Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

BOLETÍN Nº 510
MES Octubre
AÑO 2020

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Fotografía:División de Hidrología.

CONTENIDO:

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

NOTA: DATOS PROVISORIOS SUJETOS A MODIFICACIONES

SSD: 14395265

Estación Meteorológica en Comuna de Melinka, Región de Aysén

INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Resumen Situación Hidrológica

I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional
Totales al 31 de Octubre del 2020

Estaciones	Comuna	Octubre	2020 [mm]	2019 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.4	288.1	218.5	135.8	112
Emb. Conchi	Calama	0.0	37.7	92.0	16.6	128
Calama	Calama	0.0	3.4	9.0	3.1	10
Antofagasta	Antofagasta	0.3	0.3	0.2	3.5	-91
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	0.2	19.2	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	40.5	-100
Vallenar	Vallenar	0.0	14.5	1.4	42.6	-66
Rivadavia	Vicuña	0.0	53.0	11.5	103.3	-49
Vicuña	Vicuña	0.0	39.8	5.9	102.8	-61
La Serena	La Serena	0.0	55.1	11.4	90.9	-39
Ovalle	Ovalle	0.0	70.0	8.5	105.8	-34
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	66.9	11.5	135.8	-51
Cogotí 18	Combarbala	0.0	94.1	20.4	183.4	-49
Huintil	Illapel	0.0	146.3	21.6	221.2	-34
Coirón	Salamanca	0.0	174.5	33.0	315.3	-45
Vilcuya	Lon Andes	0.0	203.9	64.0	370.4	-45
San Felipe	San Felipe	0.0	134.8	38.7	230.2	-41
Lago Peñuelas	Valparaiso	0.0	261.2	146.0	693.9	-62
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	0.0	270.9	124.9	657.2	-59
Cerro Calán	Las Condes	0.0	201.7	94.6	427.9	-53
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	142.9	74.1	339.5	-58
Rancagua	Rancagua	0.0	276.3	94.6	433.9	-36
San Fernando	San Fernando	0.5	441.0	197.1	704.0	-37
Convento Viejo	Chimbarongo	0.2	481.5	226.1	671.1	-28
Curicó	Curicó	0.7	454.0	219.7	633.2	-28
Talca	Talca	2.9	543.5	315.0	622.7	-13
Colorado	San Clemente	16.0	1205.3	734.1	1332.1	-10
Linares	Linares	8.5	712.0	511.3	864.4	-18
Parral	Parral	16.3	708.6	494.8	922.7	-23
Emb. Digua	Parral	30.9	1037.2	838.3	1389.3	-25
Chillán	Chillan	13.7	680.5	639.8	1016.0	-33
Concepción	Concepción	6.6	785.7	670.4	1140.2	-31
Los Angeles	Los Angeles	30.7	726.3	718.3	1058.8	-31
Cañete	Cañete	22.5	823.2	938.8	1176.8	-30
Angol	Angol	19.7	782.3	732.2	1065.6	-27
Temuco	Temuco	49.6	762.7	762.2	1133.8	-33
Valdivia	Valdivia	70.8	1766.9	1633.0	1780.3	-1
Osorno	Osorno	37.3	1053.1	825.2	1215.2	-13
Puerto Montt	Puerto Montt	103.9	1619.6	1269.4	1650.6	-2
Coyhaique	Coyhaique	39.0	973.6	657.2	835.8	16
Punta Arenas	Punta Arenas	56.2	386.3	414.7	447.2	-14

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

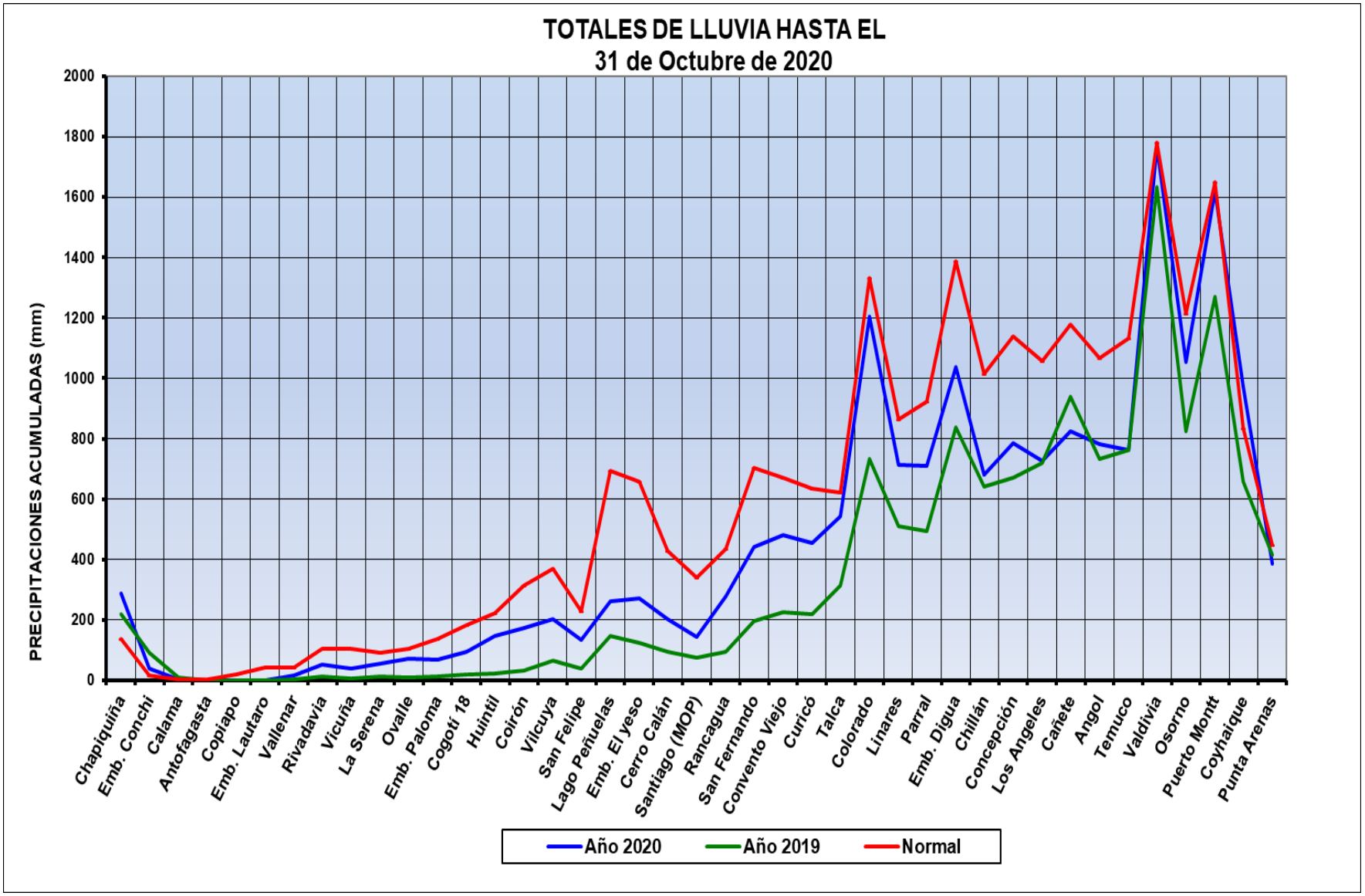

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Octubre de 2020
PRECIPITACIONES ACUMULADAS (mm)
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Chapiquiña
Emb. Conchi
Calama
Antofagasta
Copiapo
Emb. Lautaro
Vallenar
Rivadavia
Vicuña
La Serena
Ovalle
Emb. Paloma
Cogotí 18
Huintil
Coirón
Vilcuya
San Felipe
Lago Peñuelas
Emb. El yeso
Cerro Calán
Santiago (MOP)
Rancagua
San Fernando
Convento Viejo
Curicó
Talca
Colorado
Linares
Parral
Emb. Digua
Chillán
Concepción
Los Angeles
Cañete
Angol
Temuco
Valdivia
Osorno
Puerto Montt
Coyhaique
Punta Arenas
Año 2020
Año 2019
Normal

FIGURA A

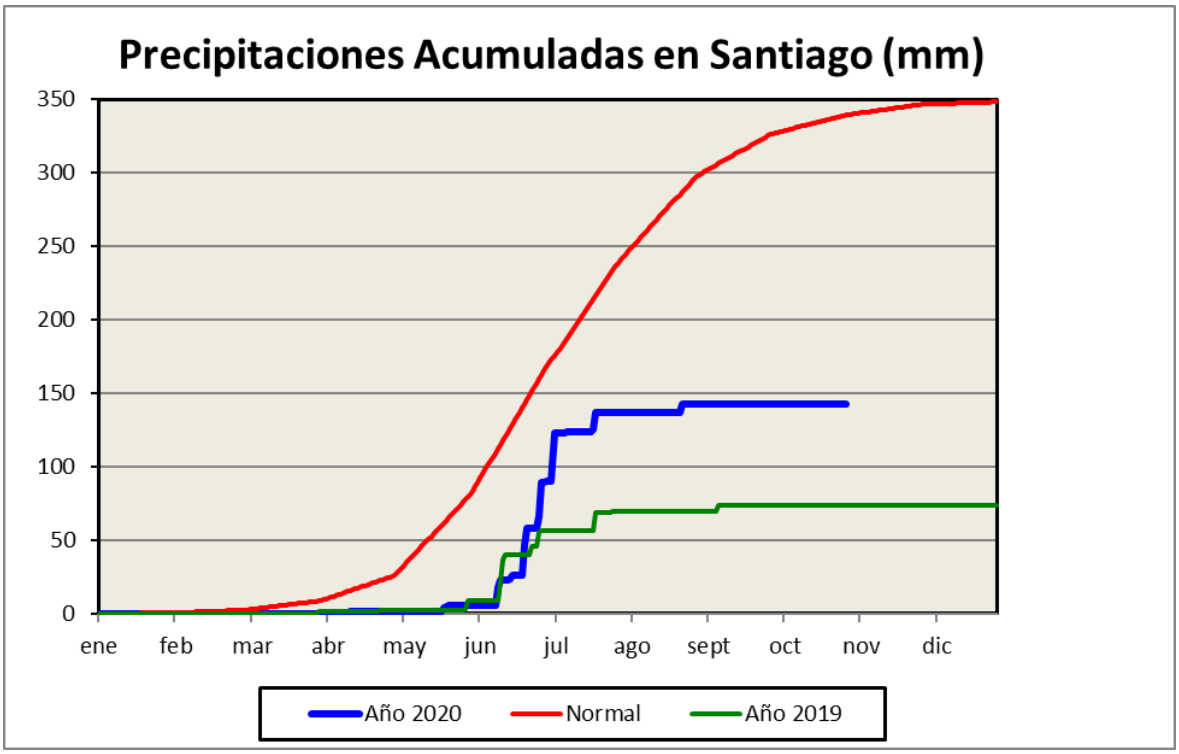


FIGURA B

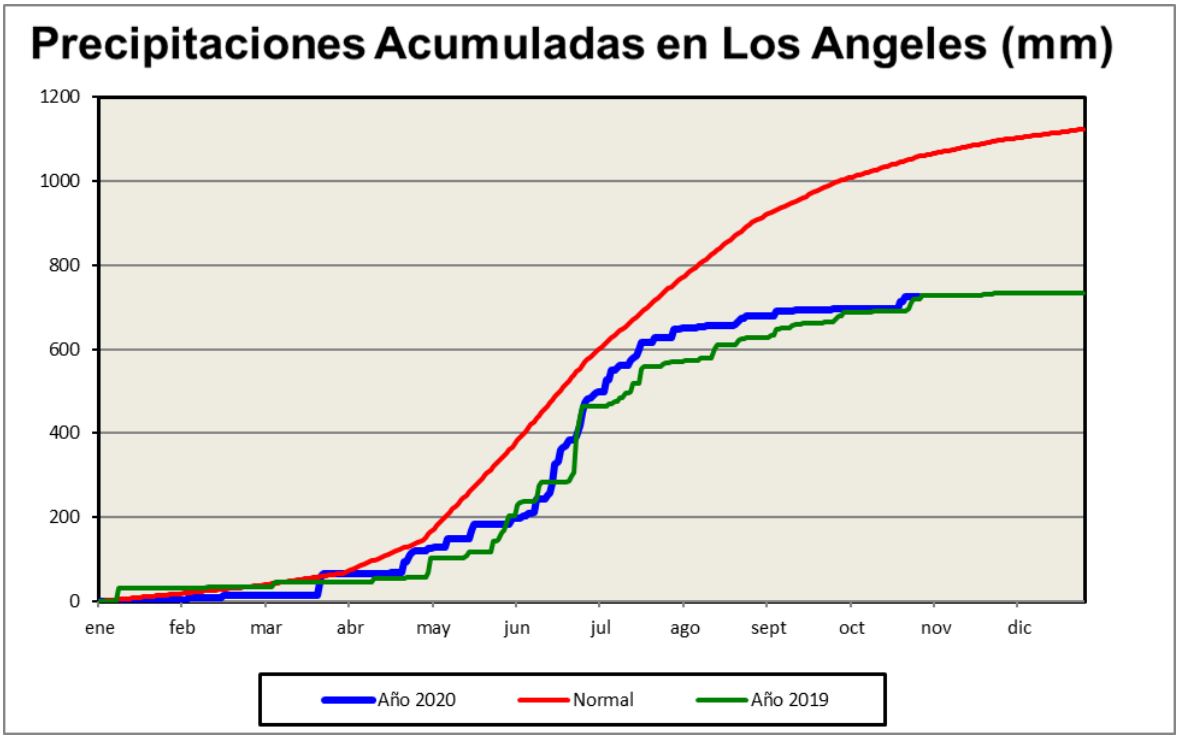


FIGURA C

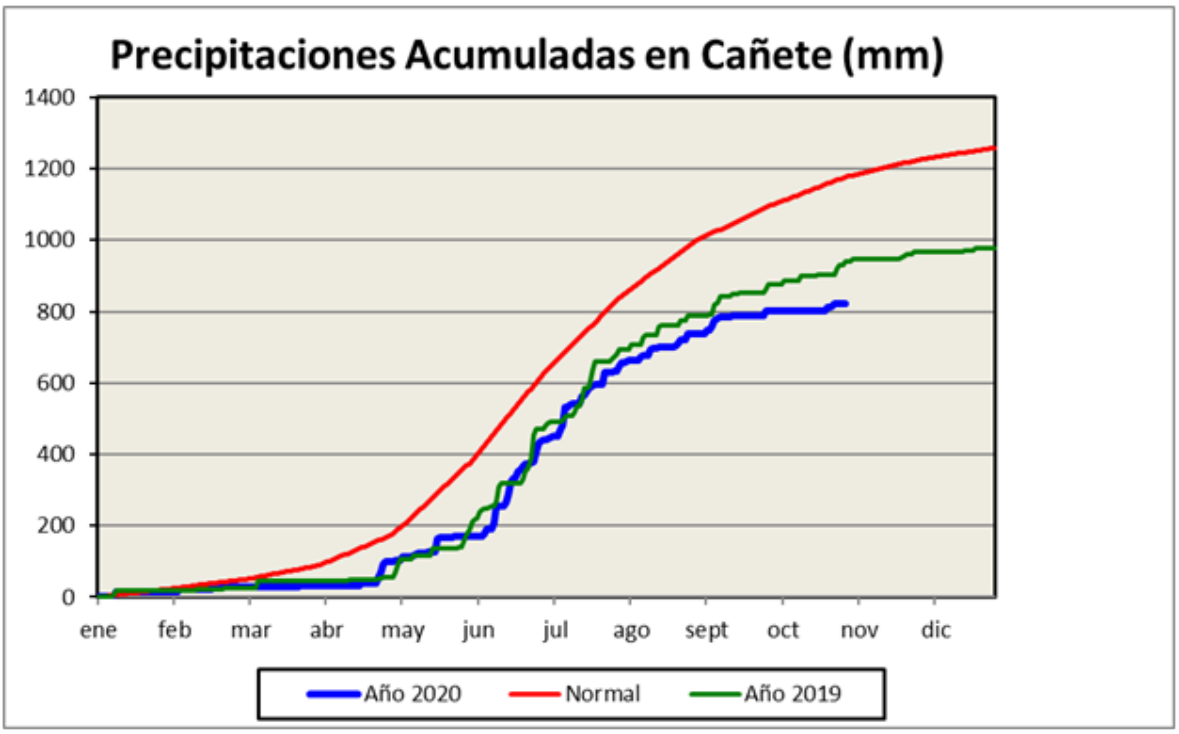


FIGURA D

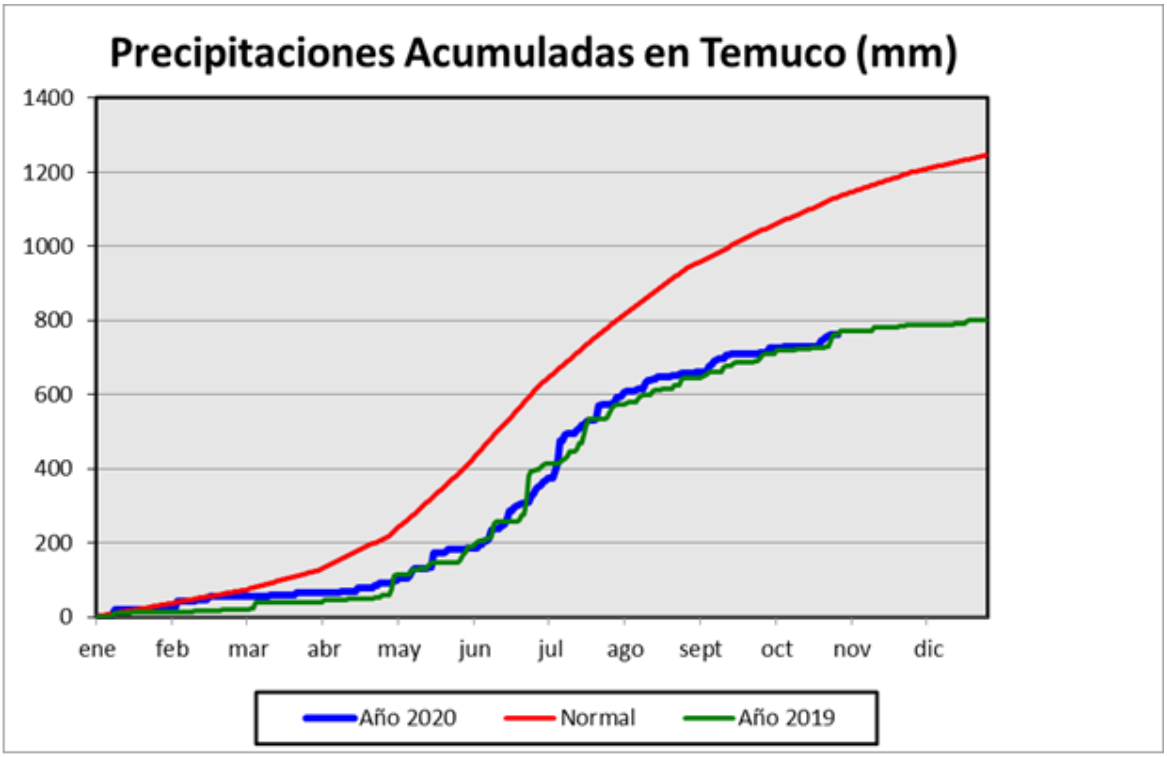
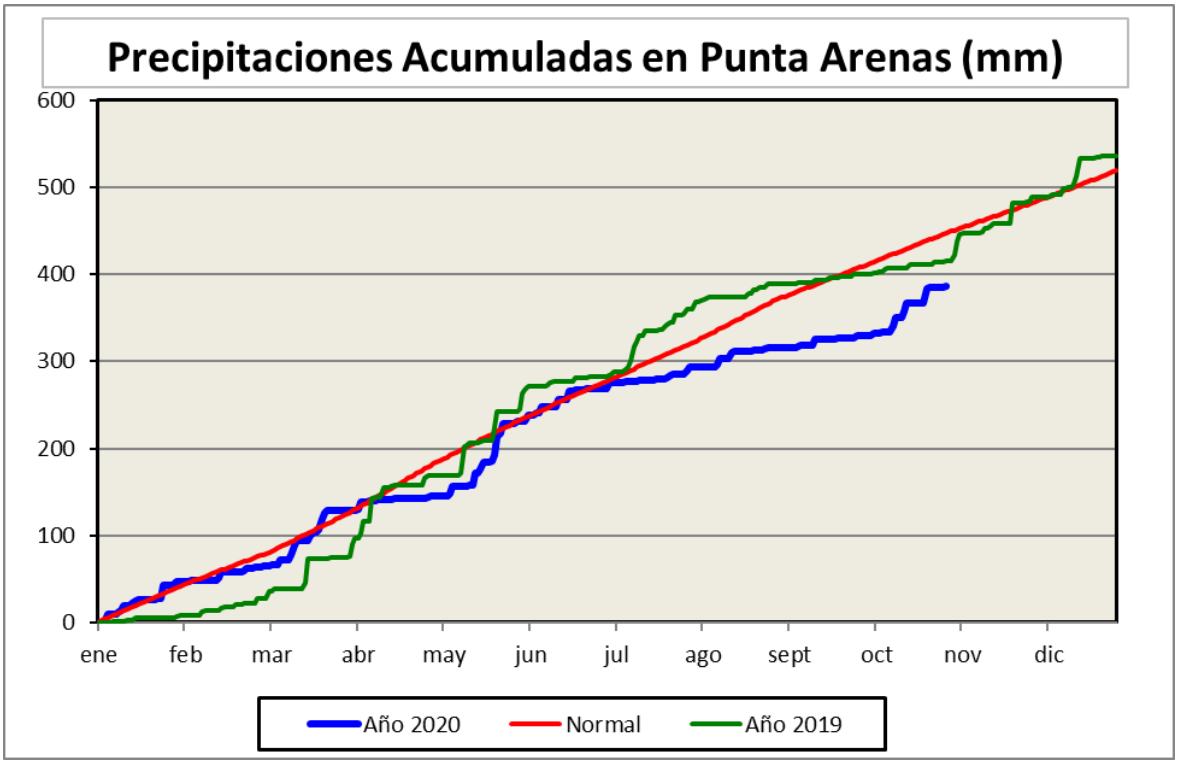
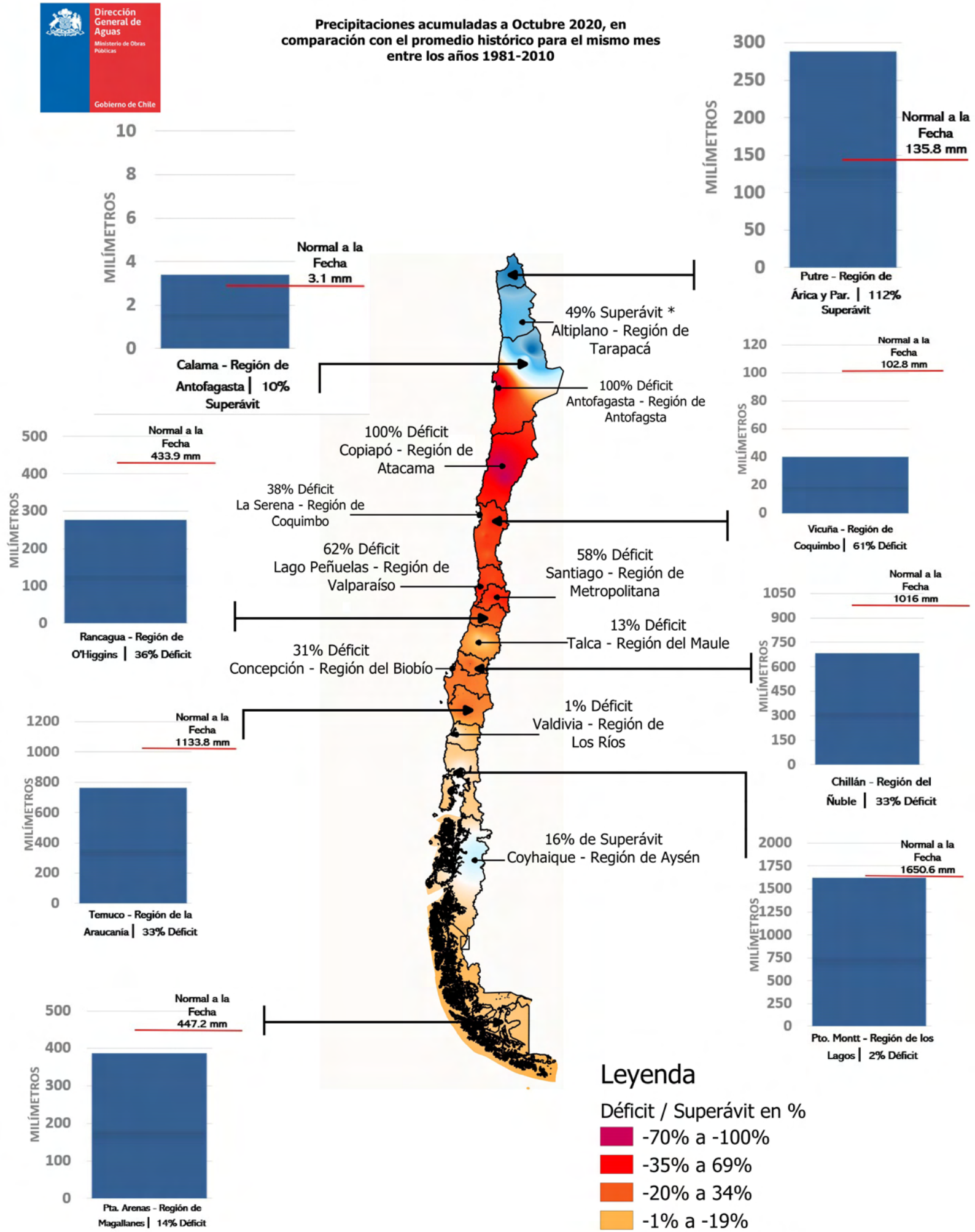


FIGURA E


Precipitaciones Acumuladas en Punta Arenas (mm)
600
500
400
300
200
100
0
ene
feb
mar
abr
may
jun
jul
ago
sept
oct
nov
dic
Año 2020
Normal
Año 2019

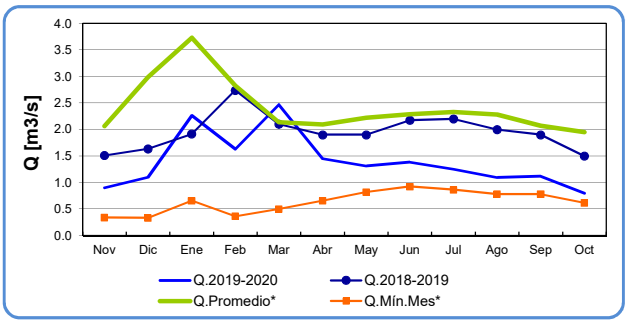
Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

Precipitaciones acumuladas a Octubre 2020, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1981-2010



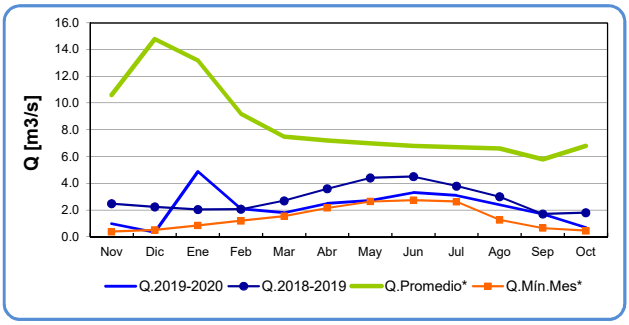
* Dato obtenido mediante interpolación

Rio Copiapo en Pastillo



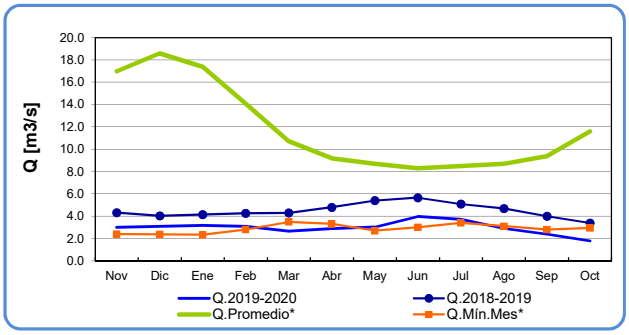
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.9	1.1	2.3	1.6	2.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8
Q.2018-2019	1.5	1.6	1.9	2.7	2.1	1.9	1.9	2.2	2.2	2.0	1.9	1.5
Q.Promedio*	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0
Q.Mín.Mes*	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6

Río Huasco en Algodones



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	1.0	0.4	4.9	2.1	1.8	2.5	2.7	3.3	3.1	2.4	1.7	0.7
Q.2018-2019	2.5	2.2	2.0	2.1	2.7	3.6	4.4	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8
Q.Promedio*	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8
Q.Mín.Mes*	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5

