



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

CONTENIDO:

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

**NOTA: DATOS PROVISORIOS SUJETOS A
MODIFICACIONES**

SSD: 14564991

Estación Fluviométrica Río Caunahue, Región de Los Ríos



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Resumen Situación Hidrológica



I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Diciembre del 2020

Estaciones	Comuna	Diciembre	2020 [mm]	2019 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	71.0	359.1	225.0	149.6	140
Emb. Conchi	Calama	0.0	37.7	92.0	17.1	120
Calama	Calama	0.0	3.4	9.0	3.1	10
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.3	0.2	3.5	-91
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	0.2	19.3	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	40.7	-100
Vallenar	Vallenar	0.0	14.5	1.4	42.7	-66
Rivadavia	Vicuña	0.0	53.0	11.5	103.5	-49
Vicuña	Vicuña	0.0	39.8	5.9	102.9	-61
La Serena	La Serena	0.0	55.1	11.8	91.2	-40
Ovalle	Ovalle	0.0	70.0	8.5	105.9	-34
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	66.9	11.5	136.2	-51
Cogotí 18	Combarbala	0.0	94.1	20.4	184.1	-49
Huintil	Illapel	0.0	146.3	21.6	222.8	-34
Coirón	Salamanca	0.0	174.5	33.0	318.0	-45
Vilcuya	Lon Andes	0.0	203.9	64.0	378.3	-46
San Felipe	San Felipe	0.0	134.8	38.7	234.1	-42
Lago Peñuelas	Valparaiso	0.0	261.2	146.0	701.2	-63
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	0.0	271.4	124.9	677.3	-60
Cerro Calán	Las Condes	0.0	201.7	100.6	441.2	-54
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	142.9	74.1	348.3	-59
Rancagua	Rancagua	0.0	276.3	94.6	444.1	-38
San Fernando	San Fernando	0.0	441.0	197.1	718.9	-39
Convento Viejo	Chimbarongo	0.0	481.5	226.1	684.3	-30
Curicó	Curicó	0.0	454.0	220.3	649.3	-30
Talca	Talca	0.0	543.5	316.0	643.2	-15
Colorado	San Clemente	1.5	1206.8	738.9	1377.3	-12
Linares	Linares	0.9	712.9	520.0	893.0	-20
Parral	Parral	0.0	708.6	505.6	960.1	-26
Emb. Digua	Parral	4.6	1041.8	869.0	1445.9	-28
Chillán	Chillan	1.7	682.2	653.7	1059.4	-36
Concepción	Concepción	1.7	787.4	681.7	1200.8	-34
Los Angeles	Los Angeles	3.2	729.5	734.7	1123.6	-35
Cañete	Cañete	23.6	847.0	977.7	1258.8	-33
Angol	Angol	0.2	784.4	747.4	1111.0	-29
Temuco	Temuco	42.8	815.7	799.8	1245.6	-35
Valdivia	Valdivia	58.9	1874.8	1746.9	1938.5	-3
Osorno	Osorno	33.3	1129.5	931.8	1329.2	-15
Puerto Montt	Puerto Montt	116.8	1826.9	1476.1	1868.5	-2
Coyhaique	Coyhaique	31.0	1039.2	783.2	946.6	10
Punta Arenas	Punta Arenas	27.1	453.5	535.2	518.5	-13

