



INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

CONTENIDO:

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

NOTA: DATOS PROVISORIOS SUJETOS A
MODIFICACIONES

SSD: 14785387

Labores de Aforo en Ríos Australes



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Resumen Situación Hidrológica



I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Marzo del 2021

Estaciones	Marzo	2021		Promedio	Exceso o
		[mm]	2020	1981-2010	Déficit
		[mm]	[mm]	[mm]	%
Chapiquiña	5.4	28.3	287.1	127.3	-78
Emb. Conchi	0.7	1.7	30.2	13.3	-87
Calama	0.0	0.0	2.4	1.0	-100
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Copiapo	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Emb. Lautaro	2.0	2.0	0.0	2.5	-19
Vallenar	0.0	0.9	0.0	2.0	-55
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	2.3	-100
Vicuña	0.0	0.0	0.0	1.7	-100
La Serena	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Ovalle	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	1.6	-100
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	3.3	-100
Huintil	0.0	0.0	0.0	3.8	-100
Coirón	0.0	0.0	0.0	4.4	-100
Vilcuya	0.0	24.6	0.0	9.4	162
San Felipe	0.0	20.0	0.0	5.1	> 200
Lago Peñuelas	0.0	21.5	0.4	8.3	158
Emb. El yeso	9.3	106.8	0.0	26.3	> 200
Cerro Calán	2.3	49.1	0.0	11.4	> 200
Santiago (MOP)	0.0	27.6	0.0	8.9	> 200
Rancagua	0.0	41.5	0.0	9.4	> 200
San Fernando	0.0	80.5	0.0	13.2	> 200
Convento Viejo	0.0	58.9	0.0	15.3	> 200
Curicó	0.6	74.3	0.0	17.2	> 200
Talca	0.0	153.0	0.0	25.4	> 200
Colorado	2.5	61.5	0.0	50.2	23
Linares	1.7	77.9	3.0	36.3	115
Parral	0.0	55.3	0.5	46.5	19
Emb. Digua	2.2	75.1	8.2	65.5	15
Chillán	0.7	59.0	8.7	60.3	-2
Concepción	1.2	31.6	44.6	62.5	-49
Los Angeles	1.5	15.5	66.0	67.3	-77
Cañete	13.7	55.2	32.0	89.2	-38
Angol	0.4	17.1	25.3	55.9	-69
Temuco	12.5	67.0	64.4	124.4	-46
Valdivia	39.8	92.7	135.8	184.5	-50
Osorno	17.0	45.3	104.8	168.9	-73
Puerto Montt	45.1	123.3	269.9	299.7	-59
Coyhaique	35.0	87.6	124.6	160.4	-45
Punta Arenas	38.8	86.4	128.5	126.4	-32

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
31 de Marzo de 2021**

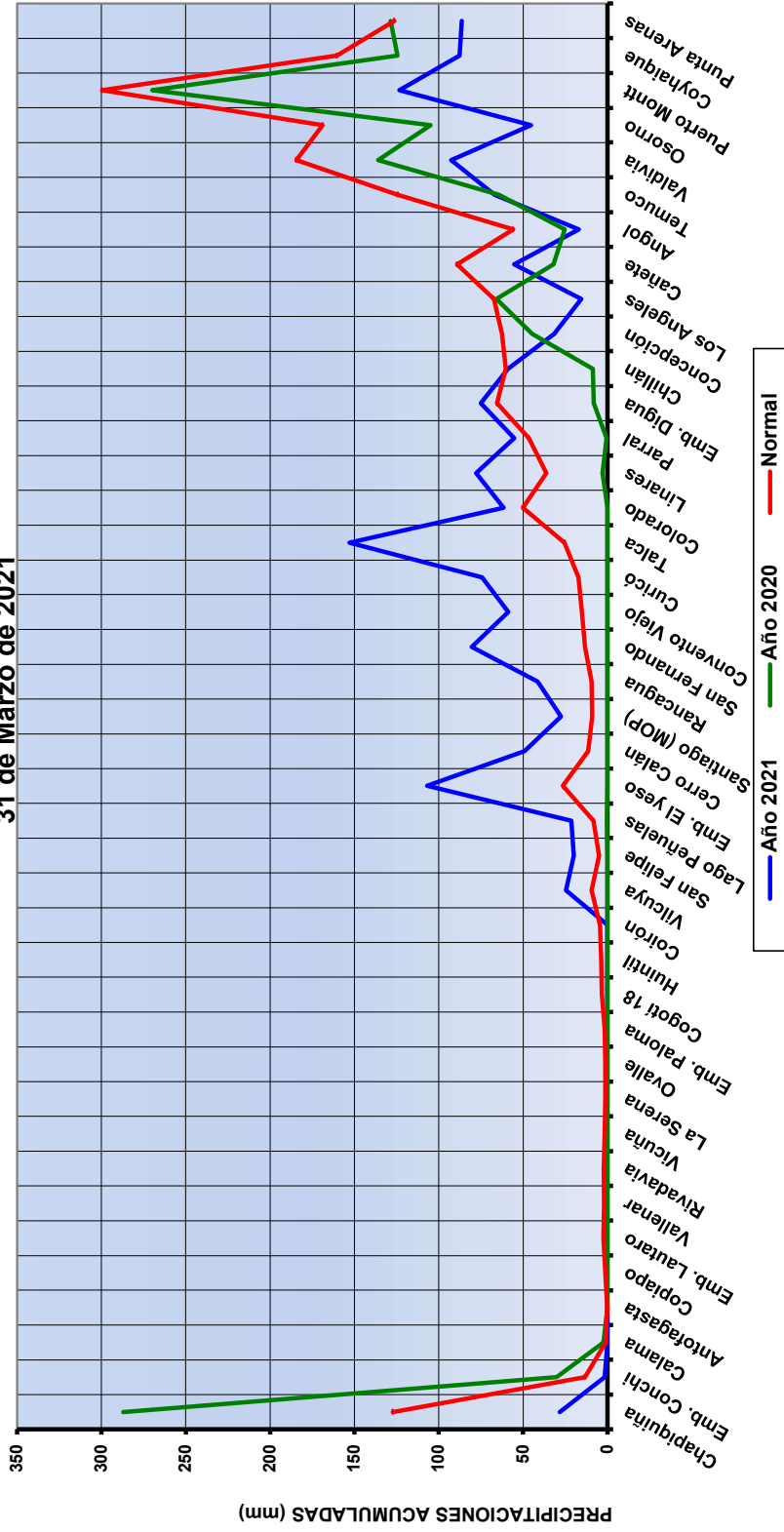


FIGURA A

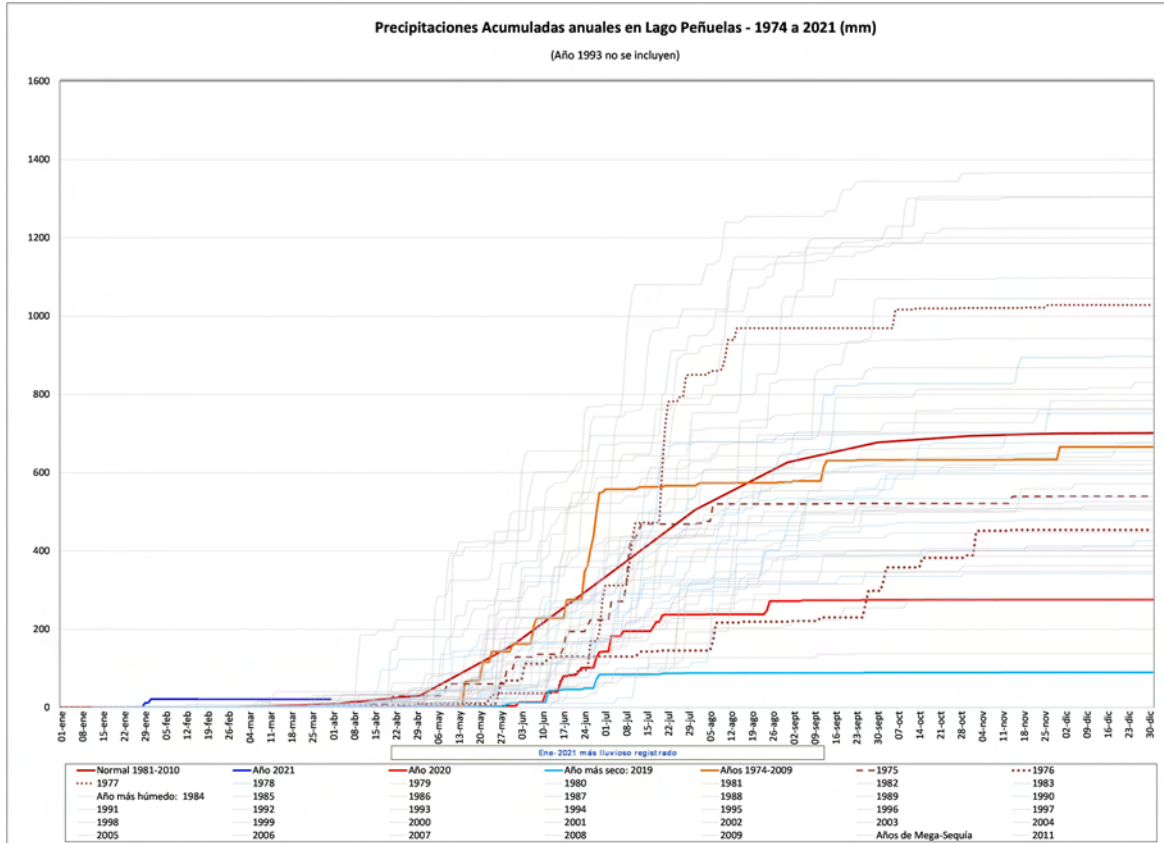


FIGURA B

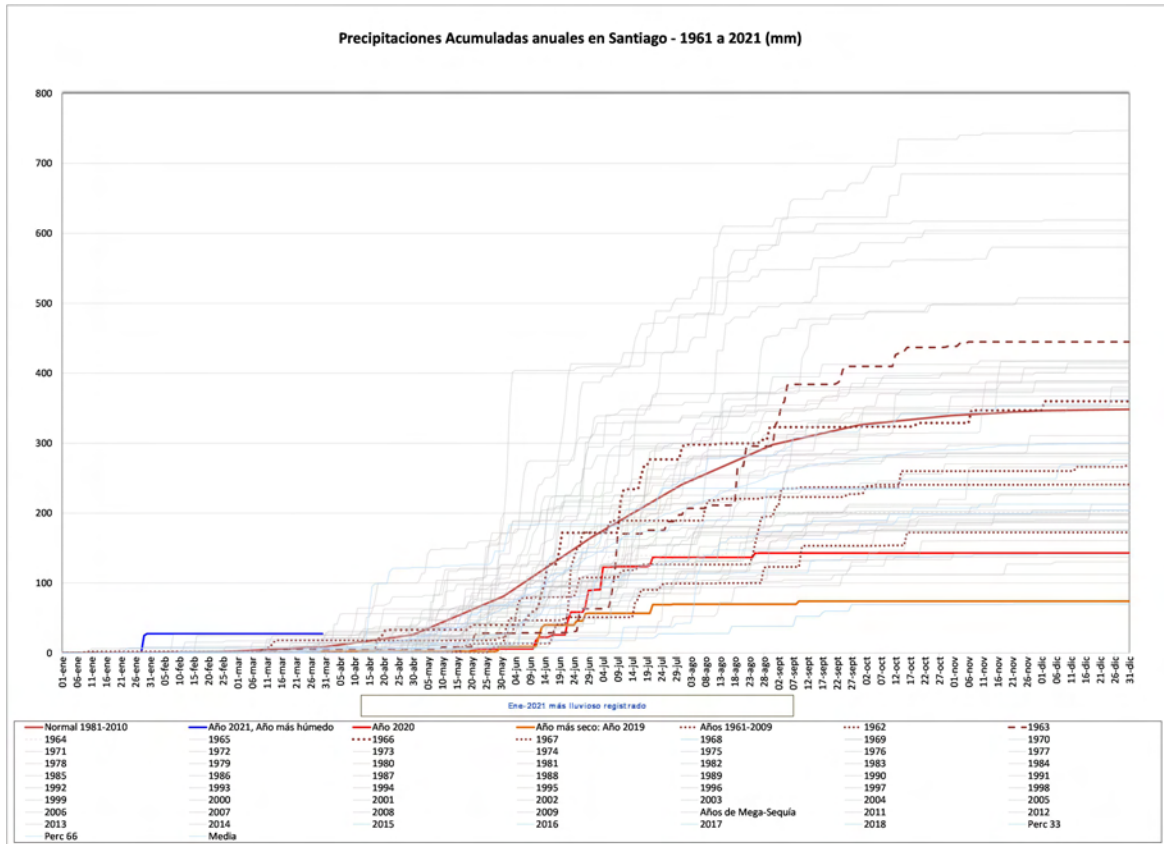


FIGURA C

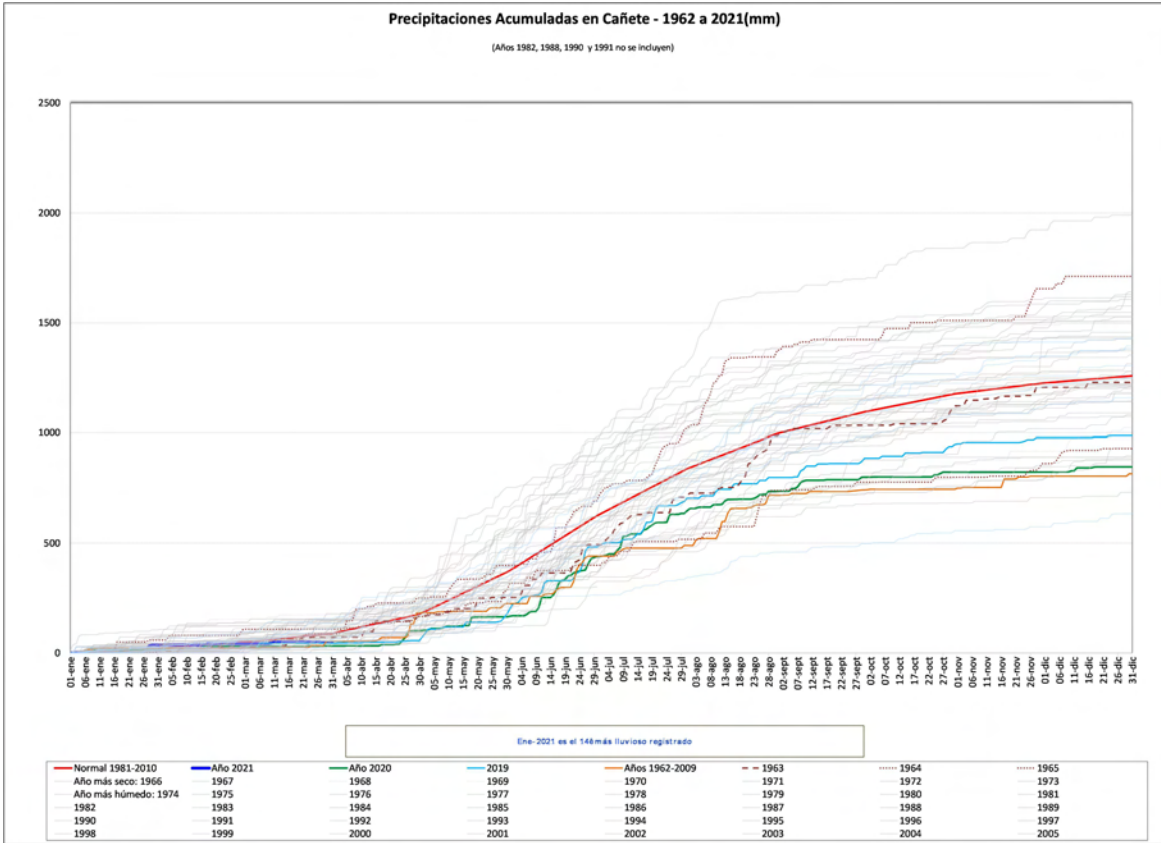
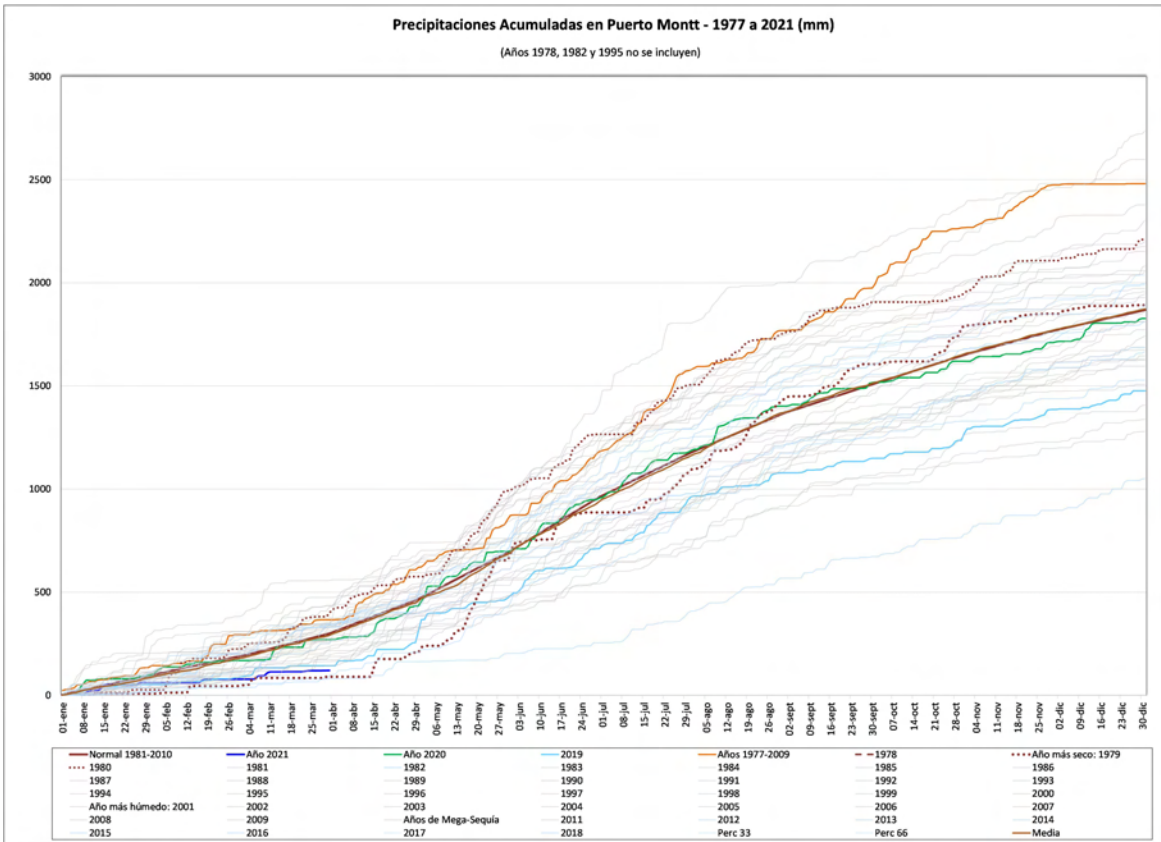
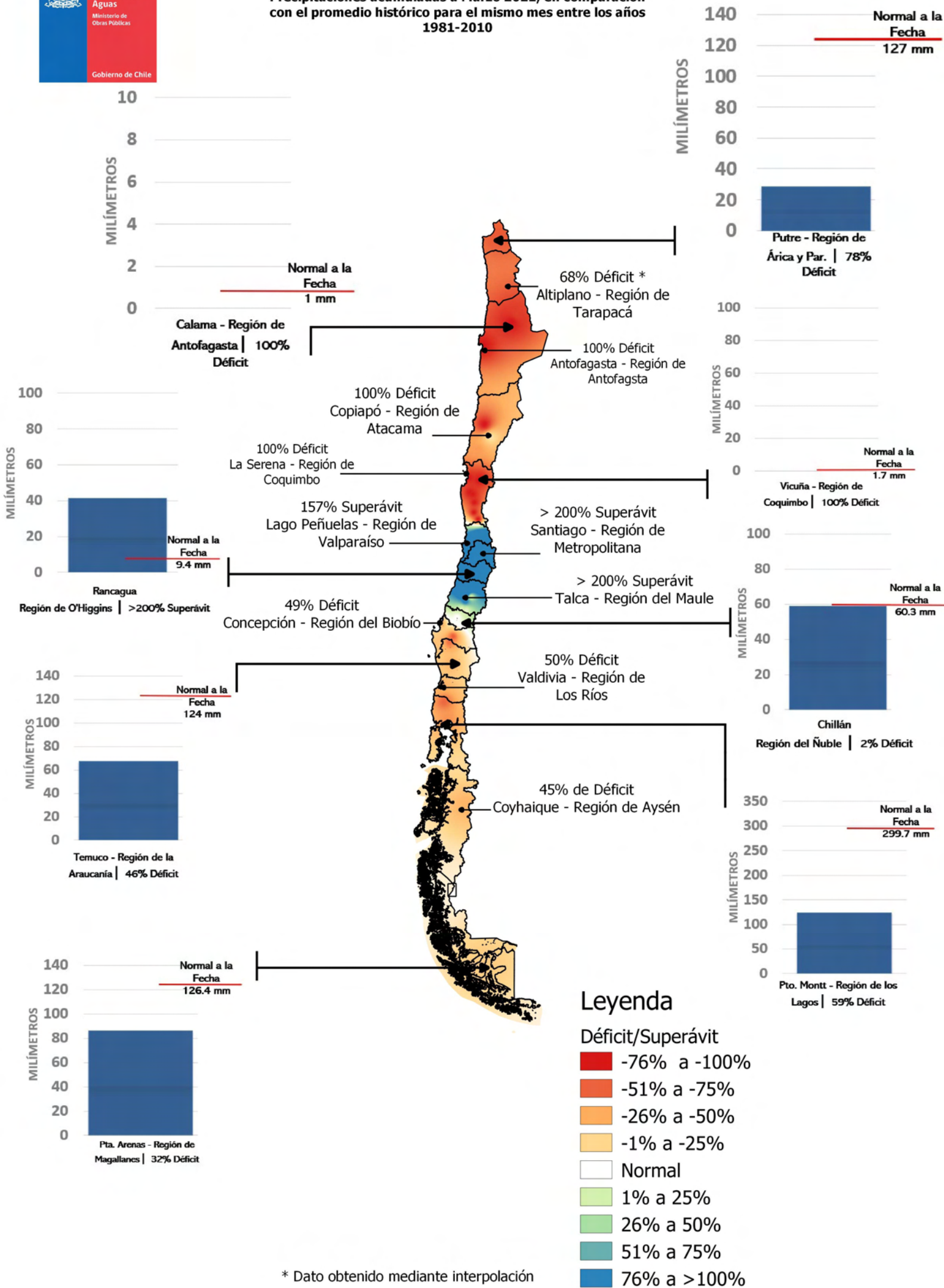


FIGURA D



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

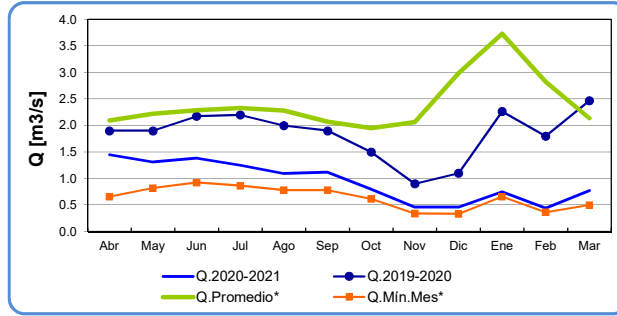


Leyenda

- Déficit/Superávit**
- -76% a -100%
 - -51% a -75%
 - -26% a -50%
 - -1% a -25%
 - Normal
 - 1% a 25%
 - 26% a 50%
 - 51% a 75%
 - 76% a >100%

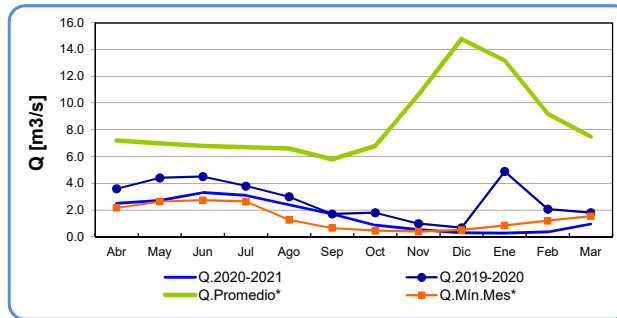
* Dato obtenido mediante interpolación

Río Copiapo en Pastillo



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

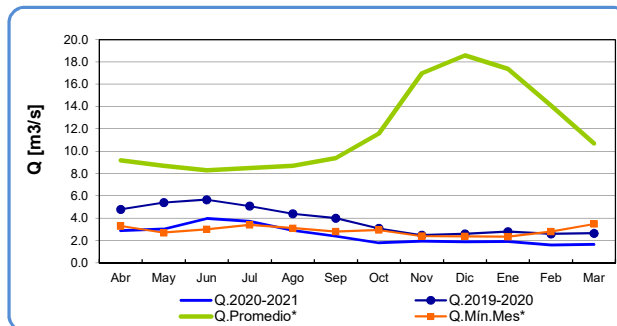
Río Huasco en Algodones (*)



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

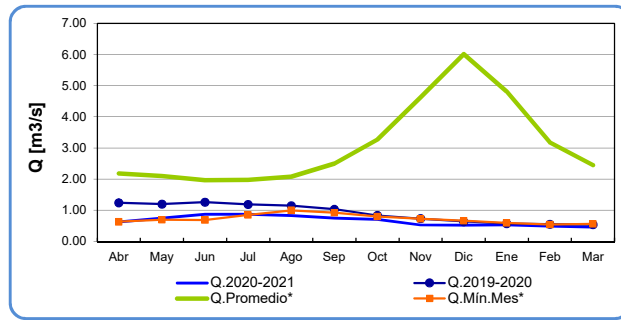
(*) Ultimos meses caudales de Huasco en El Maitén, estación que reemplazará a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



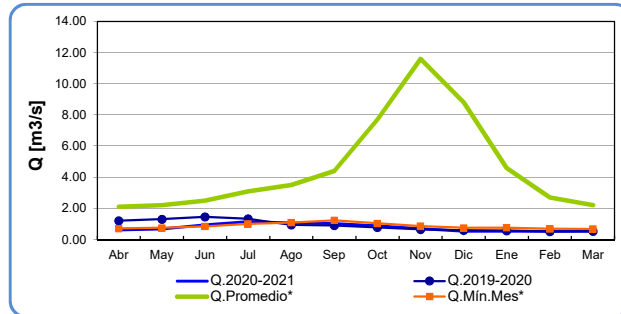
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	2.9	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7
Q.2019-2020	4.8	5.4	5.7	5.1	4.4	4.0	3.1	2.5	2.6	2.8	2.6	2.7
Q.Promedio*	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7
Q.Min.Mes*	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5

Río Hurtado en San Agustín



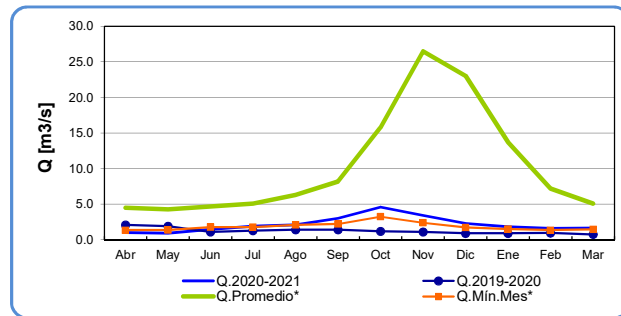
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.62	0.75	0.87	0.87	0.83	0.75	0.71	0.53	0.52	0.53	0.49	0.46
Q.2019-2020	1.25	1.20	1.26	1.19	1.15	1.03	0.84	0.73	0.64	0.57	0.55	0.54
Q.Promedio*	2.19	2.10	1.96	1.98	2.09	2.50	3.27	4.63	6.02	4.81	3.18	2.45
Q.Min.Mes*	0.63	0.70	0.69	0.85	1.00	0.93	0.80	0.73	0.67	0.60	0.54	0.56

Río Grande en Las Ramadas



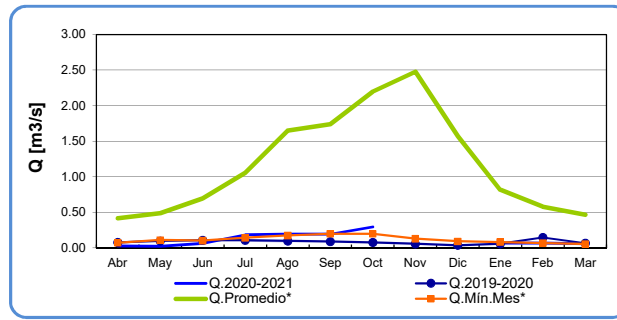
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.60	0.68	0.93	1.15	1.06	1.01	0.87	0.69	0.53	0.53	0.52	0.52
Q.2019-2020	1.20	1.30	1.46	1.33	0.94	0.90	0.78	0.65	0.58	0.56	0.51	0.52
Q.Promedio*	2.10	2.20	2.50	3.10	3.50	4.40	7.70	11.60	8.80	4.60	2.70	2.20
Q.Min.Mes*	0.70	0.74	0.84	1.00	1.09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

Río Choapa en Cuncumen



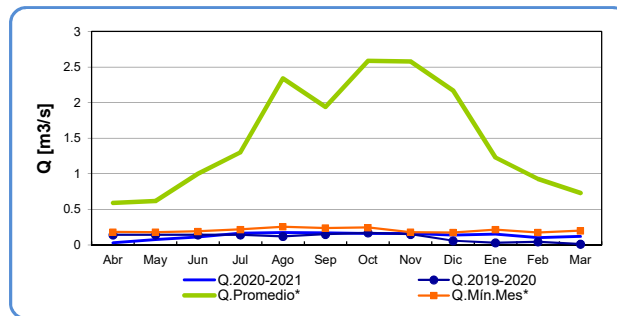
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	1.0	0.9	1.4	1.9	2.1	3.0	4.6	3.4	2.3	1.8	1.6	1.6
Q.2019-2020	2.1	1.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8
Q.Promedio*	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1
Q.Min.Mes*	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5