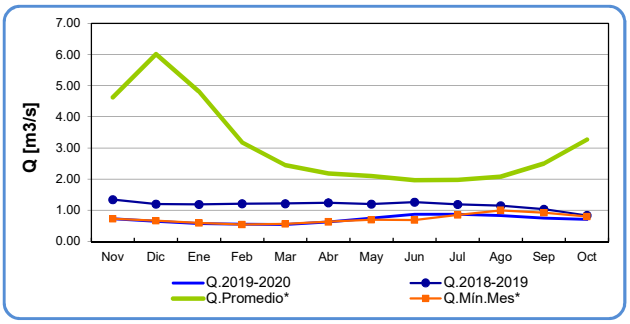
Río Elqui en Algarrobal



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	3.0	3.1	3.2	3.1	2.7	2.9	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8
Q.2018-2019	4.3	4.0	4.2	4.3	4.3	4.8	5.4	5.7	5.1	4.7	4.0	3.4
Q.Promedio*	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6
Q.Mín.Mes*	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0

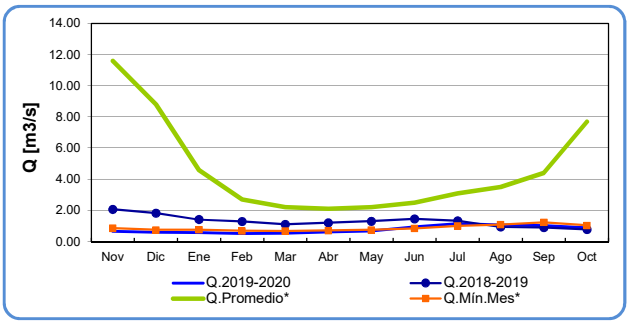
oct-20

Río Hurtado en San Agustín



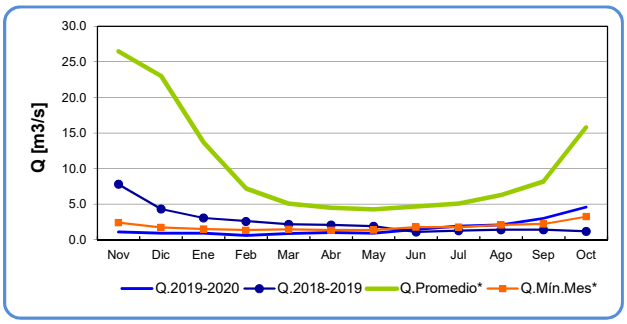
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.73	0.64	0.57	0.55	0.54	0.62	0.75	0.87	0.87	0.83	0.75	0.71
Q.2018-2019	1.34	1.20	1.19	1.21	1.22	1.25	1.20	1.26	1.19	1.15	1.03	0.84
Q.Promedio*	4.63	6.02	4.81	3.18	2.45	2.19	2.10	1.96	1.98	2.09	2.50	3.27
Q.Mín.Mes*	0.73	0.67	0.60	0.54	0.56	0.63	0.70	0.69	0.85	1.00	0.93	0.80

Río Grande en Las Ramadas



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.65	0.58	0.56	0.51	0.52	0.60	0.68	0.93	1.15	1.06	1.01	0.87
Q.2018-2019	2.07	1.83	1.42	1.29	1.10	1.20	1.30	1.46	1.33	0.94	0.90	0.78
Q.Promedio*	11.60	8.80	4.60	2.70	2.20	2.10	2.20	2.50	3.10	3.50	4.40	7.70
Q.Mín.Mes*	0.86	0.75	0.76	0.68	0.67	0.70	0.74	0.84	1.00	1.09	1.23	1.03

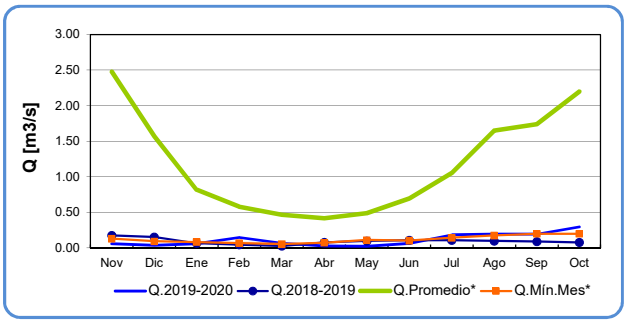
Río Choapa en Cuncumen



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	1.1	0.9	0.9	0.6	0.9	1.0	0.9	1.4	1.9	2.1	3.0	4.6
Q.2018-2019	7.8	4.3	3.1	2.6	2.2	2.1	1.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2
Q.Promedio*	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8
Q.Mín.Mes*	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3

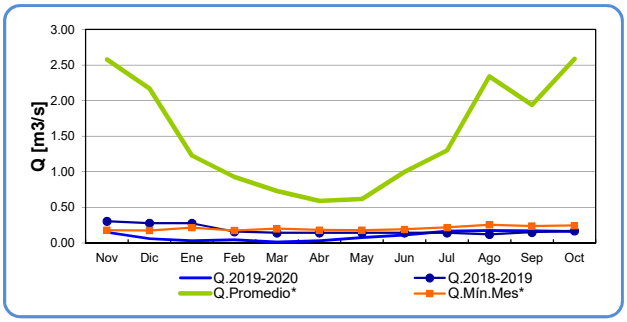
oct-20

Río Sobrante en Piñadero



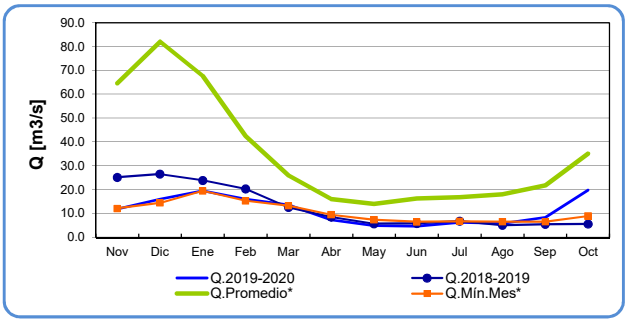
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.06	0.04	0.06	0.15	0.07	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.30
Q.2018-2019	0.18	0.15	0.07	0.05	0.03	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08
Q.Promedio*	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20
Q.Mín.Mes*	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20

Río Alicahue en Colliguay



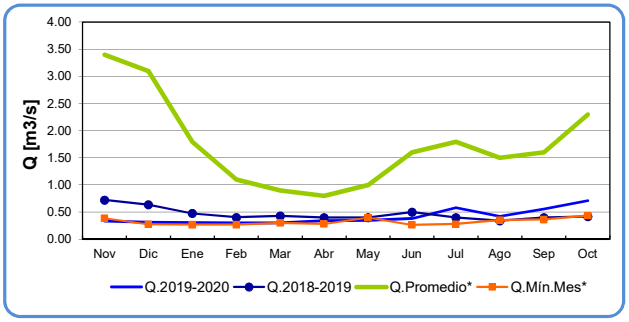
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16
Q.2018-2019	0.30	0.28	0.28	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17
Q.Promedio*	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59
Q.Mín.Mes*	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25

Rio Aconcagua en Chacabuquito



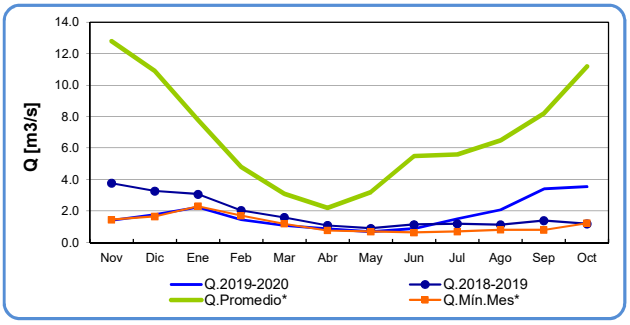
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	11.9	16.1	19.5	16.1	13.7	7.3	4.9	4.7	6.2	5.8	8.5	19.8
Q.2018-2019	25.2	26.6	23.9	20.3	12.6	8.5	5.7	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6
Q.Promedio*	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1
Q.Mín.Mes*	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0

Estero Arrayan en la Montosa



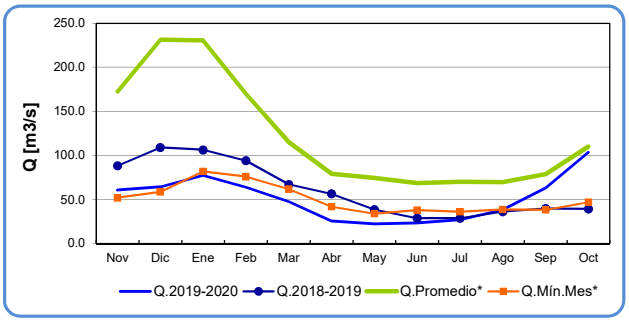
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.34	0.31	0.30	0.30	0.30	0.34	0.35	0.38	0.58	0.42	0.56	0.71
Q.2018-2019	0.72	0.64	0.48	0.40	0.43	0.40	0.40	0.50	0.40	0.34	0.40	0.42
Q.Promedio*	3.40	3.10	1.80	1.10	0.90	0.80	1.00	1.60	1.80	1.50	1.60	2.30
Q.Mín.Mes*	0.39	0.28	0.27	0.27	0.30	0.28	0.40	0.27	0.28	0.35	0.36	0.44

Río Mapocho en Los Almendros



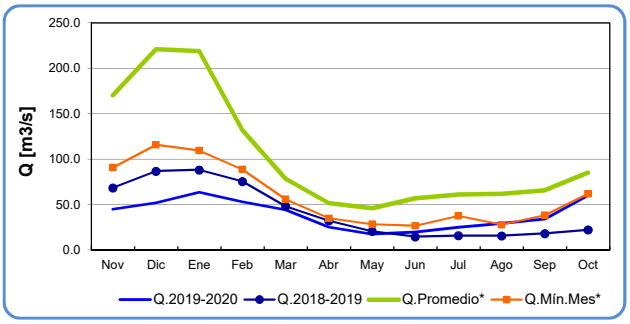
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	1.4	1.8	2.2	1.4	1.1	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	3.5
Q.2018-2019	3.8	3.3	3.1	2.0	1.6	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2
Q.Promedio*	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2
Q.Mín.Mes*	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2

Río Maipo en El Manzano



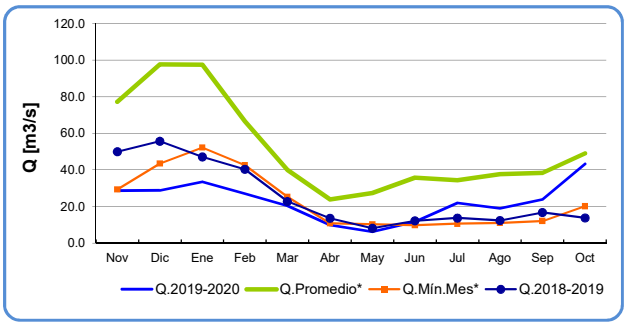
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	60.9	64.3	77.6	64.0	47.9	25.6	22.5	23.6	26.9	38.6	63.5	103.6
Q.2018-2019	88.2	109.0	106.3	94.0	67.2	56.5	38.5	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3
Q.Promedio*	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0
Q.Mín.Mes*	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



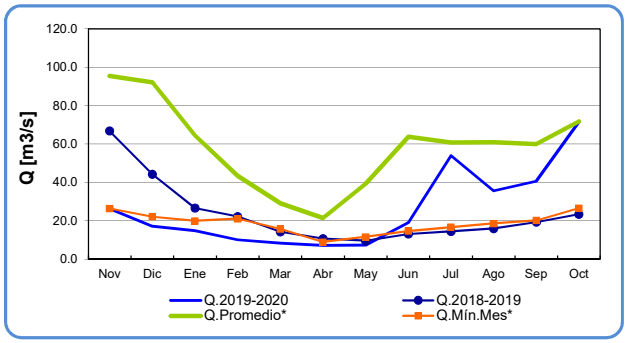
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	45.3	52.3	63.7	53.2	44.6	25.6	17.8	19.9	25.2	29.3	34.2	60.2
Q.2018-2019	68.6	86.9	88.3	75.6	48.3	32.4	20.8	14.8	16.0	15.8	18.3	22.4
Q.Promedio*	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4
Q.Mín.Mes*	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0

Río Tinguiririca en Los Briones



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	28.7	28.8	33.6	27.1	20.4	10.0	6.3	11.6	21.9	19.0	23.9	43.3
Q.2018-2019	50.0	55.7	47.1	40.4	22.8	13.6	8.1	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8
Q.Promedio*	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1
Q.Mín.Mes*	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2

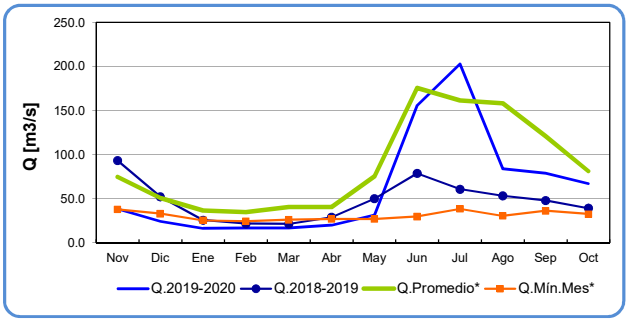
Río Teno despues de Junta



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	26.4	17.2	14.9	10.2	8.3	7.2	7.4	19.2	54.0	35.7	40.7	71.6
Q.2018-2019	66.9	44.4	26.7	22.3	14.3	10.8	9.6	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5
Q.Promedio*	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9
Q.Mín.Mes*	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7

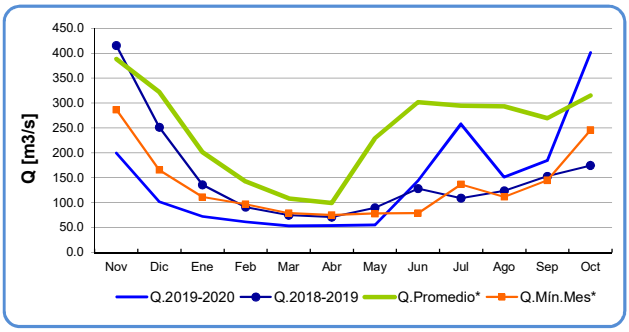
oct-20

Río Claro en Rauquen



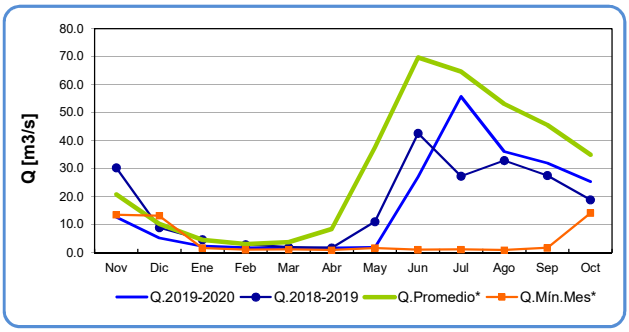
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	38.7	24.5	16.6	16.9	16.9	20.0	31.6	155.8	202.8	83.9	78.8	67.1
Q.2018-2019	93.5	52.3	25.8	21.8	21.5	29.3	50.2	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4
Q.Promedio*	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3
Q.Mín.Mes*	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



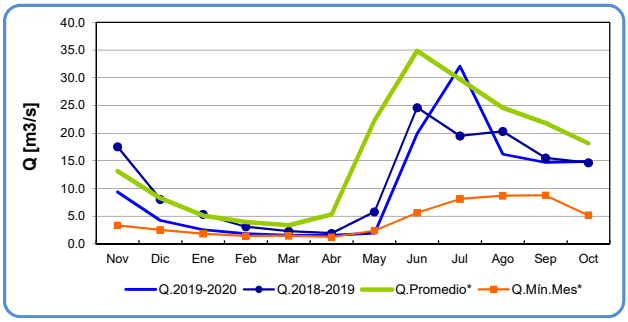
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	200.0	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	401.7
Q.2018-2019	416.0	251.7	136.0	91.2	75.0	71.1	89.6	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9
Q.Promedio*	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4
Q.Mín.Mes*	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1

Rio Perquilauquen en San Manuel



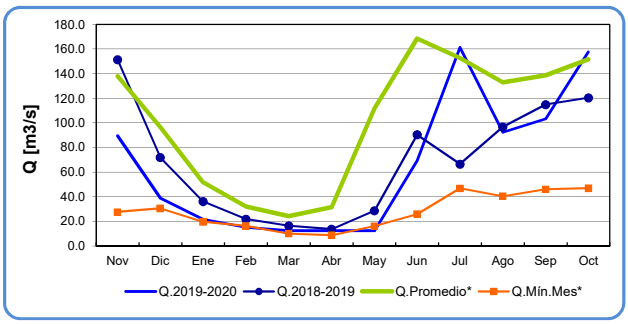
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	12.6	5.2	2.2	1.7	1.4	1.5	1.8	27.0	55.8	36.1	31.9	25.3
Q.2018-2019	30.3	8.9	4.6	2.8	1.9	1.6	11.0	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9
Q.Promedio*	20.8	10.2	4.6	3.0	3.7	8.4	37.6	69.7	64.7	53.1	45.6	34.9
Q.Mín.Mes*	13.5	13.1	1.6	1.0	1.0	0.9	1.6	1.0	1.0	0.9	1.6	14.2

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



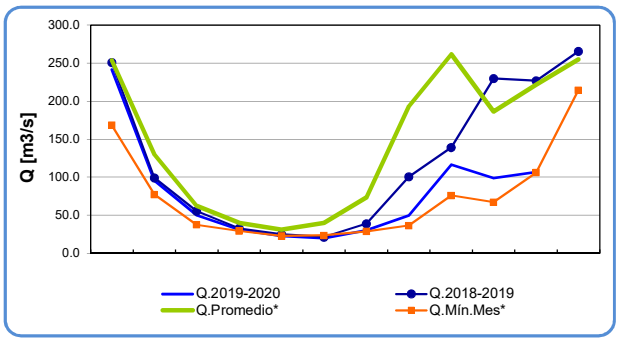
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	9.4	4.3	2.6	1.9	1.6	1.5	1.9	19.9	32.1	16.2	14.7	14.9
Q.2018-2019	17.6	8.1	5.4	3.1	2.3	1.9	5.8	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7
Q.Promedio*	13.1	8.3	5.2	4.0	3.4	5.4	22.4	34.9	29.7	24.6	21.8	18.2
Q.Mín.Mes*	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2	2.4	5.6	8.1	8.7	8.8	5.2

Río Ñuble en San Fabián



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	89.5	38.8	21.7	15.4	12.5	12.3	12.5	69.2	161.4	92.5	103.4	157.6
Q.2018-2019	151.4	72.0	36.2	21.9	16.5	13.7	28.7	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5
Q.Promedio*	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7
Q.Mín.Mes*	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0

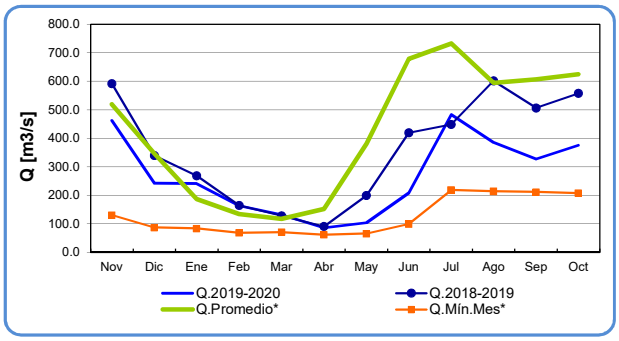
Río Biobío en Llanquén



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	241.5	95.4	50.0	31.1	22.5	19.7	30.1	49.7	116.7	99.0	107.0	
Q.2018-2019	251.0	99.2	55.6	32.8	25.0	21.3	38.9	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6
Q.Promedio*	253.8	129.9	62.1	39.9	31.2	39.7	73.8	193.1	261.7	186.4	221.9	255.2
Q.Mín.Mes*	168.5	77.2	37.6	29.5	22.6	23.3	28.8	36.4	76.0	67.2	106.1	214.4

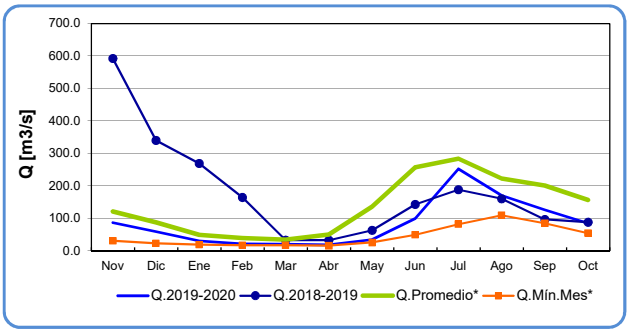
(*) Sin información

Río Biobio en Rucalhue



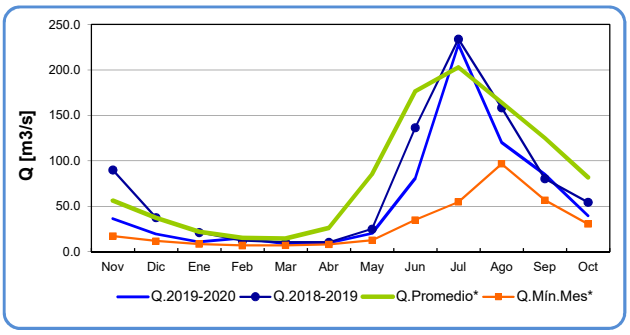
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	461.9	241.9	241.2	163.6	132.8	86.4	104.6	208.2	483.8	385.5	327.7	375.8
Q.2018-2019	592.1	340.3	269.3	164.8	128.6	91.3	200.0	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3
Q.Promedio*	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0
Q.Mín.Mes*	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1

Río Cautín en Cajón



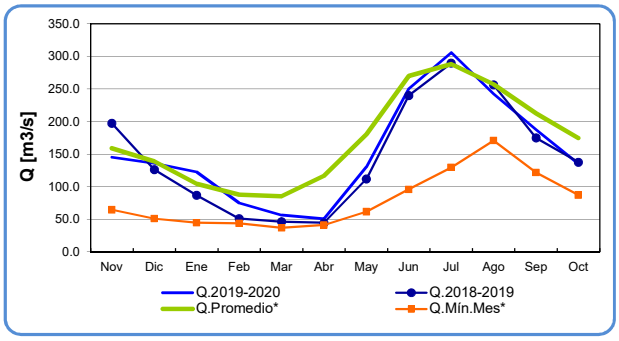
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	87.1	59.4	30.72	20.64	19.93	18.19	35.06	99.92	252.6	170.7	126.83	84.89
Q.2018-2019	592.1	340.3	269.3	164.8	33.3	33.1	63.4	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2
Q.Promedio*	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9
Q.Mín.Mes*	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7

Rio Cruces en Rucaco



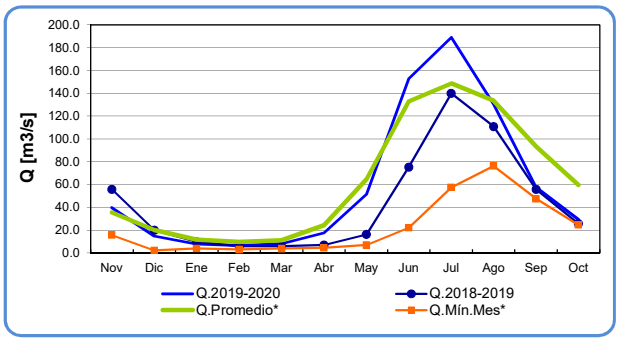
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	36.7	19.9	11.0	15.3	9.0	10.1	20.3	80.9	227.9	120.5	85.1	39.7
Q.2018-2019	90.2	37.8	21.5	12.4	10.5	10.7	25.3	136.7	234.0	158.7	80.6	54.6
Q.Promedio*	56.3	37.5	22.3	15.4	14.7	26.3	85.5	176.5	203.0	164.3	125.4	82.0
Q.Mín.Mes*	17.5	11.9	8.7	7.1	7.2	8.3	12.8	35.2	55.0	96.9	56.9	30.7

Rio Pilmaiquen en San Pablo



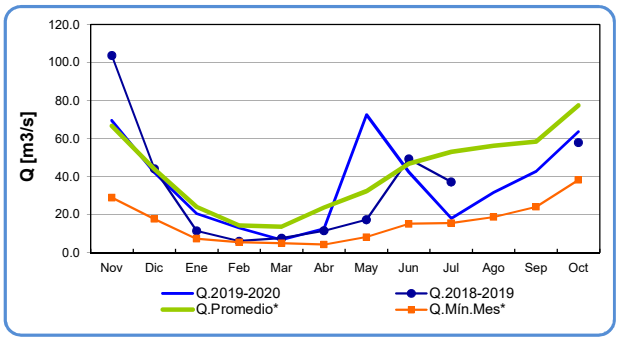
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	145.5	136.1	122.8	75.3	56.7	50.8	130.5	250.3	306.0	242.8	187.7	134.9
Q.2018-2019	197.3	126.4	86.9	51.0	46.5	44.6	111.9	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8
Q.Promedio*	159.0	138.8	104.8	87.8	85.7	116.9	180.9	270.1	288.1	257.4	212.9	174.8
Q.Mín.Mes*	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9	41.2	61.8	96.1	129.7	171.0	121.7	87.3

Rio Negro en Chahuilco



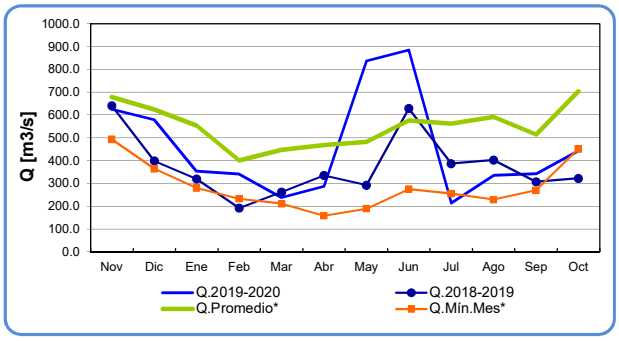
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	39.8	14.9	8.0	6.5	8.1	17.6	51.7	152.9	189.2	130.5	57.6	29.4
Q.2018-2019	55.9	20.1	9.7	5.9	5.9	7.0	16.4	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9
Q.Promedio*	35.6	20.1	11.9	9.8	11.1	24.4	64.9	133.0	148.6	133.6	93.6	59.8
Q.Mín.Mes*	15.7	2.3	4.1	3.0	3.9	4.6	7.0	22.2	57.6	76.3	47.6	24.7

Rio Cisnes ante junta Río Moro



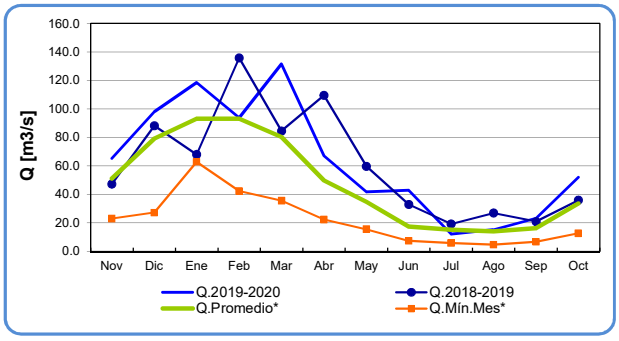
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	69.6	42.2	20.54	12.98	6.74	12.7	72.6	42.4	18.0	31.7	42.7	63.6
Q.2018-2019	103.8	44.1	11.4	6.0	7.5	11.5	17.3	49.3	37.2			58.0
Q.Promedio*	66.8	44.0	24.1	14.4	13.7	23.7	32.4	46.8	53.0	56.2	58.4	77.4
Q.Mín.Mes*	28.9	17.7	7.3	5.4	4.9	4.3	8.2	15.1	15.5	18.7	24.1	38.3

Rio Aysen en Puerto Aysen



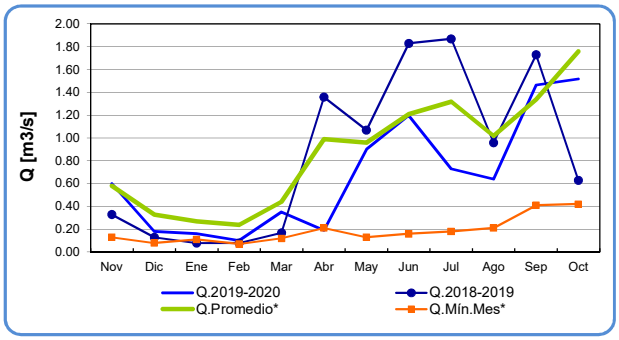
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	625.7	579.6	353.4	341.5	238.7	288.0	837.8	886.0	215.0	335.5	341.9	442.8
Q.2018-2019	641.3	399.0	319.5	192.5	262.5	335.5	292.8	629.2	387.2	402.5	307.6	322.7
Q.Promedio*	679.3	624.5	554.4	400.9	448.2	468.4	482.5	577.2	562.4	592.6	515.1	704.3
Q.Mín.Mes*	493.8	364.3	280.3	233.1	211.6	158.9	189.8	275.0	255.3	229.9	270.3	451.3

