



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

CONTENIDO:

- I PRECIPITACIÓN LÍQUIDA Y SÓLIDA
- II FLUVIOMETRÍA
- III EMBALSES
- IV AGUAS SUBTERRÁNEAS
- V SITUACIÓN HIDROLÓGICA

NOTA:

DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIÓN

SSD: 15039001



INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Aguas (DGA) presenta su Boletín Mensual de Información Hidrométrica, el cual concentra la toda la información de su red de monitoreo crítica.

La información que aquí se ofrece es de carácter general y de alcance nacional, permitiendo a través de ella tener una mirada de la situación hidrométrica nacional con resolución mensual y acumulación del año hasta la fecha de emisión.

La red hidrométrica se suministra de una serie de puntos de monitoreo fluviométrico, meteorológico, nivométrico y piezométrico, además de los volúmenes registrados en los principales embalses del país. Toda esta información es generada, recopilada y mantenida por este Servicio en el Banco Nacional de Aguas.

Para mayor detalle respecto de los datos aquí presentados, se sugiere visitar el sitio web de la DGA en la siguiente dirección: www.dga.cl. En particular, ingresar a las plataformas denominadas Sistema Nacional de Información del Agua y el Sistema Hidrométrico en Línea, las cuales se encuentra siempre disponibles en el portal institucional.



I PRECIPITACIÓN LÍQUIDA Y SÓLIDA

Tabla 1
Informe Pluviométrico Nacional
Totales al 30 de Junio del 2021

Estaciones	Junio	2021 [mm]	2020 [mm]	Promedio 1991-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0.0	28.3	287.7	143.6	-80
Emb. Conchi	25.2	36.2	30.2	18.7	94
Calama	0.0	4.5	2.4	2.9	55
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	3.1	-100
Copiapó	15.0	15.0	0.0	10.2	47
Emb. Lautaro	4.6	6.6	0.0	25.4	-74
Vallenar	4.5	6.2	14.5	22.7	-73
Rivadavia	5.2	9.2	50.0	50.7	-82
Vicuña	4.6	5.5	37.5	49.9	-89
La Serena	15.1	16.5	51.4	51.3	-68
Ovalle	19.6	19.6	64.3	57.7	-66
Emb. Paloma	14.2	14.2	60.2	70.6	-80
Cogotí 18	20.5	21.0	81.0	90.4	-77
Huintil	16.8	35.2	111.1	104.6	-66
Coirón	16.0	28.0	140.0	141.8	-80
Vilcuya	13.1	47.6	148.6	170.2	-72
San Felipe	21.2	56.9	94.6	110.2	-48
Lago Peñuelas	30.4	67.3	161.6	304.3	-78
Embalse El yeso	48.3	175.4	189.2	306.7	-43
Cerro Calán	43.2	110.3	118.6	179.6	-39
Santiago (MOP)	16.8	56.2	89.5	150.1	-63
Rancagua	25.4	82.1	163.5	193.9	-58
San Fernando	51.0	152.5	299.0	327.2	-53
Convento Viejo	35.2	106.6	339.7	315.0	-66
Curicó	48.3	161.6	309.0	307.9	-48
Talca	78.5	361.1	323.7	297.8	21
Colorado	131.3	395.8	672.5	625.5	-37
Linares	98.6	397.6	415.5	418.1	-5
Parral	84.0	383.6	381.9	453.0	-15
Embalse Digua	134.7	489.1	583.5	666.5	-27
Chillán	104.5	347.6	430.2	509.2	-32
Concepción	62.6	287.0	483.0	535.5	-46
Los Ángeles	113.0	257.7	480.6	523.8	-51
Cañete	148.5	442.2	439.6	609.6	-27
Angol	118.2	274.7	441.8	529.7	-48
Temuco	122.7	375.3	351.2	569.1	-34
Valdivia	253.1	752.3	990.0	934.8	-20
Osorno	177.4	403.5	604.7	615.9	-34
Puerto Montt	239.8	671.0	956.3	936.5	-28
Coyhaique	96.1	305.8	622.2	462.7	-34
Punta Arenas	35.0	208.7	268.0	288.9	-28

Promedios acumulados para el período 1991-2010 (D.G.A)
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

FIGURA A

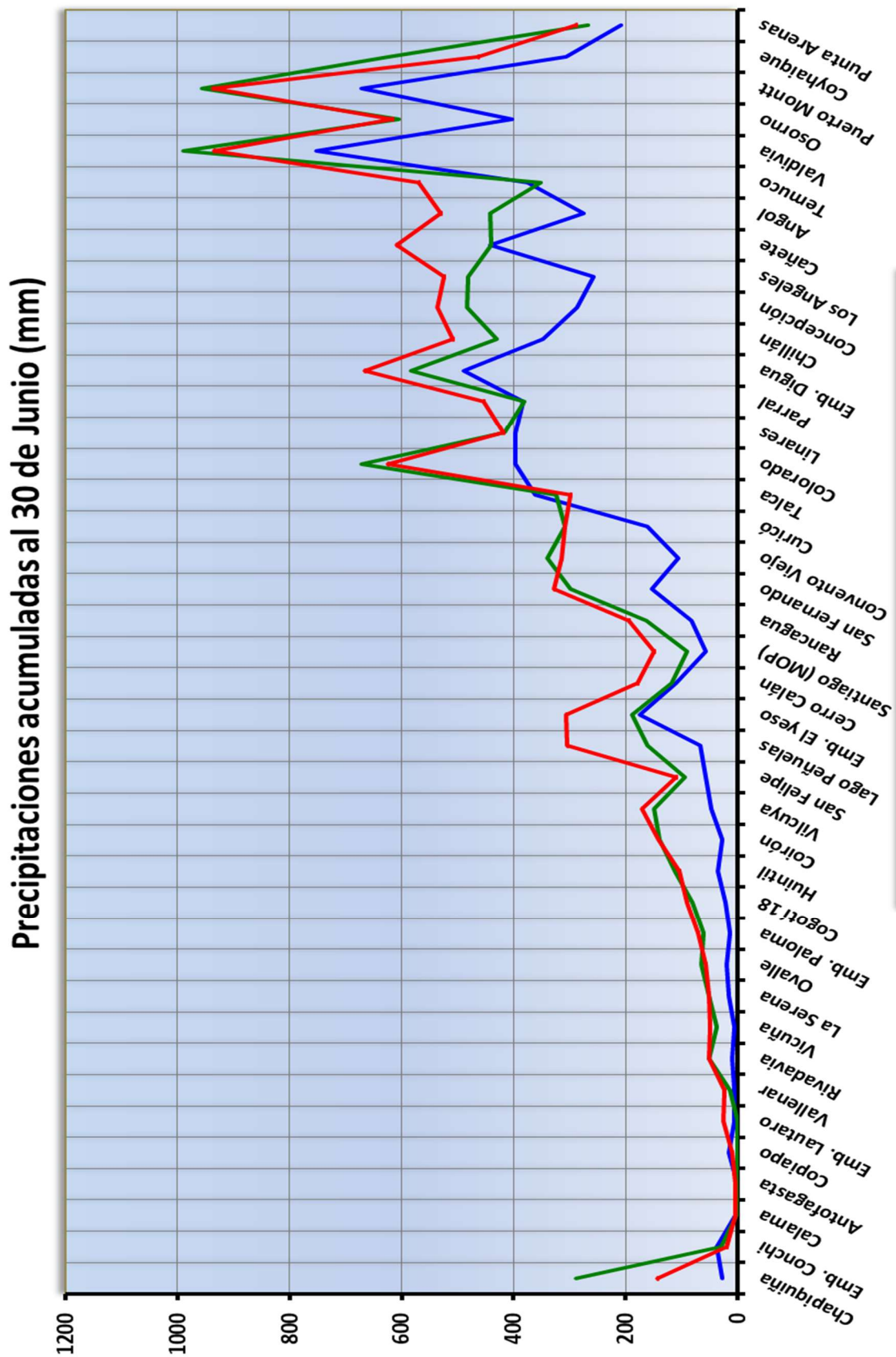


FIGURA B

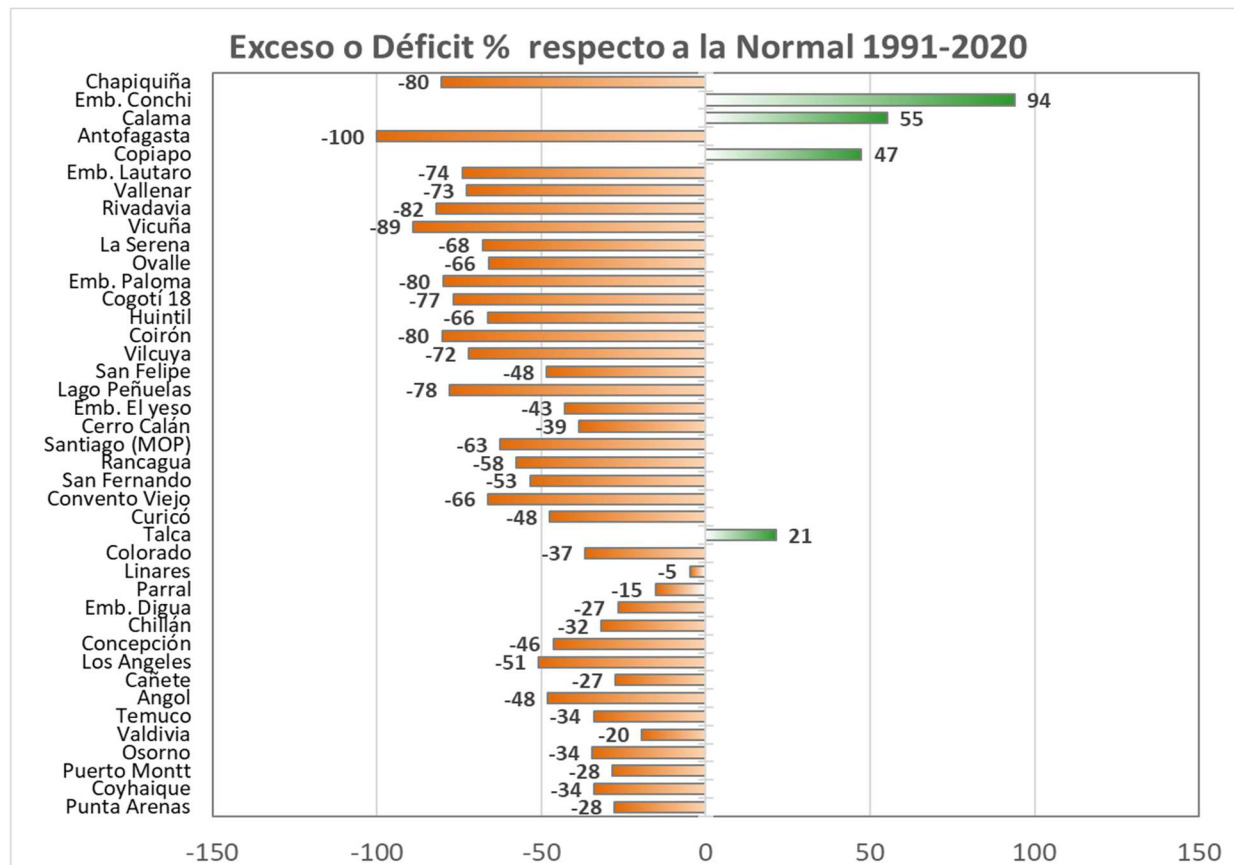


FIGURA C

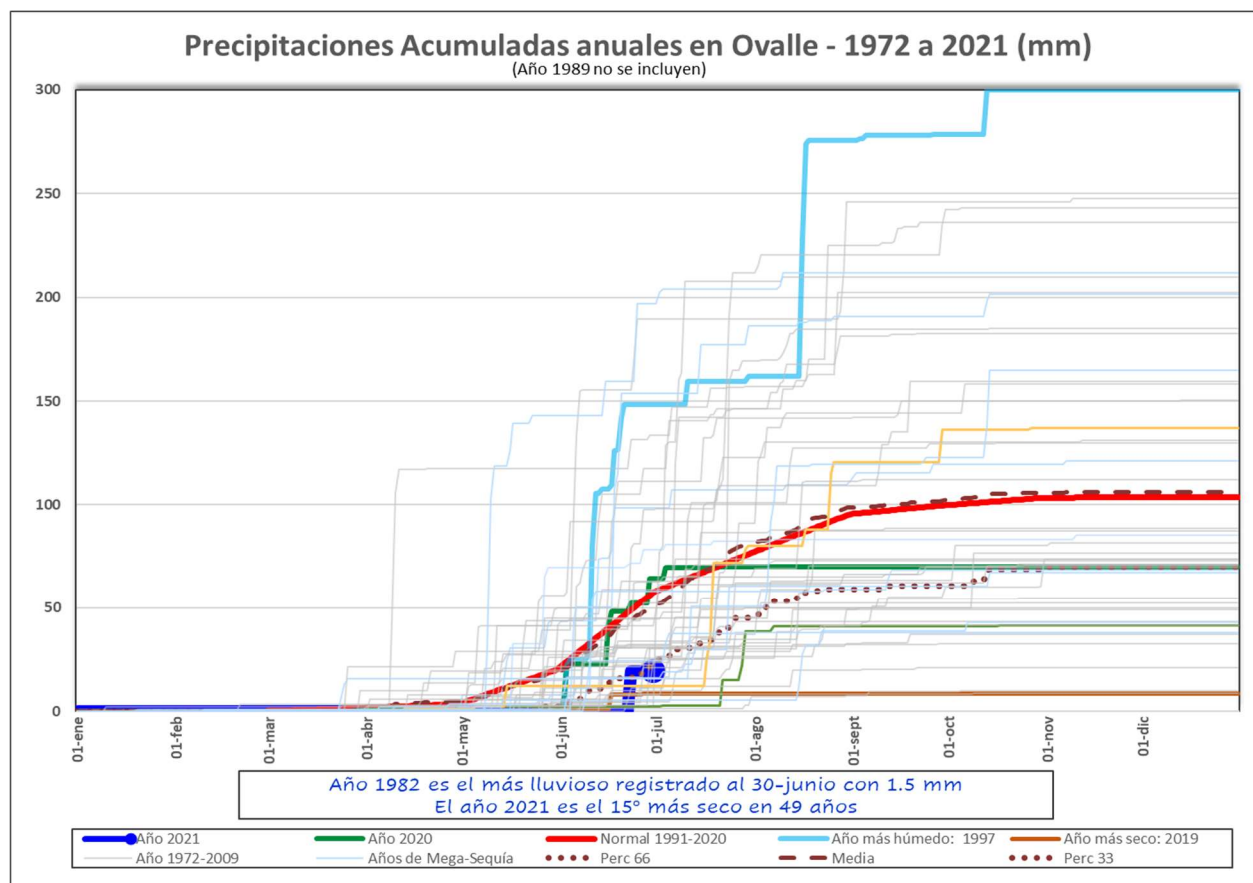


FIGURA D

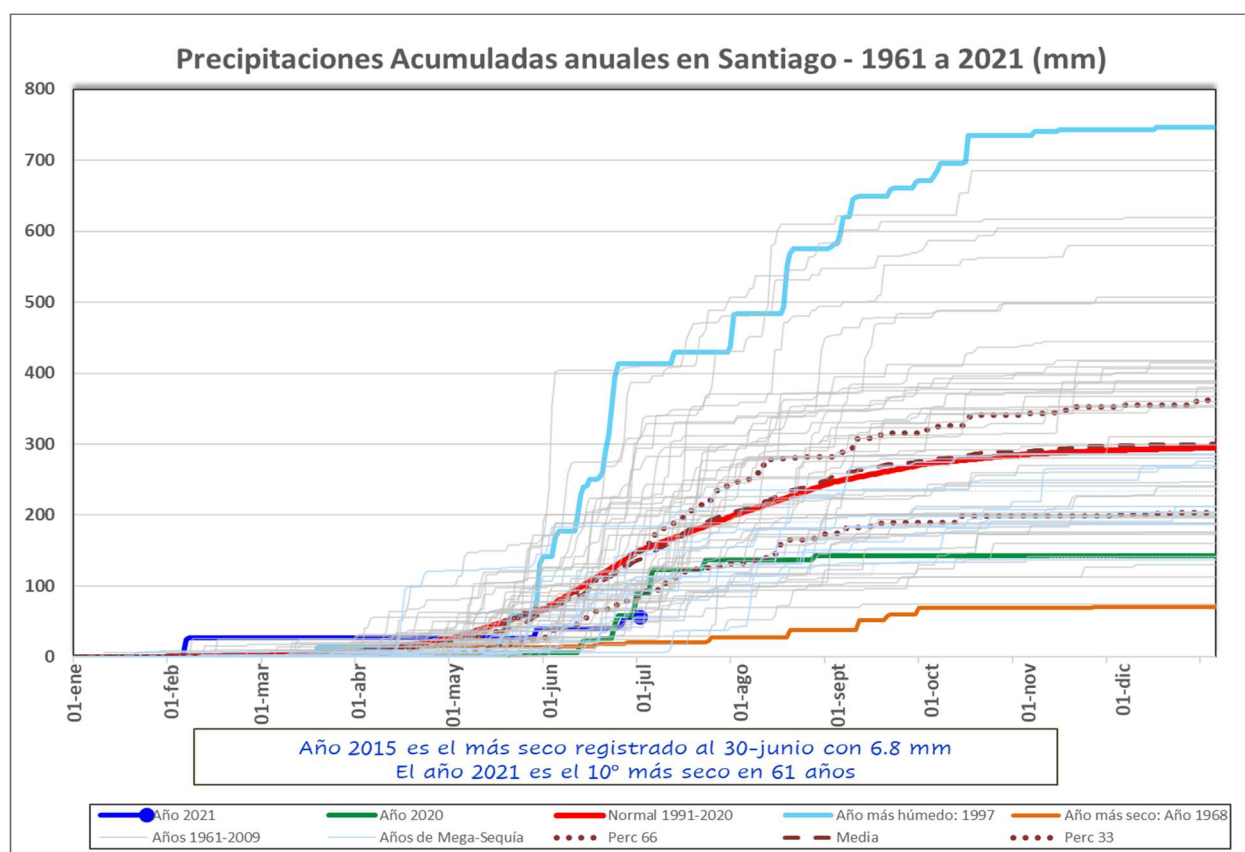


FIGURA E

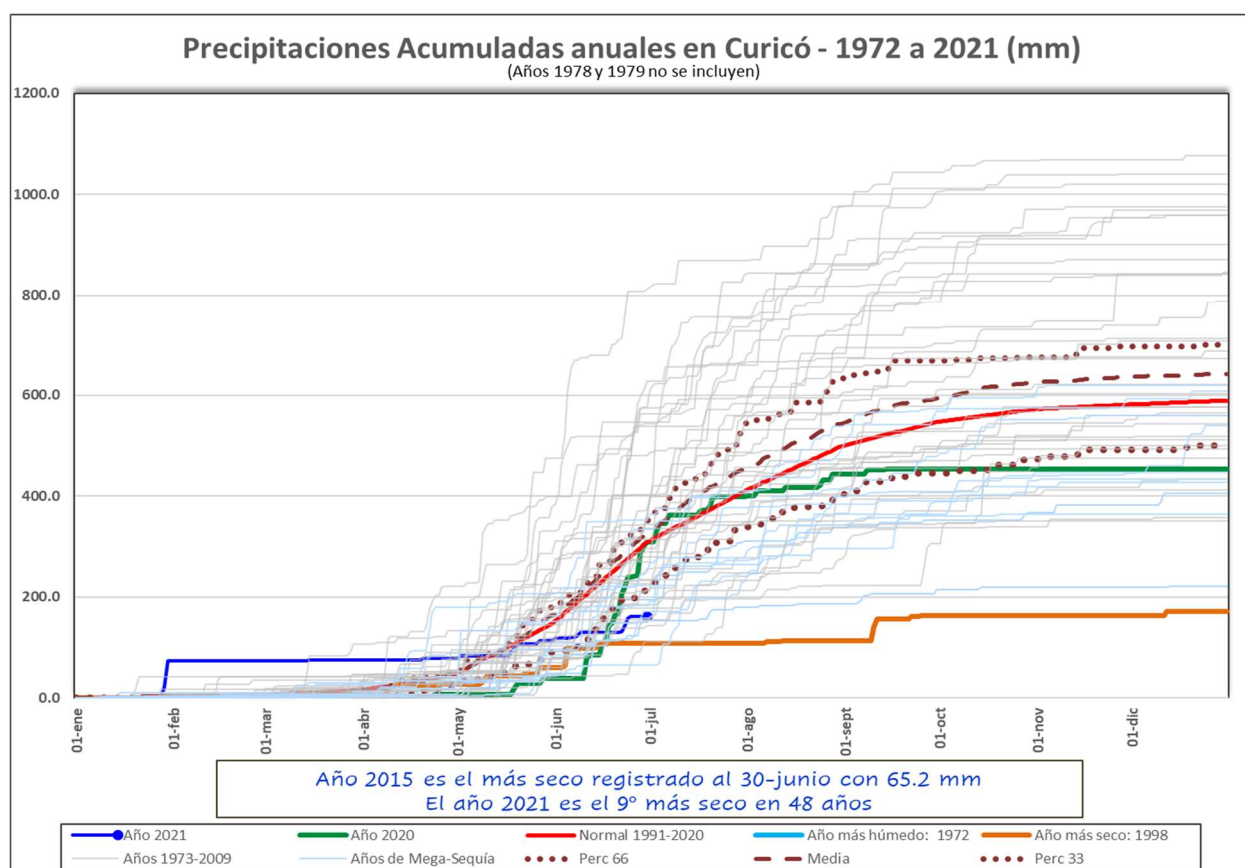


FIGURA F

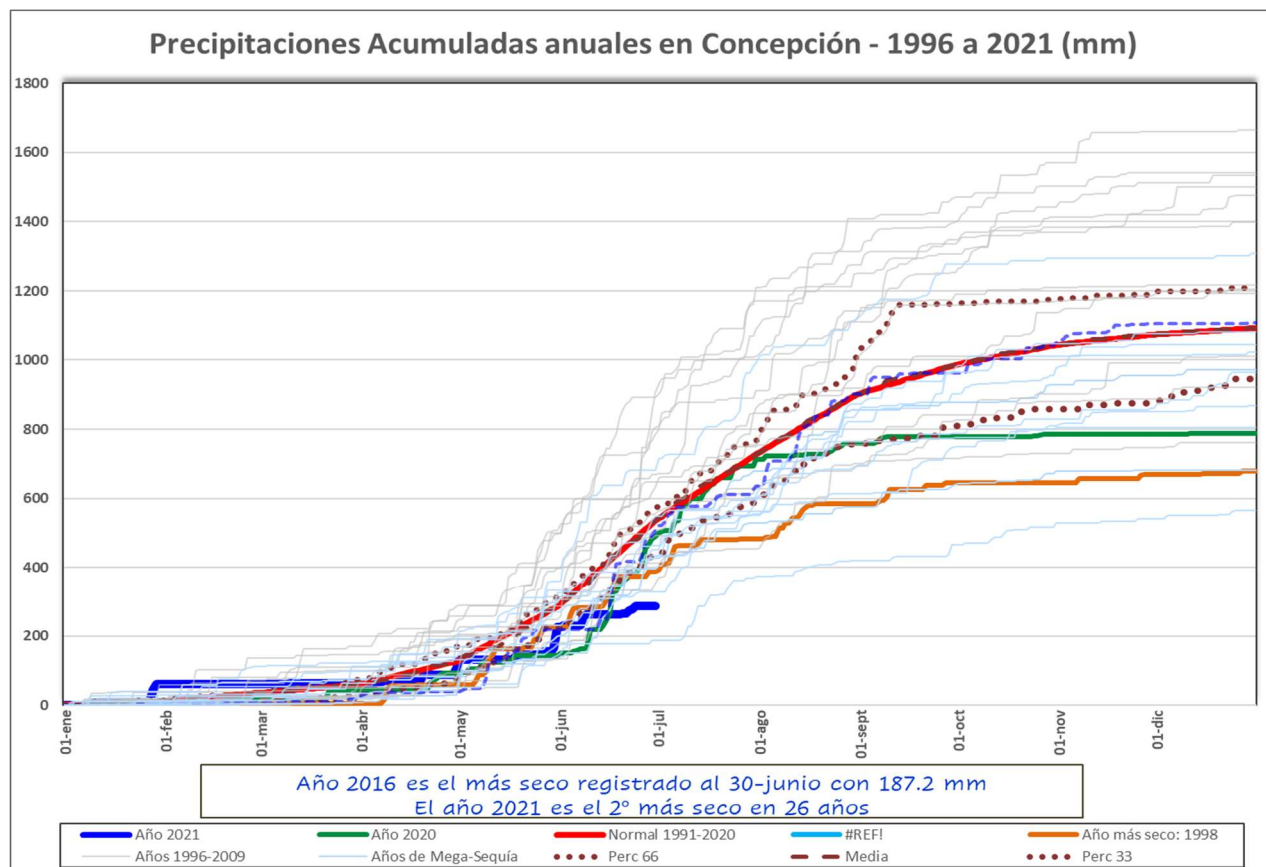


FIGURA G

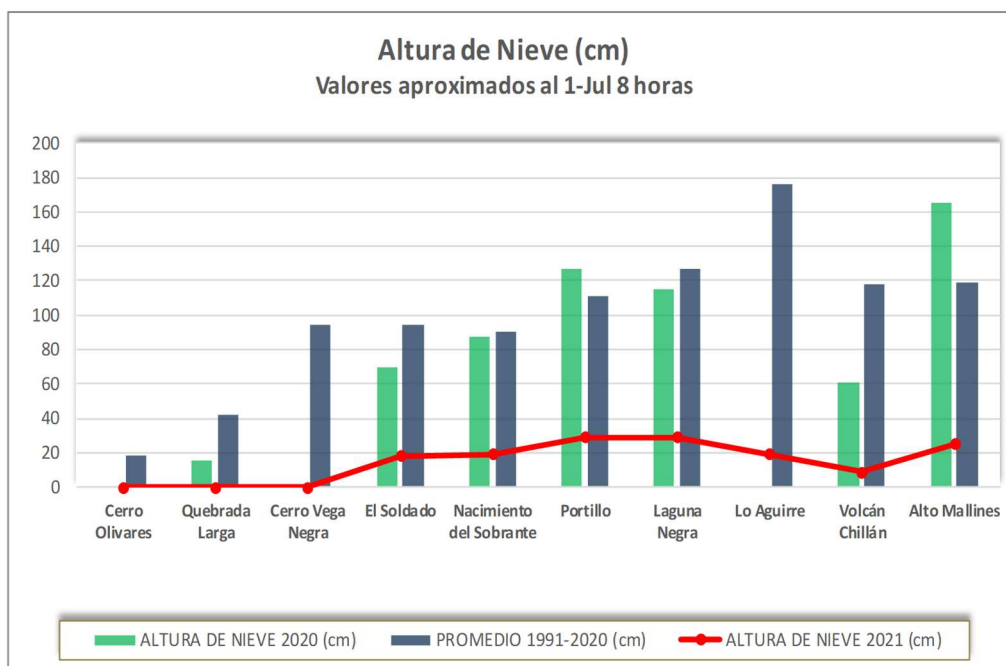


Tabla 2
Altura de Nieve (cm)

Valores aproximados al 1-Jul 8 horas

REGION	CUENCA	RUTA	ALTURA DE NIEVE 2021 (cm)	ALTURA DE NIEVE 2020 (cm)	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	0	s.d.	19	-100
	LIMARÍ	Quebrada Larga	0	15	42	-100
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	s.d.	s.d.	94	
	CHOAPA	El Soldado	18	70	95	-81
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	19	87	91	-79
	ACONCAGUA	Portillo	29	127	112	-74
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	29	115	127	-77
MAULE	MAULE	Lo Aguirre	19	s.d.	177	-89
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán	9	61	118	-92
BIOBIO	BIO-BIO	Alto Mallines	25	165	119	-79
PROMEDIO			16	91	99	-83