Río Sobrante en Piñadero



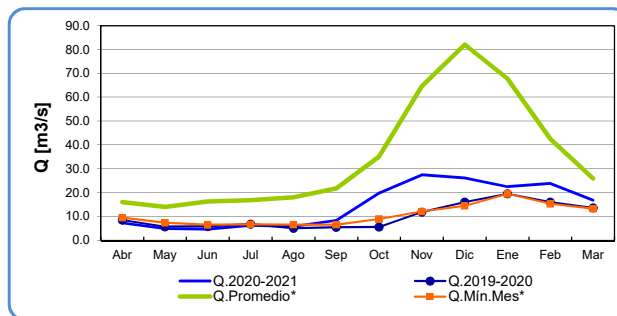
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.30			0.07	0.07	0.06
Q.2019-2020	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.06	0.15	0.07
Q.Promedio*	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47
Q.Min.Mes*	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20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

Río Alicahue en Colliguay



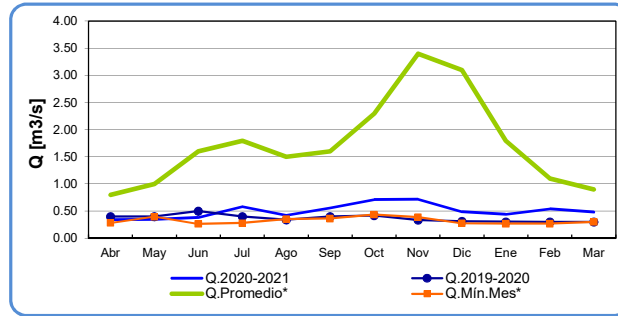
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12
Q.2019-2020	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01
Q.Promedio*	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73
Q.Min.Mes*	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24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

Río Aconcagua en Chacabuquito



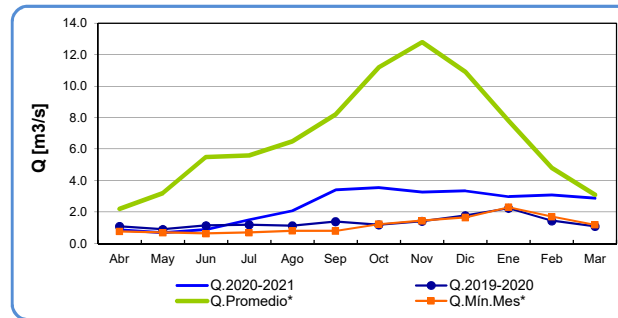
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	7.3	4.9	4.7	6.2	5.8	8.5	19.8	27.5	26.1	22.4	23.9	16.9
Q.2019-2020	8.5	5.7	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5	16.1	13.7
Q.Promedio*	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0
Q.Min.Mes*	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3

Estero Arrayan en la Montosa



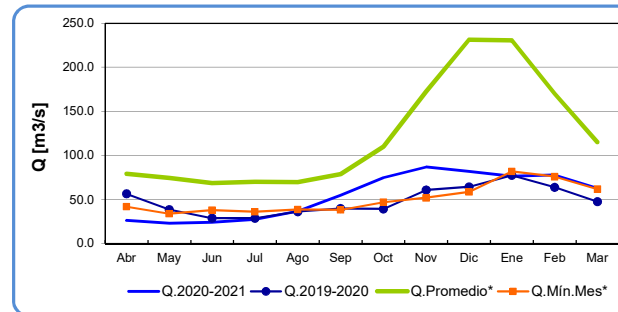
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.34	0.35	0.38	0.58	0.42	0.56	0.71	0.72	0.49	0.44	0.54	0.48
Q.2019-2020	0.40	0.40	0.50	0.40	0.34	0.40	0.42	0.34	0.31	0.30	0.30	0.30
Q.Promedio*	0.80	1.00	1.60	1.80	1.50	1.60	2.30	3.40	3.10	1.80	1.10	0.90
Q.Min.Mes*	0.28	0.40	0.27	0.28	0.35	0.36	0.44	0.39	0.28	0.27	0.27	0.30

Río Mapocho en Los Almendros



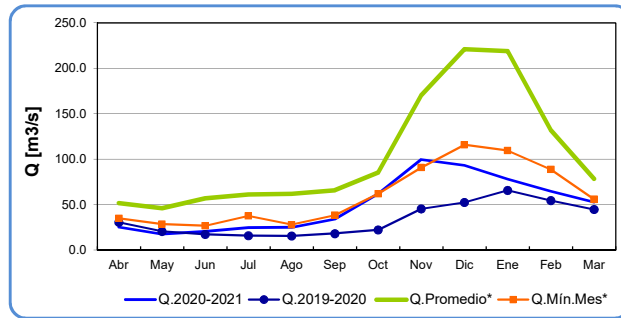
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.0	3.1	2.9
Q.2019-2020	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	1.4	1.1
Q.Promedio*	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1
Q.Min.Mes*	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2

Río Maipo en El Manzano



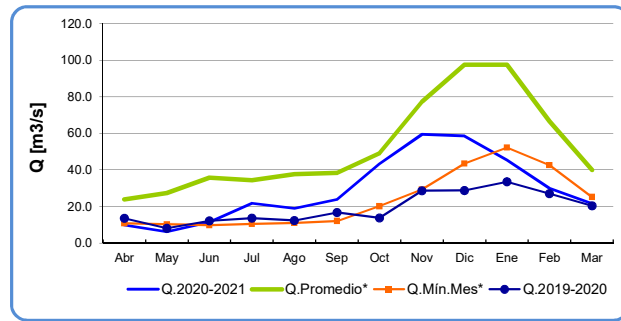
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	26.2	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.1	87.0	81.7	76.5	77.8	63.0
Q.2019-2020	56.5	38.5	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3	77.6	64.0	47.6
Q.Promedio*	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2
Q.Min.Mes*	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



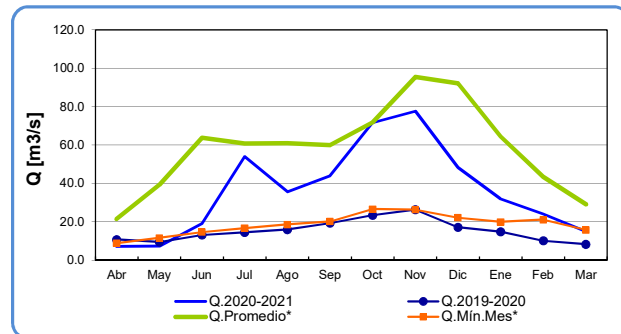
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	25.6	17.9	20.5	24.8	25.1	34.3	62.2	99.8	93.4	78.2	64.7	52.9
Q.2019-2020	30.7	20.8	17.3	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.5	65.9	54.5	44.8
Q.Promedio*	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7
Q.Min.Mes*	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0

Río Tinguiririca en Los Briones



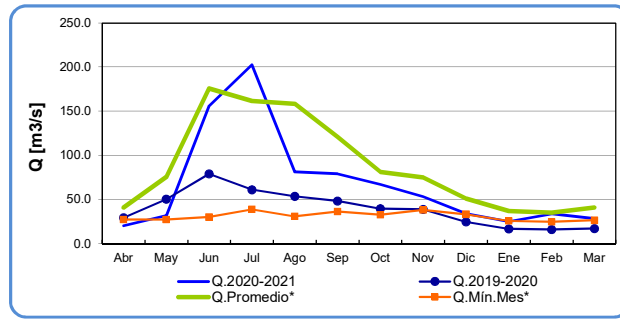
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	10.0	6.3	11.6	21.9	19.0	23.9	43.3	59.4	58.5	45.5	30.0	21.7
Q.2019-2020	13.6	8.1	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8	33.6	27.1	20.4
Q.Promedio*	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1
Q.Min.Mes*	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2

Río Teno despues de Junta



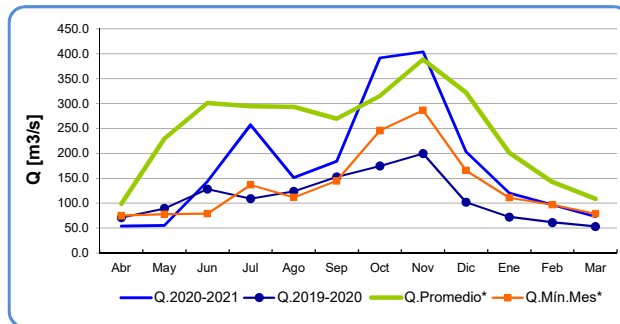
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	7.2	7.4	19.2	54.0	35.7	44.1	71.6	77.7	48.3	32.0	24.2	15.0
Q.2019-2020	10.8	9.6	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.2	8.3
Q.Promedio*	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2
Q.Min.Mes*	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8

Río Claro en Rauquen



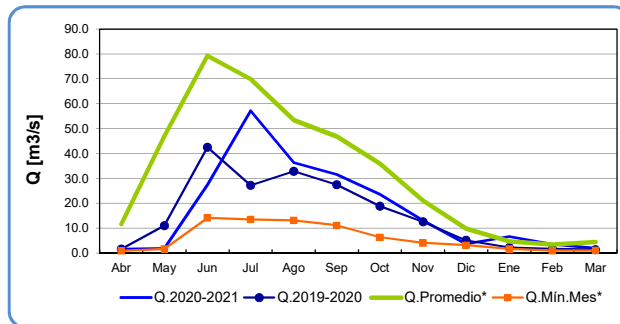
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	20.0	31.6	155.8	202.8	81.0	78.8	67.1	53.3	34.0	24.8	33.6	28.1
Q.2019-2020	29.3	50.2	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5	16.6	15.7	16.9
Q.Promedio*	40.8	75.6	175.7	161.0	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9
Q.Min.Mes*	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



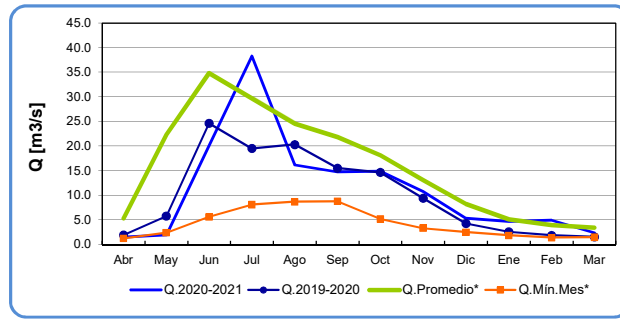
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8	97.0	73.2
Q.2019-2020	71.1	89.6	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1	72.3	61.4	53.2
Q.Promedio*	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4
Q.Min.Mes*	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1

Río Perquillauquen en San Manuel



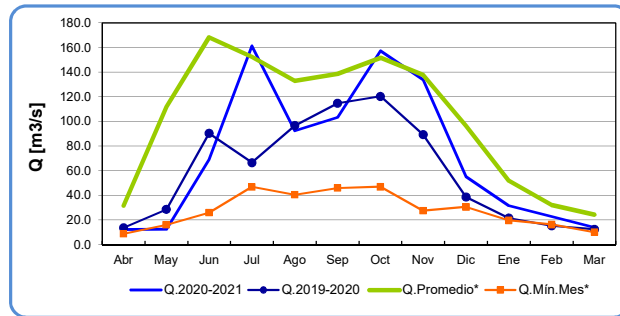
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	1.5	1.8	27.4	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	3.7	6.6	3.5	1.9
Q.2019-2020	1.6	11.0	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2	2.2	1.7	1.4
Q.Promedio*	11.7	46.9	79.4	70.0	53.5	46.9	35.9	21.0	9.9	4.8	3.4	4.5
Q.Min.Mes*	0.9	1.6	14.2	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.6	1.0	1.0

Río Digullín en San Lorenzo (Atacalco)



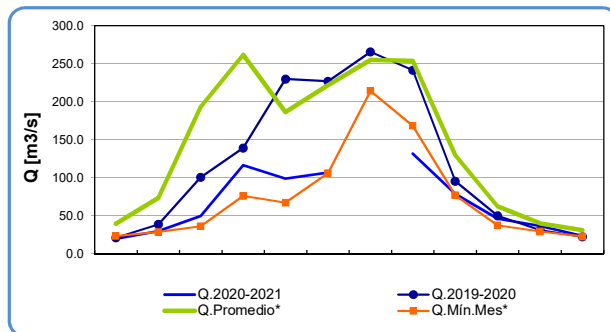
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	1.5	1.9	20.1	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7	4.9	2.4
Q.2019-2020	1.9	5.8	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3	2.6	1.9	1.6
Q.Promedio*	5.4	22.4	34.9	29.7	24.6	21.8	18.2	13.1	8.3	5.2	4.0	3.4
Q.Min.Mes*	1.2	2.4	5.6	8.1	8.7	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4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

Río Ñuble en San Fabián



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	12.3	12.5	69.2	161.4	92.5	103.4	157.6	134.2	55.3	31.6	22.9	14.0
Q.2019-2020	13.7	28.7	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8	21.7	15.4	12.5
Q.Promedio*	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3
Q.Min.Mes*	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2

Río Biobío en Llanquén

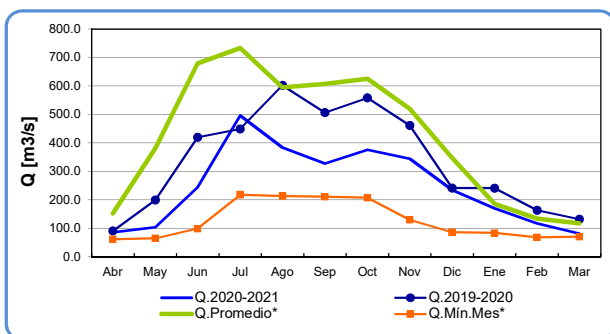


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	19.7	30.1	49.7	116.7	99.0	107.0		131.8	78.6	46.3	36.7	23.6
Q.2019-2020	21.3	38.9	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6	241.5	95.4	50.0	31.1	22.5
Q.Promedio*	39.7	73.8	193.1	261.7	186.4	221.9	255.2	253.8	129.9	62.1	39.9	31.2
Q.Min.Mes*	23.3	28.8	36.4	76.0	67.2	106.1	214.4	168.5	77.2	37.6	29.5	22.6

(*) Sin información

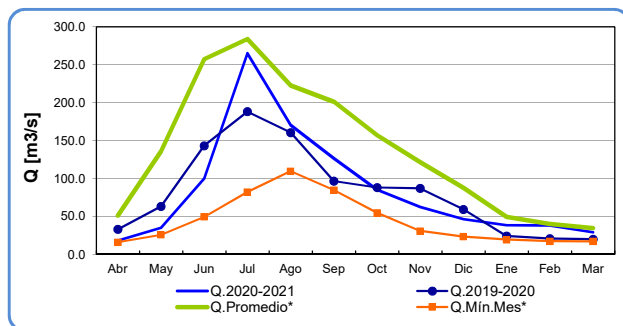
Río Biobio en Rucalhue

mar-21



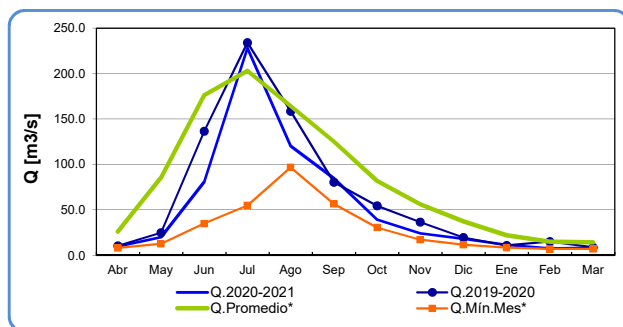
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	86.4	104.6	244.8	496.3	384.0	327.7	375.8	345.3	234.5	171.3	118.6	82.3
Q.2019-2020	91.3	200.0	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9	241.2	163.6	132.8
Q.Promedio*	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0
Q.Min.Mes*	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8

Río Cautín en Cajón



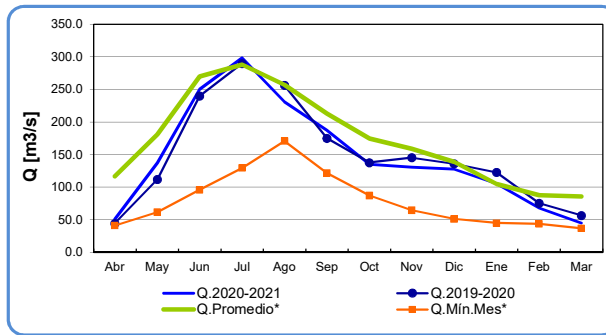
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	18.2	35.06	99.92	265.0	170.7	126.8	85.3	62.3	46.4	38.34	37.9	29.0
Q.2019-2020	33.1	63.4	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4	24.2	20.6	19.9
Q.Promedio*	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7
Q.Min.Mes*	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1

Río Cruces en Rucaco



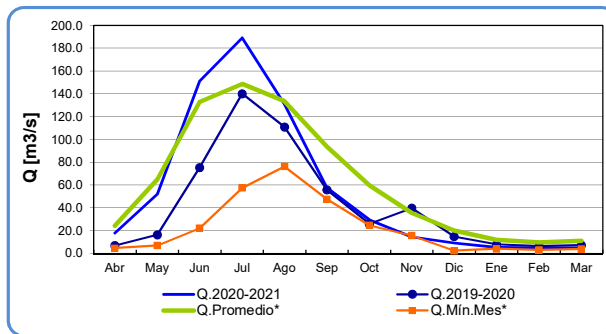
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	10.1	20.3	80.9	227.9	120.5	85.1	39.7	24.3	18.5	11.8	7.7	8.1
Q.2019-2020	10.7	25.3	136.7	234.0	158.7	80.6	54.6	36.7	19.9	11.0	15.3	9.0
Q.Promedio*	26.3	85.5	176.5	203.0	164.3	125.4	82.0	56.3	37.5	22.3	15.4	14.7
Q.Min.Mes*	8.3	12.8	35.2	55.0	96.9	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2

Río Pilmaiquen en San Pablo



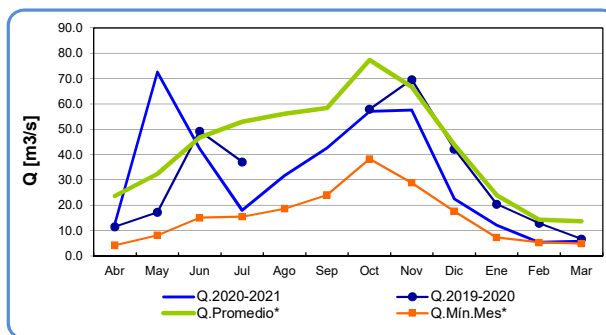
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	50.8	137.6	250.3	298.7	231.0	187.7	134.9	130.6	127.5	105.4	68.2	45.1
Q.2019-2020	44.6	111.9	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1	122.8	75.3	56.7
Q.Promedio*	116.9	180.9	270.1	288.1	257.4	212.9	174.8	159.0	138.8	104.8	87.8	85.7
Q.Min.Mes*	41.2	61.8	96.1	129.7	171.0	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9

Río Negro en Chahuilco



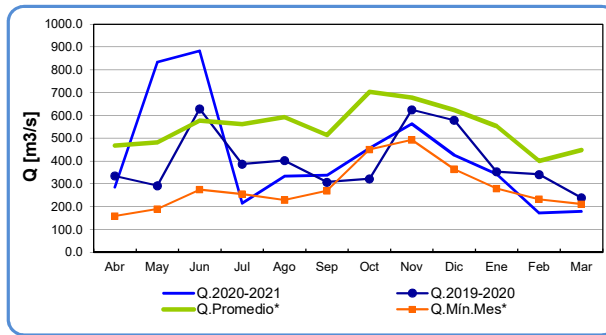
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	17.8	52.0	151.2	189.2	131.0	57.6	29.4	14.4	9.2	5.3	4.6	4.7
Q.2019-2020	7.0	16.4	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9	8.0	6.5	7.3
Q.Promedio*	24.4	64.9	133.0	148.6	133.6	93.6	59.8	35.6	20.1	11.9	9.8	11.1
Q.Min.Mes*	4.6	7.0	22.2	57.6	76.3	47.6	24.7	15.7	2.3	4.1	3.0	3.9

Río Cisnes ante junta Río Moro



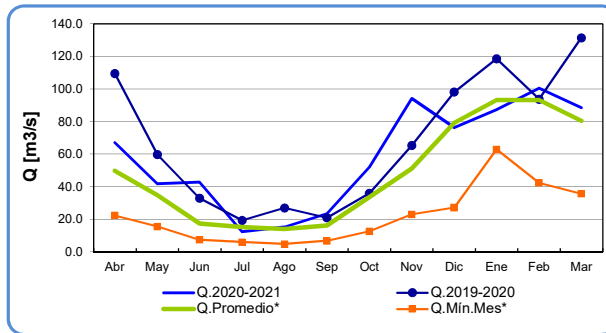
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	12.7	72.6	42.4	18.0	31.7	42.7	57.1	57.5	22.6	12.2	5.3	5.7
Q.2019-2020	11.5	17.3	49.3	37.2			58.0	69.6	42.2	20.5	13.0	6.7
Q.Promedio*	23.7	32.4	46.8	53.0	56.2	58.4	77.4	66.8	44.0	24.1	14.4	13.7
Q.Min.Mes*	4.3	8.2	15.1	15.5	18.7	24.1	38.3	28.9	17.7	7.3	5.4	4.9

Río Aysen en Puerto Aysen



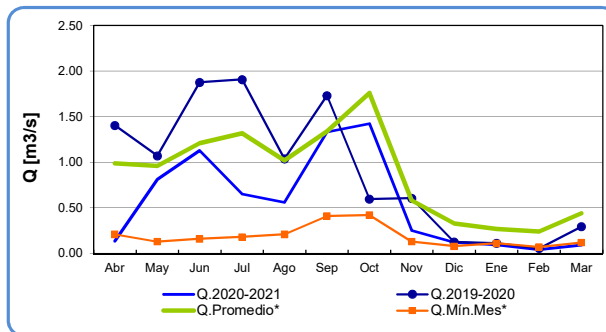
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	286.3	835.1	883.1	215.0	333.7	337.1	457.0	563.0	426.5	343.7	172.3	179.2
Q.2019-2020	335.5	292.8	629.2	387.2	402.5	307.6	322.7	625.7	579.6	353.4	341.5	239.6
Q.Promedio*	468.4	482.5	577.2	562.4	592.6	515.1	704.3	679.3	624.5	554.4	400.9	448.2
Q.Min.Mes*	158.9	189.8	275.0	255.3	229.9	270.3	451.3	493.8	364.3	280.3	233.1	211.6

Río Paine en Parque Nacional 2



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	52.2	94.2	76.3	87.4	100.6	88.5
Q.2019-2020	109.5	59.8	33.0	19.4	27.0	21.0	36.0	65.4	98.2	118.6	93.8	131.5
Q.Promedio*	49.9	34.8	17.5	15.3	14.2	16.3	33.7	51.3	79.3	93.2	93.3	80.5
Q.Min.Mes*	22.4	15.6	7.5	6.0	4.8	6.8	12.7	23.1	27.3	63.0	42.5	35.7

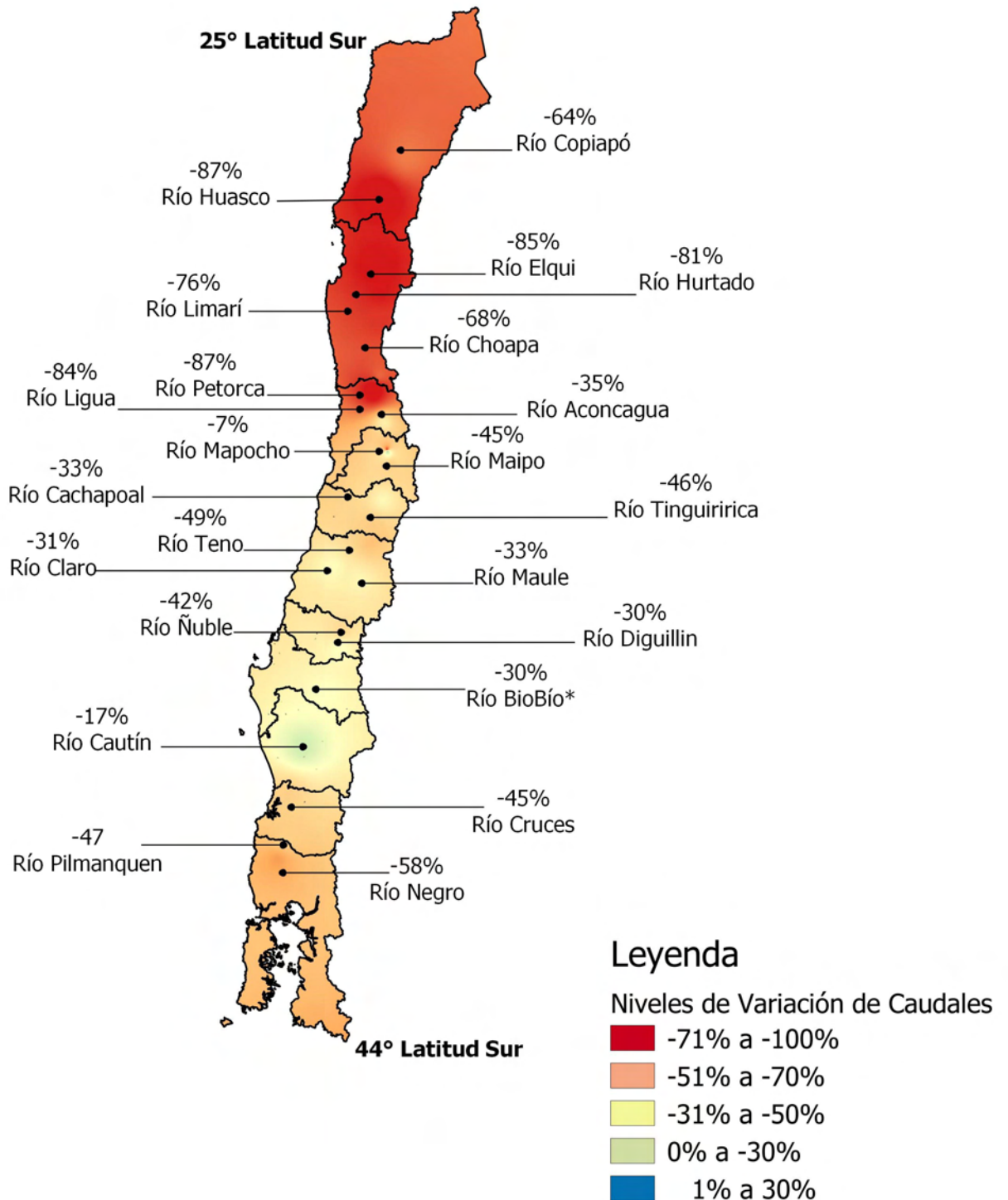
Río Las Minas en B.T. Sendos



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q.2020-2021	0.13	0.81	1.13	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09	0.04	0.09
Q.2019-2020	1.40	1.07	1.88	1.91	1.04	1.73	0.60	0.61	0.13	0.11	0.06	0.29
Q.Promedio*	0.99	0.96	1.21	1.32	1.02	1.34	1.76	0.58	0.33	0.27	0.24	0.44
Q.Min.Mes*	0.21	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.11	0.07	0.12

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Marzo 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 31 de Marzo de 2021

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Marzo		USO PRINCIPAL
					2021	2020	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	15	14	19	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10	4,6	9,6	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	117	100	131	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	28	35	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	127	99	143	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	58	32	55	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	381	205	325	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	70	15	39	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2,4	2,6	3,8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		1,8	6,1	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	37	6,2	4,9	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	23	3,5	2,0	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	20	0,6	0,8	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	197	172	99	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1,7	0,3	0,0	0,0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	137	131	17	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	565	493	451	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1038	845	680	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	955	380	233	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	2,5	0	0,9	Riego
Digua	Maule	Maule	225	26	11	9,6	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	2,5	1,8	1,2	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	6,5	7,4	5,2	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3239	894	1038	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	494	410	461	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	68	70	72	Generación

Resumen Anual

2020-2021

EMBALSE	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Conchi	19	19	19	19	19	19	18	17	16	14	13	14
Lautaro (*)	10,2	10,9	9,1	9,2	9,2	8,8	7,0	5,9	5,0	4,8	4,4	4,6
Santa Juana	130	131	134	138	139	138	136	126	119	114	105	100
La Laguna (**)	35	36	36	36	36	36	36	34	31	29	28	28
Puclaro (**)	138	136	138	141	141	139	134	128	121	113	106	99
Recoleta (***)	54	53	53	55	54	53	52	50	48	43	S/I	32
La Paloma	318	305	309	312	309	298	287	269	250	233	217	205
Cogotí	37	35	35	35	33	32	29	26	22	19	17	15
Culimo	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,3	2,8	2,7	2,6
El Bato	5,4	5,0	5,5	6,3	6,5	6,5	6,2	5,2	3,9	2,8	2,2	1,8
Corrales	2,4	1,5	3,1	7,7	9,7	11,7	15,6	16,3	14	11	8,7	6,2
Aromos	1,3	1,8	5,3	8,0	10,2	11,0	10,5	9,3	7,5	5,5	5,0	3,5
Peñuelas	0,5	0,5	1,4	1,8	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6
El Yeso	105	108	113	118	123	106	105	121	140	153	163	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	19	23	89	219	213	219	232	219	208	174	152	131
Rapel	439	395	451	416	494	540	585	591	584	608	580	493
Colbún	492	364	426	881	886	1031	1259	1484	1168	1071	992	845
Lag. Maule	241	206	235	258	271	283	304	343	368	361	372	380
Bullileo	0,0	2,1	20,6	55,4	60,0	60,0	60,0	60	50	33	15	0
Digua	3,8	5,4	44,9	126,0	186	225	225	196	129	63	19	11
Tutuvén	1,2	1,5	4,4	9,3	12,2	14,1	14,7	12,5	8,9	5,9	3,7	1,8
Coihueco	2,5	2,2	11,1	21,1	23,9	29,0	29,0	28,4	24,6	19,0	14,3	7,4
Lago Laja (&)	933	796	801	889	930	999	1184	1351	1290	1153	1033	894
Ralco	411	415	480	667	577	576	735	777	621	491	441	410
Pangué	70	71	75	76	77	73	70	69	70	77	72	70

