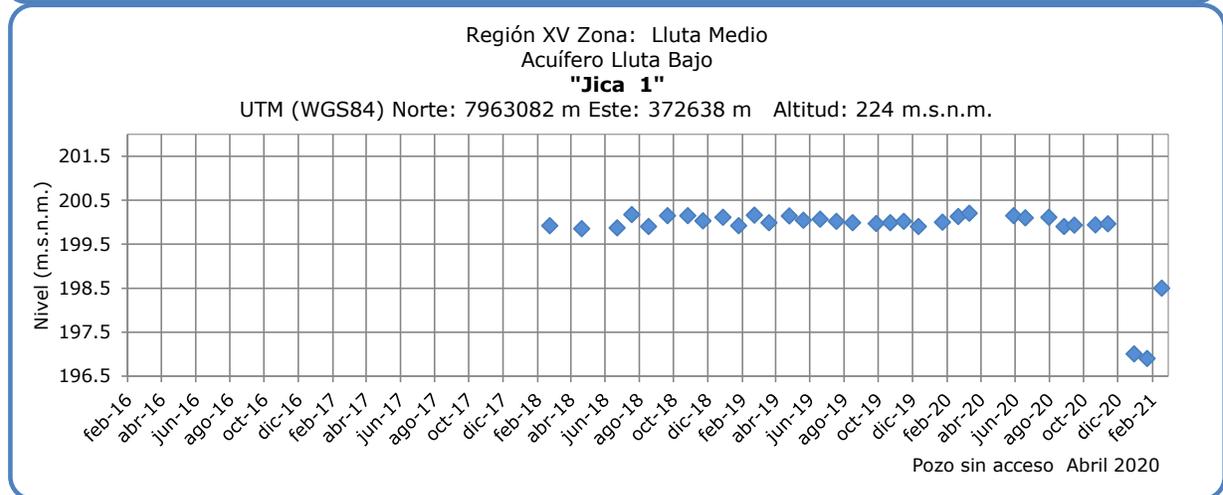
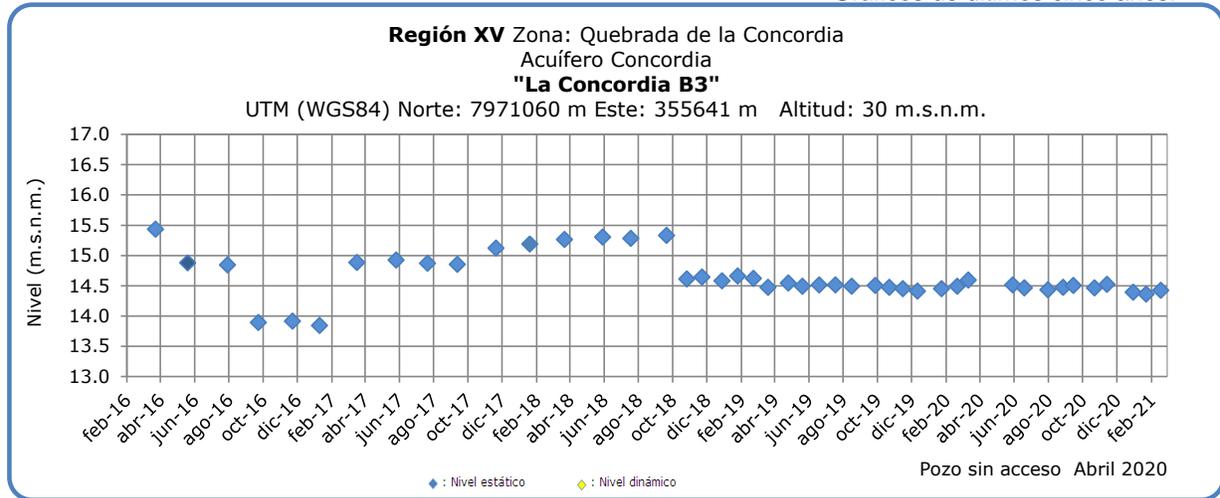
\*\*El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse\*\*

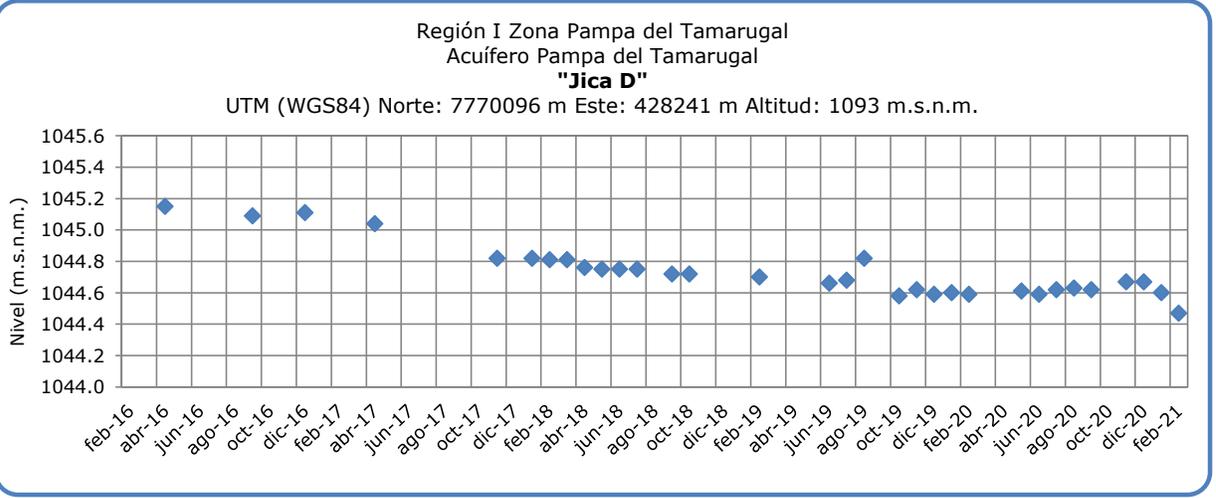
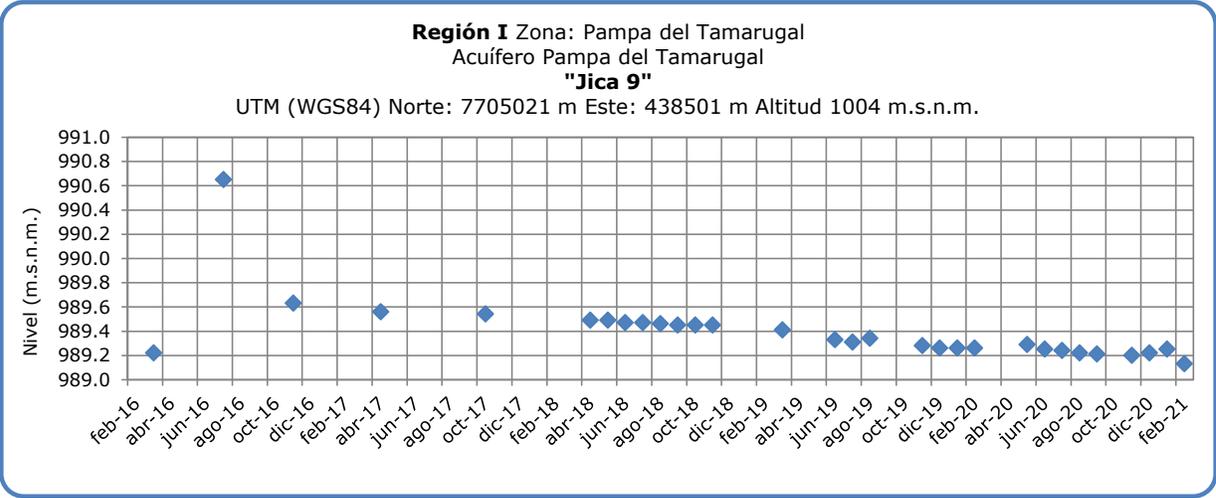
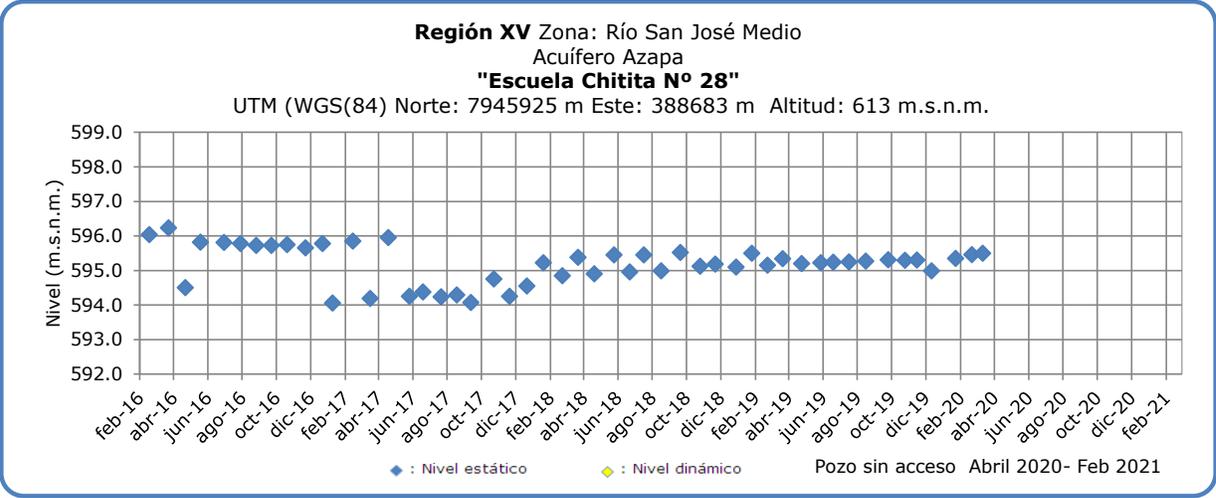


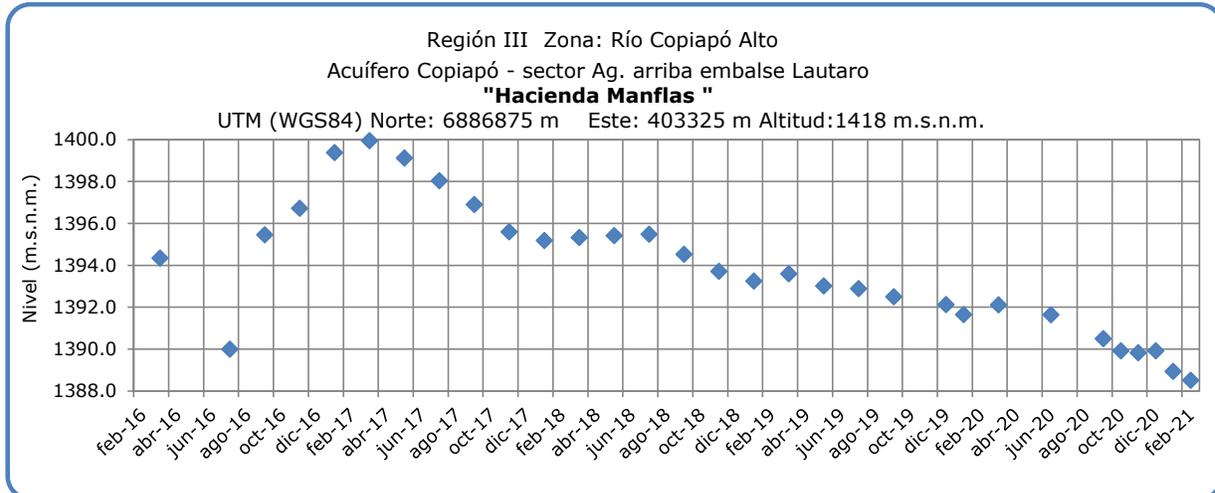
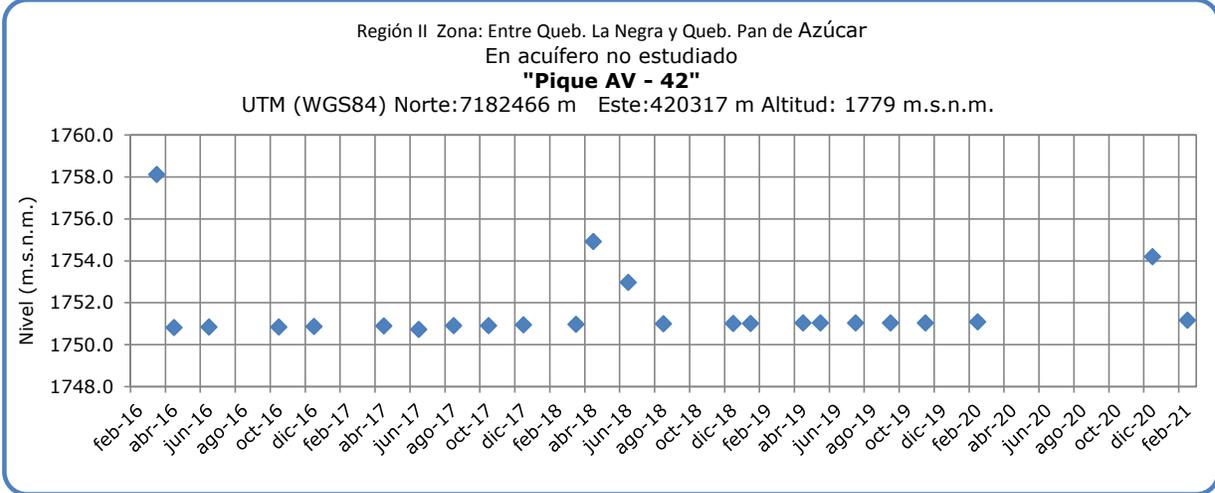
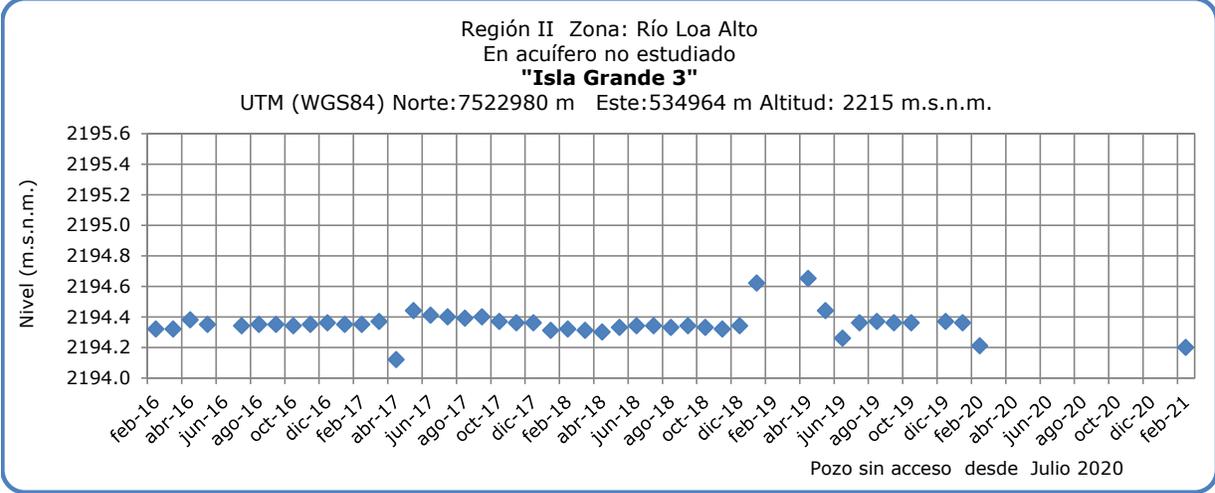
## V Aguas Subterráneas