FIGURA H

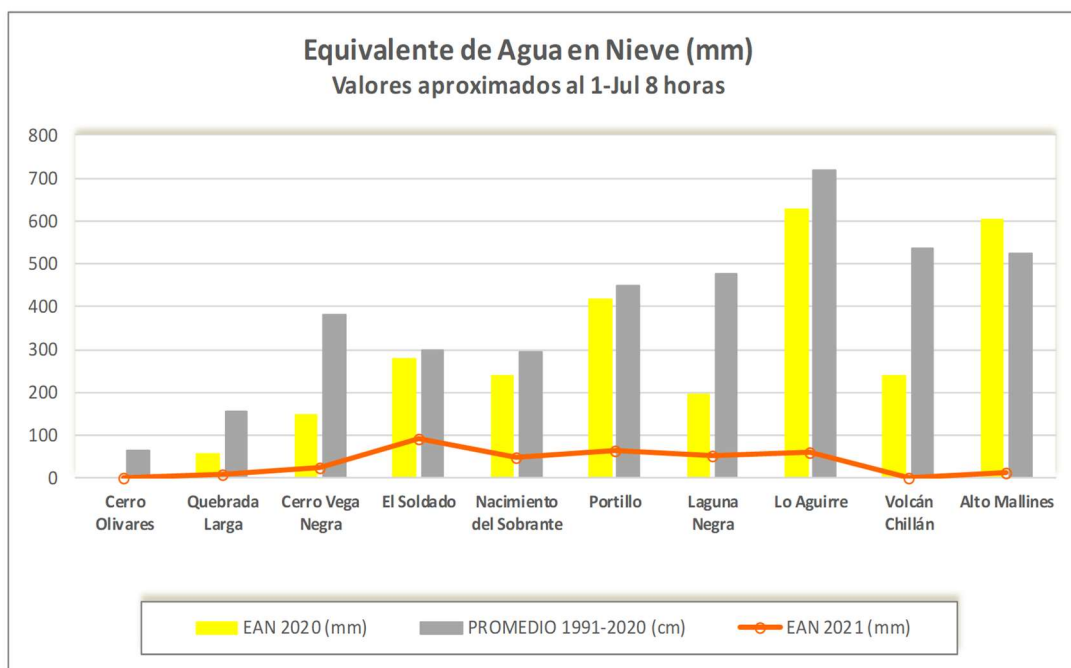
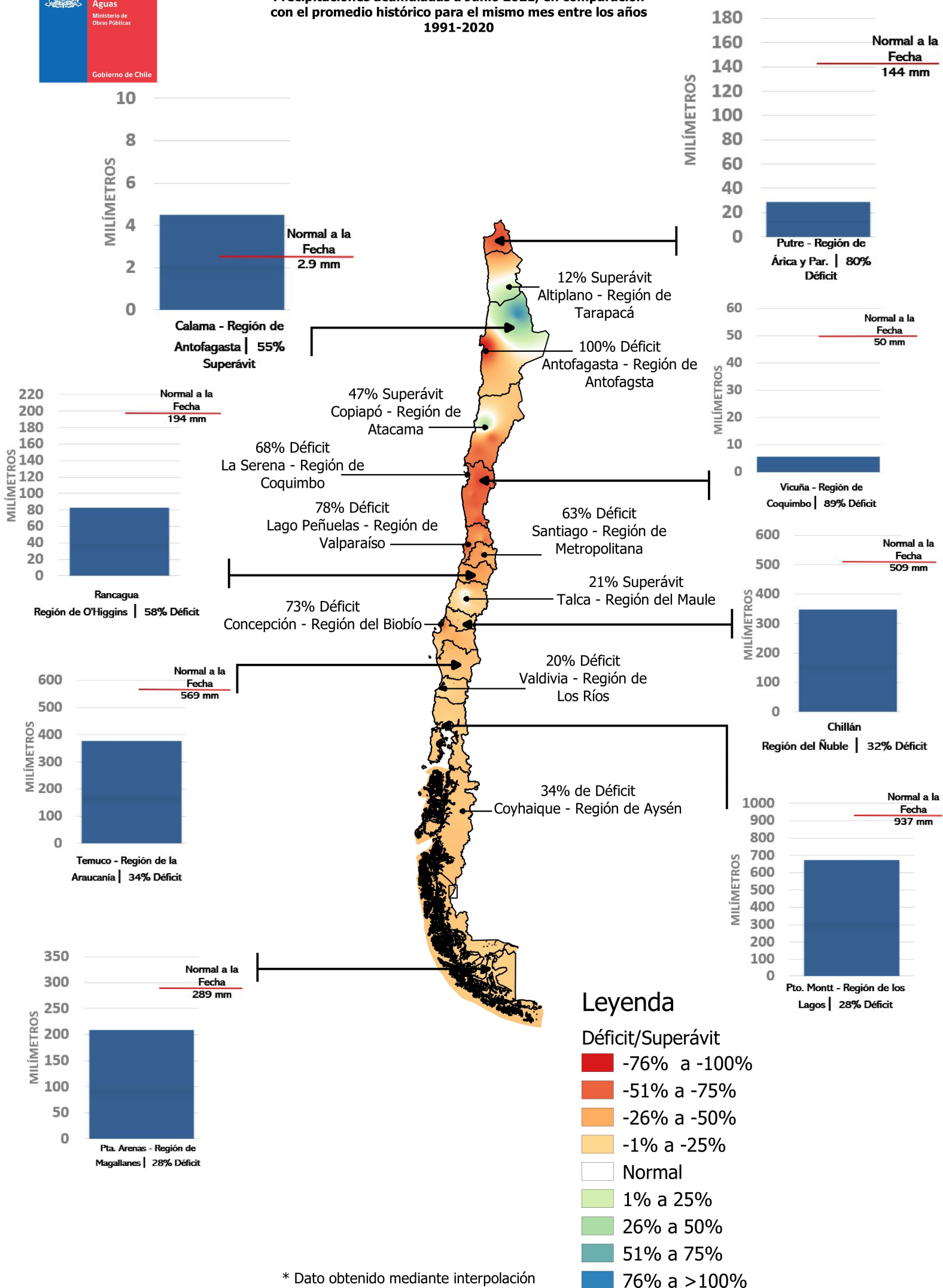


Tabla 3
Equivalente de Agua en Nieve "EAN" (mm)
Valores aproximados al 1-Jul 8 horas

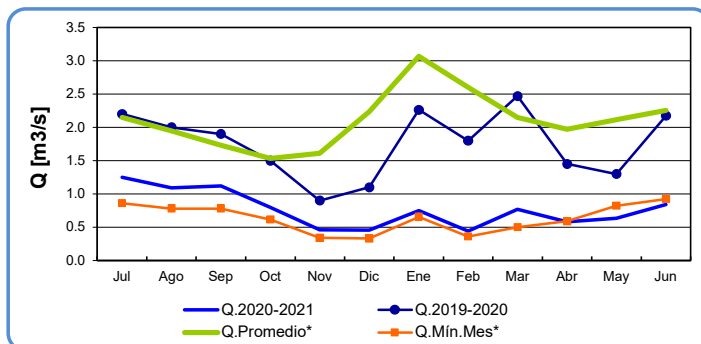
REGION	CUENCA	ruta	EAN 2021 (mm)	EAN 2020 (mm)	PROMEDIO 1991-2020 (cm)	DÉFICIT o SUPERÁVIT (%)
COQUIMBO	ELQUI	Cerro Olivares	2	s.d.	66	-96
	LIMARÍ	Quebrada Larga	10	55	154	-94
	LIMARÍ	Cerro Vega Negra	23	149	381	-94
	CHOAPA	El Soldado	92	280	298	-69
VALPARAISO	PETORCA	Nacimiento del Sobrante	49	238	295	-83
	ACONCAGUA	Portillo	66	416	450	-85
METROPOLITANA	MAIPO	Laguna Negra	54	197	477	-89
MAULE	MAULE	Lo Aguirre	60	627	720	-92
ÑUBLE	ITATA	Volcán Chillán		237	535	
BIOBIO	BIO-BIO	Alto Mallines	12	602	524	-98
PROMEDIO			41	311	390	-90

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



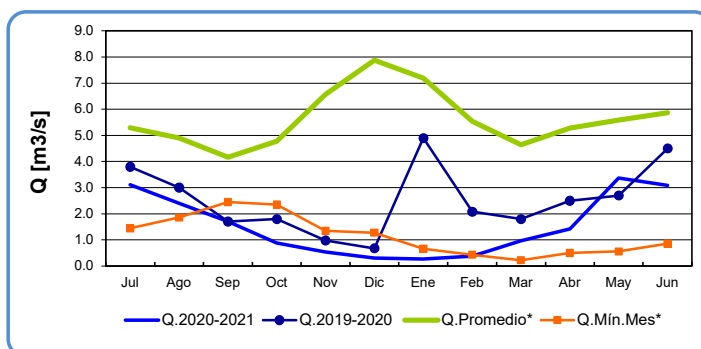
* Dato obtenido mediante interpolación

Río Copiapó en Pastillo



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

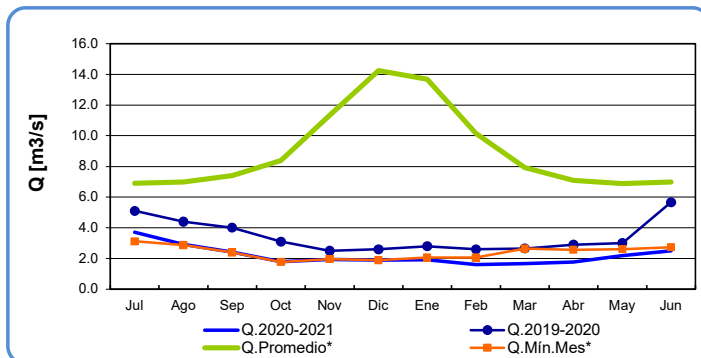
Río Huasco en Algodones (*)



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

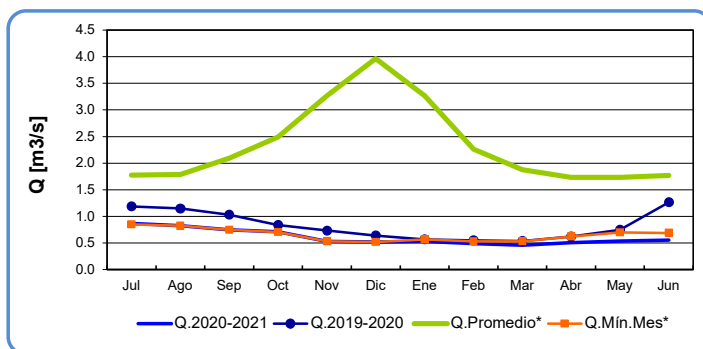
(*) Ultimos meses caudales de Huasco en El Maitén, estación que reemplazará a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



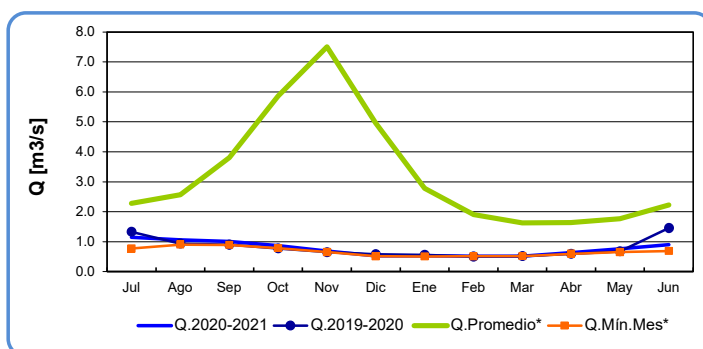
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	1.7	1.8	2.2	2.5
Q.2019-2020	5.1	4.4	4.0	3.1	2.5	2.6	2.8	2.6	2.7	2.9	3.0	5.7
Q.Promedio*	6.9	7.0	7.4	8.4	11.3	14.2	13.7	10.2	7.9	7.1	6.9	7.0
Q.Min.Mes*	3.1	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	2.7

Río Hurtado en San Agustín



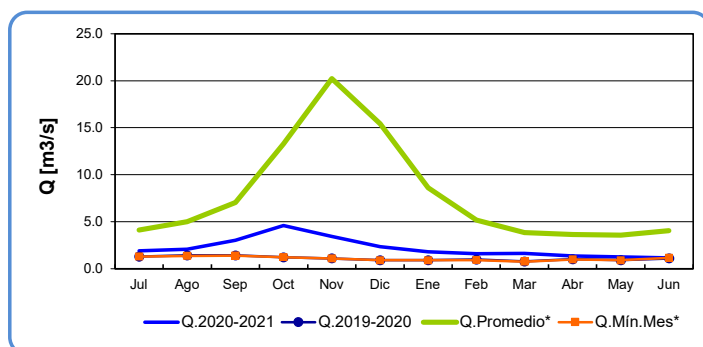
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Q.2019-2020	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	1.3
Q.Promedio*	1.8	1.8	2.1	2.5	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	1.7	1.7	1.8
Q.Min.Mes*	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7

Río Grande en Las Ramadas



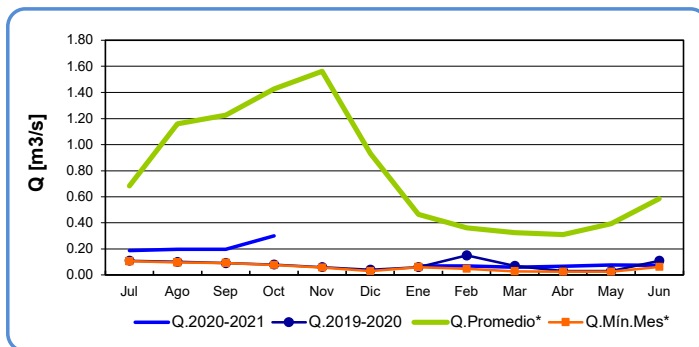
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9
Q.2019-2020	1.3	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	1.5
Q.Promedio*	2.3	2.6	3.8	5.9	7.5	5.0	2.8	1.9	1.6	1.6	1.8	2.2
Q.Min.Mes*	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7

Río Choapa en Cuncumén



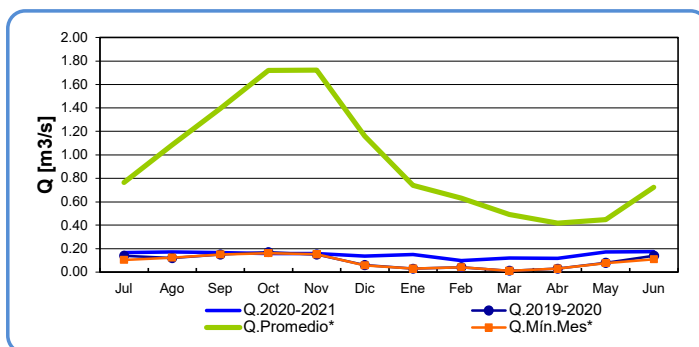
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	1.9	2.1	3.0	4.6	3.4	2.3	1.8	1.6	1.6	1.3	1.3	1.1
Q.2019-2020	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	1.1
Q.Promedio*	4.1	5.0	7.1	13.3	20.2	15.4	8.6	5.2	3.8	3.6	3.6	4.0
Q.Min.Mes*	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	1.1

Río Sobrante en Piñadero



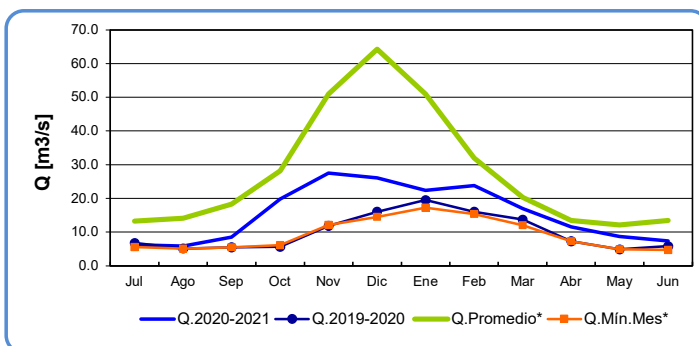
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	0.19	0.20	0.20	0.30			0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.07
Q.2019-2020	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.06	0.15	0.07	0.03	0.03	0.11
Q.Promedio*	0.68	1.16	1.23	1.43	1.56	0.93	0.47	0.36	0.33	0.31	0.39	0.59
Q.Mín.Mes*	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06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

Río Alicahue en Colliguay



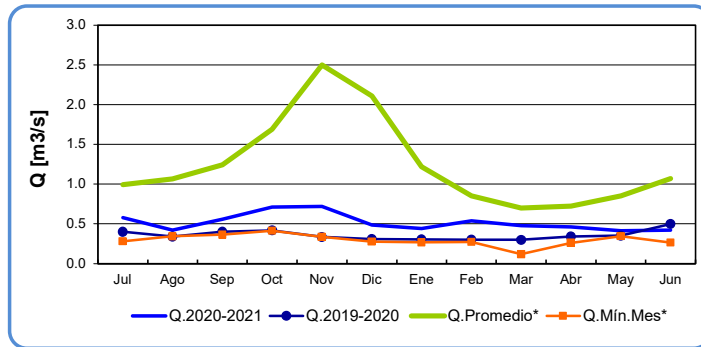
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12	0.12	0.17	0.18
Q.2019-2020	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08	0.14
Q.Promedio*	0.76	1.08	1.39	1.72	1.72	1.16	0.74	0.63	0.49	0.42	0.45	0.72
Q.Mín.Mes*	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11

Río Aconcagua en Chacabquito



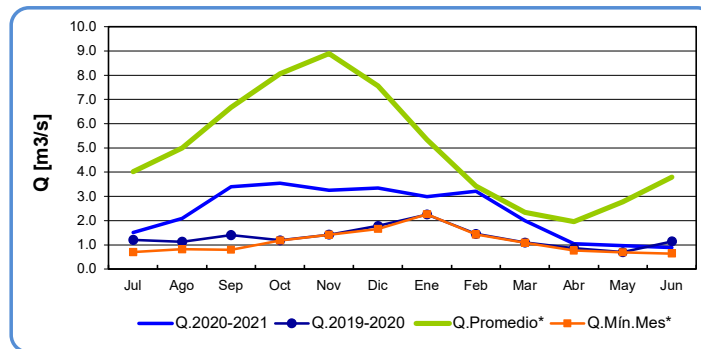
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	6.2	5.8	8.5	19.8	27.5	26.1	22.4	23.9	16.9	11.5	8.7	7.3
Q.2019-2020	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5	16.1	13.7	7.3	4.9	5.8
Q.Promedio*	13.2	14.1	18.3	28.2	51.0	64.2	50.9	32.0	20.3	13.5	12.1	13.4
Q.Mín.Mes*	5.5	5.1	5.5	6.1	12.1	14.5	17.3	15.4	12.1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

Estero Arrayan en la Montosa



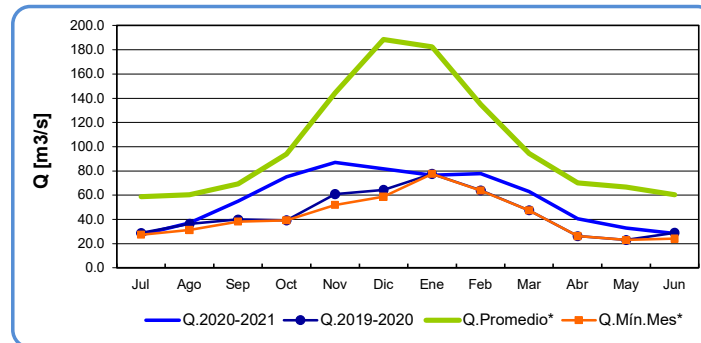
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Q.2019-2020	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5
Q.Promedio*	1.0	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	1.2	0.9	0.7	0.7	0.9	1.1
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



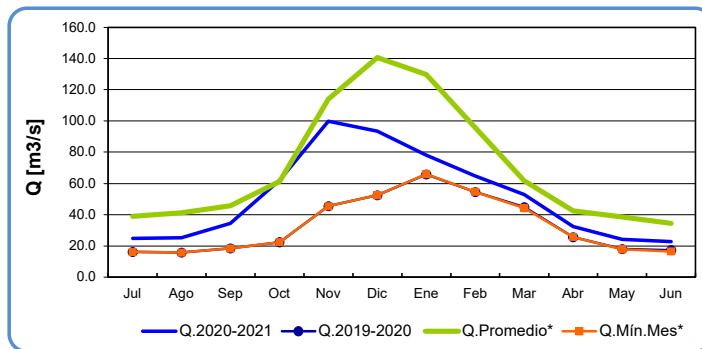
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	1.5	2.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	1.0	1.0	0.9
Q.2019-2020	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	1.4	1.1	0.9	0.7	1.1
Q.Promedio*	4.0	5.0	6.7	8.1	8.9	7.6	5.3	3.4	2.3	2.0	2.8	3.8
Q.Min.Mes*	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.7	2.3	1.4	1.1	0.8	0.7	0.6

Río Maipo en El Manzano



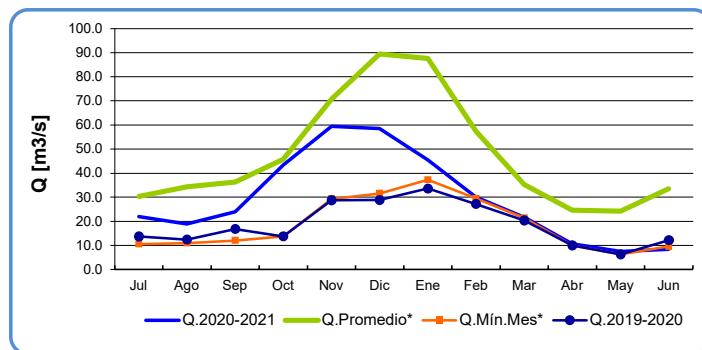
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	27.4	37.0	55.1	75.1	87.0	81.7	76.5	77.8	63.0	40.5	32.7	28.2
Q.2019-2020	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3	77.6	64.0	47.6	26.2	23.0	28.9
Q.Promedio*	58.9	60.2	69.4	93.8	144.5	188.5	182.5	134.7	94.4	69.9	66.7	60.2
Q.Min.Mes*	27.4	31.2	38.2	39.3	51.9	58.7	77.6	63.8	47.6	26.2	23.0	24.1

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



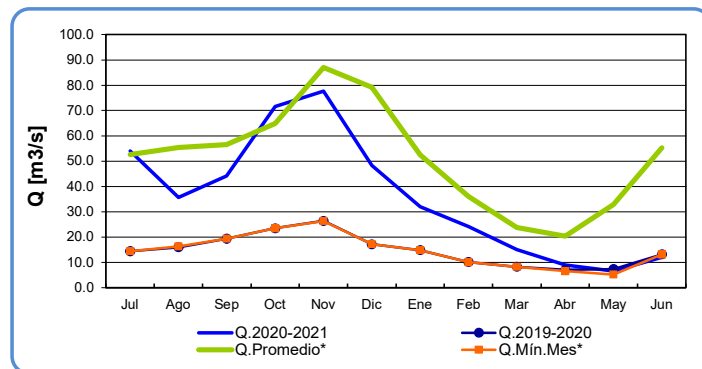
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	24.8	25.1	34.3	62.2	99.8	93.4	78.2	64.7	52.9	32.4	24.2	22.8
Q.2019-2020	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.5	65.9	54.5	44.8	25.6	17.9	17.3
Q.Promedio*	38.9	41.1	45.8	61.2	114.1	140.7	129.8	95.8	61.8	42.5	38.4	34.5
Q.Mín.Mes*	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.4	65.9	54.6	44.2	25.7	17.8	16.4

Río Tinguiririca en Los Briones



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	21.9	19.0	23.9	43.3	59.4	58.5	45.5	30.0	21.7	10.7	7.5	8.4
Q.2019-2020	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8	33.6	27.1	20.4	10.0	6.3	12.2
Q.Promedio*	30.3	34.3	36.3	45.7	70.8	89.5	87.6	57.5	35.2	24.6	24.2	33.6
Q.Mín.Mes*	10.5	11.0	12.1	13.8	29.3	31.6	37.3	29.5	21.4	10.0	6.3	9.6

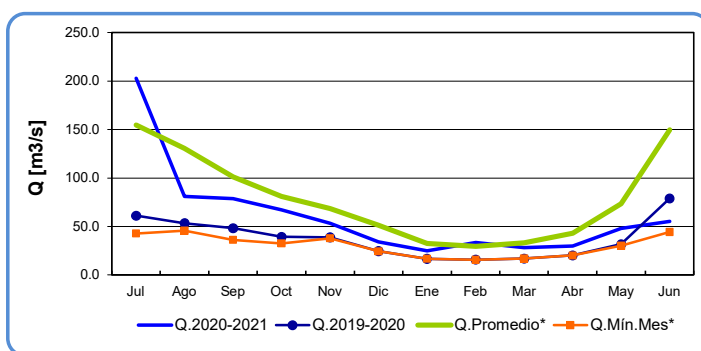
Río Teno despues de Junta



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	54.0	35.7	44.1	71.6	77.7	48.3	32.0	24.2	15.0	9.1	6.6	12.0
Q.2019-2020	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.2	8.3	7.2	7.4	13.2
Q.Promedio*	52.6	55.4	56.5	64.8	87.0	79.2	52.5	36.1	23.8	20.4	32.9	55.2
Q.Mín.Mes*	14.5	16.4	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.1	8.3	6.6	5.2	13.2

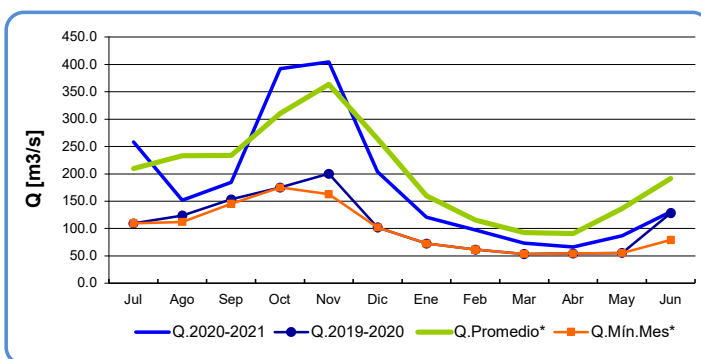
Río Claro en Rauquén

jun-21



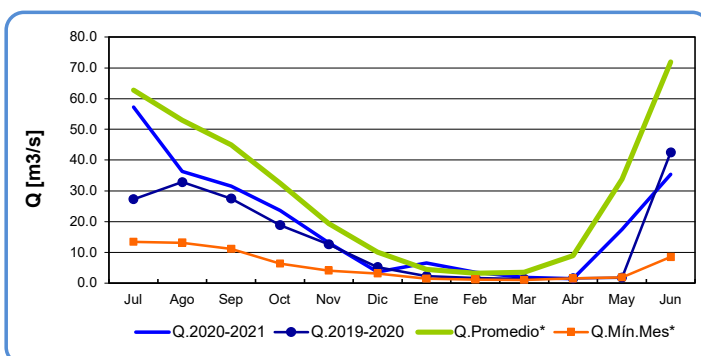
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	202.8	81.0	78.8	67.1	53.3	34.0	24.8	33.7	28.1	29.8	48.0	55.2
Q.2019-2020	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5	16.6	15.7	16.9	20.0	31.6	78.9
Q.Promedio*	154.5	130.5	101.1	81.1	68.6	51.2	32.4	29.5	33.2	43.1	73.6	149.7
Q.Min.Mes*	42.8	45.7	36.3	32.6	38.0	24.5	16.6	15.5	16.9	20.1	30.2	44.3

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8	97.0	73.2	66.3	86.6	130.76
Q.2019-2020	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3	128.3
Q.Promedio*	209.5	233.0	233.9	310.2	363.7	264.2	159.6	115.3	92.7	90.5	136.3	191.1
Q.Min.Mes*	109.3	112.0	145.0	174.9	162.7	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3	79.0