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 Diciembre de 2020**

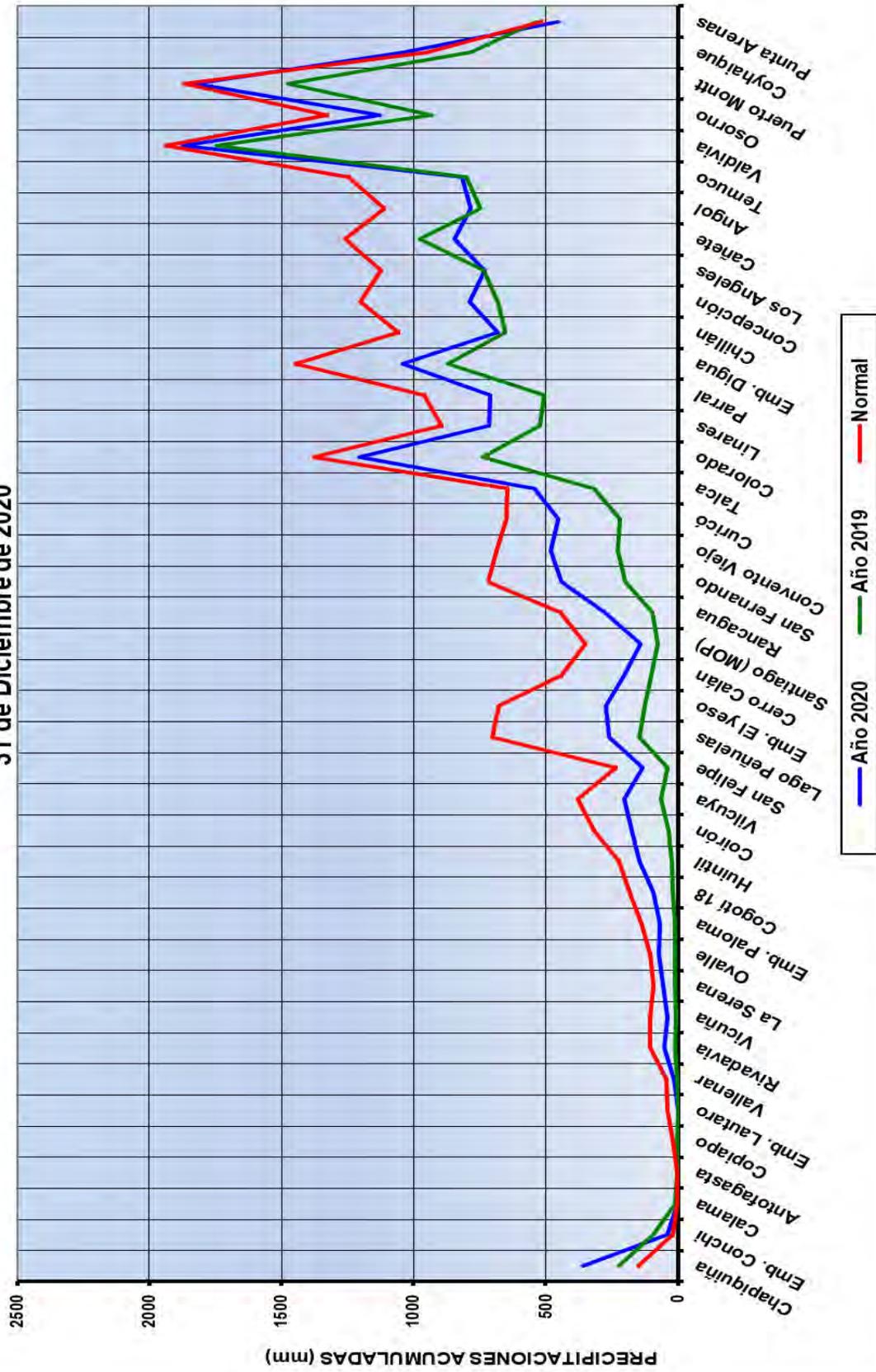


FIGURA A

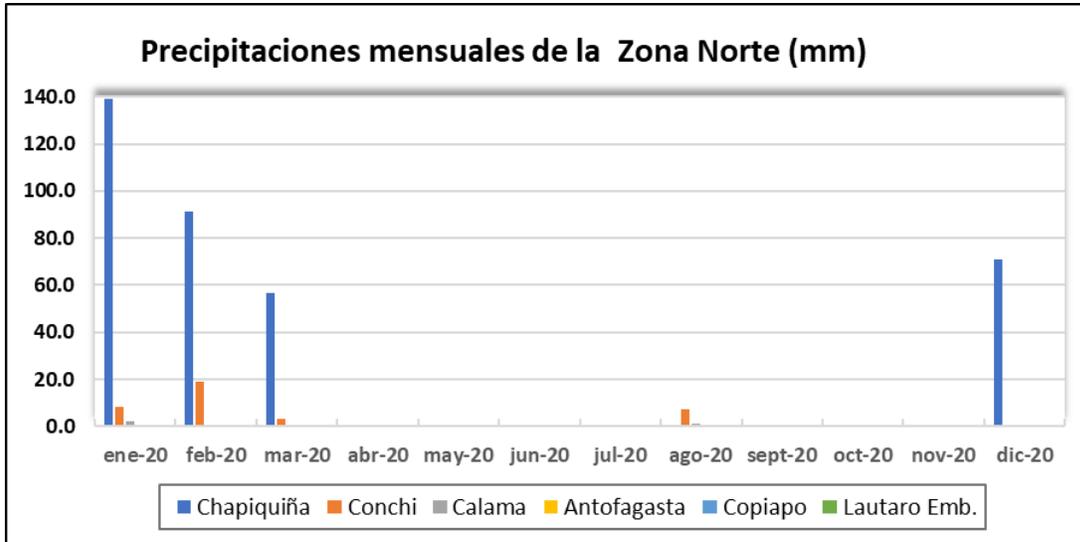


FIGURA B

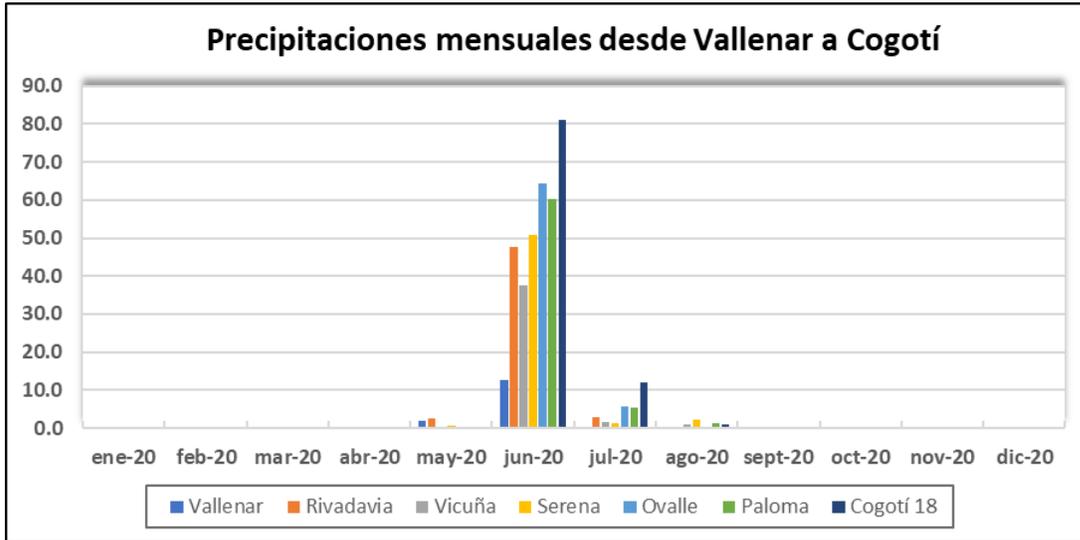


FIGURA C

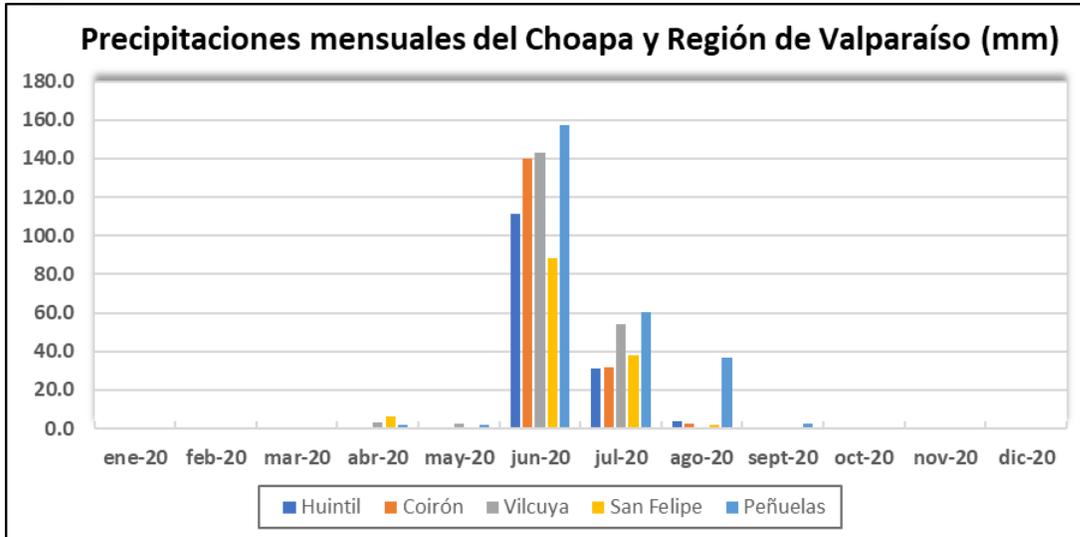


FIGURA D

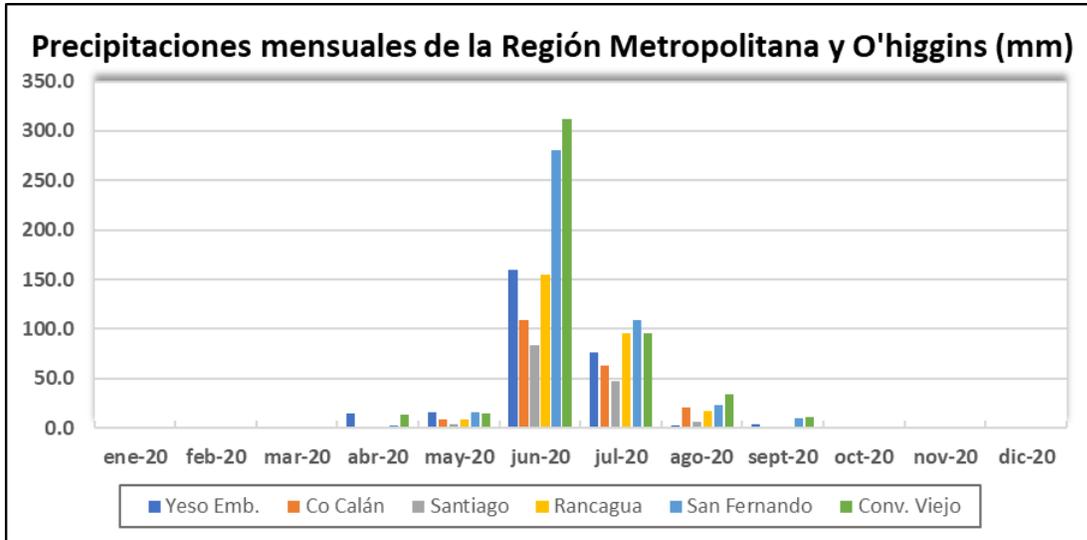


FIGURA E

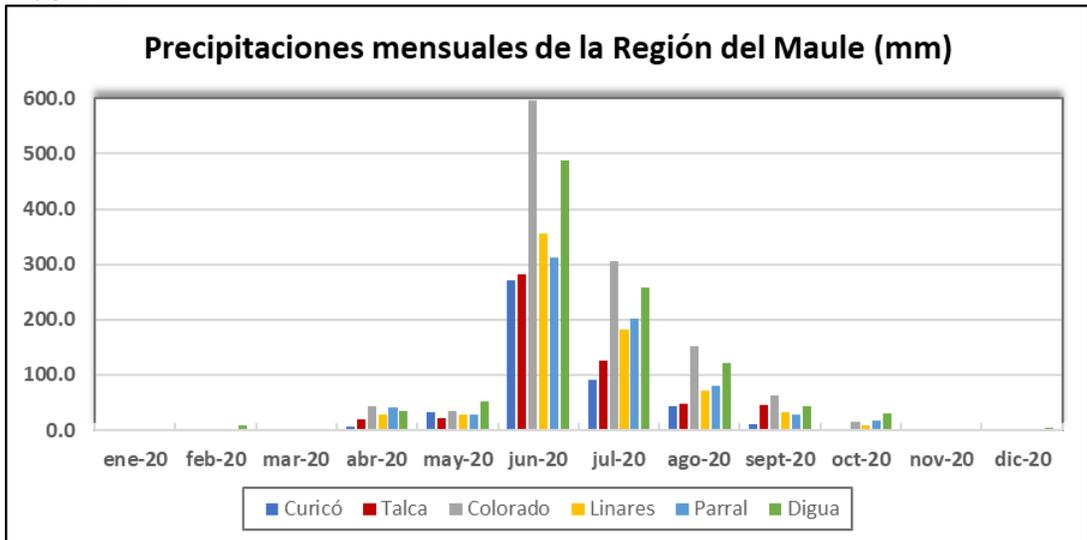


FIGURA F

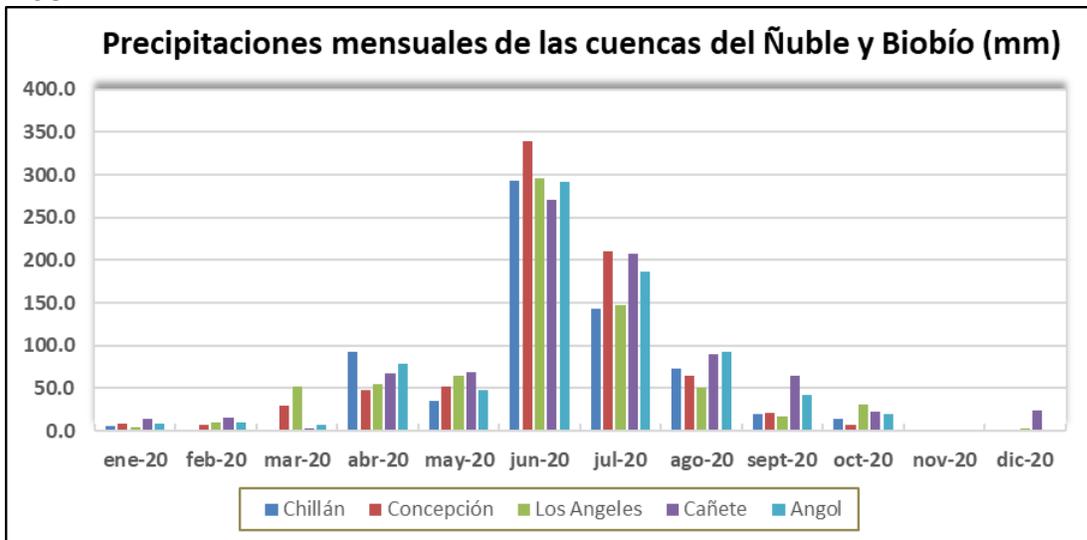


FIGURA G

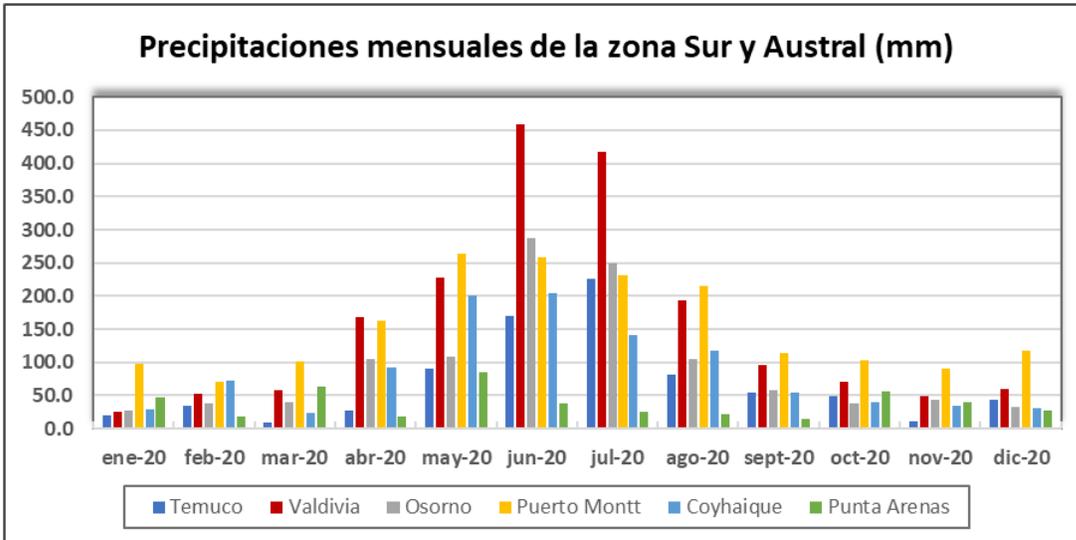