Rio Paine en Parque Nacional 2



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	65.4	98.2	118.6	93.8	131.5	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	52.2
Q.2018-2019	47.3	88.3	68.1	135.9	84.6	109.5	59.8	33.0	19.4	27.0	21.0	36.0
Q.Promedio*	51.3	79.3	93.2	93.3	80.5	49.9	34.8	17.5	15.3	14.2	16.3	33.7
Q.Mín.Mes*	23.1	27.3	63.0	42.5	35.7	22.4	15.6	7.5	6.0	4.8	6.8	12.7

Rio Las Minas en B.T. Sendos

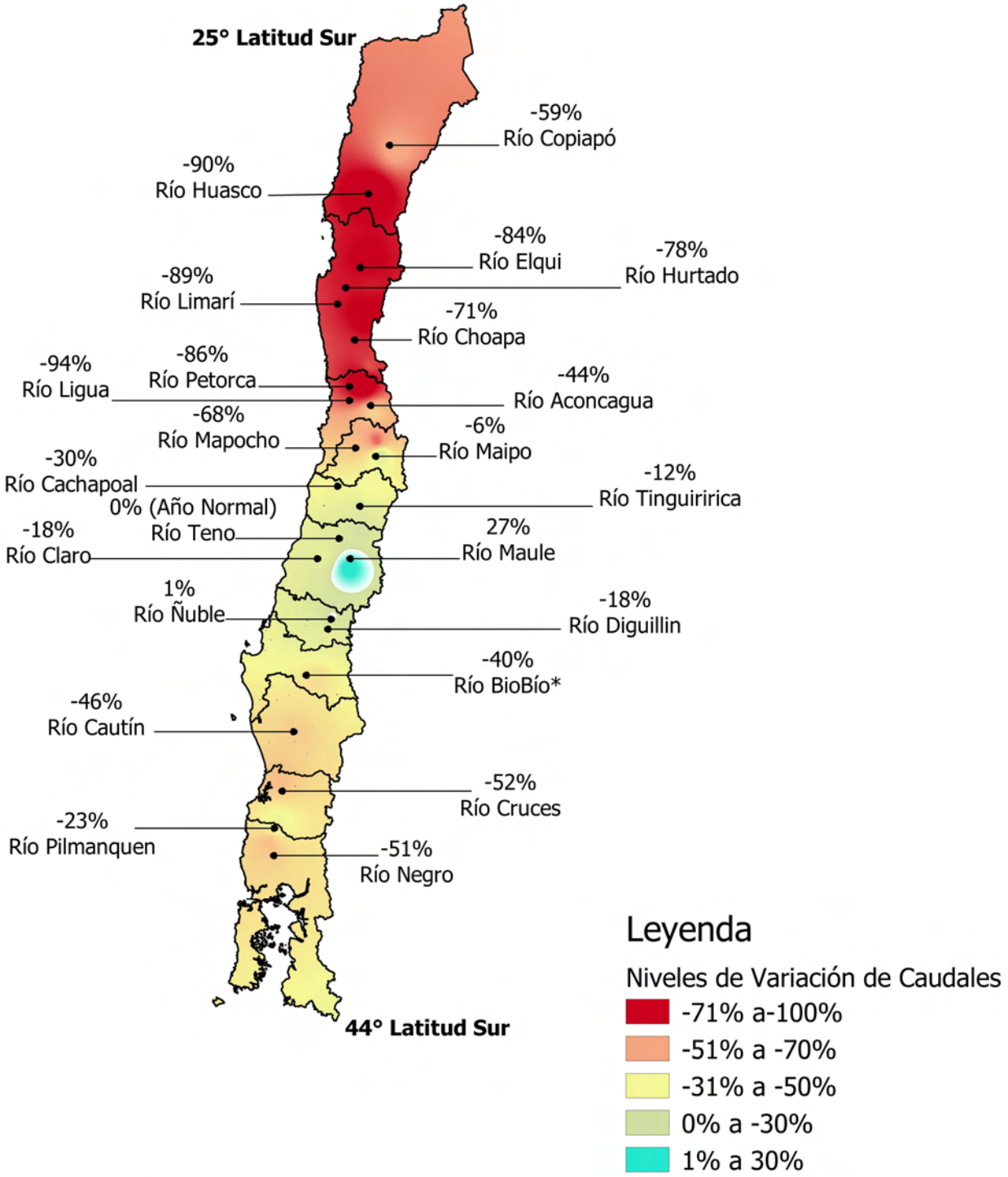


	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q.2019-2020	0.60	0.18	0.16	0.10	0.35	0.19	0.90	1.20	0.73	0.64	1.46	1.52
Q.2018-2019	0.33	0.13	0.08	0.08	0.17	1.36	1.07	1.83	1.87	0.96	1.73	0.63
Q.Promedio*	0.58	0.33	0.27	0.24	0.44	0.99	0.96	1.21	1.32	1.02	1.34	1.76
Q.Mín.Mes*	0.13	0.08	0.11	0.07	0.12	0.21	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42

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

Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Octubre 2020 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 Octubre de 2020
(mill-m^3)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Octubre 2020	Octubre 2019	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	19	18	18	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	11	7.0	11.7	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	125	136	159	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	36	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	132	134	180	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	68	52	68	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	425	287	424	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	82	29	59	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	4.5	3.7	4.9	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		6.2	13.6	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	42	15.6	18.5	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	30	10.5	15.5	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	29	1.5	1.8	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	151	105	60	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	1.5	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	203	232	145	Riego
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	496	585	535	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1276	1259	1082	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	969	304	427	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	57	60	57	Riego
Digua	Maule	Maule	225	216	225	213	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	12	14.7	9.3	Riego
Coihueco	Nuble	Itata	29	29	29.0	29.0	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3336	1184	1502	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	839	735	954	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	75	70	79	Generación

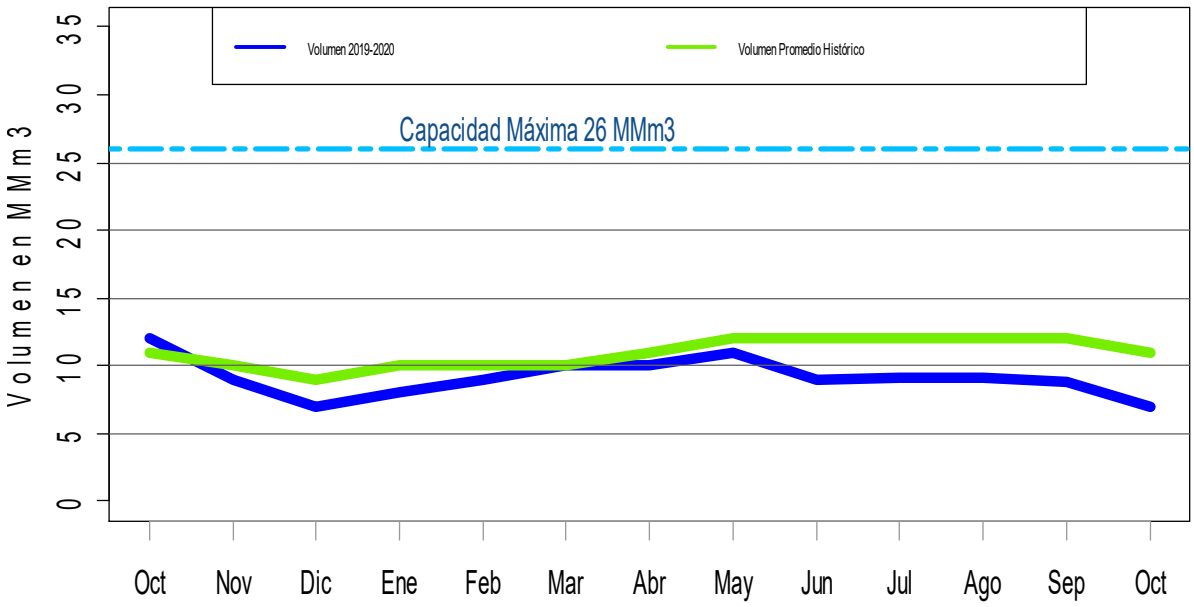
Resumen Anual

2019 - 2020

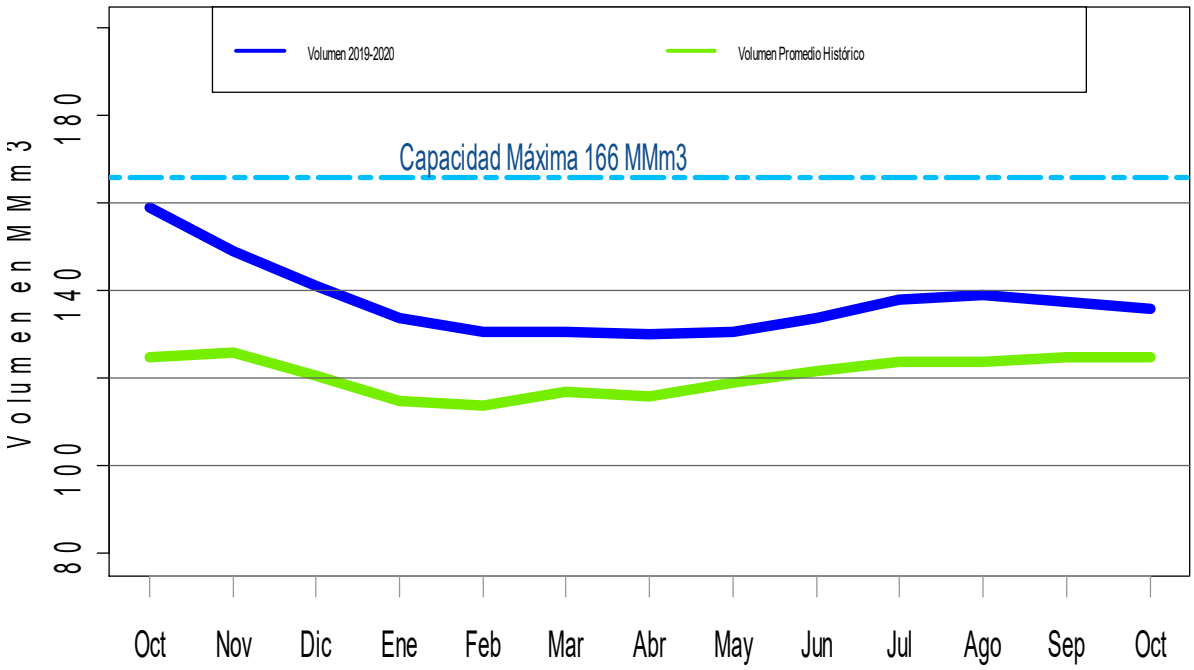
EMBALSE	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Conchi	17	17	18	18	19	19	19	19	19	19	19	18
Lautaro (*)	9.0	6.8	8.0	9.0	9.6	10.2	10.9	9.1	9.2	9.2	8.8	7.0
Santa Juana	149	141	134	131	131	130	131	134	138	139	138	136
La Laguna (**)	38	36	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36
Puclaro (**)	173	166	158	150	143	138	136	138	141	141	139	134
Recoleta (***)	66	63	60	58	55	54	53	53	55	54	53	52
La Paloma	407	385	362	342	325	318	305	309	312	309	298	287
Cogotí	55	50	46	42	39	37	35	35	35	33	32	29
Culimo	4.4	4.4	4.2	3.9	3.8	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7
El Bato	12.4	10.5	8.6	7.0	6.1	5.4	5.0	5.5	6.3	6.5	6.5	6.2
Corrales	16.1	12.1	10.5	7.7	4.9	2.4	1.5	3.1	7.7	9.7	11.7	15.6
Aromos	13.2	9.7	6.7	4.2	2.0	1.3	1.8	5.3	8.0	10.2	11.0	10.5
Peñuelas	1.6	1.3	1.0	0.8	0.8	0.5	0.5	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5
El Yeso	60	66	78	89	99	105	108	113	118	123	106	105
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	119	75	40	22	17	19	23	89	219	213	219	232
Rapel	522	501	479	459	451	439	395	451	416	494	540	585
Colbún	1107	1014	901	781	680	492	364	426	881	886	1031	1259
Lag. Maule	446	369	299	245	233	241	206	235	258	271	283	304
Bullileo	58	49	24	4.3	0.9	0.0	2.1	20.6	55.4	60.0	60.0	60.0
Digua	179	125	60	18	9.6	3.8	5.4	44.9	126.0	186	225	225
Tutuvén	9.1	6.8	4.1	2.0	1.2	1.2	1.5	4.4	9.3	12.2	14.1	14.7
Coihueco	28.6	24.2	18.0	10.9	5.2	2.5	2.2	11.1	21.1	23.9	29.0	29.0
Lago Laja (&)	1635	1543	1373	1196	1038	933	796	801	889	930	999	1184
Ralco	1038	1012	754	599	461	411	415	480	667	577	576	735
Pangue	80	78	77	70	72	70	71	75	76	77	73	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.

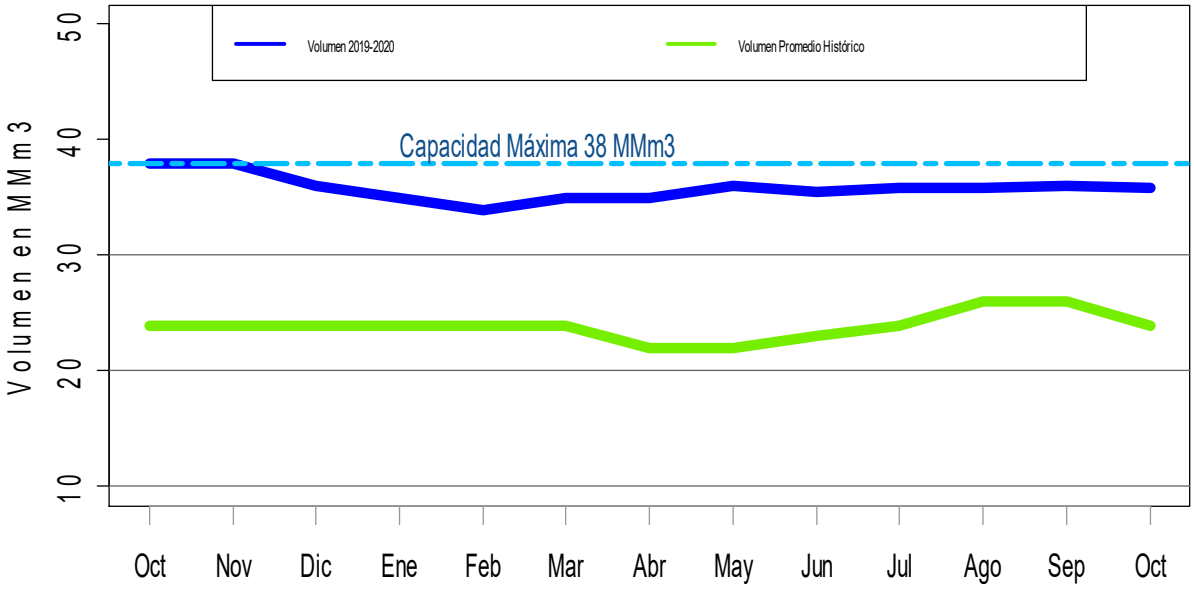
Embalse Lautaro (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Atacama



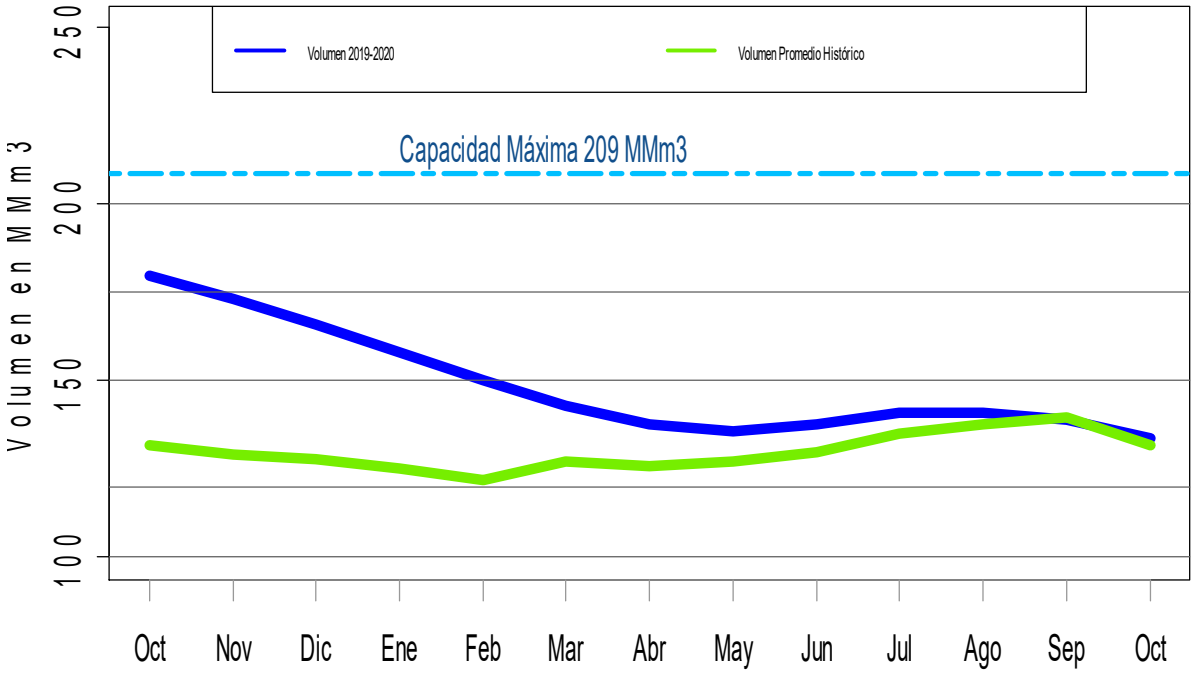
Embalse Santa Juana (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Atacama



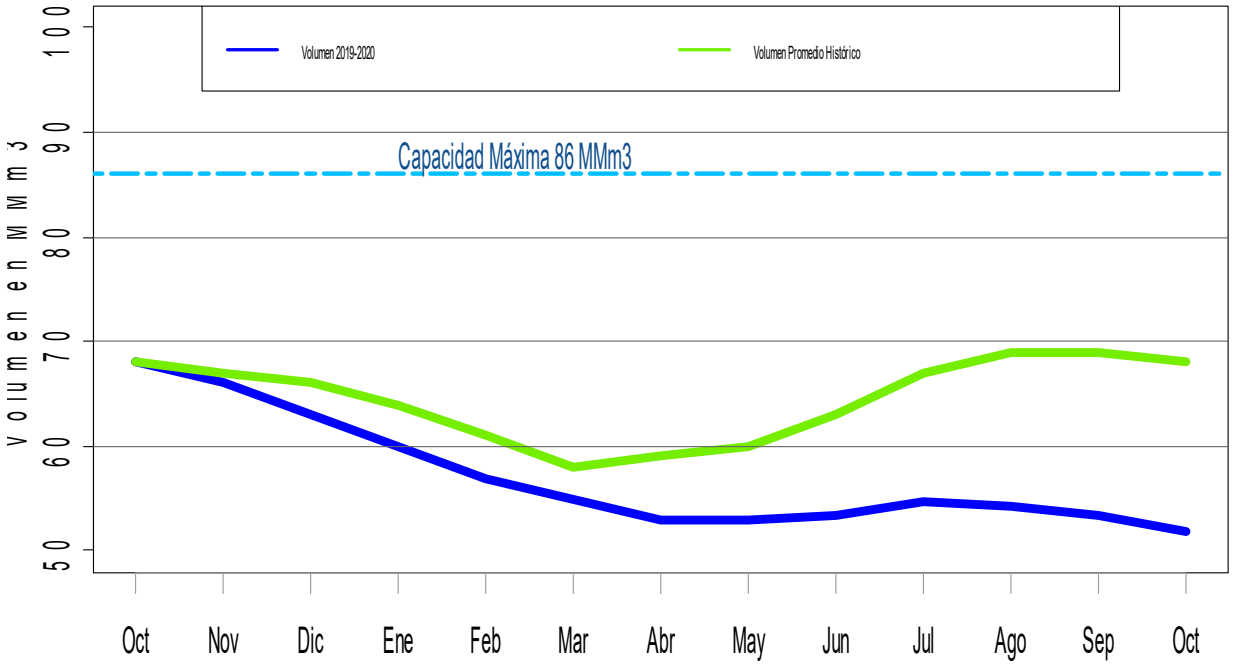
Embalse La Laguna (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



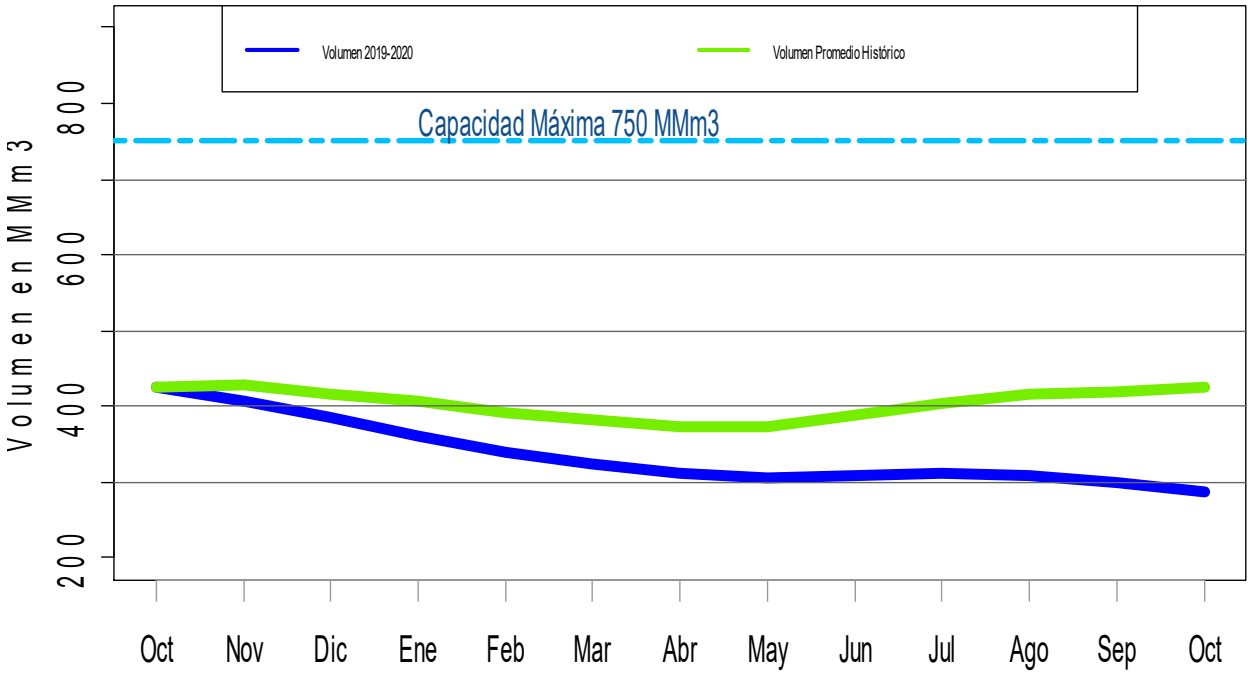
Embalse La Puclaro (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



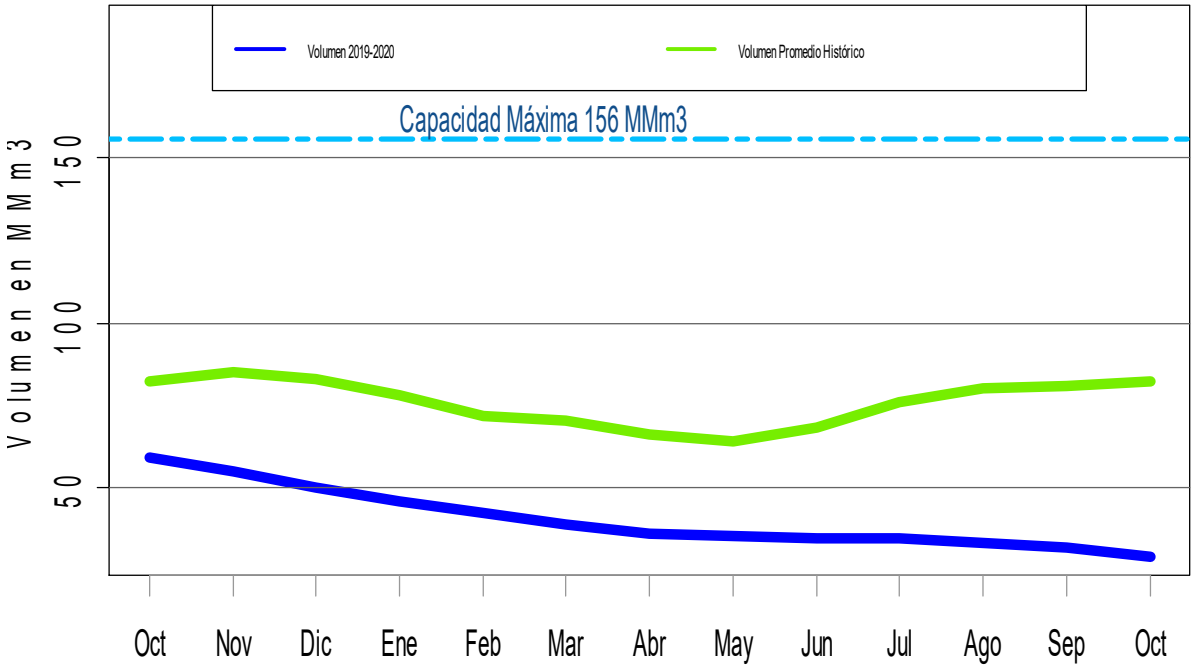
Embalse Recoleta (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



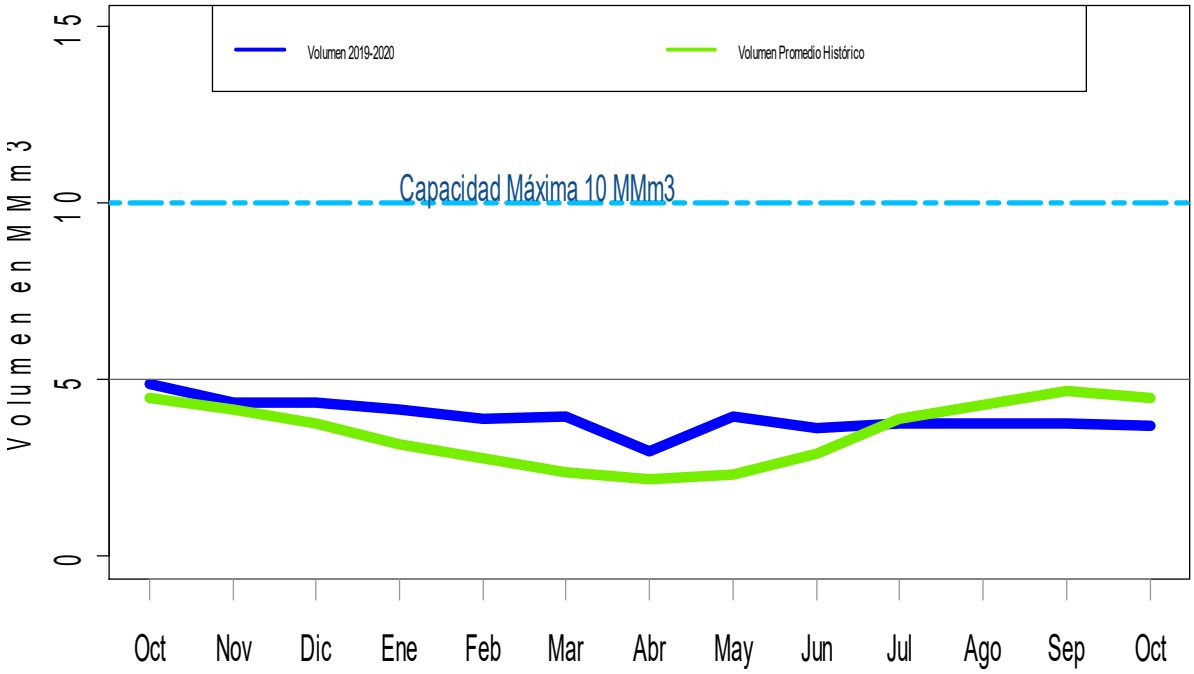
Embalse La Paloma (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