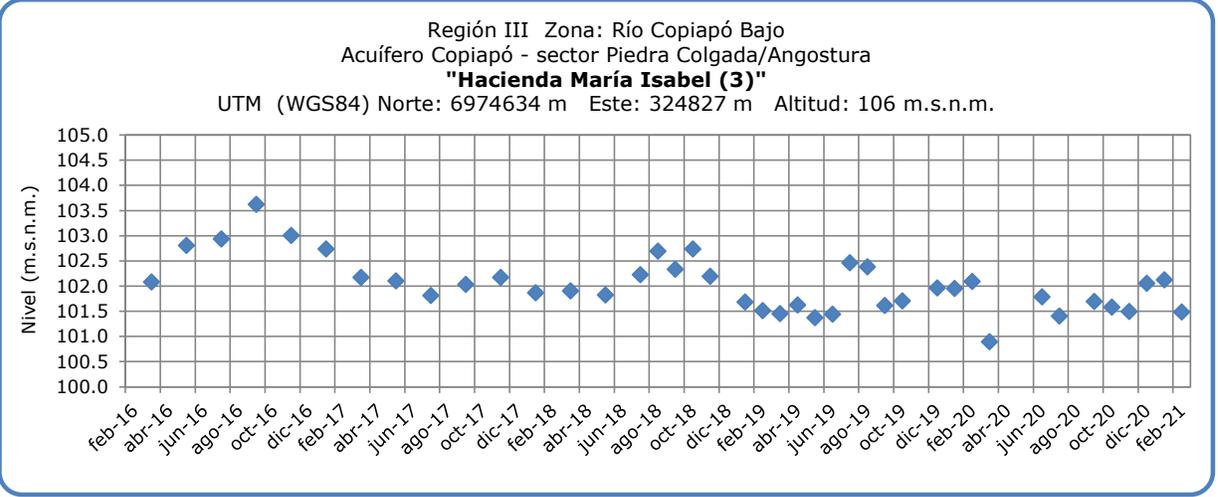
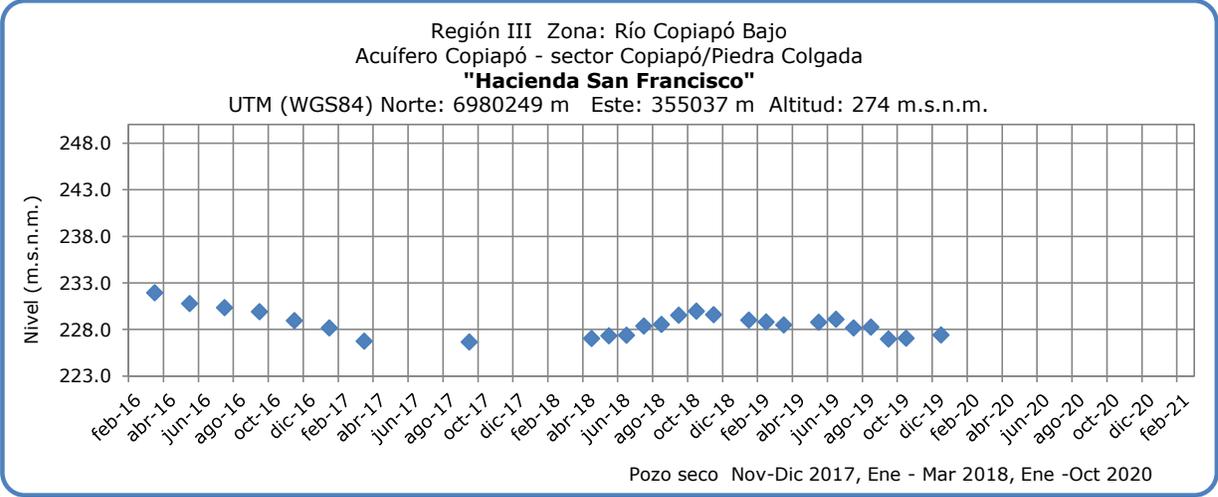
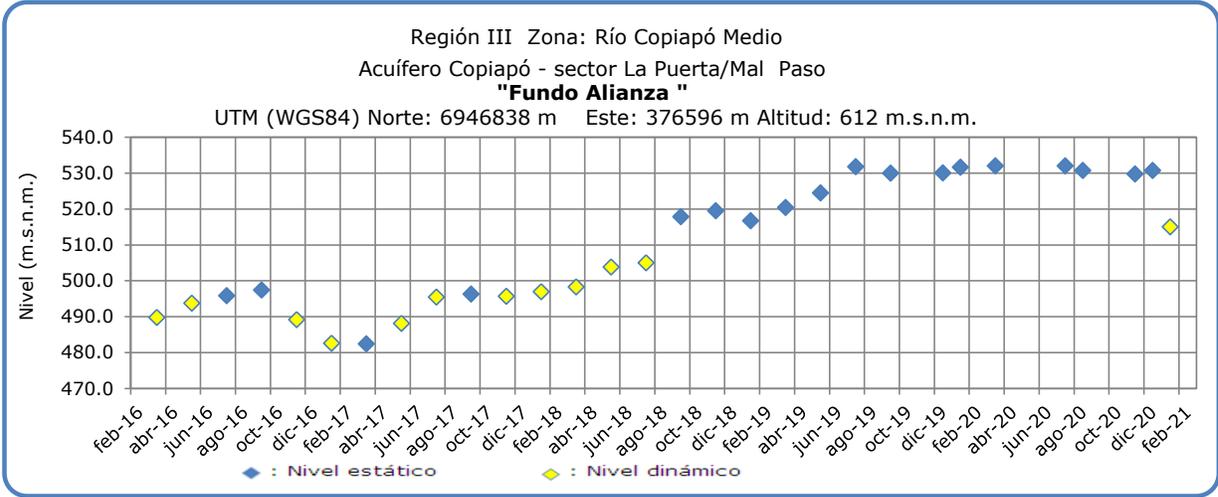
### Niveles medidos en pozos

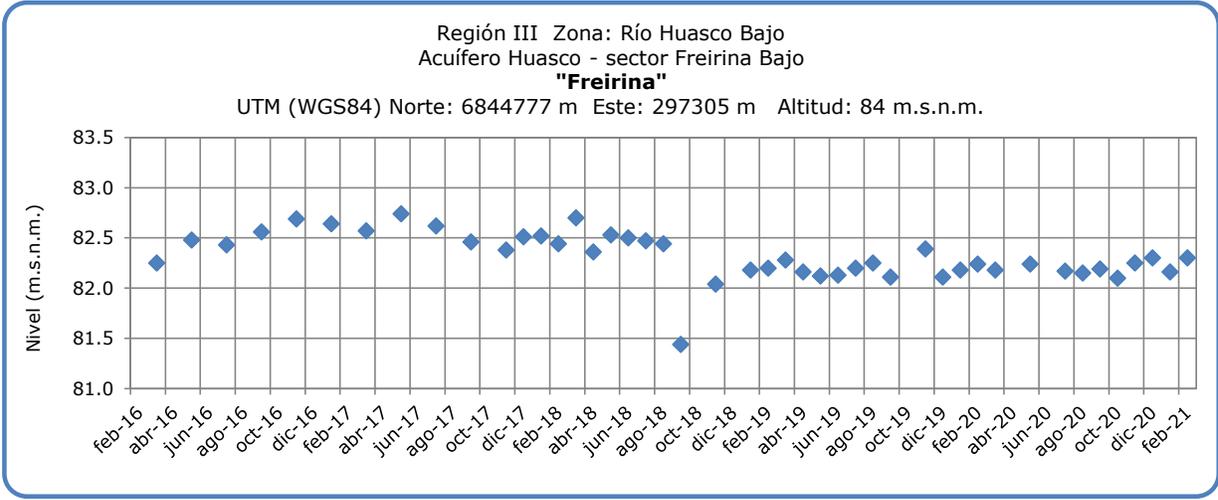
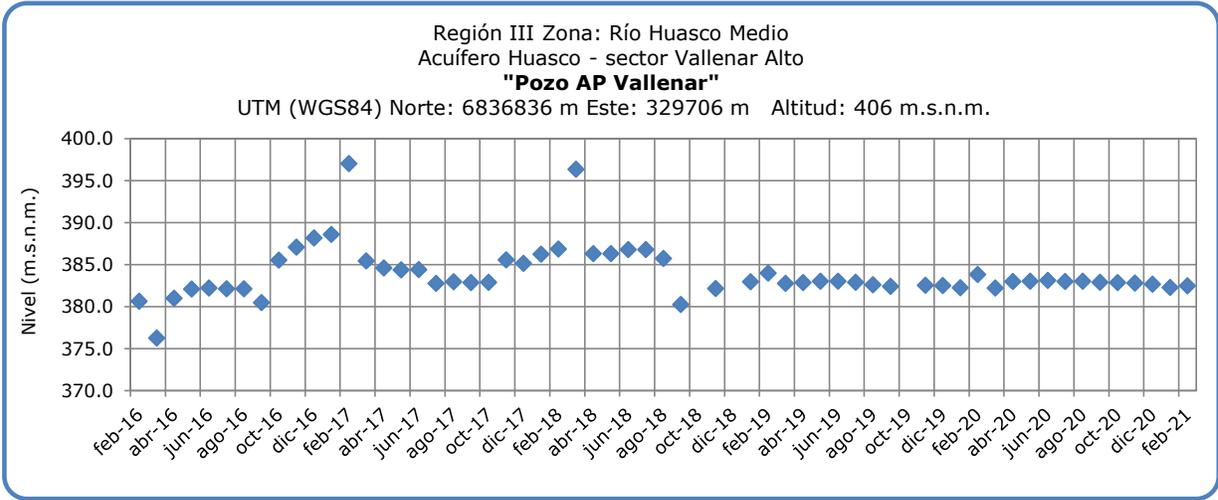
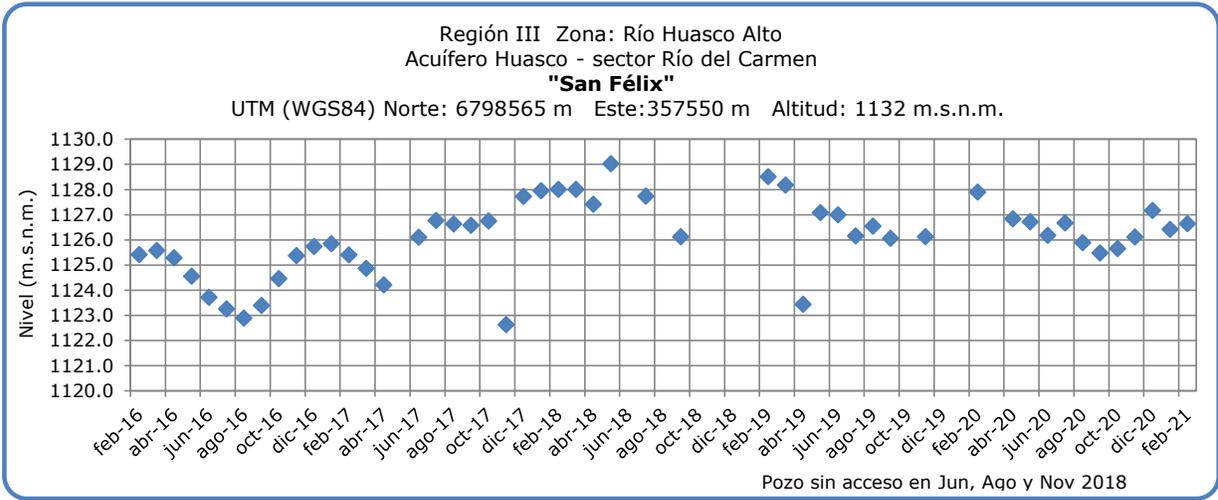
\*Gráficos de últimos cinco años.