FIGURA H

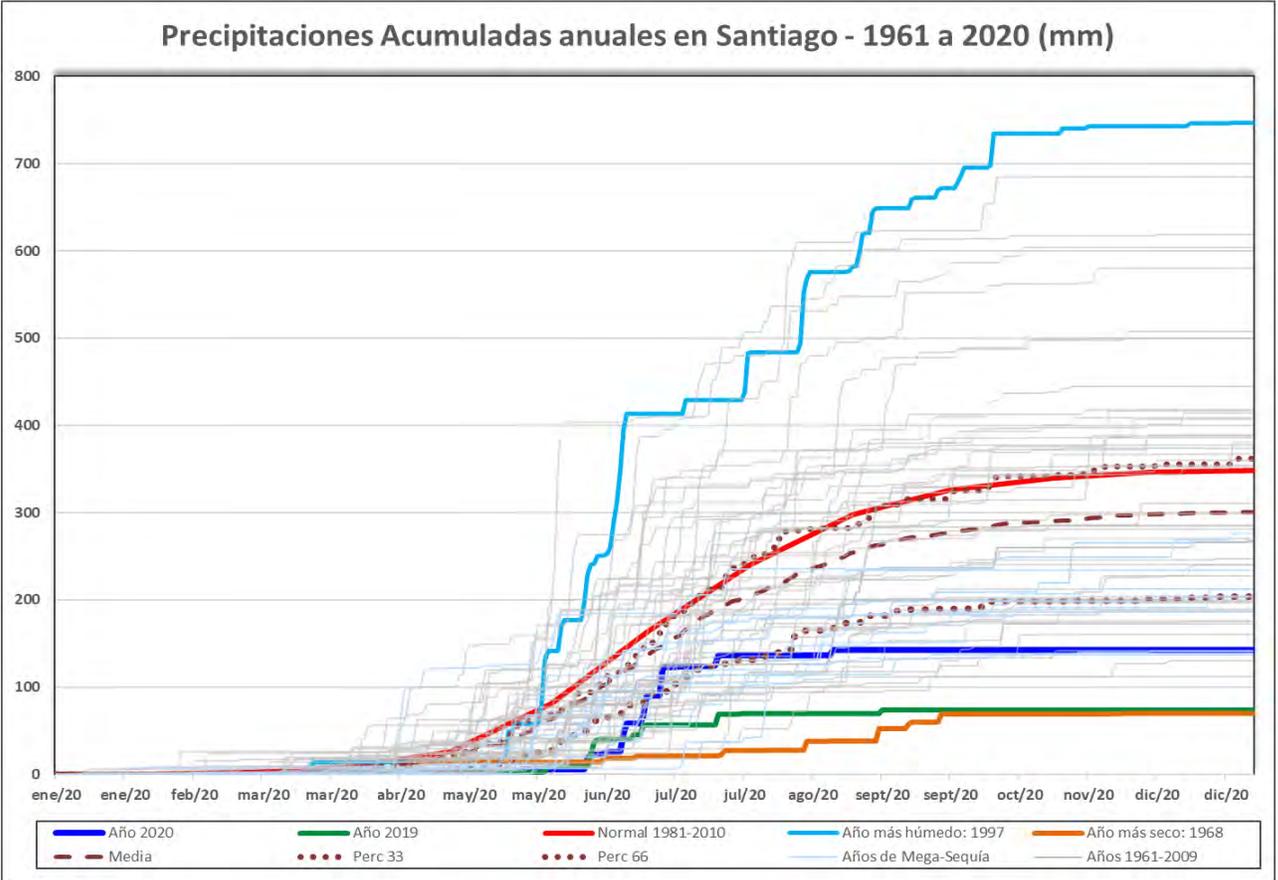


FIGURA I

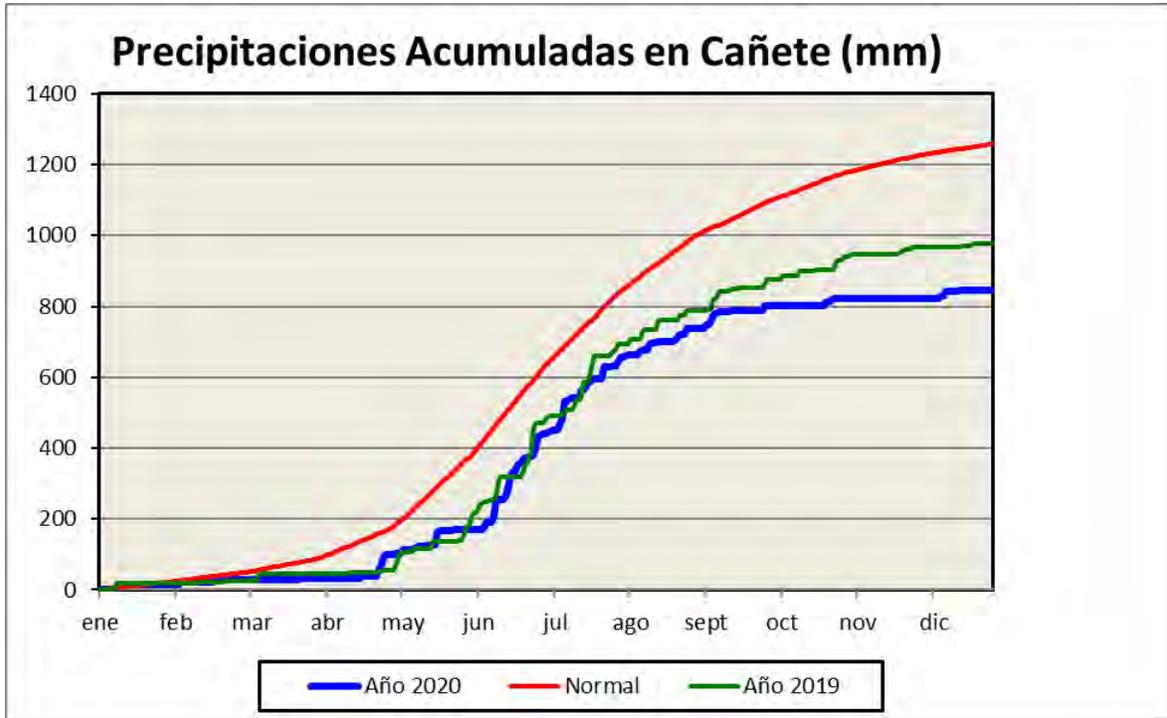


FIGURA J

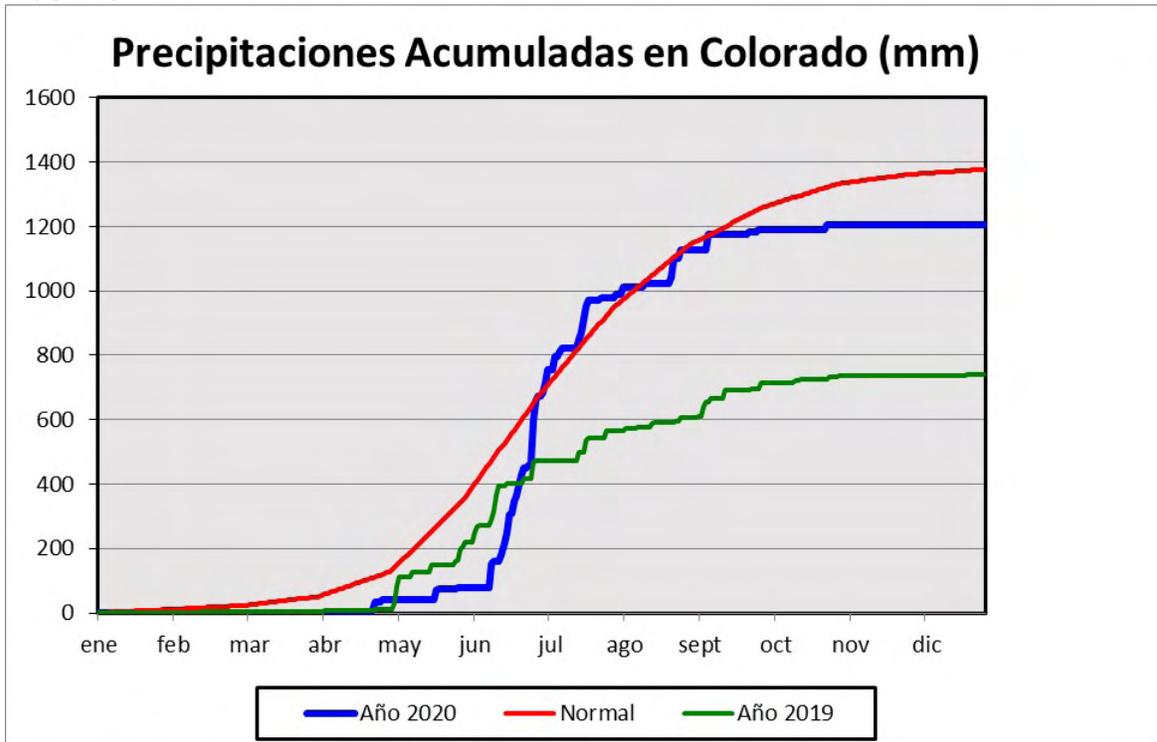


FIGURA K

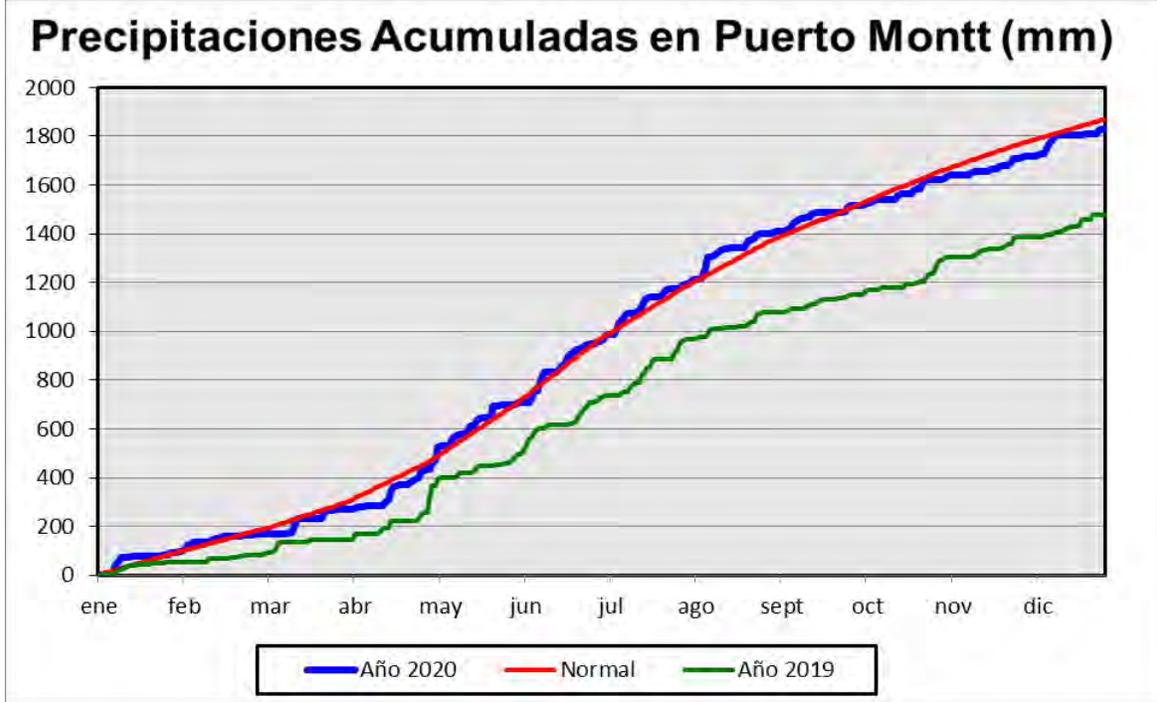
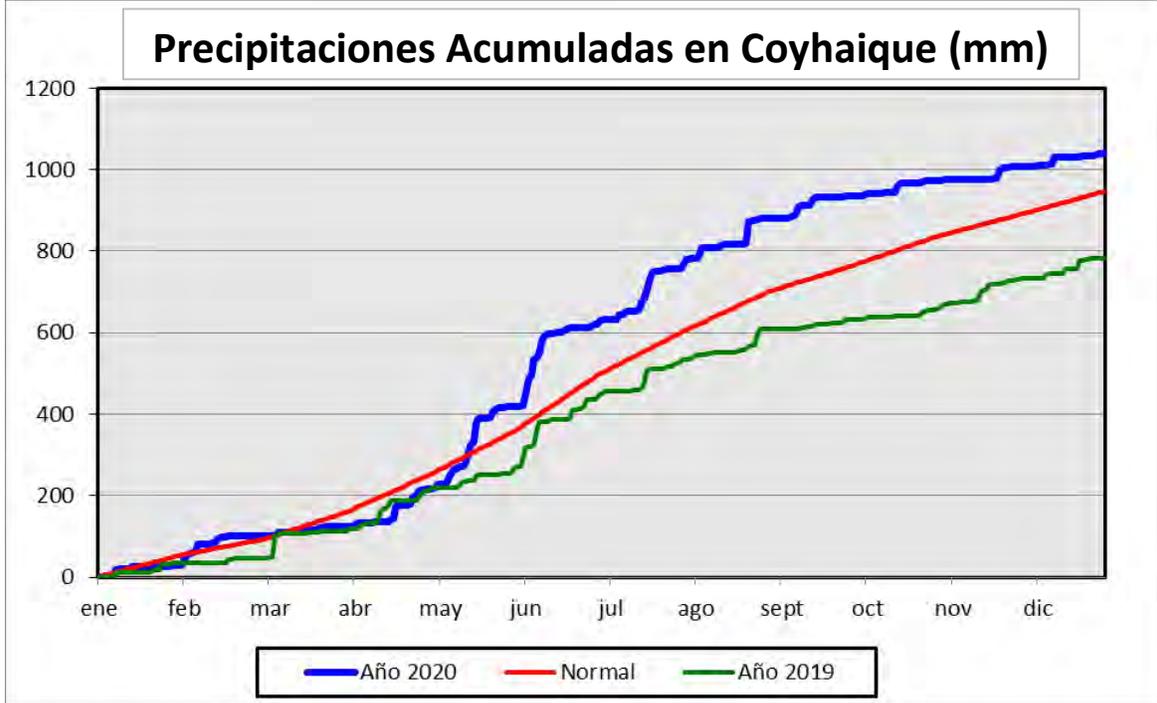
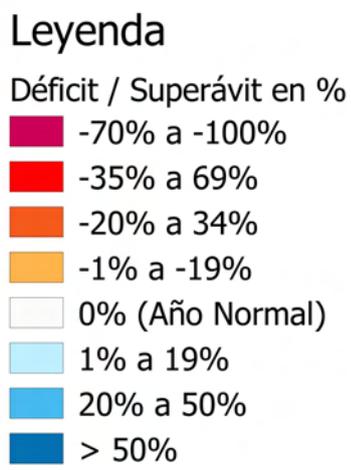
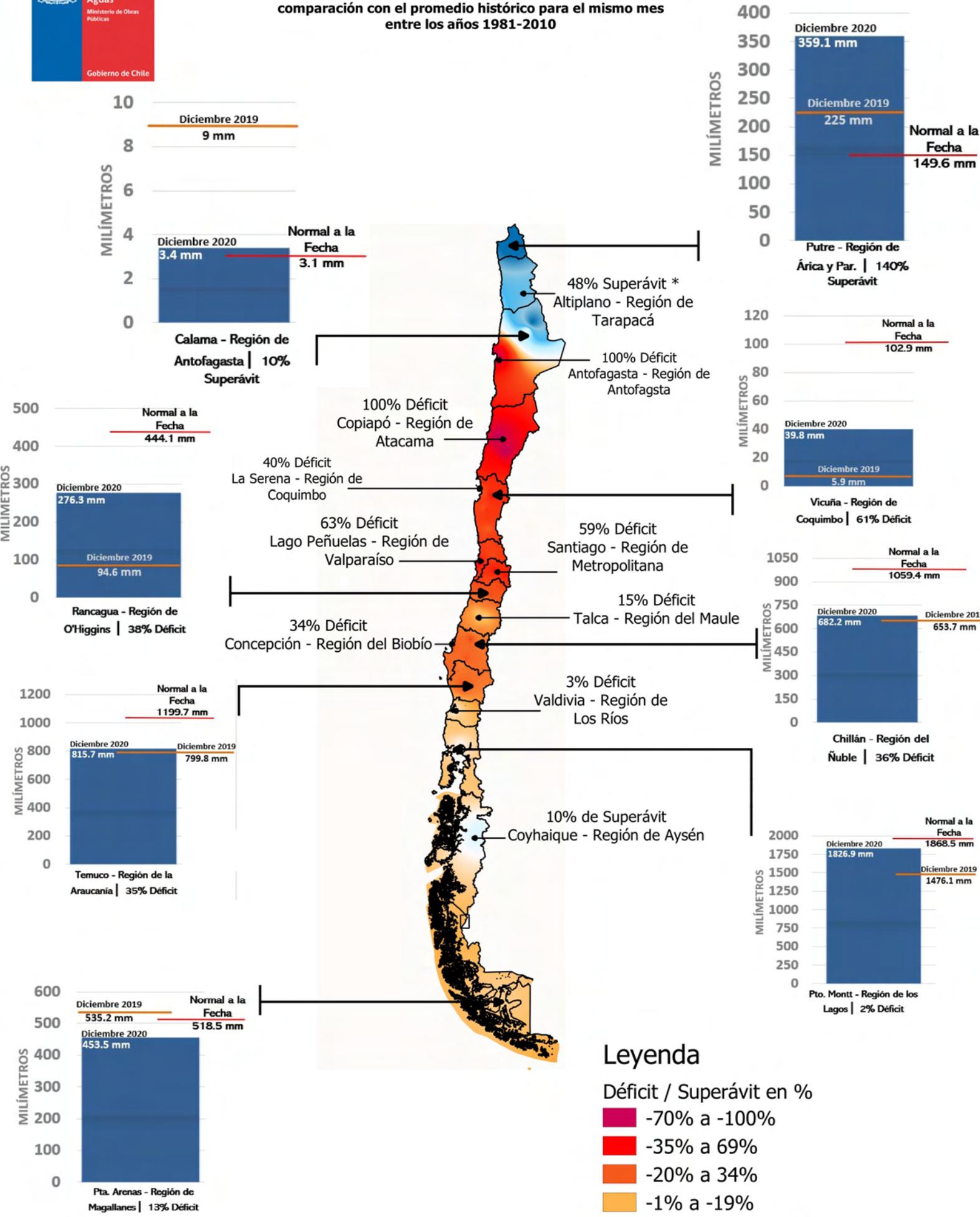


FIGURA L

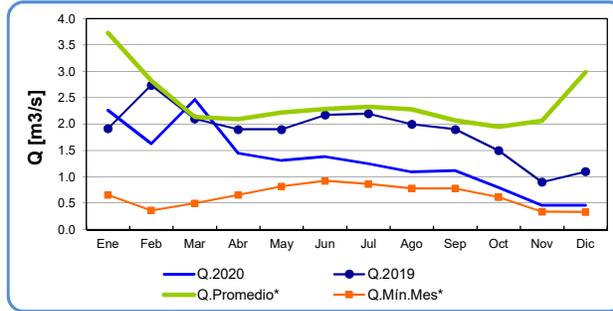


Precipitaciones acumuladas a Diciembre 2020, en comparación con el promedio histórico para el mismo mes entre los años 1981-2010