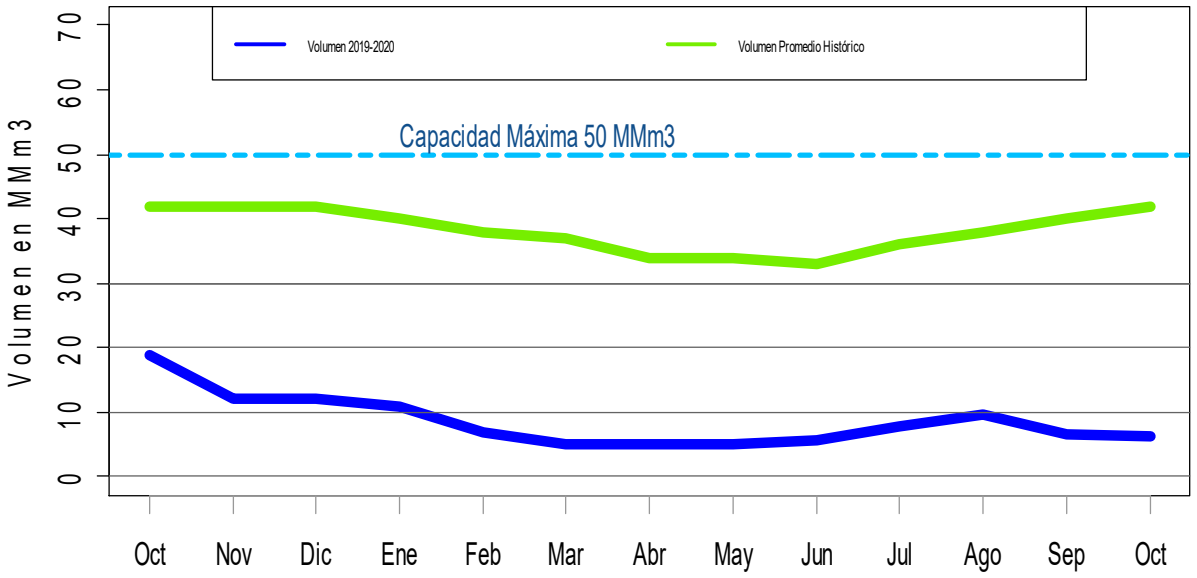
Embalse Cogotí (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



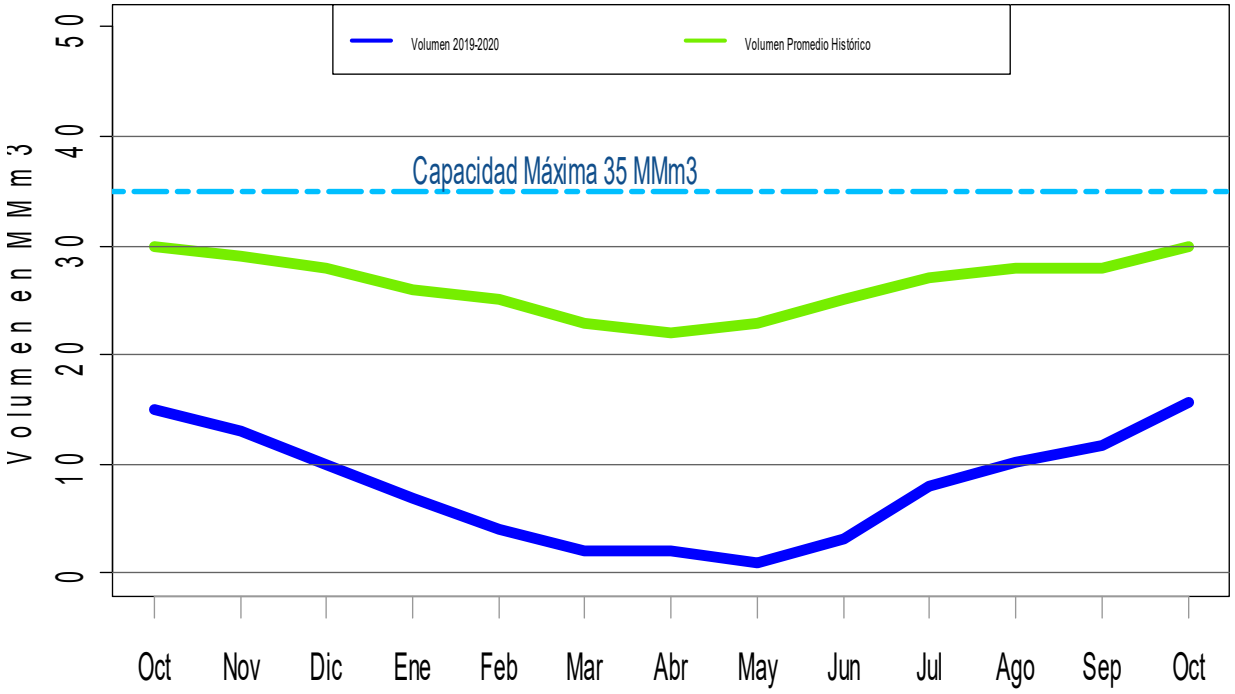
Embalse Culimo (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



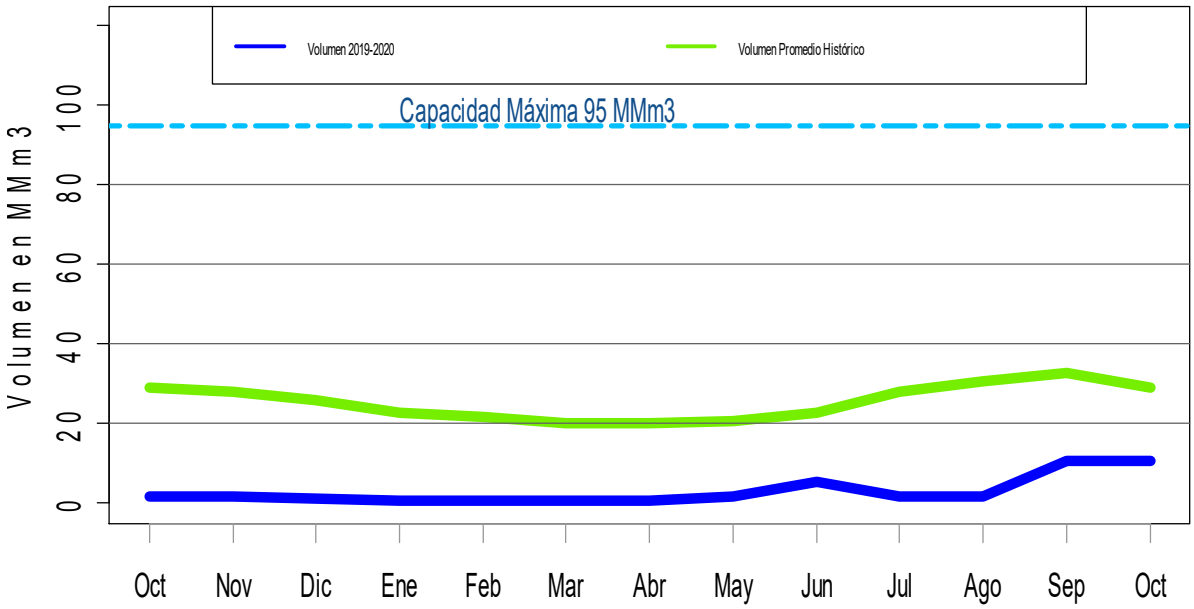
Embalse Corrales (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Coquimbo



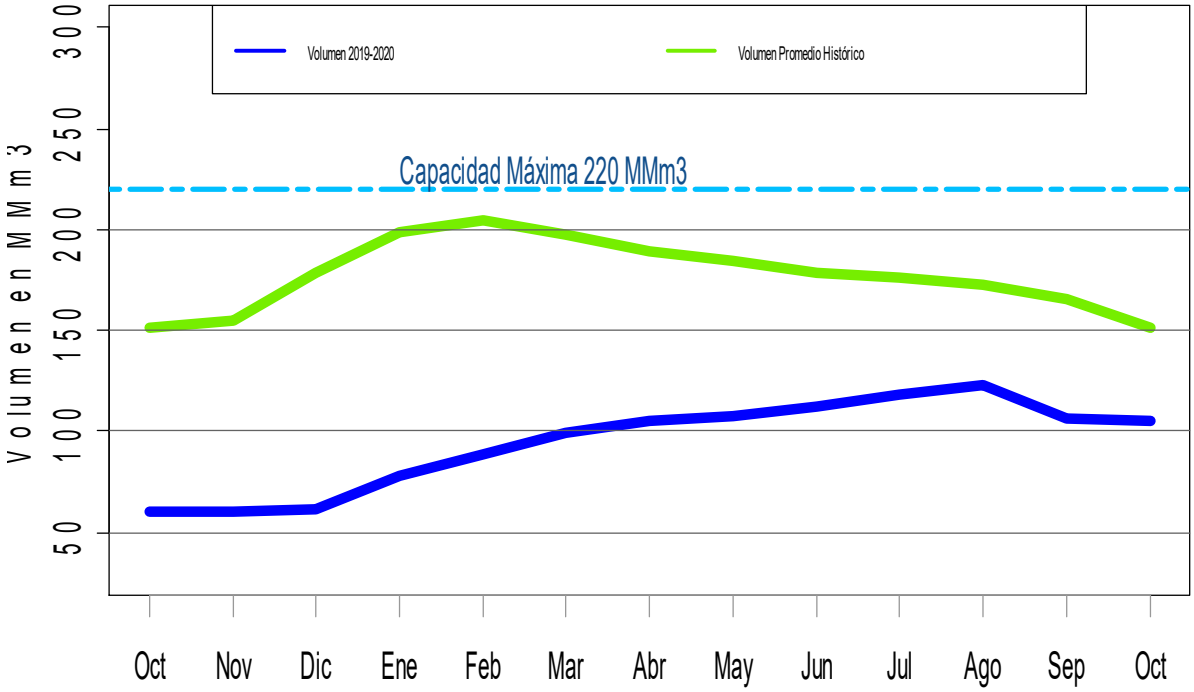
Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Valparaíso



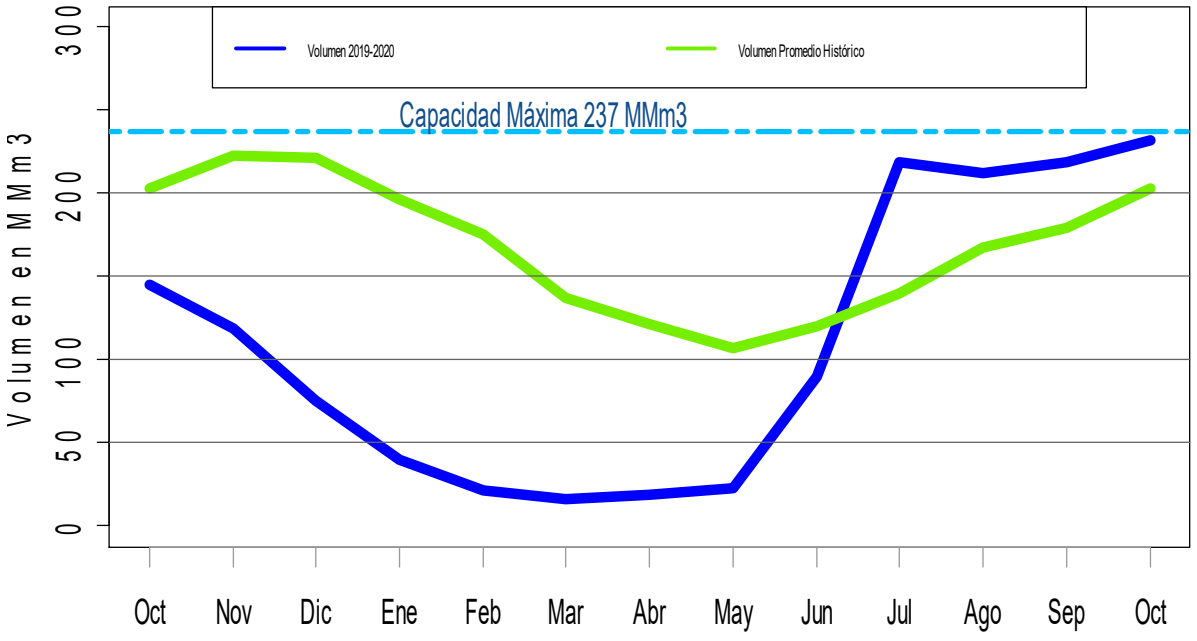
Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de Valparaíso



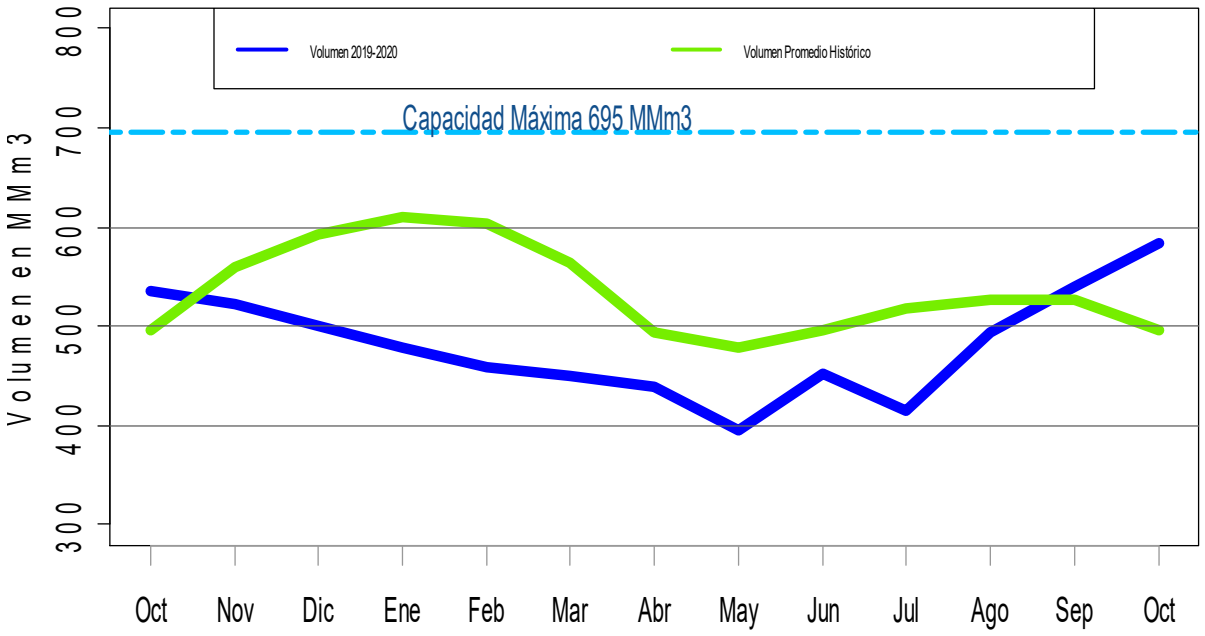
Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región Metropolitana



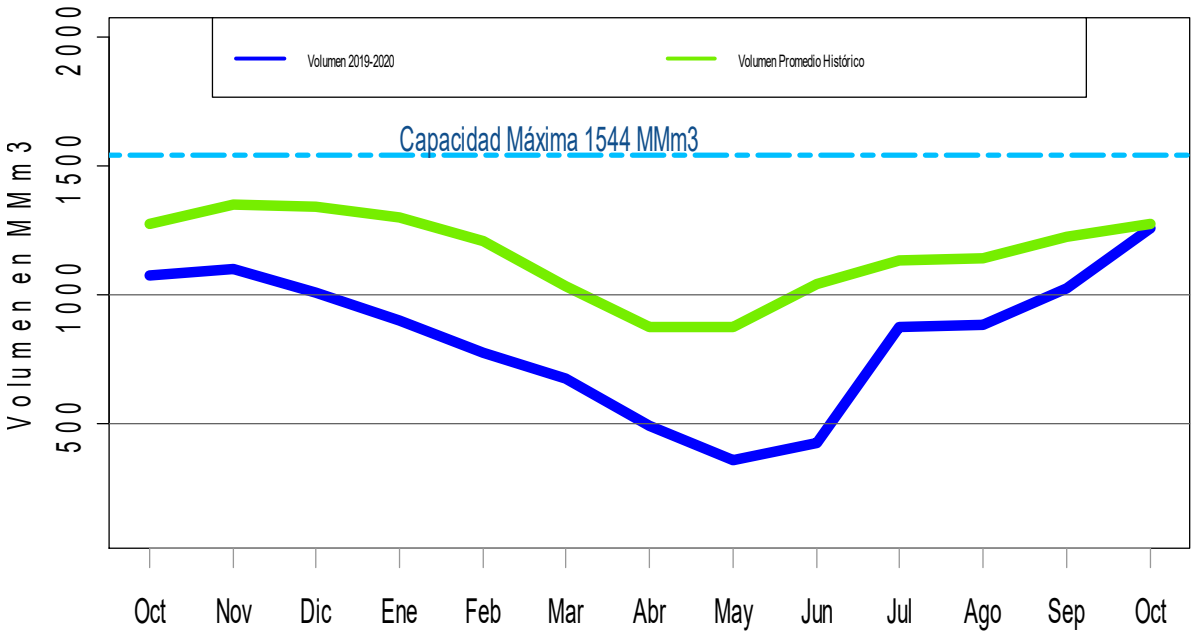
Embalse Convento Viejo (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de O'Higgins



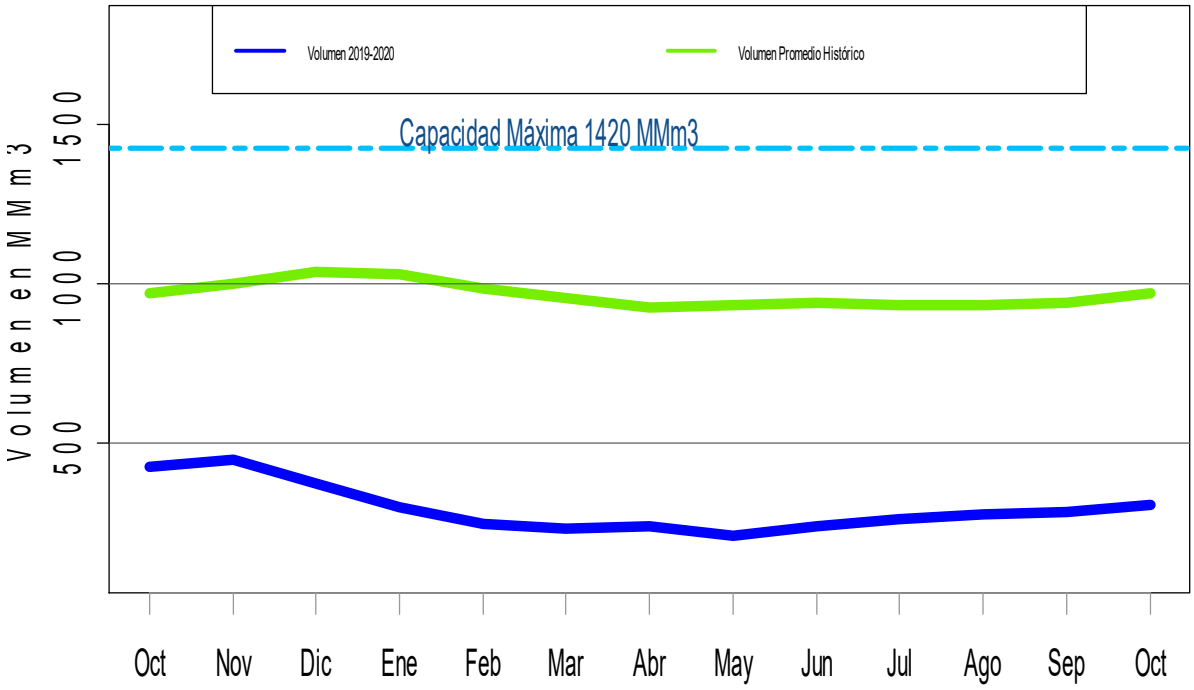
Embalse Rapel (GENERACIÓN) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de O'Higgins



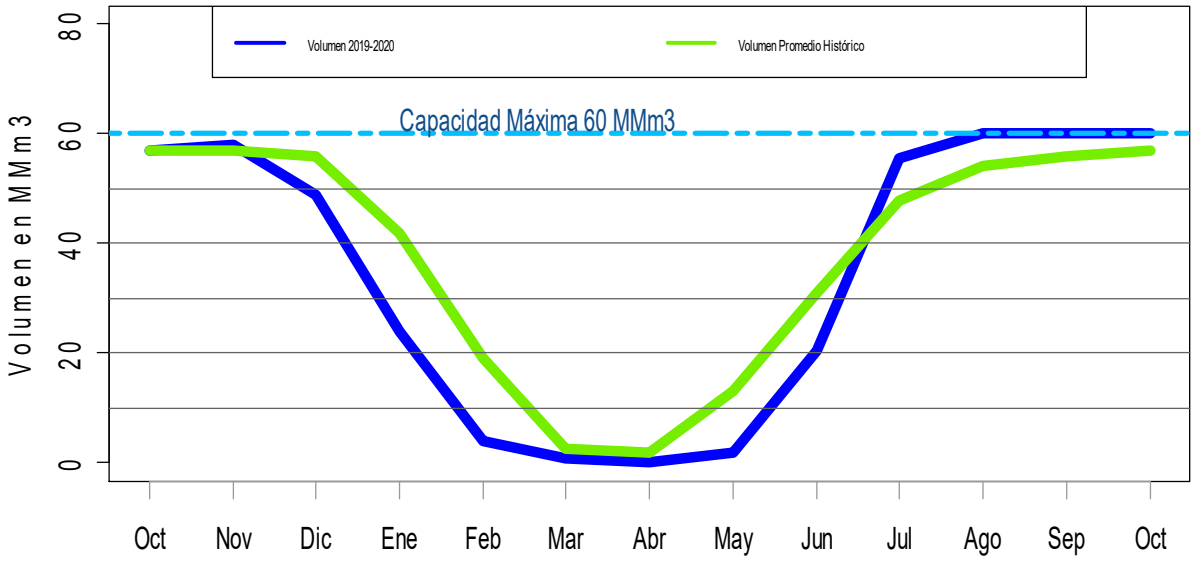
Embalse Colbún (MIXTO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región de O'Higgins



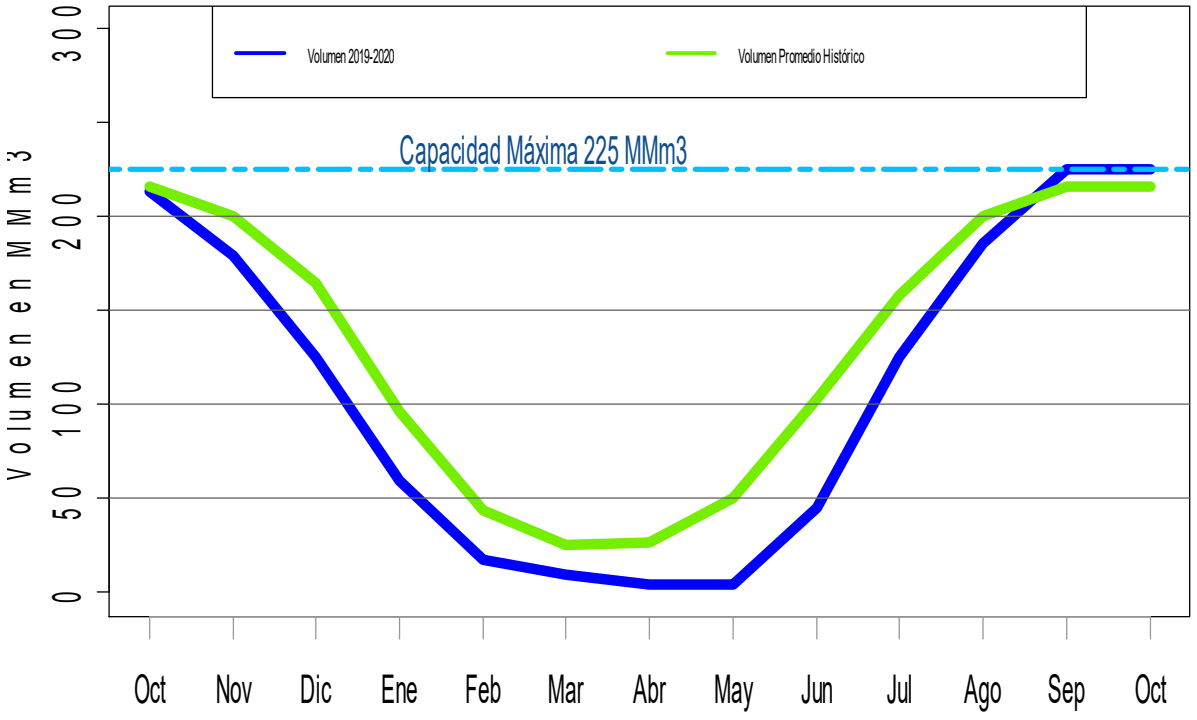
Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Maule



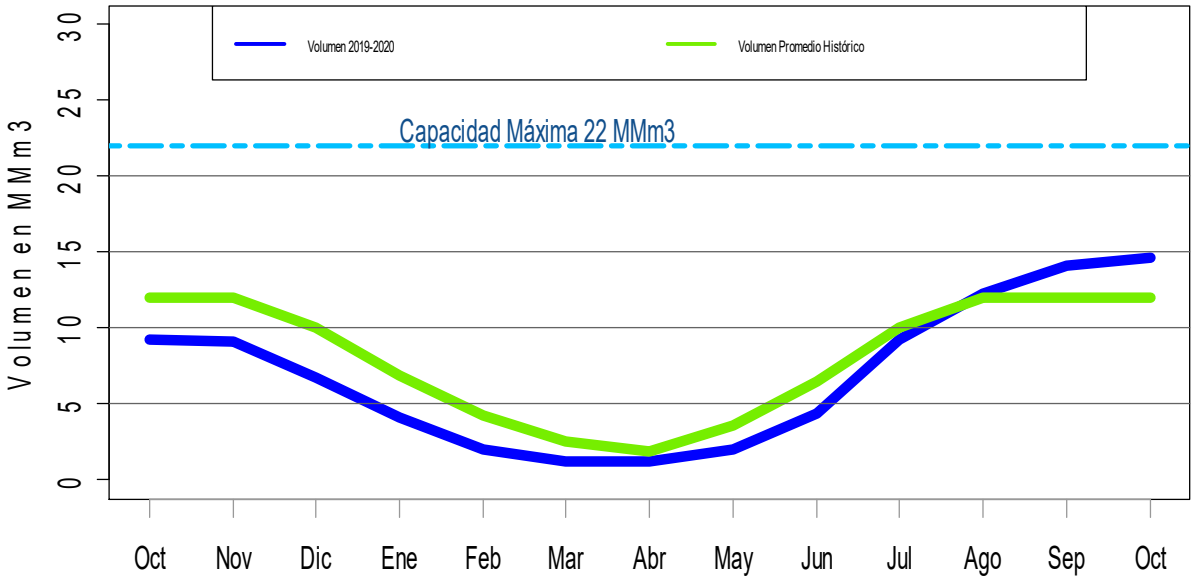
Embalse Bullileo (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Maule



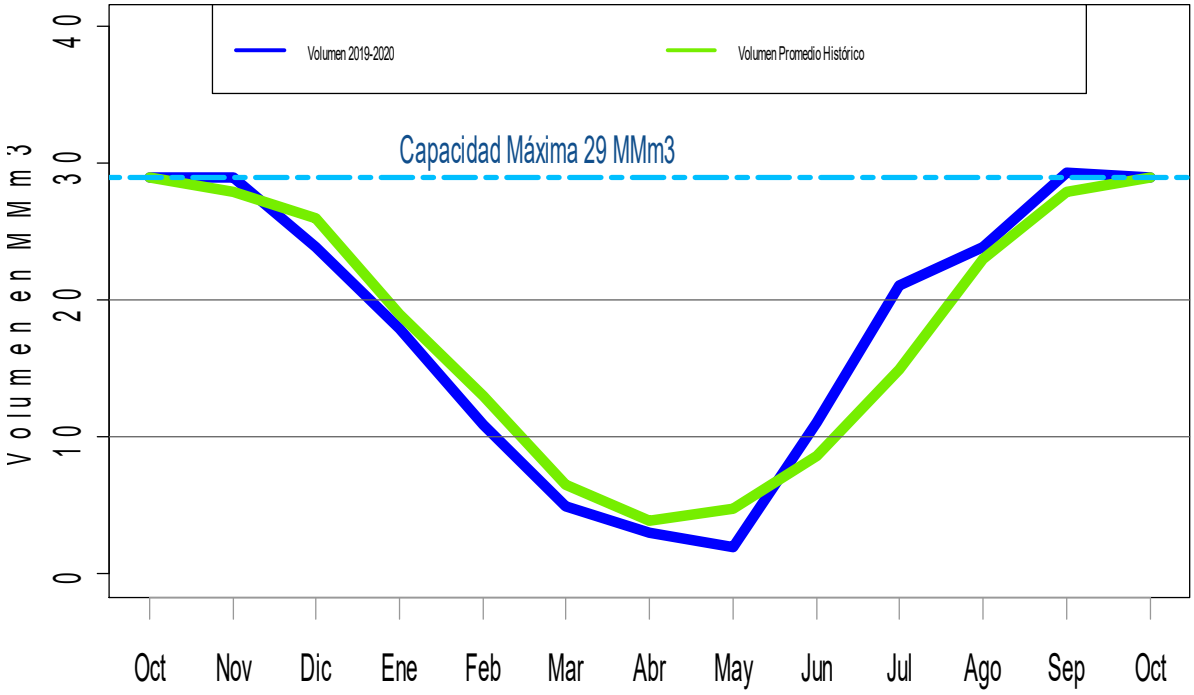
Embalse Digua (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Maule