(*) : Curva corregida por embanque

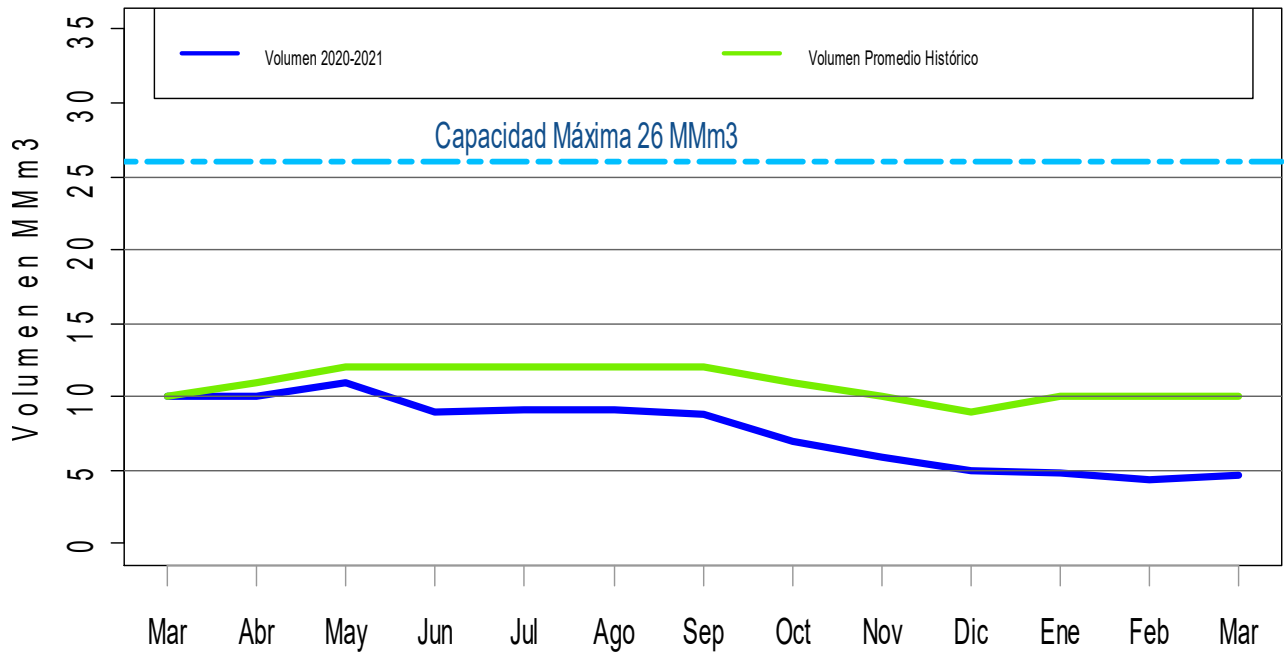
(**) : Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

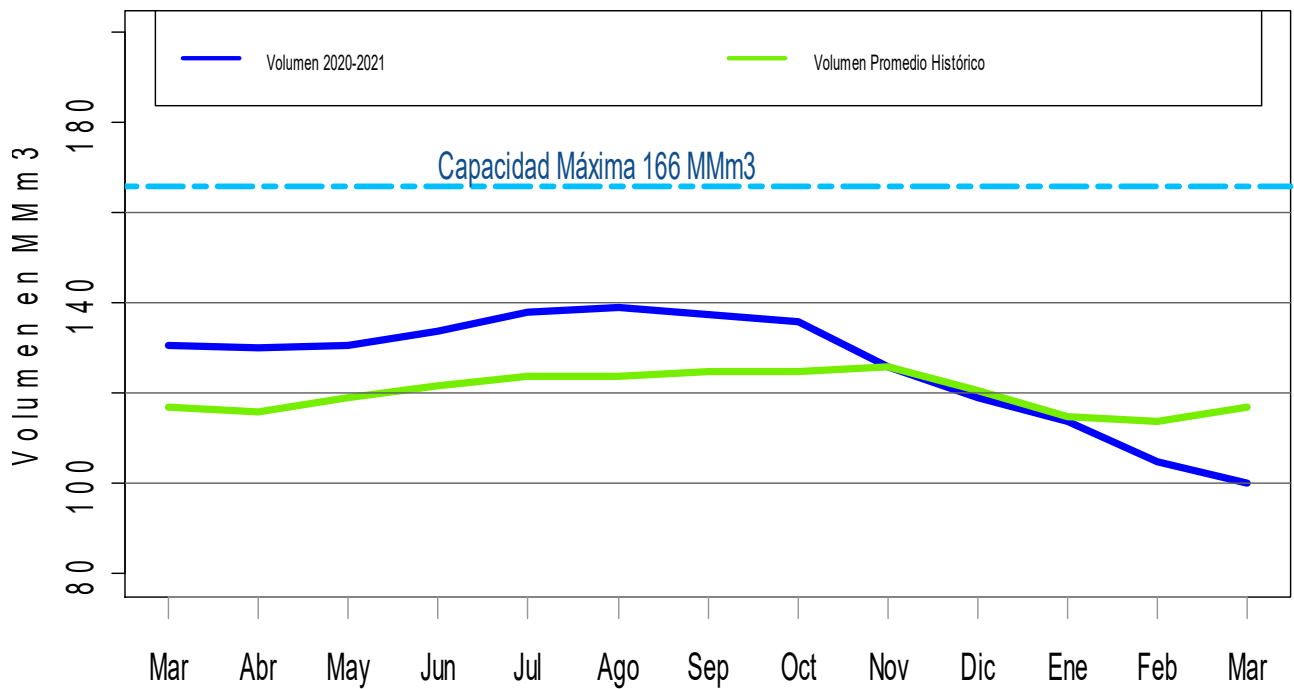
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.



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

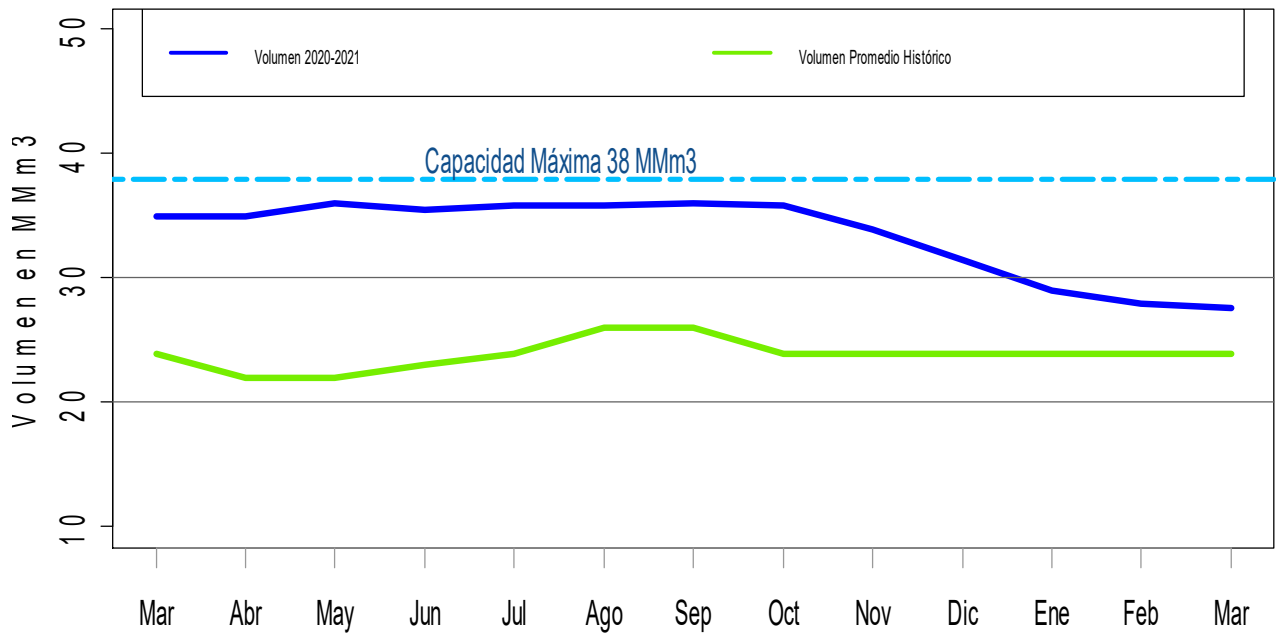


Embalse Santa Juana (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Atacama