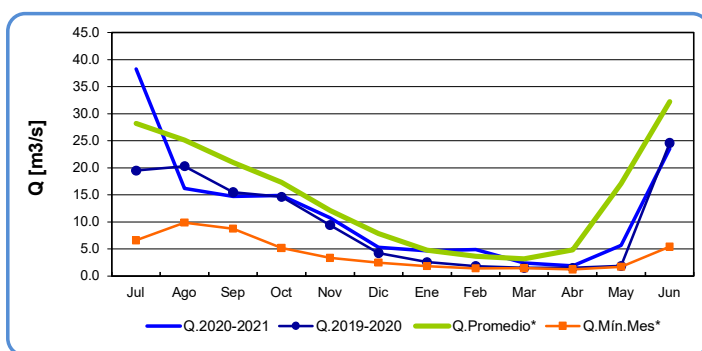
Río Perquillauquén en San Manuel



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	57.2	36.4	31.6	23.6	13.1	3.7	6.6	3.5	1.9	1.5	17.5	35.4
Q.2019-2020	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2	2.2	1.7	1.4	1.5	1.8	42.5
Q.Promedio*	62.7	52.9	45.0	32.5	19.4	10.1	4.5	3.2	3.6	8.9	33.8	71.9
Q.Min.Mes*	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.5	1.2	1.0	1.5	1.8	8.5

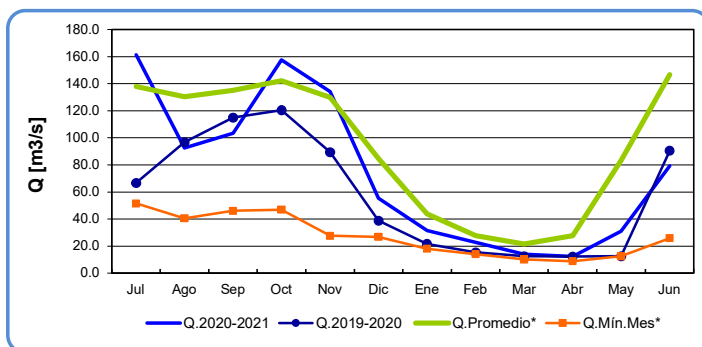
Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)

jun-21



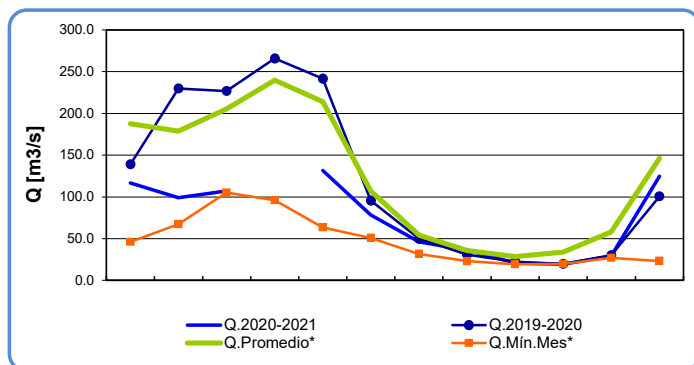
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	38.3	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7	4.9	2.4	1.9	5.7	23.5
Q.2019-2020	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3	2.6	1.9	1.6	1.5	1.9	24.6
Q.Promedio*	28.2	25.2	21.0	17.3	12.2	7.9	4.8	3.7	3.2	4.9	17.1	32.2
Q.Min.Mes*	6.6	9.9	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2	1.7	5.4

Río Ñuble en San Fabián



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	161.4	92.5	103.4	157.6	134.2	55.3	31.6	22.9	14.0	12.3	31.0	79.4
Q.2019-2020	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8	21.7	15.4	12.5	12.3	12.5	90.5
Q.Promedio*	138.1	130.3	135.1	142.2	130.0	84.8	43.9	27.8	21.5	27.8	83.2	146.8
Q.Min.Mes*	51.5	40.6	46.1	47.0	27.7	26.9	18.0	14.1	10.2	8.9	12.5	26.0

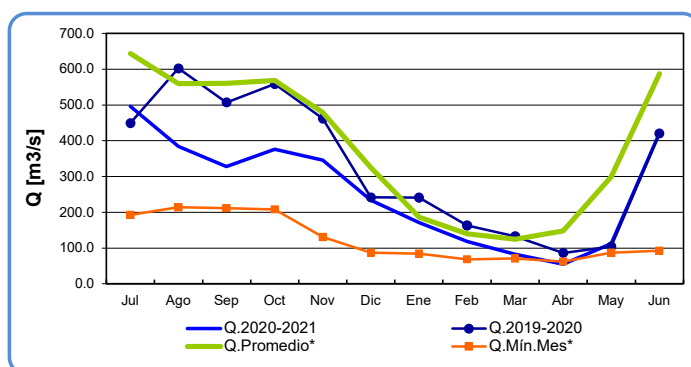
Río Biobío en Llanquén



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	116.7	99.0	107.0	265.6	131.8	78.6	46.1	36.3	21.0	19.4	29.5	124.68
Q.2019-2020	139.2	229.9	226.7	241.5	95.4	50.0	31.1	22.5	19.7	30.1	100.6	
Q.Promedio*	187.6	178.7	205.3	239.6	214.0	106.9	54.4	35.6	28.7	34.1	58.2	146.1
Q.Min.Mes*	46.1	67.2	105.2	96.0	63.7	50.8	31.8	22.9	19.5	19.7	27.0	23.3

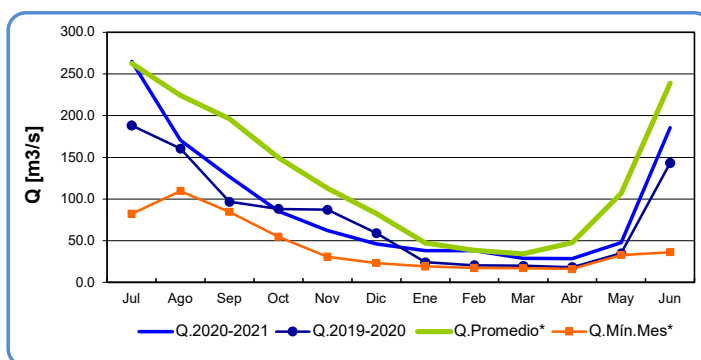
(*) Sin información

Río Biobío en Rucalhue



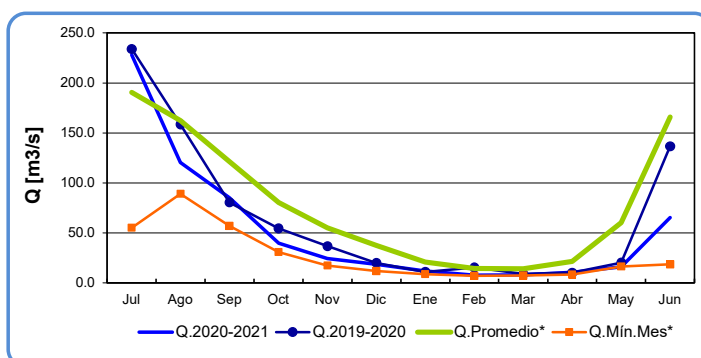
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	496.3	384.0	327.7	375.8	345.3	234.5	171.3	118.6	82.3	54.6	112.3	421.6
Q.2019-2020	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9	241.2	163.6	132.8	86.4	104.6	420.0
Q.Promedio*	643.6	559.4	560.4	568.4	478.8	325.0	186.8	139.8	124.6	148.2	299.0	587.1
Q.Min.Mes*	192.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	87.3	92.1

Río Cautín en Cajón



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	265.0	170.7	126.8	85.3	62.3	46.4	38.3	37.9	29.0	28.5	47.7	185.5
Q.2019-2020	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4	24.2	20.6	19.9	18.2	35.1	143.3
Q.Promedio*	262.9	224.4	196.3	149.6	113.1	82.4	47.3	38.5	34.1	47.9	106.9	239.1
Q.Min.Mes*	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	32.8	36.3

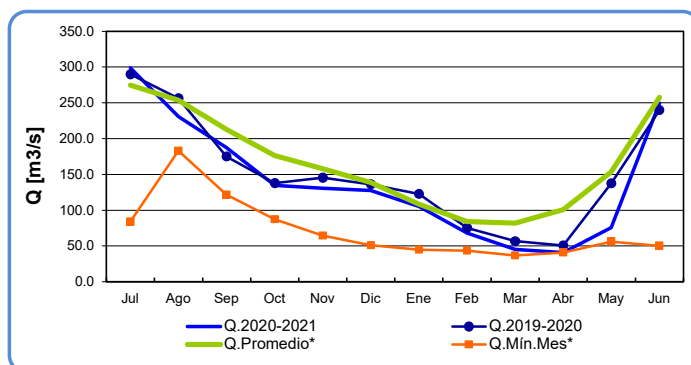
Río Cruces en Rucaco



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	227.9	120.5	85.1	39.7	24.3	18.5	11.8	7.7	8.1	10.7	15.9	65.2
Q.2019-2020	234.0	158.7	80.6	54.6	36.7	19.9	11.0	15.3	9.0	10.1	20.3	136.7
Q.Promedio*	190.5	162.5	121.6	80.5	55.1	37.7	21.1	14.5	14.1	21.7	60.4	165.9
Q.Min.Mes*	55.0	89.1	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2	8.3	16.5	18.5

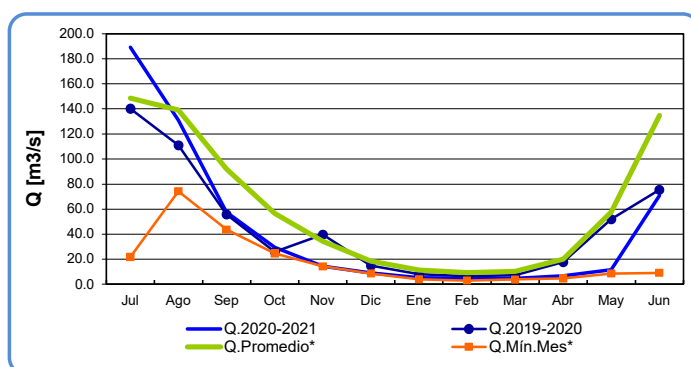
Río Pilmaiquén en San Pablo

jun-21



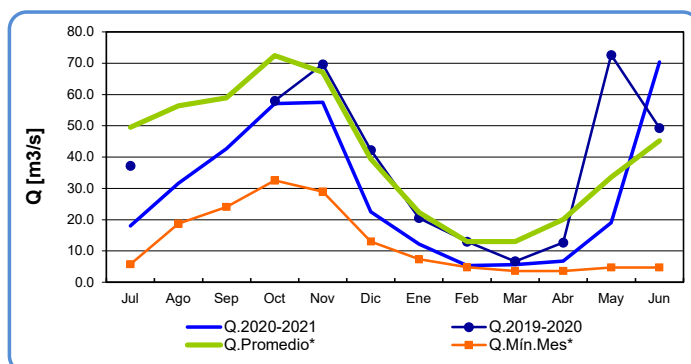
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	298.7	231.0	187.7	134.9	130.6	127.5	105.4	68.2	45.1	40.8	75.6	249.9
Q.2019-2020	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1	122.8	75.3	56.7	50.8	137.6	240.0
Q.Promedio*	275.0	253.9	213.1	176.3	157.9	138.7	108.2	84.4	82.1	101.1	153.5	257.7
Q.Min.Mes*	84.2	182.9	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9	41.2	56.3	50.4

Río Negro en Chahuilco



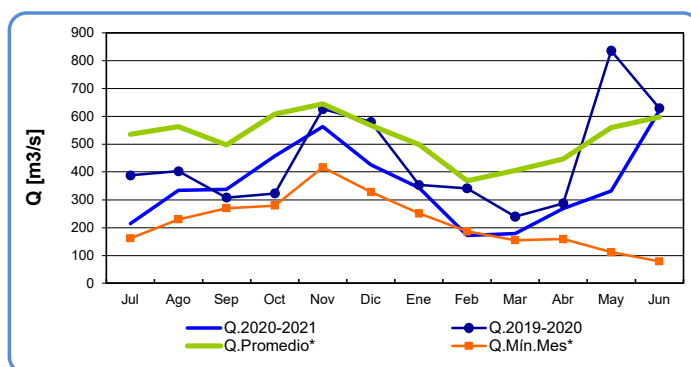
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	189.2	131.0	57.6	29.4	14.4	9.2	5.3	4.6	4.7	6.9	11.5	71.0
Q.2019-2020	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9	8.0	6.5	7.3	17.8	52.0	75.4
Q.Promedio*	148.6	139.0	92.1	56.7	34.3	18.7	11.3	9.3	10.4	20.2	57.7	134.7
Q.Min.Mes*	21.7	74.3	43.7	24.7	14.4	8.6	4.1	3.0	3.9	4.6	8.7	9.2

Río Cisnes ante junta Río Moro



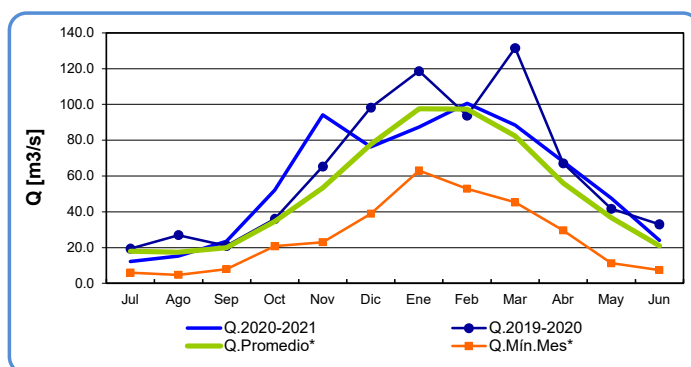
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	18.0	31.7	42.7	57.1	57.5	22.6	12.2	5.3	5.7	6.8	19.1	70.398
Q.2019-2020	37.2			58.0	69.6	42.2	20.5	13.0	6.7	12.7	72.6	49.3
Q.Promedio*	49.6	56.3	58.9	72.4	67.1	39.4	22.4	13.0	13.1	20.1	33.6	45.2
Q.Min.Mes*	5.8	18.7	24.1	32.5	28.9	13.1	7.3	4.8	3.6	3.6	4.8	4.8

Río Aysén en Puerto Aysén



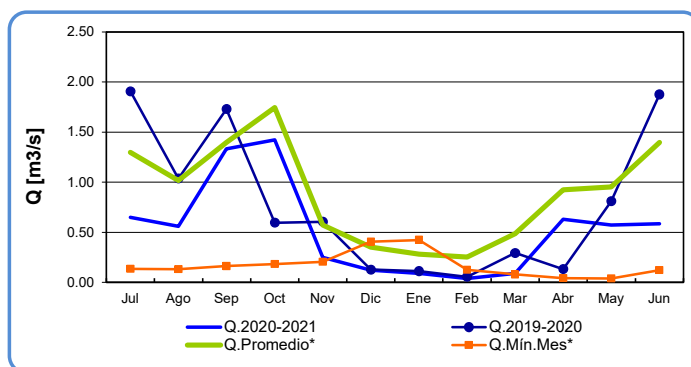
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	215	334	337	457	563	427	344	172	179	268	332	621
Q.2019-2020	387	403	308	323	626	580	353	341	240	286	835	629
Q.Promedio*	535	563	497	607	645	567	499	369	406	446	559	597
Q.Min.Mes*	162	230	270	280	417	328	251	187	155	159	112	79

Río Paine en Parque Nacional 2



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	12.2	15.3	23.5	52.2	94.2	76.3	87.4	100.6	88.5	68.1	47.7	24.1
Q.2019-2020	19.4	27.0	21.0	36.0	65.4	98.2	118.6	93.8	131.5	67.1	41.7	33.0
Q.Promedio*	18.0	17.5	20.0	34.6	53.3	77.7	97.5	97.4	82.5	56.0	36.7	20.9
Q.Min.Mes*	6.0	4.8	8.0	20.8	23.1	38.9	63.0	52.9	45.4	29.7	11.3	7.5

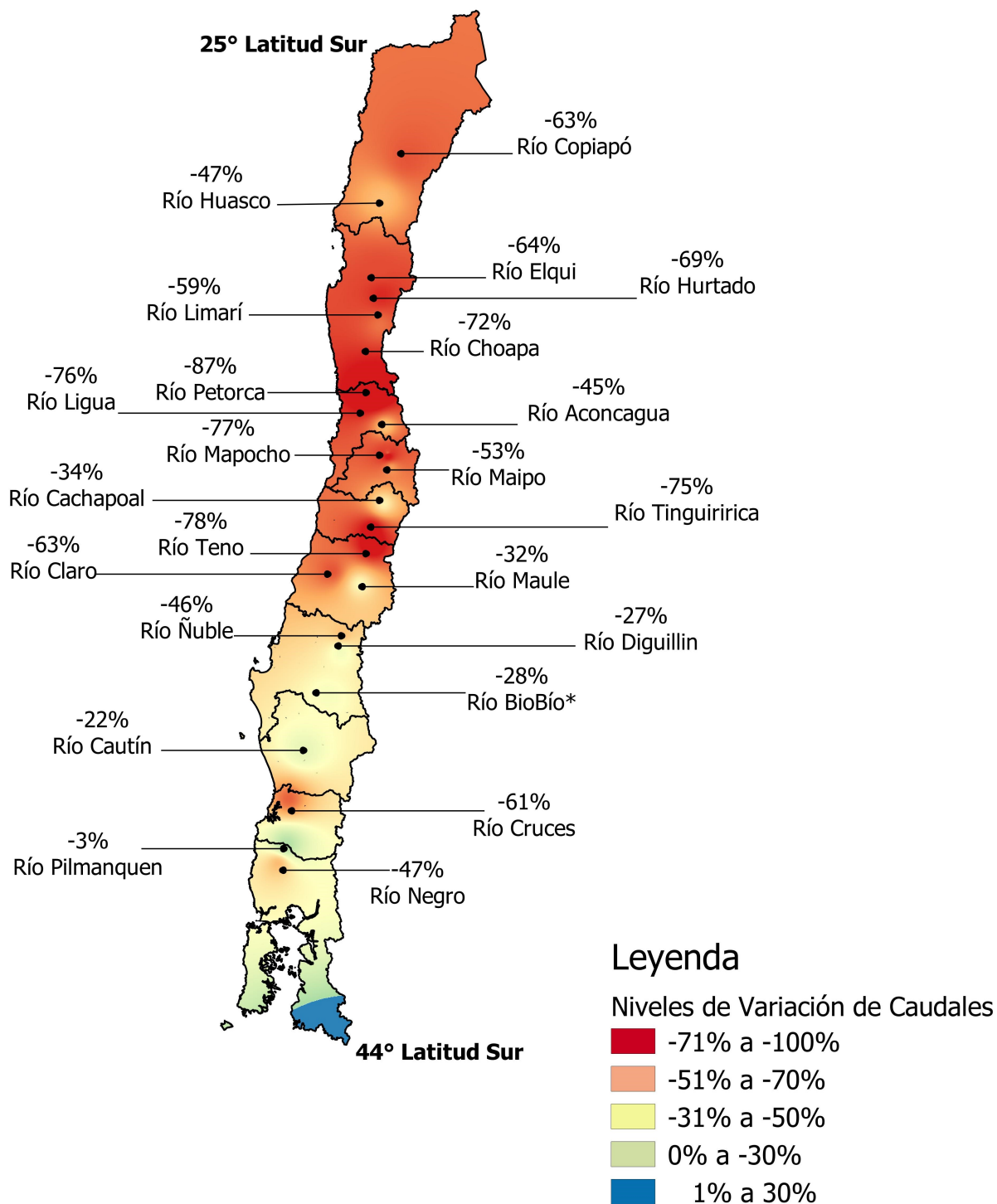
Río Las Minas en B.T. Sendos



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2020-2021	0.65	0.56	1.33	1.42	0.25	0.12	0.09	0.04	0.09	0.63	0.57	0.58
Q.2019-2020	1.91	1.04	1.73	0.60	0.61	0.13	0.11	0.06	0.29	0.13	0.81	1.88
Q.Promedio*	1.30	1.02	1.40	1.75	0.57	0.35	0.28	0.26	0.49	0.93	0.95	1.40
Q.Min.Mes*	0.14	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.04	0.04	0.12

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1991 - 2020

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Junio 2021 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1991-2020.



(*) Estación Fluviométrica Río BioBío en Rucalhue se encuentra regulada en su medición por la descarga de caudales provenientes desde una serie de embalses ubicados a en distintos tramos del río aguas arriba. Ralco, Pangue y Angostura (desde aguas arriba hacia aguas abajo)

III EMBALSES

Tabla 4
Volúmenes Almacenados
Al 30 de Junio de 2021
(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	Junio 2021 2020		USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17	15	19	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12	6.7	9.1	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	125	98	134	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	28	28	36	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	136	91	138	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	63	27	53	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	392	184	309	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	67	12	35	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.5	2.5	3.6	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	19	1.9	5.5	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	31	2.9	3.1	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	25	3.8	5.3	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	17	0.5	1.4	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178	175	113	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.6	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	145	161	89	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	488	451	451	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	897	470	426	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	649	374	235	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	28	17.2	20.6	Riego
Digua	Maule	Maule	225	90	87	44.9	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6.5	2.3	4.4	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	10	15	11.1	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	1539	872	801	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	585	458	480	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	71	72	75	Generación

Tabla 5
Resumen Anual

2020-2021

EMBALSE	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	19	19	19	18	17	16	14	13	14	14	15	15
Lautaro (*)	9.2	9.2	8.8	7.0	5.9	5.0	4.8	4.4	4.6	4.4	5.8	6.7
Santa Juana	138	139	138	136	126	119	114	105	100	97	96	98
La Laguna (**)	36	36	36	36	34	31	29	28	28	28	28	28
Puclaro (**)	141	141	139	134	128	121	113	106	99	94	92	91
Recoleta (***)	55	54	53	52	50	48	43	S/I	32	29	27	27
La Paloma	312	309	298	287	269	250	233	217	205	194	188	184
Cogotí	35	33	32	29	26	22	19	17	15	14	13	12
Culimo	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.3	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5
El Bato	6.3	6.5	6.5	6.2	5.2	3.9	2.8	2.2	1.8	1.7	1.7	1.9
Corrales	7.7	9.7	11.7	15.6	16.3	14	11	8.7	6.2	4.5	3.1	2.9
Aromos	8.0	10.2	11.0	10.5	9.3	7.5	5.5	5.0	3.5	2.7	2.8	3.8
Peñuelas	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5
El Yeso	118	123	106	105	121	140	153	163	172	175	172	175
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	219	213	219	232	219	208	174	152	131	126	134	161
Rapel	416	494	540	585	591	584	608	580	493	443	398	451
Colbún	881	886	1031	1259	1484	1168	1071	992	845	513	559	470
Lag. Maule	258	271	283	304	343	368	361	372	380	372	368	374
Bullileo	55.4	60.0	60.0	60.0	60	50	33	15	0.0	0.8	2.5	17.2
Digua	126.0	186	225	225	196	129	63	19	11	5.1	29	87
Tutuvén	9.3	12.2	14.1	14.7	12.5	8.9	5.9	3.7	1.8	0.8	1.7	2.3
Coihueco	21.1	23.9	29.0	29.0	28.4	24.6	19.0	14.3	7.4	3.8	6.9	15
Lago Laja (&)	889	930	999	1184	1351	1290	1153	1033	894	837	769.8	872
Ralco	667	577	576	735	777	621	491	441	410	414	414	458
Pangue	76	77	73	70	69	70	77	72	70	69	74	72

(*) : Curva corregida por embanque

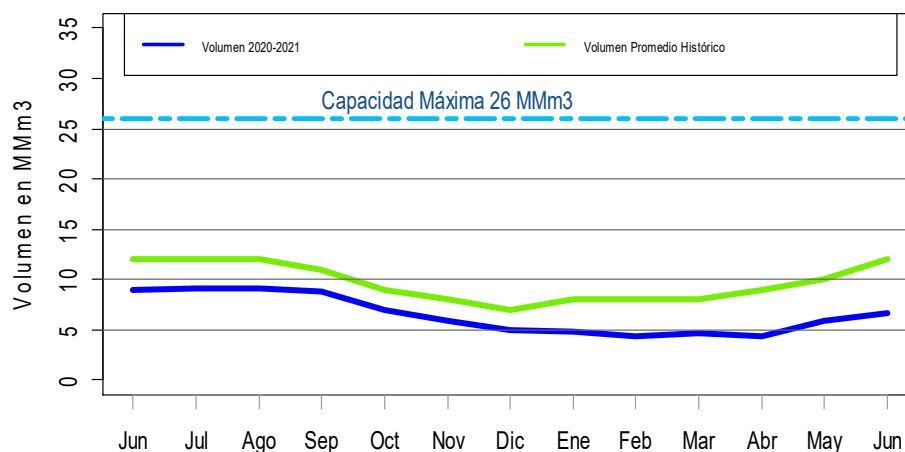
(**) : Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

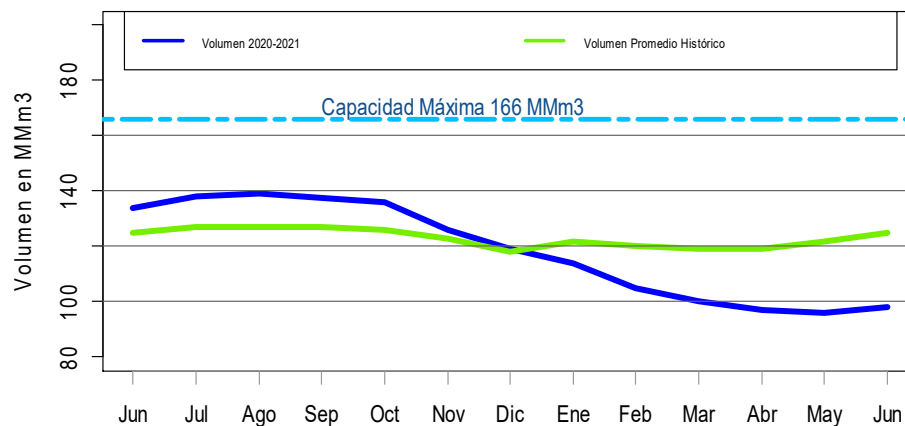
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.