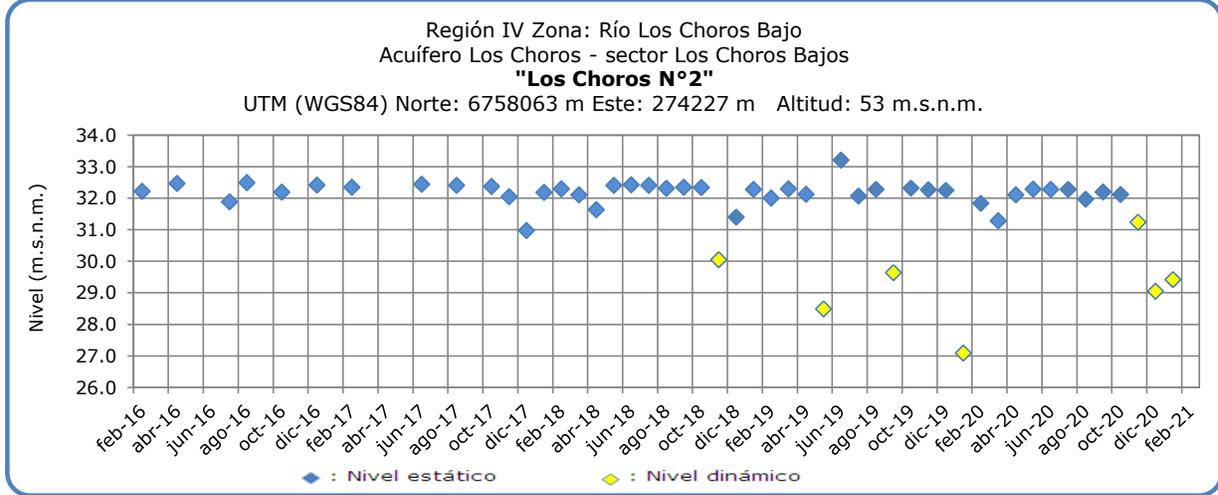
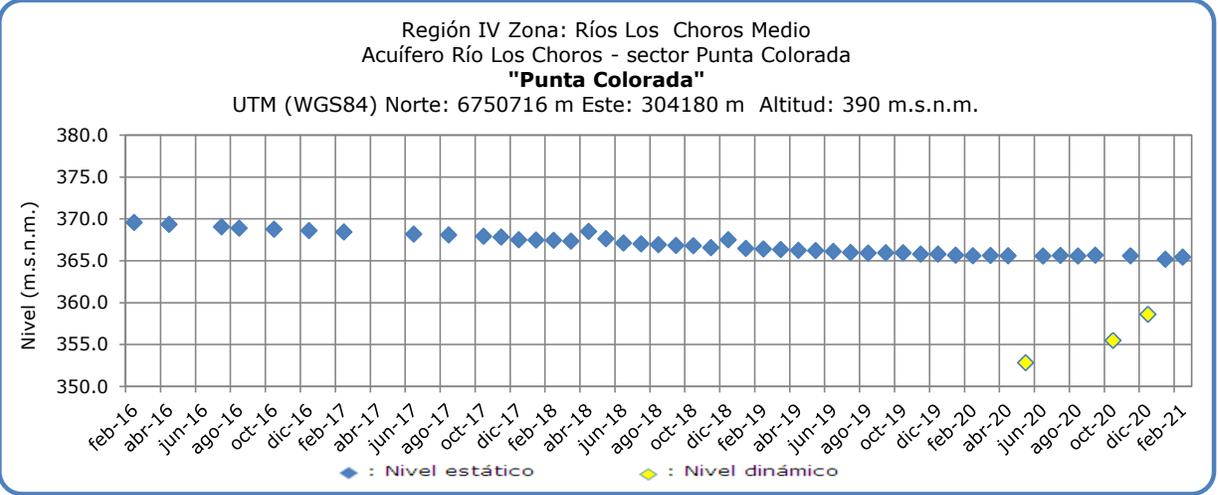
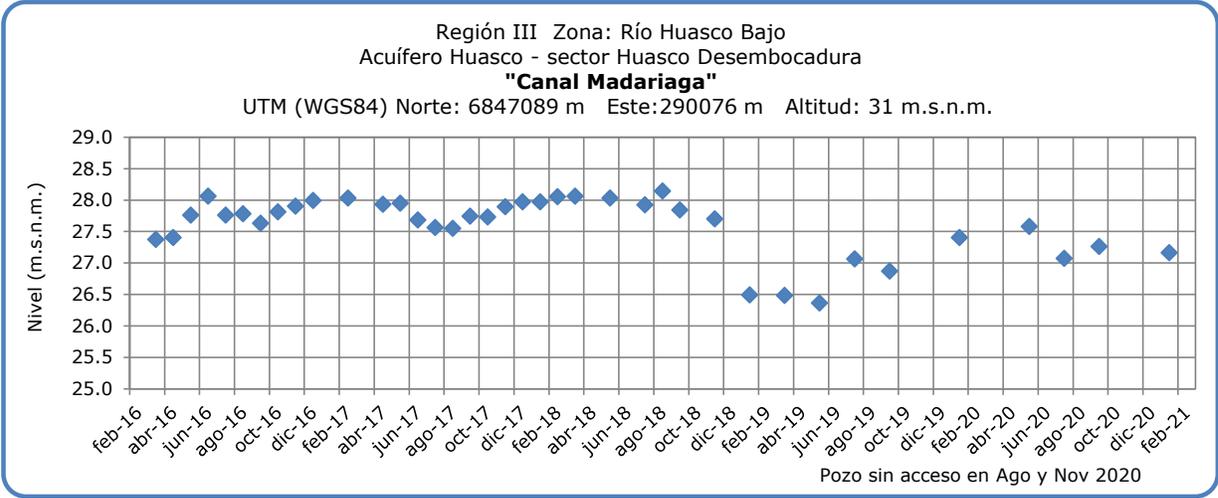


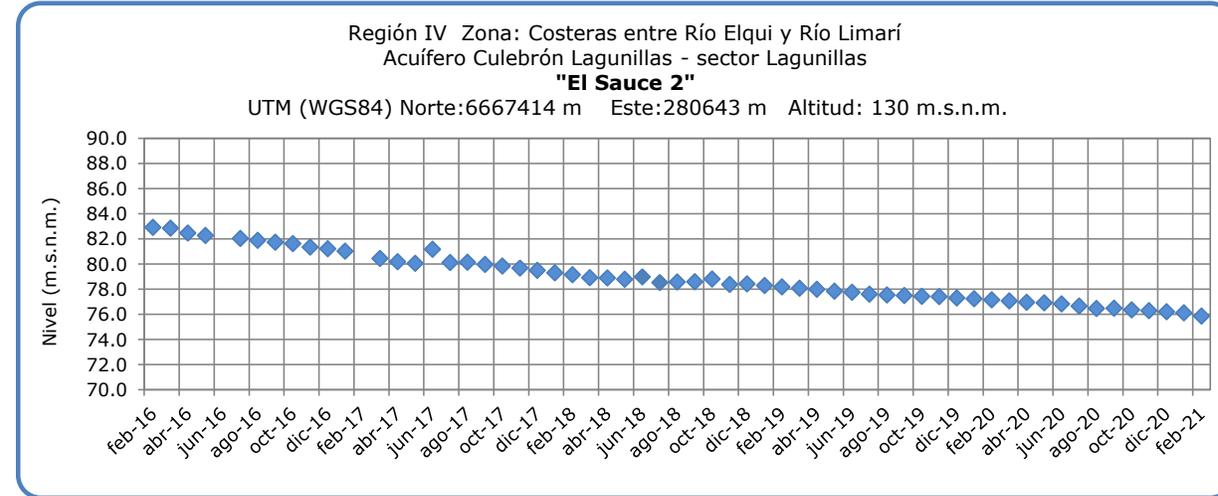
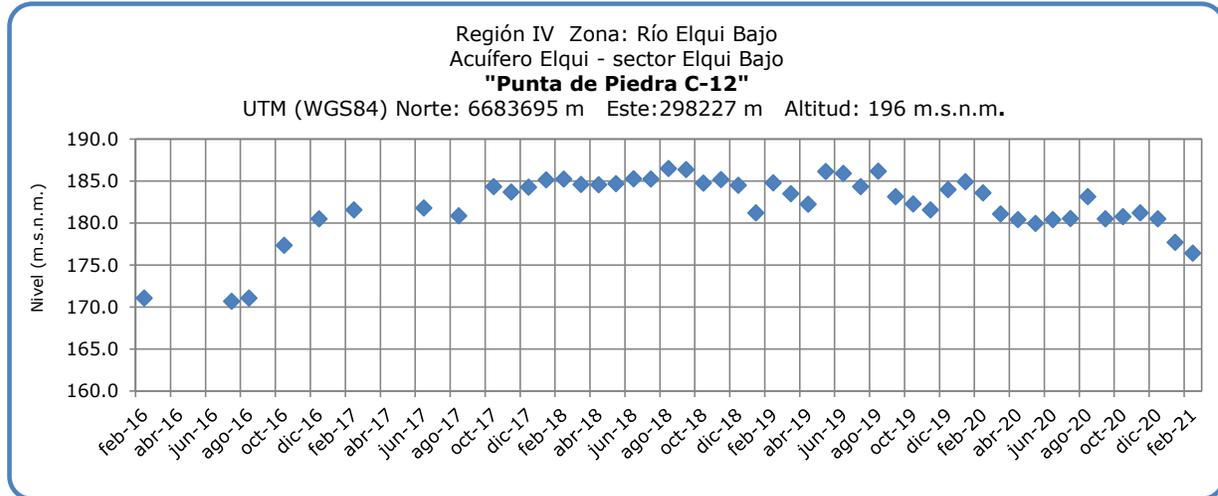
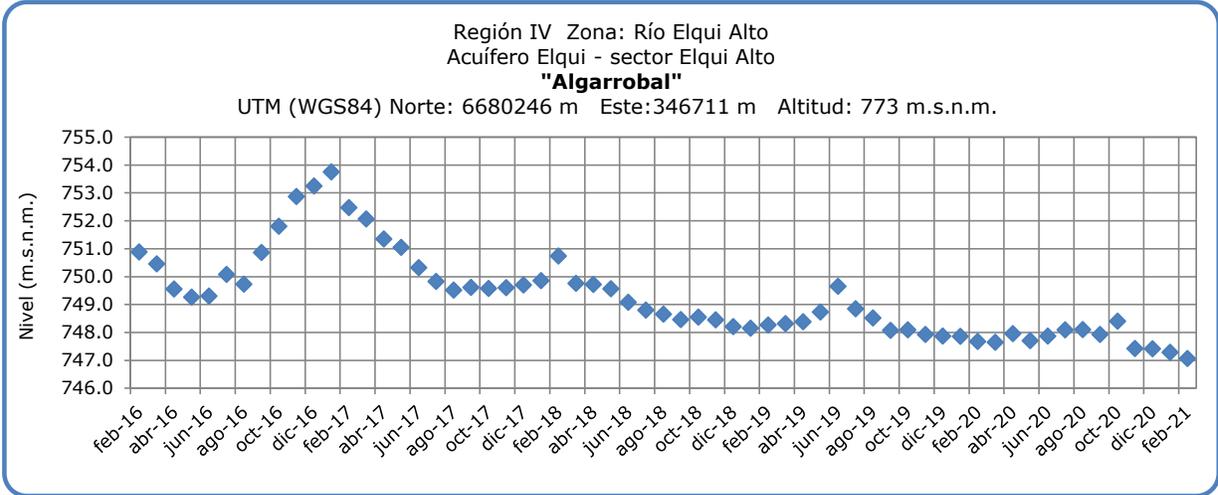


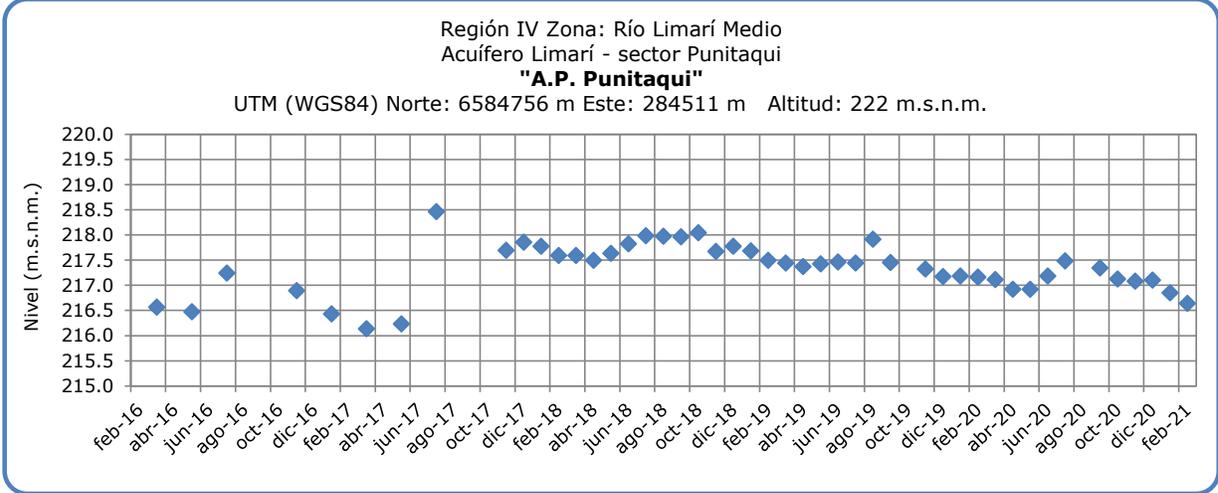
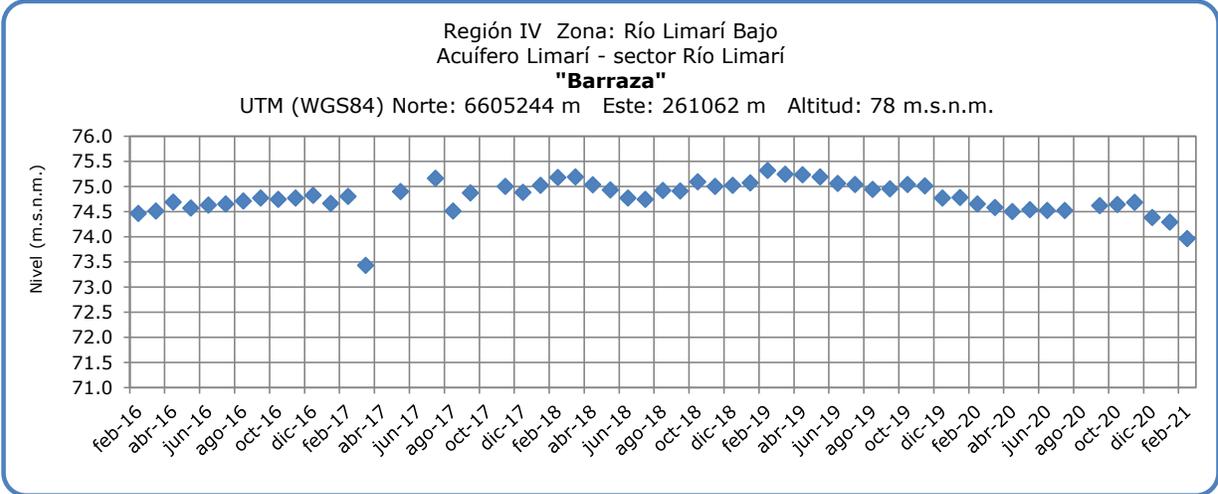
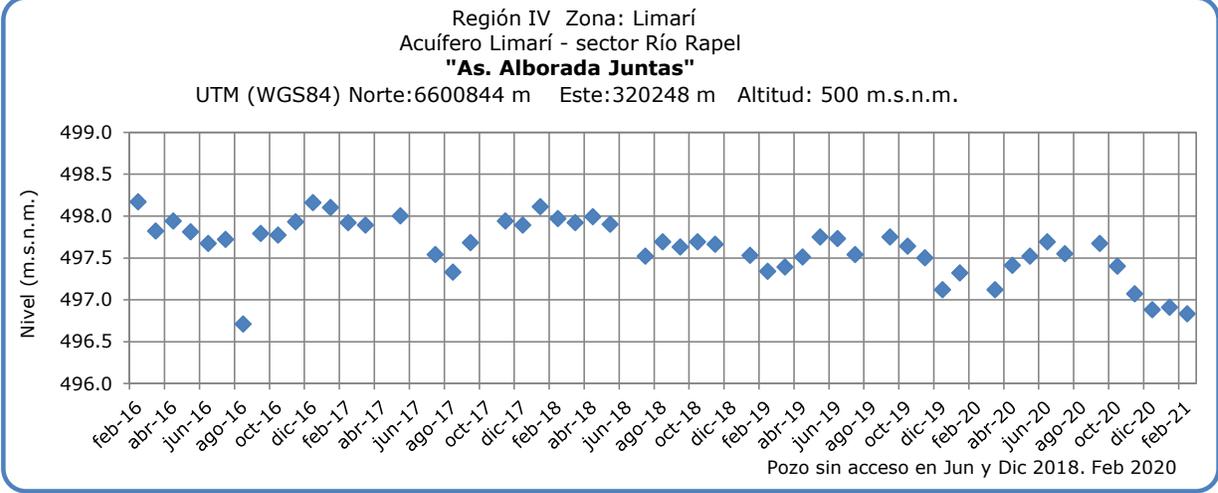