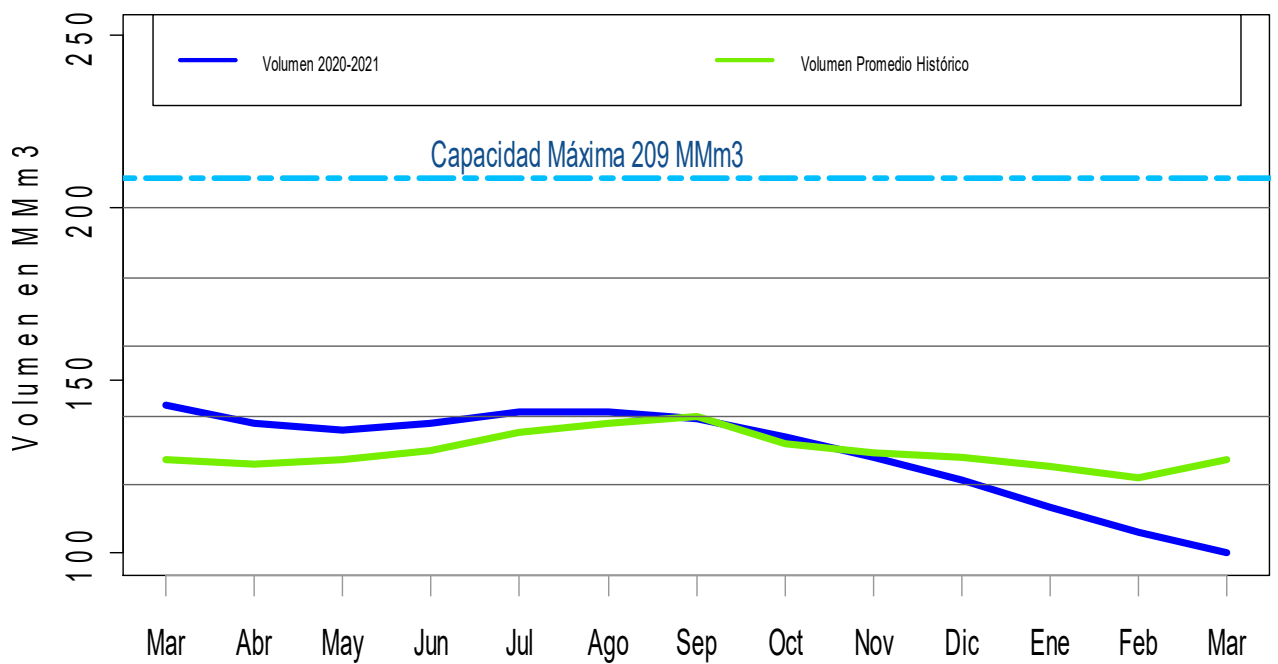




Embalse La Laguna (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

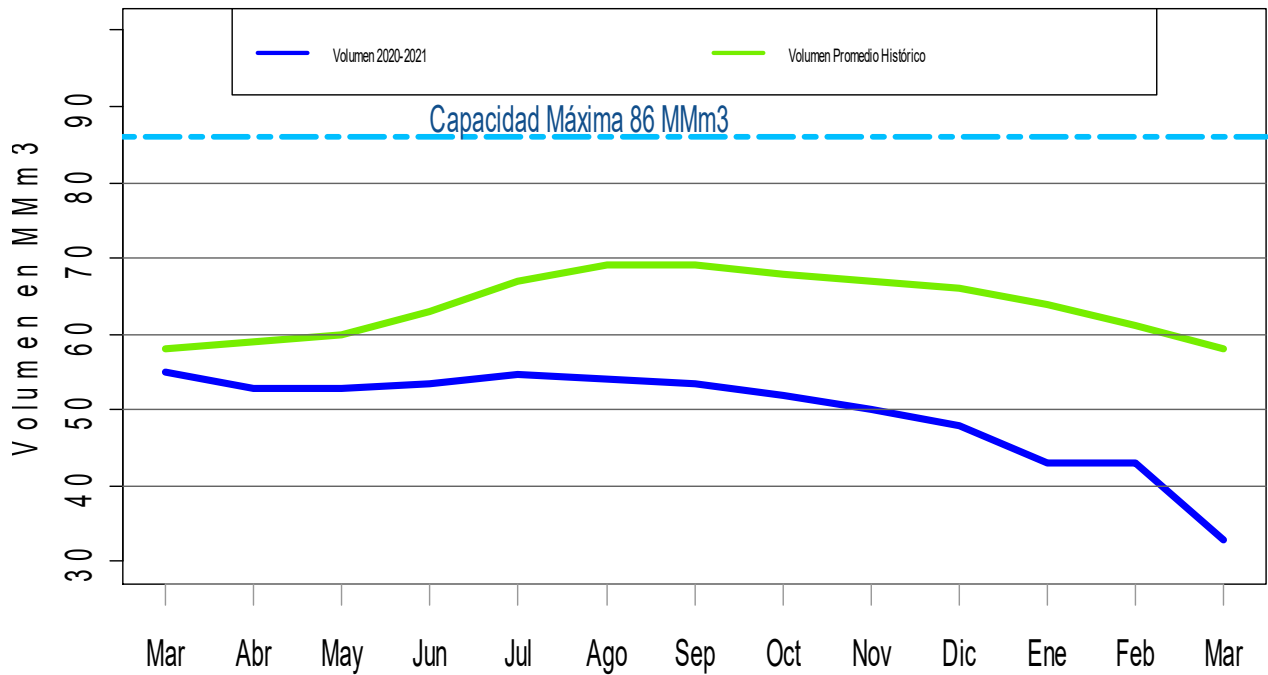


Embalse La Puclaro (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

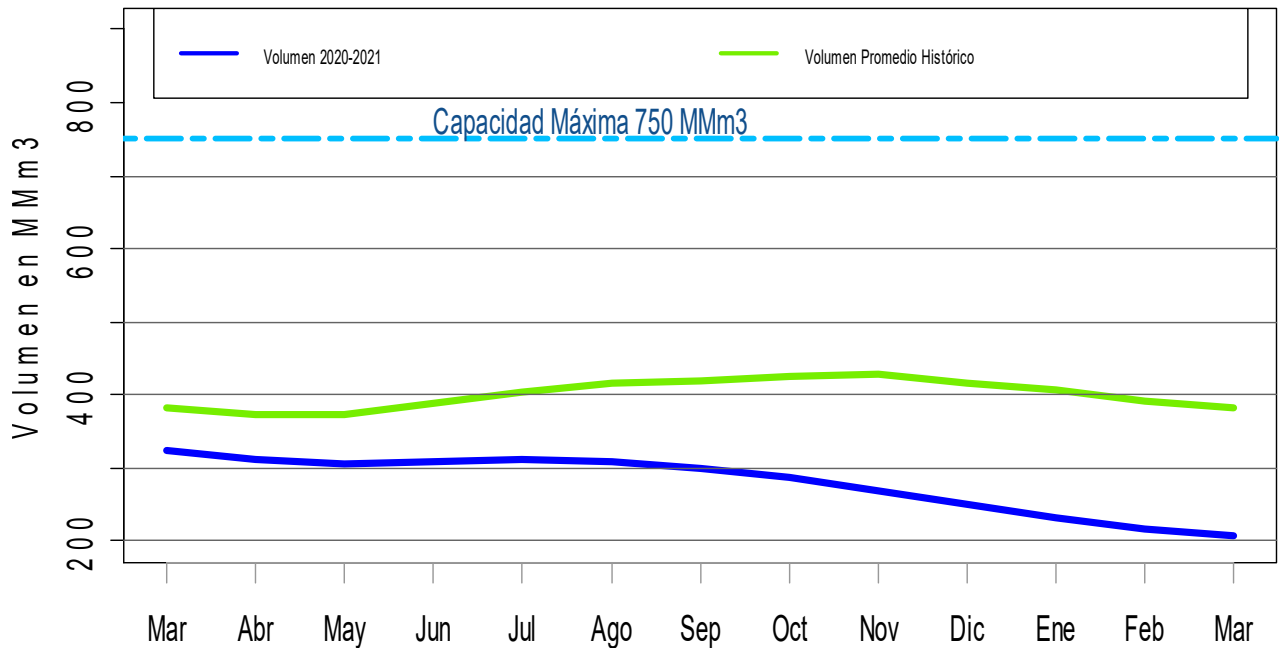




Embalse Recoleta (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

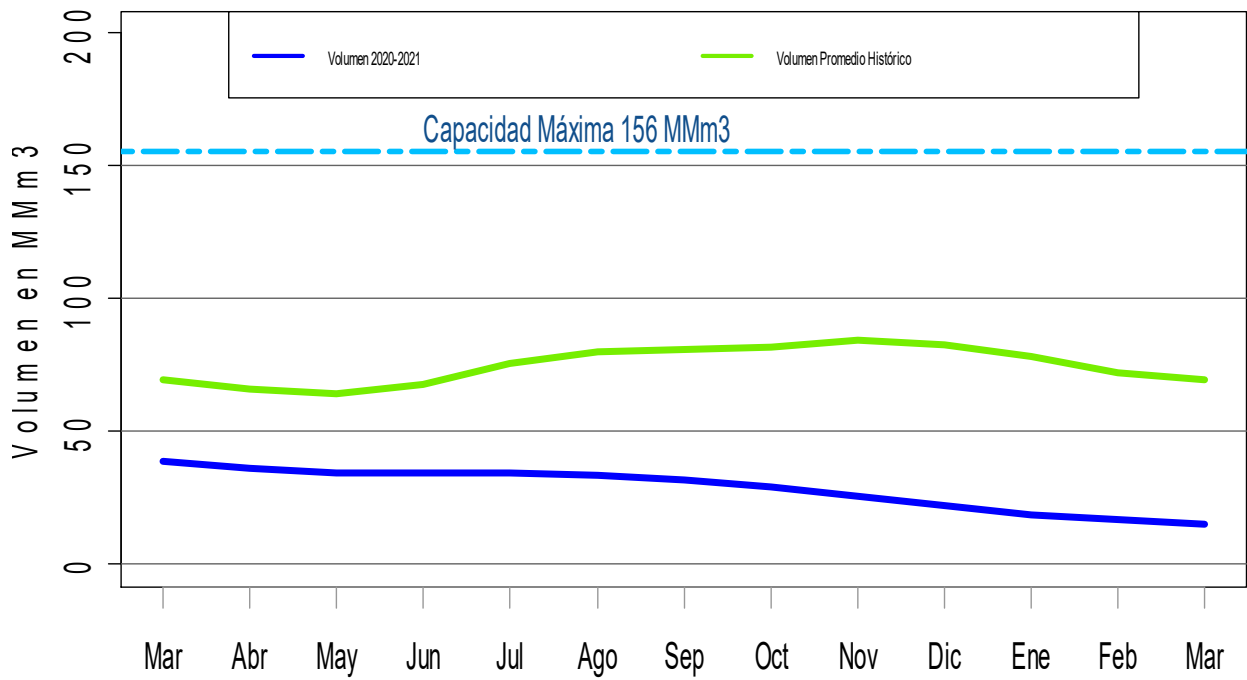


Embalse La Paloma (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

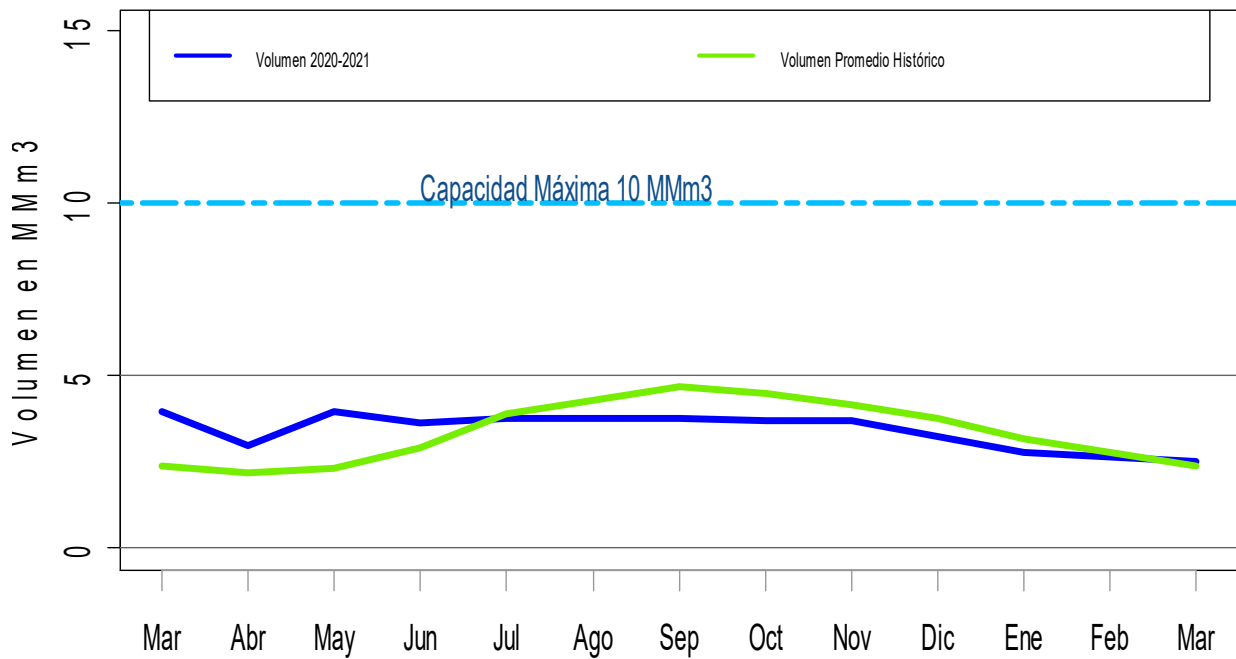




Embalse Cogotí (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

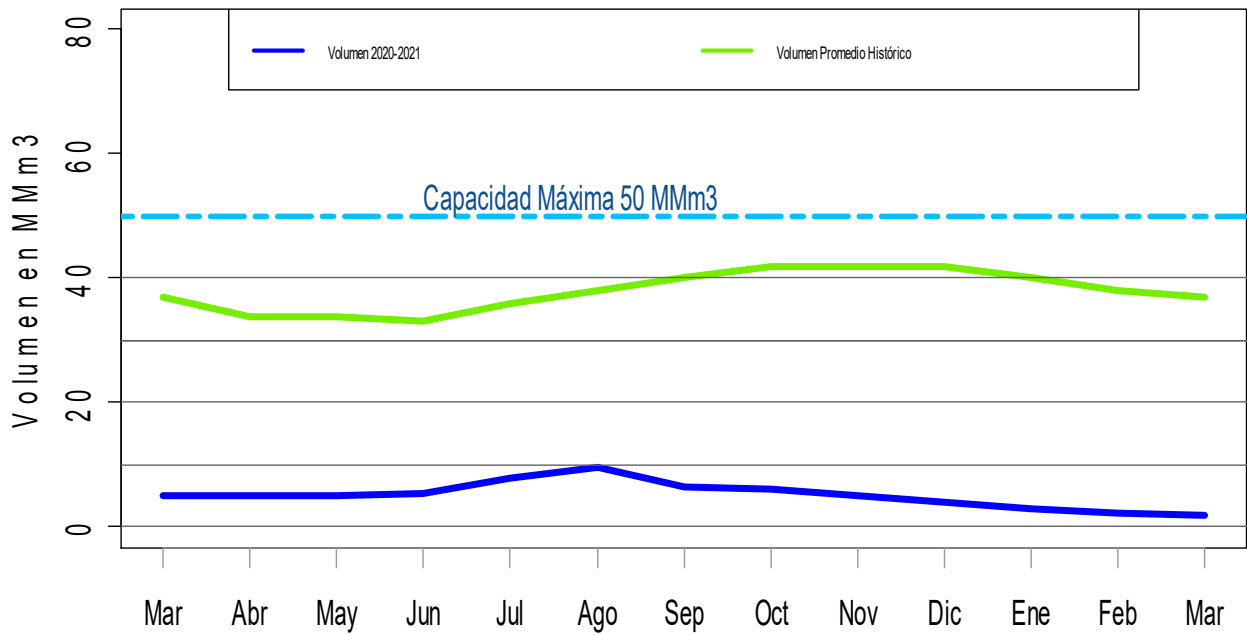


Embalse Culimo (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

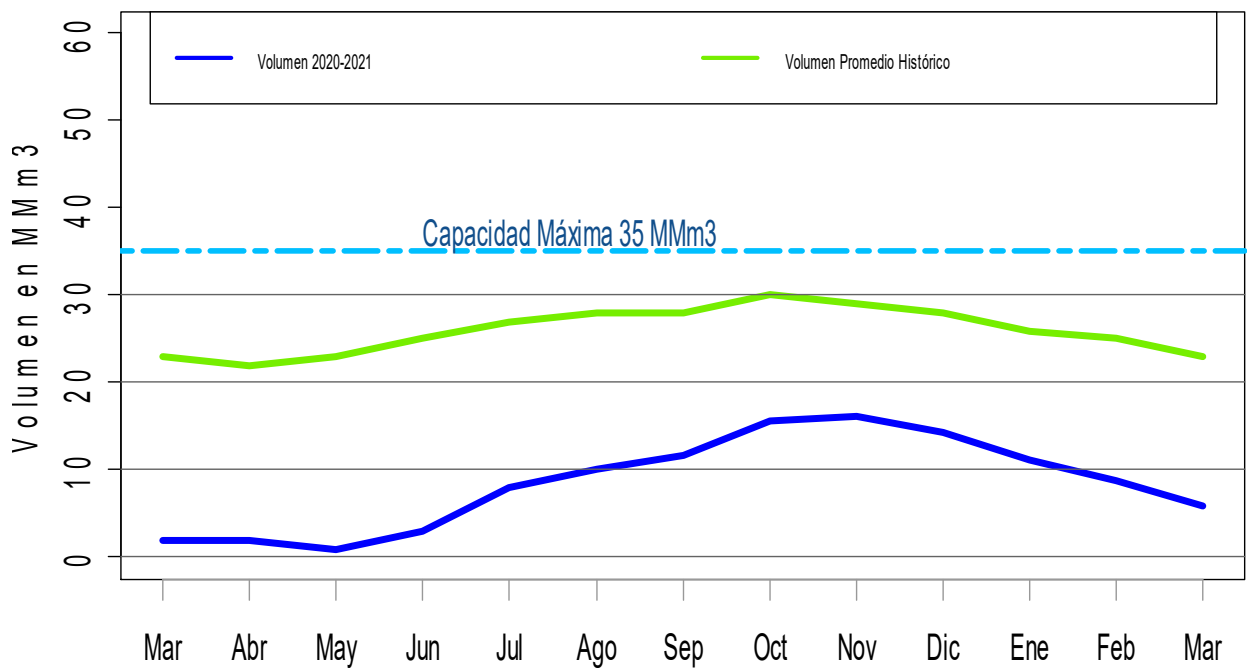




Embalse Corrales (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Coquimbo

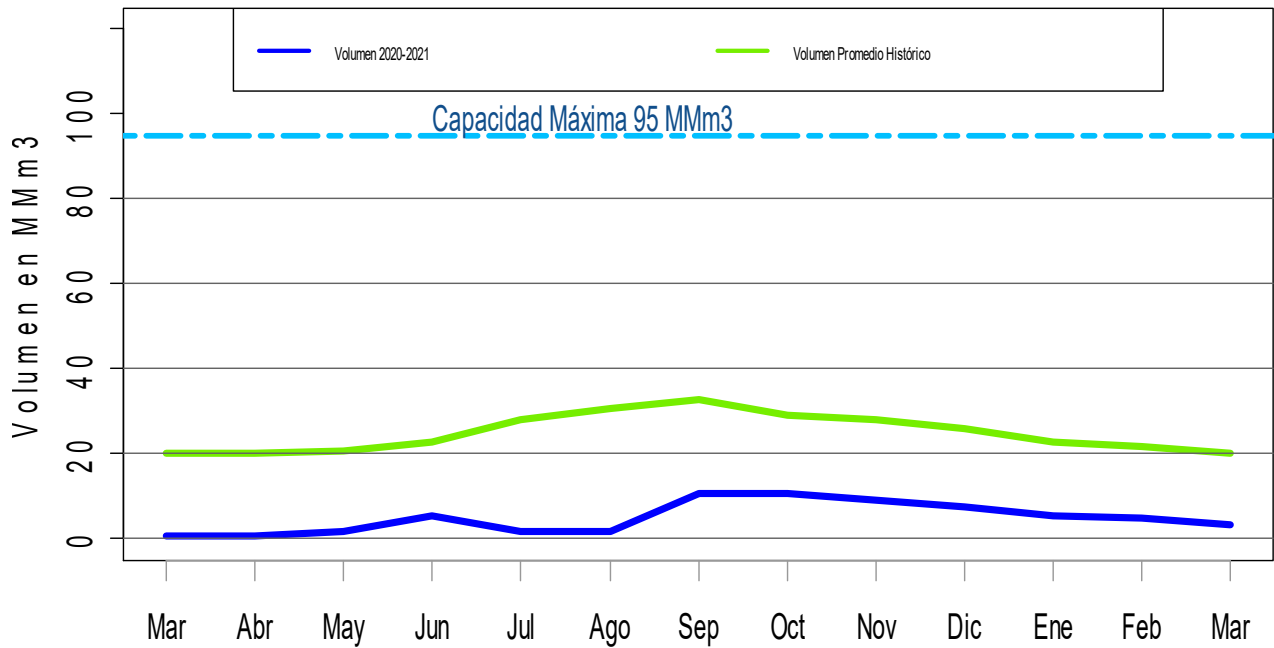


Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Valparaíso

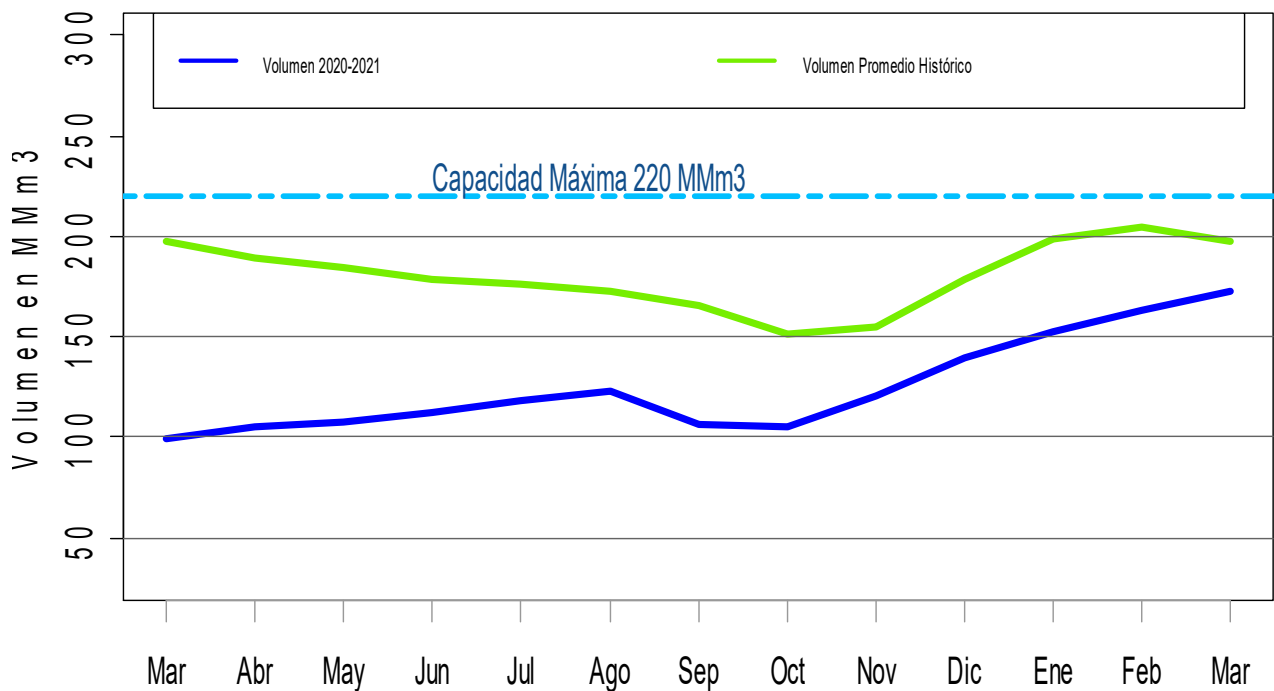




Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de Valparaíso

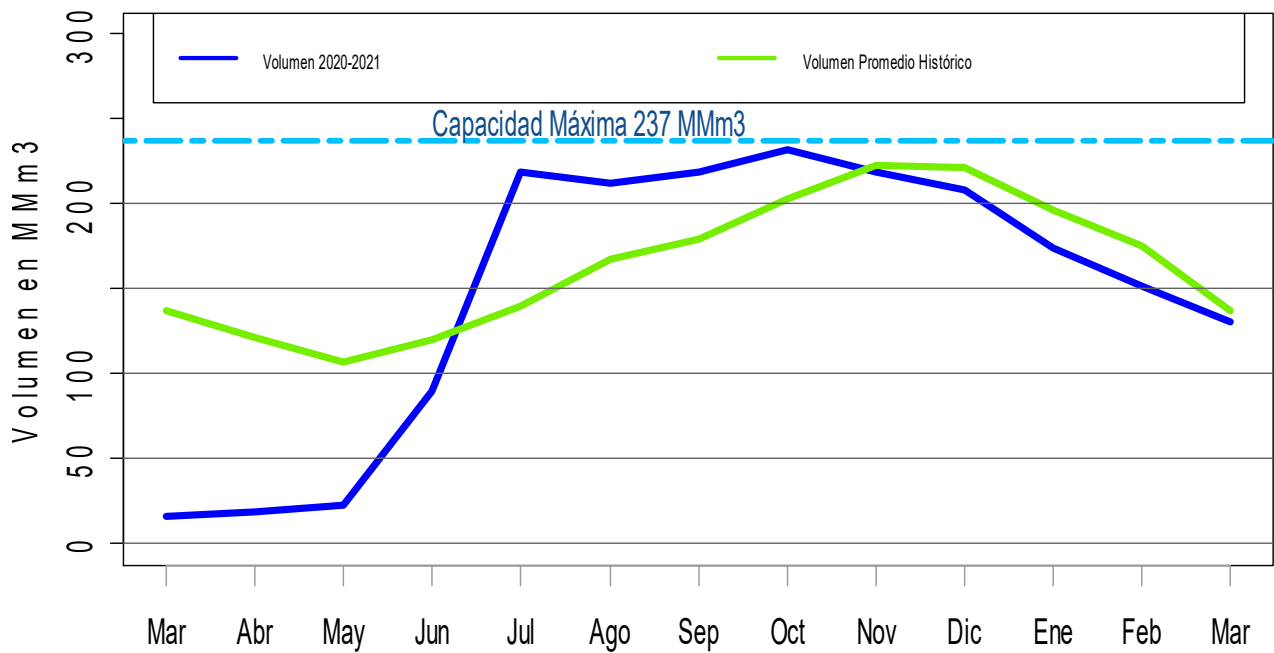


Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región Metropolitana

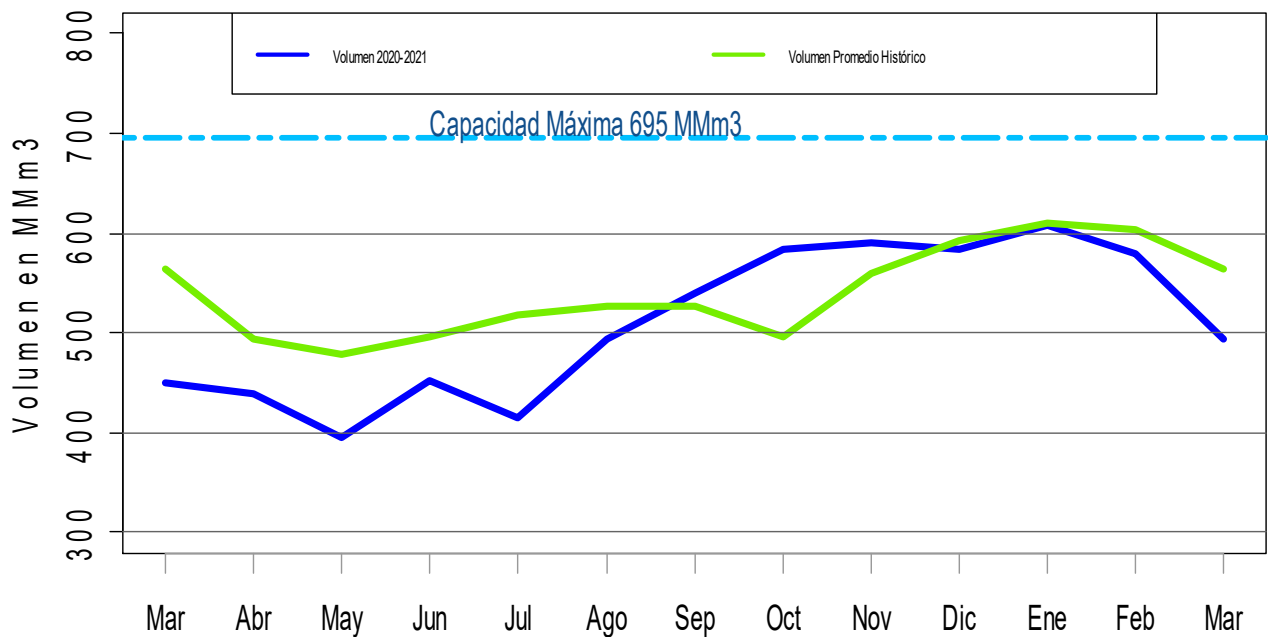




Embalse Convento Viejo (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de O'Higgins

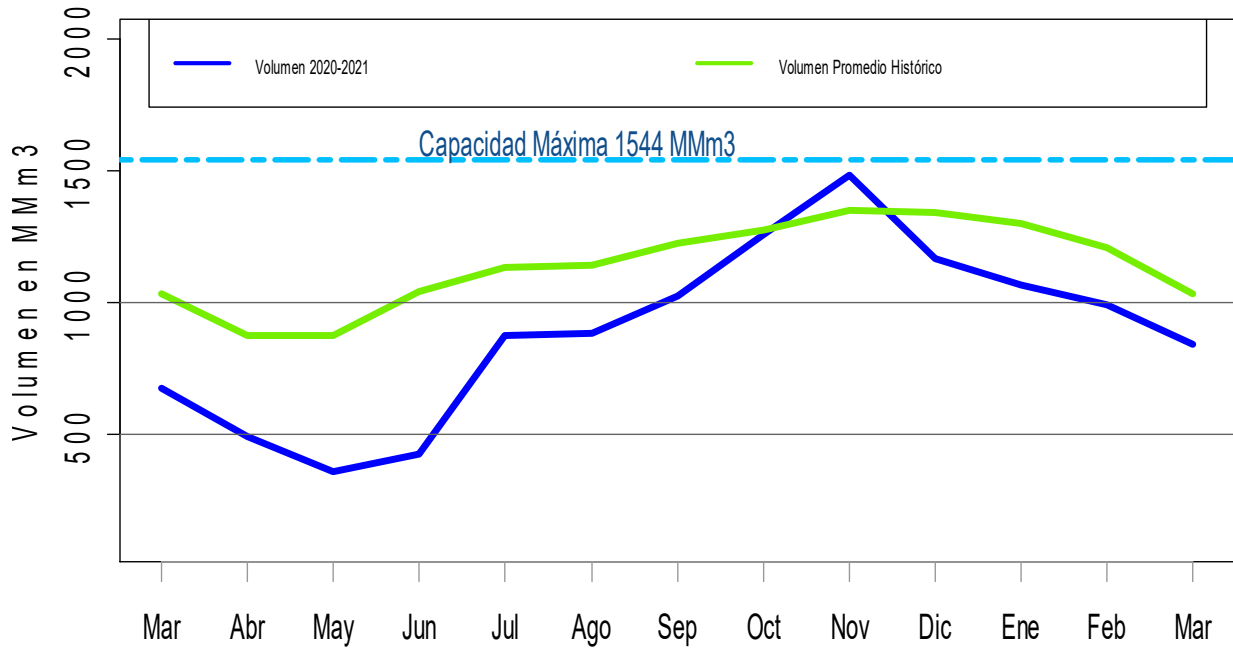


Embalse Rapel (GENERACIÓN) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región de O'Higgins

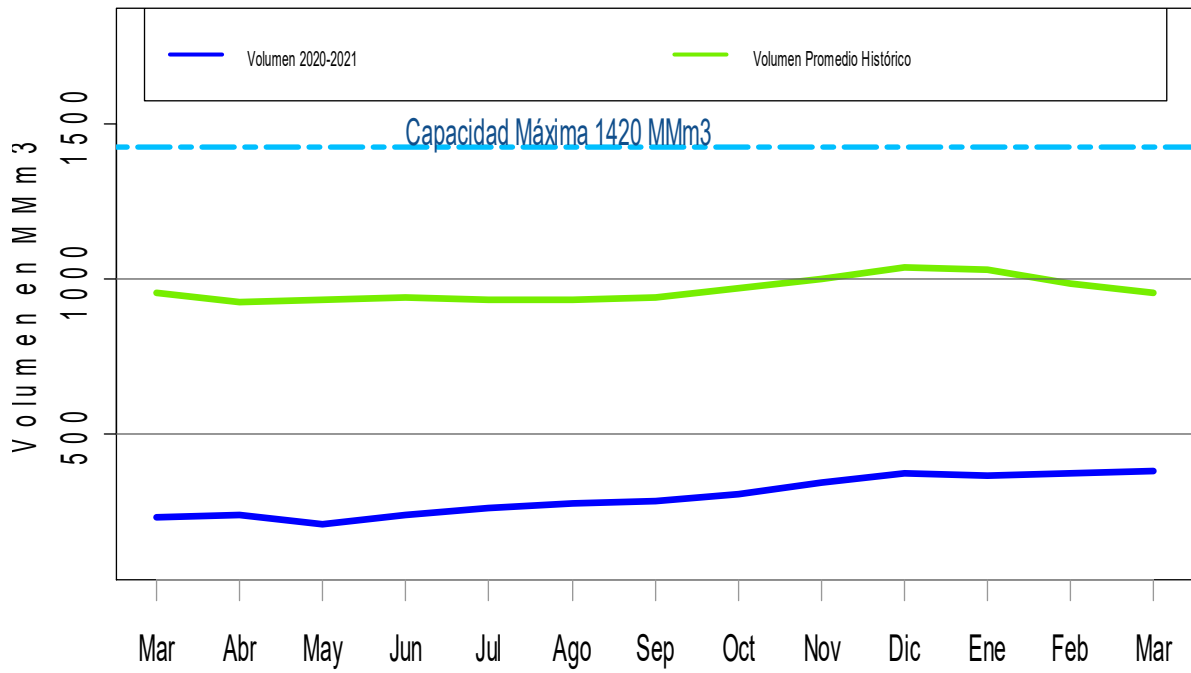




Embalse Colbún (GENERACIÓN) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Maule

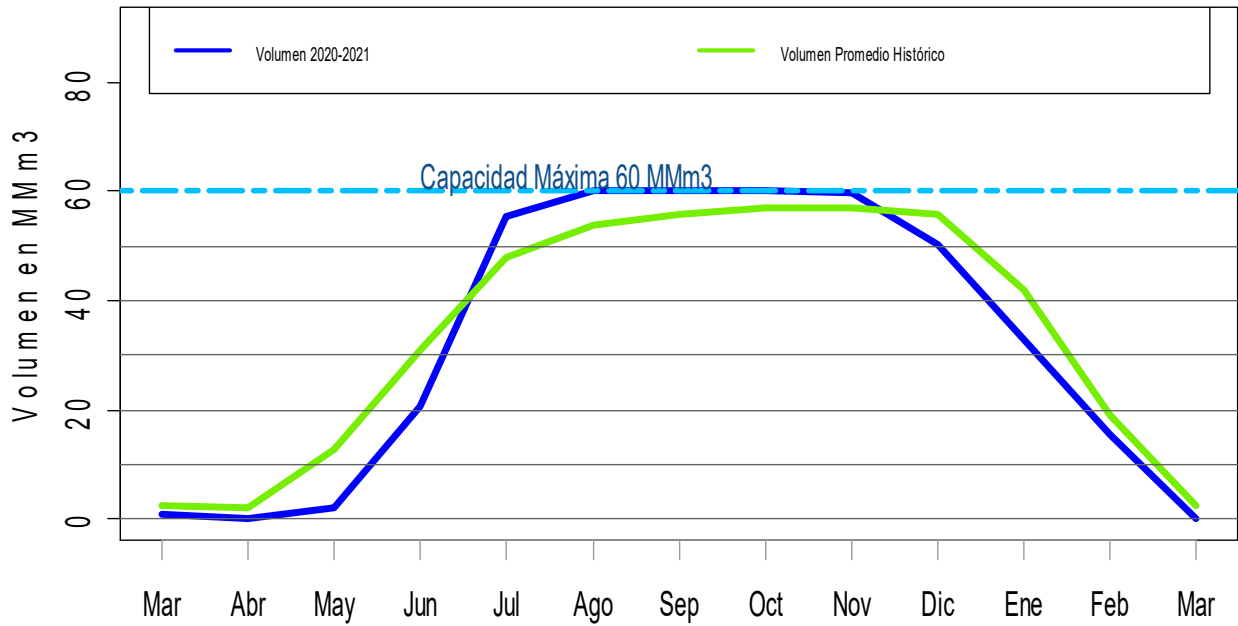


Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Maule

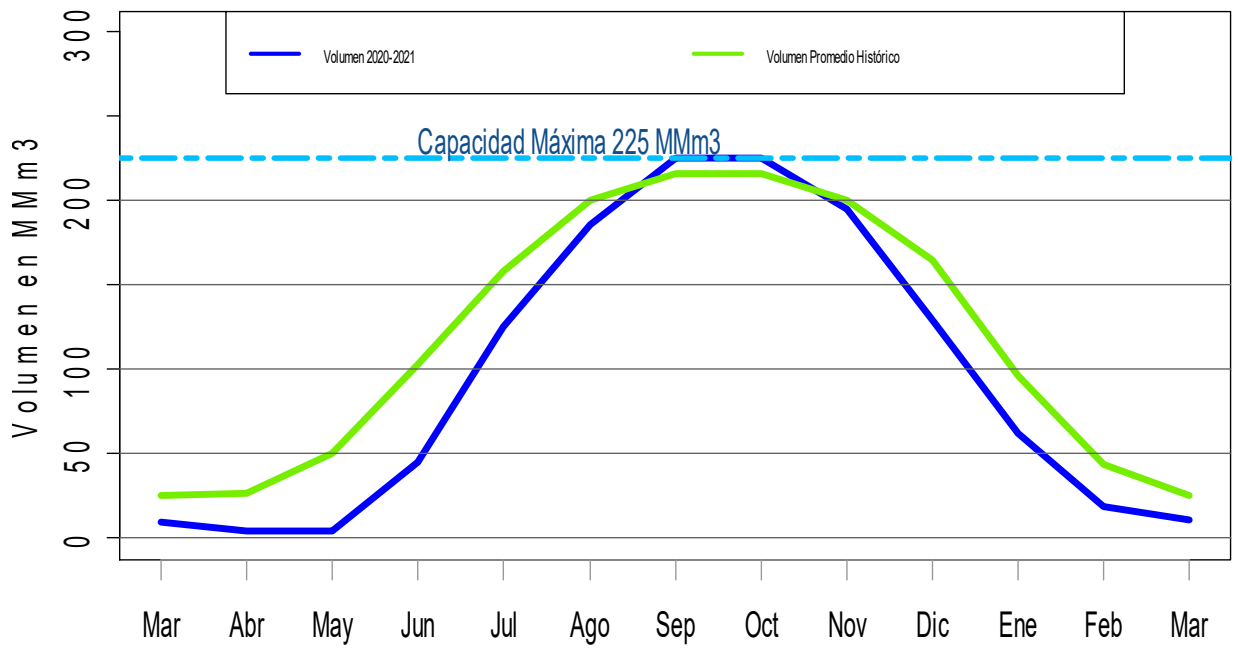




Embalse Bullileo (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Maule

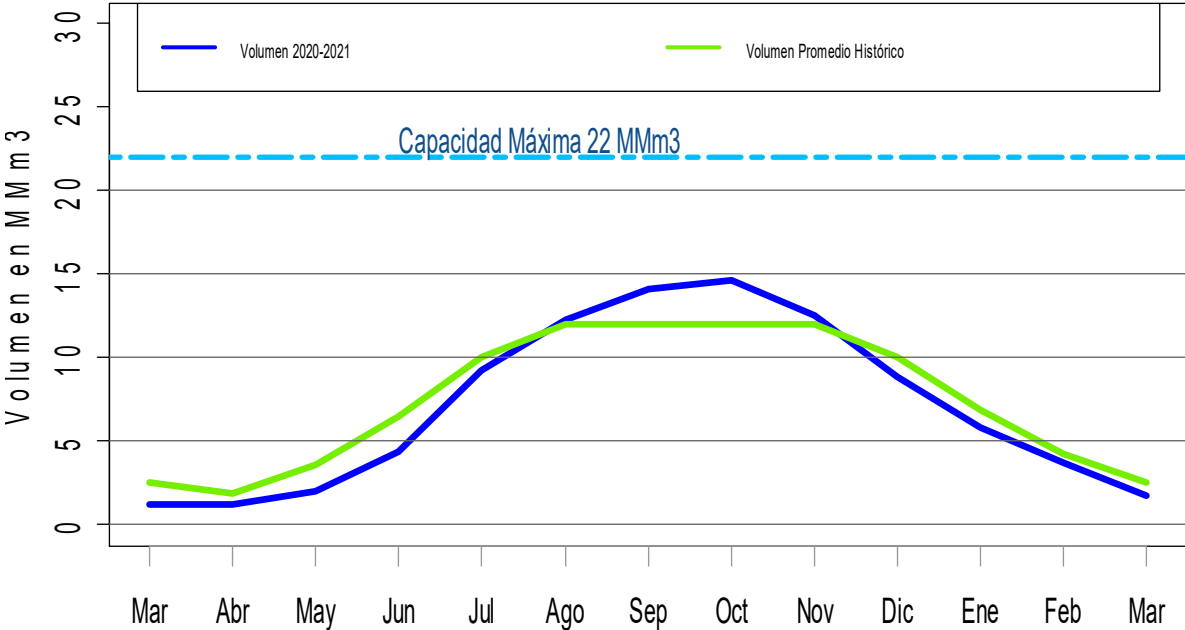


Embalse Digua (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Maule

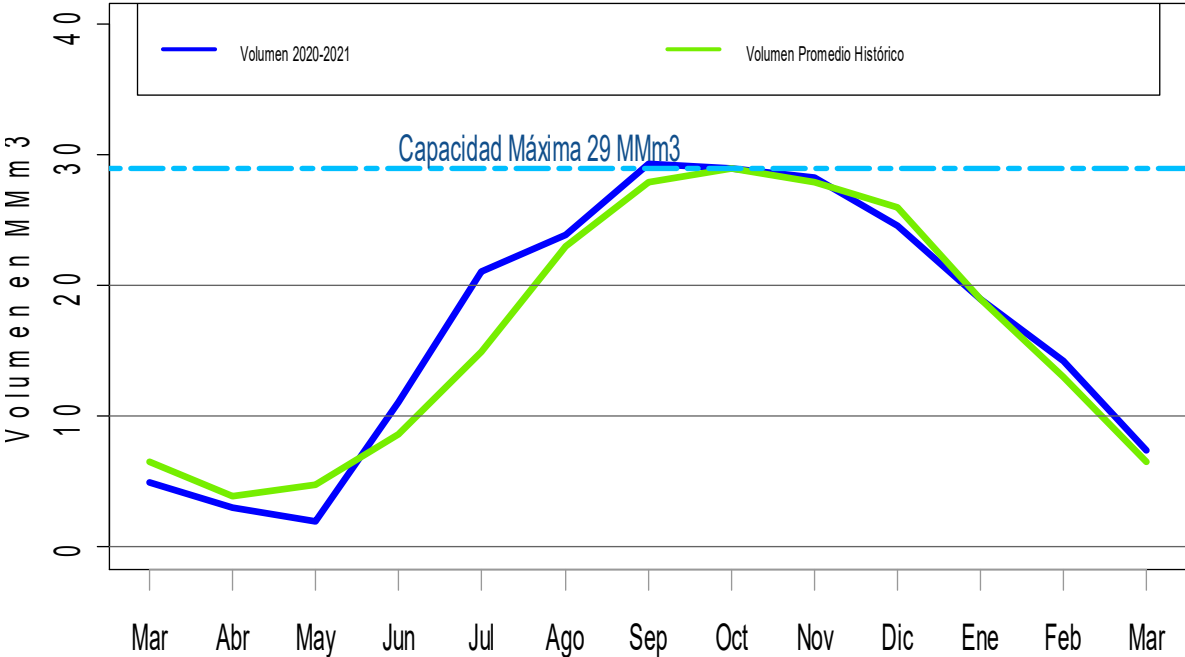




Embalse Tutuvén (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Maule

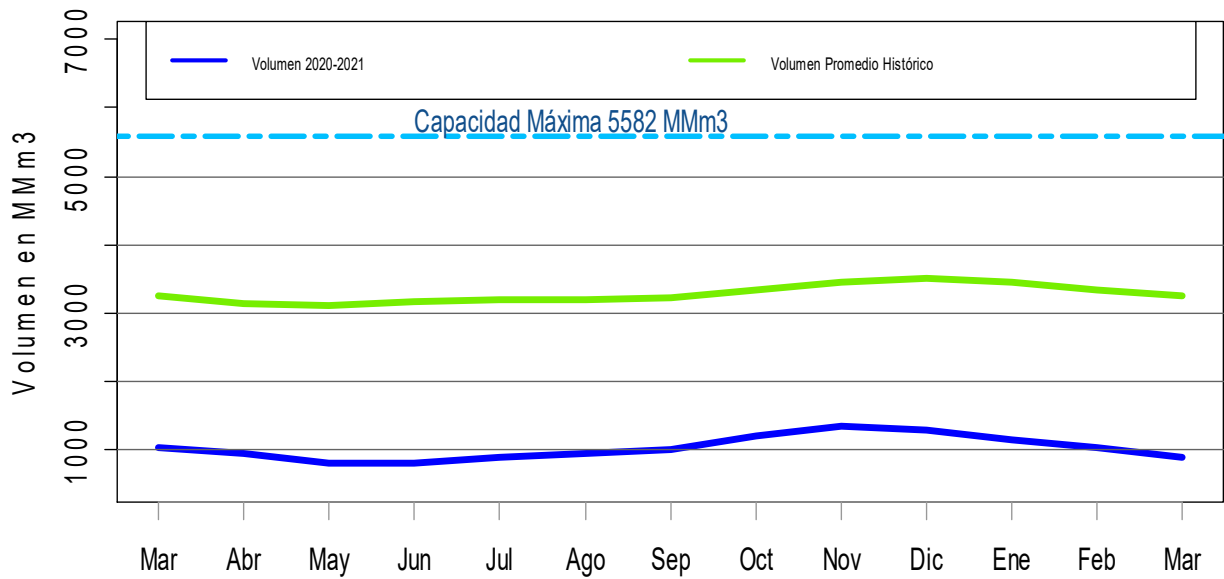


Embalse Coihueco (RIEGO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Ñuble

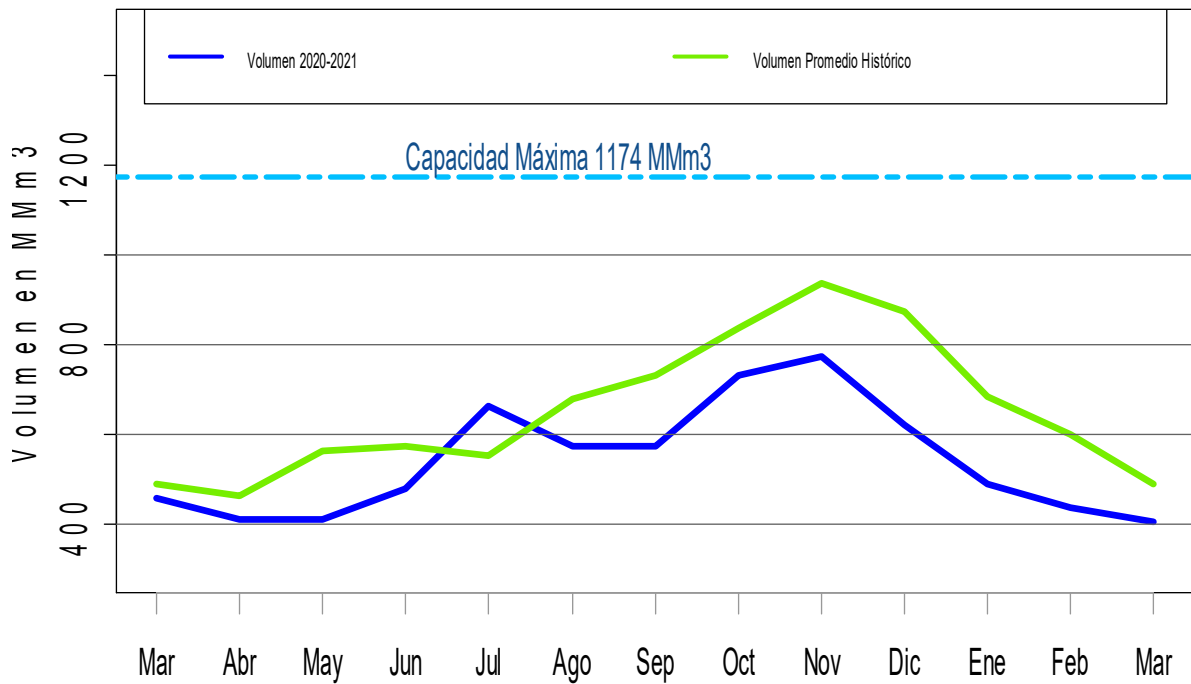




Embalse Lago Laja (MIXTO) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Biobío