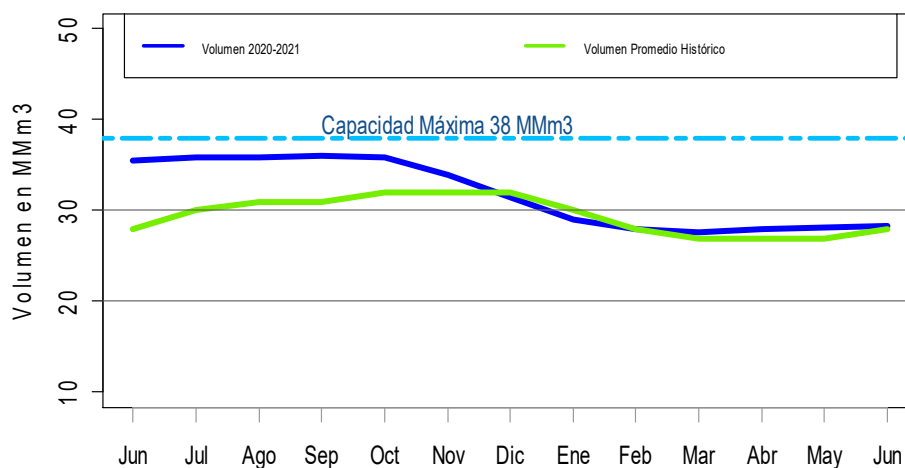
Embalse Lautaro (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Atacama



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

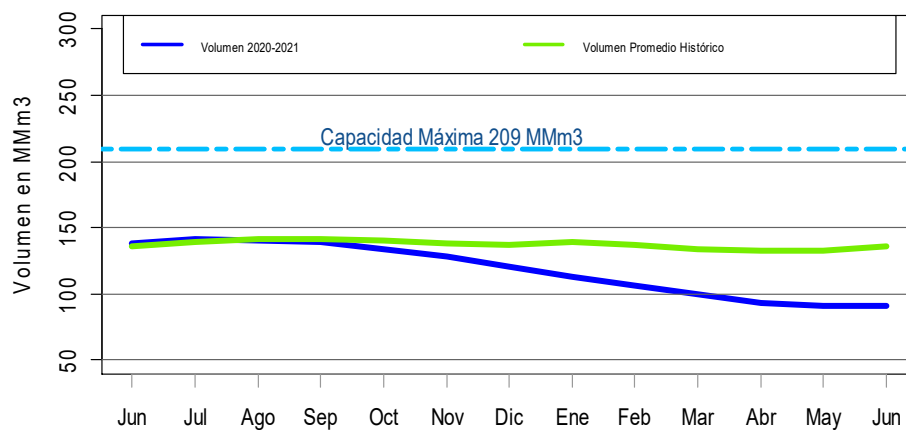


Embalse La Laguna (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Coquimbo

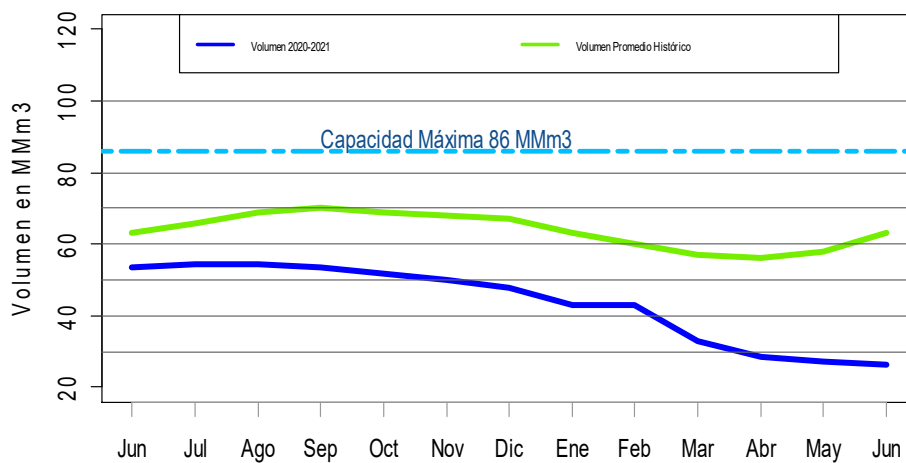




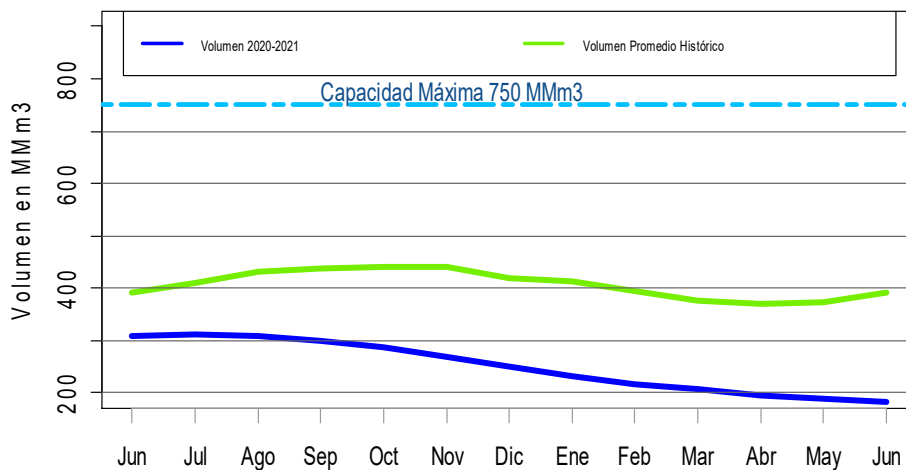
Embalse La Puclaro (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Coquimbo



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

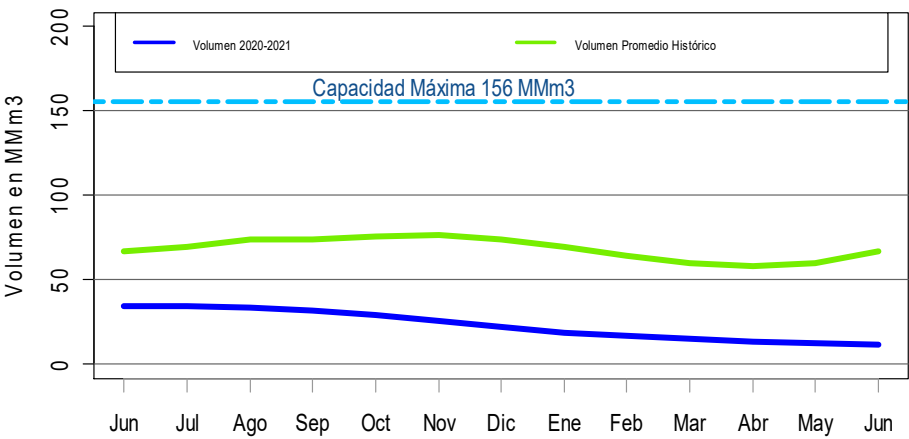


Embalse La Paloma (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Coquimbo

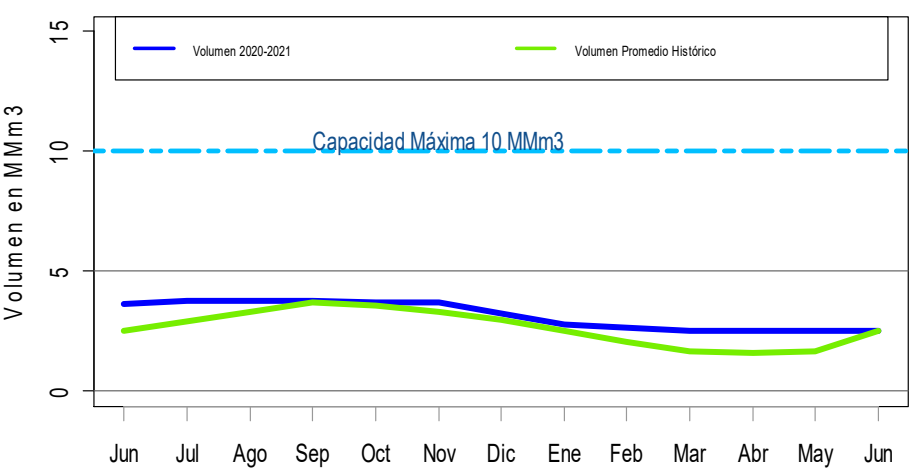




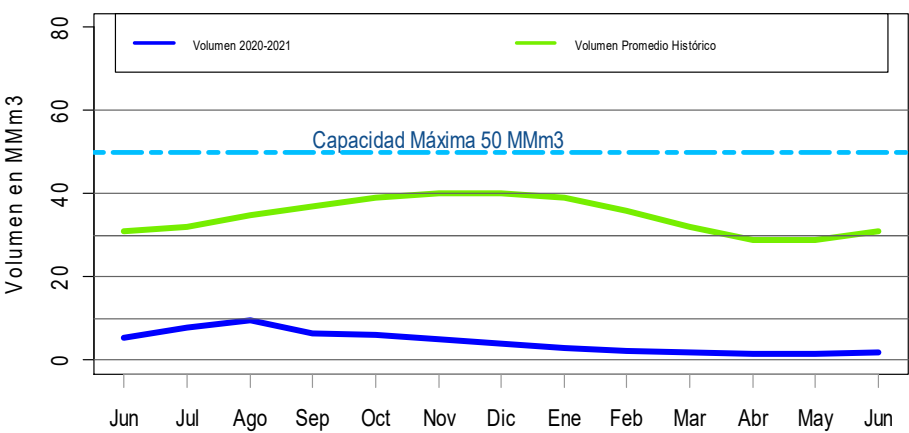
Embalse Cogotí (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Coquimbo



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

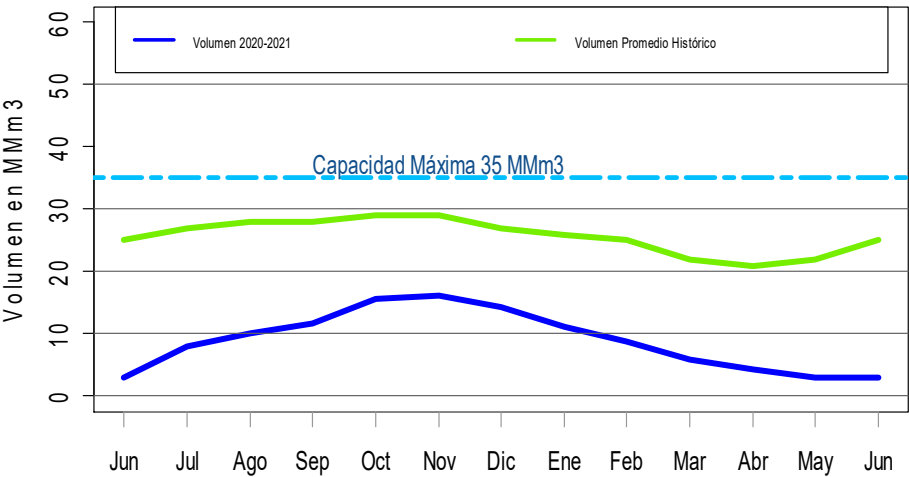


Embalse Corrales (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Coquimbo

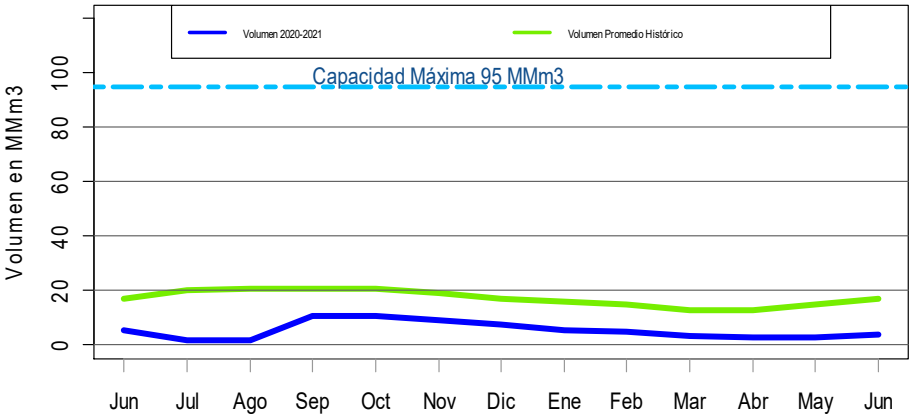




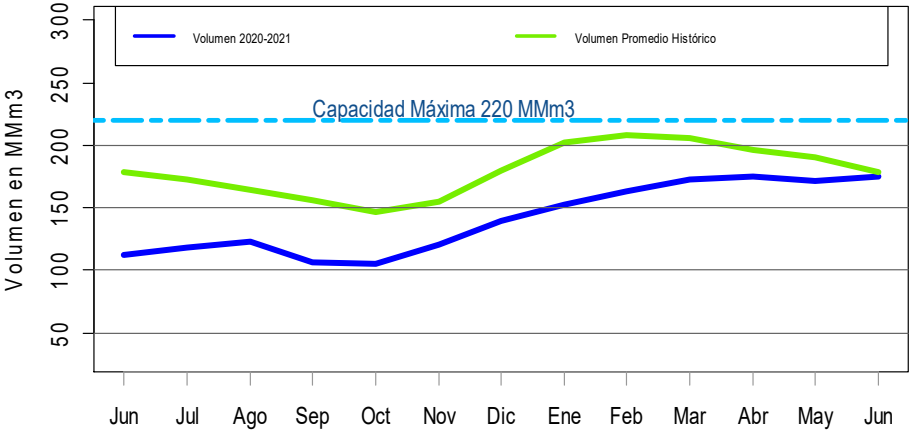
Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Junio 2020 - Junio 2021, Región de Valparaíso



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

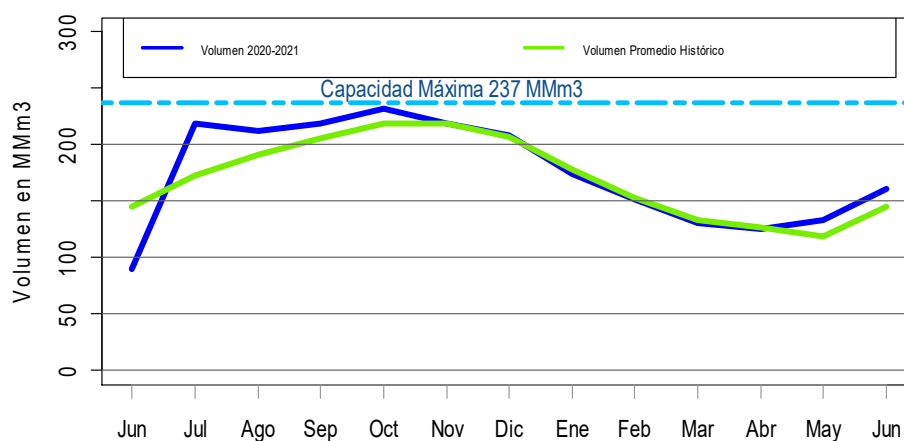


Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Junio 2020 - Junio 2021, Región Metropolitana

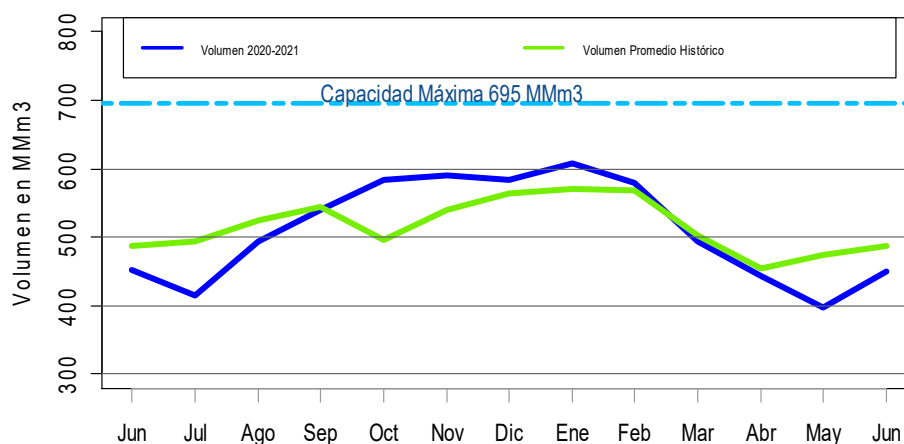




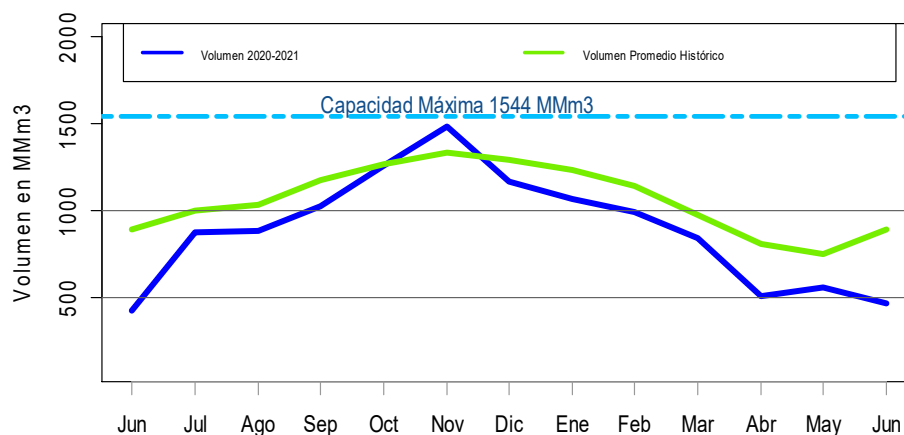
Embalse Convento Viejo (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región de O'Higgins



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

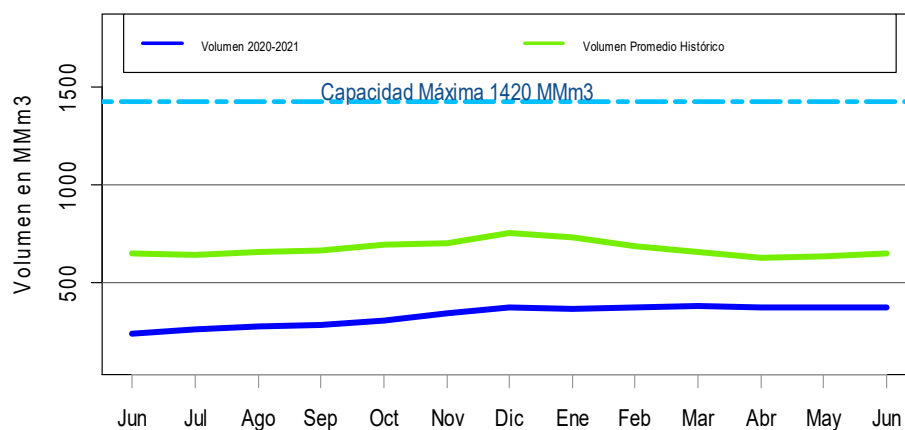


Embalse Colbún (GENERACIÓN) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Maule

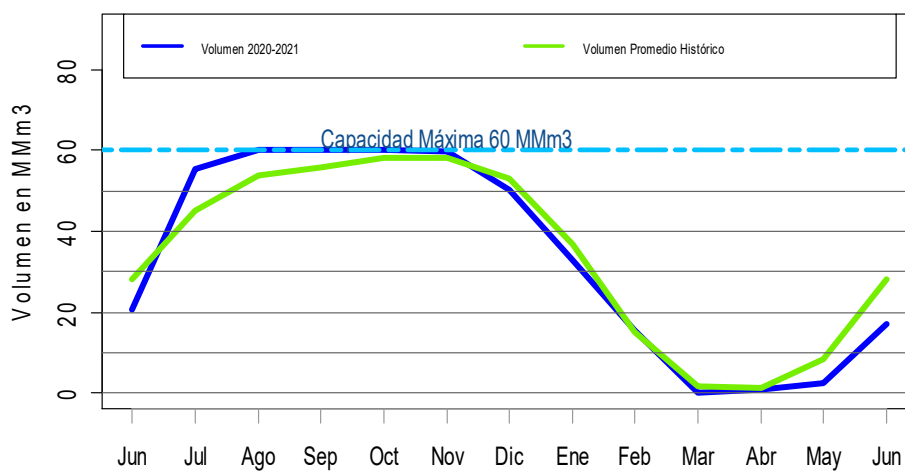




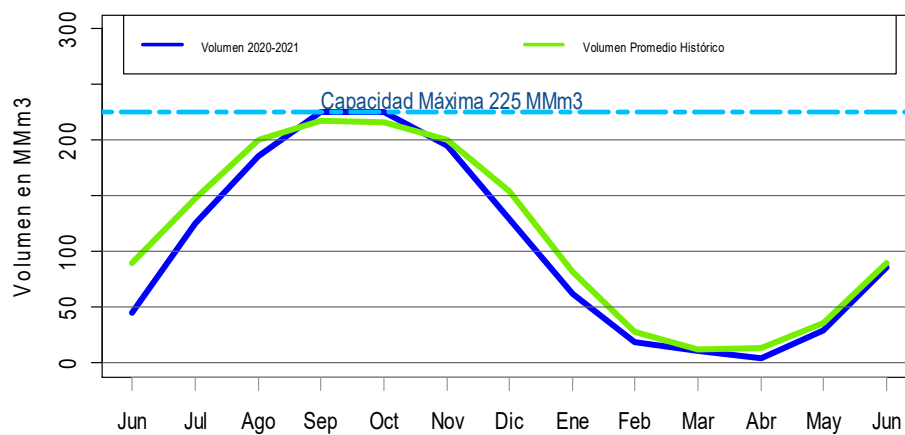
Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Maule



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

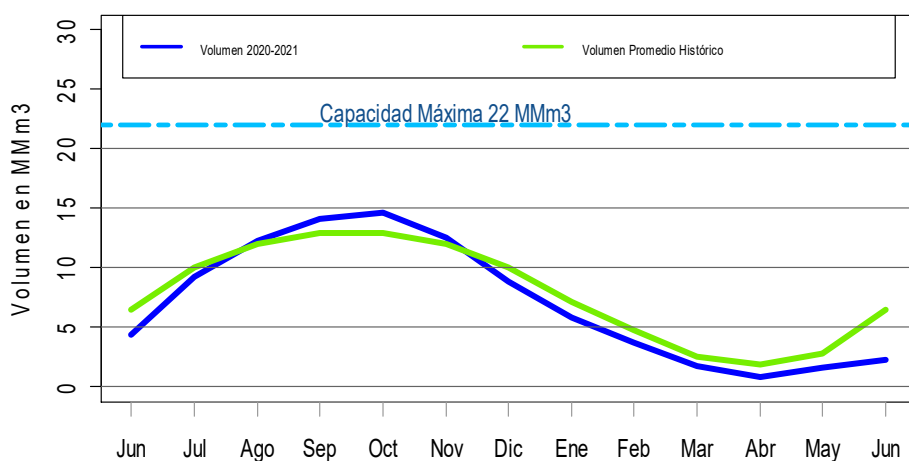


Embalse Digua (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Maule

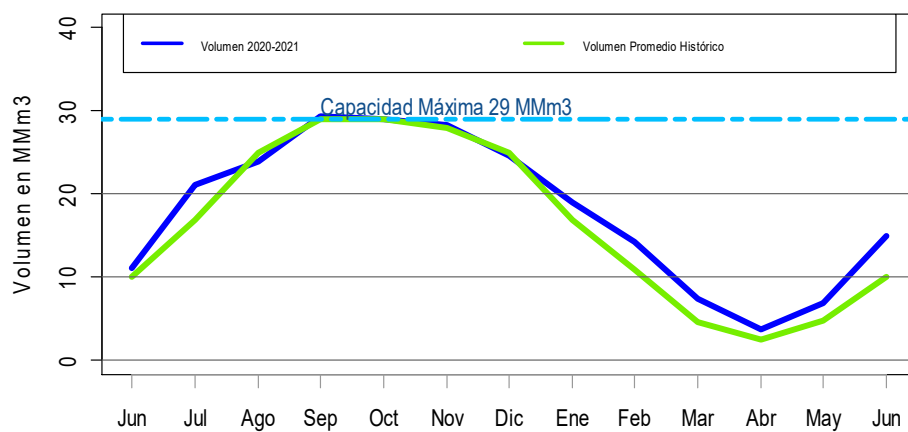




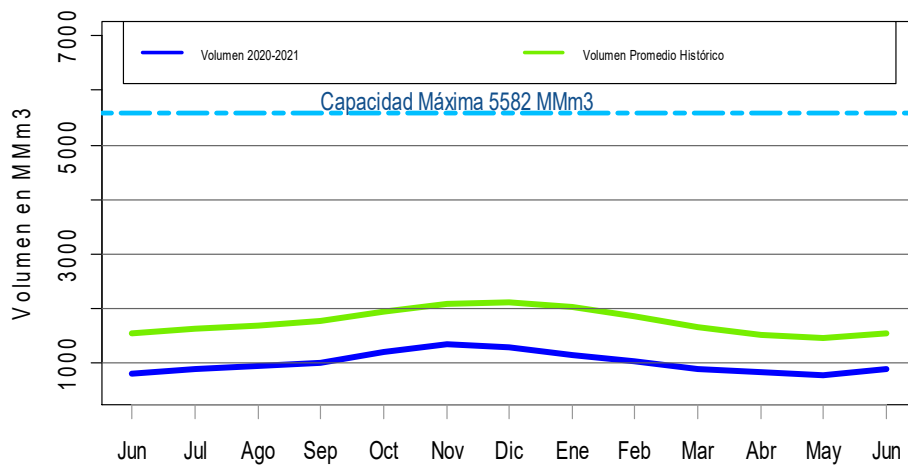
Embalse Tutuvén (RIEGO) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Maule



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

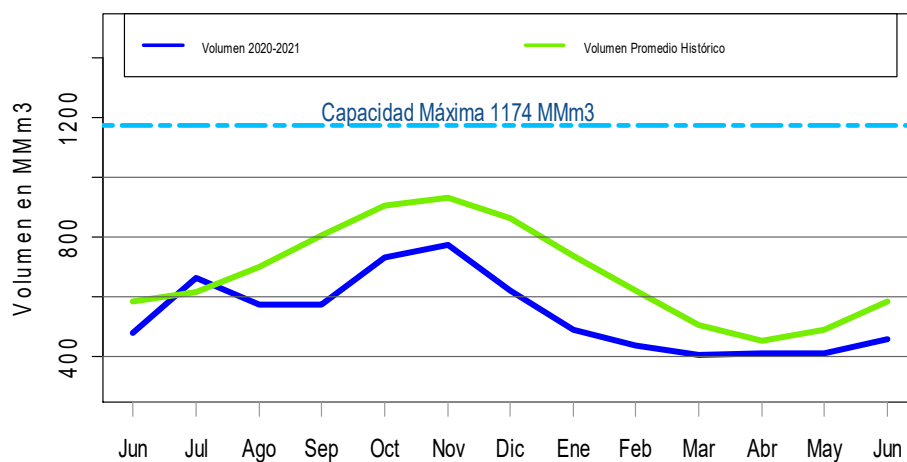


Embalse Lago Laja (MIXTO) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Biobío

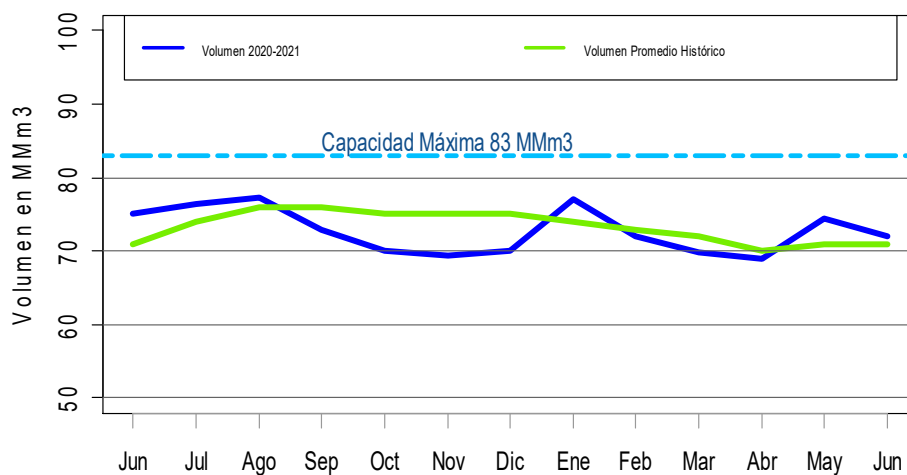




Embalse Ralco (GENERACIÓN) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Biobío