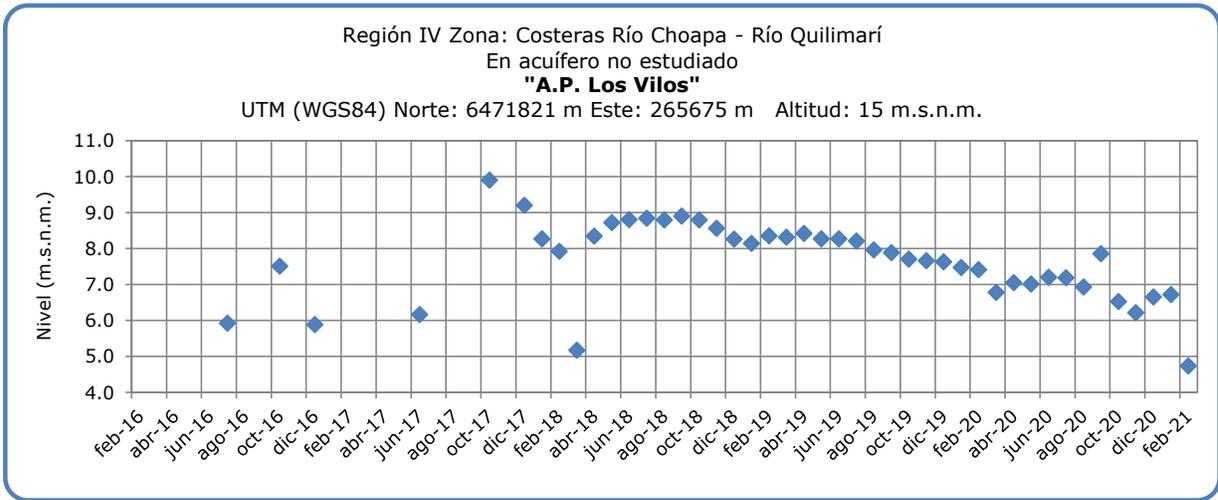
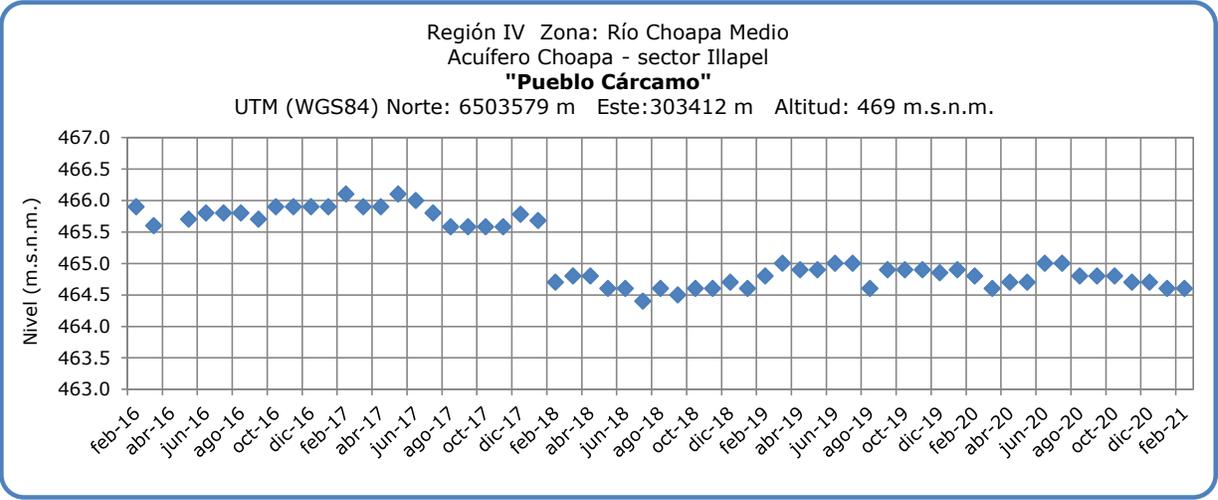
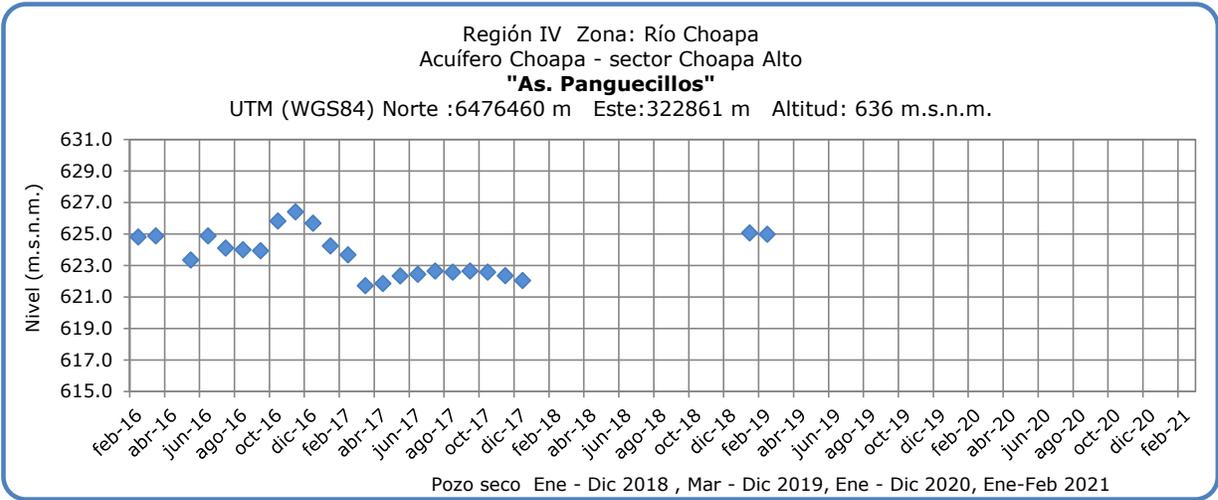


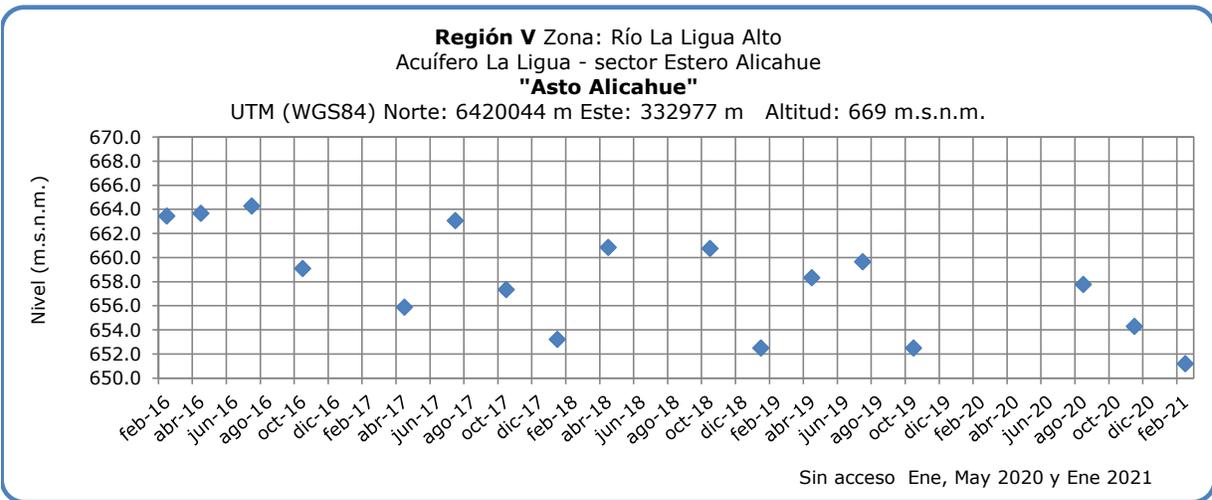
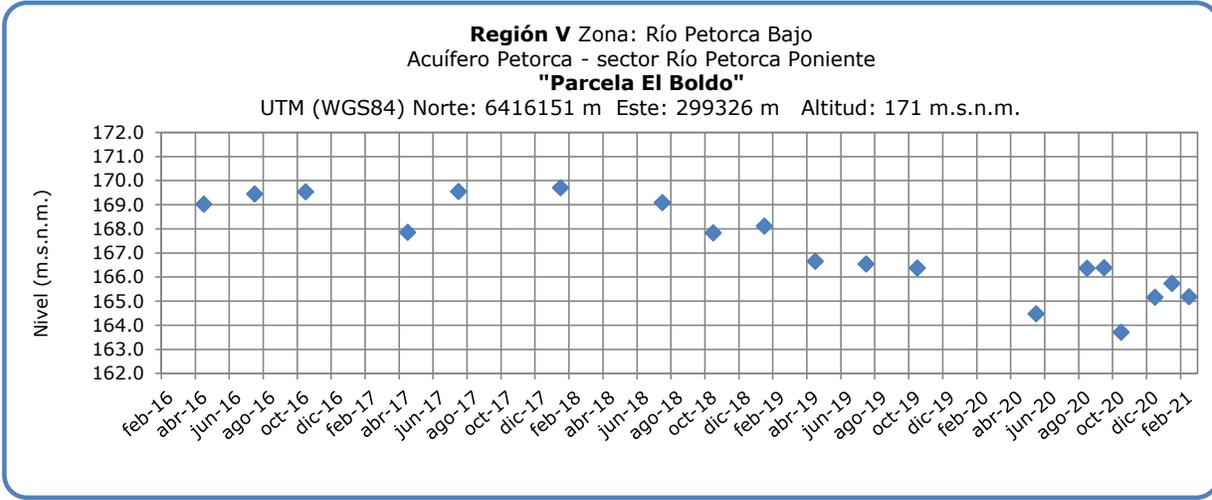
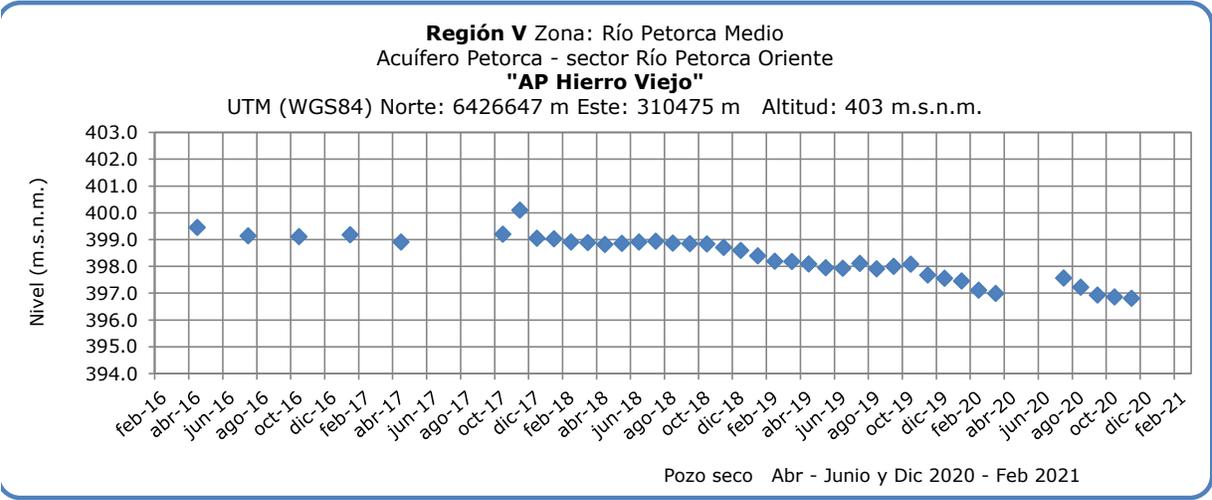