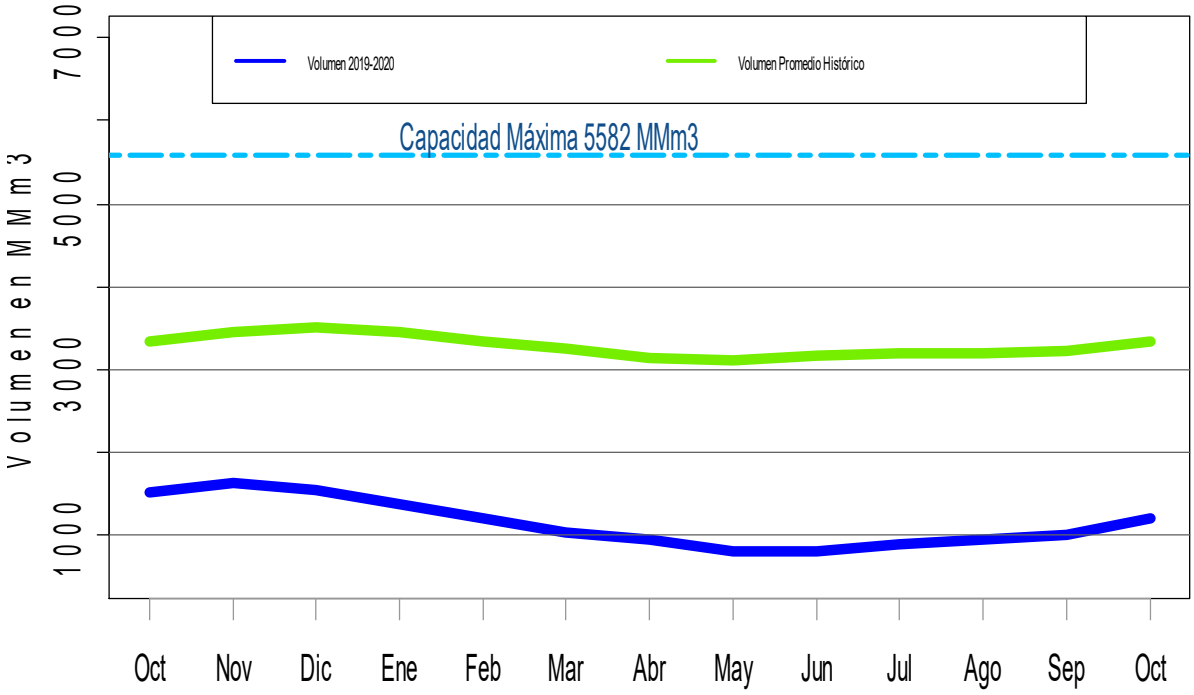
Embalse Tutuvén (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Maule



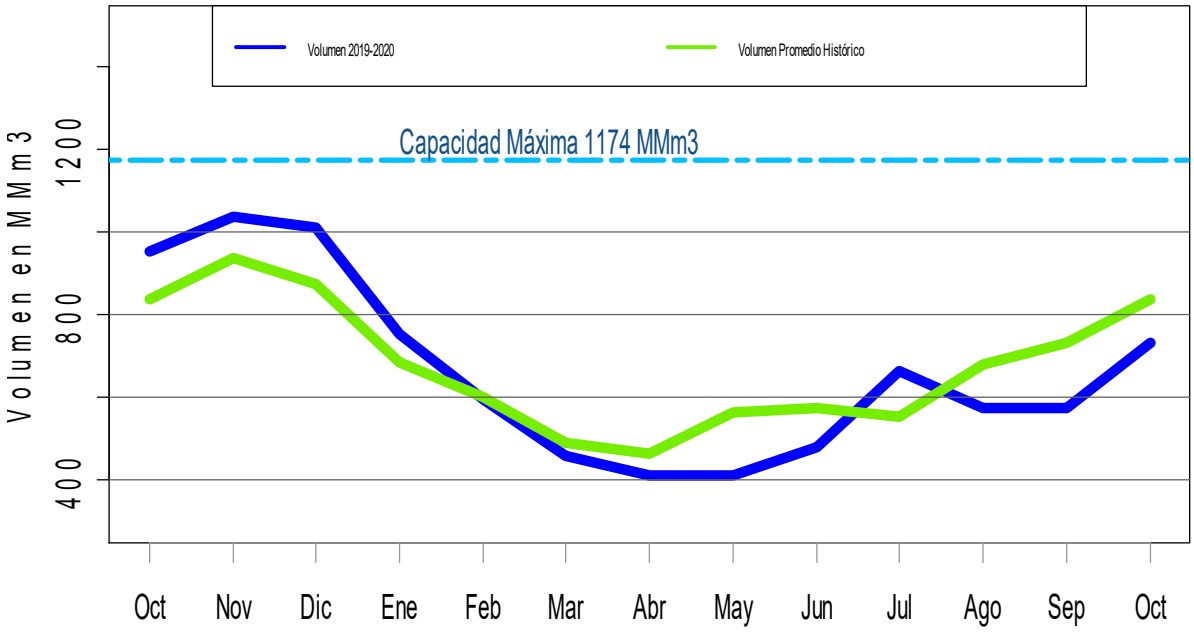
Embalse Coihueco (RIEGO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Ñuble



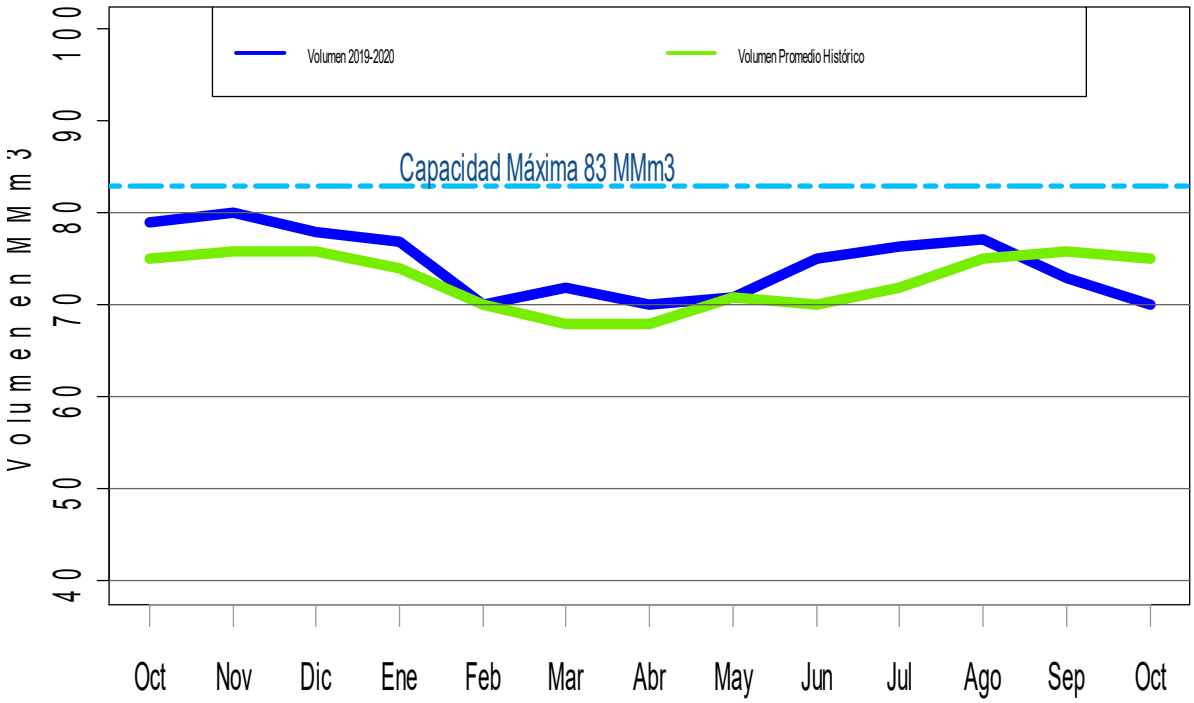
Embalse Lago Laja (MIXTO) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Biobío



Embalse Ralco (GENERACIÓN) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Biobío



Embalse Pangue (GENERACIÓN) Octubre 2019 - Octubre 2020, Región del Biobío

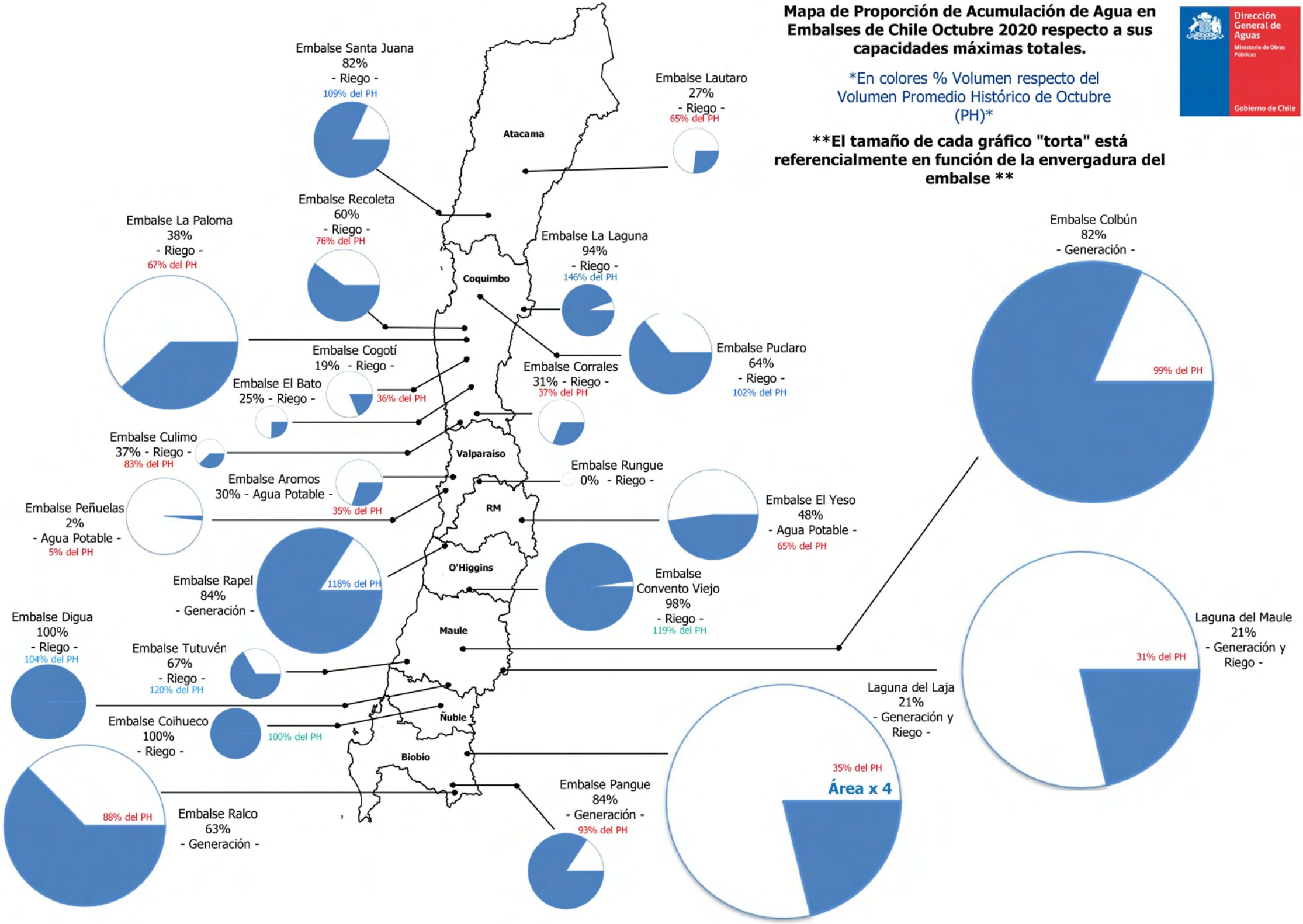


Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile Octubre 2020 respecto a sus capacidades máximas totales.

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

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

Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

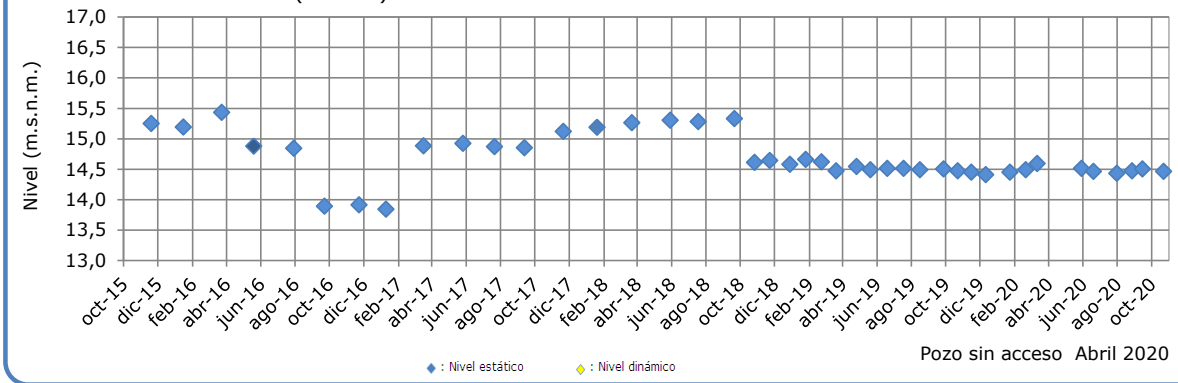


V Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

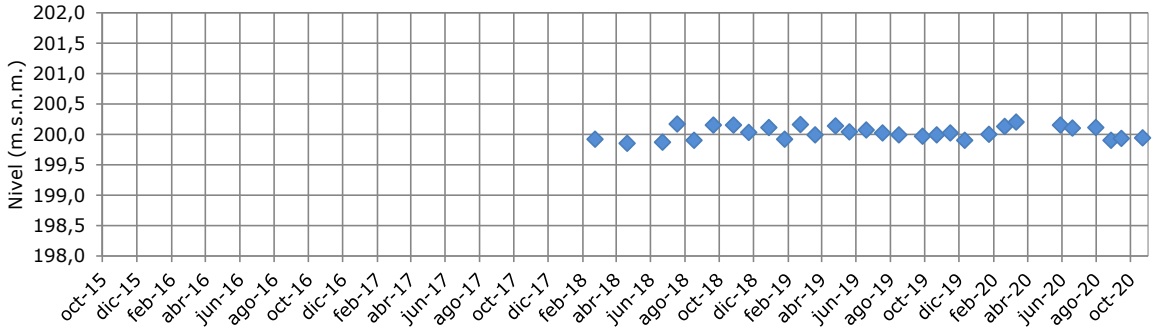
*Gráficos de últimos cinco años.

Región XV Zona: Quebrada de la Concordia
Acuífero Concordia
"La Concordia B3"
UTM (WGS84) Norte: 7971060 m Este: 355641 m Altitud: 30 m.s.n.m.



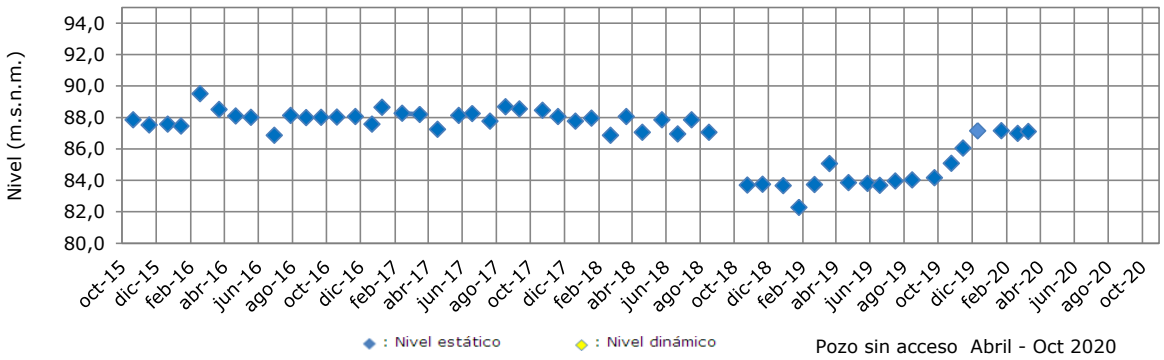
Pozo sin acceso Abril 2020

Región XV Zona: Lluta Medio
Acuífero Lluta Bajo
"Jica 1"
UTM (WGS84) Norte: 7963082 m Este: 372638 m Altitud: 224 m.s.n.m.



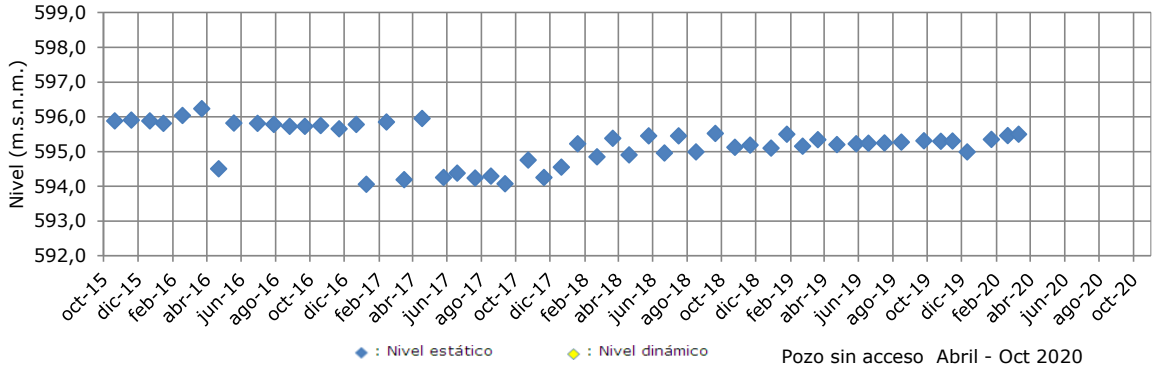
Pozo sin acceso Abril 2020

Región XV Zona: Río San José Bajo
Acuífero Azapa
"Las Vargas"
UTM (WGS84)Norte: 7953168 m Este: 368453 m Altitud: 131 m.s.n.m



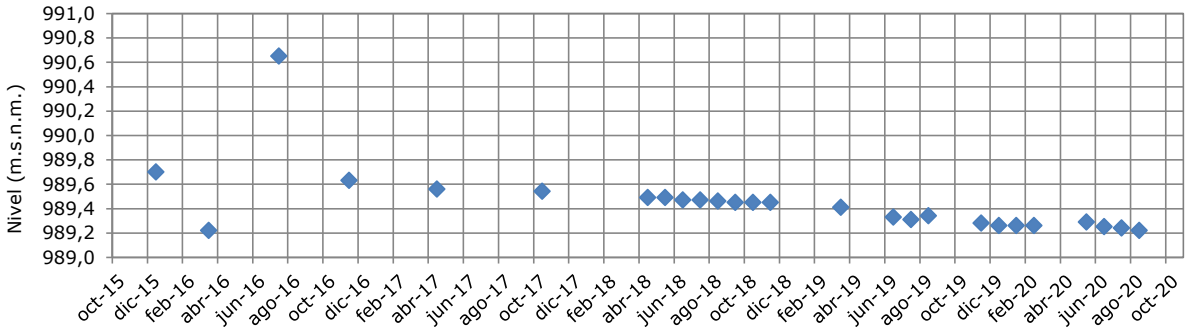
Pozo sin acceso Abril - Oct 2020

Región XV Zona: Río San José Medio
Acuífero Azapa
"Escuela Chitita Nº 28"
UTM (WGS(84) Norte: 7945925 m Este: 388683 m Altitud: 613 m.s.n.m.

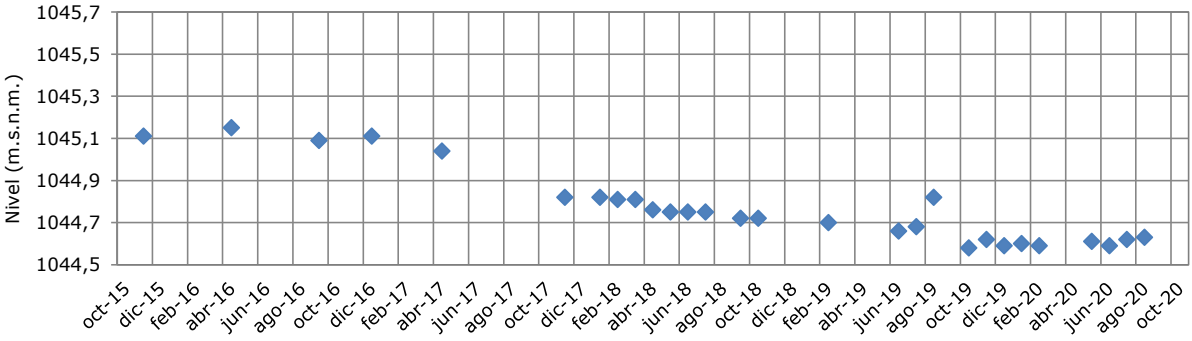


Pozo sin acceso Abril - Oct 2020

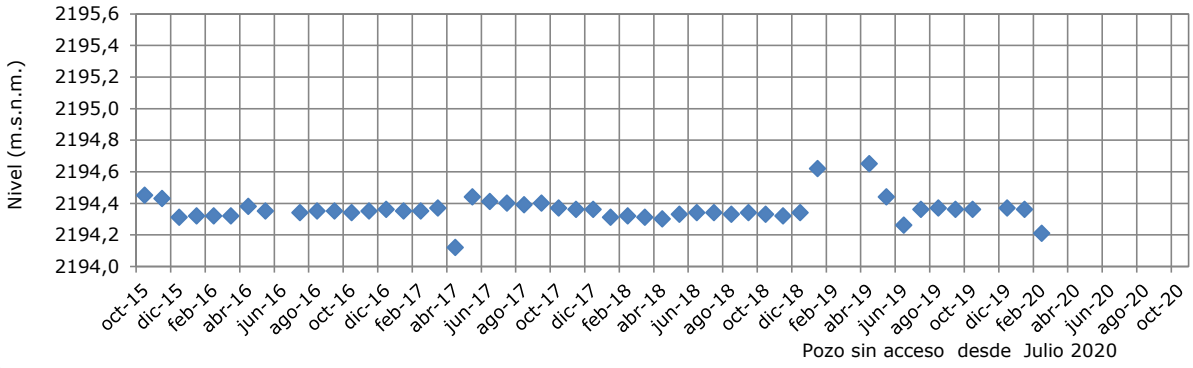
Región I Zona: Pampa del Tamarugal
Acuífero Pampa del Tamarugal
"Jica 9"
UTM (WGS84) Norte: 7705021 m Este: 438501 m Altitud 1004 m.s.n.m.



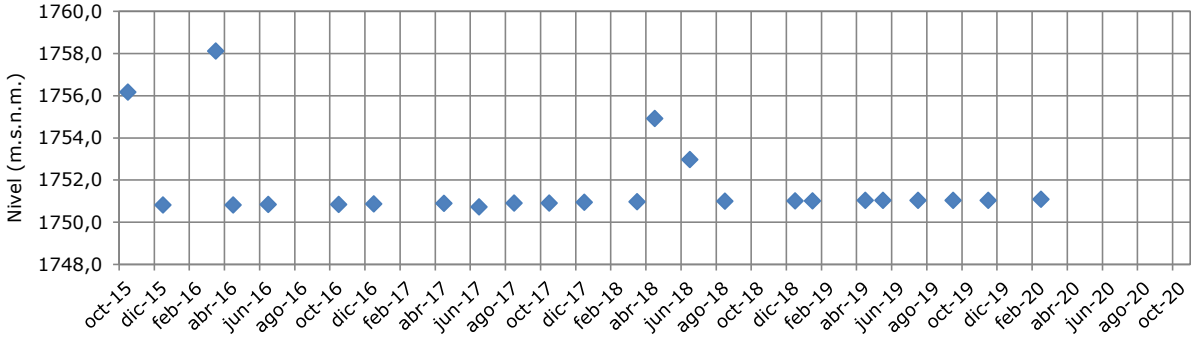
Región I Zona Pampa del Tamarugal
Acuífero Pampa del Tamarugal
"Jica D"
UTM (WGS84) Norte: 7770096 m Este: 428241 m Altitud: 1093 m.s.n.m.



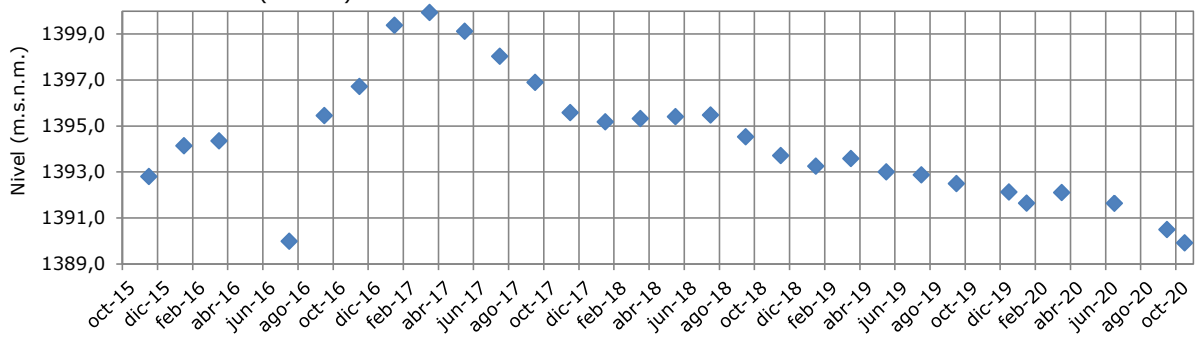
Región II Zona: Río Loa Alto
En acuífero no estudiado
"Isla Grande 3"
UTM (WGS84) Norte:7522980 m Este:534964 m Altitud: 2215 m.s.n.m.

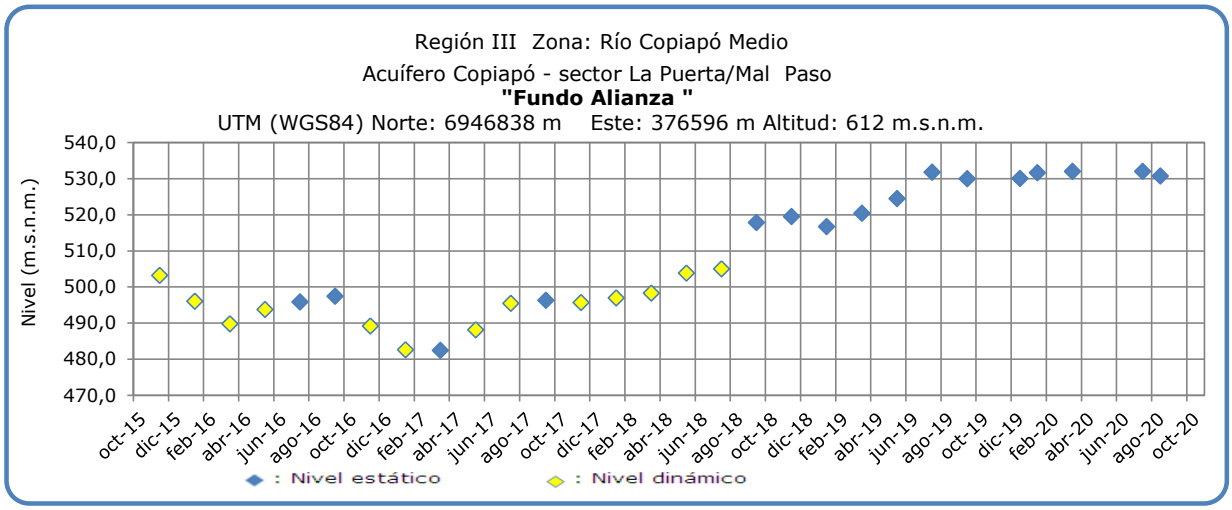


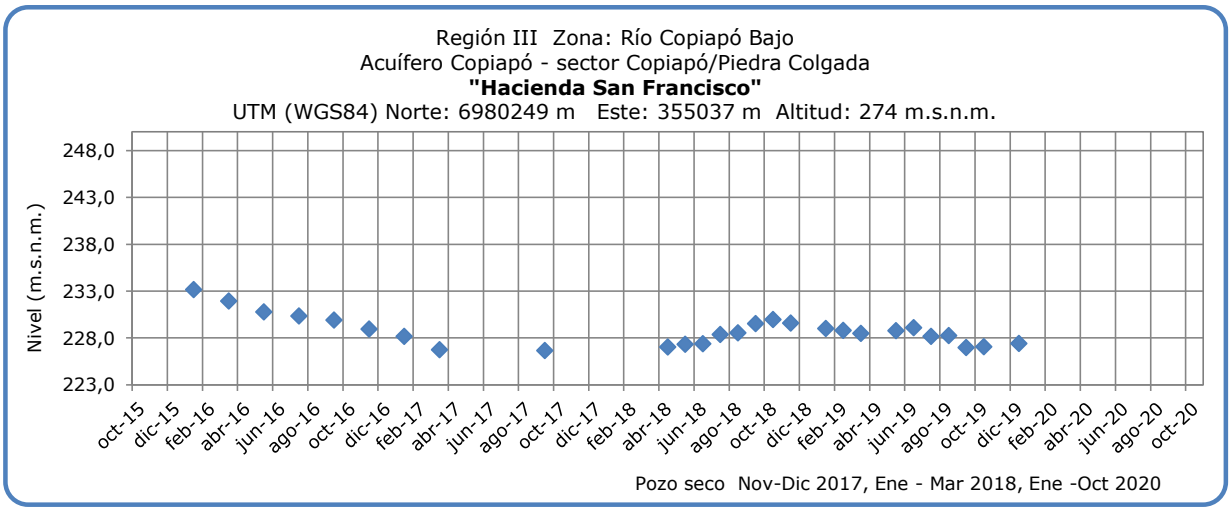
Región II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
En acuífero no estudiado
"Pique AV - 42"
UTM (WGS84) Norte:7182466 m Este:420317 m Altitud: 1779 m.s.n.m.