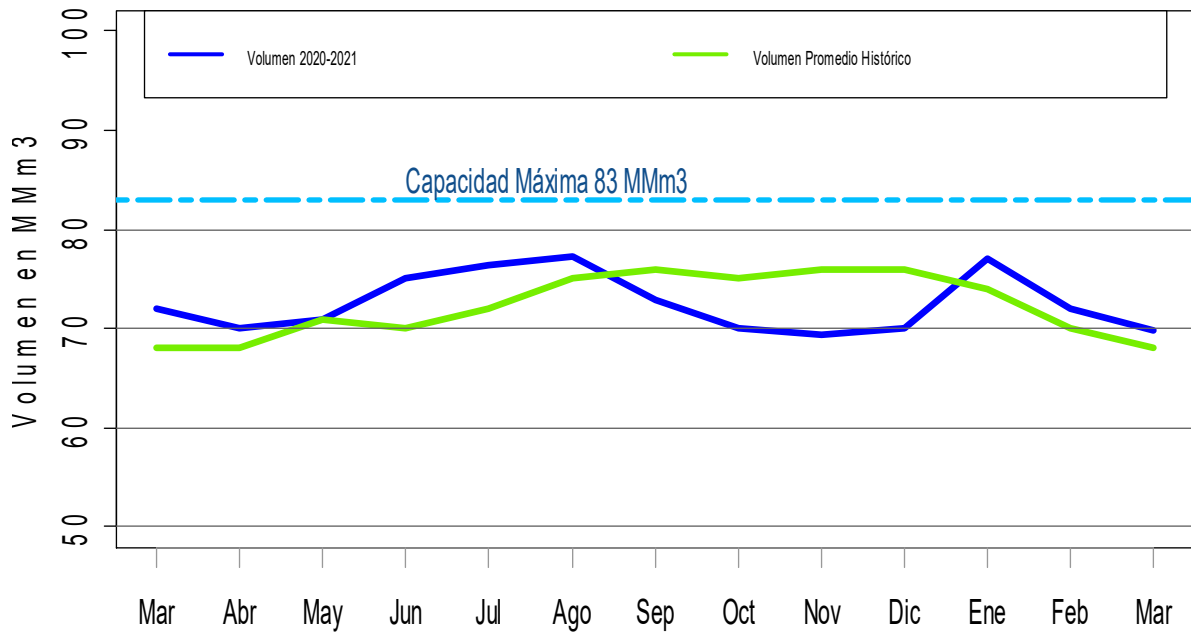


Embalse Ralco (GENERACIÓN) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Biobío





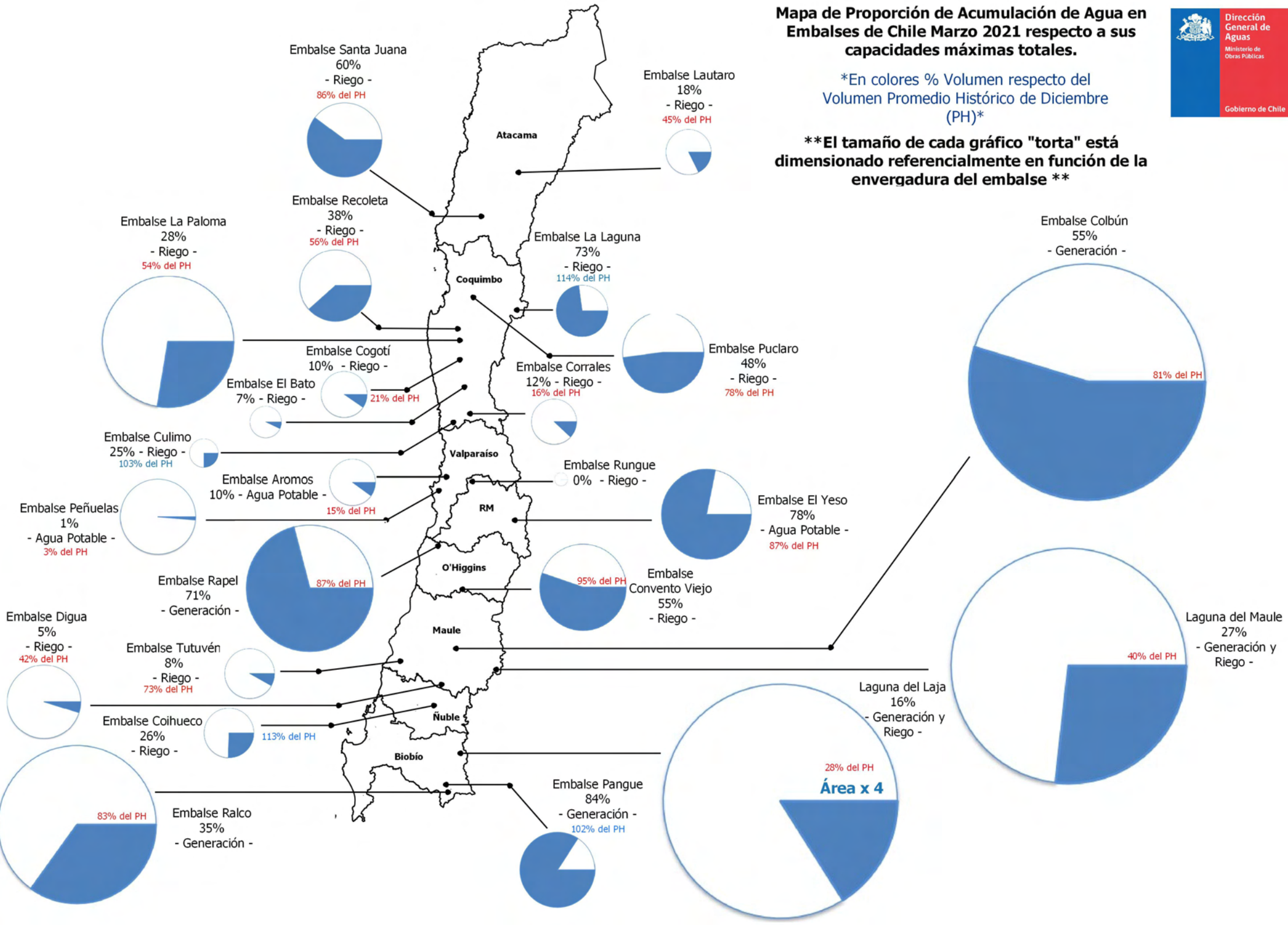
Embalse Pangue (GENERACIÓN) Marzo 2020 - Marzo 2021, Región del Biobío



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

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

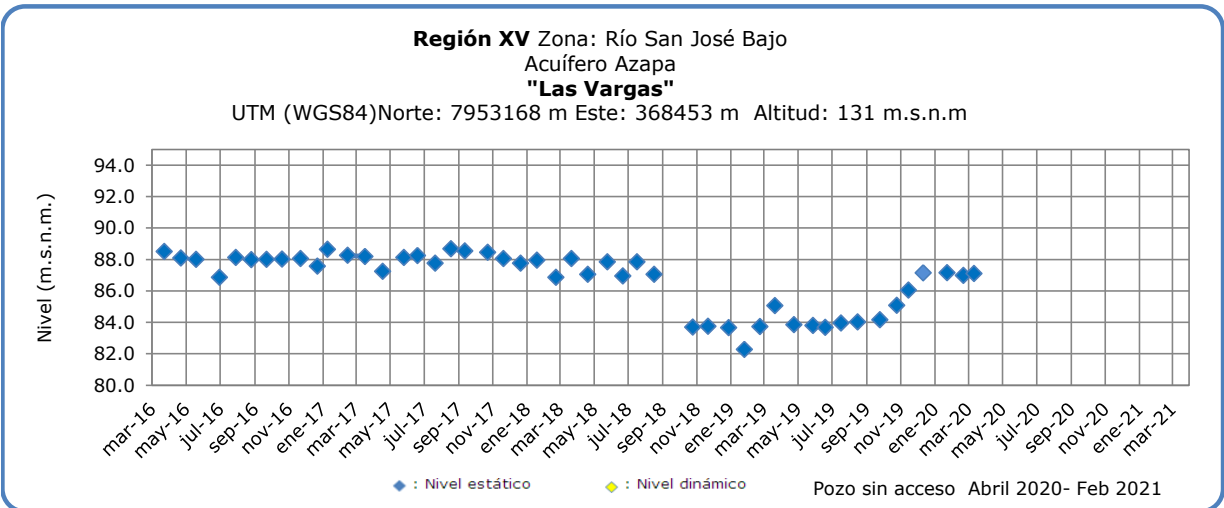
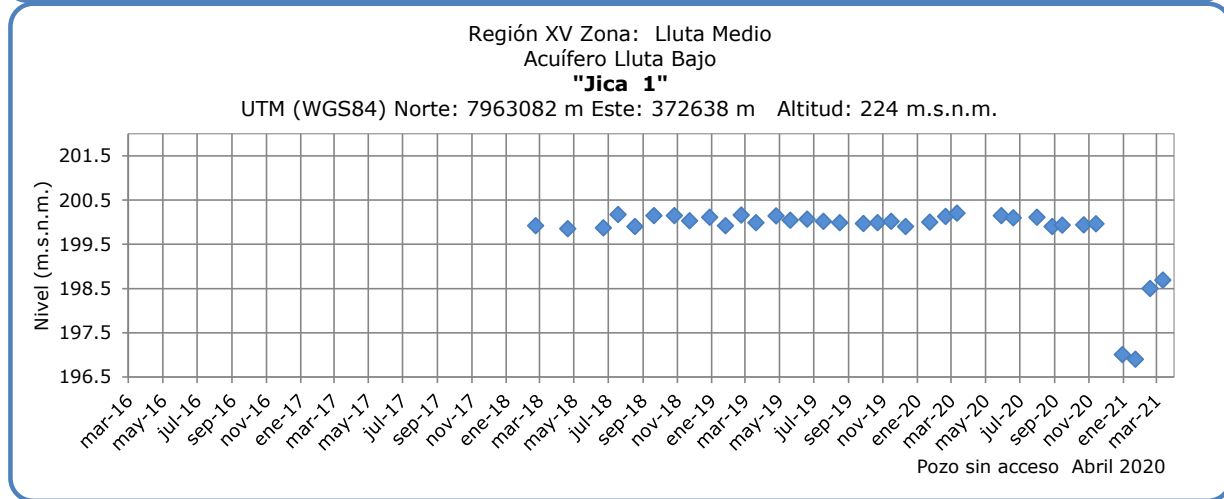
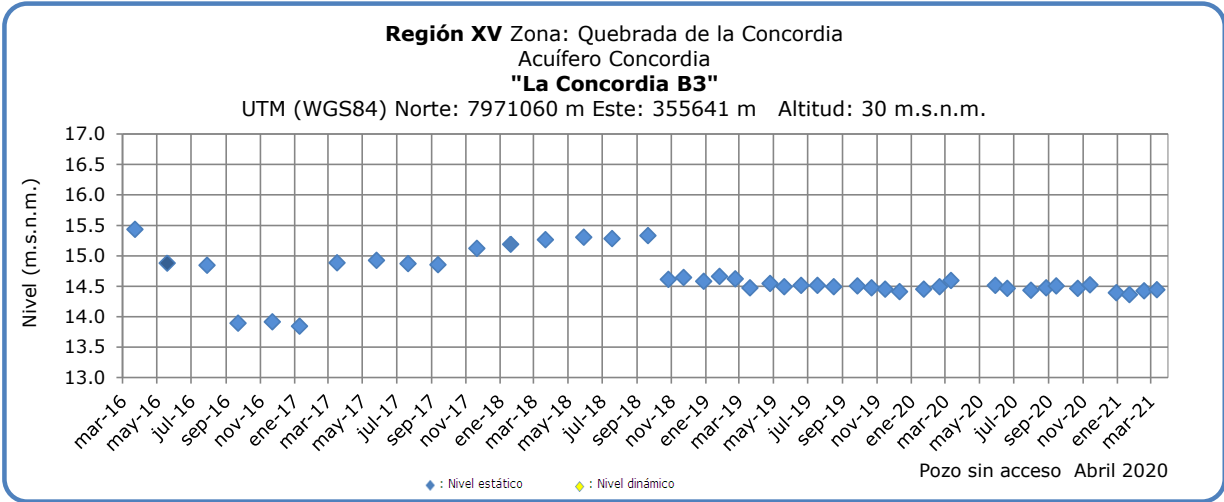
****El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse****

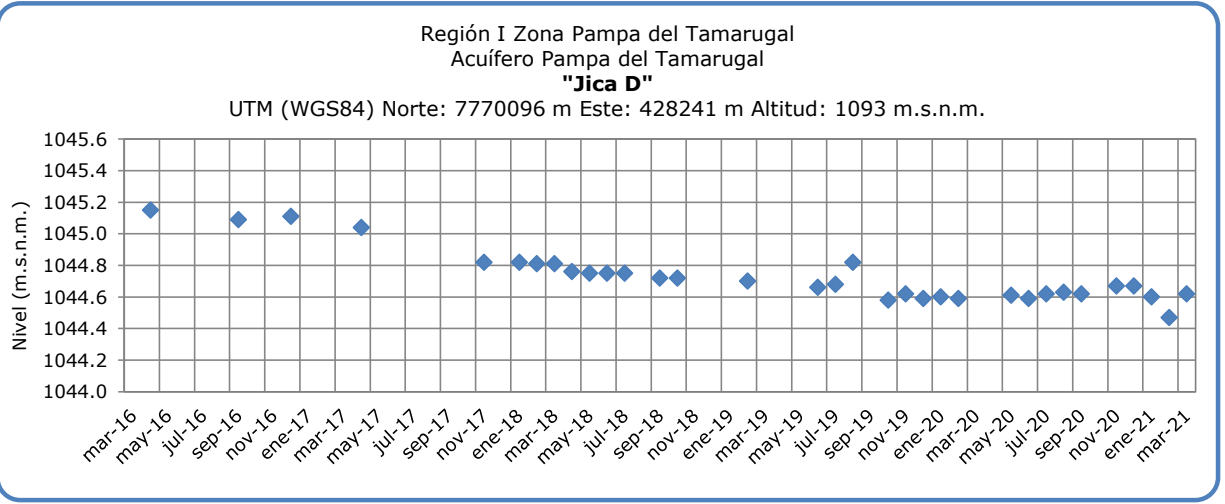
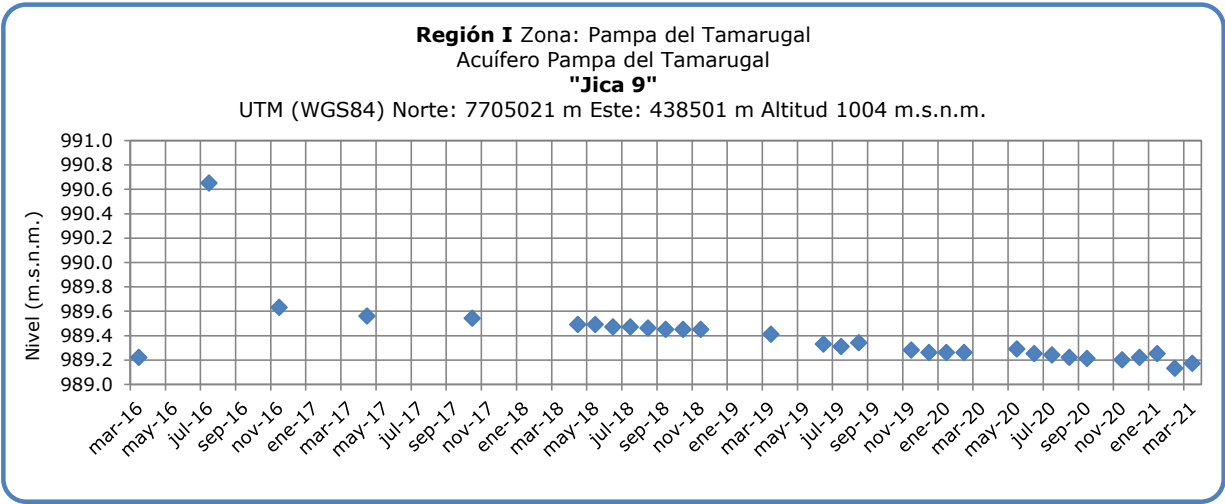
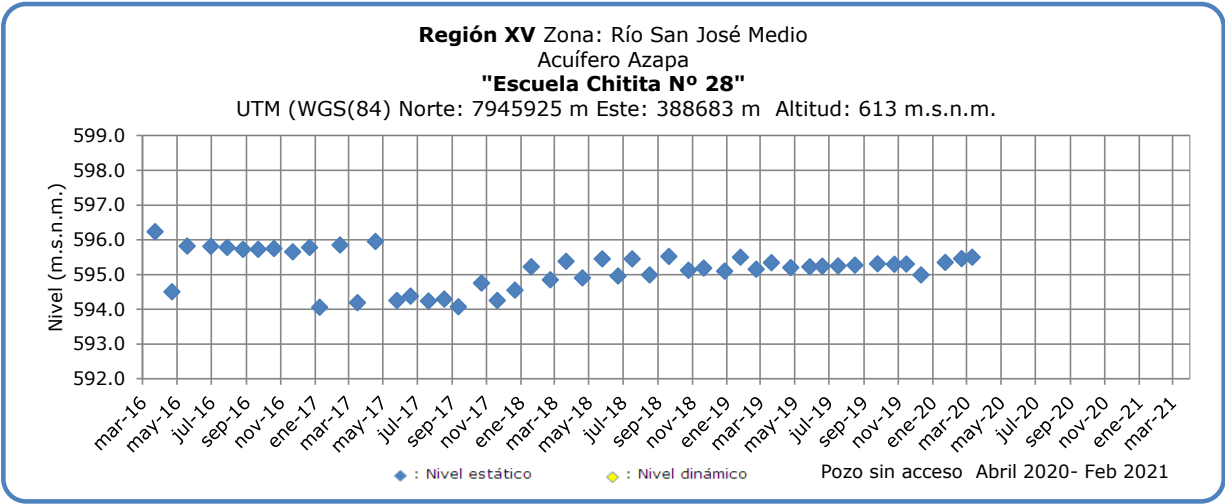


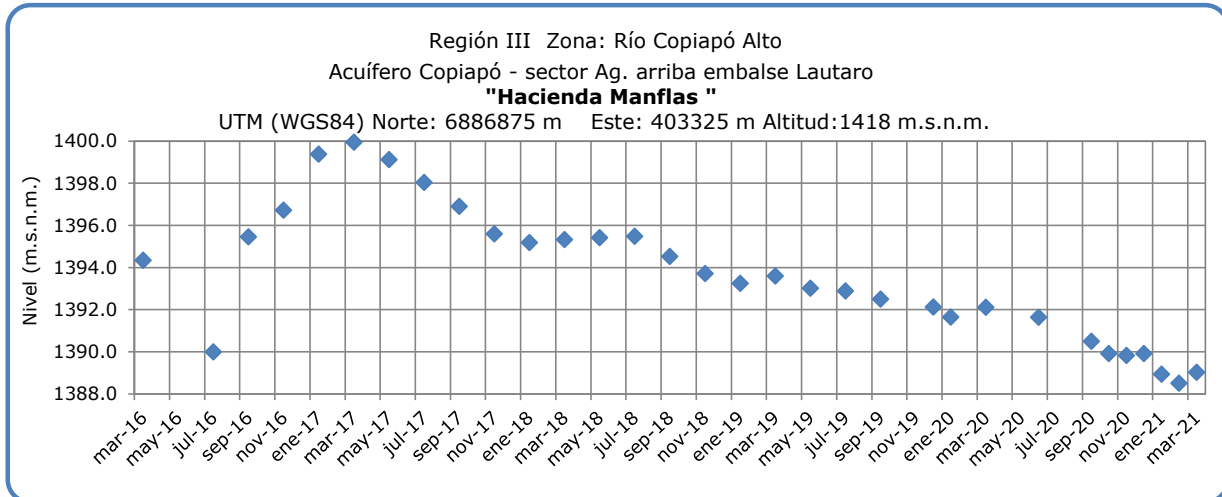
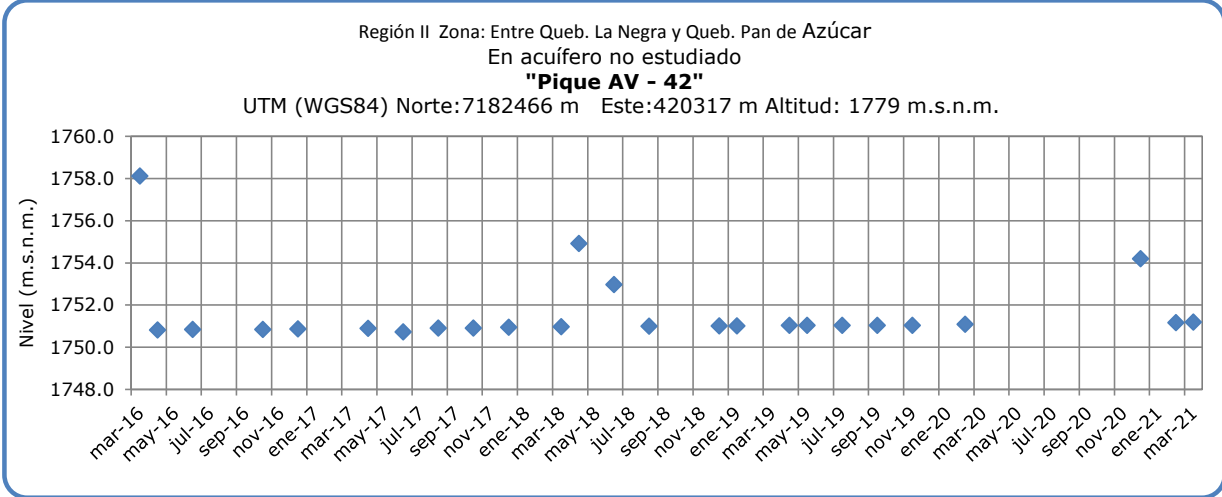
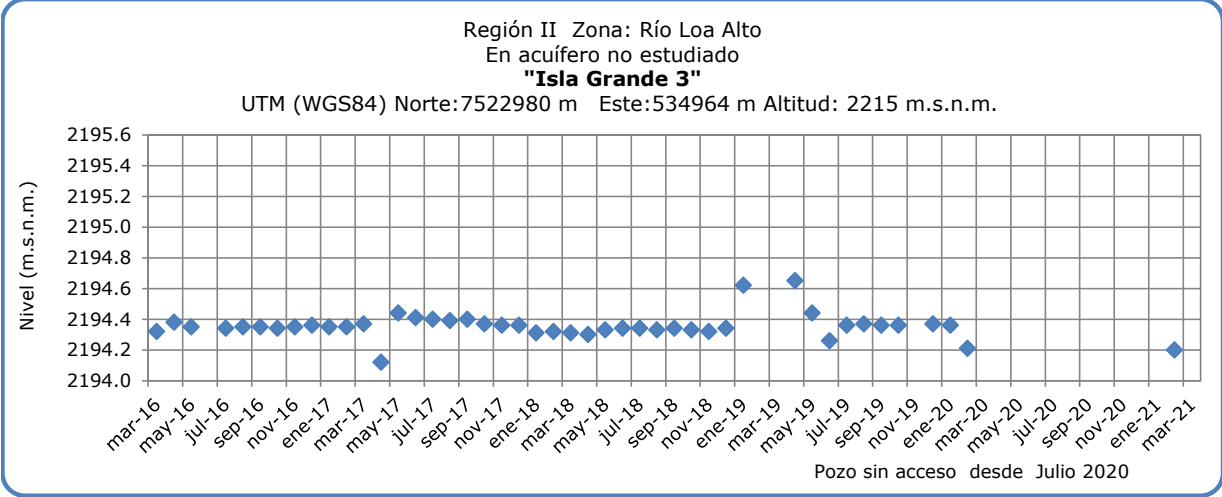
V Aguas Subterráneas

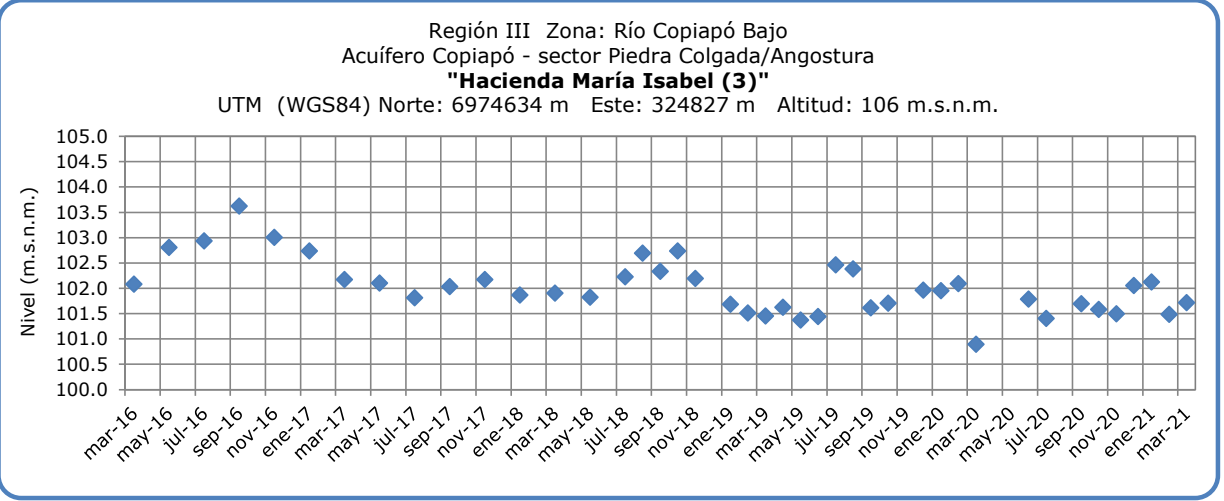
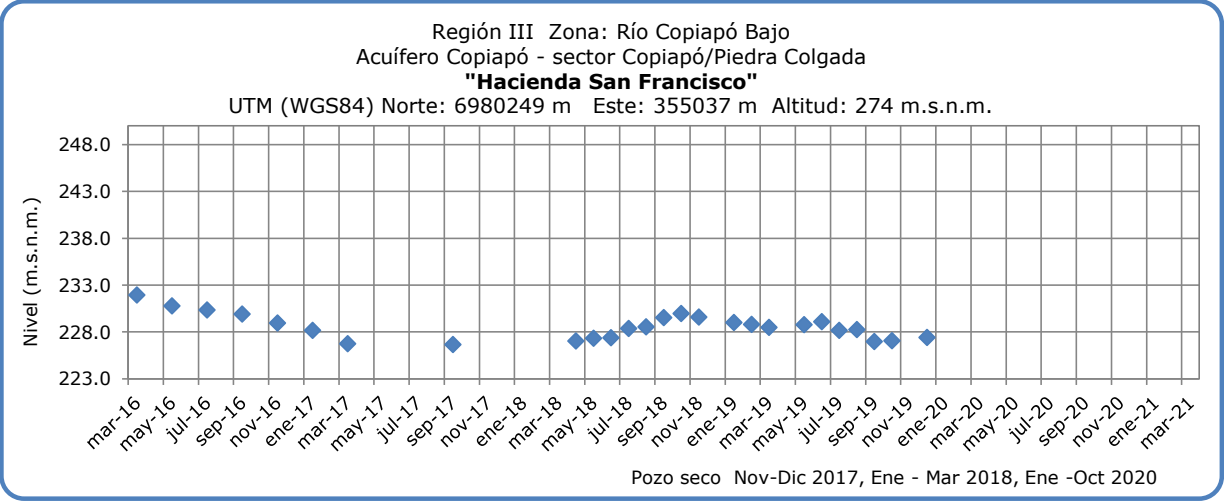
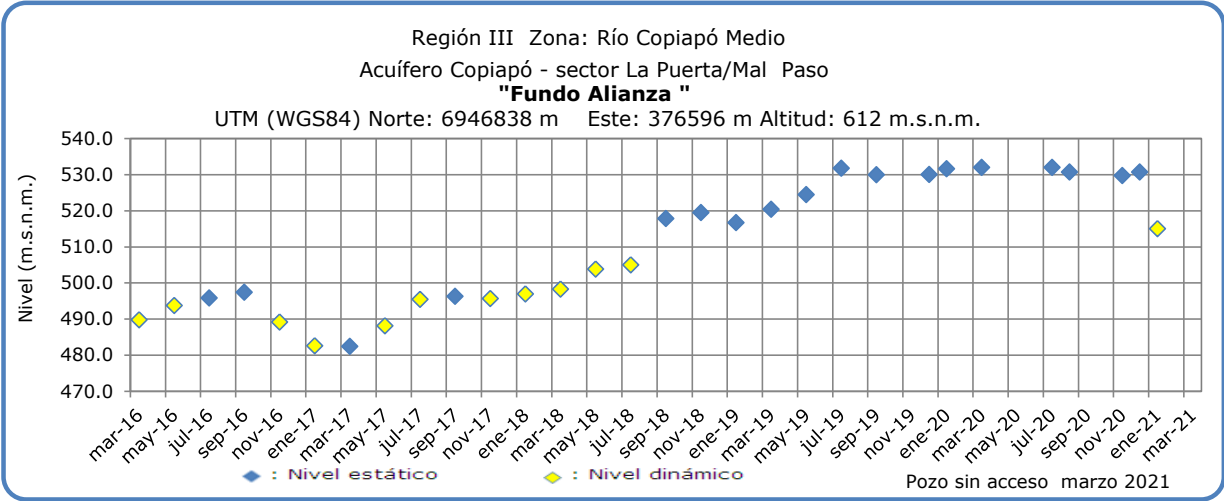
Niveles medidos en pozos

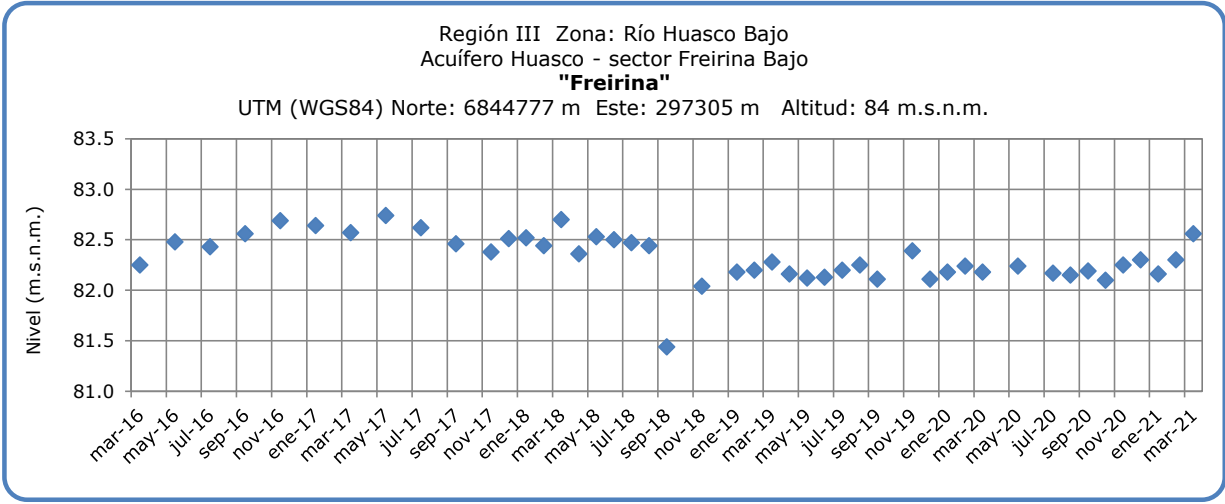
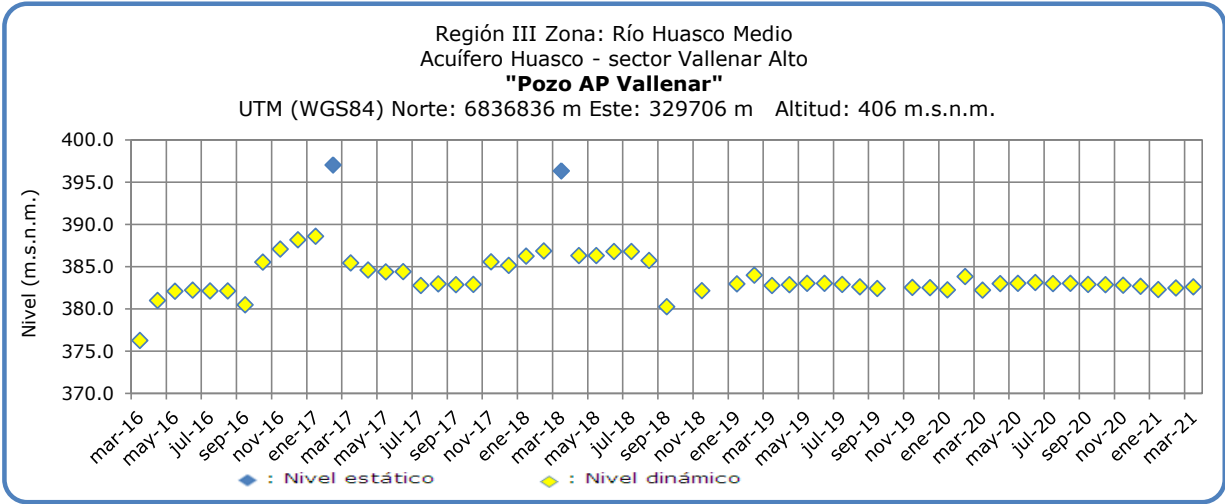
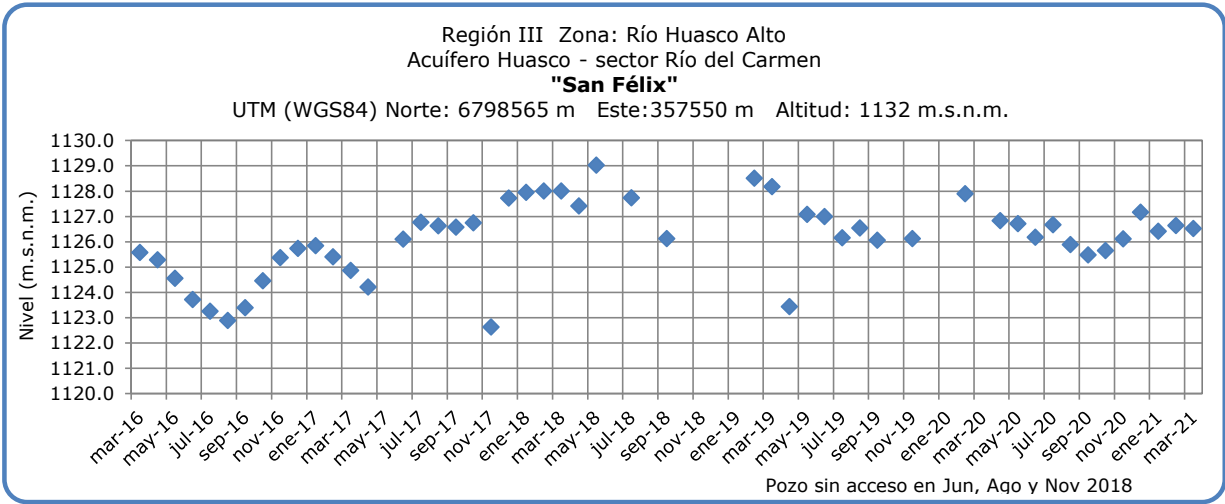
*Gráficos de últimos cinco años.