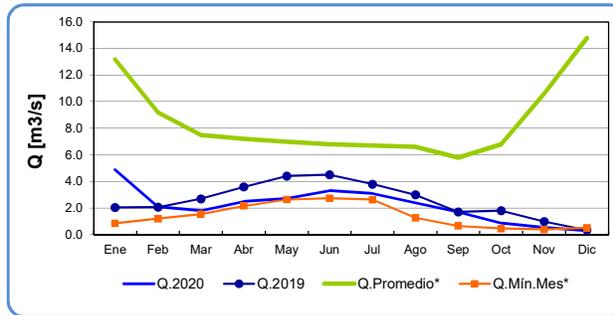
* Dato obtenido mediante interpolación

Río Copiapo en Pastillo



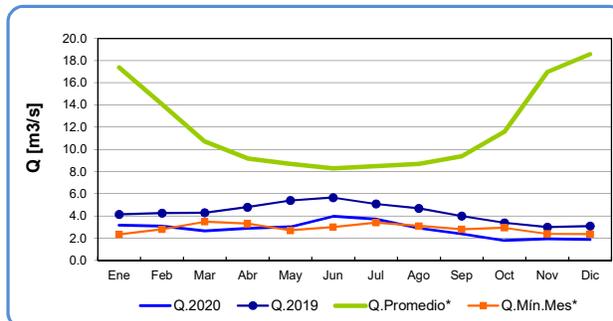
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	2.3	1.6	2.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5
Q.2019	1.9	2.7	2.1	1.9	1.9	2.2	2.2	2.0	1.9	1.5	0.9	1.1
Q.Promedio*	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0
Q.Min.Mes*	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3