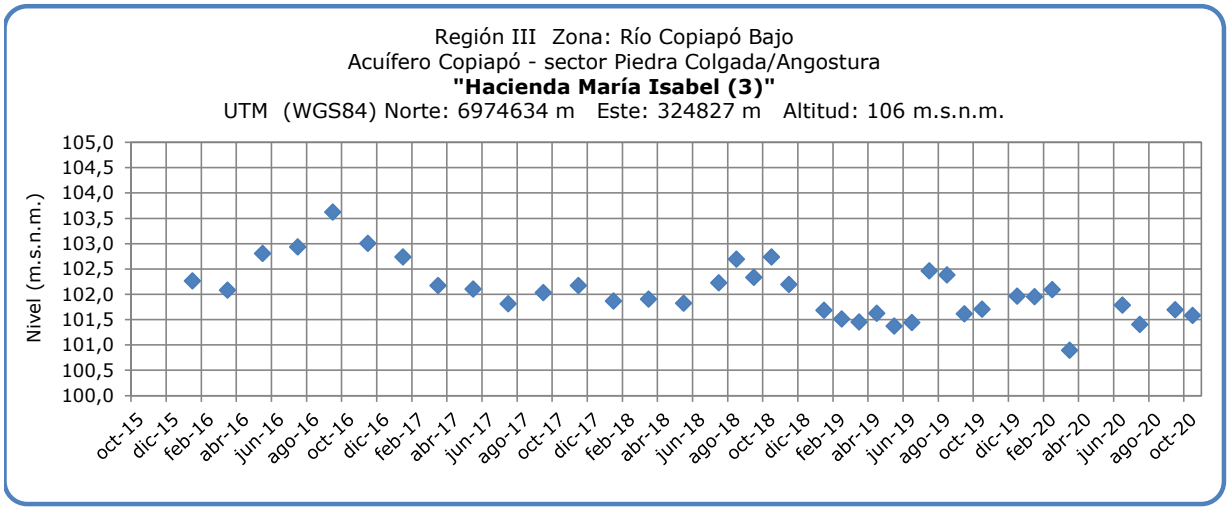


Región III Zona: Río Copiapó Alto
Acuífero Copiapó - sector Ag. arriba embalse Lautaro
"Hacienda Manflas "
UTM (WGS84) Norte: 6886875 m Este: 403325 m Altitud:1418 m.s.n.m.

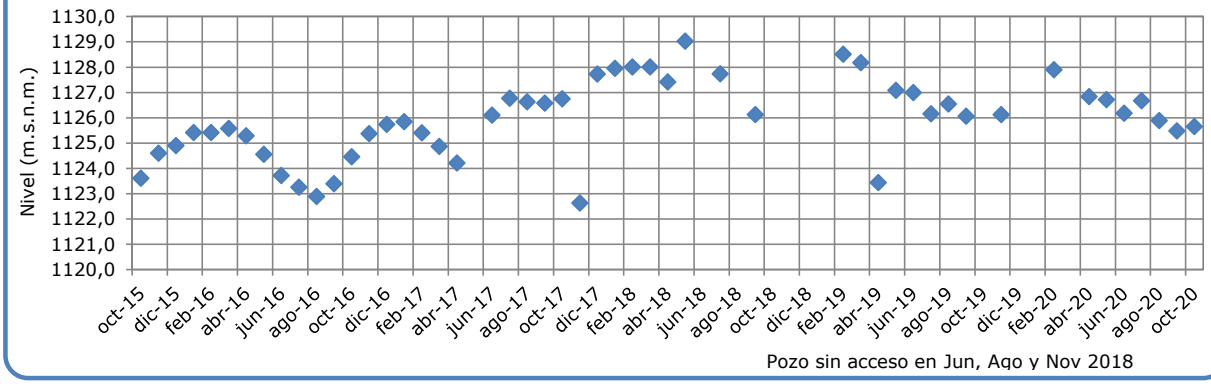



Región III Zona: Río Copiapó Medio
Acuífero Copiapó - sector La Puerta/Mal Paso
"Fundo Alianza "
UTM (WGS84) Norte: 6946838 m Este: 376596 m Altitud: 612 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
540,0
530,0
520,0
510,0
500,0
490,0
480,0
470,0
oct-15 dic-15 feb-16 abr-16 jun-16 ago-16 oct-16 dic-16 feb-17 abr-17 jun-17 ago-17 oct-17 dic-17 feb-18 abr-18 jun-18 ago-18 oct-18 dic-18 feb-19 abr-19 jun-19 ago-19 oct-19 dic-19 feb-20 abr-20 jun-20 ago-20 oct-20
: Nivel estático
: Nivel dinámico


Región III Zona: Río Copiapó Bajo
Acuífero Copiapó - sector Copiapó/Piedra Colgada
"Hacienda San Francisco"
UTM (WGS84) Norte: 6980249 m Este: 355037 m Altitud: 274 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
248,0
243,0
238,0
233,0
228,0
223,0
oct-15 dic-15 feb-16 abr-16 jun-16 ago-16 oct-16 dic-16 feb-17 abr-17 jun-17 ago-17 oct-17 dic-17 feb-18 abr-18 jun-18 ago-18 oct-18 dic-18 feb-19 abr-19 jun-19 ago-19 oct-19 dic-19 feb-20 abr-20 jun-20 ago-20 oct-20
Pozo seco Nov-Dic 2017, Ene - Mar 2018, Ene -Oct 2020

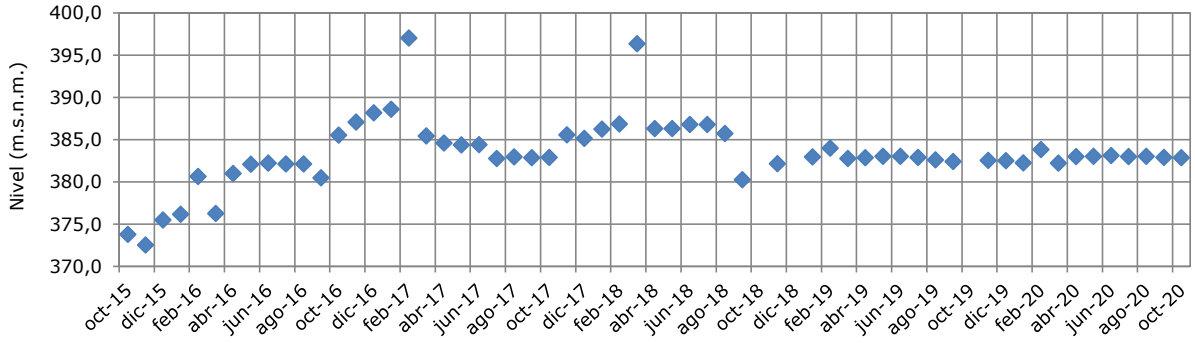

Región III Zona: Río Copiapó Bajo
Acuífero Copiapó - sector Piedra Colgada/Angostura
"Hacienda María Isabel (3)"
UTM (WGS84) Norte: 6974634 m Este: 324827 m Altitud: 106 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
105,0
104,5
104,0
103,5
103,0
102,5
102,0
101,5
101,0
100,5
100,0
oct-15 dic-15 feb-16 abr-16 jun-16 ago-16 oct-16 dic-16 feb-17 abr-17 jun-17 ago-17 oct-17 dic-17 feb-18 abr-18 jun-18 ago-18 oct-18 dic-18 feb-19 abr-19 jun-19 ago-19 oct-19 dic-19 feb-20 abr-20 jun-20 ago-20 oct-20

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.

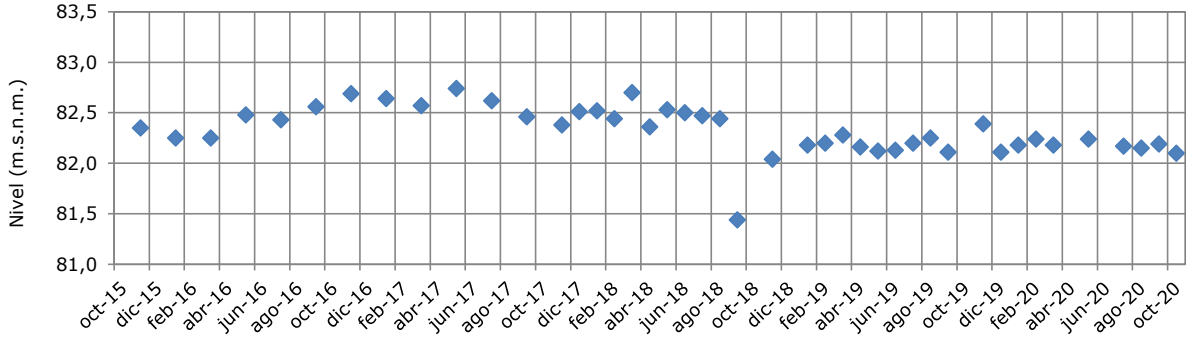


Pozo sin acceso en Jun, Ago y Nov 2018

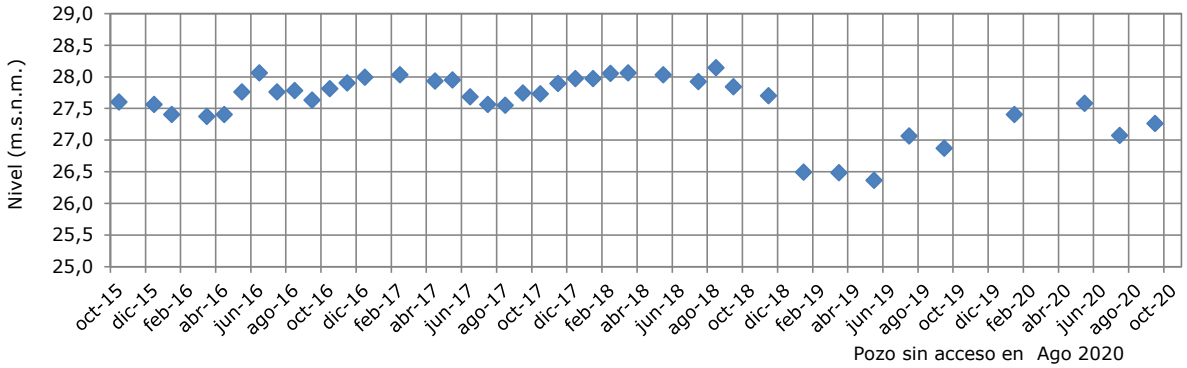
Región III Zona: Río Huasco Medio
Acuífero Huasco - sector Vallenar Alto
"Pozo AP Vallenar"
UTM (WGS84) Norte: 6836836 m Este: 329706 m Altitud: 406 m.s.n.m.



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.

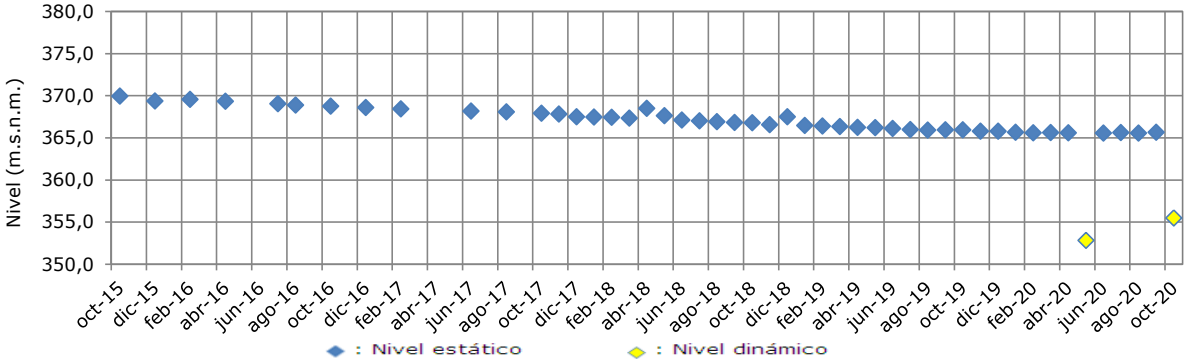


Región III Zona: Río Huasco Bajo
Acuífero Huasco - sector Huasco Desembocadura
"Canal Madariaga"
UTM (WGS84) Norte: 6847089 m Este:290076 m Altitud: 31 m.s.n.m.

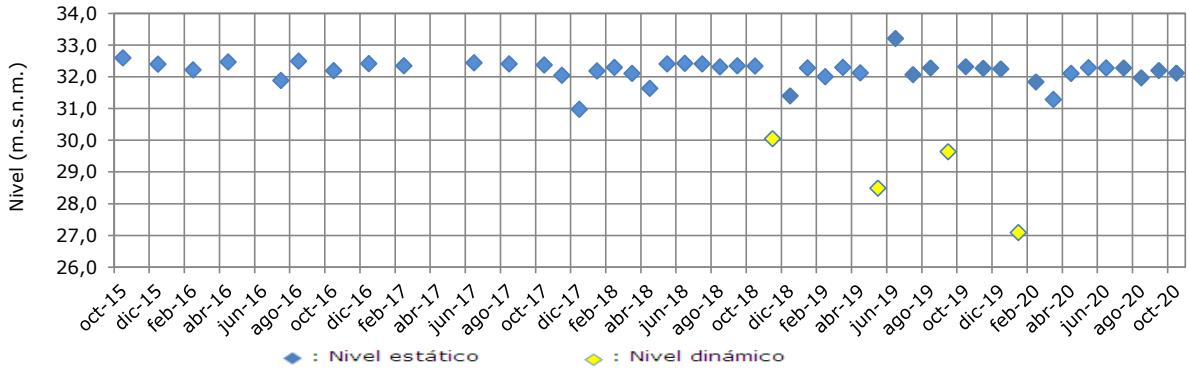


Pozo sin acceso en Ago 2020

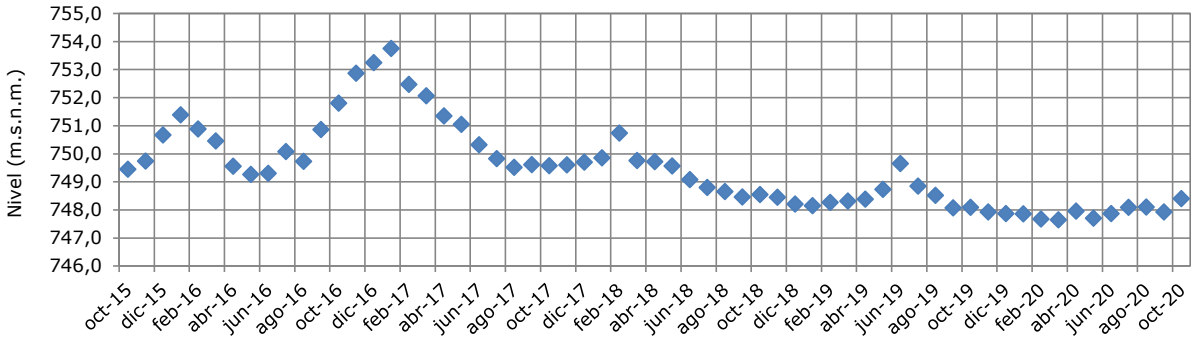
Región IV Zona: Ríos Los Choros Medio
Acuífero Río Los Choros - sector Punta Colorada
"Punta Colorada"
UTM (WGS84) Norte: 6750716 m Este: 304180 m Altitud: 390 m.s.n.m.



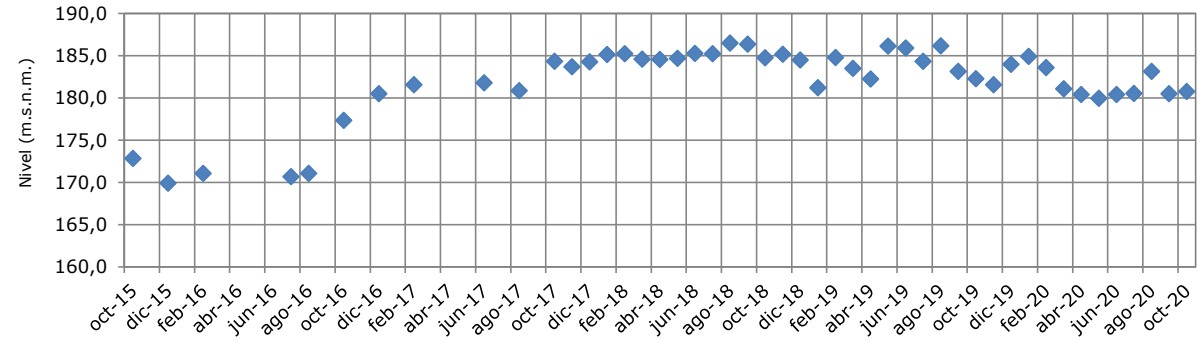
Región IV Zona: Río Los Choros Bajo
Acuífero Los Choros - sector Los Choros Bajos
"Los Choros N°2"
UTM (WGS84) Norte: 6758063 m Este: 274227 m Altitud: 53 m.s.n.m.



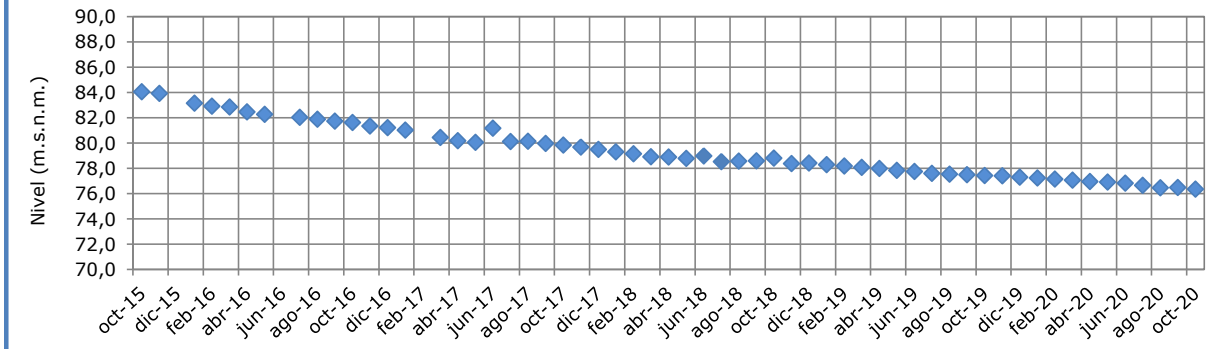
Región IV Zona: Río Elqui Alto
Acuífero Elqui - sector Elqui Alto
"Algarrobal"
UTM (WGS84) Norte: 6680246 m Este:346711 m Altitud: 773 m.s.n.m.



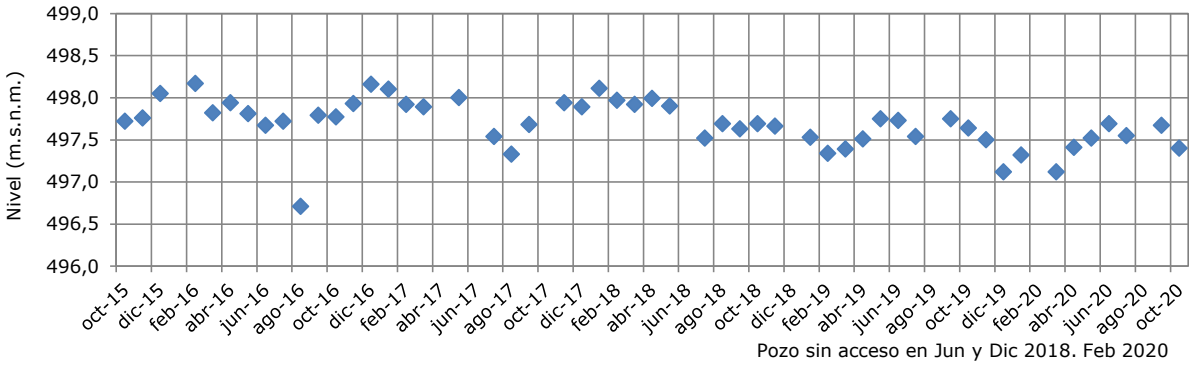
Región IV Zona: Río Elqui Bajo
Acuífero Elqui - sector Elqui Bajo
"Punta de Piedra C-12"
UTM (WGS84) Norte: 6683695 m Este:298227 m Altitud: 196 m.s.n.m.



Región IV Zona: Costeras entre Río Elqui y Río Limarí
Acuífero Culebrón Lagunillas - sector Lagunillas
"El Sauce 2"
UTM (WGS84) Norte:6667414 m Este:280643 m Altitud: 130 m.s.n.m.

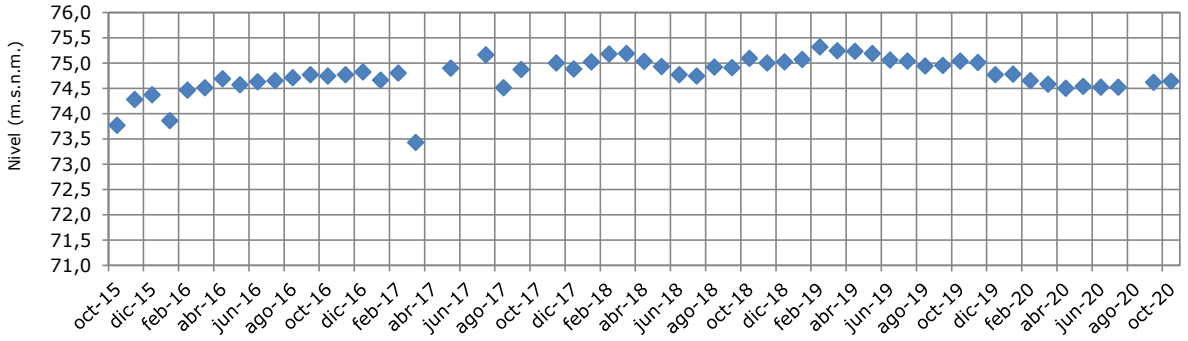


Región IV Zona: Limarí
Acuífero Limarí - sector Río Rapel
"As. Alborada Juntas"
UTM (WGS84) Norte:6600844 m Este:320248 m Altitud: 500 m.s.n.m.

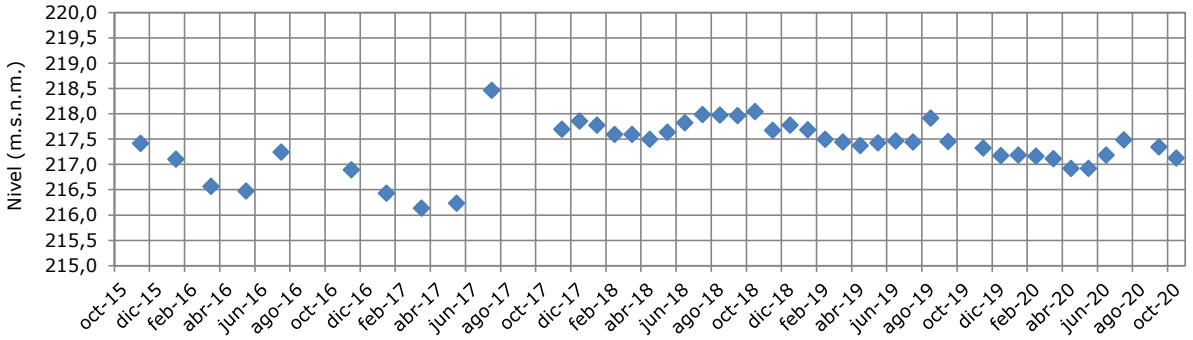


Pozo sin acceso en Jun y Dic 2018. Feb 2020

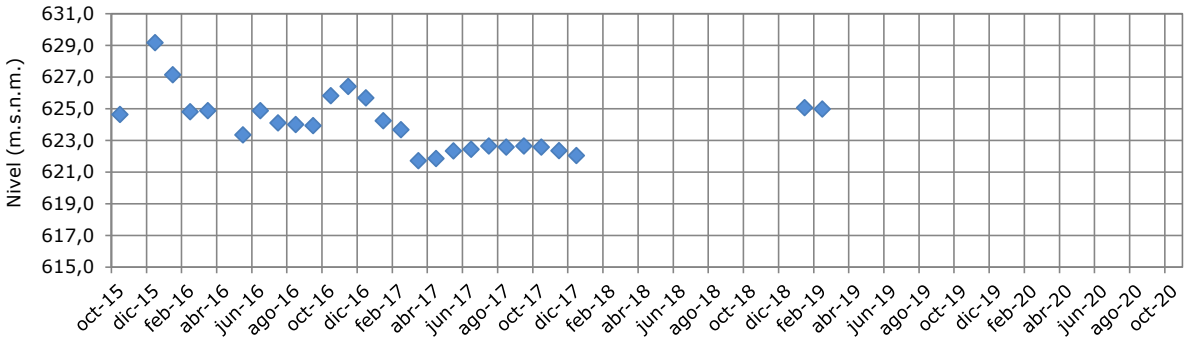
Región IV Zona: Río Limarí Bajo
Acuífero Limarí - sector Río Limarí
"Barraza"
UTM (WGS84) Norte: 6605244 m Este: 261062 m Altitud: 78 m.s.n.m.



Región IV Zona: Río Limarí Medio
Acuífero Limarí - sector Punitaqui
"A.P. Punitaqui"
UTM (WGS84) Norte: 6584756 m Este: 284511 m Altitud: 222 m.s.n.m.

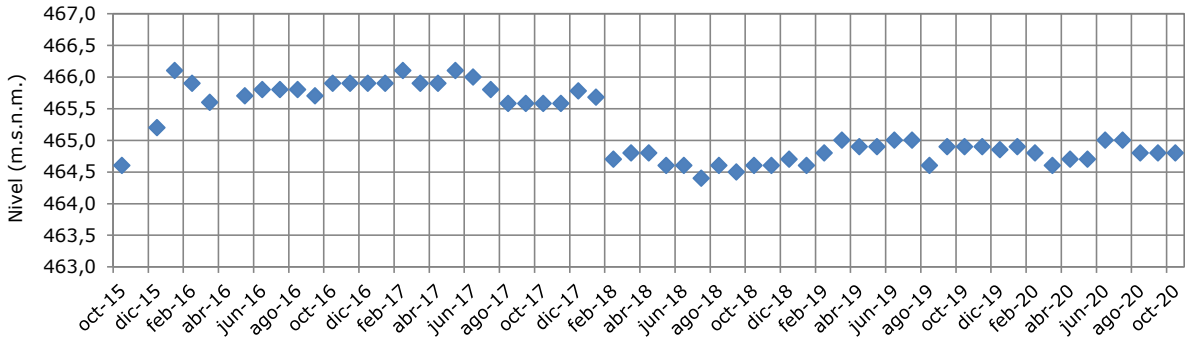


Región IV Zona: Río Choapa
Acuífero Choapa - sector Choapa Alto
"As. Panguecillos"
UTM (WGS84) Norte :6476460 m Este:322861 m Altitud: 636 m.s.n.m.