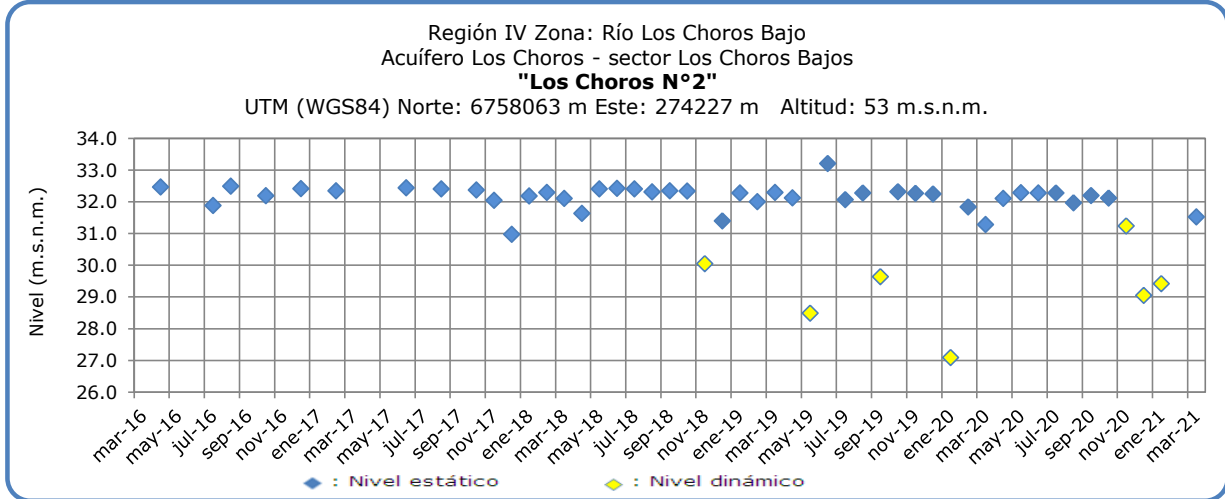
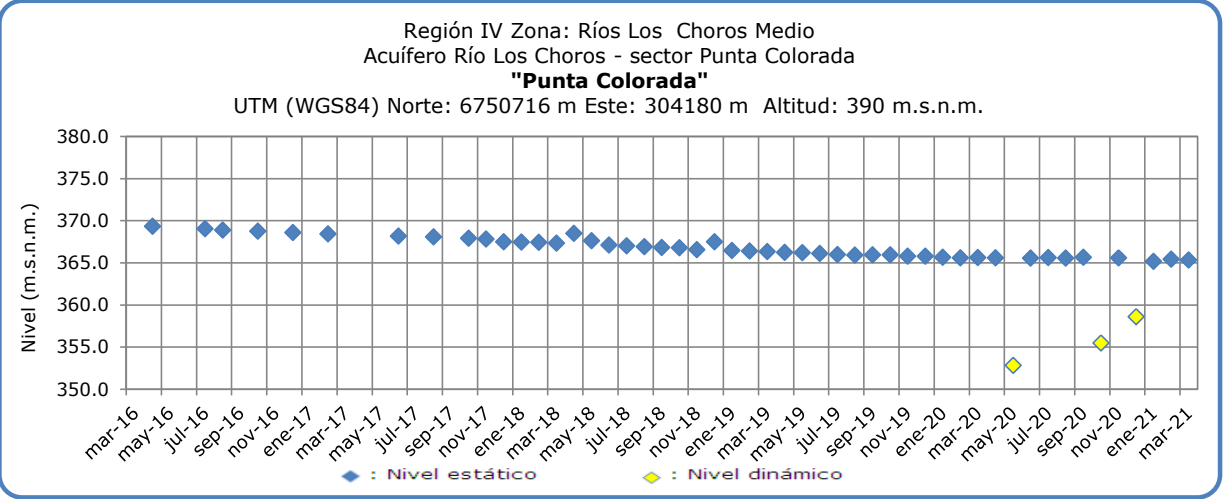
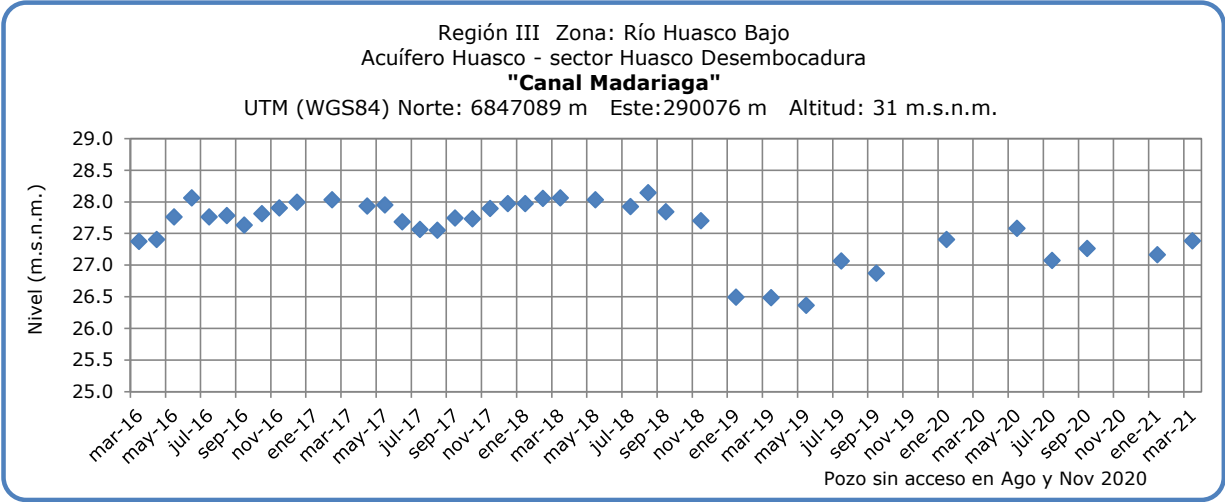


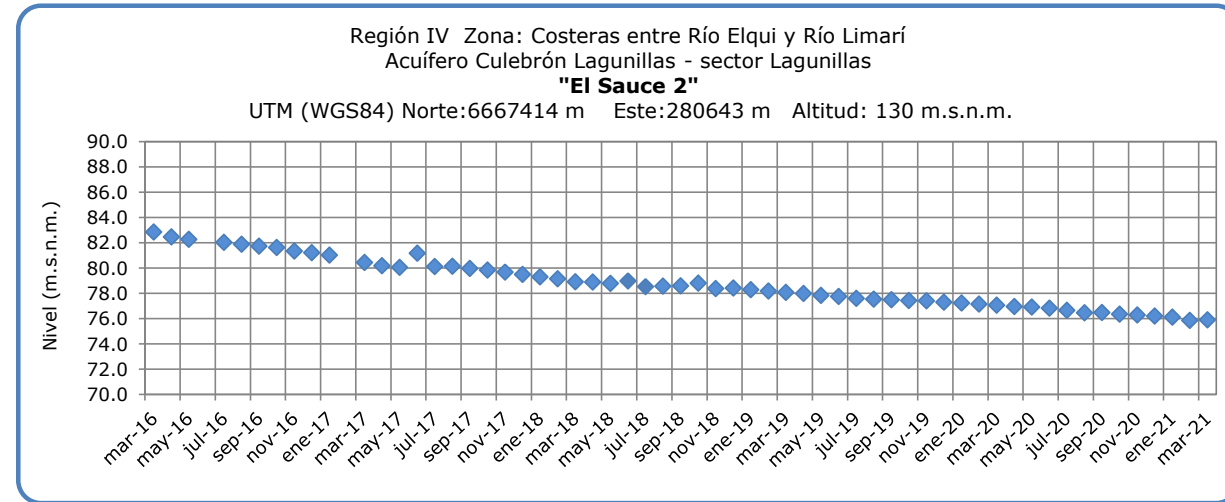
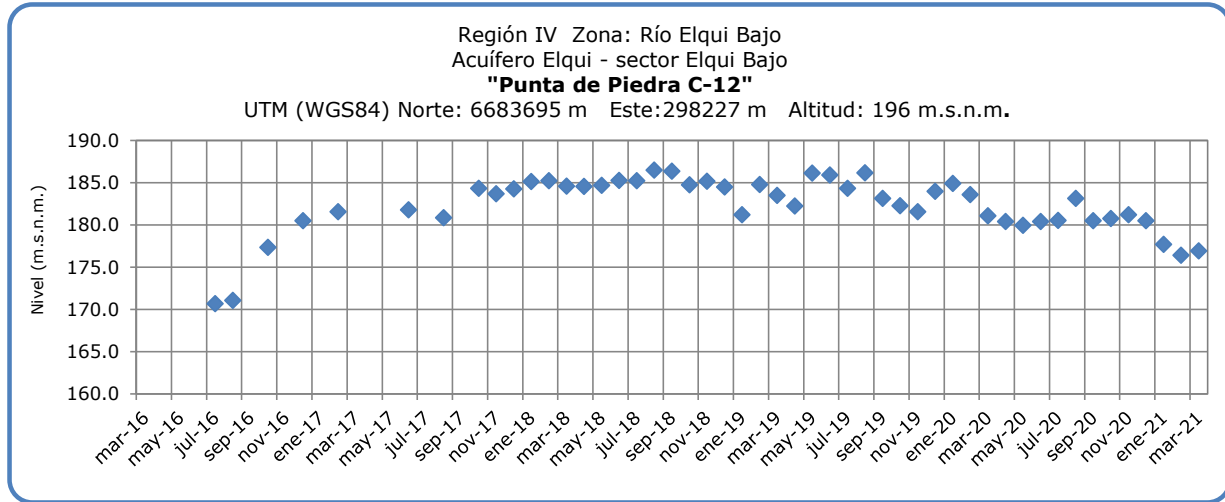
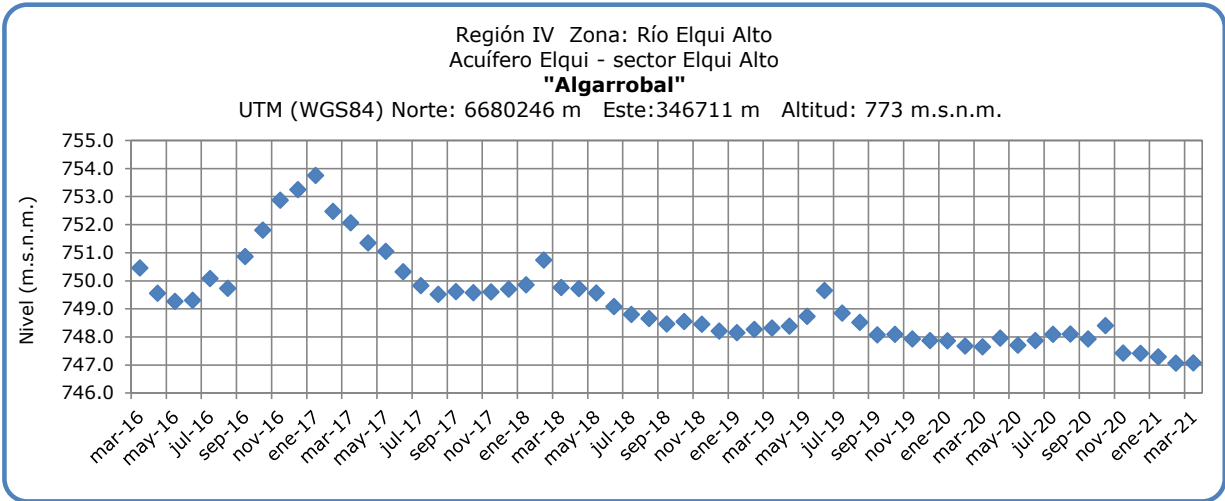


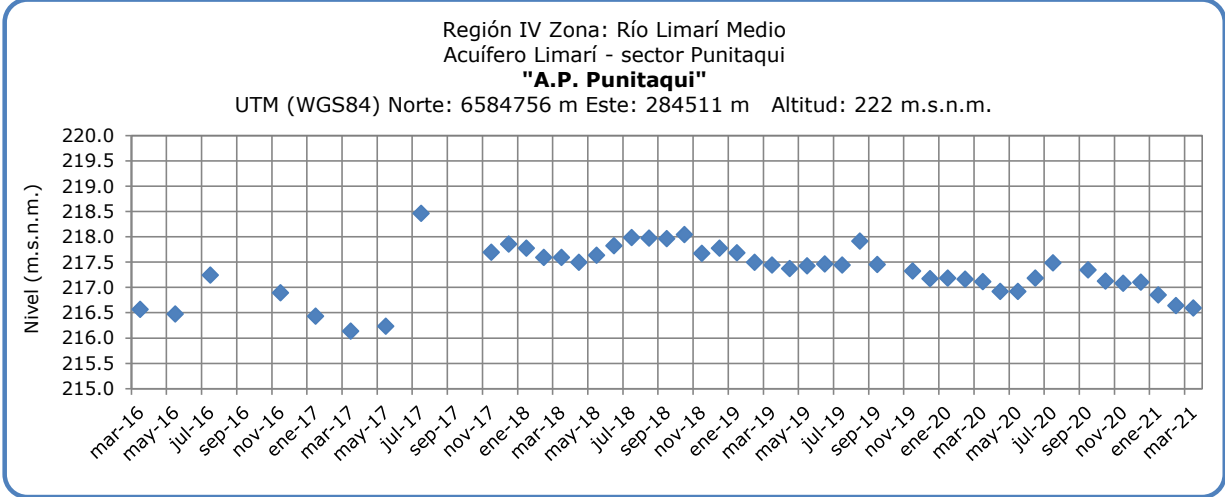
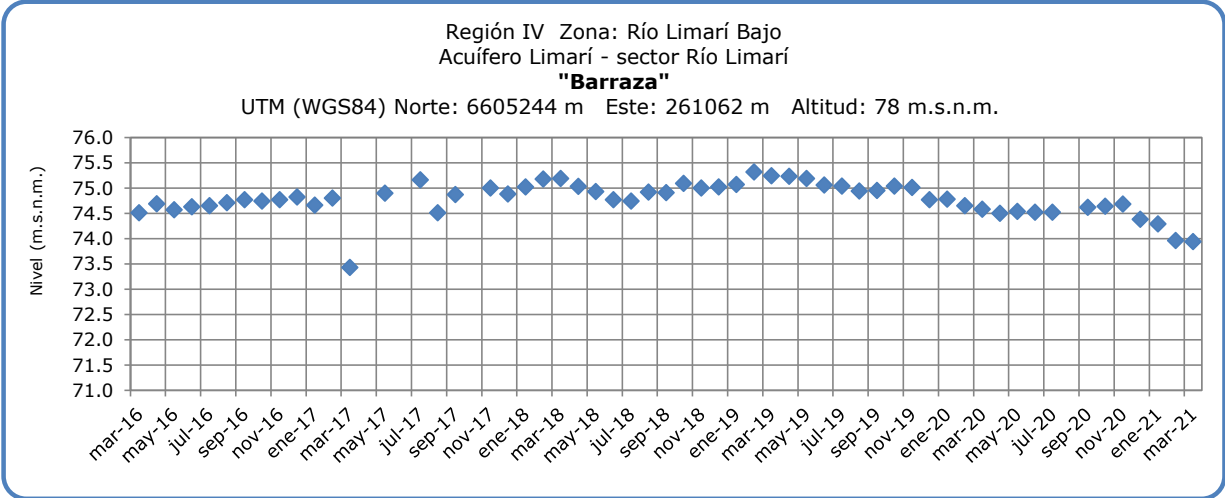
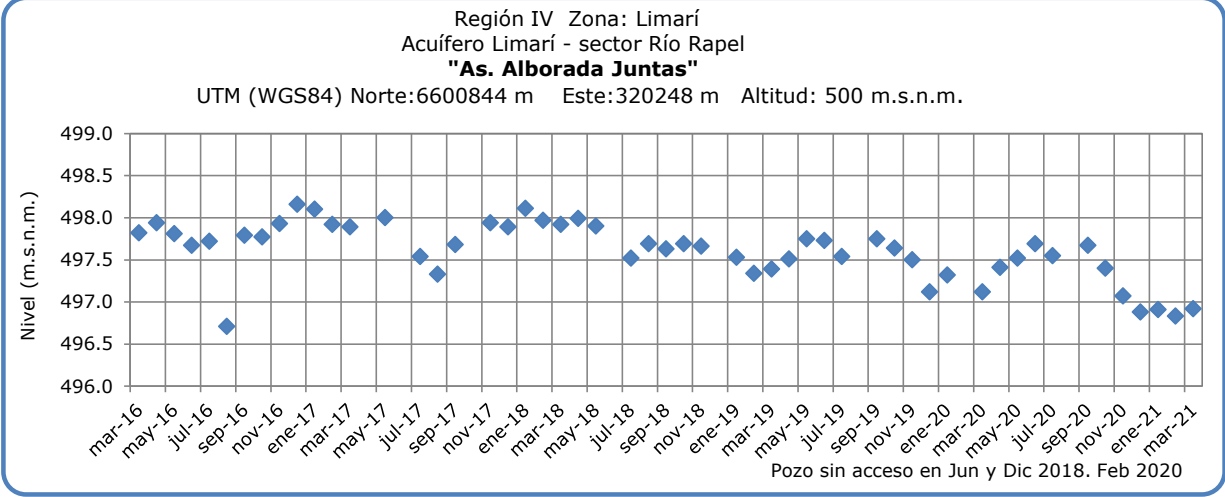


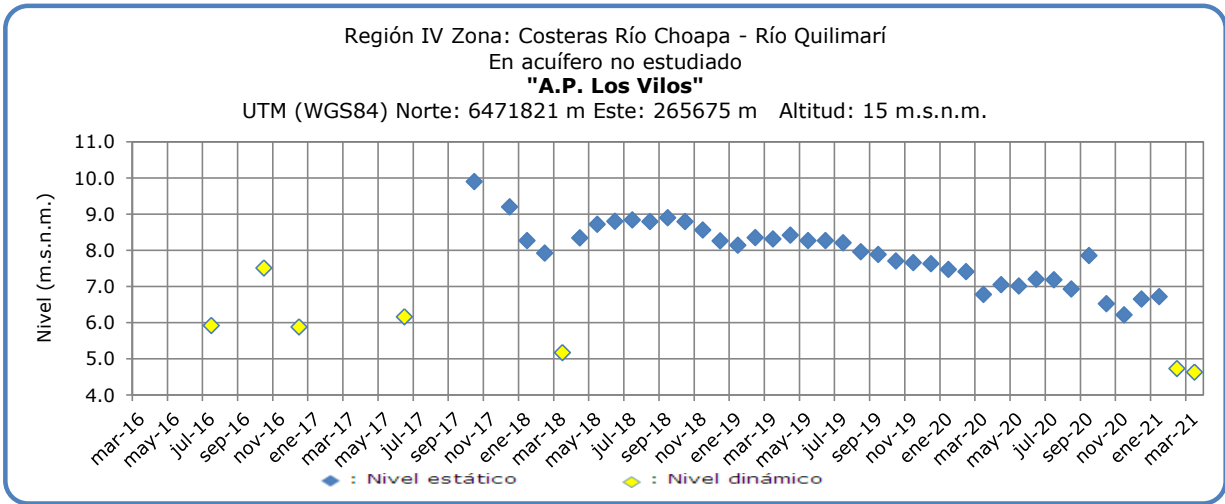
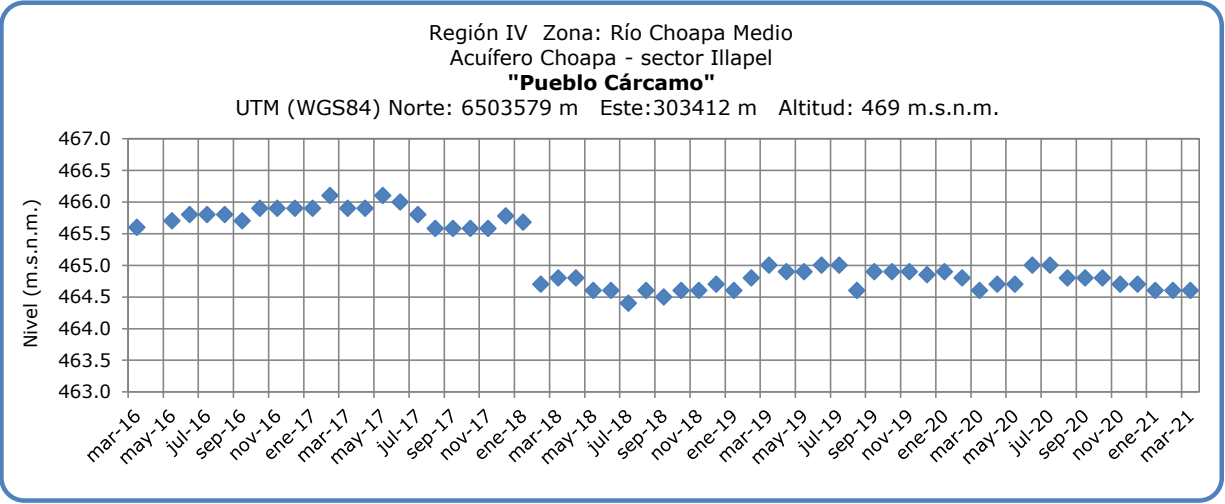
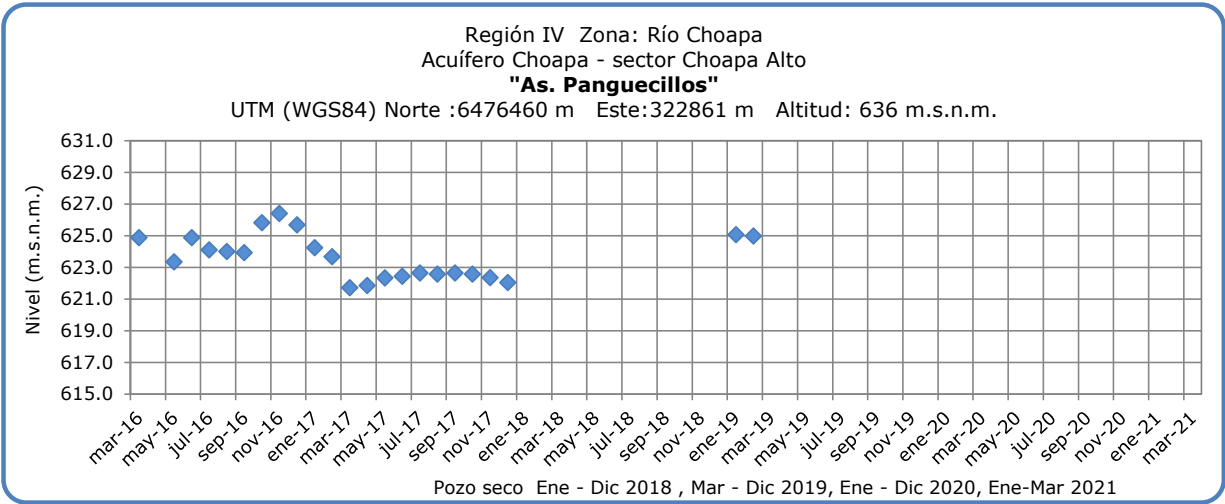