Río Huasco en Algodones



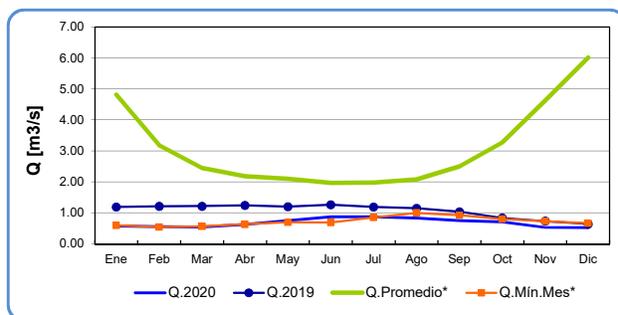
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	4.9	2.1	1.8	2.5	2.7	3.3	3.1	2.4	1.7	0.9	0.5	0.3
Q.2019	2.0	2.1	2.7	3.6	4.4	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8	1.0	0.4
Q.Promedio*	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8
Q.Min.Mes*	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5

Río Elqui en Algarrobal



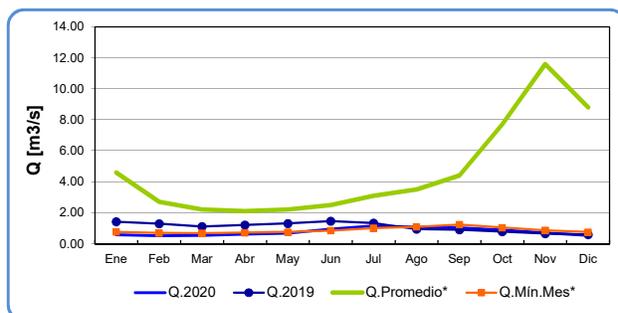
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	3.2	3.1	2.7	2.9	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9
Q.2019	4.2	4.3	4.3	4.8	5.4	5.7	5.1	4.7	4.0	3.4	3.0	3.1
Q.Promedio*	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6
Q.Min.Mes*	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4

Río Hurtado en San Agustín



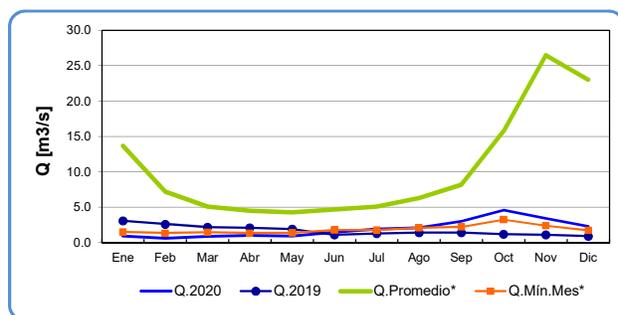
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.57	0.55	0.54	0.62	0.75	0.87	0.87	0.83	0.75	0.71	0.53	0.52
Q.2019	1.19	1.21	1.22	1.25	1.20	1.26	1.19	1.15	1.03	0.84	0.73	0.64
Q.Promedio*	4.81	3.18	2.45	2.19	2.10	1.96	1.98	2.09	2.50	3.27	4.63	6.02
Q.Min.Mes*	0.60	0.54	0.56	0.63	0.70	0.69	0.85	1.00	0.93	0.80	0.73	0.67

Río Grande en Las Ramadas



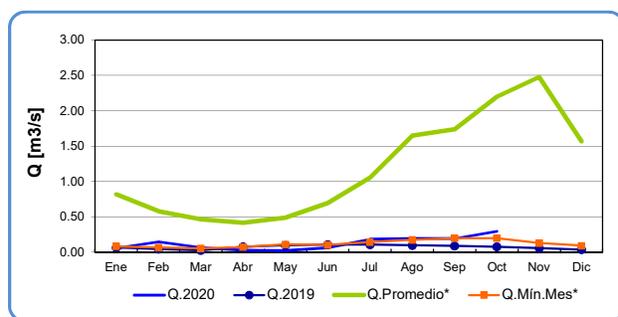
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.56	0.51	0.52	0.60	0.68	0.93	1.15	1.06	1.01	0.87	0.69	0.53
Q.2019	1.42	1.29	1.10	1.20	1.30	1.46	1.33	0.94	0.90	0.78	0.65	0.58
Q.Promedio*	4.60	2.70	2.20	2.10	2.20	2.50	3.10	3.50	4.40	7.70	11.60	8.80
Q.Min.Mes*	0.76	0.68	0.67	0.70	0.74	0.84	1.00	1.09	1.23	1.03	0.86	0.75

Río Choapa en Cuncumen



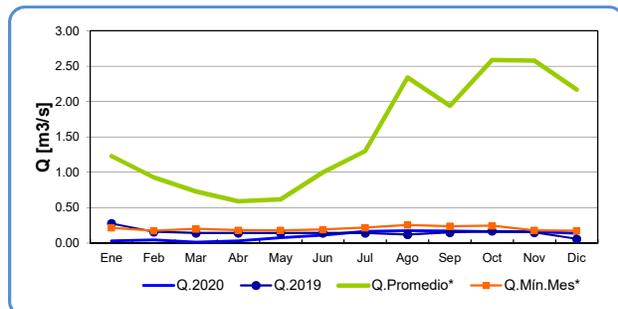
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.9	0.6	0.9	1.0	0.9	1.4	1.9	2.1	3.0	4.6	3.4	2.3
Q.2019	3.1	2.6	2.2	2.1	1.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9
Q.Promedio*	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0
Q.Min.Mes*	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7

Río Sobrante en Piñadero



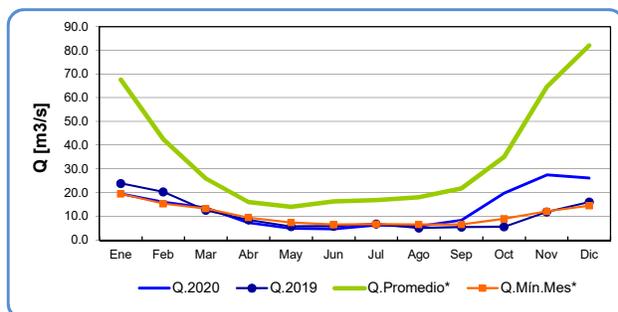
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.06	0.15	0.07	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.30		
Q.2019	0.07	0.05	0.03	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04
Q.Promedio*	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57
Q.Min.Mes*	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20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

Río Alicahue en Colliguay



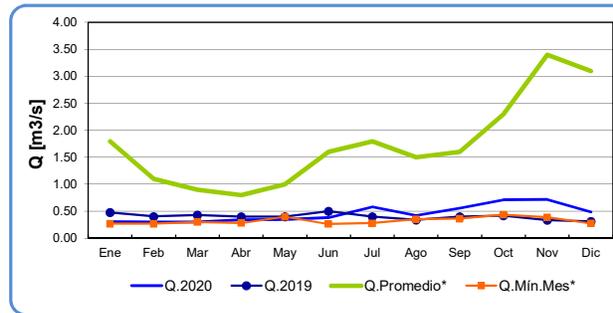
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14
Q.2019	0.28	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06
Q.Promedio*	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17
Q.Min.Mes*	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26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

Río Aconcagua en Chacabuquito



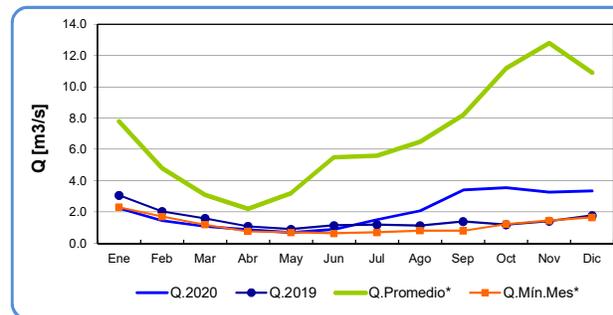
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	19.5	16.1	13.7	7.3	4.9	4.7	6.2	5.8	8.5	19.8	27.5	26.1
Q.2019	23.9	20.3	12.6	8.5	5.7	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1
Q.Promedio*	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1
Q.Min.Mes*	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5

Estero Arrayan en la Montosa



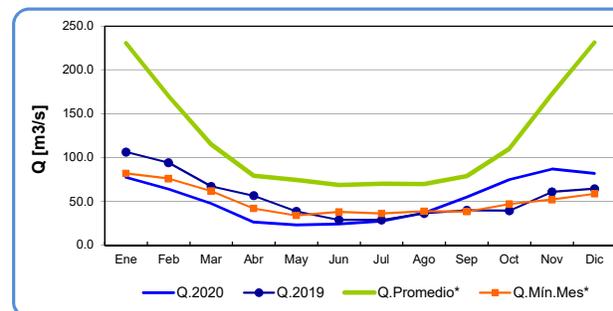
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.30	0.30	0.30	0.34	0.35	0.38	0.58	0.42	0.56	0.71	0.72	0.49
Q.2019	0.48	0.40	0.43	0.40	0.40	0.50	0.40	0.34	0.40	0.42	0.34	0.31
Q.Promedio*	1.80	1.10	0.90	0.80	1.00	1.60	1.80	1.50	1.60	2.30	3.40	3.10
Q.Min.Mes*	0.27	0.27	0.30	0.28	0.40	0.27	0.28	0.35	0.36	0.44	0.39	0.28

Río Mapocho en Los Almendros



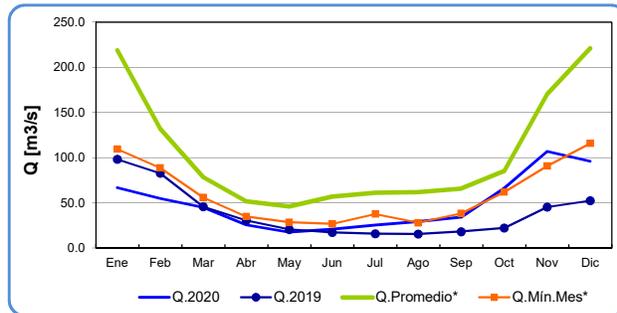
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	2.2	1.4	1.1	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	3.5	3.3	3.3
Q.2019	3.1	2.0	1.6	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8
Q.Promedio*	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9
Q.Min.Mes*	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7