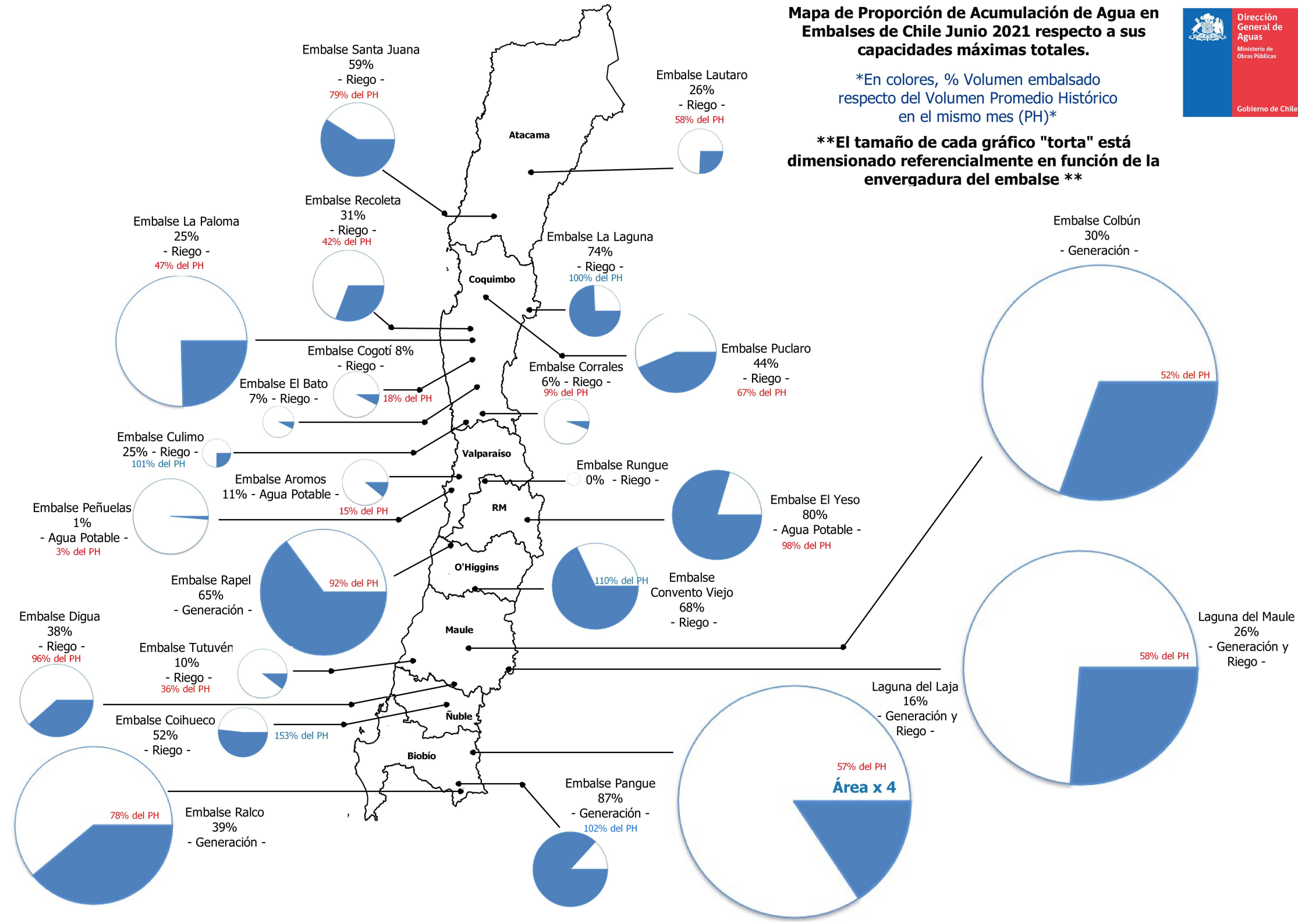
Embalse Pangue (GENERACIÓN) Junio 2020 - Junio 2021, Región del Biobío



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

En colores, % Volumen embalsado respecto del Volumen Promedio Histórico en el mismo mes (PH)

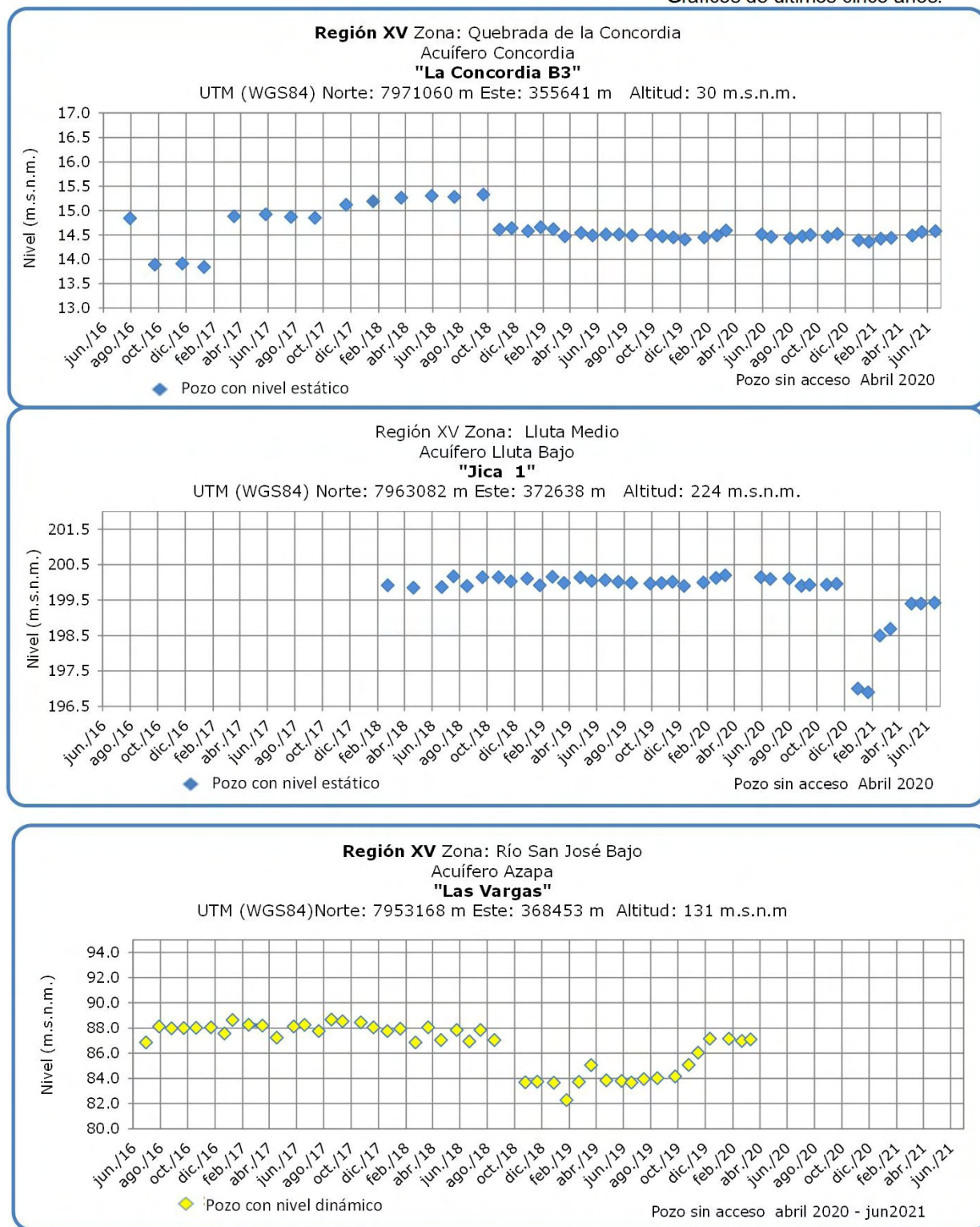
**El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse **

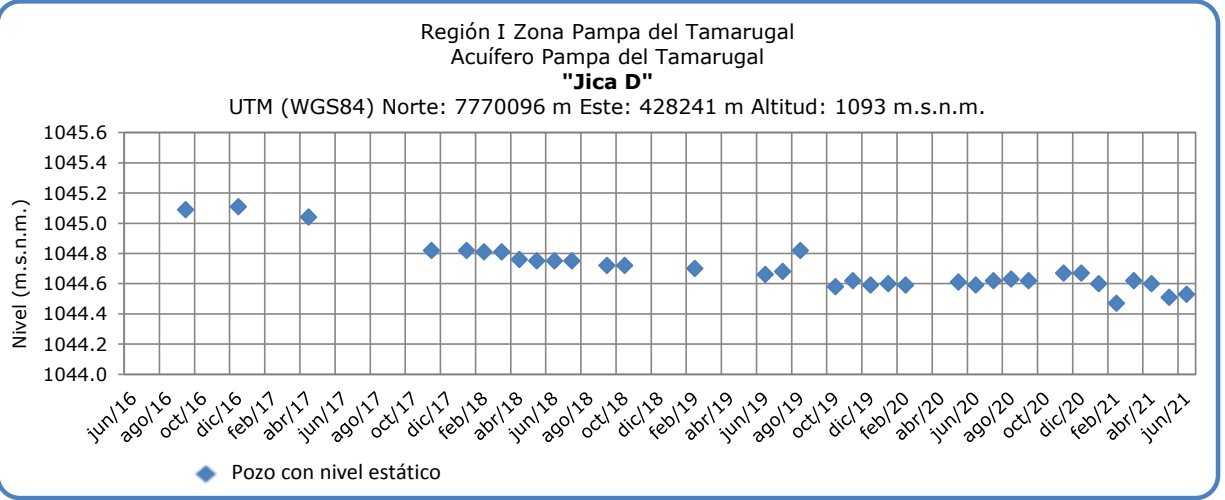
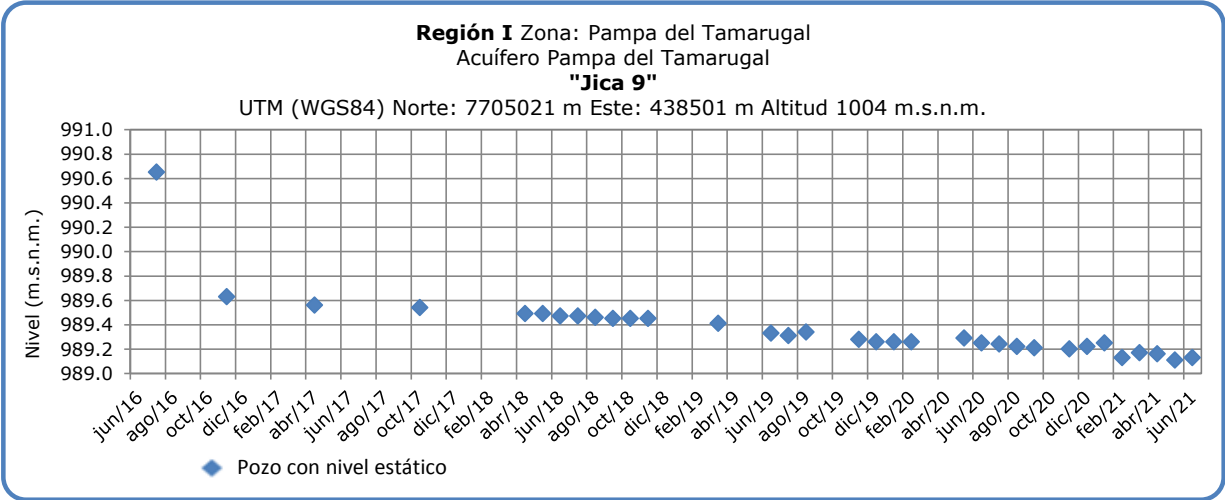
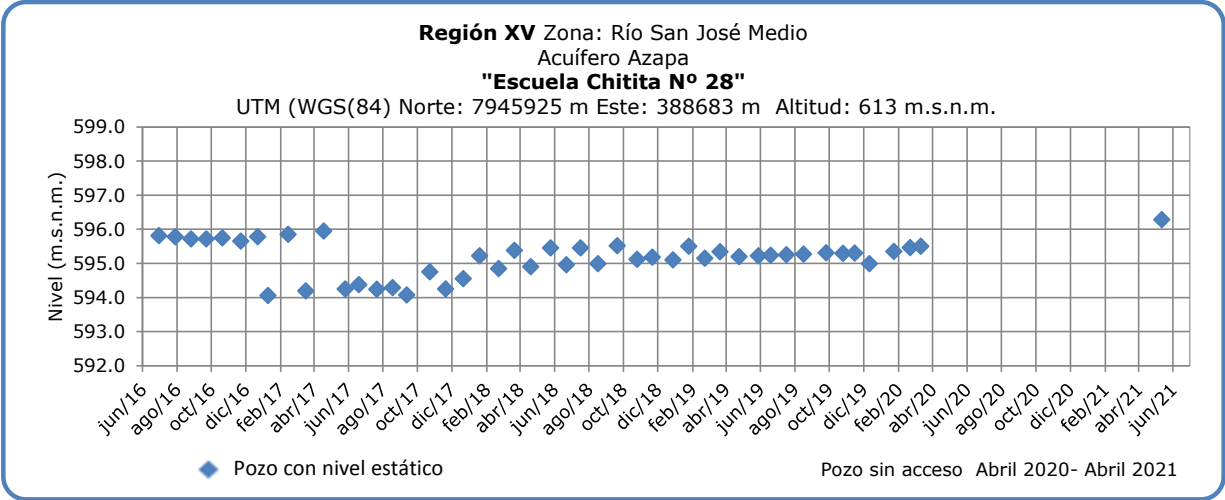


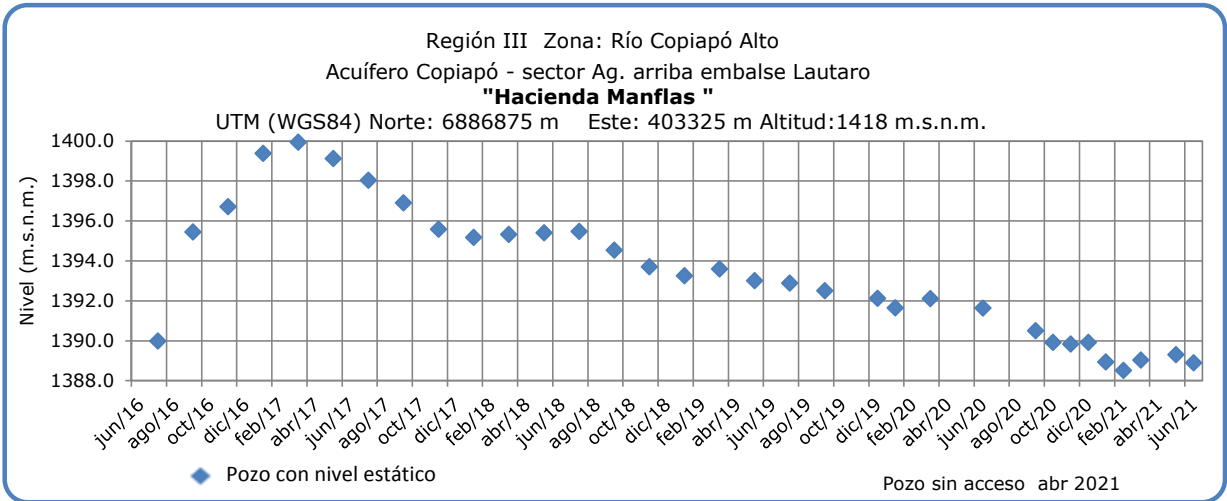
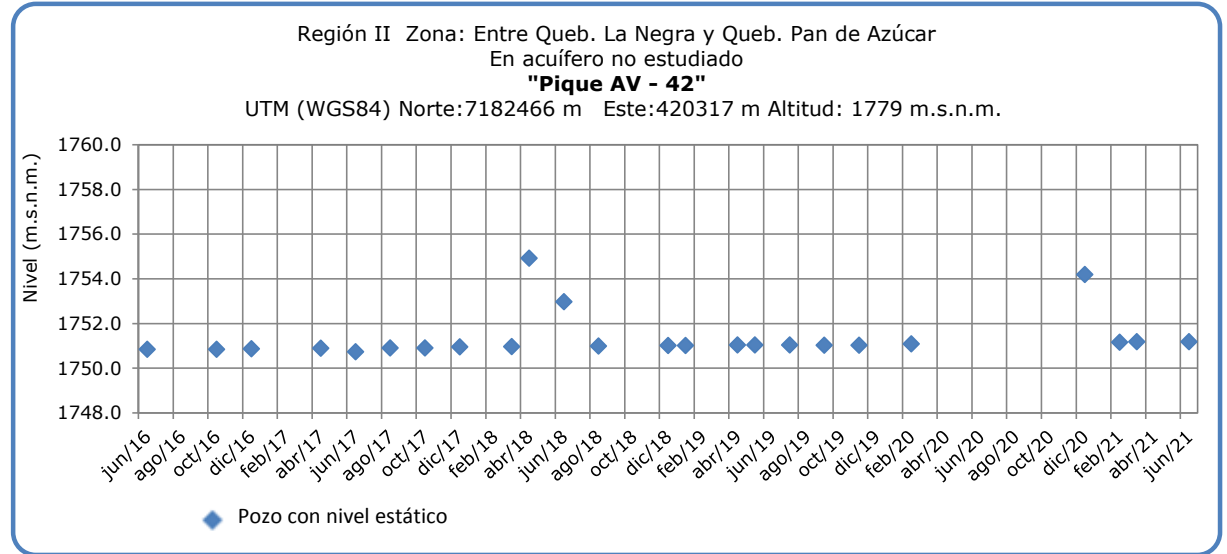
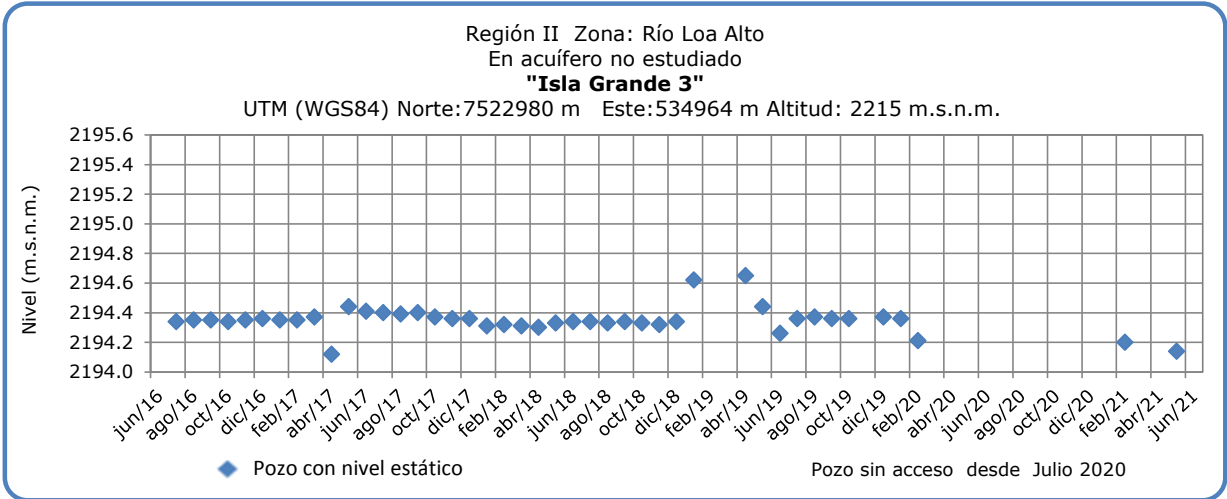
IV Aguas Subterráneas

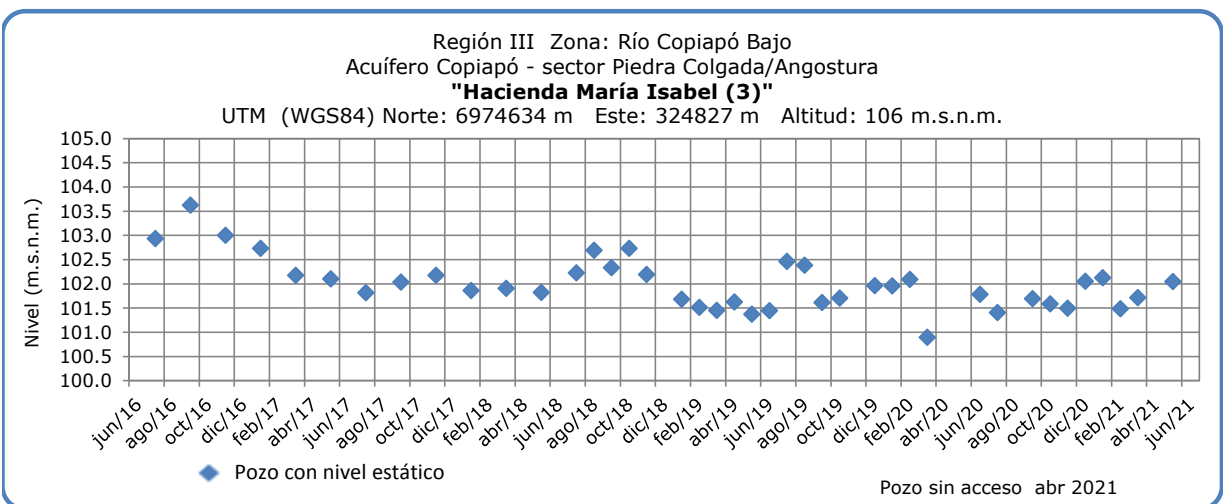
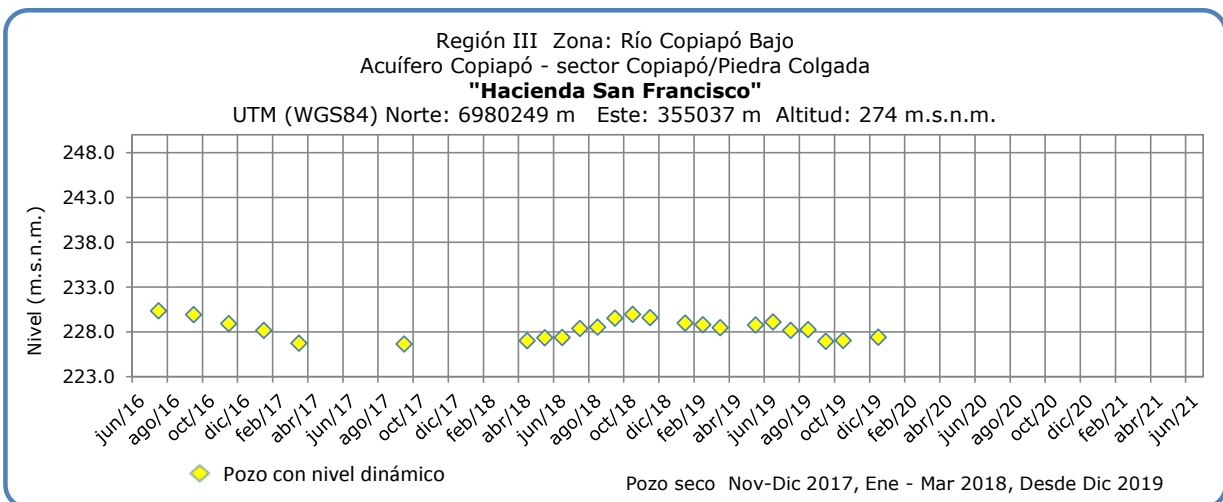
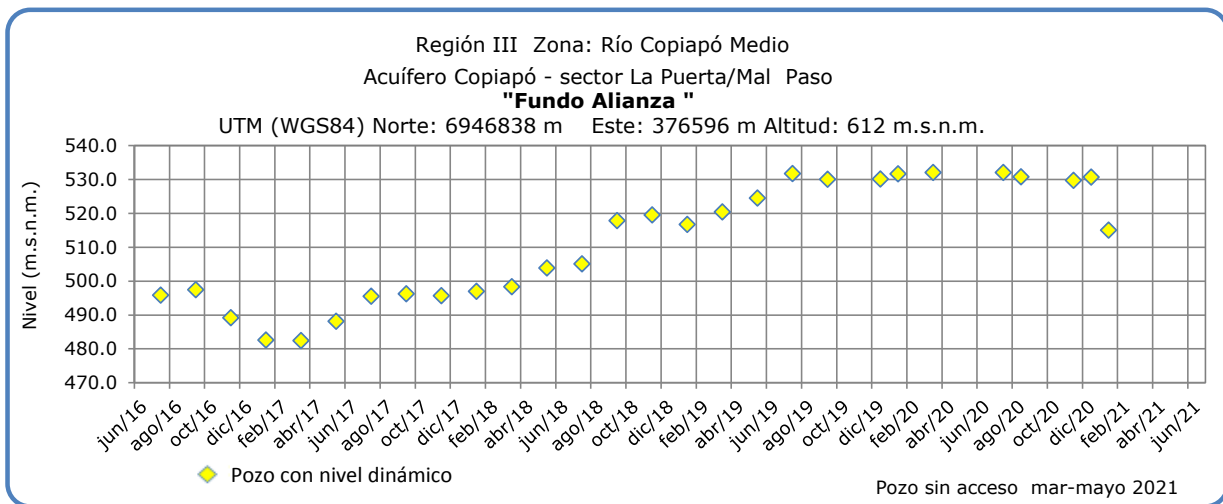
Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.



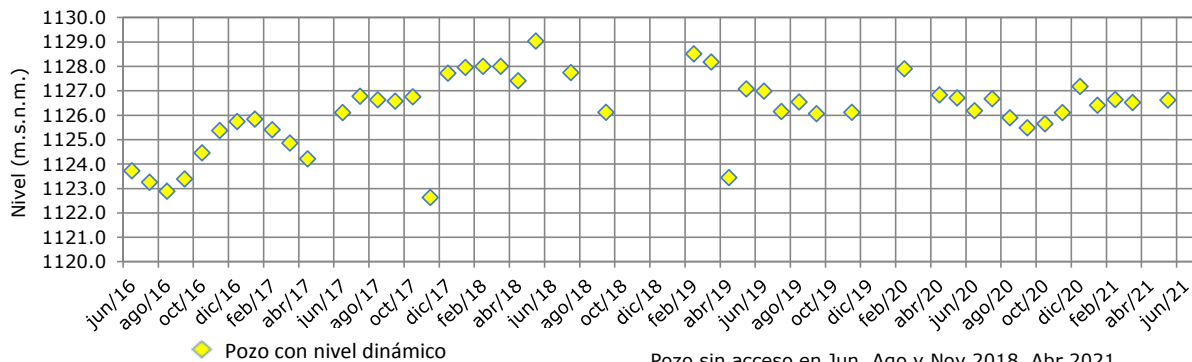






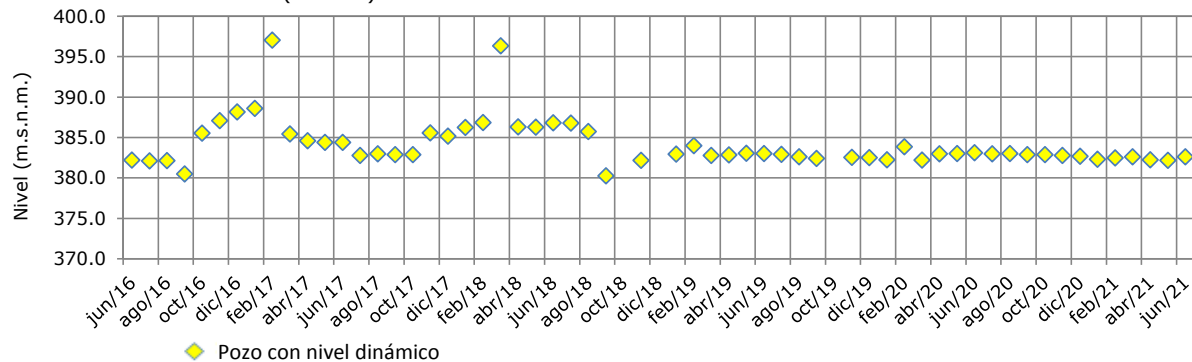
Región III Zona: Río Huasco Alto
Acuífero Huasco - sector Río del Carmen
"San Félix"

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



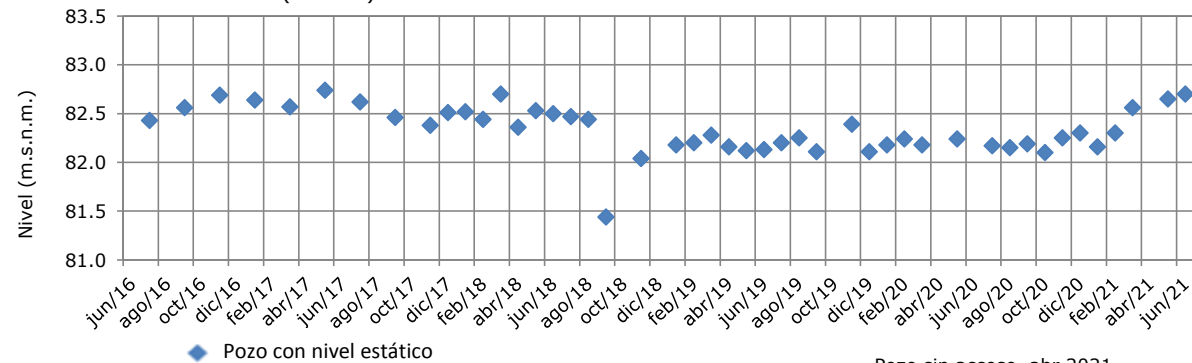
Región III Zona: Río Huasco Medio
Acuífero Huasco - sector Vallenar Alto
"Pozo AP Vallenar"

UTM (WGS84) Norte: 6836836 m Este: 329706 m Altitud: 406 m.s.n.m.