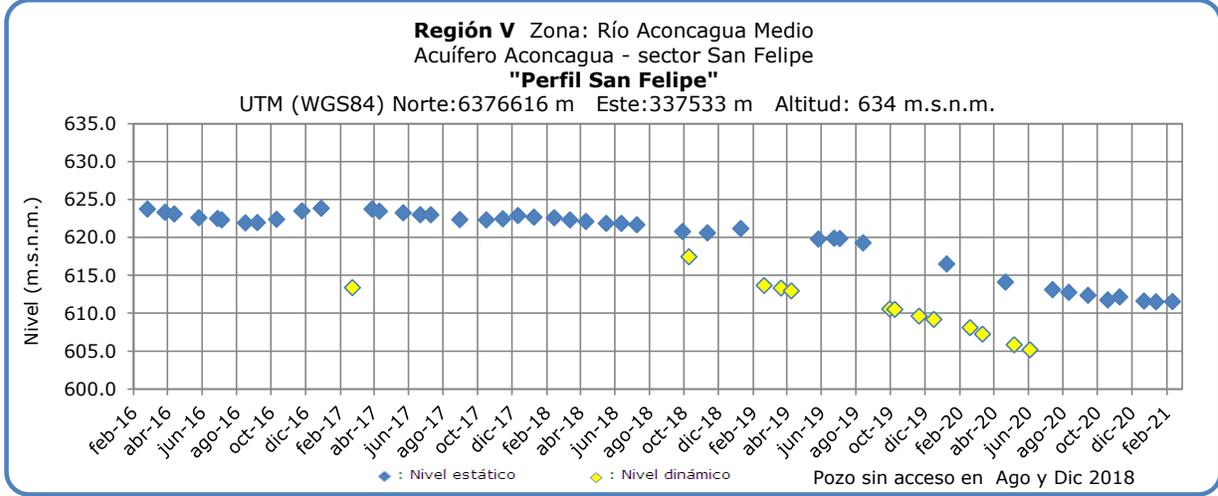
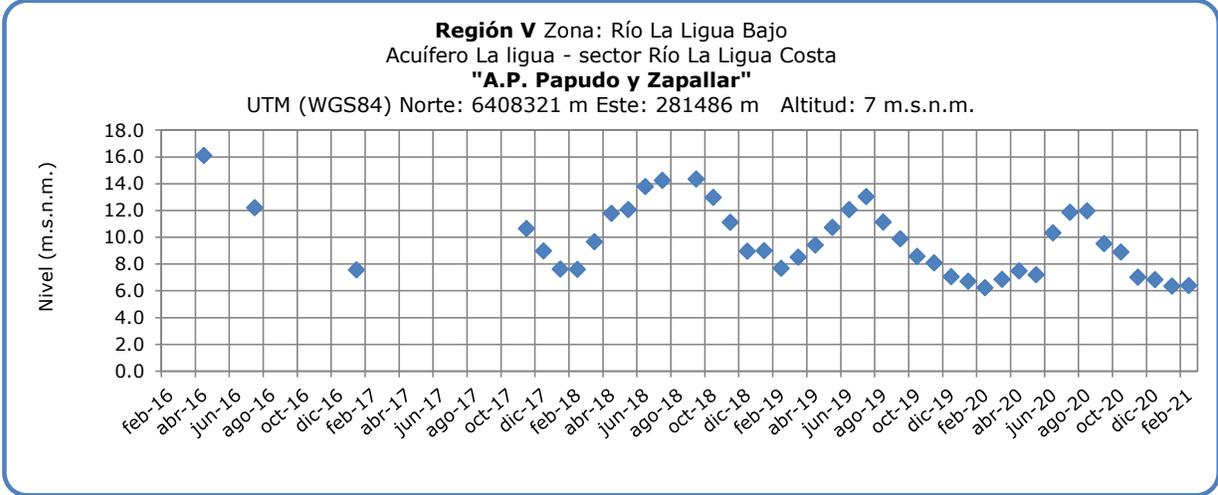
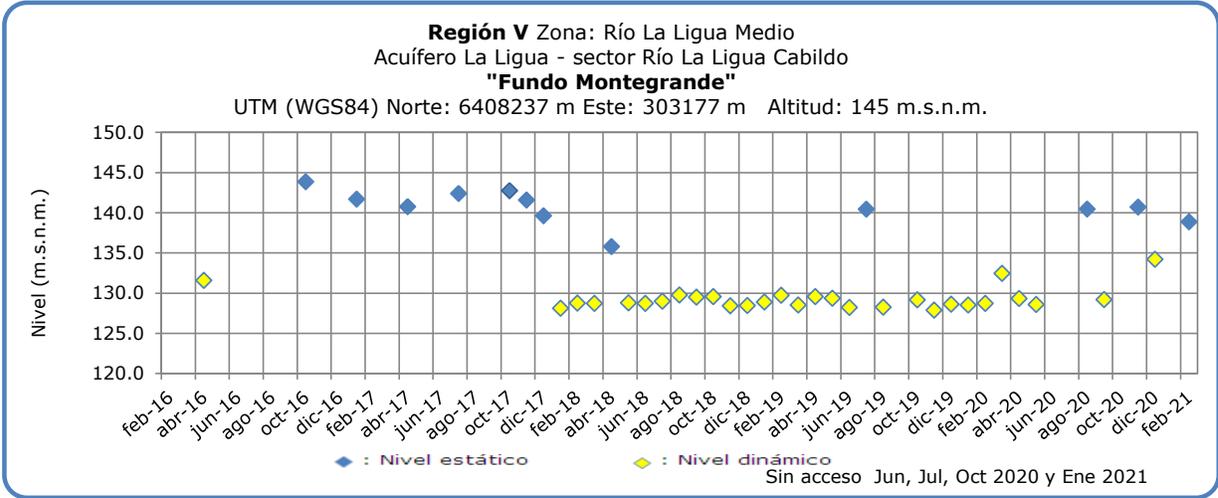


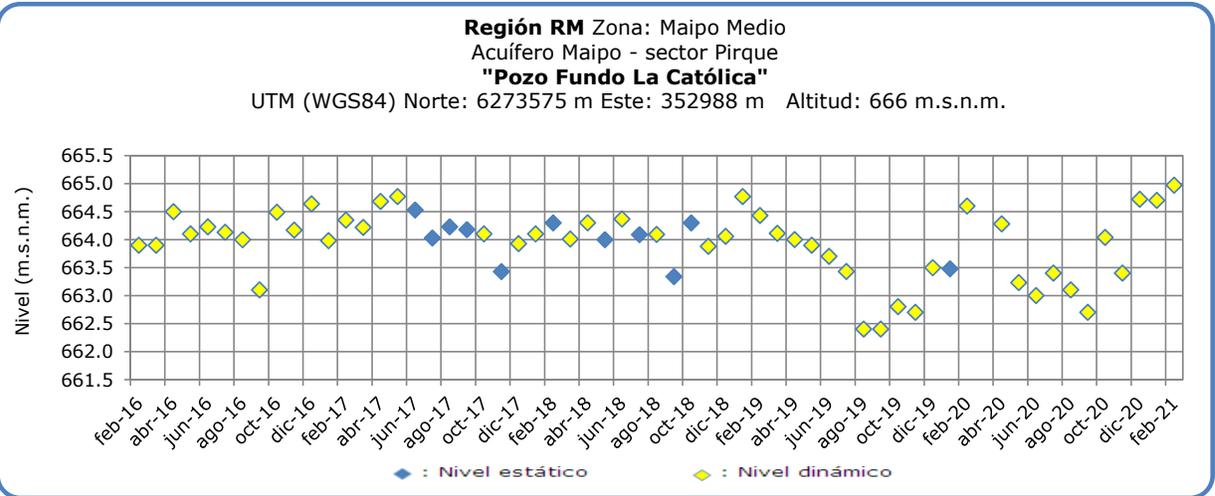
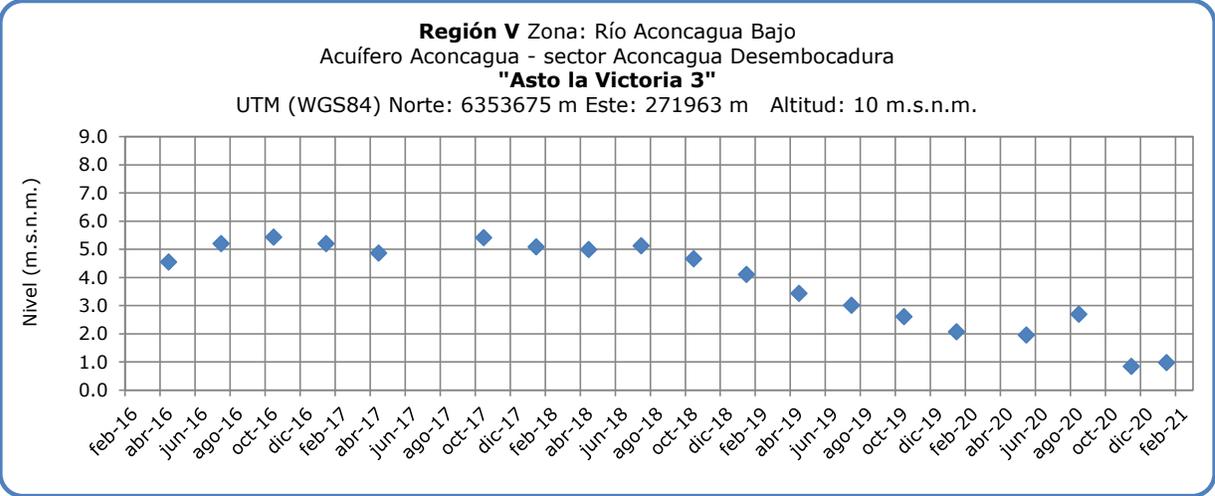
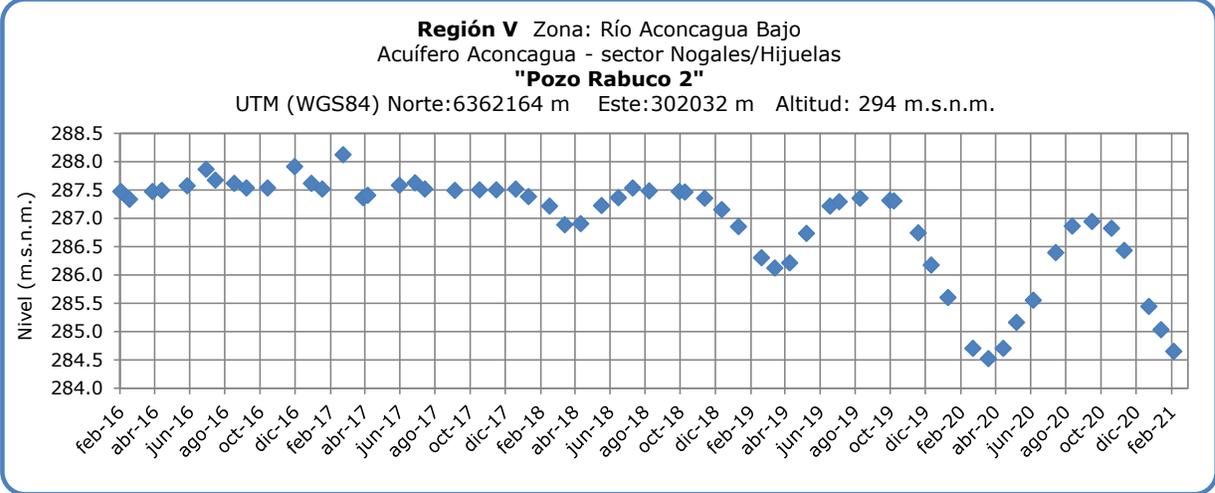


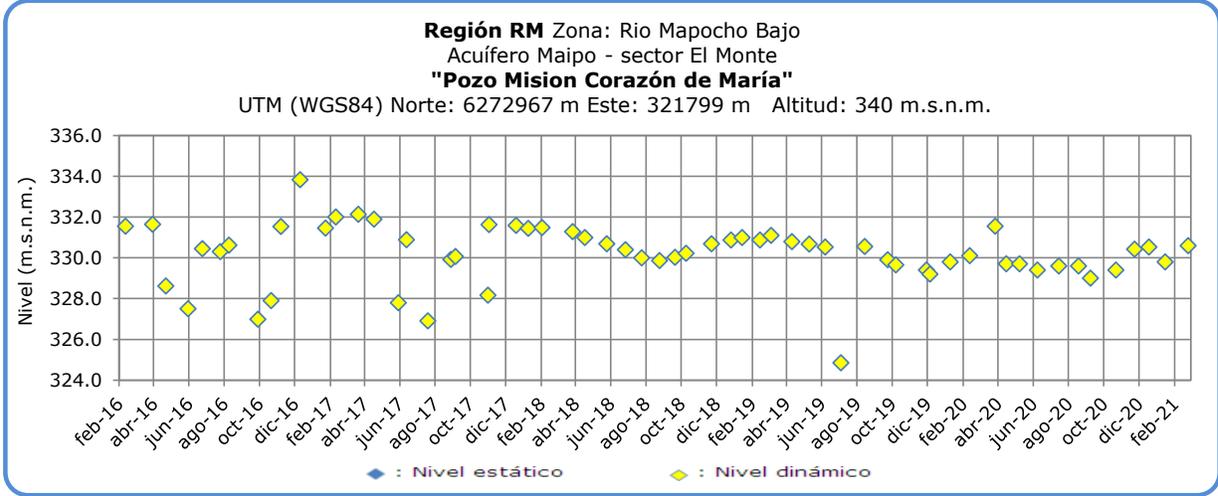
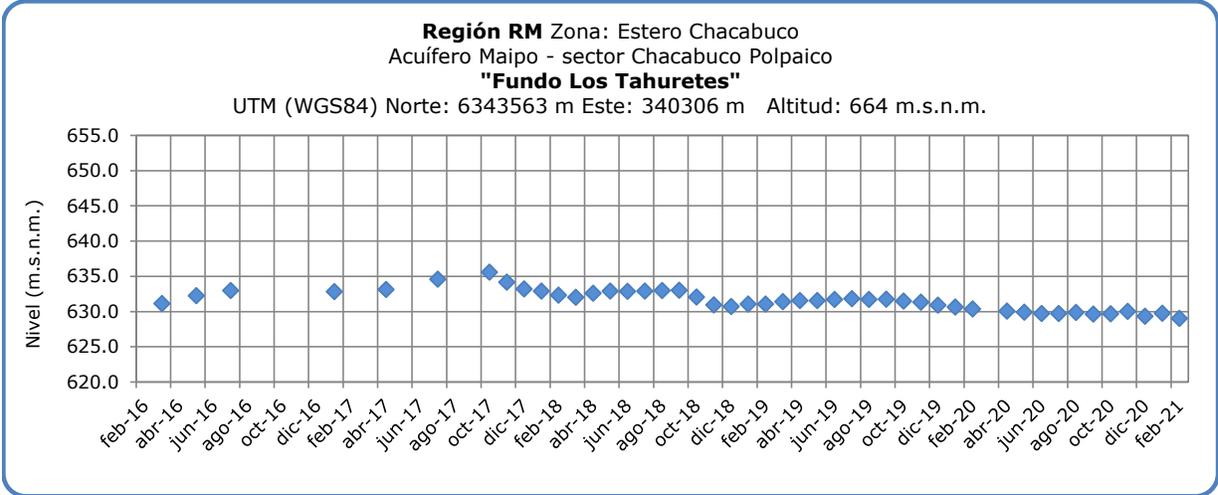
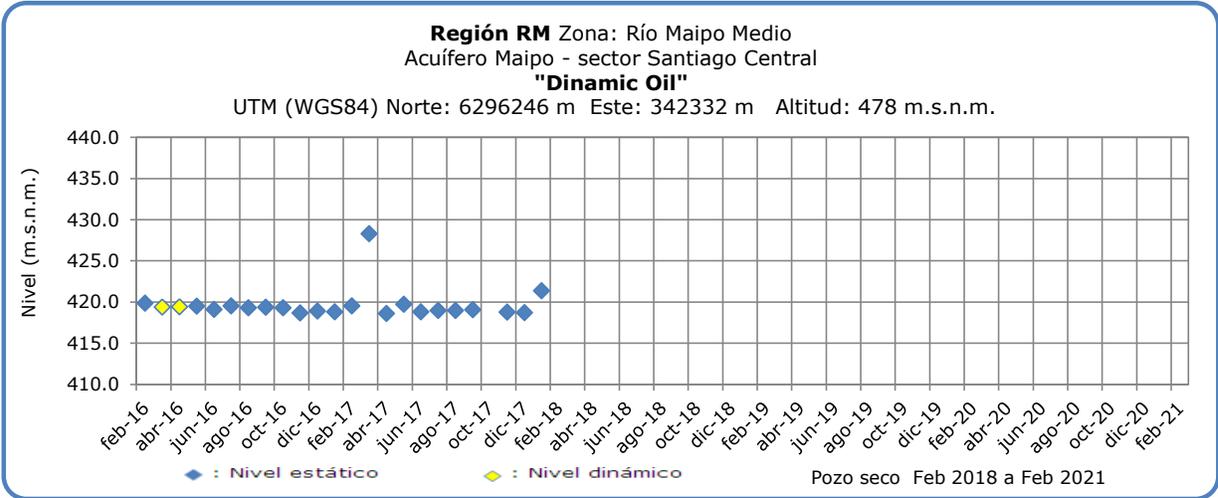