Río Maipo en El Manzano



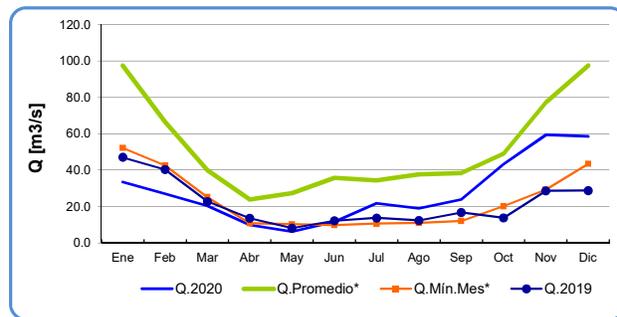
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	77.6	64.0	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.1	87.0	81.7
Q.2019	106.3	94.0	67.2	56.5	38.5	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3
Q.Promedio*	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5
Q.Min.Mes*	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



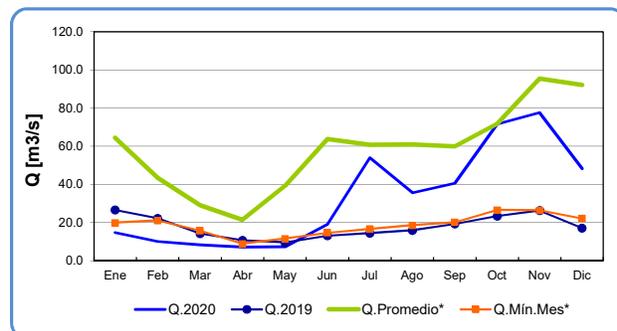
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	67.0	55.0	45.0	25.7	17.8	20.7	25.4	29.2	34.2	66.4	107.0	96.3
Q.2019	98.4	82.9	45.8	30.7	20.8	17.3	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.5
Q.Promedio*	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2
Q.Min.Mes*	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0

Río Tinguirica en Los Briones



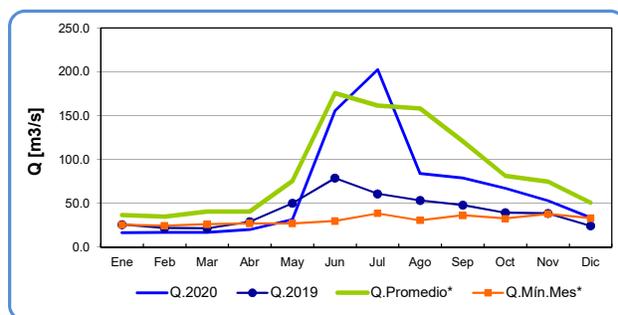
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	33.6	27.1	20.4	10.0	6.3	11.6	21.9	19.0	23.9	43.3	59.4	58.5
Q.2019	47.1	40.4	22.8	13.6	8.1	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8
Q.Promedio*	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7
Q.Min.Mes*	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6

Río Teno despues de Junta



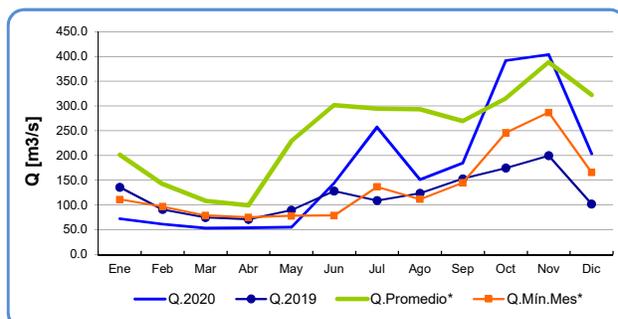
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	14.9	10.2	8.3	7.2	7.4	19.2	54.0	35.7	40.7	71.6	77.7	48.3
Q.2019	26.7	22.3	14.3	10.8	9.6	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2
Q.Promedio*	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2
Q.Min.Mes*	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1

Río Claro en Rauquen



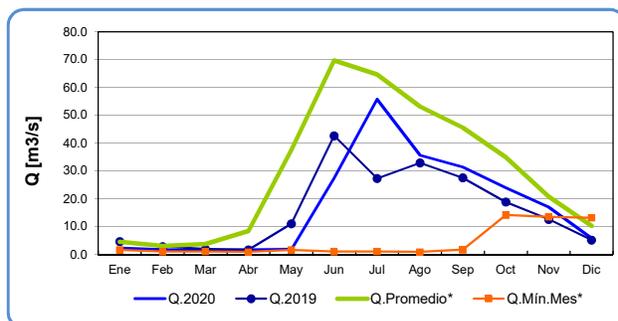
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	16.6	16.9	16.9	20.0	31.6	155.8	202.8	83.9	78.8	67.1	53.3	34.0
Q.2019	25.8	21.8	21.5	29.3	50.2	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5
Q.Promedio*	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9
Q.Min.Mes*	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



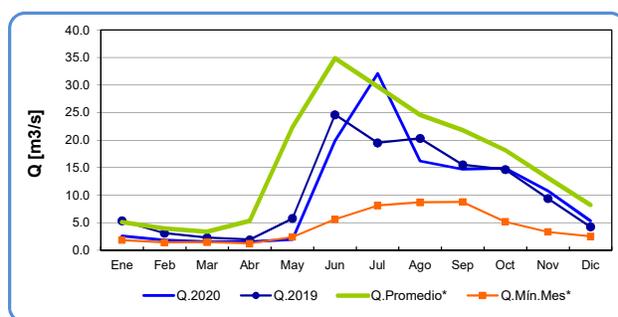
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6
Q.2019	136.0	91.2	75.0	71.1	89.6	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1
Q.Promedio*	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8
Q.Min.Mes*	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0

Río Perquilauquen en San Manuel



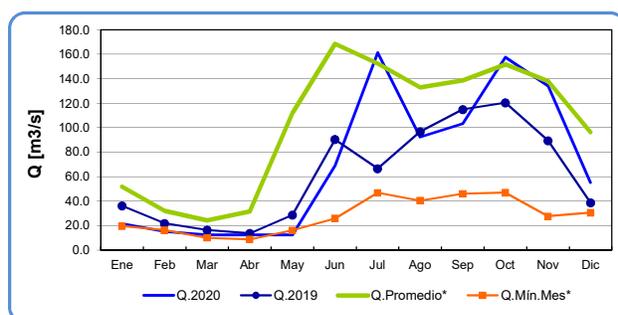
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	2.2	1.7	1.4	1.5	1.8	27.4	55.8	35.6	31.4	24.0	17.0	5.7
Q.2019	4.6	2.8	1.9	1.6	11.0	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2
Q.Promedio*	4.6	3.0	3.7	8.4	37.6	69.7	64.7	53.1	45.6	34.9	20.8	10.2
Q.Min.Mes*	1.6	1.0	1.0	0.9	1.6	1.0	1.0	0.9	1.6	14.2	13.5	13.1

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



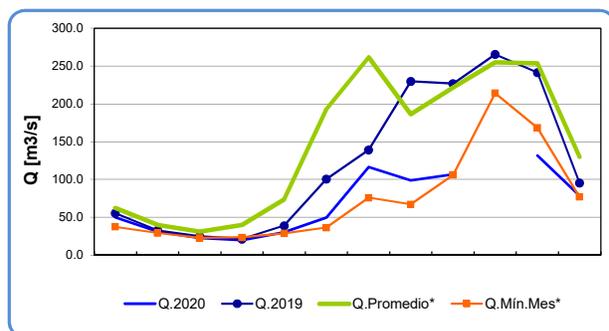
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	2.6	1.9	1.6	1.5	1.9	19.9	32.1	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3
Q.2019	5.4	3.1	2.3	1.9	5.8	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3
Q.Promedio*	5.2	4.0	3.4	5.4	22.4	34.9	29.7	24.6	21.8	18.2	13.1	8.3
Q.Min.Mes*	1.9	1.4	1.5	1.2	2.4	5.6	8.1	8.7	8.8	5.2	3.3	2.5

Río Ñuble en San Fabián



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	21.7	15.4	12.5	12.3	12.5	69.2	161.4	92.5	103.4	157.6	134.2	55.3
Q.2019	36.2	21.9	16.5	13.7	28.7	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8
Q.Promedio*	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4
Q.Min.Mes*	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7

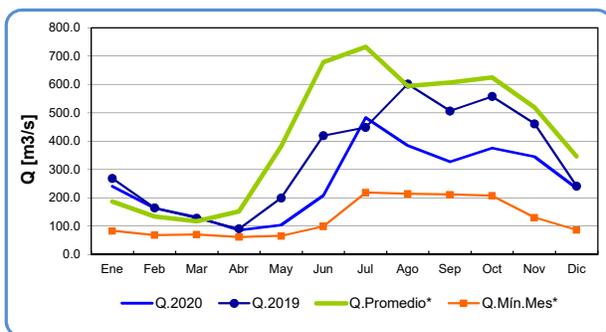
Río Biobío en Llanquén



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	50.0	31.1	22.5	19.7	30.1	49.7	116.7	99.0	107.0	131.8	78.6	
Q.2019	55.6	32.8	25.0	21.3	38.9	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6	241.5	95.4
Q.Promedio*	62.1	39.9	31.2	39.7	73.8	193.1	261.7	186.4	221.9	255.2	253.8	129.9
Q.Min.Mes*	37.6	29.5	22.6	23.3	28.8	36.4	76.0	67.2	106.1	214.4	168.5	77.2

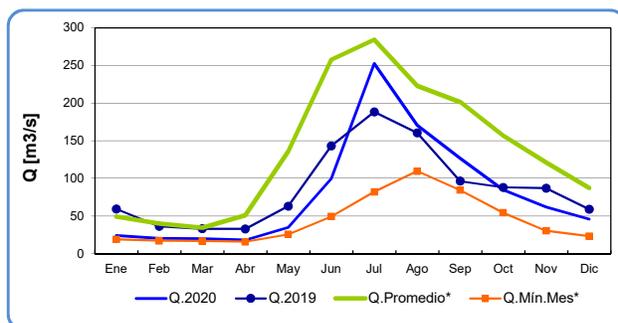
(*) Sin información

Río Biobio en Rucalhue



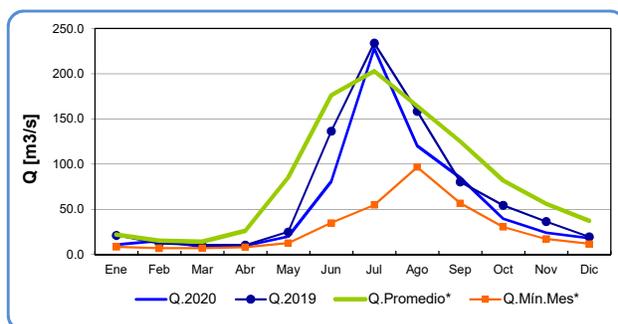
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	241.2	163.6	132.8	86.4	104.6	208.2	483.8	385.5	327.7	375.8	345.3	234.5
Q.2019	269.3	164.8	128.6	91.3	200.0	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9
Q.Promedio*	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0
Q.Min.Mes*	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1