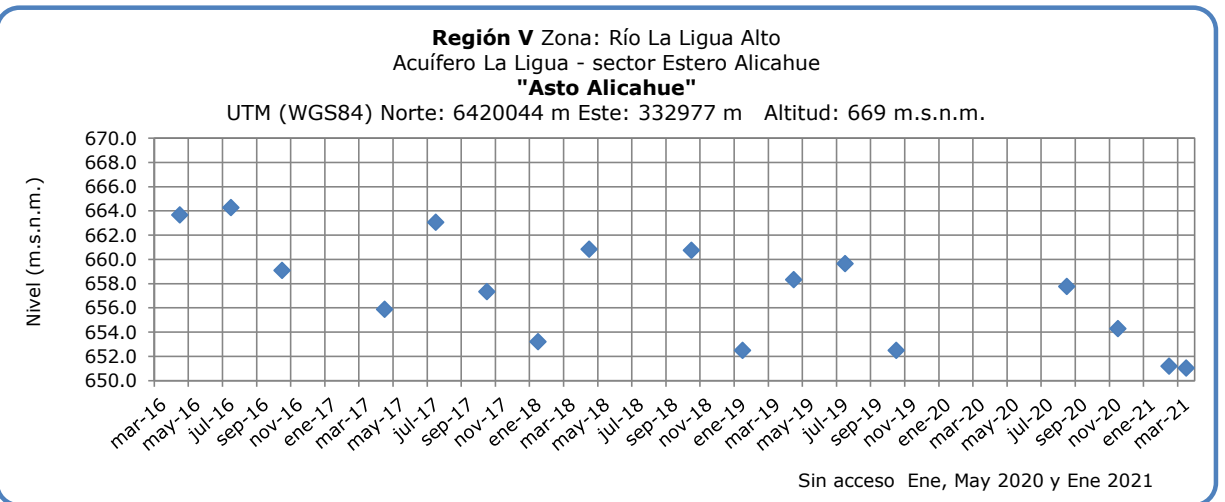
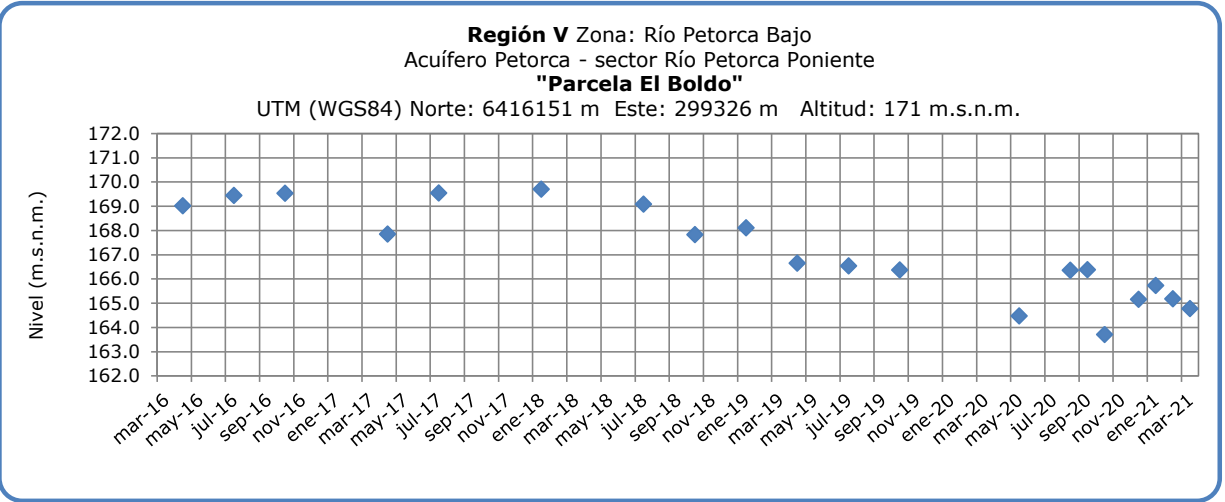
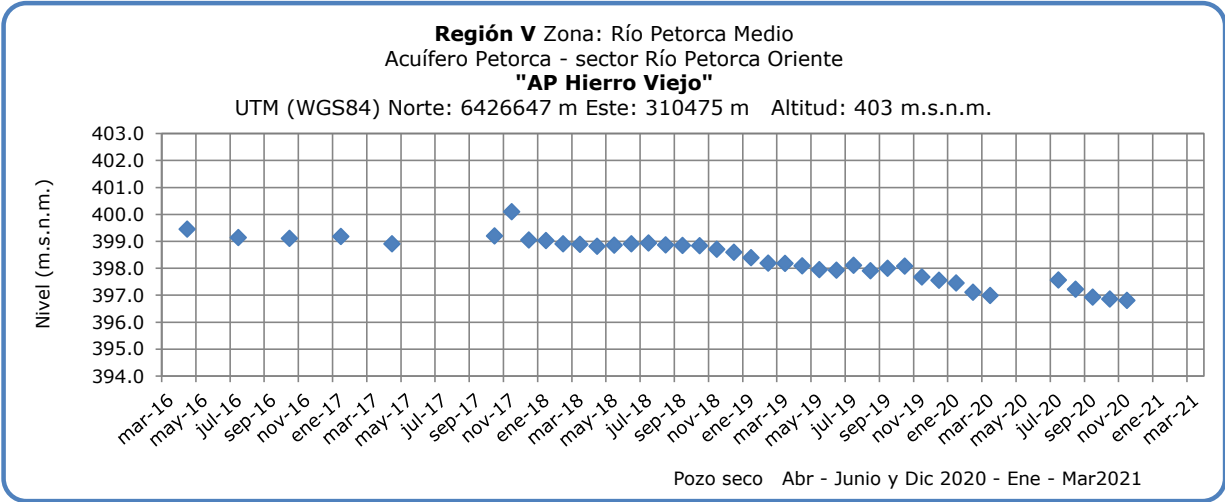


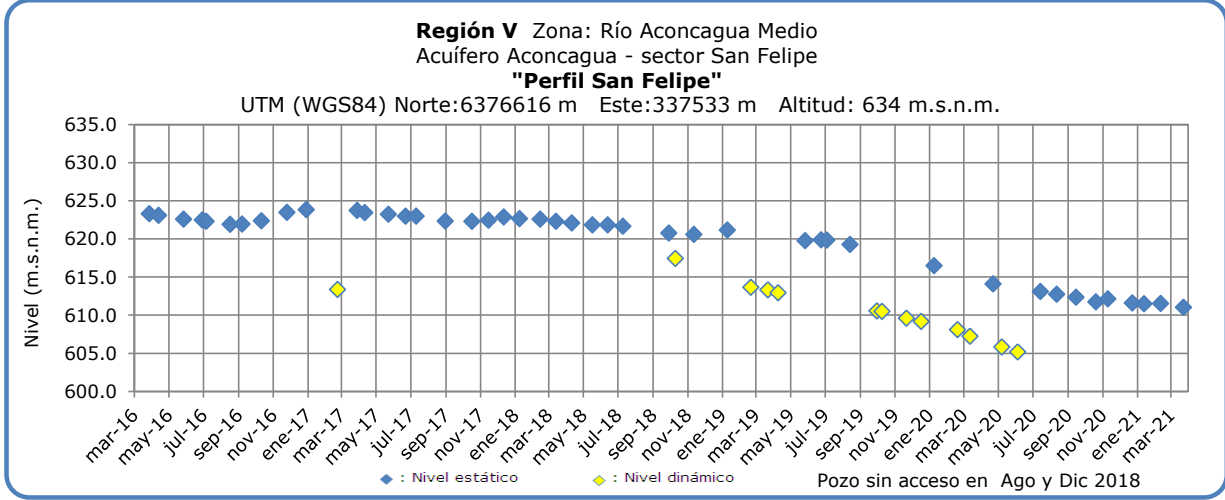
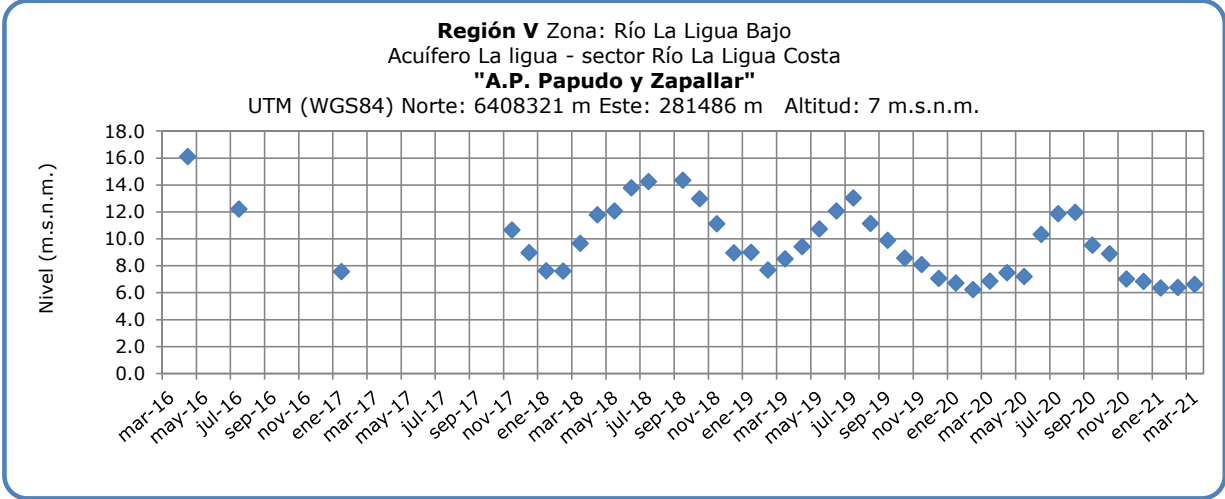
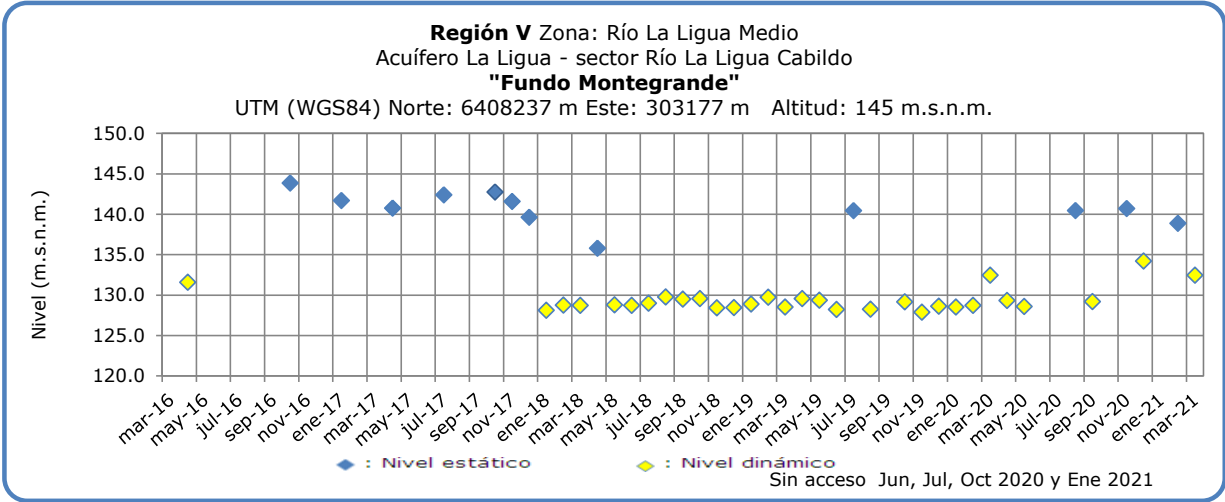


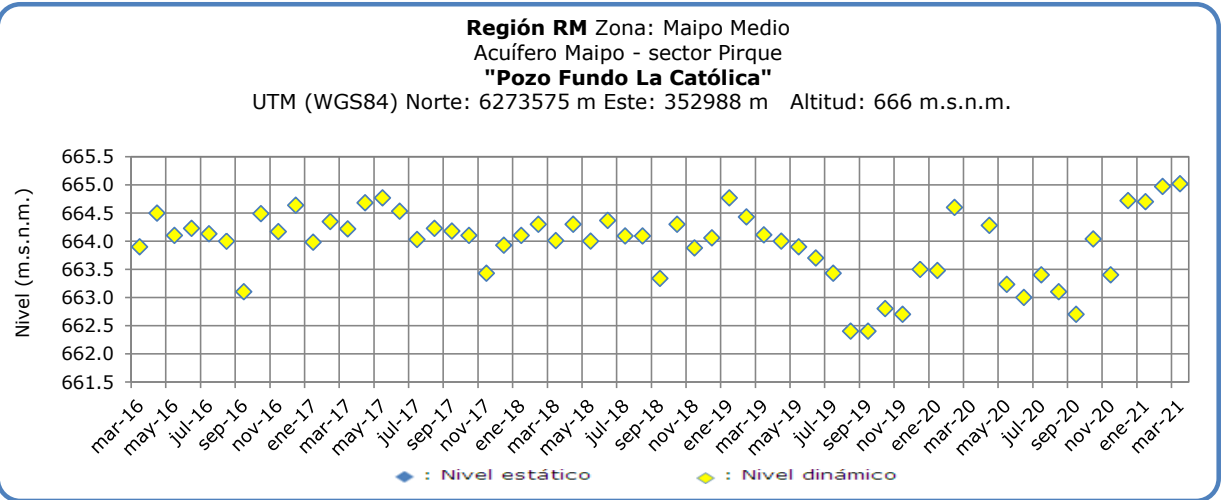
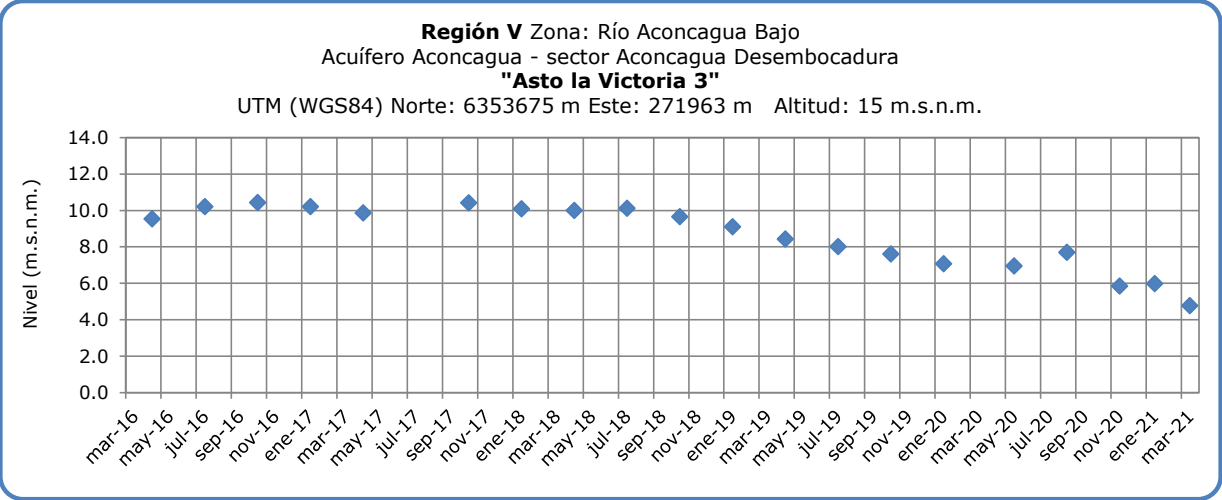
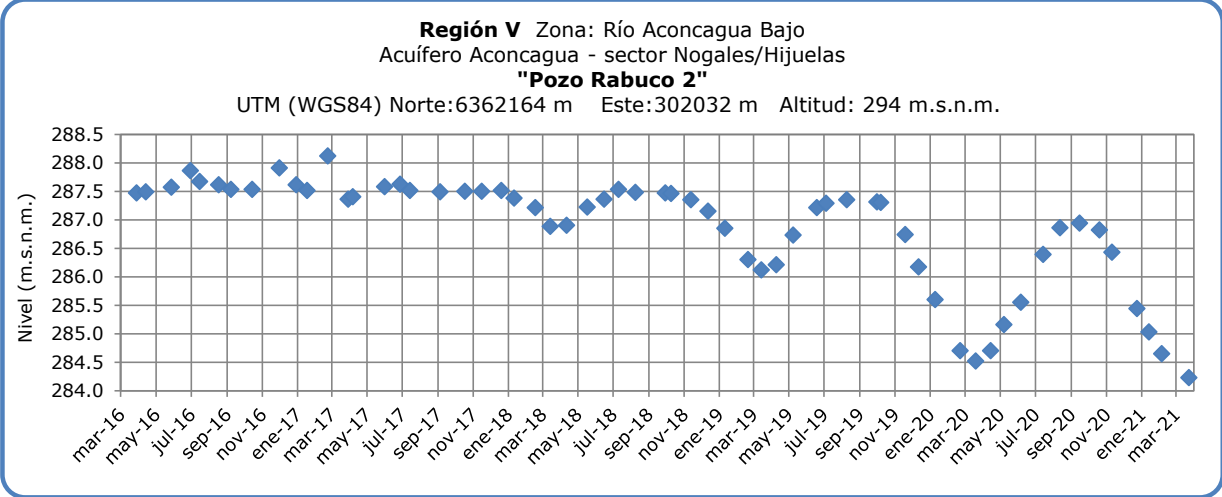


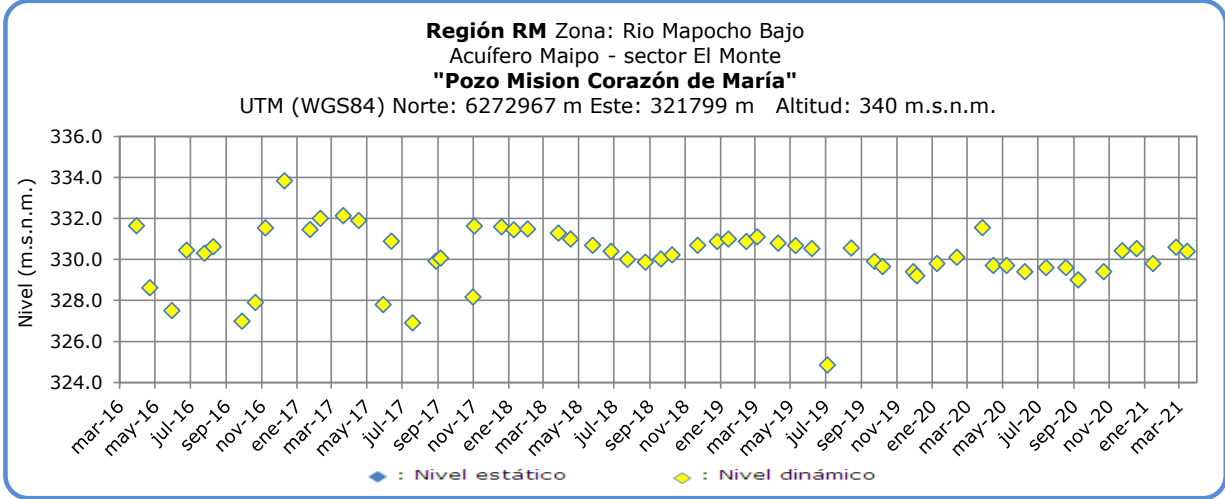
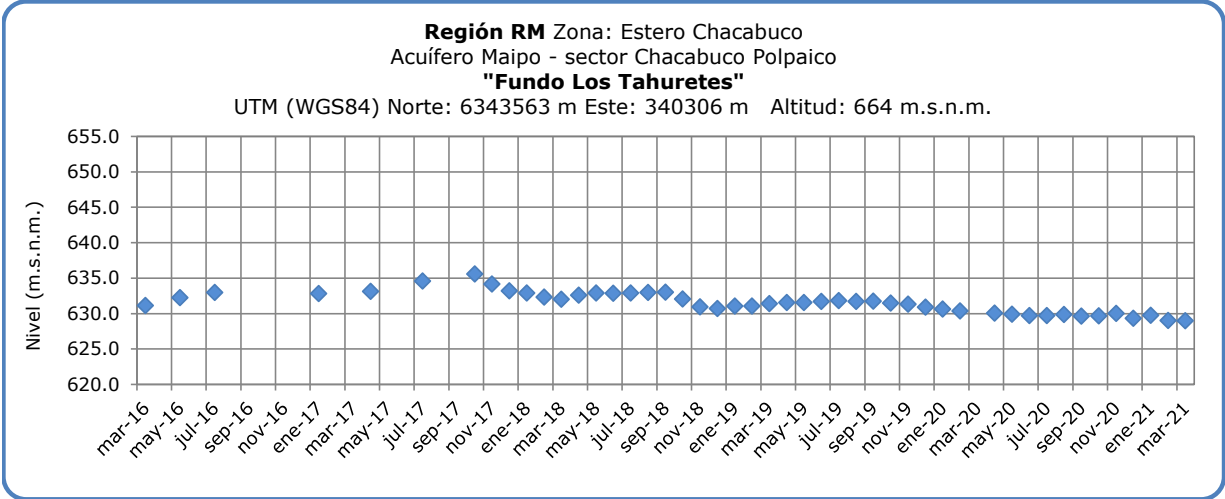
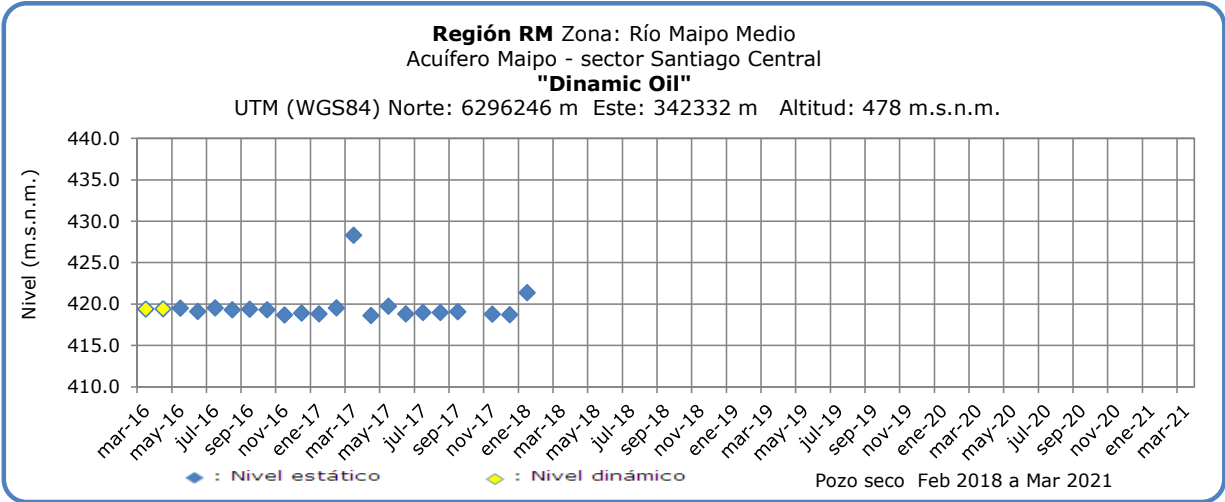


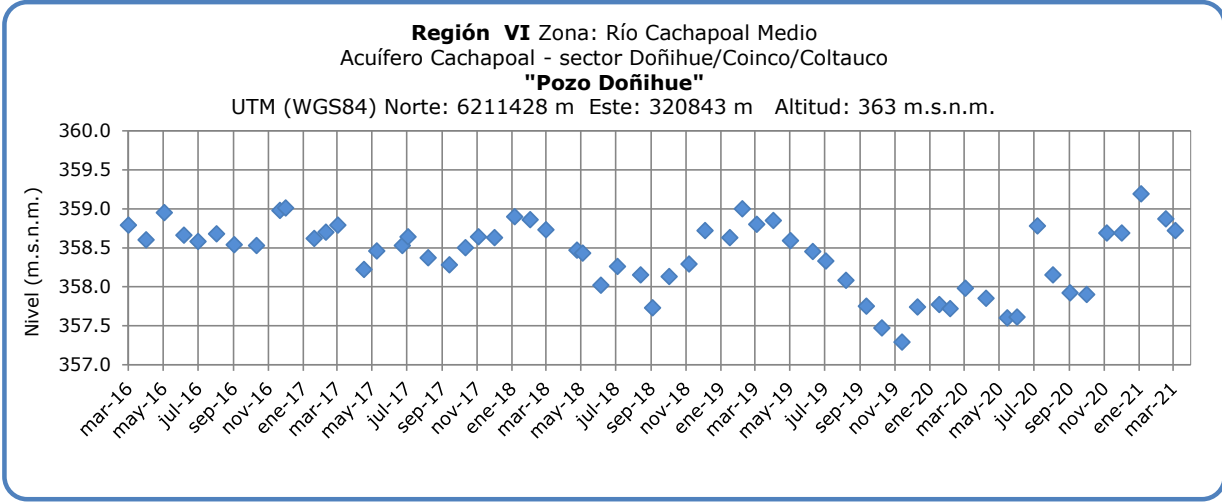
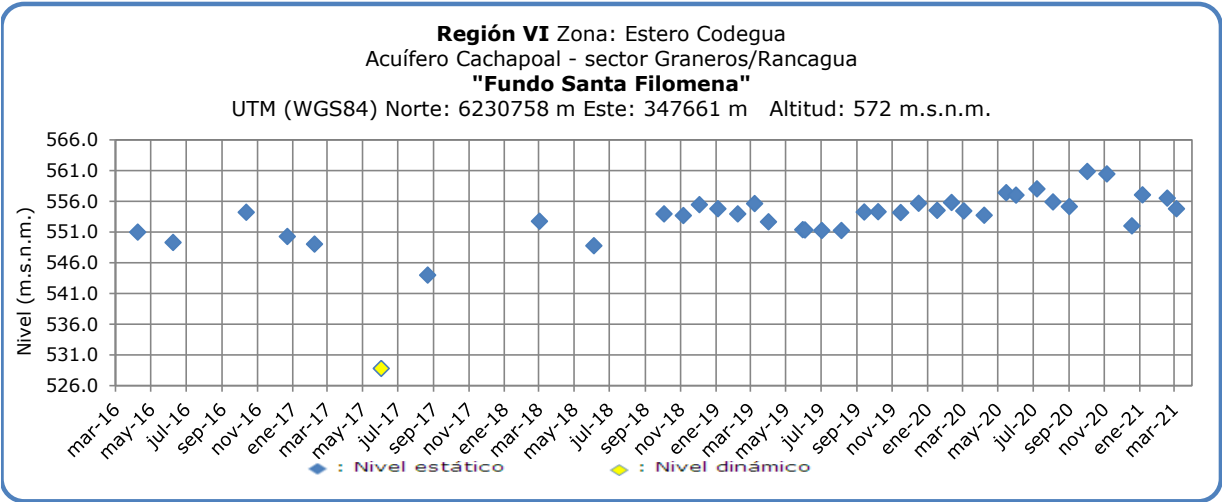
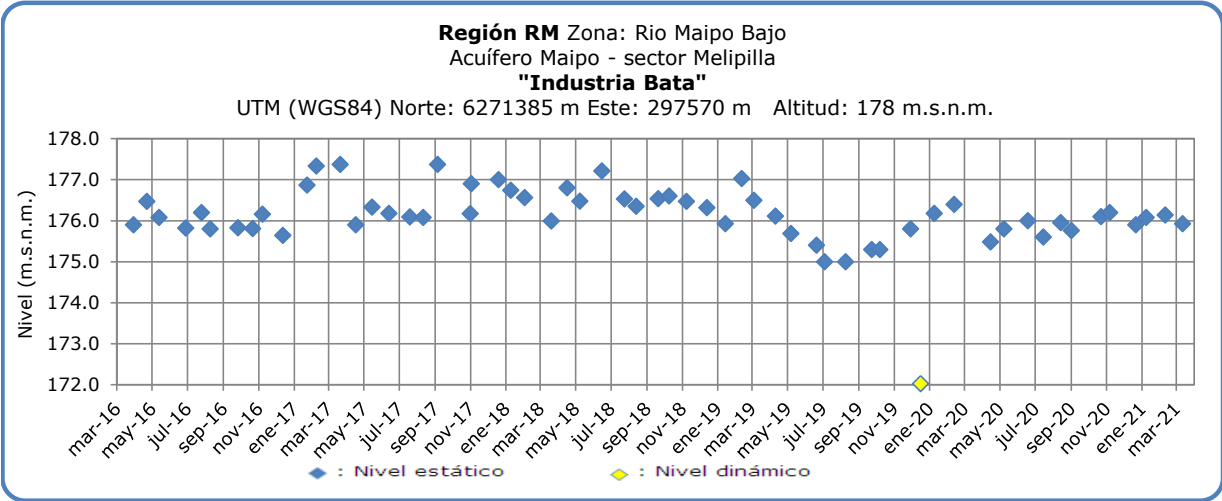


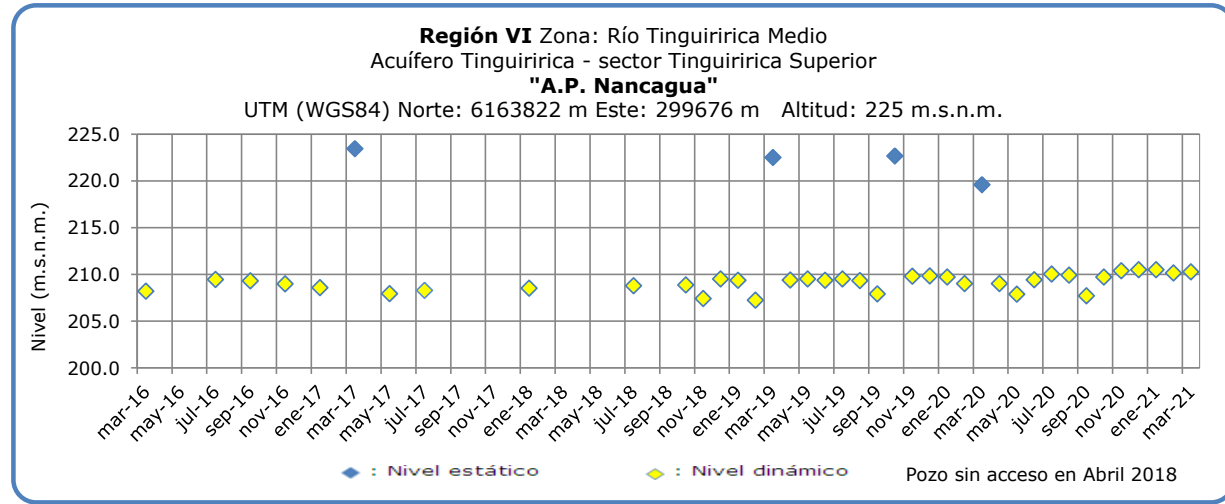
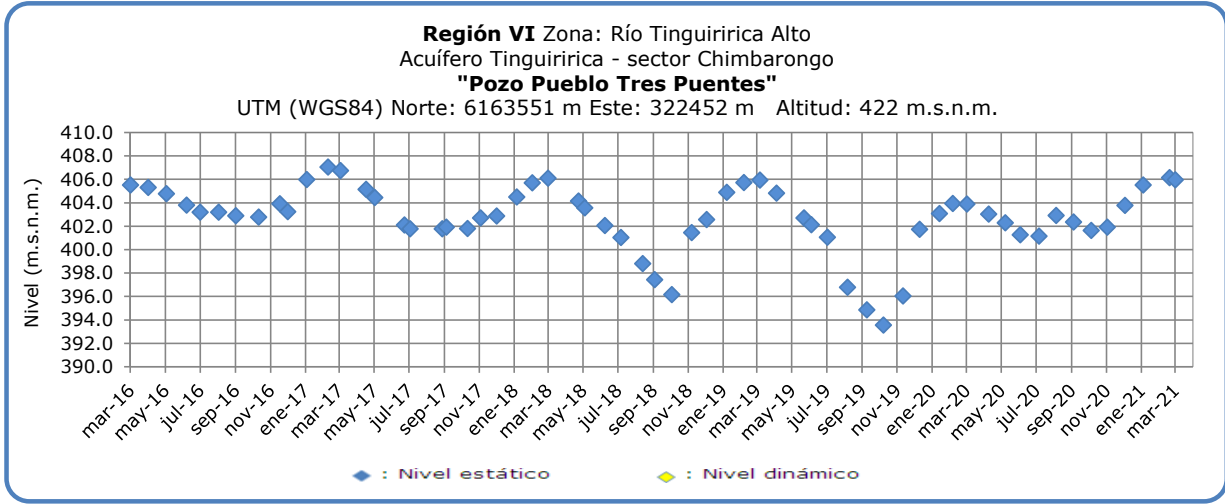
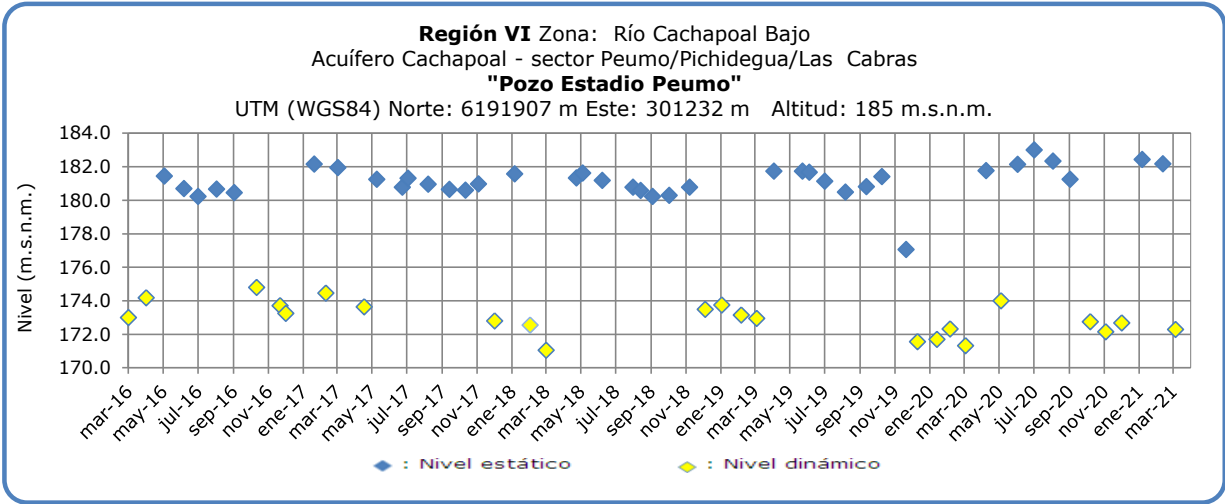