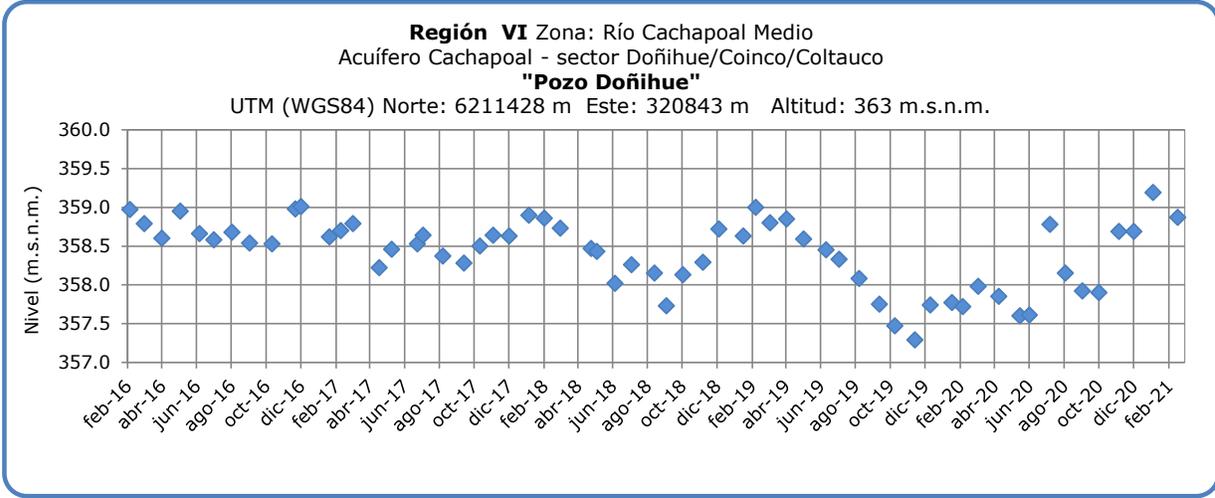
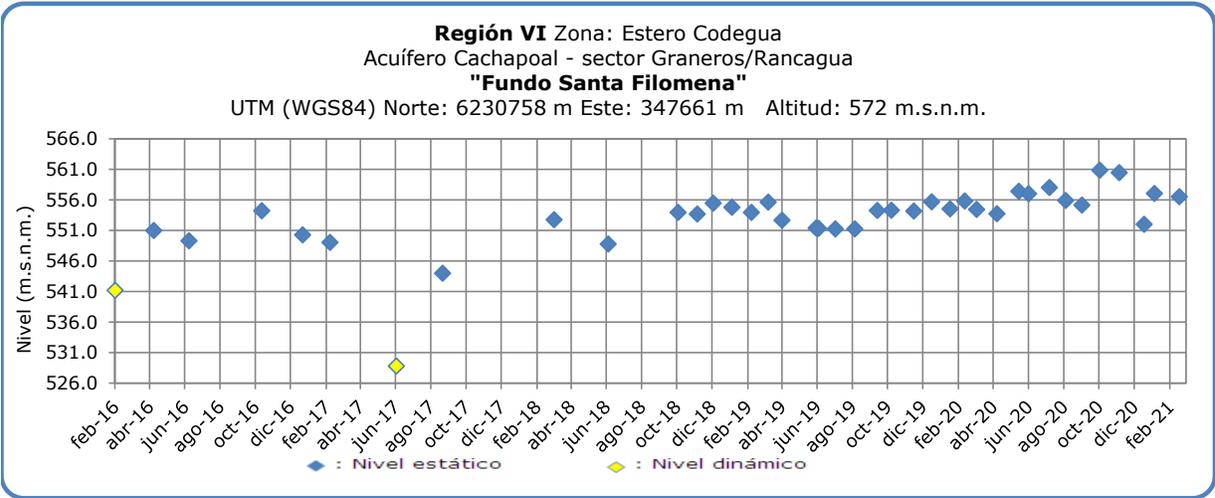
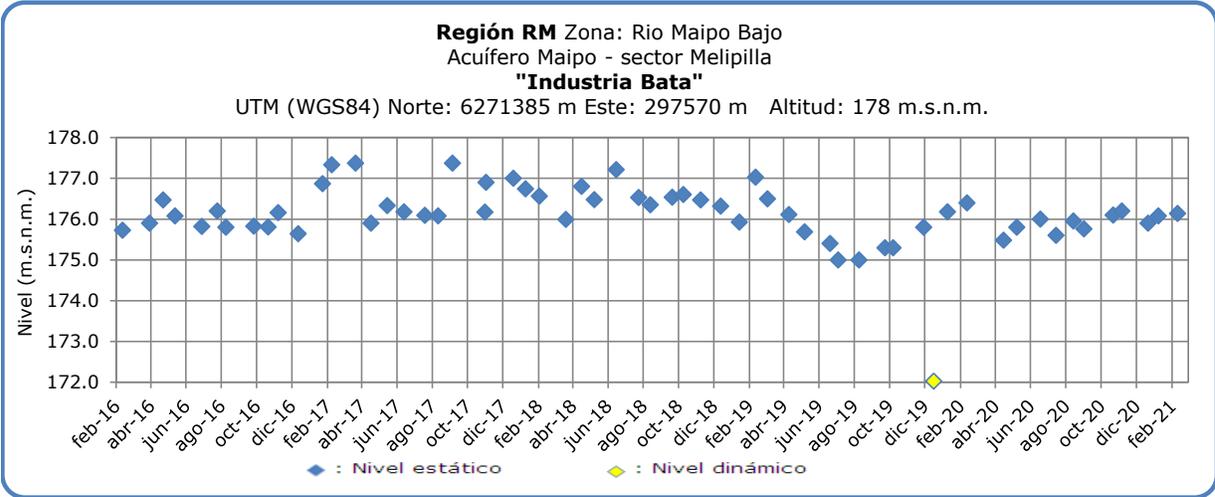


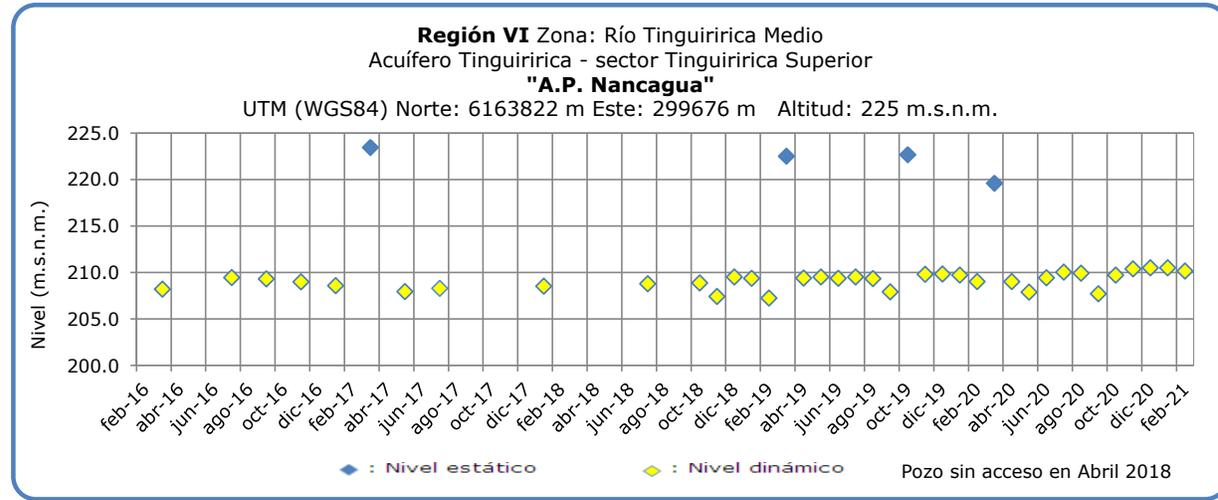
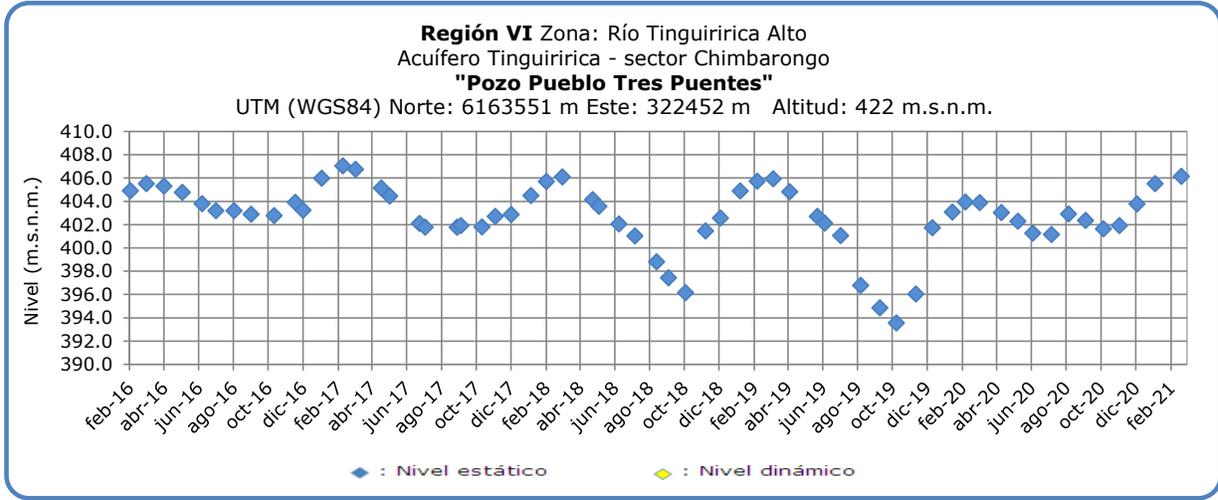
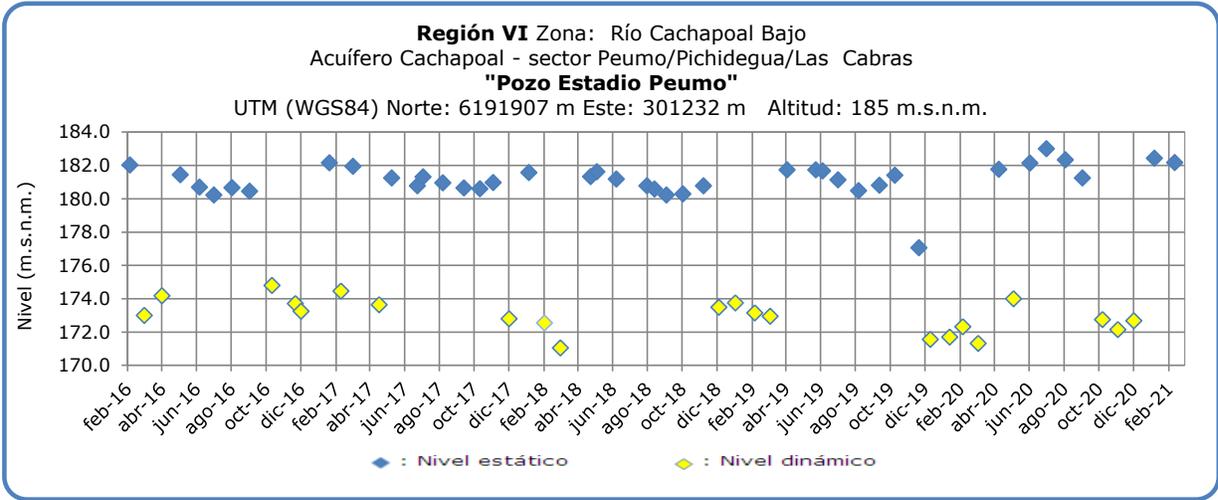