Río Cautín en Cajón



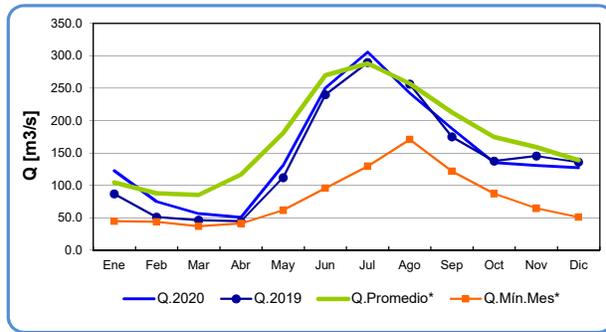
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	24.2	20.64	19.93	18.19	35.06	99.92	252.6	170.7	126.8	84.89	62.3	46.4
Q.2019	59.6	36.6	33.3	33.1	63.4	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4
Q.Promedio*	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7
Q.Min.Mes*	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4

Río Cruces en Rucaco



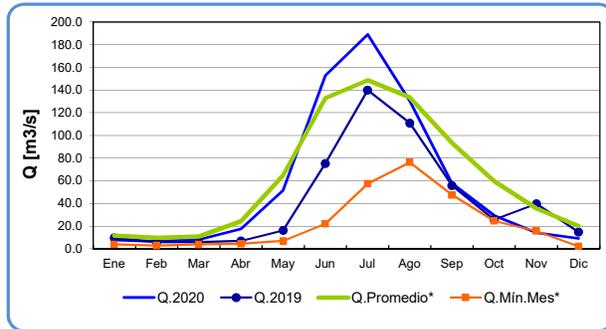
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	11.0	15.3	9.0	10.1	20.3	80.9	227.9	120.5	85.1	39.7	24.3	18.5
Q.2019	21.5	12.4	10.5	10.7	25.3	136.7	234.0	158.7	80.6	54.6	36.7	19.9
Q.Promedio*	22.3	15.4	14.7	26.3	85.5	176.5	203.0	164.3	125.4	82.0	56.3	37.5
Q.Min.Mes*	8.7	7.1	7.2	8.3	12.8	35.2	55.0	96.9	56.9	30.7	17.5	11.9

Río Pilmaiquen en San Pablo



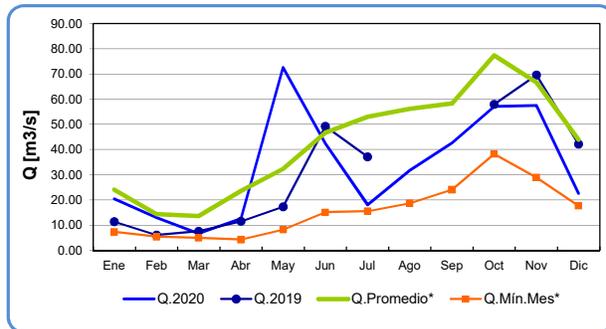
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	122.8	75.3	56.7	50.8	130.5	250.3	306.0	242.8	187.7	134.9	130.6	127.5
Q.2019	86.9	51.0	46.5	44.6	111.9	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1
Q.Promedio*	104.8	87.8	85.7	116.9	180.9	270.1	288.1	257.4	212.9	174.8	159.0	138.8
Q.Min.Mes*	44.9	43.8	36.9	41.2	61.8	96.1	129.7	171.0	121.7	87.3	64.8	51.3

Río Negro en Chahuilco



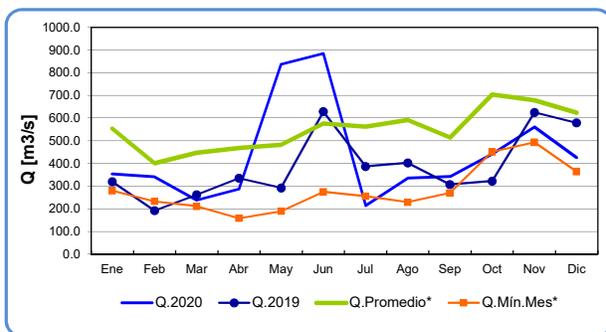
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	8.0	6.5	8.1	17.6	51.7	152.9	189.2	130.5	57.6	29.4	14.4	9.2
Q.2019	9.7	5.9	5.9	7.0	16.4	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9
Q.Promedio*	11.9	9.8	11.1	24.4	64.9	133.0	148.6	133.6	93.6	59.8	35.6	20.1
Q.Min.Mes*	4.1	3.0	3.9	4.6	7.0	22.2	57.6	76.3	47.6	24.7	15.7	2.3

Río Cisnes ante junta Río Moro



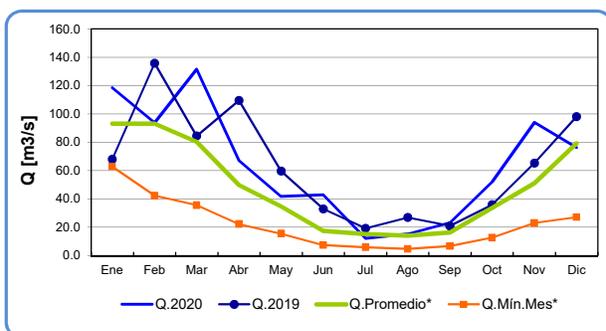
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	20.54	12.98	6.74	12.7	72.6	42.4	18.0	31.7	42.7	57.1	57.5	22.6
Q.2019	11.4	6.0	7.5	11.5	17.3	49.3	37.2			58.0	69.6	42.2
Q.Promedio*	24.1	14.4	13.7	23.7	32.4	46.8	53.0	56.2	58.4	77.4	66.8	44.0
Q.Min.Mes*	7.3	5.4	4.9	4.3	8.2	15.1	15.5	18.7	24.1	38.3	28.9	17.7

Río Aysen en Puerto Aysen



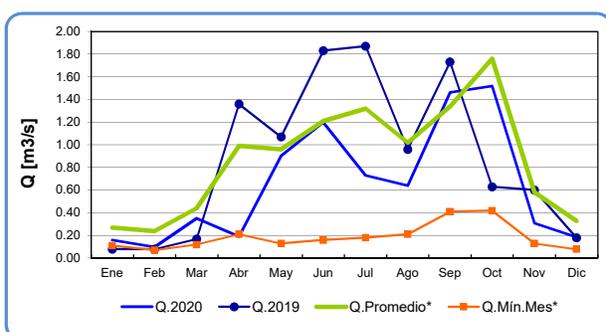
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	353.4	341.5	238.7	288.0	837.8	886.0	215.0	335.5	341.9	442.8	561.2	426.5
Q.2019	319.5	192.5	262.5	335.5	292.8	629.2	387.2	402.5	307.6	322.7	625.7	579.6
Q.Promedio*	554.4	400.9	448.2	468.4	482.5	577.2	562.4	592.6	515.1	704.3	679.3	624.5
Q.Min.Mes*	280.3	233.1	211.6	158.9	189.8	275.0	255.3	229.9	270.3	451.3	493.8	364.3

Río Paine en Parque Nacional 2



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	118.6	93.8	131.5	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	52.2	94.2	76.3
Q.2019	68.1	135.9	84.6	109.5	59.8	33.0	19.4	27.0	21.0	36.0	65.4	98.2
Q.Promedio*	93.2	93.3	80.5	49.9	34.8	17.5	15.3	14.2	16.3	33.7	51.3	79.3
Q.Min.Mes*	63.0	42.5	35.7	22.4	15.6	7.5	6.0	4.8	6.8	12.7	23.1	27.3