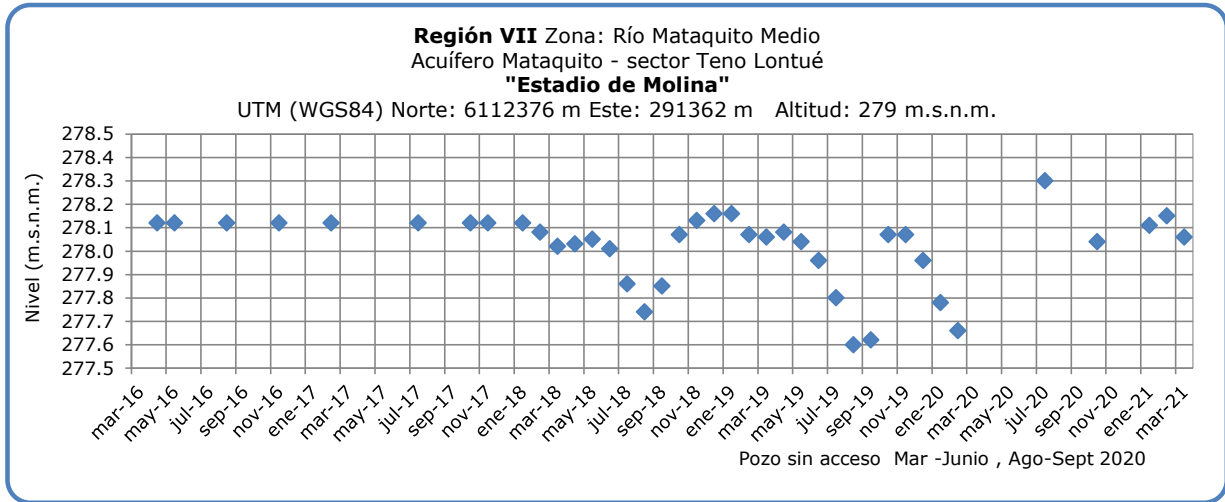
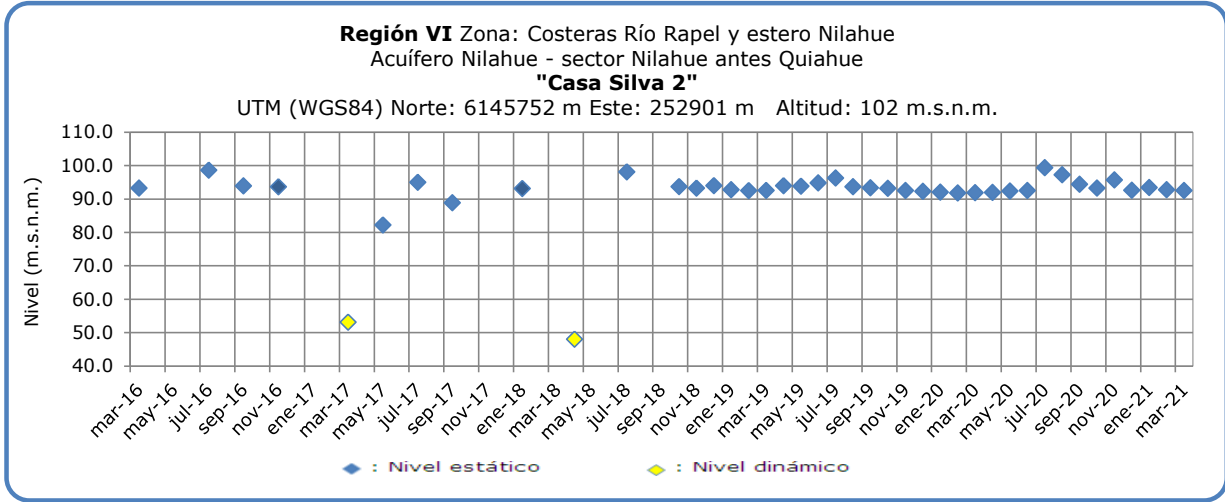
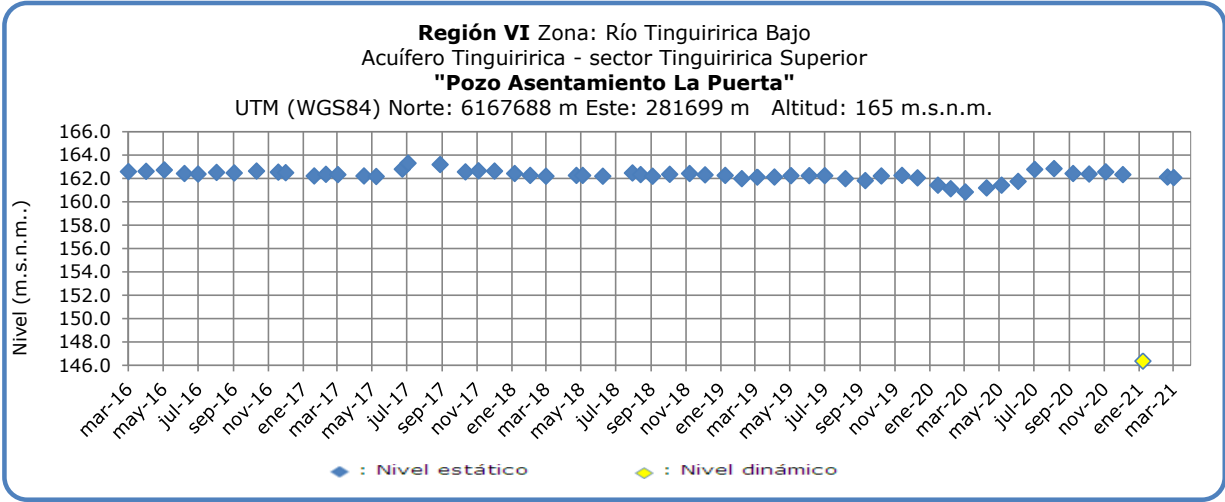


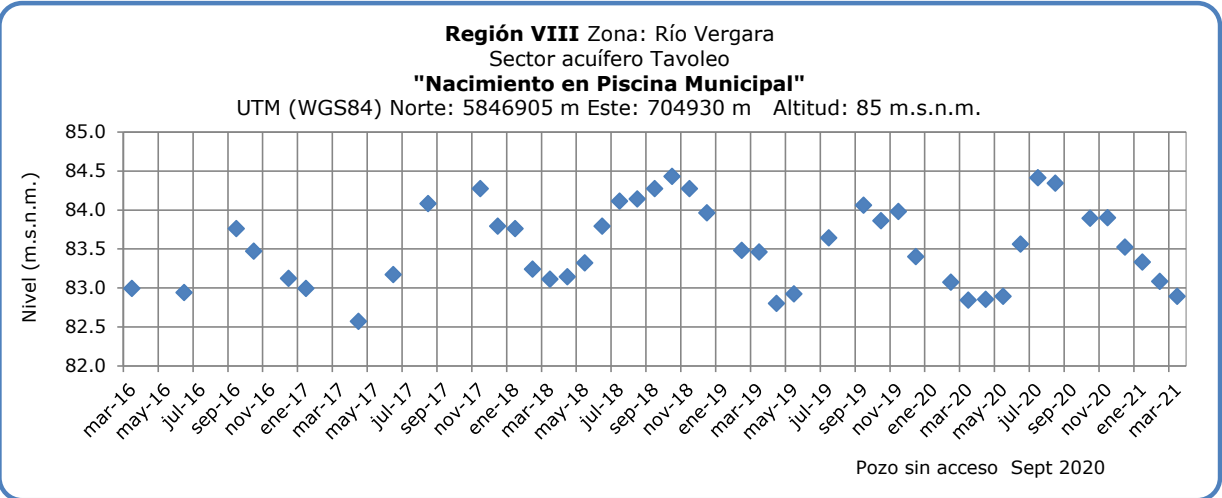
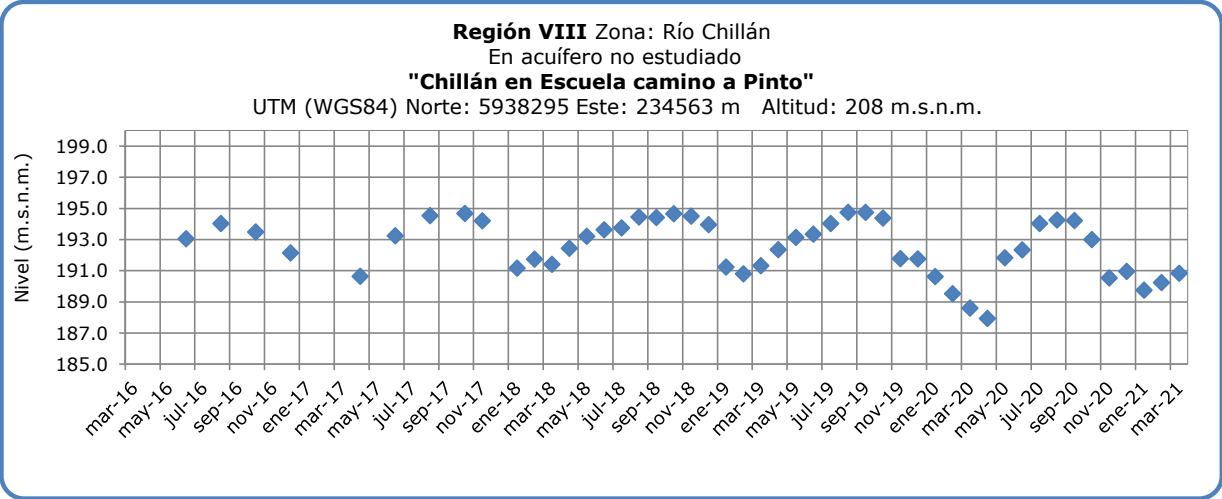
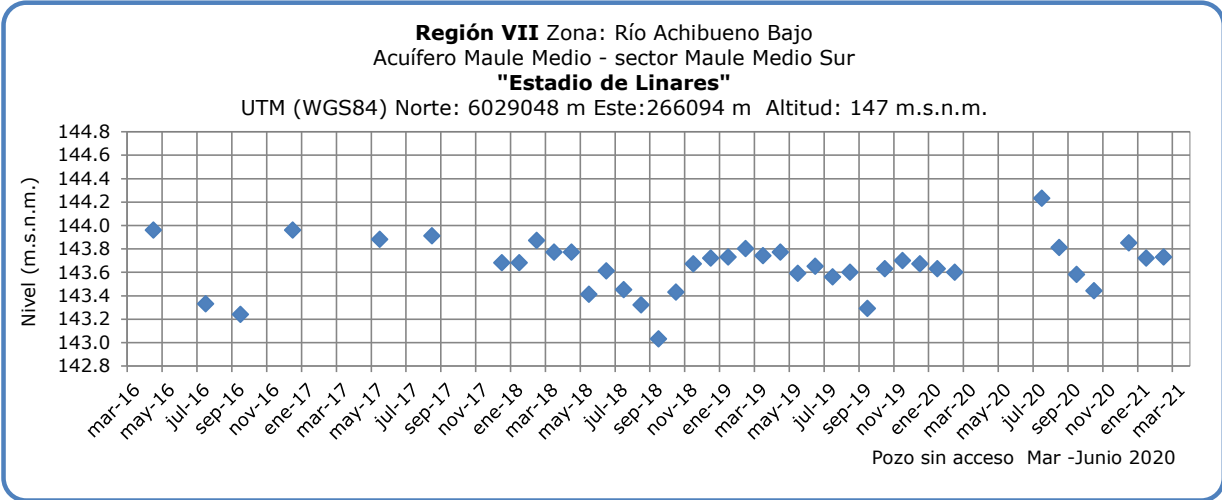


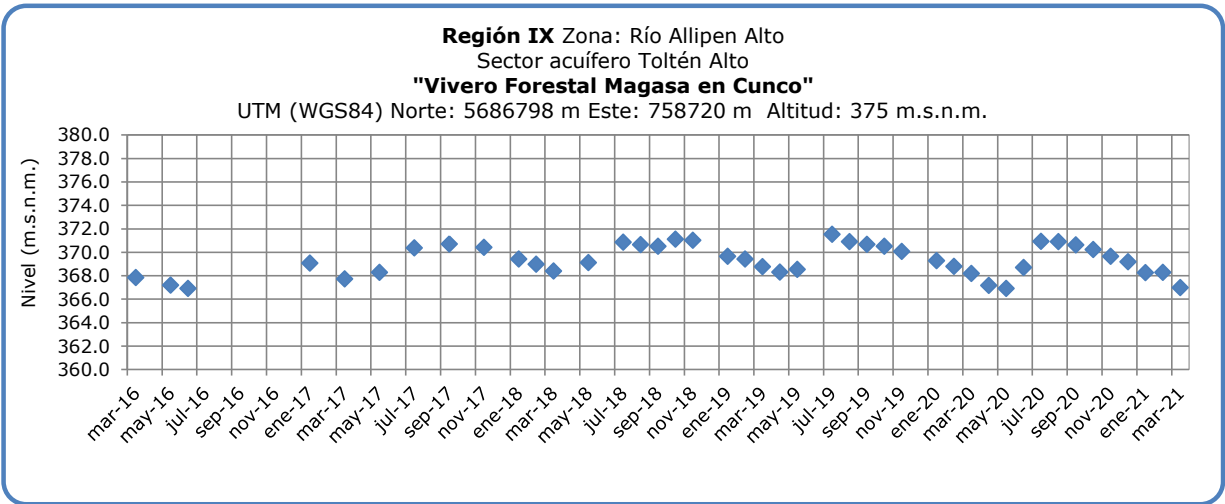
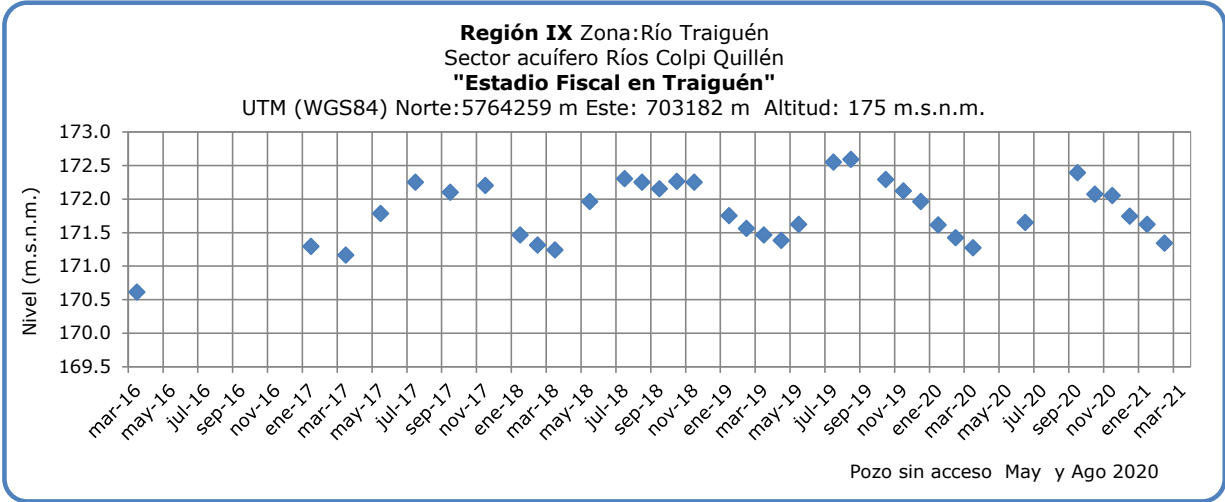
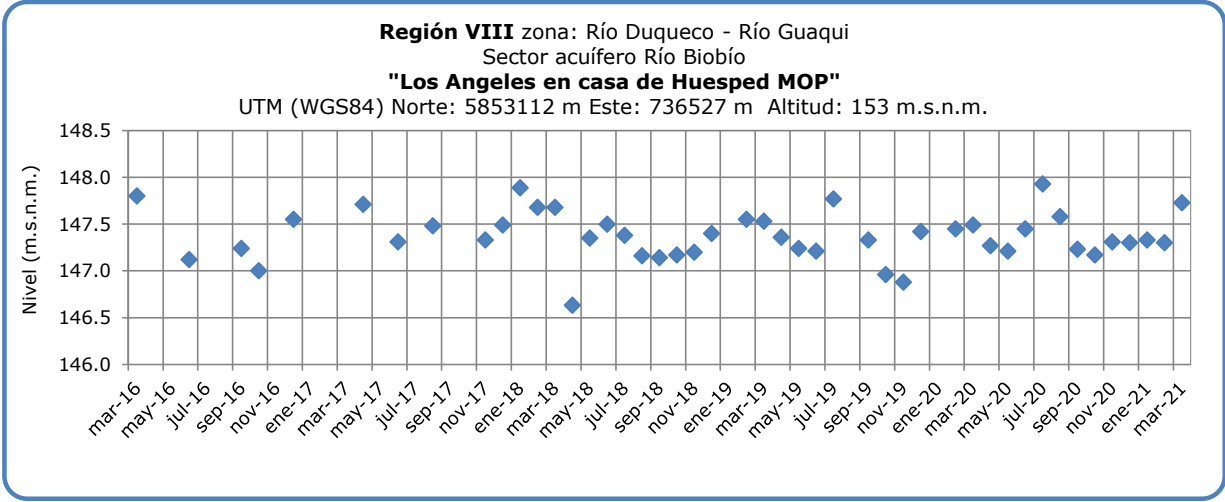


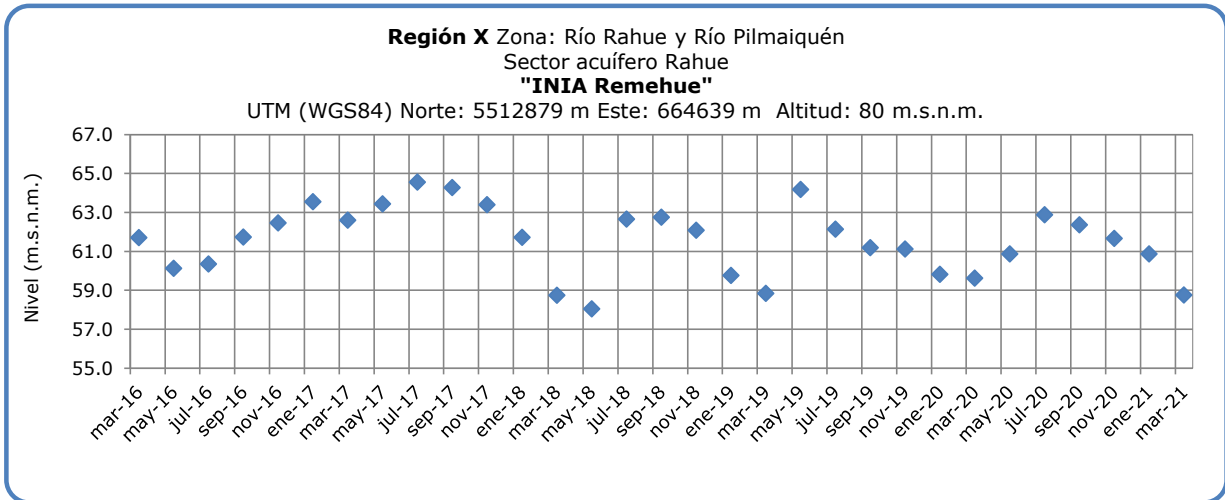
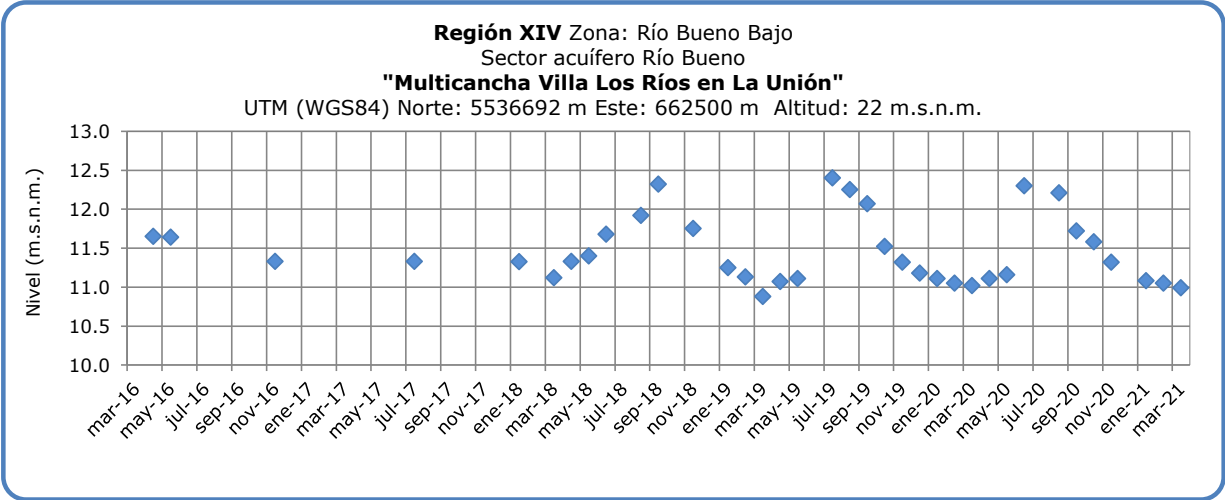
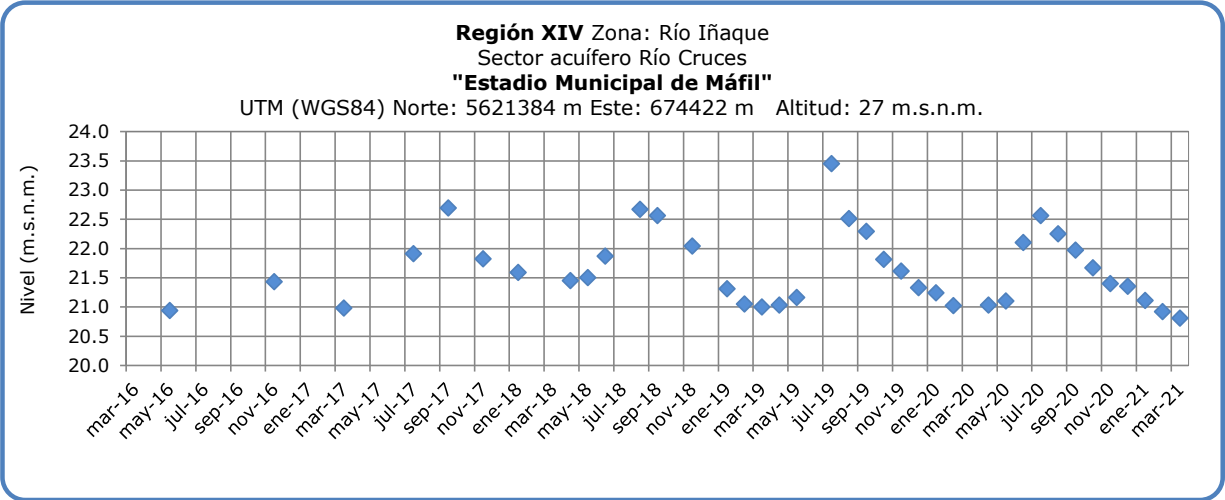


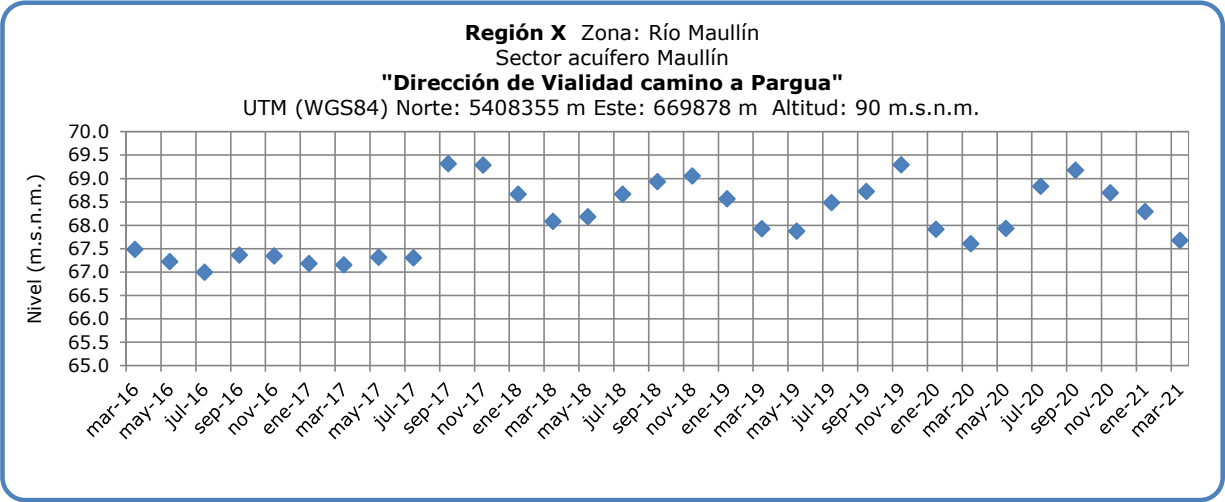














V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE MARZO DE 2021

Precipitaciones

Durante el mes de marzo las precipitaciones registradas han sido limitadas, generando hasta la fecha déficits principalmente entre las regiones del Biobío y de Magallanes. Sin embargo y a pesar de los montos mensuales registrados en marzo, entre las regiones de Valparaíso y del Ñuble, aún existe un superávit producto de las importantes lluvias registradas en enero.

Esto ha generado que la acumulación hasta la fecha, entre las regiones del Biobío y de los Lagos, tenga montos notoriamente menores respecto a sus normales. Destacan la acumulación hasta la fecha en la ciudad de Los Ángeles, Angol, Osorno y de Puerto Montt, donde el déficit respecto a la normal es superior al 50%. Entre las regiones de Aysén y Magallanes se observa una situación similar, con déficits hasta la fecha en las ciudades de Coyhaique y Punta Arenas, del 45% y 32% respectivamente.

Entre las regiones de Arica y Parinacota y de Coquimbo, la acumulación anual hasta la fecha también ha presentado déficits respecto a su normal, pues prácticamente todo el tramo tiene un déficit del 100%.

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. Por el contrario, las Figuras C y D, muestran las deficitarias acumulaciones en las estaciones Cañete y Puerto Montt, producto de las bajas precipitaciones registradas hasta el 31 de marzo.

Caudales

Durante el mes de marzo, los caudales medios mensuales se mantuvieron muy estables o disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas. Sólo los ríos de la zona norte, hasta el río Elqui y los de la región de Los Lagos al sur aumentaron levemente sus caudales.

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.

Desde la región de Valparaíso hasta la de la Araucanía, los caudales actuales son mayores a los del mes de marzo 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.

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 marzo los embalses en su conjunto disminuyeron sus volúmenes almacenados en alrededor de un 10% debido principalmente a la disminución de los caudales en los ríos y al hecho de estar en el final de la 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 49%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 60%, los que a su vez representan un 51% del volumen promedio total. Lo siguen los embalses destinados al riego, cuyo déficit es de un 35%. Los embalses dedicados al Agua Potable presentan déficit de un 27% 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 levemente superior (2%). El mayor aumento corresponde a los embalses dedicados al agua potable con un 73% seguido de los embalses mixtos con un superávit de un 9%. Los embalses dedicados a la generación están prácticamente iguales y los únicos con una disminución en sus recursos son los embalses dedicados al riego con un déficit de un 18%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 30% 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	658	-35.3%	31.2%	-7.2%	-18.2%
Generación y Riego	2119	-59.5%	24.8%	-11.6%	8.6%
Solo Generación	973	-13.7%	49.8%	-11.0%	-1.1%
Agua Potable	176	-26.9%	50.3%	4.4%	73.0%
Total	3926	-48.5%	30.3%	-10.1%	2.2%

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 los últimos 5 años. En la cuenca del río Elqui alto se observa una tendencia a la baja desde el año 2017 mientras que en la zona baja, 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.