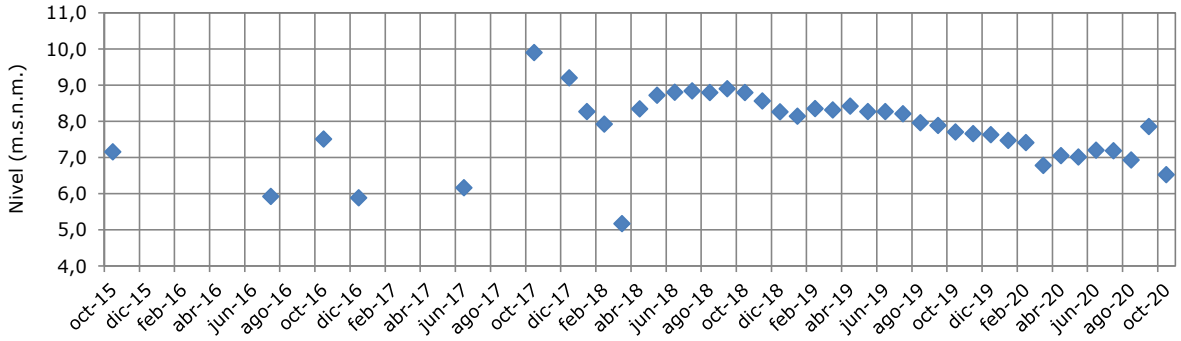


Pozo seco Ene - Dic 2018 , Mar - Dic 2019, Ene - Oct 2020

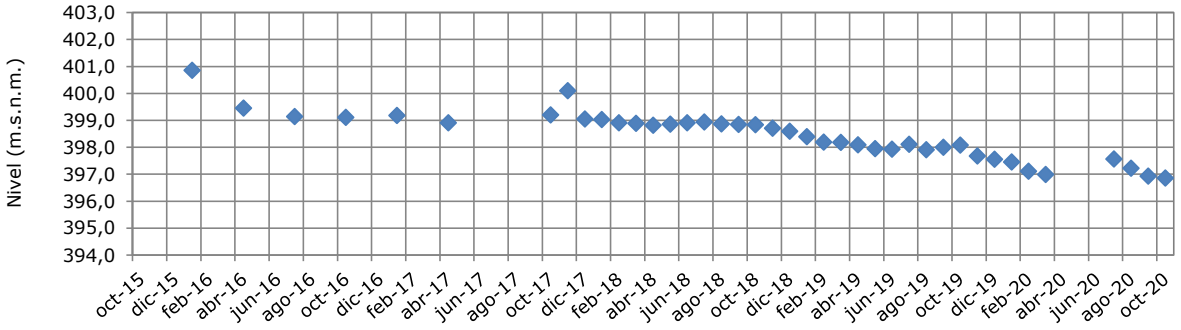
Región IV Zona: Río Choapa Medio
Acuífero Choapa - sector Illapel
"Pueblo Cárcamo"
UTM (WGS84) Norte: 6503579 m Este:303412 m Altitud: 469 m.s.n.m.



Región IV Zona: Costeras Río Choapa - Río Quilimarí
En acuífero no estudiado
"A.P. Los Vilos"
UTM (WGS84) Norte: 6471821 m Este: 265675 m Altitud: 15 m.s.n.m.

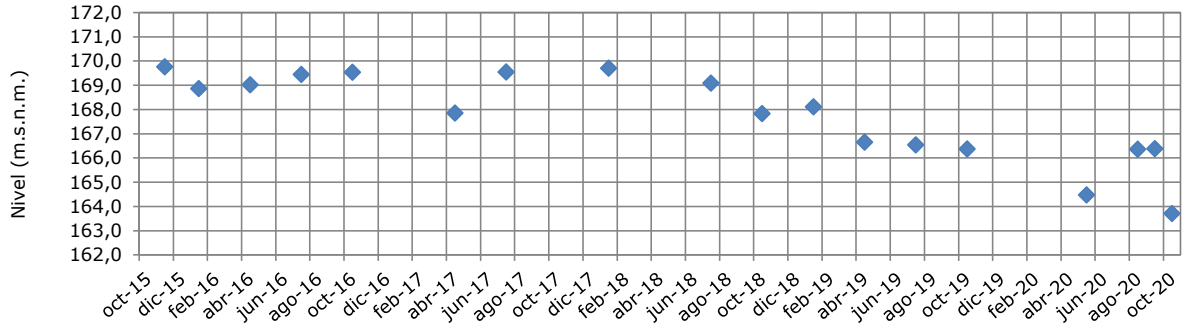


Región V Zona: Río Petorca Medio
Acuífero Petorca - sector Río Petorca Oriente
"AP Hierro Viejo"
UTM (WGS84) Norte: 6426647 m Este: 310475 m Altitud: 403 m.s.n.m.

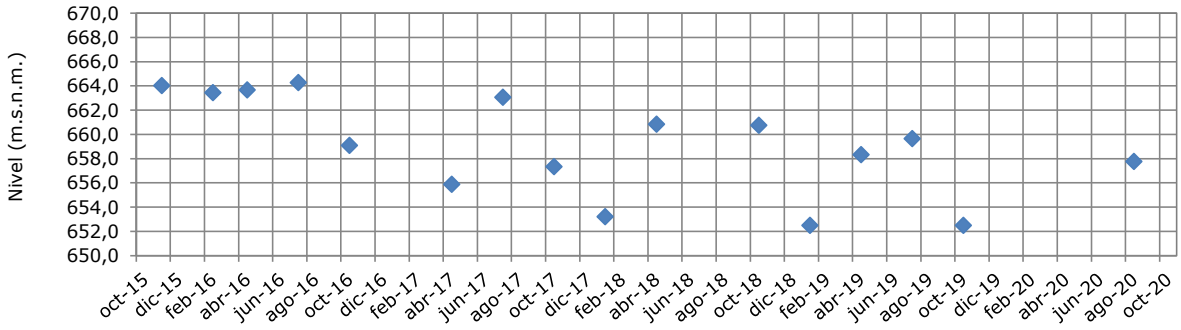


Pozo seco Abr - Junio 2020

Región V Zona: Río Petorca Bajo
Acuífero Petorca - sector Río Petorca Poniente
"Parcela El Boldo"
UTM (WGS84) Norte: 6416151 m Este: 299326 m Altitud: 171 m.s.n.m.

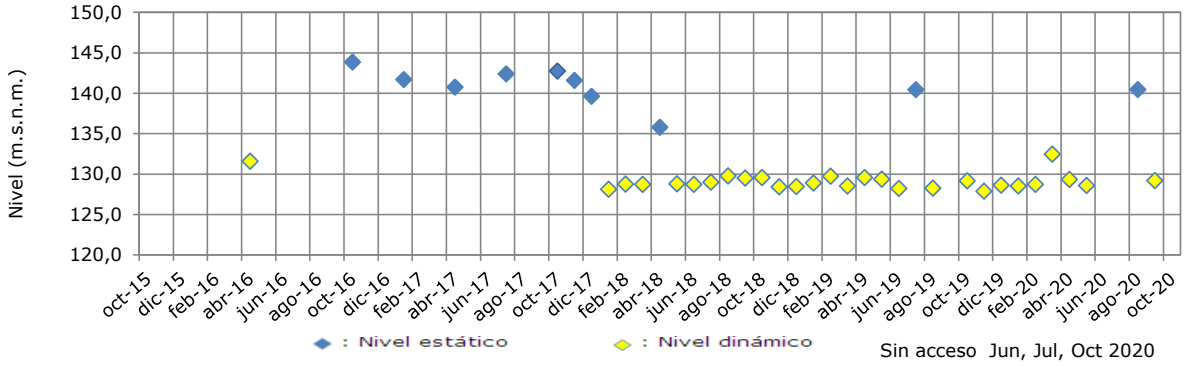


Región V Zona: Río La Ligua Alto
Acuífero La Ligua - sector Estero Alicahue
"Asto Alicahue"
UTM (WGS84) Norte: 6420044 m Este: 332977 m Altitud: 669 m.s.n.m.



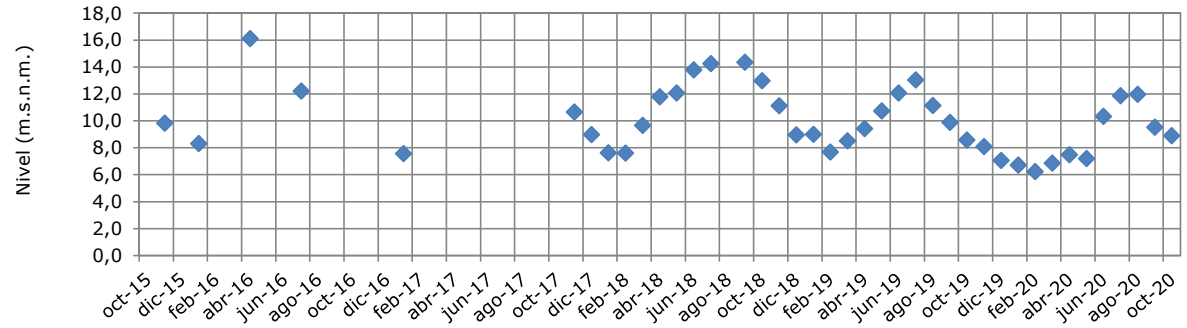
Sin acceso Ene y May 2020

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.

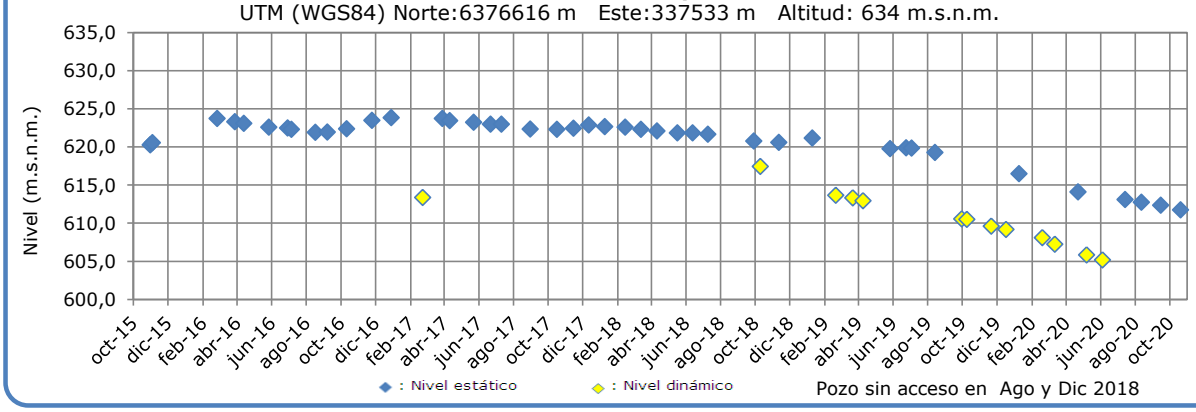


Sin acceso Jun, Jul, Oct 2020

Región V Zona: Río La Ligua Bajo
Acuífero La ligua - sector Río La Ligua Costa
"A.P. Papudo y Zapallar"
UTM (WGS84) Norte: 6408321 m Este: 281486 m Altitud: 7 m.s.n.m.

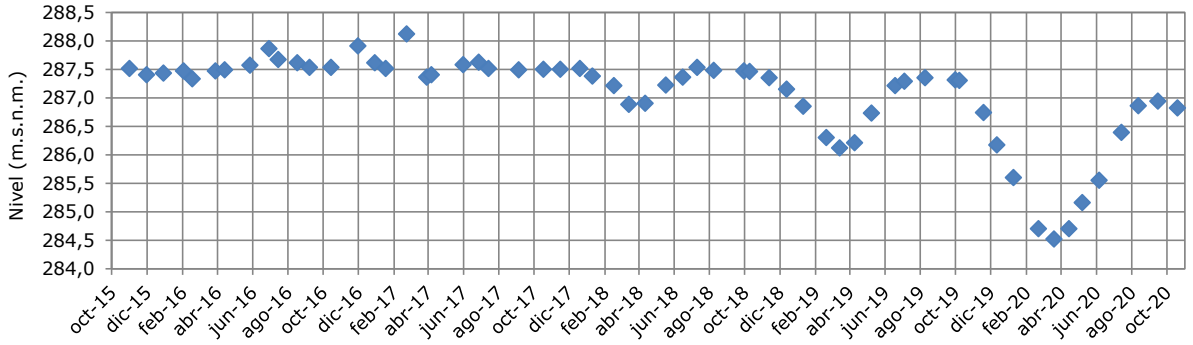


Región V Zona: Río Aconcagua Medio
Acuífero Aconcagua - sector San Felipe
"Perfil San Felipe"
UTM (WGS84) Norte:6376616 m Este:337533 m Altitud: 634 m.s.n.m.

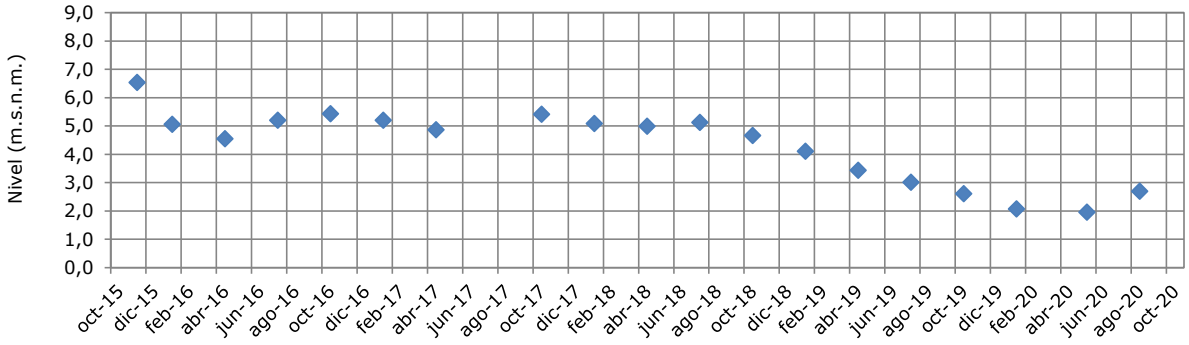


Pozo sin acceso en Ago y Dic 2018

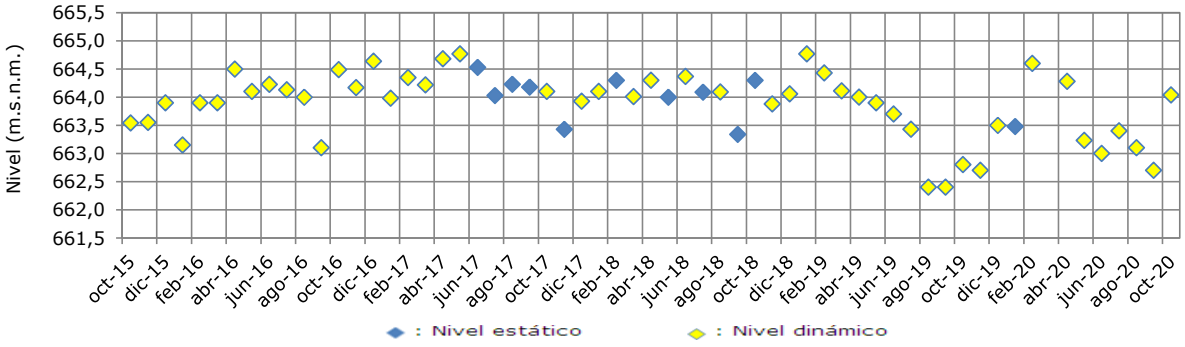
Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
Acuífero Aconcagua - sector Nogales/Hijuelas
"Pozo Rabuco 2"
UTM (WGS84) Norte:6362164 m Este:302032 m Altitud: 294 m.s.n.m.



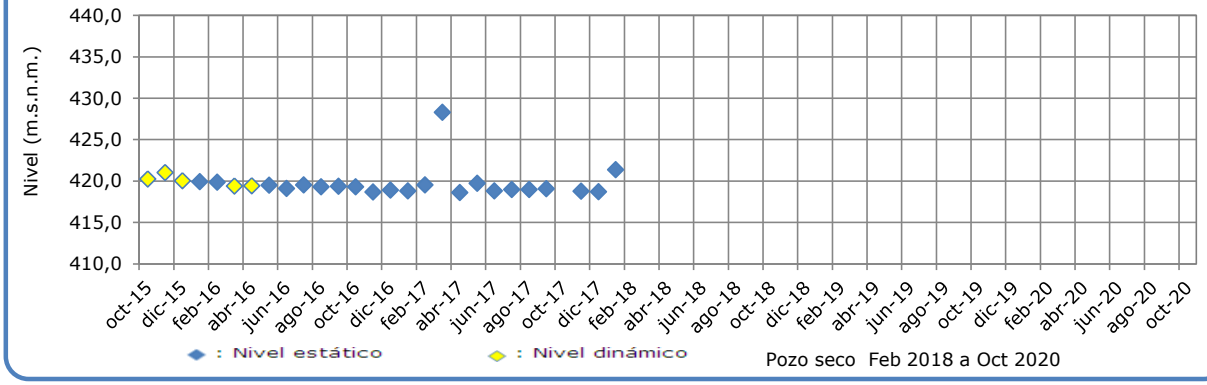
Región V Zona: Río Aconcagua Bajo
Acuífero Aconcagua - sector Aconcagua Desembocadura
"Asto la Victoria 3"
UTM (WGS84) Norte: 6353675 m Este: 271963 m Altitud: 10 m.s.n.m.



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.

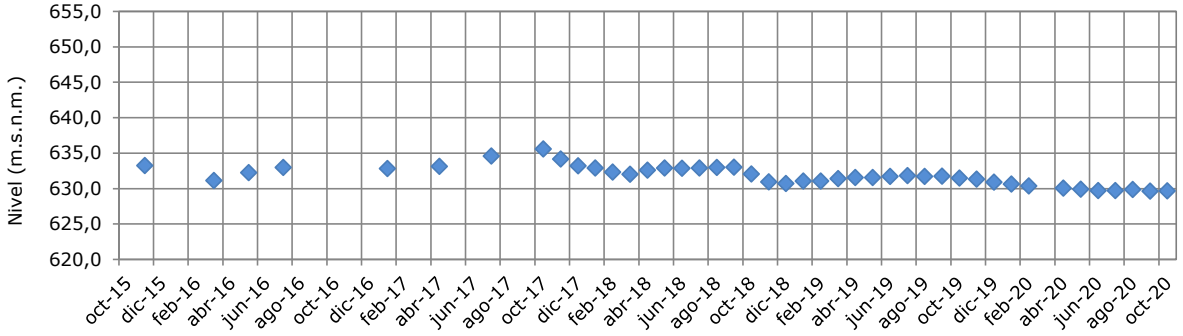


Región RM Zona: Río Maipo Medio
Acuífero Maipo - sector Santiago Central
"Dinamic Oil"
UTM (WGS84) Norte: 6296246 m Este: 342332 m Altitud: 478 m.s.n.m.

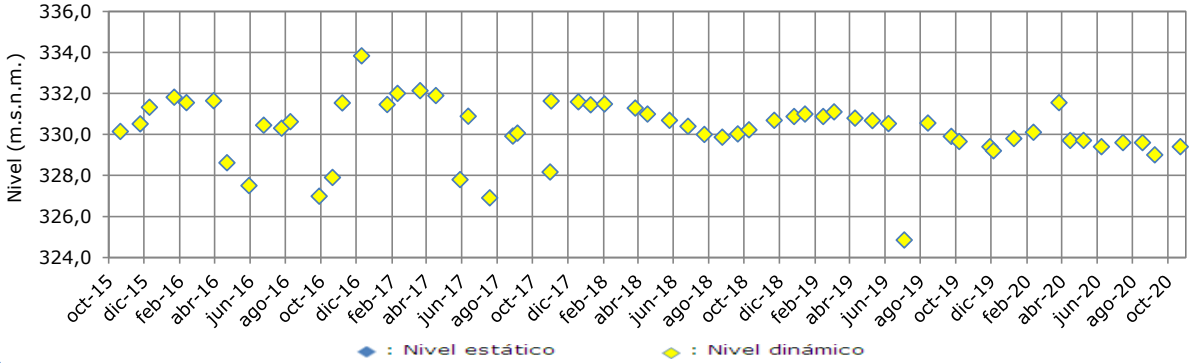


Pozo seco Feb 2018 a Oct 2020

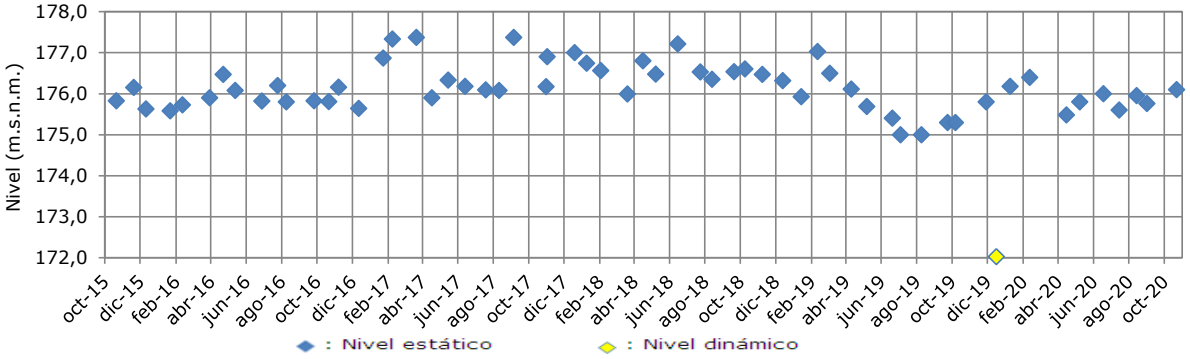
Región RM Zona: Estero Chacabuco
Acuífero Maipo - sector Chacabuco Polpaico
"Fundo Los Tahuretes"
UTM (WGS84) Norte: 6343563 m Este: 340306 m Altitud: 664 m.s.n.m.



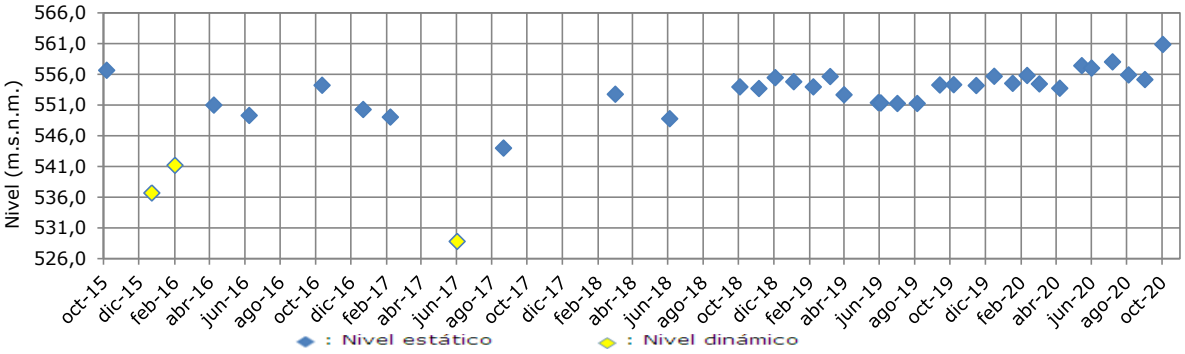
Región RM Zona: Rio Mapocho Bajo
Acuífero Maipo - sector El Monte
"Pozo Mision Corazón de María"
UTM (WGS84) Norte: 6272967 m Este: 321799 m Altitud: 340 m.s.n.m.



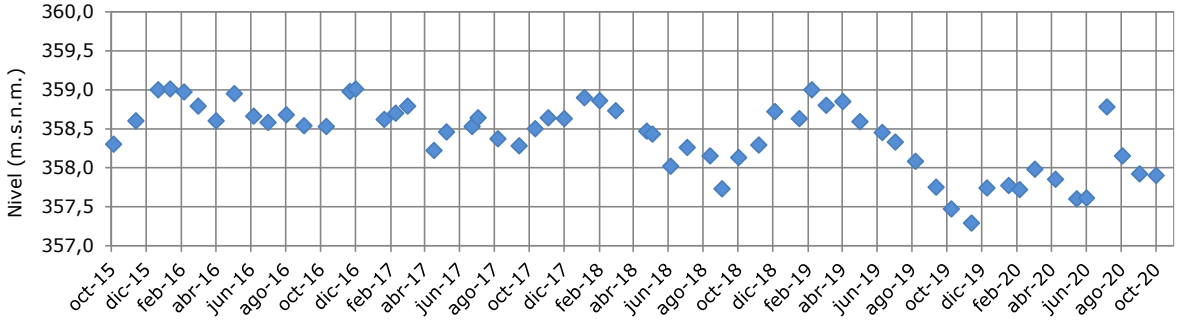
Región RM Zona: Rio Maipo Bajo
Acuífero Maipo - sector Melipilla
"Industria Bata"
UTM (WGS84) Norte: 6271385 m Este: 297570 m Altitud: 178 m.s.n.m.



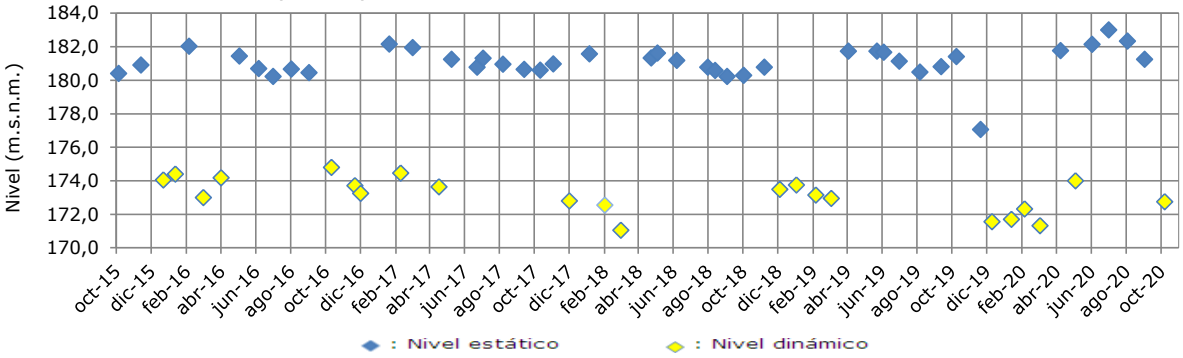
Región VI Zona: Estero Codegua
Acuífero Cachapoal - sector Graneros/Rancagua
"Fundo Santa Filomena"
UTM (WGS84) Norte: 6230758 m Este: 347661 m Altitud: 572 m.s.n.m.



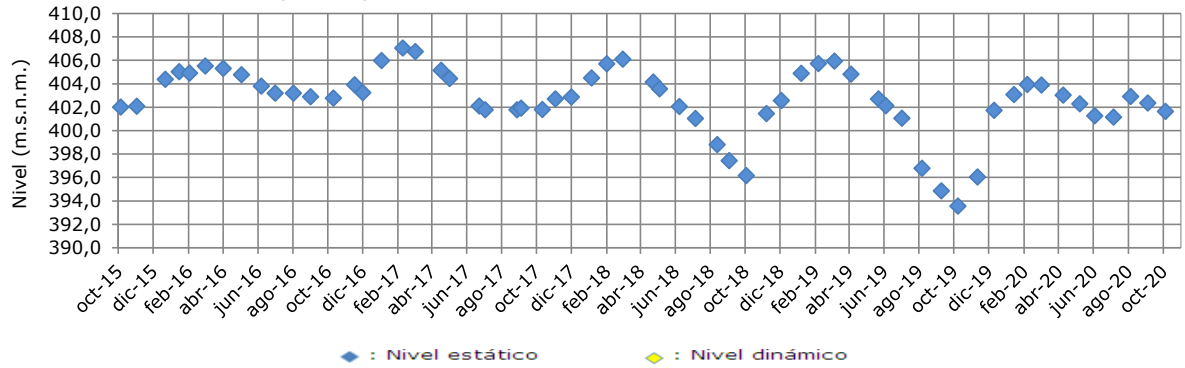
Región VI Zona: Río Cachapoal Medio
Acuífero Cachapoal - sector Doñihue/Coinco/Coltauco
"Pozo Doñihue"
UTM (WGS84) Norte: 6211428 m Este: 320843 m Altitud: 363 m.s.n.m.



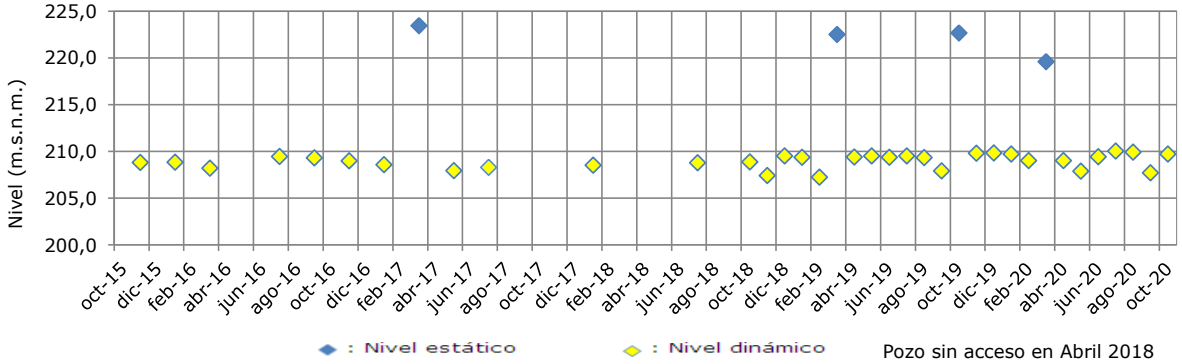
Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo
Acuífero Cachapoal - sector Peumo/Pichidegua/Las Cabras
"Pozo Estadio Peumo"
UTM (WGS84) Norte: 6191907 m Este: 301232 m Altitud: 185 m.s.n.m.



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.