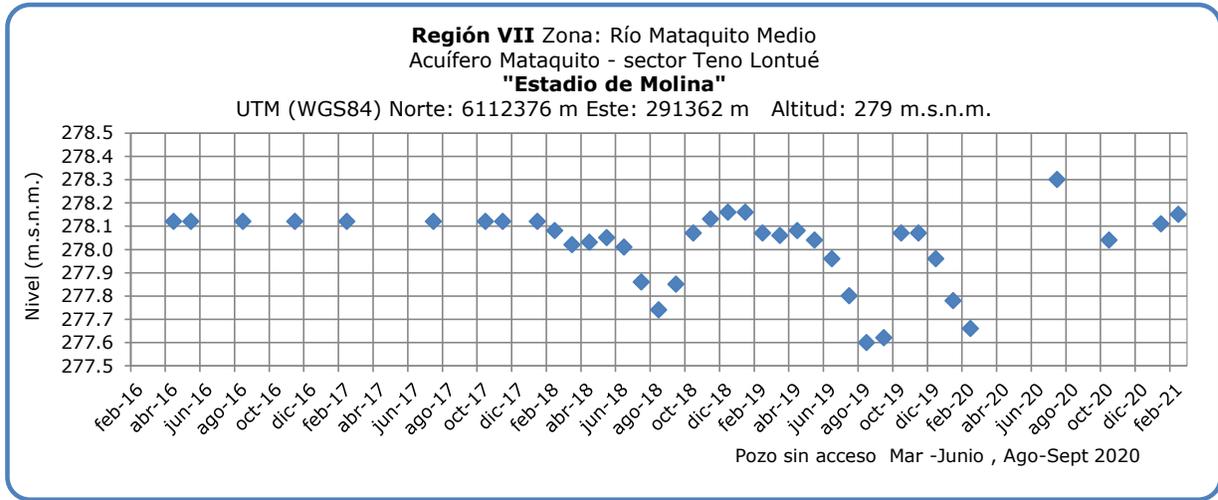
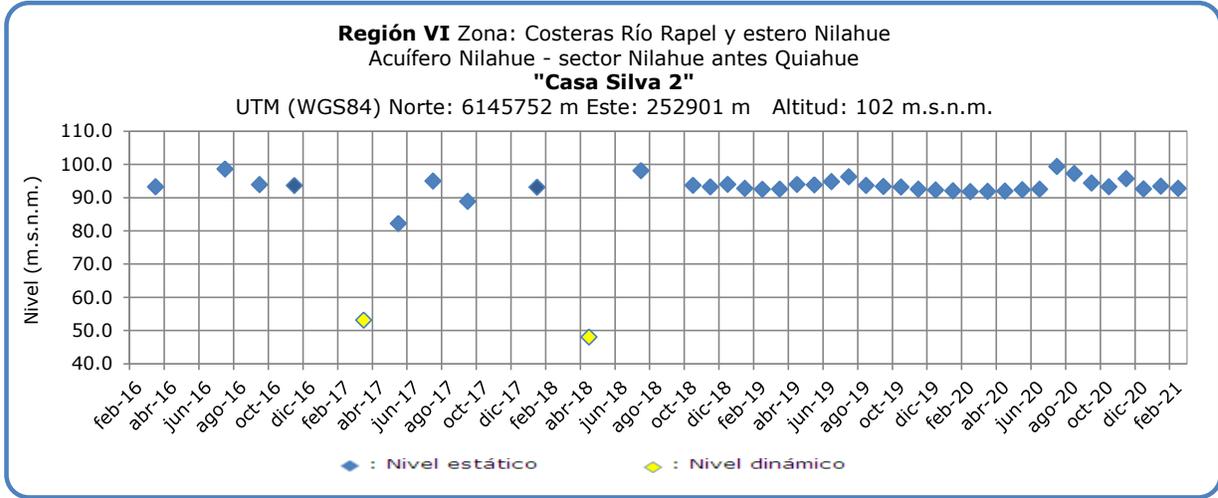
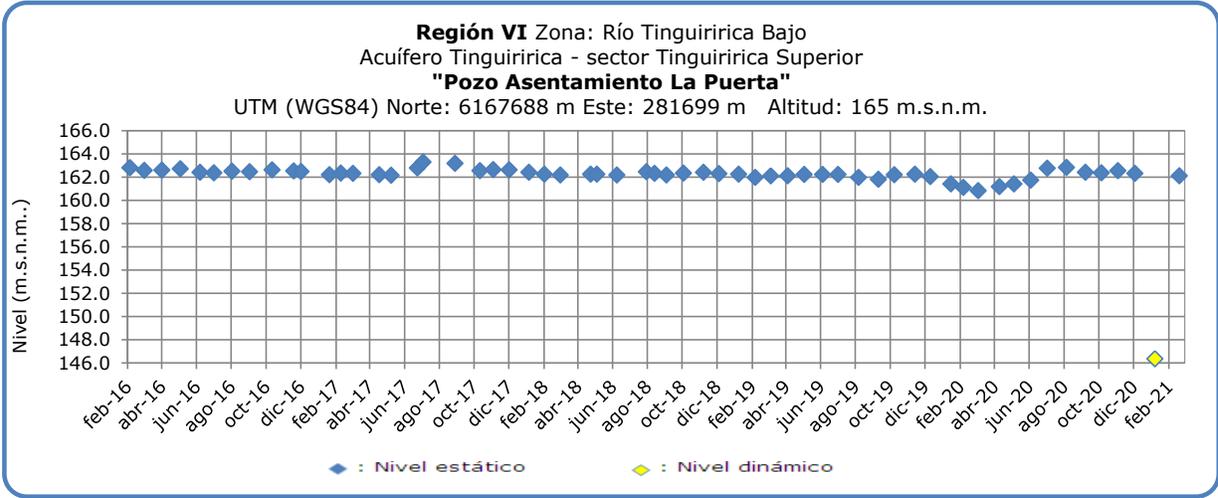


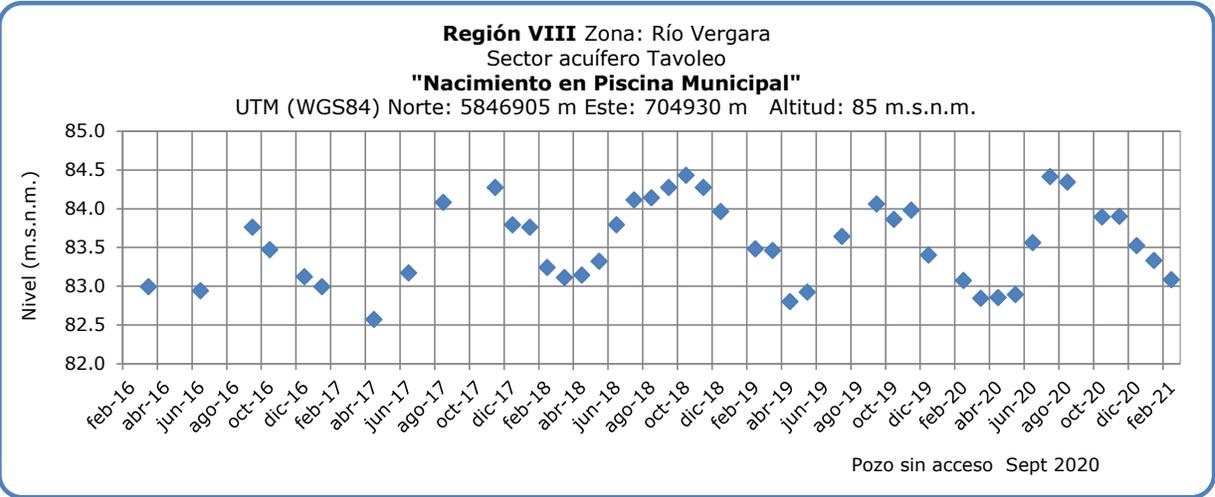
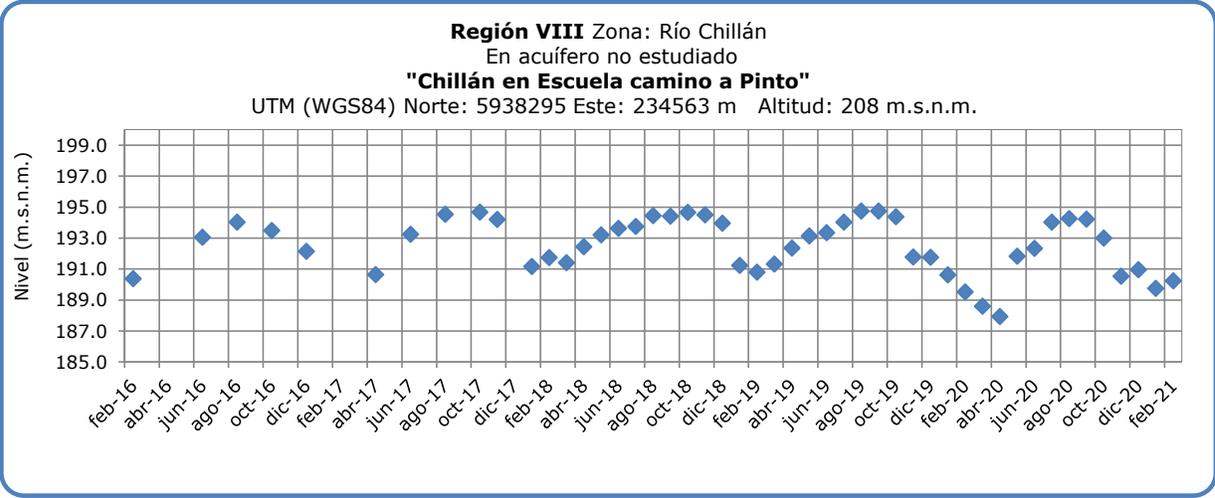
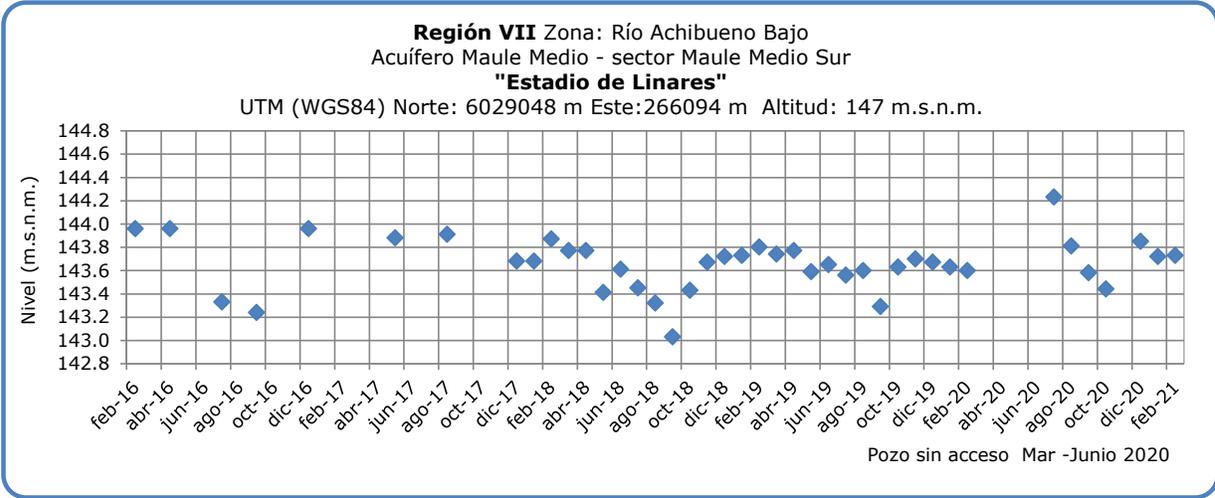


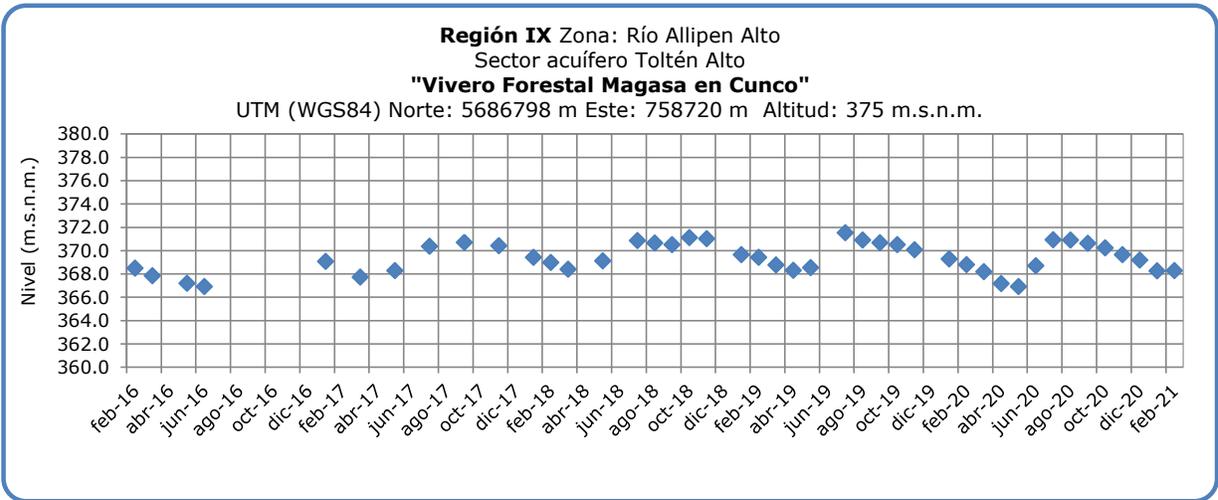
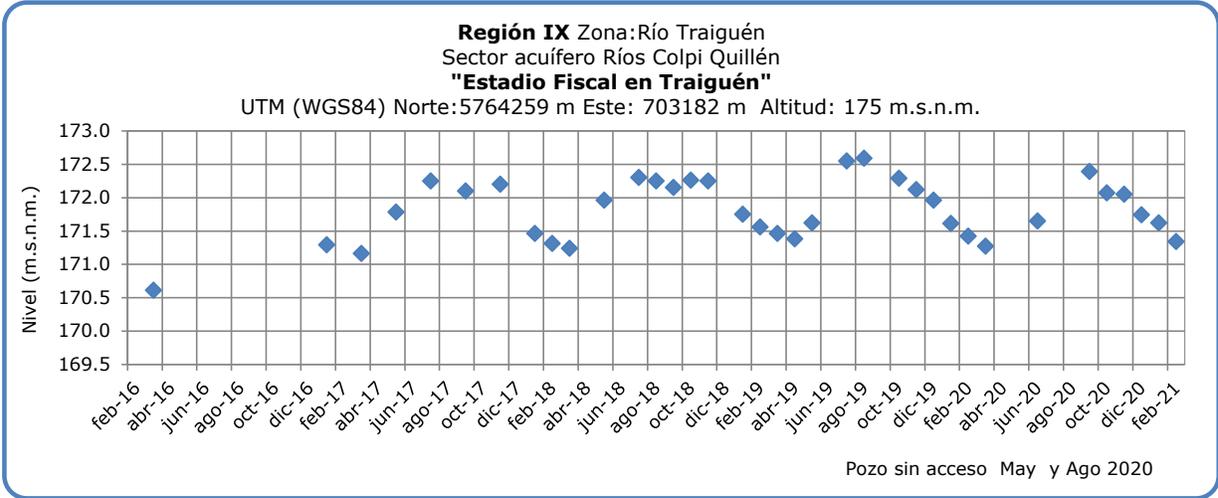
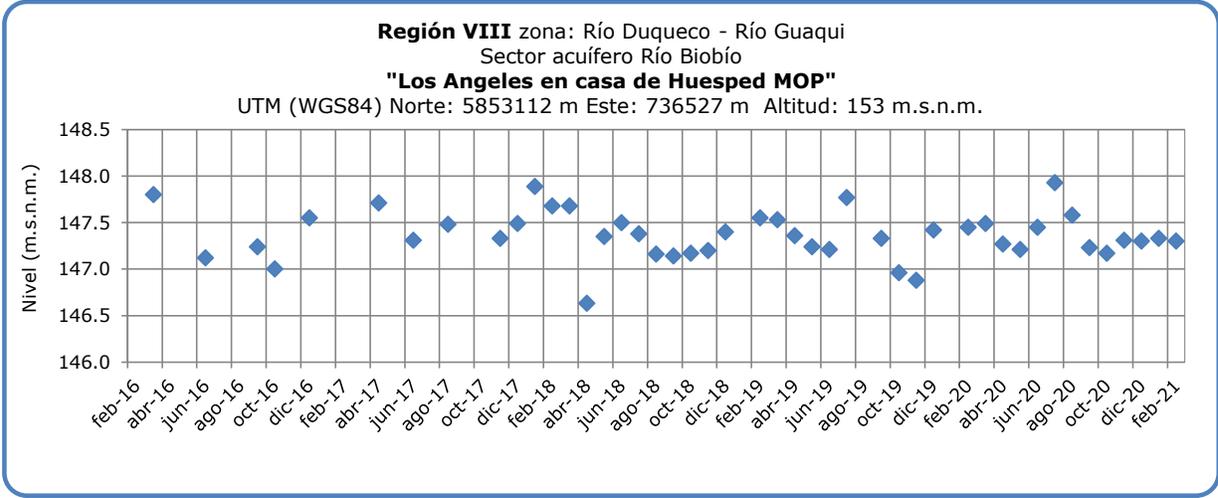