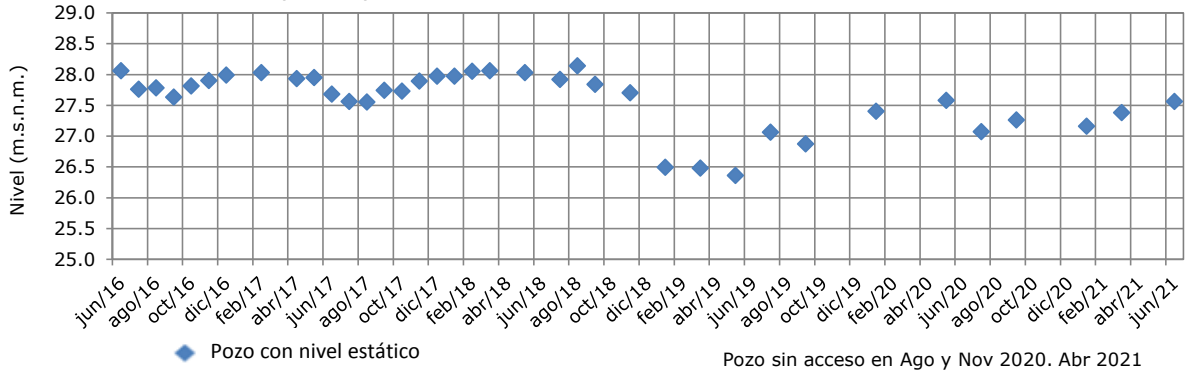
Región III Zona: Río Huasco Bajo
Acuífero Huasco - sector Freirina Bajo
"Freirina"

UTM (WGS84) Norte: 6844777 m Este: 297305 m Altitud: 84 m.s.n.m.



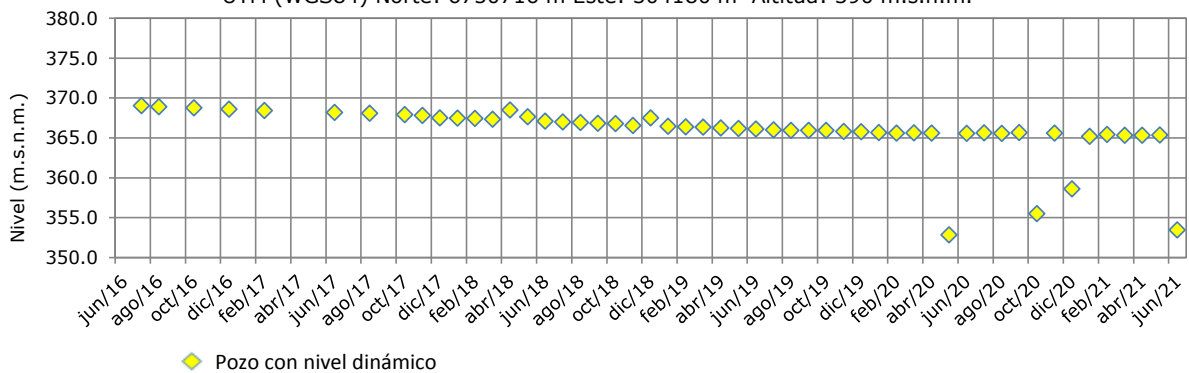
Región III Zona: Río Huasco Bajo
Acuífero Huasco - sector Huasco Desembocadura
"Canal Madariaga"

UTM (WGS84) Norte: 6847089 m Este: 290076 m Altitud: 31 m.s.n.m.



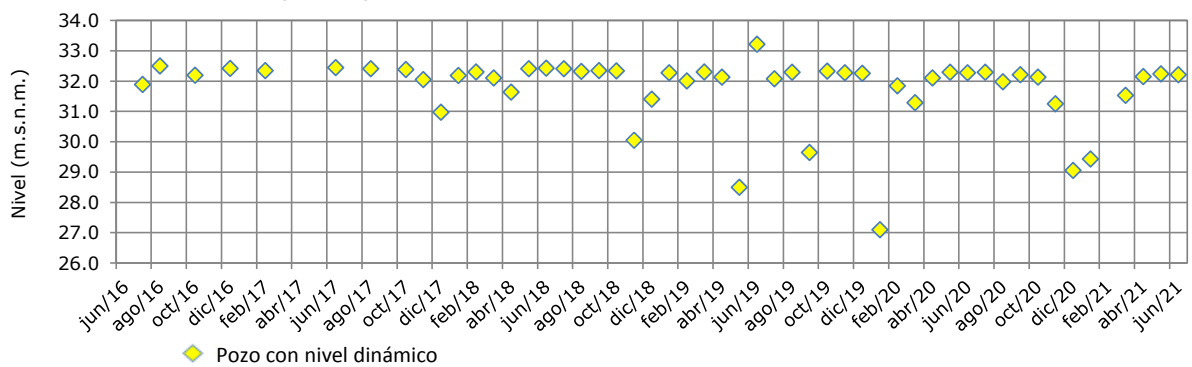
Región IV Zona: Ríos Los Choros Medio
Acuífero Río Los Choros - sector Punta Colorada
"Punta Colorada"

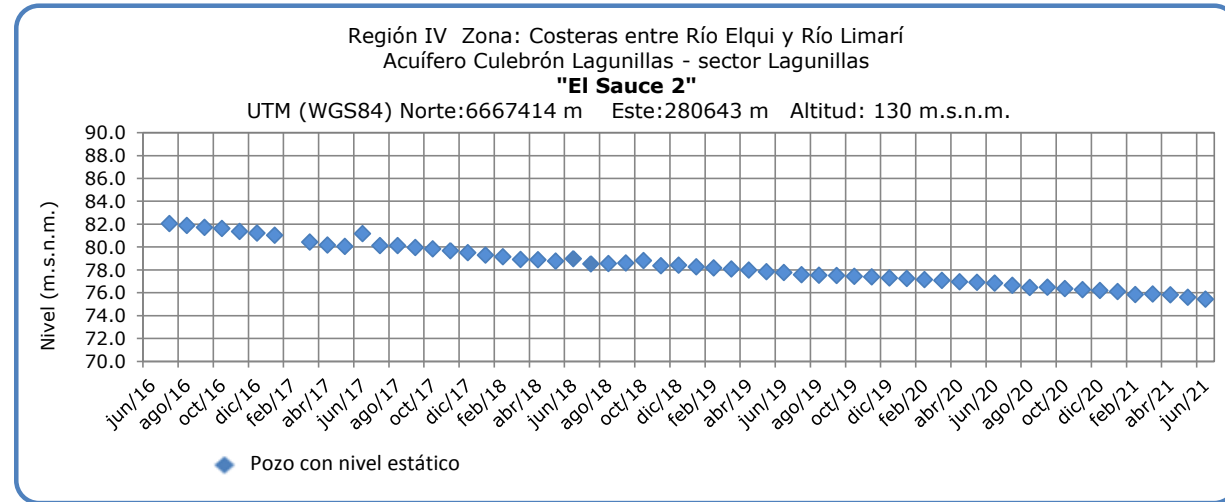
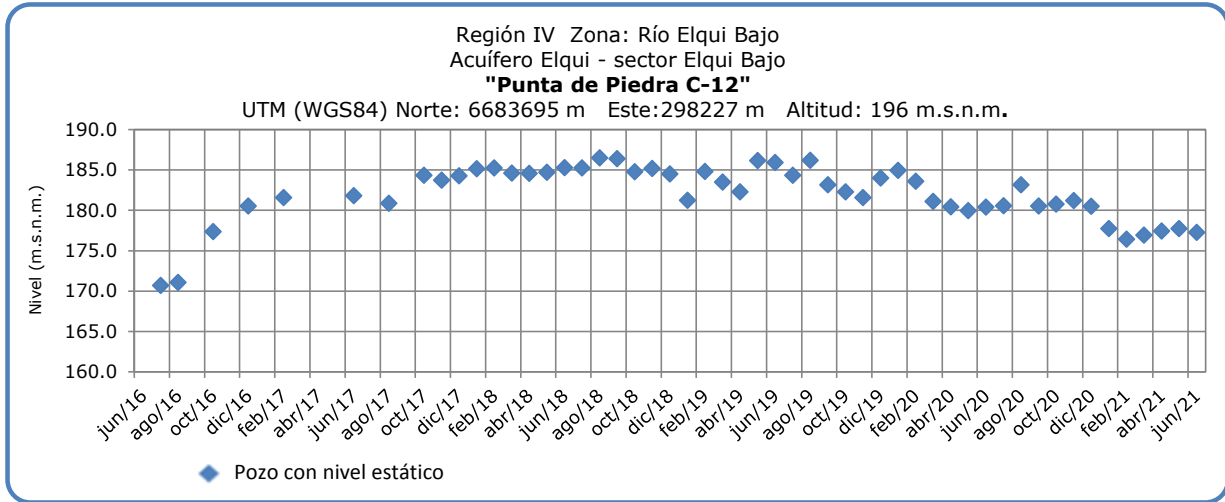
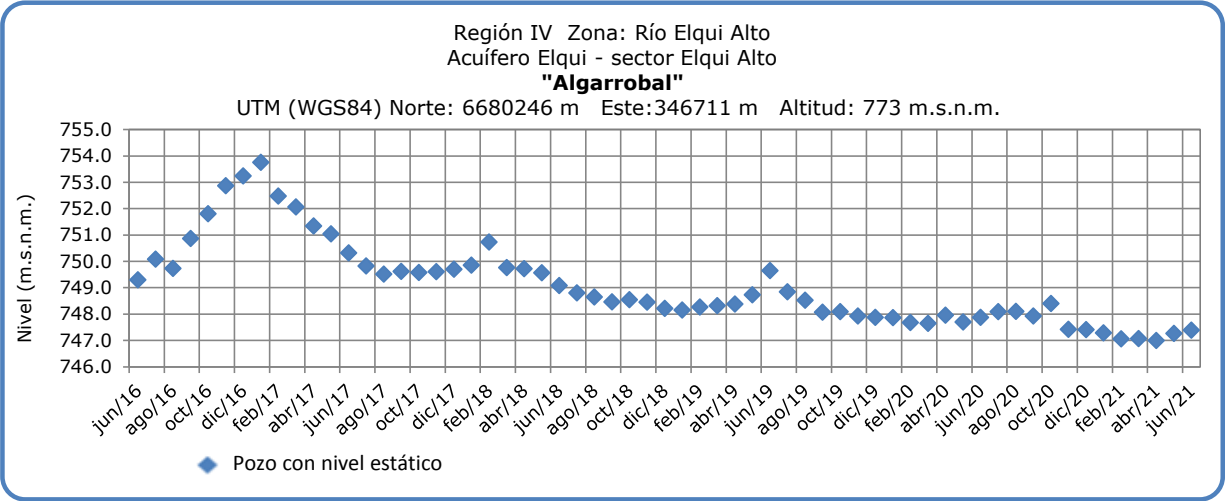
UTM (WGS84) Norte: 6750716 m Este: 304180 m Altitud: 390 m.s.n.m.

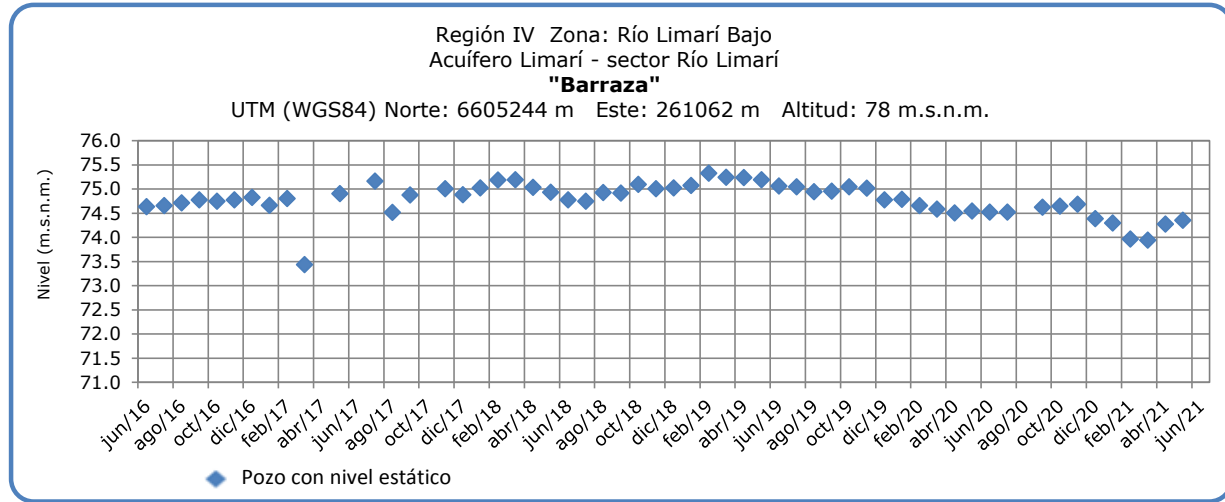
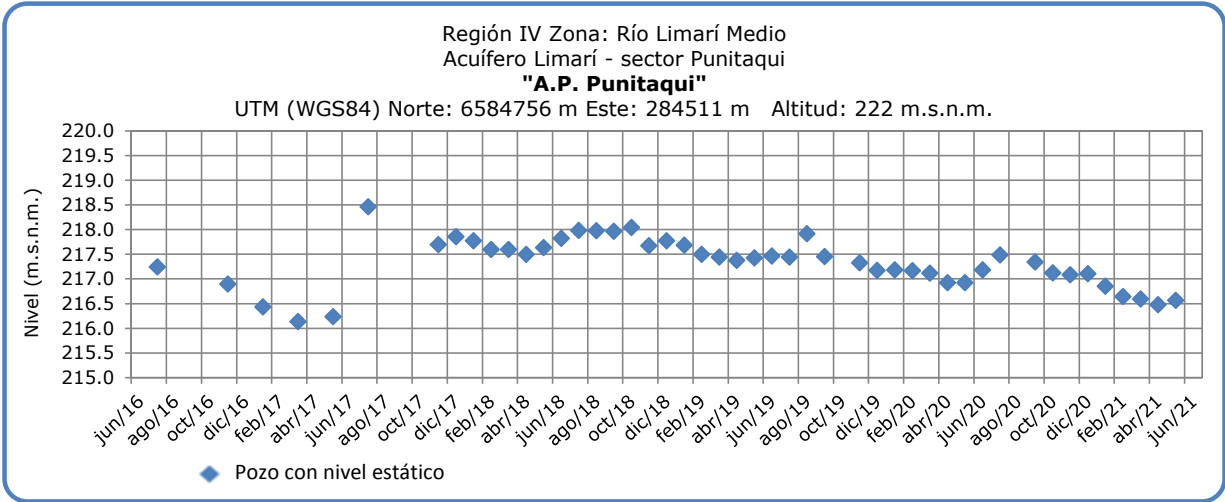
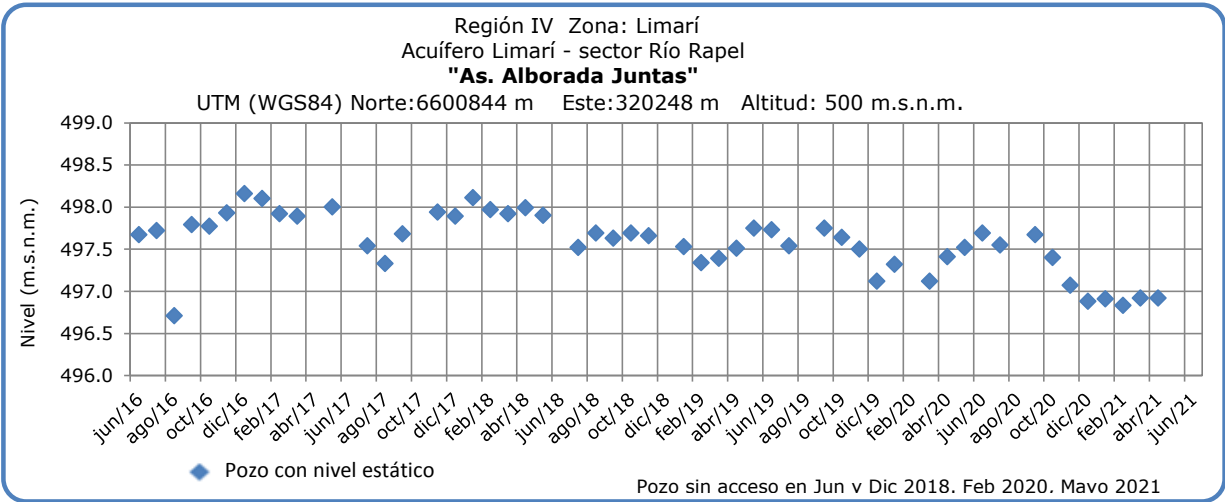


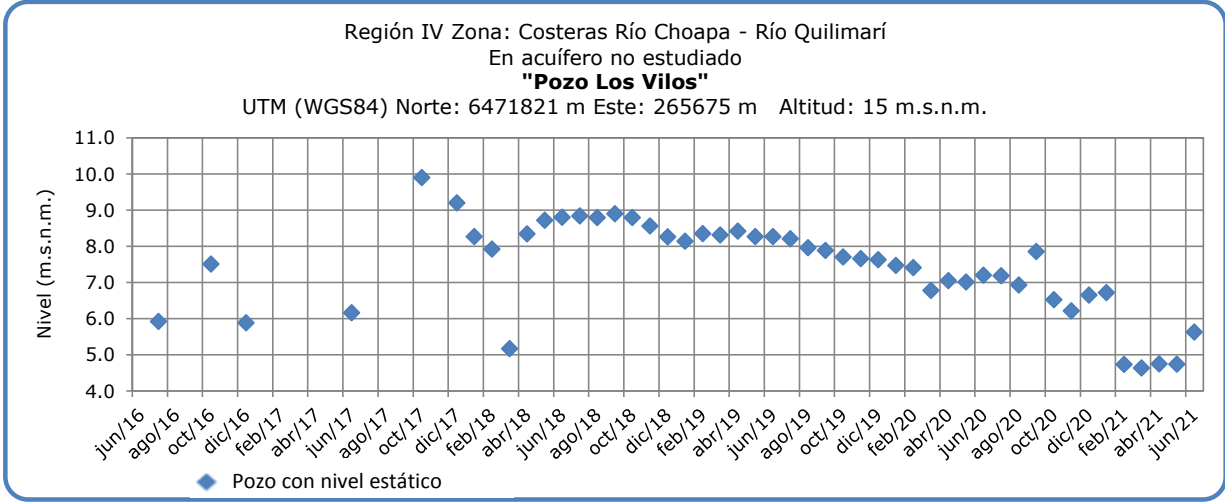
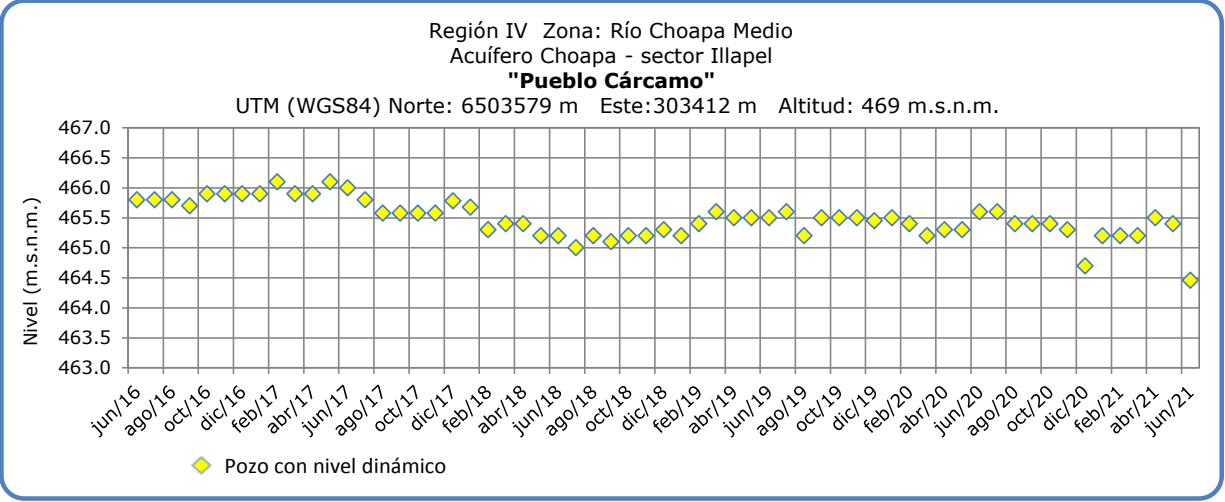
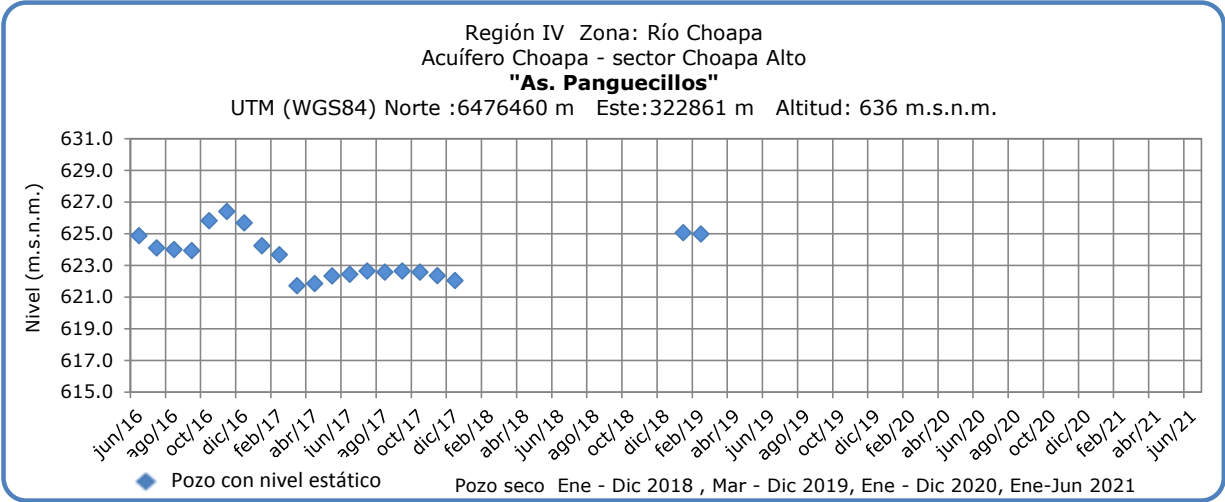
Región IV Zona: Río Los Choros Bajo
Acuífero Los Choros - sector Los Choros Bajos
"Los Choros N°2"

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



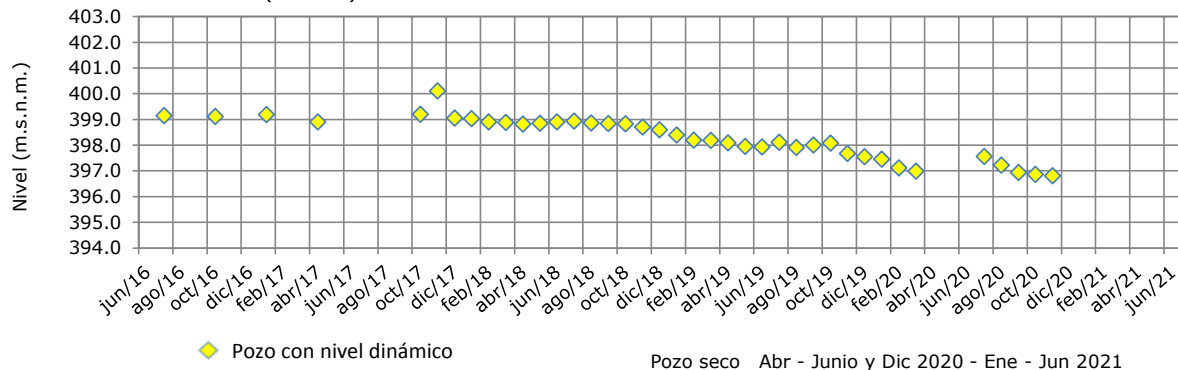






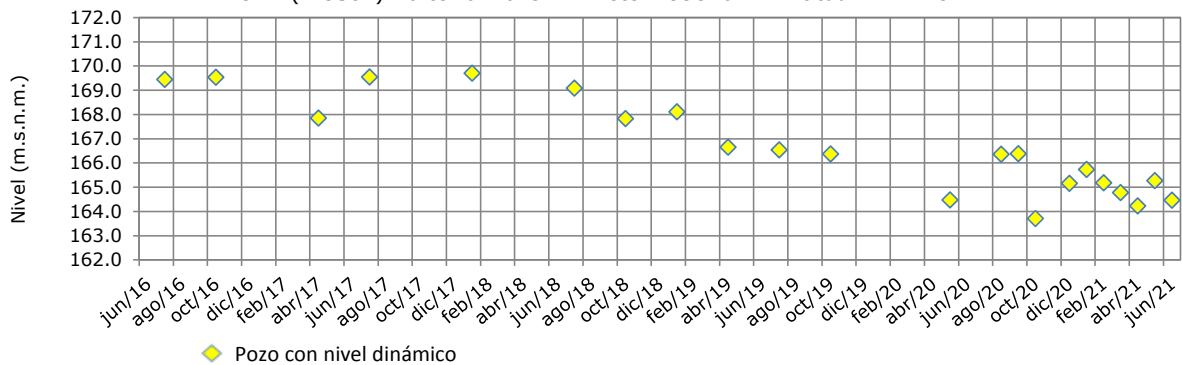
Región V Zona: Río Petorca Medio
Acuífero Petorca - sector Río Petorca Oriente
"AP Hierro Viejo"

UTM (WGS84) Norte: 6426647 m Este: 310475 m Altitud: 403 m.s.n.m.



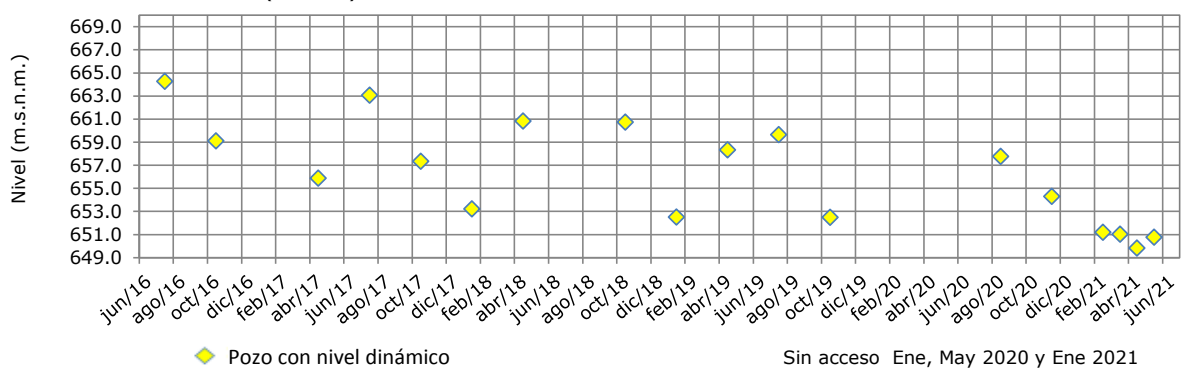
Región V Zona: Río Petorca Bajo
Acuífero Petorca - sector Río Petorca Poniente
"Parcela El Boldero"

UTM (WGS84) Norte: 6416151 m Este: 299326 m Altitud: 171 m.s.n.m.