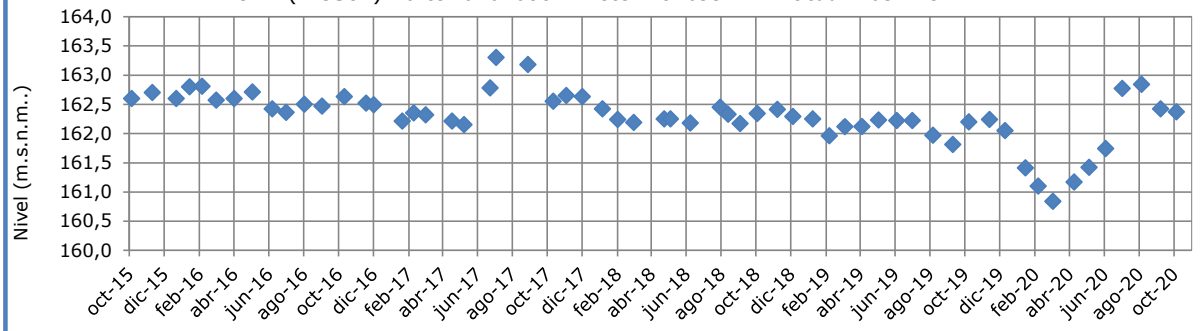


Región VI Zona: Río Tinguiririca Medio
Acuífero Tinguiririca - sector Tinguiririca Superior
"A.P. Nancagua"
UTM (WGS84) Norte: 6163822 m Este: 299676 m Altitud: 225 m.s.n.m.

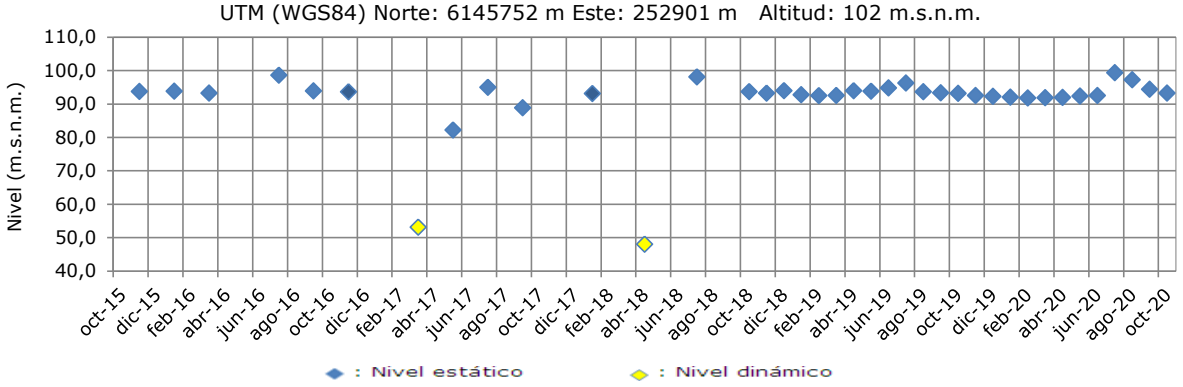


Pozo sin acceso en Abril 2018

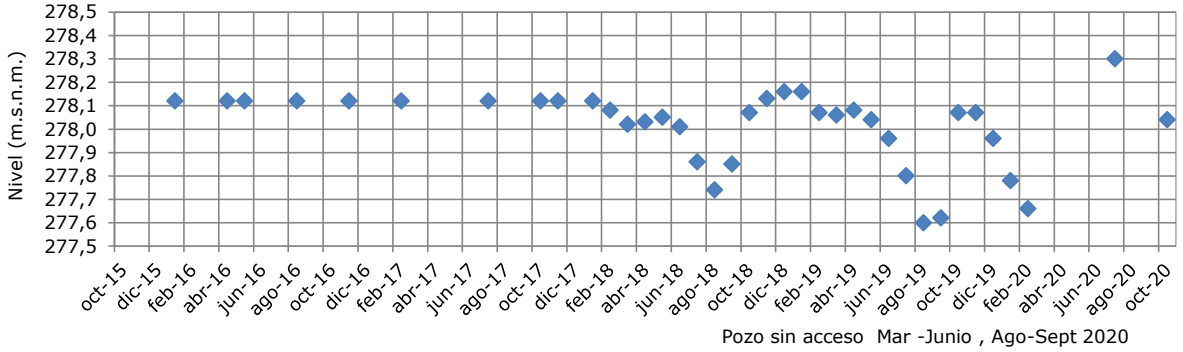
Región VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
Acuífero Tinguiririca - sector Tinguiririca Superior
"Pozo Asentamiento La Puerta"
UTM (WGS84) Norte: 6167688 m Este: 281699 m Altitud: 165 m.s.n.m.



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.

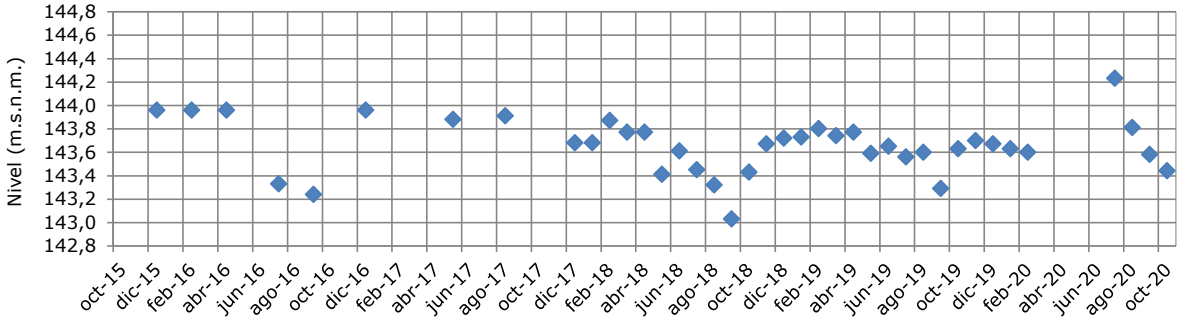


Región VII Zona: Río Mataquito Medio
Acuífero Mataquito - sector Teno Lontué
"Estadio de Molina"
UTM (WGS84) Norte: 6112376 m Este: 291362 m Altitud: 279 m.s.n.m.



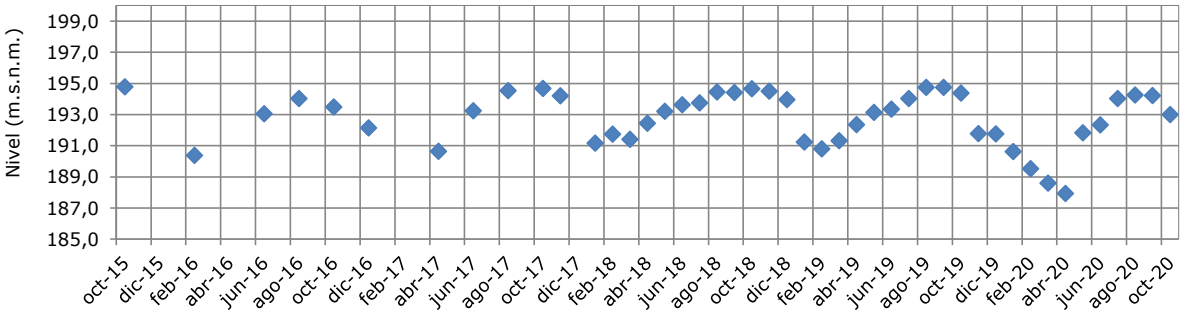
Pozo sin acceso Mar -Junio , Ago-Sept 2020

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.

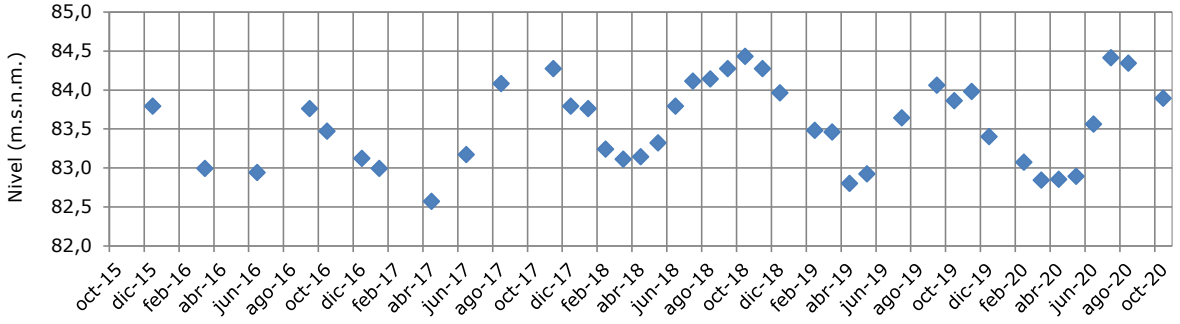


Pozo sin acceso Mar -Junio 2020

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.

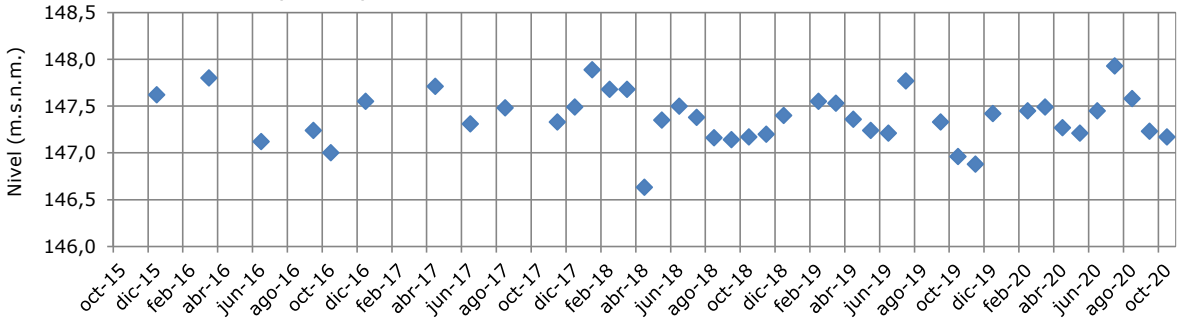


Región VIII Zona: Río Vergara
Sector acuífero Tavoleo
"Nacimiento en Piscina Municipal"
UTM (WGS84) Norte: 5846905 m Este: 704930 m Altitud: 85 m.s.n.m.

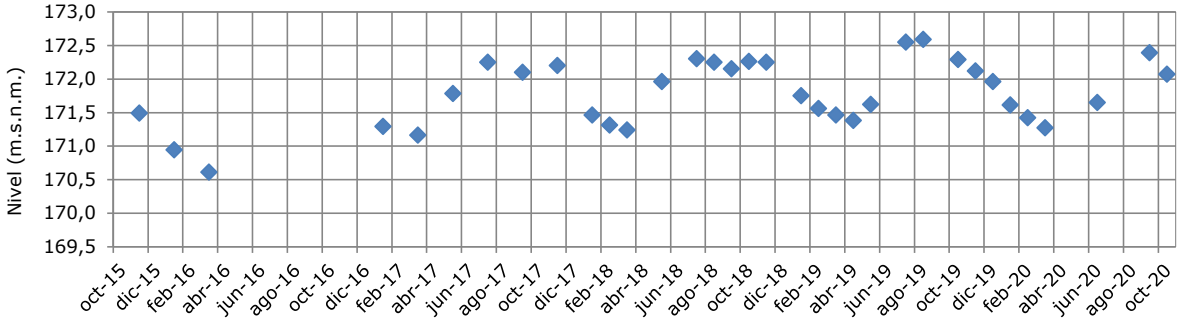


Pozo sin acceso Sept 2020

Región VIII zona: Río Duqueco - Río Guaqui
Sector acuífero Río Biobío
"Los Angeles en casa de Huesped MOP"
UTM (WGS84) Norte: 5853112 m Este: 736527 m Altitud: 153 m.s.n.m.

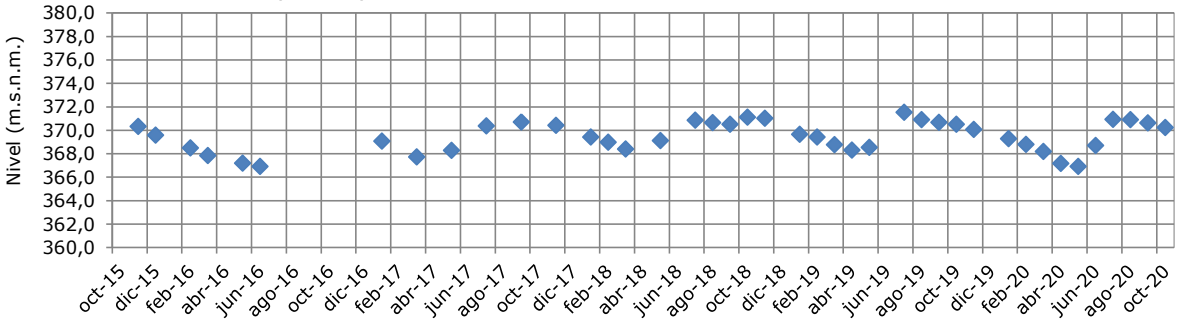


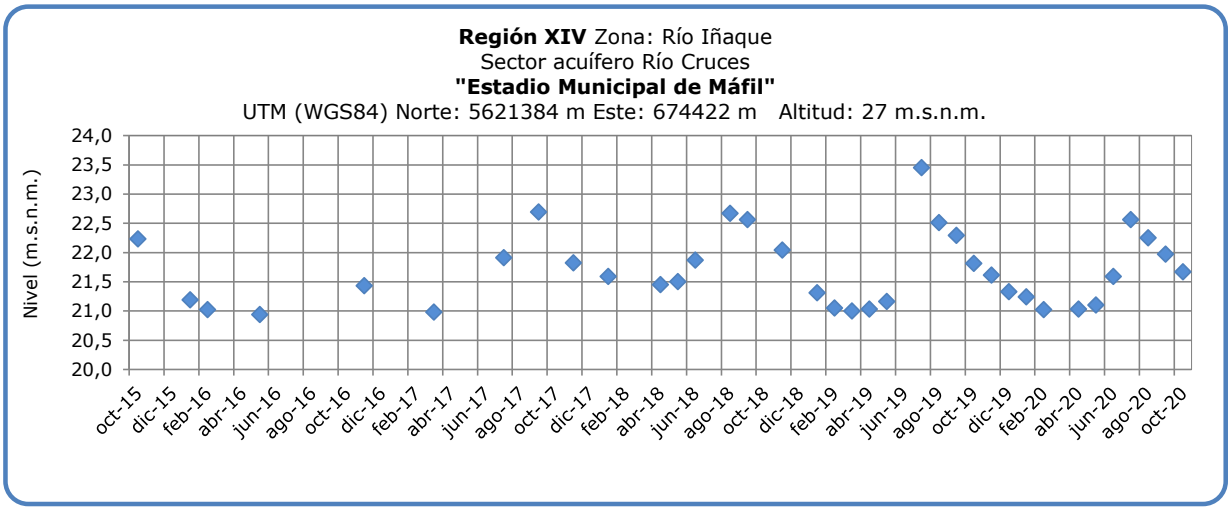
Región IX Zona:Río Traiguén
Sector acuífero Ríos Colpi Quillén
"Estadio Fiscal en Traiguén"
UTM (WGS84) Norte:5764259 m Este: 703182 m Altitud: 175 m.s.n.m.

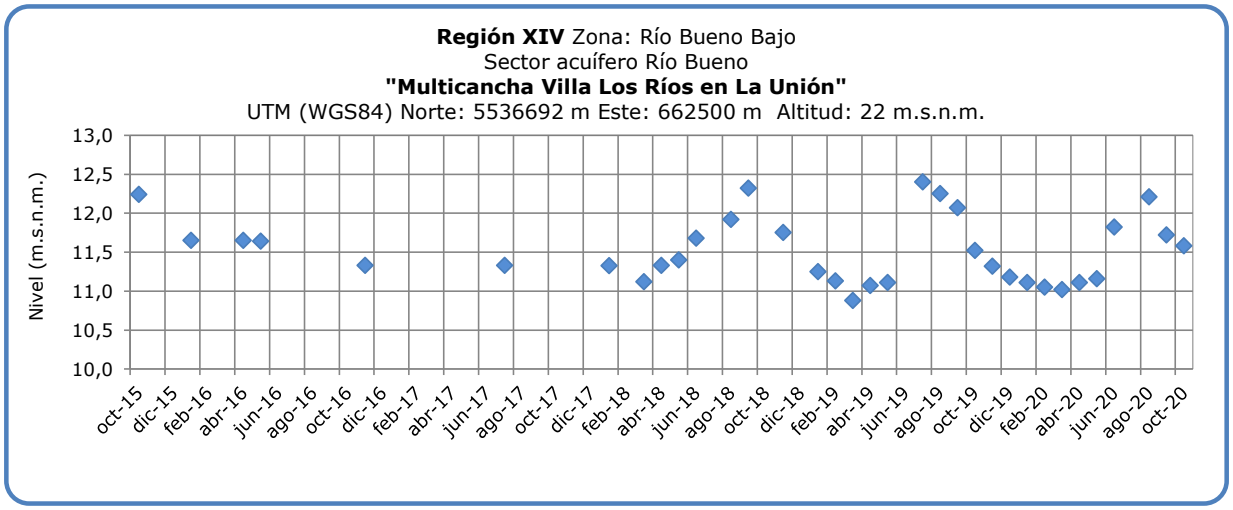


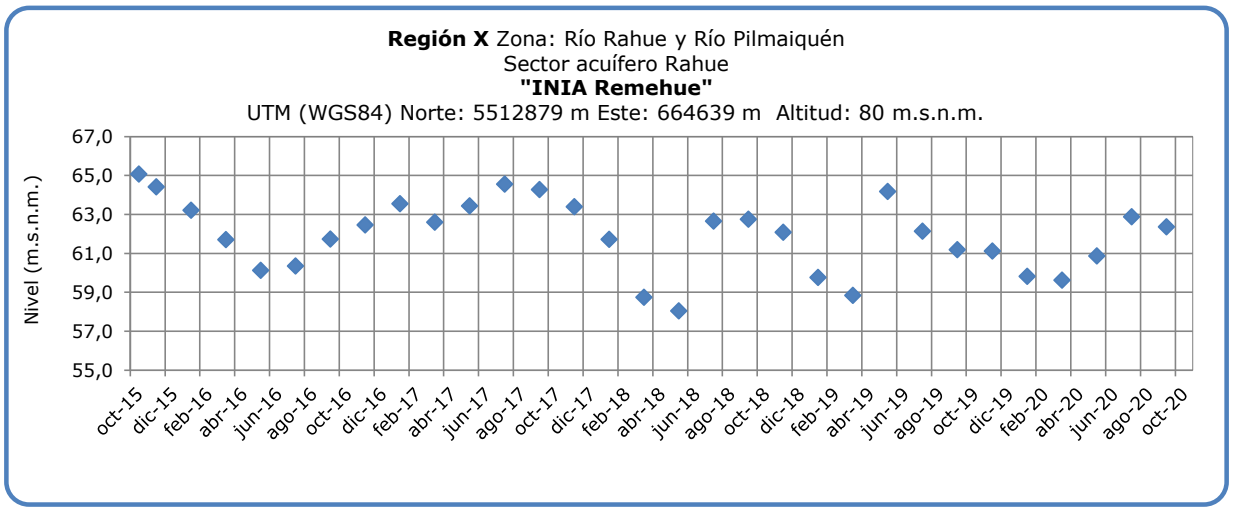
Pozo sin acceso May y Ago 2020

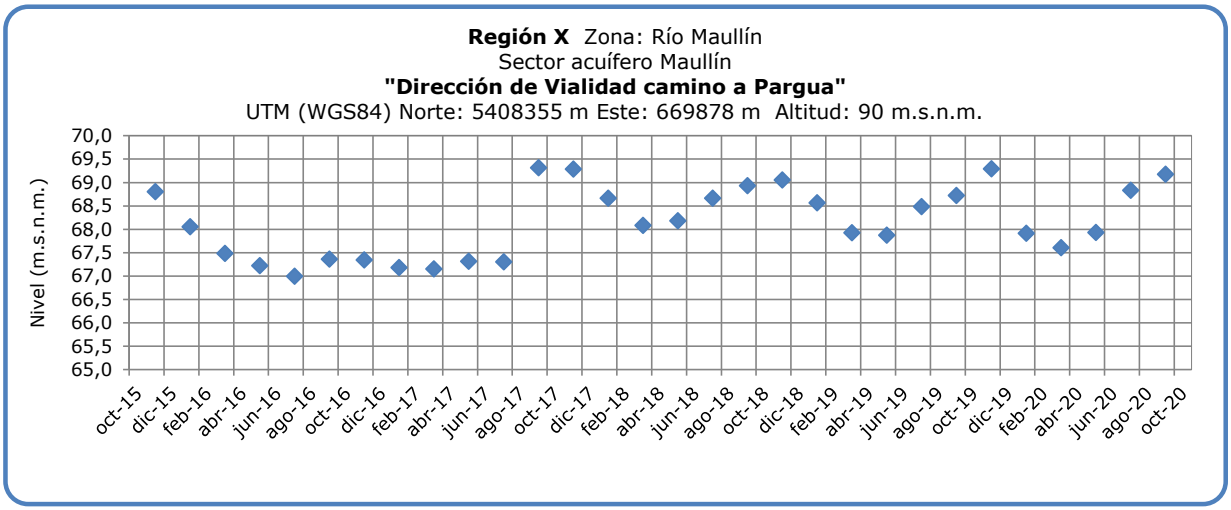
Región IX Zona: Río Allipen Alto
Sector acuífero Toltén Alto
"Vivero Forestal Magasa en Cunco"
UTM (WGS84) Norte: 5686798 m Este: 758720 m Altitud: 375 m.s.n.m.




Región XIV Zona: Río Iñaque
Sector acuífero Río Cruces
"Estadio Municipal de Máfil"
UTM (WGS84) Norte: 5621384 m Este: 674422 m Altitud: 27 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
24,0
23,5
23,0
22,5
22,0
21,5
21,0
20,5
20,0
oct-15
dic-15
feb-16
abr-16
jun-16
ago-16
oct-16
dic-16
feb-17
abr-17
jun-17
ago-17
oct-17
dic-17
feb-18
abr-18
jun-18
ago-18
oct-18
dic-18
feb-19
abr-19
jun-19
ago-19
oct-19
dic-19
feb-20
abr-20
jun-20
ago-20
oct-20


Región XIV Zona: Río Bueno Bajo
Sector acuífero Río Bueno
"Multicancha Villa Los Ríos en La Unión"
UTM (WGS84) Norte: 5536692 m Este: 662500 m Altitud: 22 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
13,0
12,5
12,0
11,5
11,0
10,5
10,0
oct-15
dic-15
feb-16
abr-16
jun-16
ago-16
oct-16
dic-16
feb-17
abr-17
jun-17
ago-17
oct-17
dic-17
feb-18
abr-18
jun-18
ago-18
oct-18
dic-18
feb-19
abr-19
jun-19
ago-19
oct-19
dic-19
feb-20
abr-20
jun-20
ago-20
oct-20


Región X Zona: Río Rahue y Río Pilmaiquén
Sector acuífero Rahue
"INIA Remehue"
UTM (WGS84) Norte: 5512879 m Este: 664639 m Altitud: 80 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
67,0
65,0
63,0
61,0
59,0
57,0
55,0
oct-15
dic-15
feb-16
abr-16
jun-16
ago-16
oct-16
dic-16
feb-17
abr-17
jun-17
ago-17
oct-17
dic-17
feb-18
abr-18
jun-18
ago-18
oct-18
dic-18
feb-19
abr-19
jun-19
ago-19
oct-19
dic-19
feb-20
abr-20
jun-20
ago-20
oct-20


Región X Zona: Río Maullín
Sector acuífero Maullín
"Dirección de Vialidad camino a Pargua"
UTM (WGS84) Norte: 5408355 m Este: 669878 m Altitud: 90 m.s.n.m.
Nivel (m.s.n.m.)
70,0
69,5
69,0
68,5
68,0
67,5
67,0
66,5
66,0
65,5
65,0
oct-15
dic-15
feb-16
abr-16
jun-16
ago-16
oct-16
dic-16
feb-17
abr-17
jun-17
ago-17
oct-17
dic-17
feb-18
abr-18
jun-18
ago-18
oct-18
dic-18
feb-19
abr-19
jun-19
ago-19
oct-19
dic-19
feb-20
abr-20
jun-20
ago-20
oct-20

V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE OCTUBRE DE 2020

Precipitaciones

Las precipitaciones estuvieron muy por debajo de sus promedios durante el mes de octubre, debido a que las condiciones atmosféricas no permitieron el desarrollo de sistemas frontales que afectaran al territorio nacional en el transcurso del mes.

Desde el extremo norte del país hasta la región de O'Higgins no se registraron precipitaciones, excepto algunas muy débiles. La figura A que corresponde a la estación de Santiago, revela esta situación, donde al igual que el año 2019 no se registraron precipitaciones.

Desde la región del Maule al extremo sur se presentaron precipitaciones, pero menores a sus promedios, excepto en Punta Arenas donde se registraron 56.2 mm por sobre los 39.4 mm que corresponde al monto promedio del mes esperado (figura E). En el caso de Los Ángeles (figura B) y Temuco (figura D) se observa que el registro pluviométrico acumulado a la fecha es similar al del año pasado. En la estación de Cañete (figura C), las precipitaciones acumuladas registradas a la fecha son inferiores a las registradas en el año 2019.

Caudales

En el mes de octubre, desde la cuenca del río Choapa en la región de Coquimbo hasta la región del Biobío, los ríos, con aporte principalmente nival, aumentaron sus caudales producto del desarrollo de la temporada de deshielos. La otra zona que aumentó sus caudales fueron las regiones de Aysén y Magallanes, lugar donde las precipitaciones están algo más cercanas a las normales. En el resto del país, regiones de Atacama, parte norte de Coquimbo, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, los caudales disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas.

En este momento los caudales de todos los ríos están por debajo de sus promedios, con la sola excepción del Maule, del Ñuble y del Paine.

Desde la cuenca del río Limarí en la región de Coquimbo hasta la del río Ñuble en la región del mismo nombre y de la región de Los Lagos al sur, los caudales actuales son mayores a los del mes de octubre del año 2019. 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 la región de Coquimbo permanecen aún bajo ellos. En el resto del país los caudales ya han superado estos mínimos.

Embalses

Durante el mes de octubre los embalses en su conjunto aumentaron sus volúmenes almacenados en alrededor de un 12% debido principalmente al incremento de los

recursos en los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego y a los dedicados exclusivamente a la generación. Visto desde un punto de vista zonal se observa que los embalses de la zona norte hasta la región Metropolitana, principalmente dedicados al riego y al agua potable, disminuyeron sus volúmenes, mientras que los embalses de la región de O'Higgins al sur la mayoría aumento sus recursos. En términos globales, los embalses presentan aun un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 36%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 51%, los que a su vez representan un 51% del volumen promedio total. Lo siguen los embalses destinados a satisfacer la demanda de agua potable, cuyo déficit es de un 44%. Los embalses de riego presentan déficit de un 11% mientras que en los de generación este es sólo de un 1%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es inferior en un 9%, siendo mayor la diferencia en los embalses dedicados la generación y en los dedicados al riego cuyo déficit es de un 11% en ambos casos. Los mixtos presentan un déficit de un 9% y los de agua potable tienen un superávit de 51%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 43% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de enero 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	1284	-11.5%	60.8%	-0.6%	-11.3%
Generación y Riego	2747	-50.8%	32.1%	18.8%	-8.8%
Solo Generación	1390	-1.4%	71.2%	16.9%	-11.4%
Agua Potable	117	-44.3%	33.4%	-1.8%	51.4%
Total	5538	-36.0%	42.7%	12.7%	-9.3%

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 50 centímetros entre el periodo 2015-2020.

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. Sólo la cuenca del río Loa tuvo una baja de aproximadamente 60 centímetros a partir de mayo del 2015, pero que se estabilizó en enero de 2016.

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

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, sólo en la zona media se observa una tendencia a la baja sostenida de aproximadamente 5 metros. En la cuenca del río Elqui bajo, los niveles muestran una recuperación significativa del orden de 15 metros en los últimos años producto de las precipitaciones del año 2015. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994, la cual durante los últimos 5 años ha sido de unos 8 metros. En la cuenca del río Limarí los niveles no muestran una tendencia definida. En la cuenca del río Choapa se registró un alza inicial de aproximadamente 2 metros entre los años 2015 y 2017. Luego, se evidencia un descenso del orden de 1 metro, manteniéndose estable hasta la fecha.

En la región de Valparaíso, en los ríos Petorca y Ligua se observan fluctuaciones, pero sin una tendencia definida, salvo el caso del SHAC Petorca Oriente que registra un descenso sostenido desde diciembre de 2017 hasta la fecha de aproximadamente 2 metros. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media del orden de 5 metros entre los años 2015 y 2020. En la zona baja se observa una tendencia significativa a la baja en torno a los 3 metros durante el periodo agosto 2015 y febrero 2020 con una recuperación en los últimos meses.

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 2015 y 2020, siendo la más significativa del orden de los 4 metros en el sector Tinguiririca pero que se ha recuperado los últimos meses.

En la región del Maule, los niveles piezométricos también registran fluctuación con tendencia a la baja pero de menor magnitud (0.40m).

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