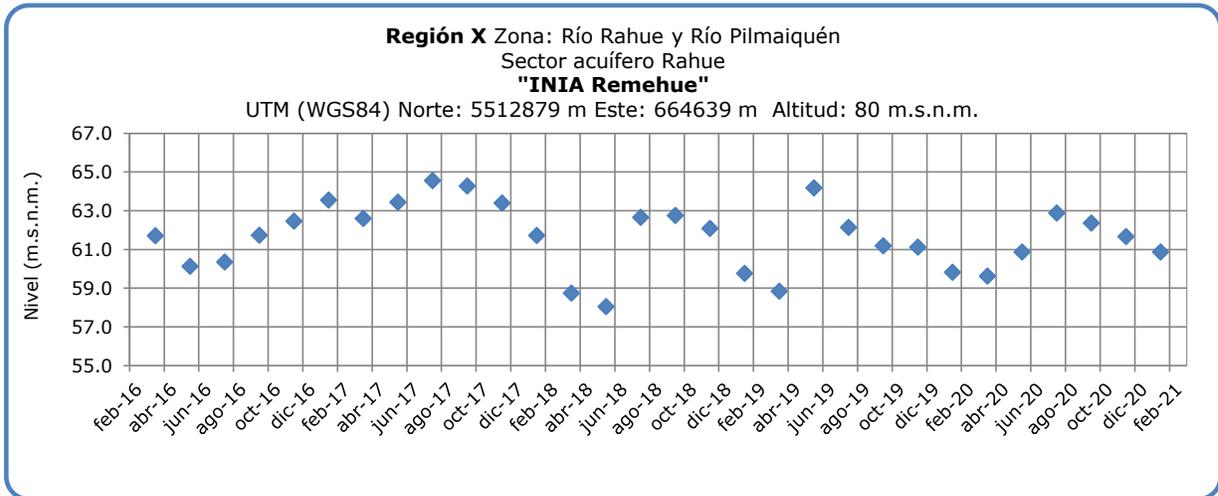
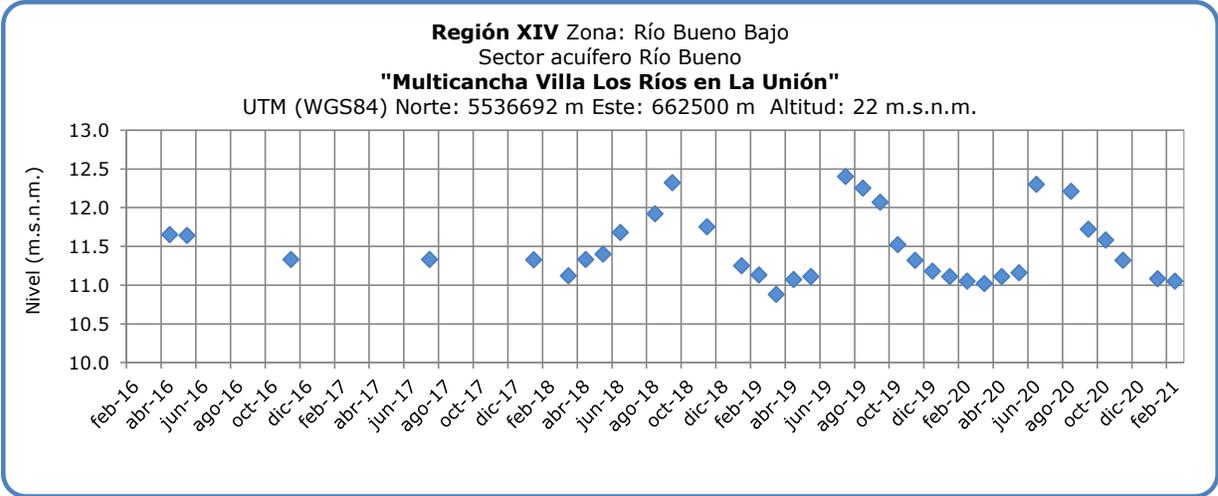
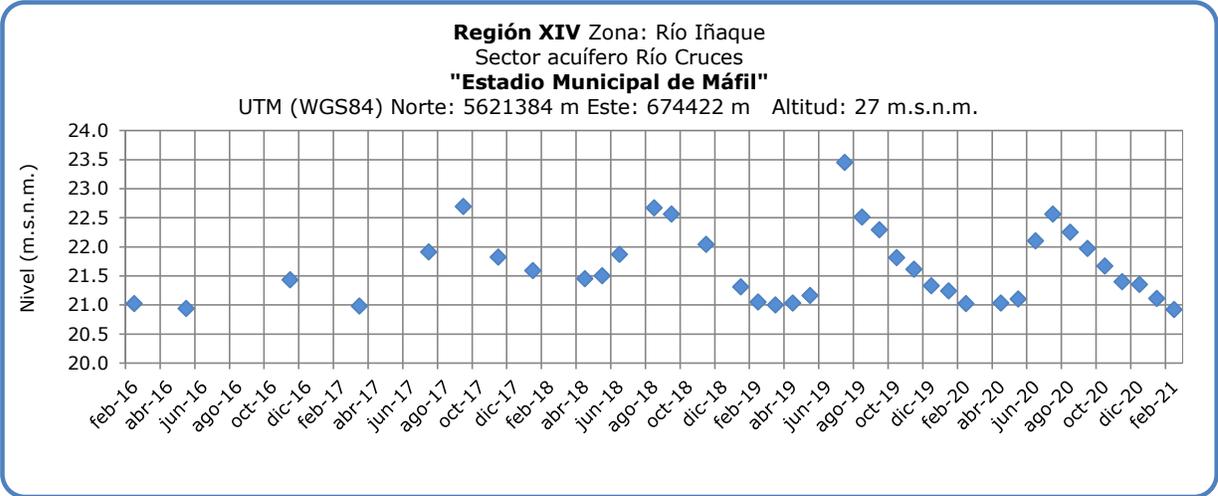


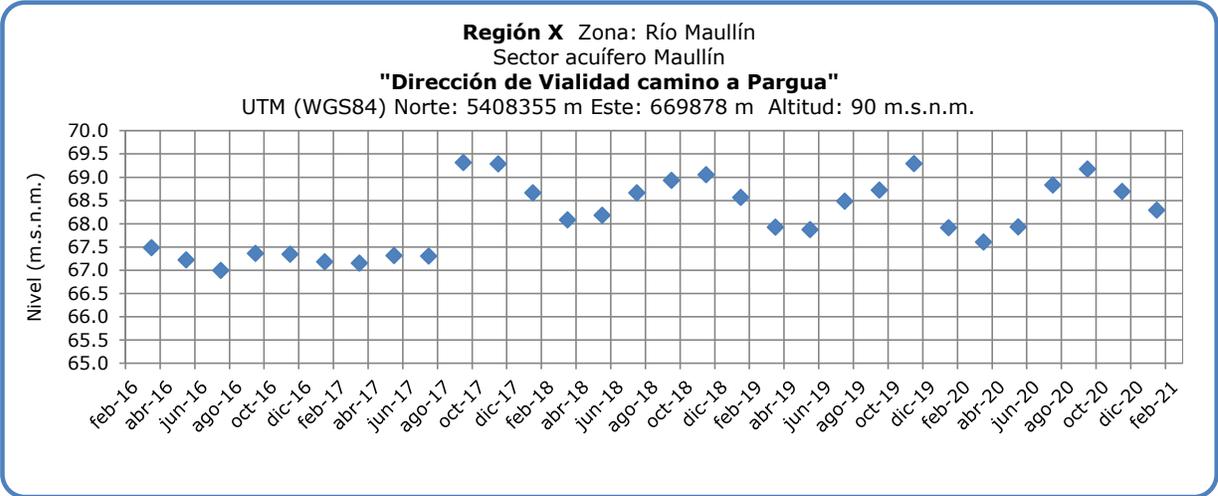














## **V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE FEBRERO DE 2021**

### **Precipitaciones**

Durante el mes de febrero, las precipitaciones han sido mínimas en todo el país, salvo el Maule donde fueron registradas algunas lluvias. Esto ha generado que la acumulación anual, en la zona Norte, zona Sur y zona Austral, tenga montos menores respecto a sus normales, especialmente en la región de Los Ríos y Los Lagos, donde el déficit es de importancia, particularmente en la ciudad de Osorno, donde la falta de lluvias alcanza un 71%. En la zona norte, la acumulación anual también ha presentado déficits respecto a las precipitaciones del 2020 y, especialmente, respecto a su normal, donde prácticamente todo el tramo tiene un déficit del 100%.

En el tramo central del país, entre la región de Valparaíso y región del Ñuble, a pesar de las bajas precipitaciones registradas en febrero, la acumulación anual, tiene un superávit respecto a la normal y a las precipitaciones del 2020, producto de las importantes lluvias registradas en enero pasado.

Las limitadas precipitaciones registradas en febrero, han afectado la acumulación anual en prácticamente todo el país. Destacan por su impacto hidrológico, las escasas lluvias caídas en el zona sur y austral del territorio. Las Figuras A y B, muestran las acumulaciones de las estaciones Lago Peñuelas y Santiago, observándose una clara diferencia respecto a años anteriores y tendencias, consecuencia de las importantes lluvias de enero pasado. Por el contrario, las Figuras C y D, muestran las deficitarias acumulaciones registradas hasta ahora en las estaciones Cañete y Puerto Montt, producto de las mínimas precipitaciones registradas durante febrero.

### **Caudales**

Durante mes de febrero, las grandes precipitaciones de fines de enero no influenciaron mayormente en los caudales medios mensuales. Solo se sintió su efecto en la cuenca del río Maipo y en las estaciones más bajas de la cuenca del río Maule. En el resto del país los caudales se mantuvieron muy estables o disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas y por la poca cobertura de nieve que aún queda.

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

Desde la cuenca del río Choapa en la región de Coquimbo hasta la del río Ñuble en la región del mismo nombre, los caudales actuales son mayores a los del mes de febrero del año 2020. En el resto de las regiones se mantienen, en general, los caudales actuales por bajo los de igual fecha del año anterior con la sola excepción de los Ríos Cautín y Paine en las regiones de la Araucanía y Magallanes.

En el caso de los mínimos históricos y por efecto de las precipitaciones de los meses anteriores, sólo los caudales de las regiones de Atacama, Coquimbo y O'Higgins 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 febrero los embalses en su conjunto disminuyeron sus volúmenes almacenados en alrededor de un 8% debido principalmente a la disminución de los caudales en los ríos y al hecho de estar en plena temporada de riego. Los únicos que aumentaron sus reservas fueron los dedicados al Agua Potable debido al aumento del Embalse El Yeso En términos globales, los embalses presentan aun un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 46%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 57%, los que a su vez representan un 51% del volumen promedio total. Lo siguen los embalses destinados a satisfacer la demanda de agua potable, cuyo déficit es de un 33%. Los embalses de riego presentan déficit de un 32% 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 solo un 3%, siendo mayor la diferencia en los embalses dedicados al riego con un déficit de un 13% y en los dedicados a la generación cuyo déficit es de un 3%. Los mixtos y los de agua potable presentan un superávit de un 8% y un 80% respectivamente.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 34% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de febrero 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	753	-31.9%	35.6%	-14.6%	-12.6%
Generación y Riego	2396	-56.7%	28.0%	-7.3%	7.8%
Solo Generación	1093	-14.3%	56.0%	-7.1%	-3.1%
Agua Potable	169	-32.8%	48.2%	5.8%	79.9%
Total	4410	-46.0%	34.0%	-8.2%	2.4%

### Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en la zona de la en la Pampa del Tamarugal los niveles han descendido aproximadamente 40 centímetros entre el periodo 2016-2021.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, es decir, aunque presentan variaciones en sus mediciones, éstas se mantienen dentro de 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, los niveles presentaron un aumento de unos 8 metros hasta marzo de 2017, producto de las precipitaciones de los años anteriores. A partir de esa fecha se ha





producido un descenso paulatino hasta volver a niveles aún más bajos que los iniciales. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta el sector Piedra Colgada, existe un descenso en los niveles piezométricos entre febrero de 2015 y marzo de 2017, y que luego muestra un aumento en el año 2019 y manteniéndose estable desde esa fecha. En la zona baja no hay evidencia de depresión de la napa. En la cuenca del río Huasco, no se observa una tendencia definida.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, sólo en la zona media se observa una tendencia a la baja sostenida de aproximadamente 5 metros. En la cuenca del río Elqui bajo, los niveles muestran una recuperación significativa del orden de 15 metros en los últimos años producto de las precipitaciones del año 2015. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994, la cual durante los últimos 5 años ha sido de unos 8 metros. En la cuenca del río Limarí los niveles no muestran una tendencia definida. En la cuenca del río Choapa se evidencia un descenso brusco del orden de 1 metro, manteniéndose estable hasta la fecha.

En la región de Valparaíso, en el río Petorca se observa una tendencia a la baja con una caída de 4 metros en los últimos 5 años. En el río Ligua se observan fluctuaciones, pero sin una tendencia definida. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media del orden de 13 metros entre los años 2016 y 2021. En la zona baja se observa una tendencia significativa a la baja en torno a los 4 metros durante el periodo julio 2018 y enero 2021.

En la región Metropolitana de Santiago se observa una cierta estabilidad en los niveles con variaciones de menor magnitud entre los años 2015 y 2020.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, los niveles piezométricos registran fluctuación con tendencia a la baja entre los años 2016 y 2021, siendo la más significativa del orden de los 3 metros en el sector Tinguiririca pero que se ha recuperado los últimos meses.

Entre las regiones de Maule y Los Lagos se observan niveles fluctuantes, pero sin tendencia definida.