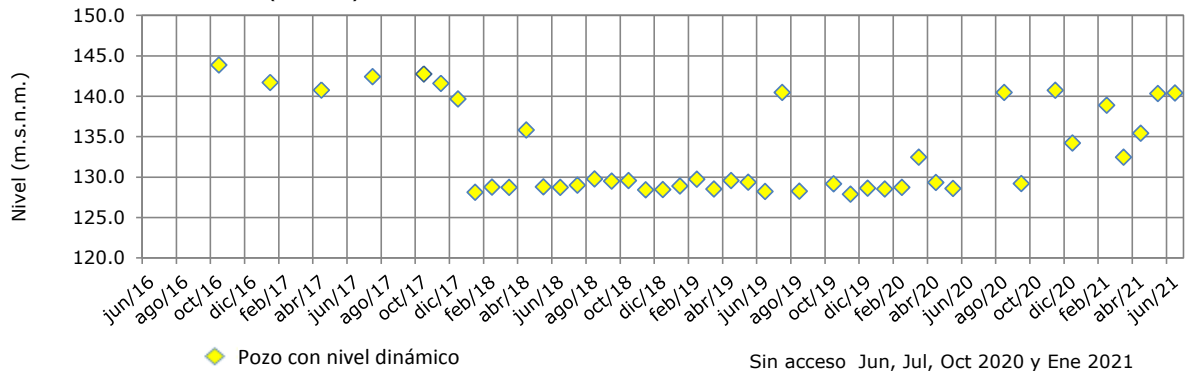
Región V Zona: Río La Ligua Alto
Acuífero La Ligua - sector Estero Alicahue
"Asto Alicahue"

UTM (WGS84) Norte: 6420044 m Este: 332977 m Altitud: 669 m.s.n.m.



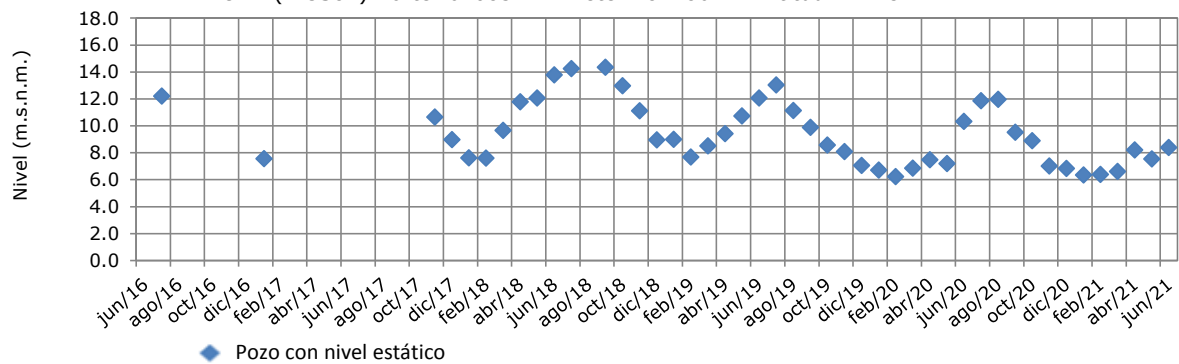
Región V Zona: Río La Ligua Medio
Acuífero La Ligua - sector Río La Ligua Cabildo
"Fundo Montegrande"

UTM (WGS84) Norte: 6408237 m Este: 303177 m Altitud: 145 m.s.n.m.



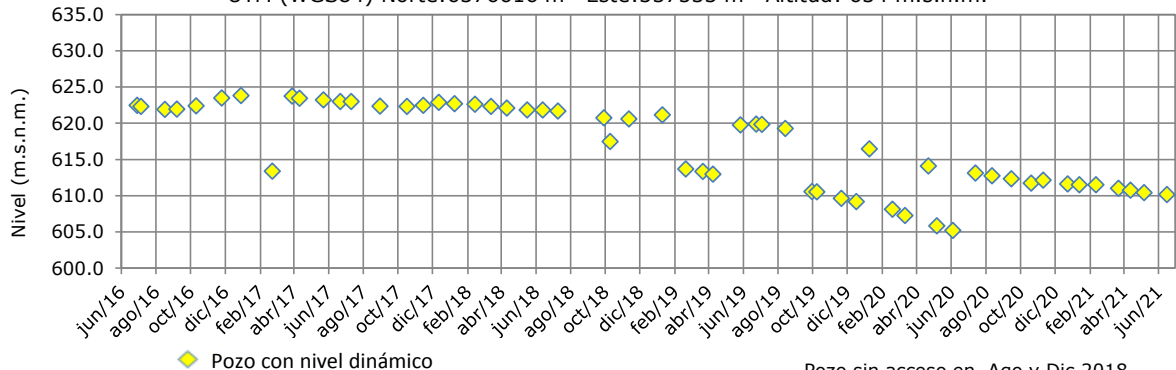
Región V Zona: Río La Ligua Bajo
Acuífero La ligua - sector Río La Ligua Costa
"Papudo y Zapallar"

UTM (WGS84) Norte: 6408321 m Este: 281486 m Altitud: 7 m.s.n.m.



Región V Zona: Río Aconcagua Medio
Acuífero Aconcagua - sector San Felipe
"Perfil San Felipe"

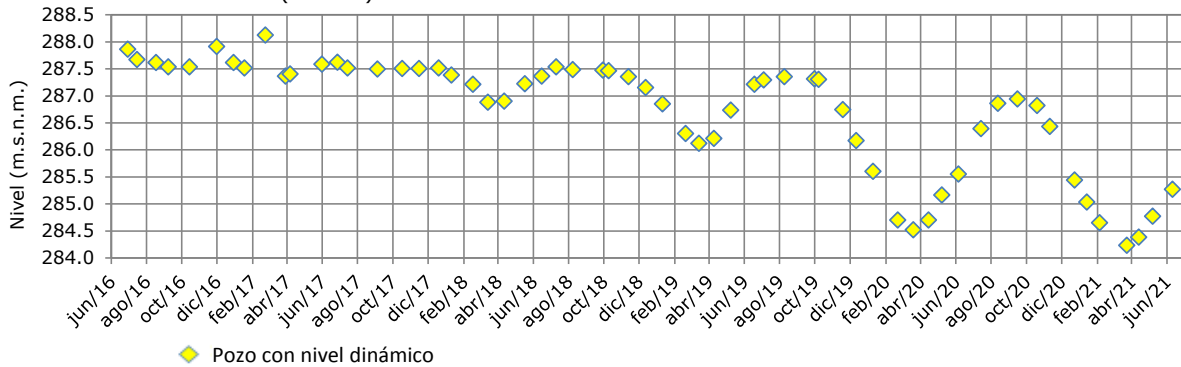
UTM (WGS84) Norte:6376616 m Este:337533 m Altitud: 634 m.s.n.m.



Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
Acuífero Aconcagua - sector Nogales/Hijuelas

"Pozo Rabuco 2"

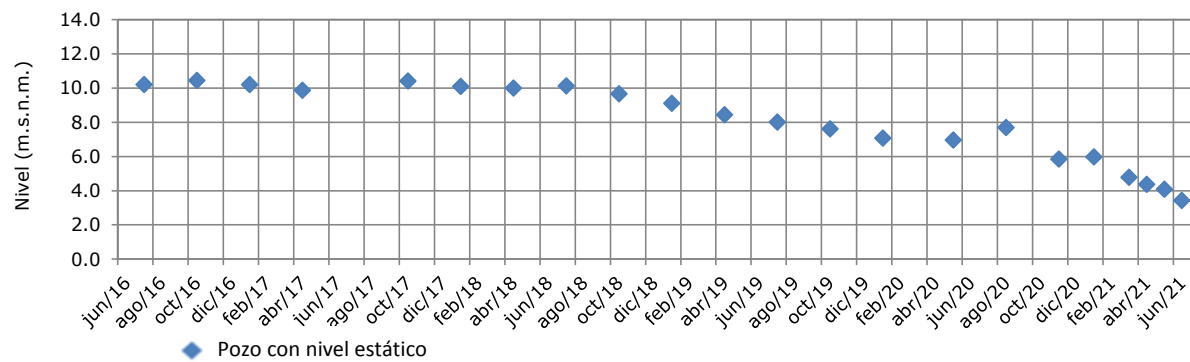
UTM (WGS84) Norte: 6362164 m Este: 302032 m Altitud: 294 m.s.n.m.



Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
Acuífero Aconcagua - sector Aconcagua Desembocadura

"Asto la Victoria 3"

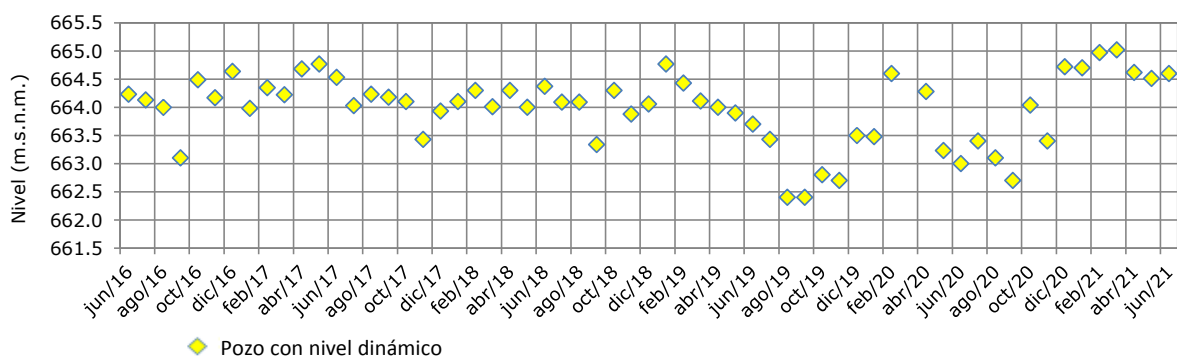
UTM (WGS84) Norte: 6353675 m Este: 271963 m Altitud: 15 m.s.n.m.



Región RM Zona: Maipo Medio
Acuífero Maipo - sector Pirque

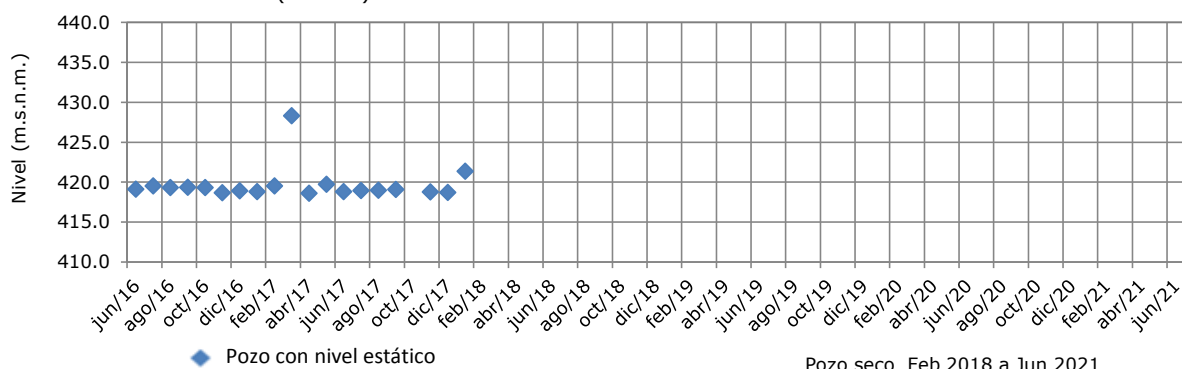
"Pozo Fundo La Católica"

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



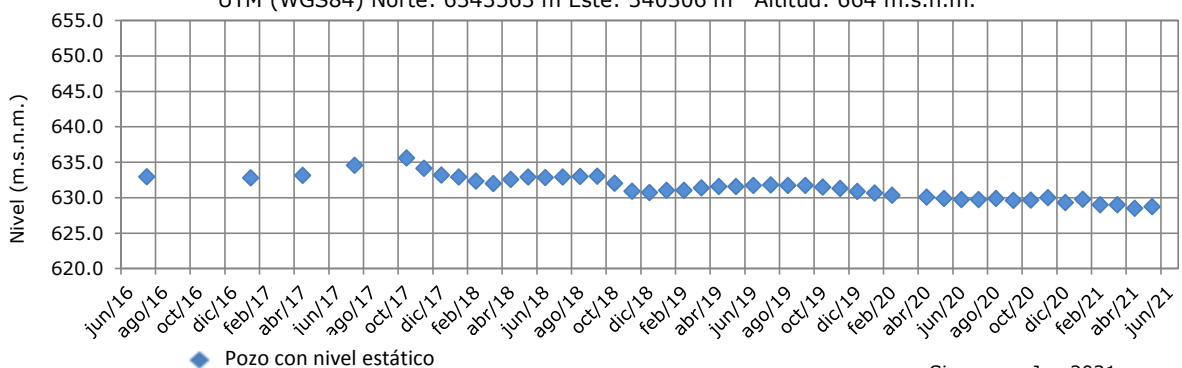
Región RM Zona: Río Maipo Medio
 Acuífero Maipo - sector Santiago Central
"Dinamic Oil"

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



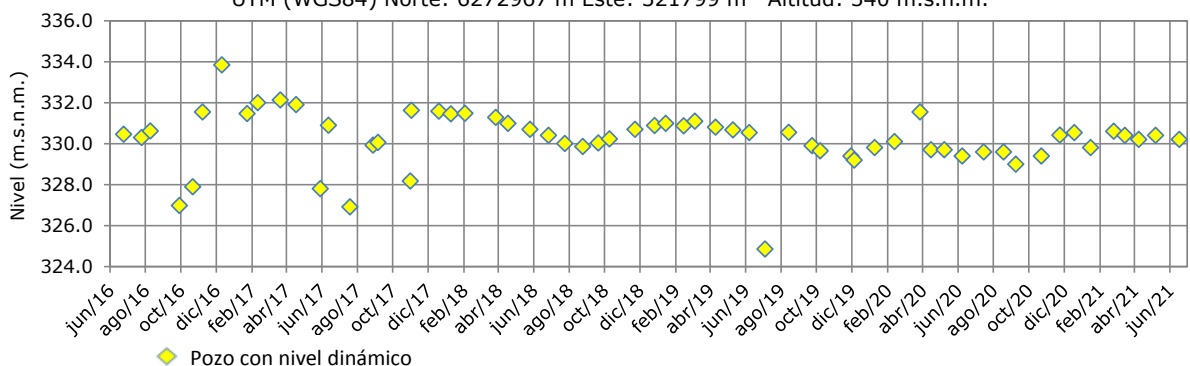
Región RM Zona: Estero Chacabuco
 Acuífero Maipo - sector Chacabuco Polpaico
"Fundo Los Tahuretes"

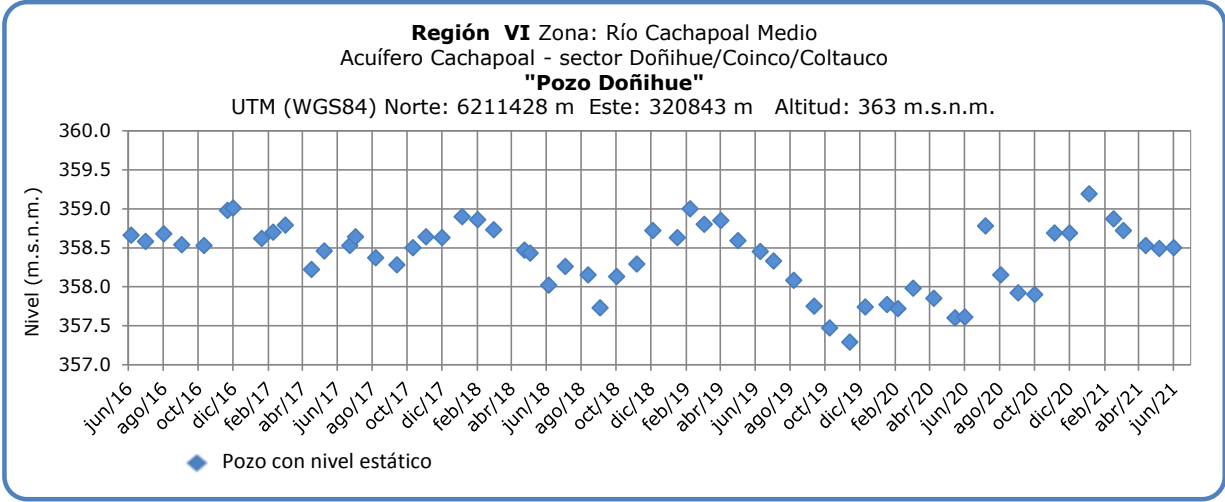
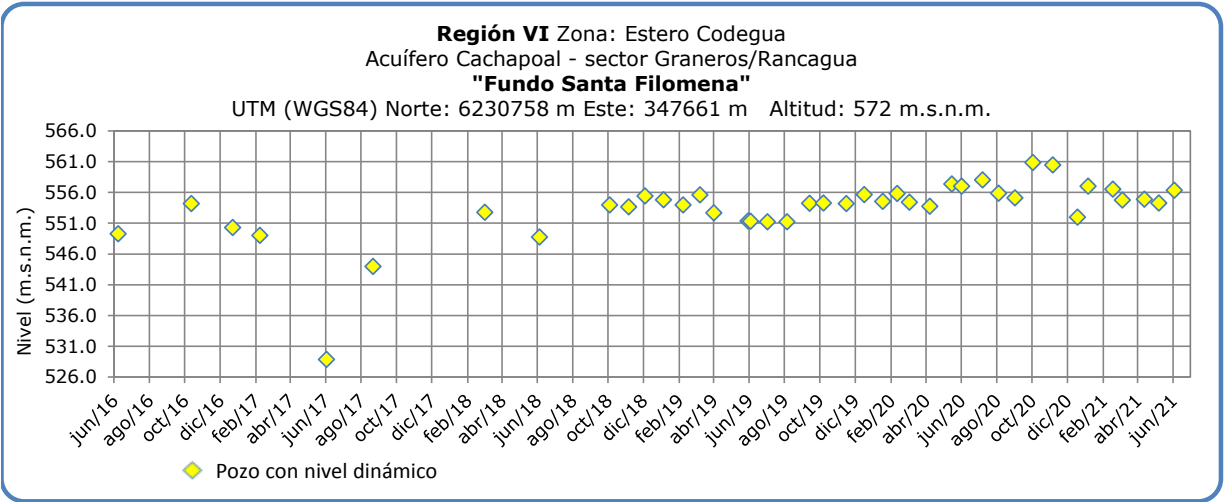
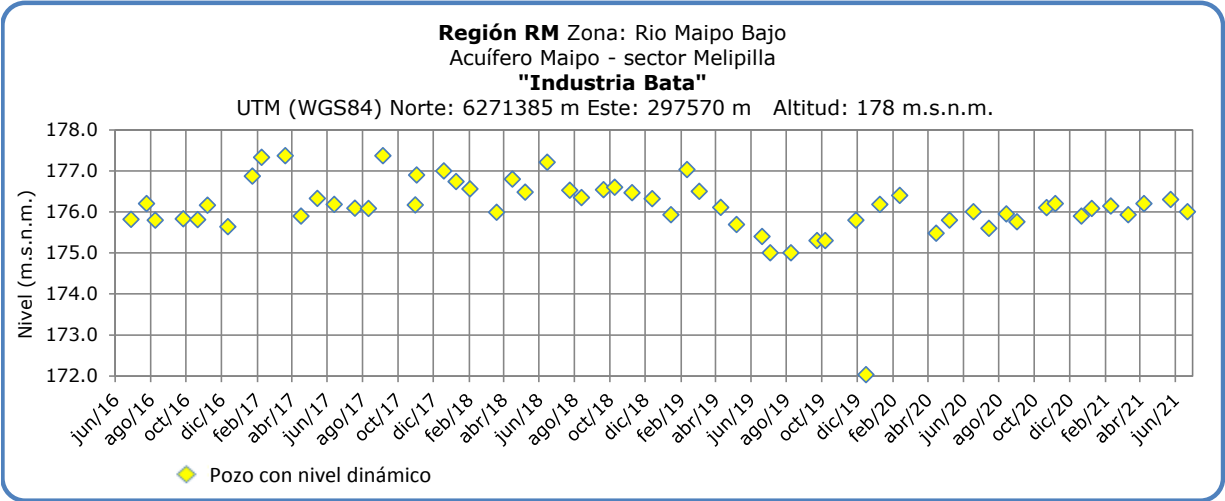
UTM (WGS84) Norte: 6343563 m Este: 340306 m Altitud: 664 m.s.n.m.



Región RM Zona: Río Mapocho Bajo
 Acuífero Maipo - sector El Monte
"Pozo Mision Corazón de María"

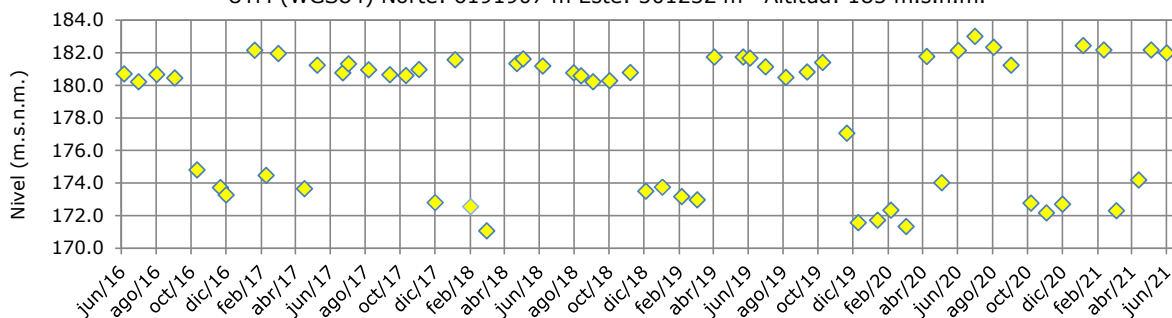
UTM (WGS84) Norte: 6272967 m Este: 321799 m Altitud: 340 m.s.n.m.





Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo
 Acuífero Cachapoal - sector Peumo/Pichidegua/Las Cabras
"Pozo Estadio Peumo"

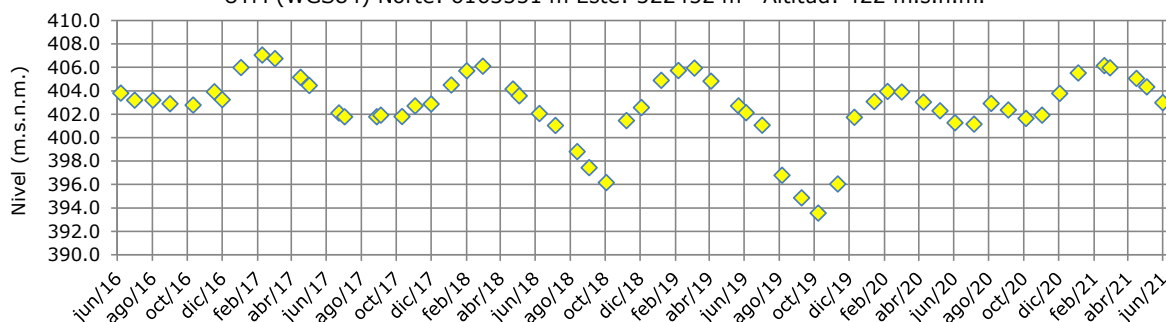
UTM (WGS84) Norte: 6191907 m Este: 301232 m Altitud: 185 m.s.n.m.



◆ Pozo con nivel dinámico

Región VI Zona: Río Tinguiririca Alto
 Acuífero Tinguiririca - sector Chimbarongo
"Pozo Pueblo Tres Puentes"

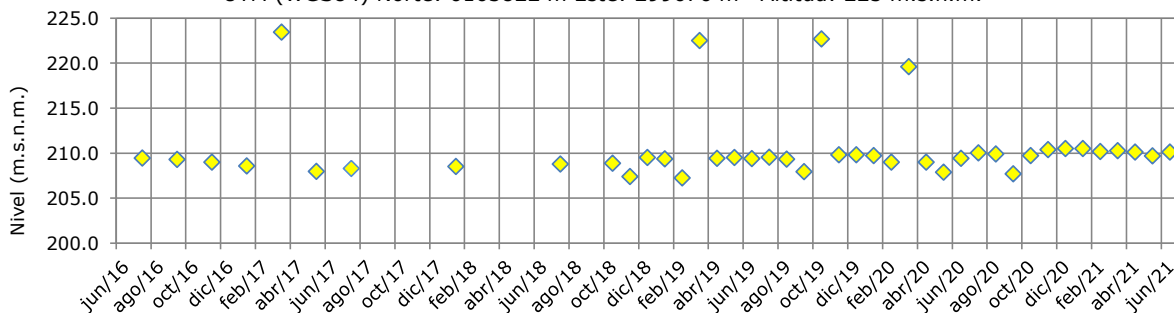
UTM (WGS84) Norte: 6163551 m Este: 322452 m Altitud: 422 m.s.n.m.



◆ Pozo con nivel dinámico

Región VI Zona: Río Tinguiririca Medio
 Acuífero Tinguiririca - sector Tinguiririca Superior
"A.P. Nancagua"

UTM (WGS84) Norte: 6163822 m Este: 299676 m Altitud: 225 m.s.n.m.

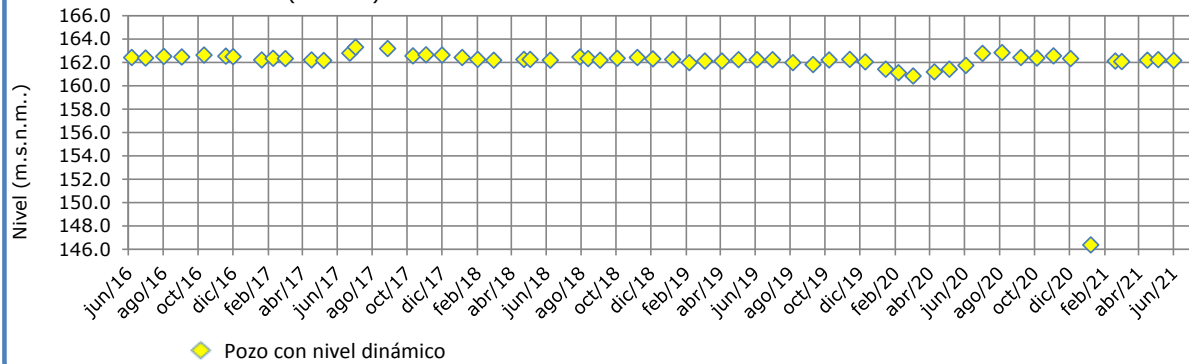


◆ Pozo con nivel dinámico

Pozo sin acceso en Abril 2018

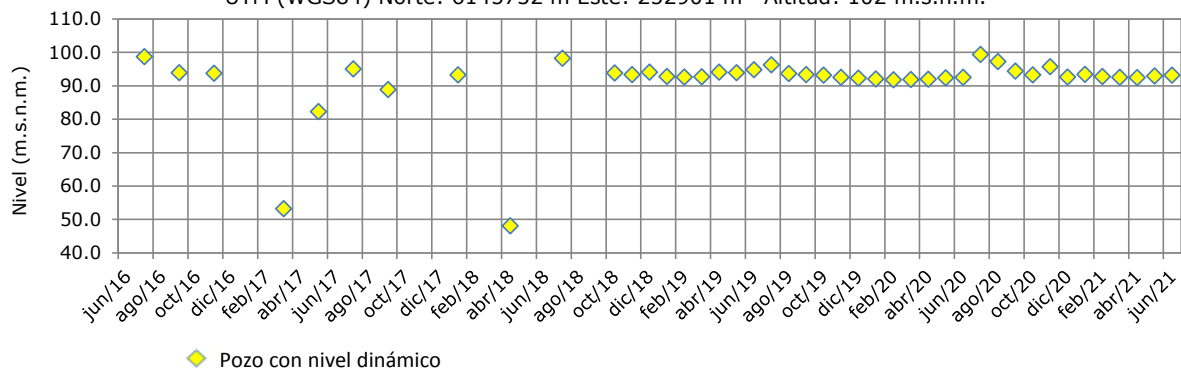
Región VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
Acuífero Tinguiririca - sector Tinguiririca Superior
"Pozo Asentamiento La Puerta"

UTM (WGS84) Norte: 6167688 m Este: 281699 m Altitud: 165 m.s.n.m.



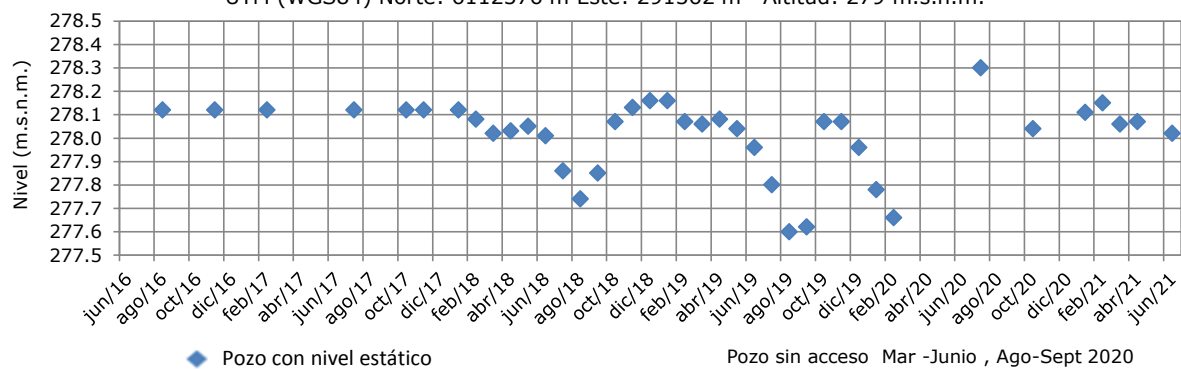
Región VI Zona: Costeras Río Rapel y estero Nilahue
Acuífero Nilahue - sector Nilahue antes Quiahue
"Casa Silva 2"

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



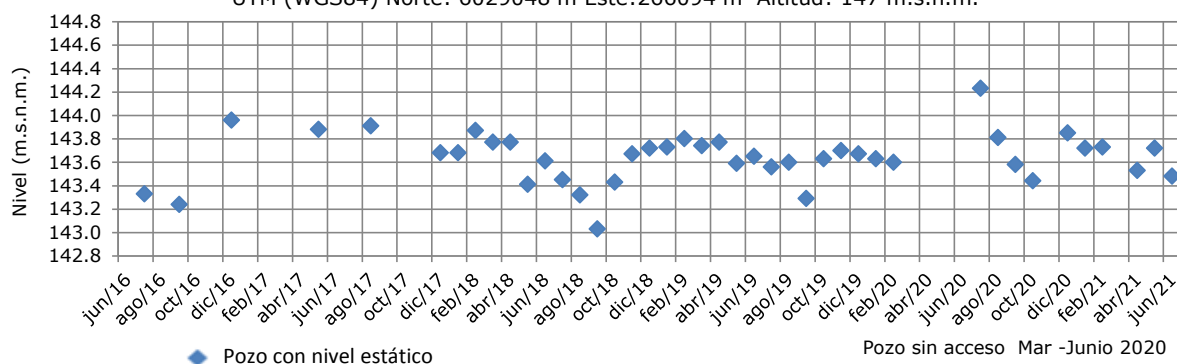
Región VII Zona: Río Mataquito Medio
Acuífero Mataquito - sector Teno Lontué
"Estadio de Molina"

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



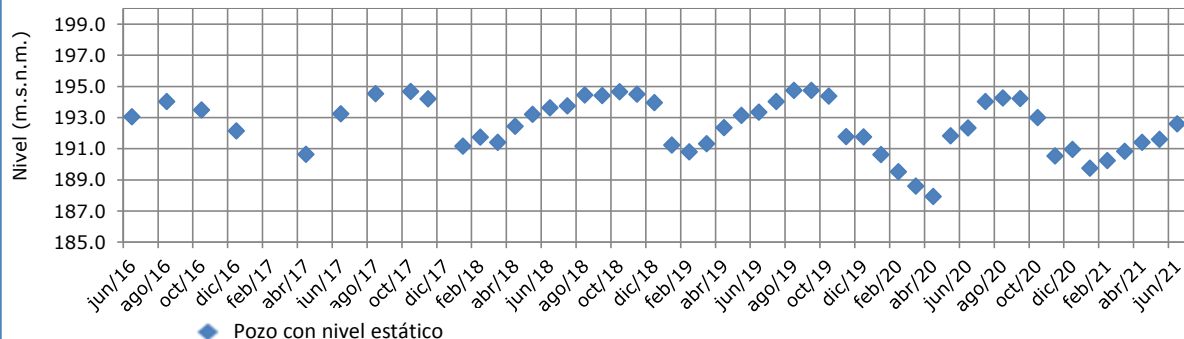
Región VII Zona: Río Achibueno Bajo
Acuífero Maule Medio - sector Maule Medio Sur
"Estadio de Linares"

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



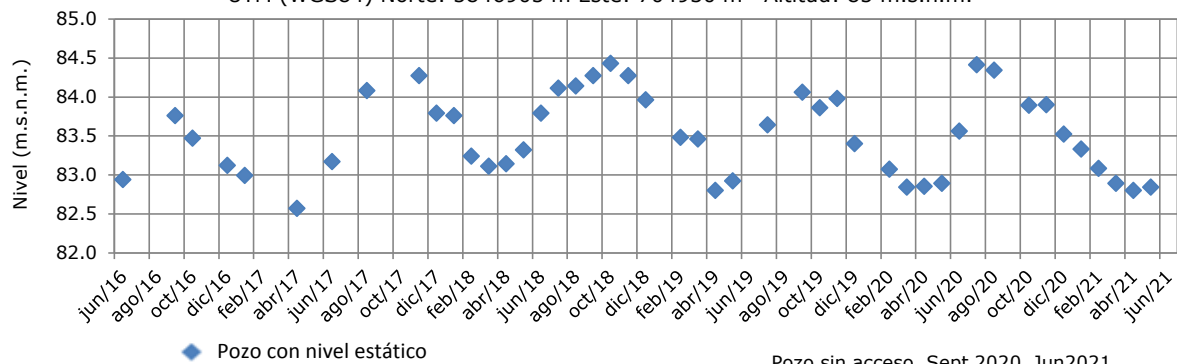
Región VIII Zona: Río Chillán
En acuífero no estudiado
"Chillán en Escuela camino a Pinto"

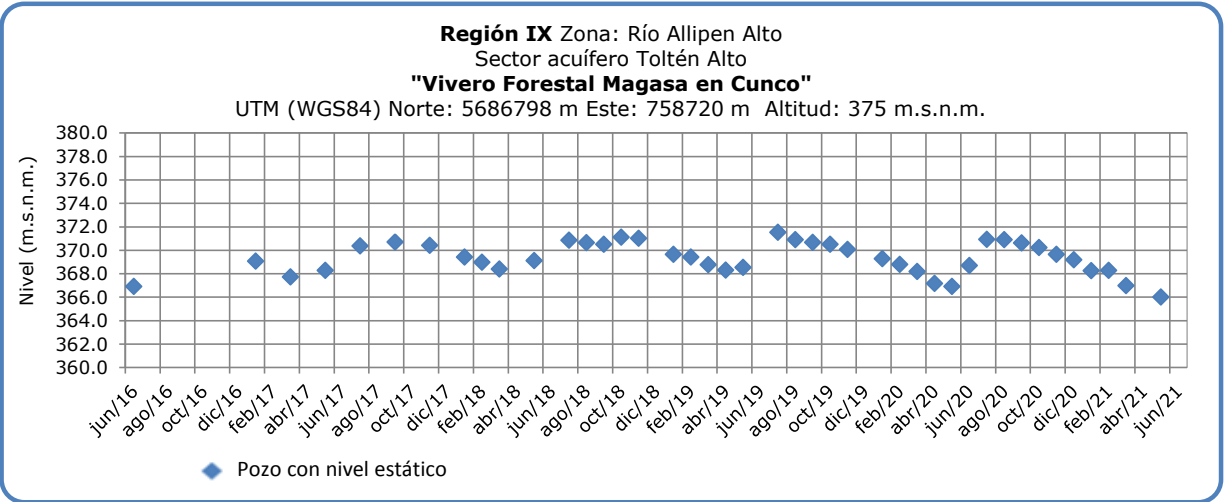
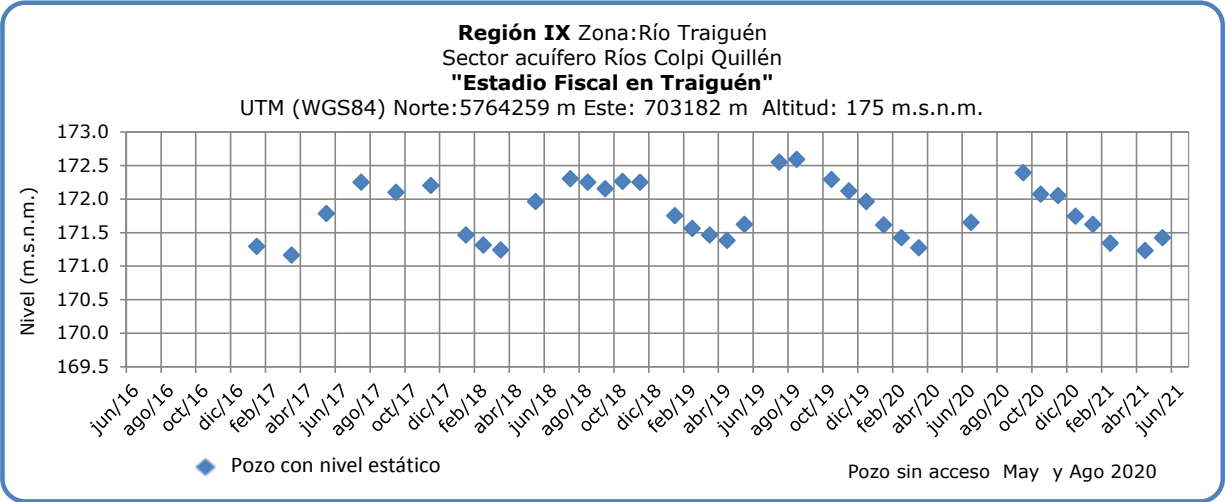
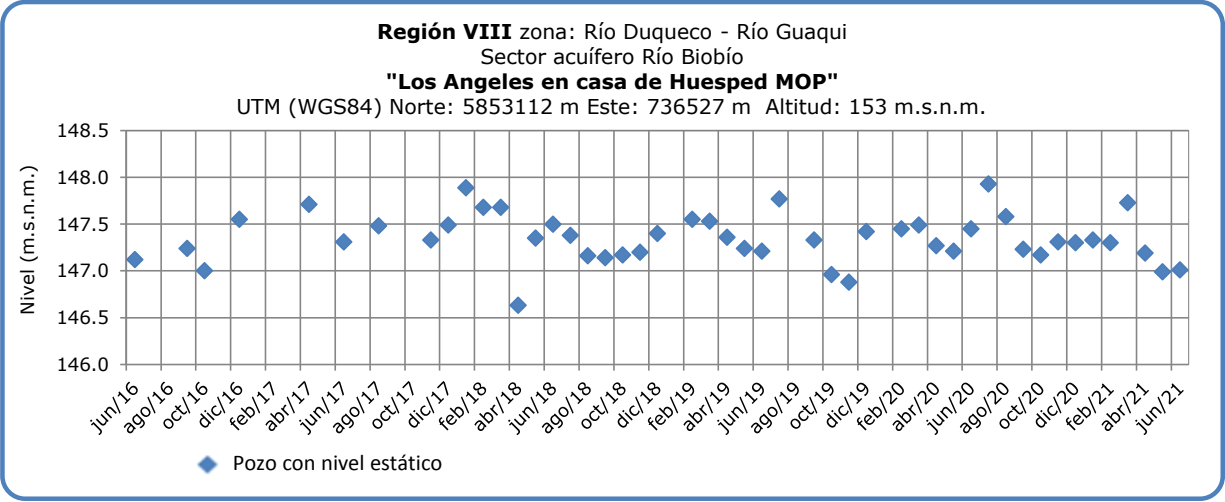
UTM (WGS84) Norte: 5938295 Este: 234563 m Altitud: 208 m.s.n.m.

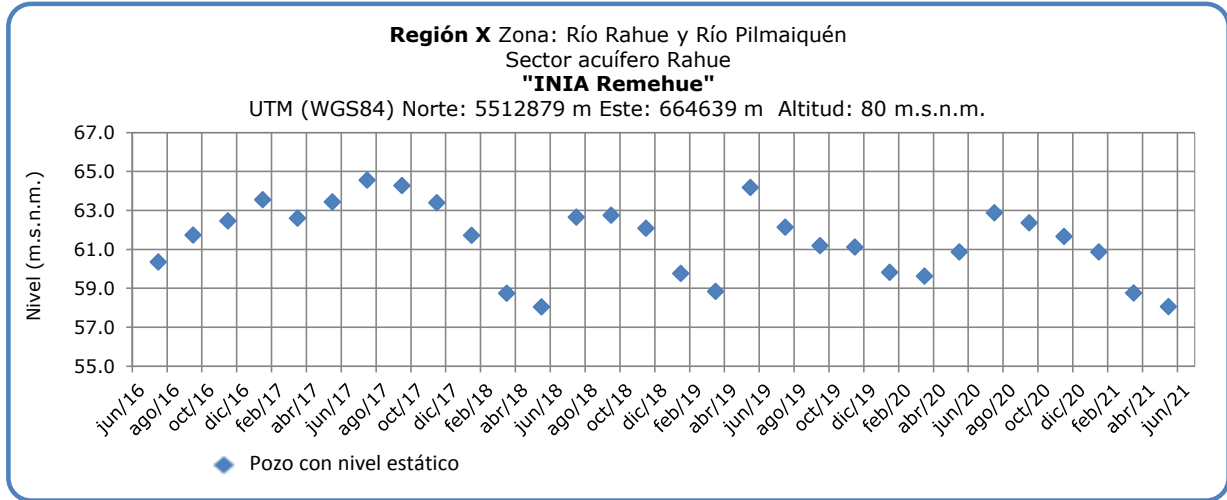
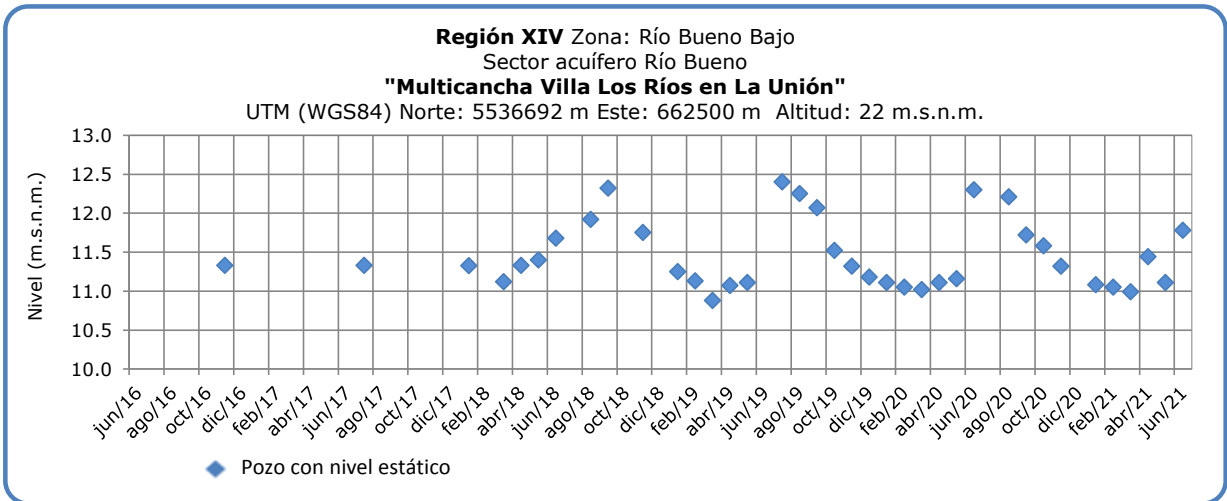
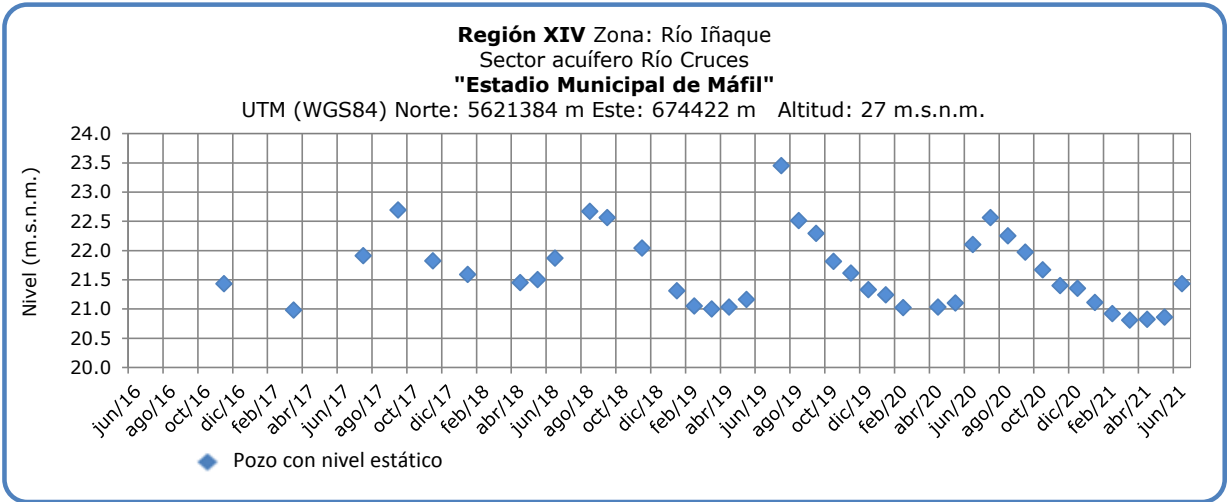


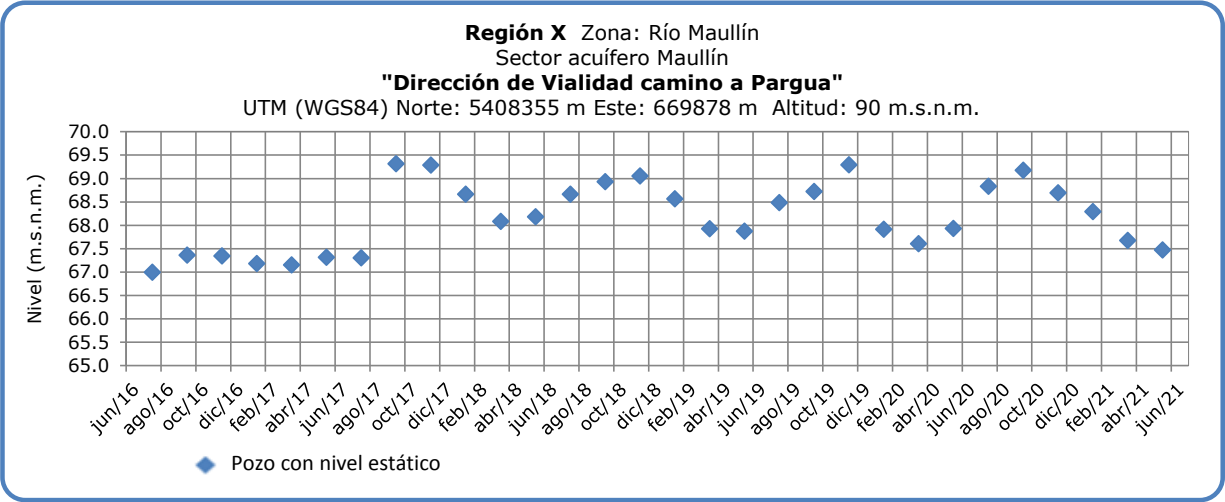
Región VIII Zona: Río Vergara
Sector acuífero Tavoleo
"Nacimiento en Piscina Municipal"

UTM (WGS84) Norte: 5846905 m Este: 704930 m Altitud: 85 m.s.n.m.











V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE JUNIO DE 2021

Precipitación Líquida y Sólida

Las precipitaciones líquidas durante el mes de junio se presentaron entre la región de Antofagasta y el extremo sur de Chile, como se observa en la Tabla 1.

Entre las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta no se registraron lluvias, excepto en Embalse Conchi donde se midieron 25.2 mm en junio, que sumados a los registros de los meses previos acumulan un monto total de 36.2 mm, valor superior al del año pasado, generando un superávit de 94% (ver figura B).

Entre las regiones de Atacama y O'Higgins, se registraron montos de lluvias mayores a los medidos en el mes de mayo, lo que en términos de variación porcentual genera una disminución del déficit en el tramo. En particular, en la figura C se observan los registros históricos en Ovalle, donde las lluvias registradas en junio de este año aminoran el déficit desde un -100% hasta un -66%. En Santiago, los montos registrados en junio no fueron favorables en términos de mermar o al menos mantener el déficit, registrando un incremento del déficit desde un -42% hasta un -63% (figura D).

Entre las regiones del Maule y Biobío, se registraron precipitaciones menores a las medidas en mayo produciendo una condición deficitaria en algunas estaciones donde existía superávit. En la estación de Curicó (figura E) las precipitaciones acumuladas respecto a la Normal 1991-2020 generan un déficit del -48%, lo que la cataloga en el año 9° más seco desde 1972. Para el caso de Concepción (figura F), el déficit a la fecha alcanza un -46%, situándolo como el 2° año más seco desde el año 1996.

Desde la Araucanía al sur, si bien prevalece la condición deficitaria, los registros pluviales medidos en junio han sido superiores a los de mayo.

Los registros nivales (altura de nieve y Equivalente de Agua en Nieve "EAN") entre la cuenca del Elqui y del Biobío son inferiores a los del año 2020 y de los promedios históricos (1991-2020).

Como se aprecia en las figuras G y H, el déficit tanto en altura nival (cm) como en EAN (mm) es coincidente entre ambas variables y su varianza latitudinal es leve, alcanzando un promedio respecto al periodo 1991-2020 de -83% en altura nival y de -90% en EAN.

La mantención de la capa nival, dependerá de las condiciones meteorológicas, en especial de la temperatura.

Caudales

Durante el mes de junio, los ríos de la zona norte hasta el río Alicahue en la región de Valparaíso, se mantuvieron muy estables en su condición deficitaria de base, aumentando o disminuyendo levemente sus caudales medios mensuales. Entre el río Aconcagua en la parte sur de la región de Valparaíso hasta el río Cachapoal en la zona norte de la región de O'Higgins los caudales disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas. Desde el río Tinguiririca en la zona sur de la misma región de O'Higgins hasta la región de Magallanes hubo un aumento en los caudales.





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

Solo en la región de Valparaíso y desde la parte sur de la región del Maule hasta la de la Araucanía, los caudales actuales son claramente mayores a los del mes de junio del año 2020. En el resto del país, la situación es muy variable ya que mientras en algunos ríos los caudales eran mayores a los del año pasado, en otros sistemas fluviales eran menores o muy similares.

En el caso de los mínimos históricos, sólo los caudales de los ríos Copiapó, Elqui, Hurtado, Tinguiririca, Teno y Cruces permanecen levemente bajo ellos. En el resto del país los caudales están por sobre o muy cercanos a estos mínimos.

Embalses

Durante el mes de junio los embalses, en promedio, aumentaron sus volúmenes almacenados en un 6.6%. Los mayores aumentos porcentuales fueron de los dedicados al Riego en un 17.9% y los dedicados a la generación con un 10.7%. En términos globales, los embalses aún presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de 35.5%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 44.4%, los que a su vez representan un 55% del volumen promedio total. Lo siguen los embalses destinados al riego, cuyo déficit es de un 35.6%. Los embalses dedicados al Agua Potable presentan déficit de un 18.5% mientras que en los de generación es de un 14.3%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es superior en un 3.6%, pero bastante diferente en cada tipo de embalse. Mientras que los embalses dedicados al agua potable presentan un aumento de un 50.2% y los dedicados a la generación y al riego un aumento de un 17.4%, los embalses dedicados al riego tienen un déficit de un 17.9%. Los embalses dedicados solo a la generación mantienen volúmenes muy similares a los de igual fecha del año pasado

Actualmente el almacenamiento global corresponde a solo un 28% de la capacidad total.

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

Tabla 6
VARIACIÓN DE LOS VOLUMENES 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	752	-35.8%	35.6%	16.4%	-17.9%
Generación y Riego	1716	-44.4%	20.1%	1.1%	17.4%
Solo Generación	981	-14.3%	50.2%	10.7%	-2.5%
Agua Potable	179	-18.5%	51.3%	2.6%	50.2%
Total	3627	-35.5%	28.0%	6.6%	3.6%

(*) Promedio correspondiente al período 1991 - 2020





Aguas Subterráneas.

En la región de Arica-Parinacota en general los acuíferos mantienen la estabilidad de sus niveles con respecto al mes anterior.

En la región de Tarapacá en el acuífero Pampa del Tamarugal, los niveles continúan con el descenso sostenido experimentado en el periodo 2016-2021.

En la región de Antofagasta, los niveles mantienen una tendencia horizontal a lo largo del tiempo.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó hasta el embalse Lautaro, se observa una tendencia a la estabilización de los niveles durante este año. En el sector Copiapó – Piedra Colgada continúa la presencia de pozos secos. En la cuenca del río Huasco, en la zona media sector Vallenar Alto se observa una estabilización de los niveles en los últimos años. En la zona baja de la cuenca, sector Freirina Bajo, se observa un ascenso de los niveles durante este año.

En la región de Coquimbo, en la cuenca río Elqui sector alto continúa la tendencia a la baja durante el periodo 2017-2021 pero con una estabilización durante este año al igual que en la zona Elqui bajo. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene la tendencia a la baja, que en el último año ha sido de 1.4 m aproximadamente. En la cuenca del río Limarí en el sector Punitaqui los niveles presentaron una recuperación en el año 2017 los que a partir de allí han tenido una baja sostenible.

En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Petorca Bajo se observa una tendencia a la baja a partir del año 2018. En la cuenca del río La Ligua Bajo se observan fluctuaciones y una ligera tendencia a la baja en las recuperaciones de los niveles. En la cuenca del río Aconcagua, se mantiene la tendencia constante a la baja en la zona media. En la zona Aconcagua Bajo - sector de Aconcagua Desembocadura el descenso de los niveles es a partir del 2018 y del orden de 2.5 m en el último año.

En la región Metropolitana de Santiago, en el sector Santiago Central se observan pozos secos desde el 2018 mientras que en el sector Melipilla los niveles se han mantenido relativamente constantes en el último año.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, en la zona de Cachapoal Medio y Tinguiririca Medio y Bajo se mantienen los niveles con respecto al mes anterior.

En la región del Maule los niveles han presentado fluctuaciones a partir del 2018, los que durante este año han tendido a estabilizarse.

Entre las regiones de Ñuble a Los Lagos no existe una tendencia definida de los niveles durante el período informado, sin embargo se aprecia un comportamiento estacional asociado a sus recargas.