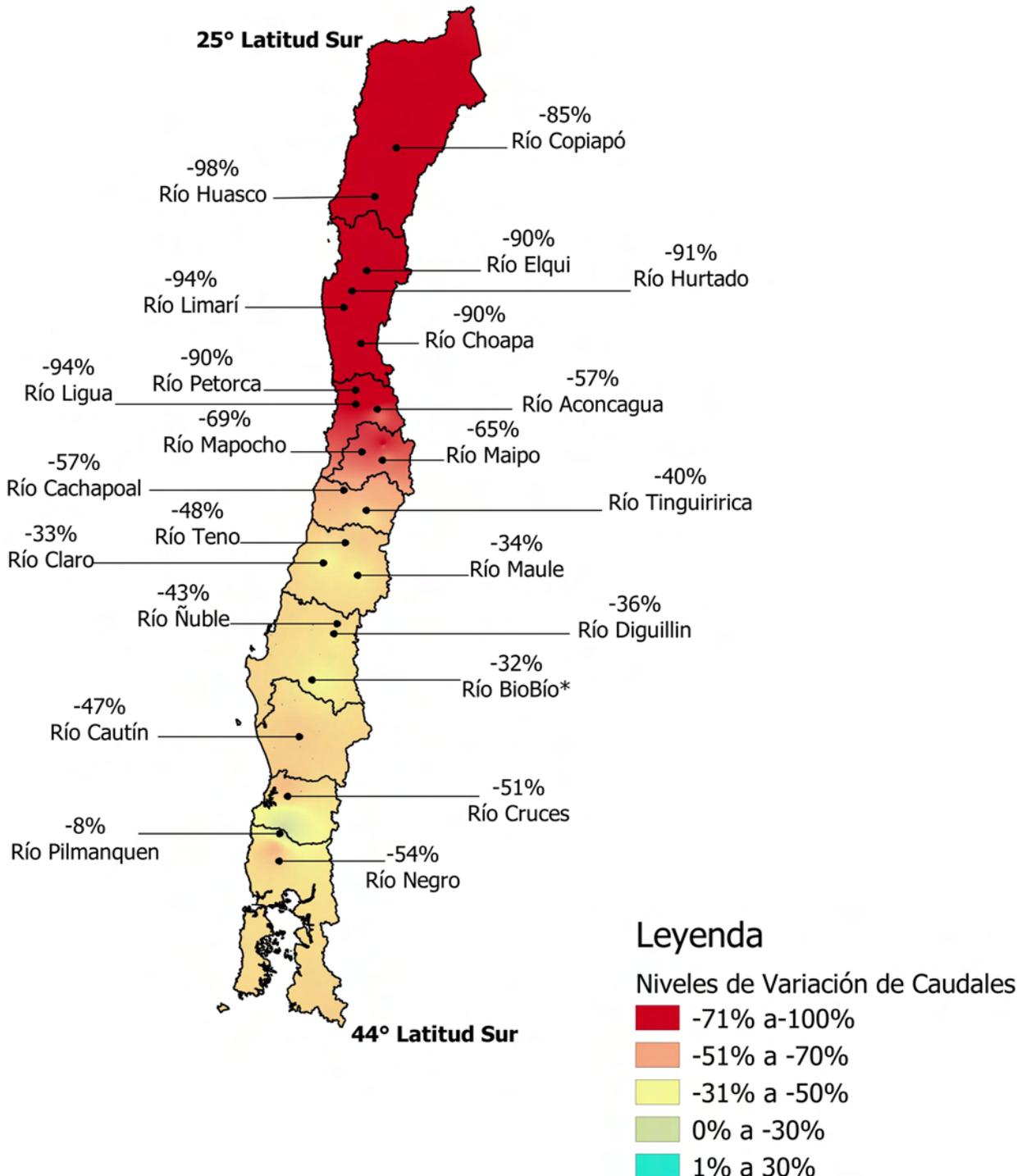
Río Las Minas en B.T. Sendos



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q.2020	0.16	0.10	0.35	0.19	0.90	1.20	0.73	0.64	1.46	1.52	0.31	0.19
Q.2019	0.08	0.08	0.17	1.36	1.07	1.83	1.87	0.96	1.73	0.63	0.60	0.18
Q.Promedio*	0.27	0.24	0.44	0.99	0.96	1.21	1.32	1.02	1.34	1.76	0.58	0.33
Q.Min.Mes*	0.11	0.07	0.12	0.21	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

Mapa de Variación de Caudales para el mes de Diciembre 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 Diciembre de 2020

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL		Diciembre		USO PRINCIPAL
				2020	2019	2020	2019	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	16	16	17	Riego	
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	9	5.0	6.8	Riego	
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	121	119	141	Riego	
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	31	36	Riego	
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	128	121	166	Riego	
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	66	48	63	Riego	
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	415	250	385	Riego	
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	83	22	50	Riego	
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	3.8	3.3	4.4	Riego	
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		3.9	10.5	Riego	
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	42	14.3	12.1	Riego	
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28	7.5	9.7	Agua Potable	
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	26	1.1	1.3	Agua Potable	
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	179	140	66	Agua Potable	
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	1.6	0.0	0.0	Riego	
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	222	208	75	Riego	
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	592	584	501	Generación	
Colbún	Maule	Maule	1544	1342	1168	1014	Generación	
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	1035	368	369	Generación y Riego	
Bullileo	Maule	Maule	60	56	50	49	Riego	
Digua	Maule	Maule	225	165	129	125	Riego	
Tutuvén	Maule	Maule	22	10	8.9	6.8	Riego	
Coihueco	Ñuble	Itata	29	26	24.6	24.2	Riego	
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3518	1290	1543	Generación y Riego	
Ralco	Biobío	Biobío	1174	878	621	1012	Generación	
Pangue	Biobío	Biobío	83	76	70	78	Generación	

Resumen Anual

2020

EMBALSE	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Conchi	18	18	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16
Lautaro (*)	8.0	9.0	9.6	10.2	10.9	9.1	9.2	9.2	8.8	7.0	5.9	5.0
Santa Juana	134	131	131	130	131	134	138	139	138	136	126	119
La Laguna (**)	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	34	31
Puclaro (**)	158	150	143	138	136	138	141	141	139	134	128	121
Recoleta (***)	60	58	55	54	53	53	55	54	53	52	50	48
La Paloma	362	342	325	318	305	309	312	309	298	287	269	250
Cogotí	46	42	39	37	35	35	35	33	32	29	26	22
Culimo	4.2	3.9	3.8	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.3
El Bato	8.6	7.0	6.1	5.4	5.0	5.5	6.3	6.5	6.5	6.2	5.2	3.9
Corrales	10.5	7.7	4.9	2.4	1.5	3.1	7.7	9.7	11.7	15.6	16.3	14
Aromos	6.7	4.2	2.0	1.3	1.8	5.3	8.0	10.2	11.0	10.5	9.3	7.5
Peñuelas	1.0	0.8	0.8	0.5	0.5	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1
El Yeso	78	89	99	105	108	113	118	123	106	105	121	140
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0
Convento Viejo	40	22	17	19	23	89	219	213	219	232	219	208
Rapel	479	459	451	439	395	451	416	494	540	585	591	584
Colbún	901	781	680	492	364	426	881	886	1031	1259	1484	1168
Lag. Maule	299	245	233	241	206	235	258	271	283	304	343	368
Bullileo	24	4.3	0.9	0.0	2.1	20.6	55.4	60.0	60.0	60.0	60	50
Digua	60	18	9.6	3.8	5.4	44.9	126.0	186	225	225	196	129
Tutuvén	4.1	2.0	1.2	1.2	1.5	4.4	9.3	12.2	14.1	14.7	12.5	8.9
Coihueco	18.0	10.9	5.2	2.5	2.2	11.1	21.1	23.9	29.0	29.0	28	25
Lago Laja (&)	1373	1196	1038	933	796	801	889	930	999	1184	1351	1290
Ralco	754	599	461	411	415	480	667	577	576	735	777	621
Pangue	77	70	72	70	71	75	76	77	73	70	69	70

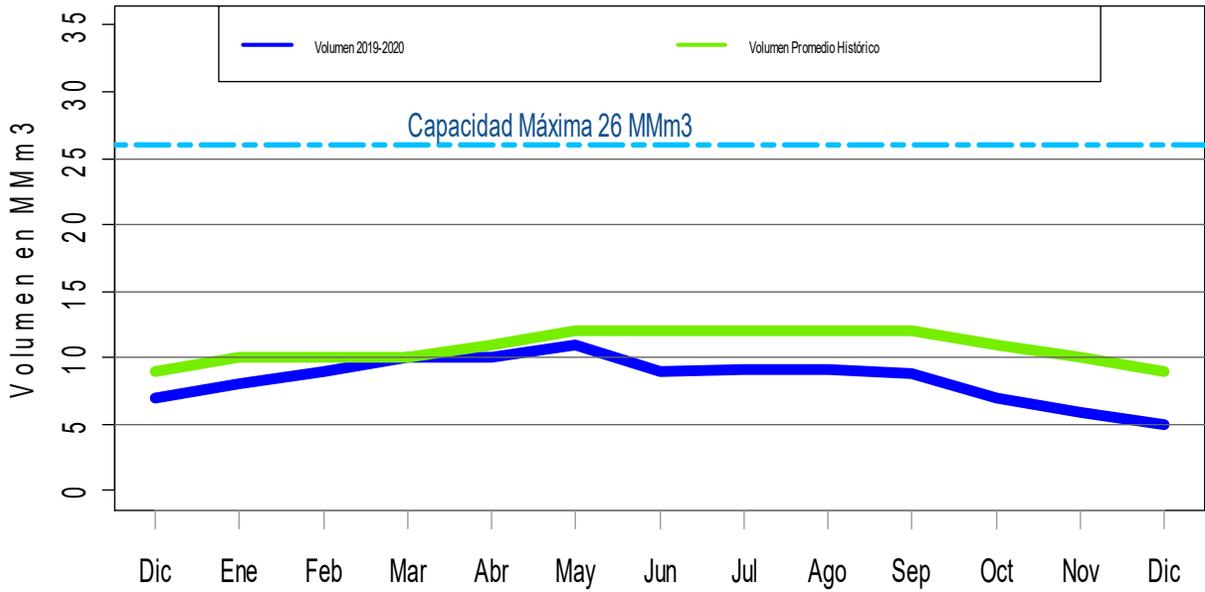
(*) : Curva corregida por embanque

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

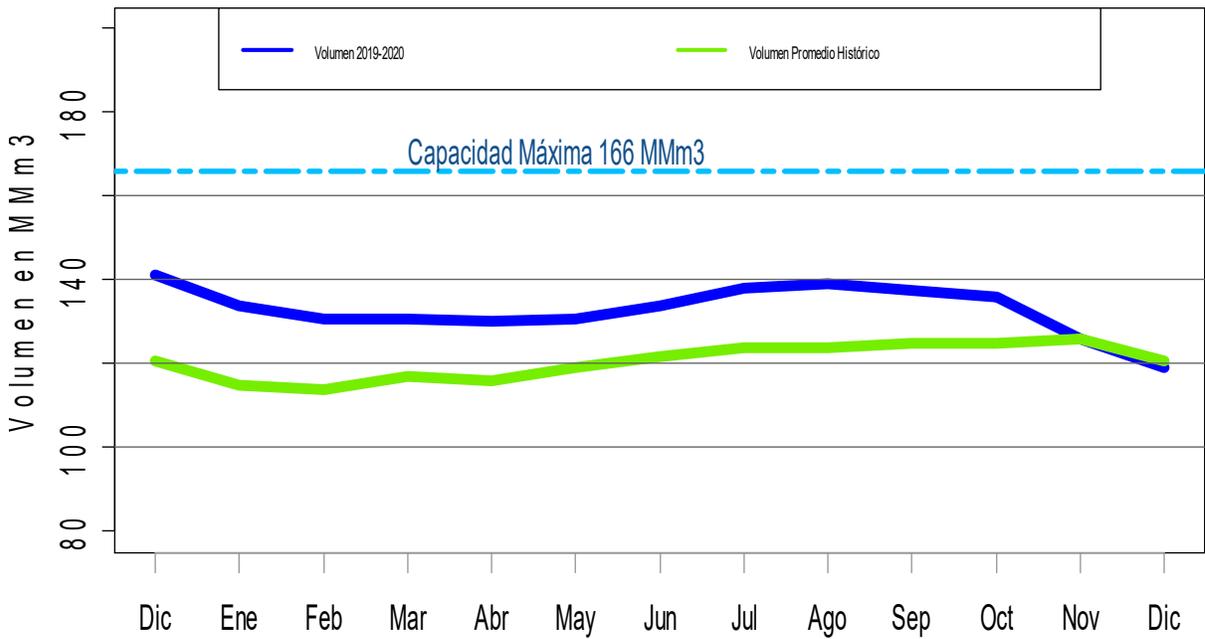
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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

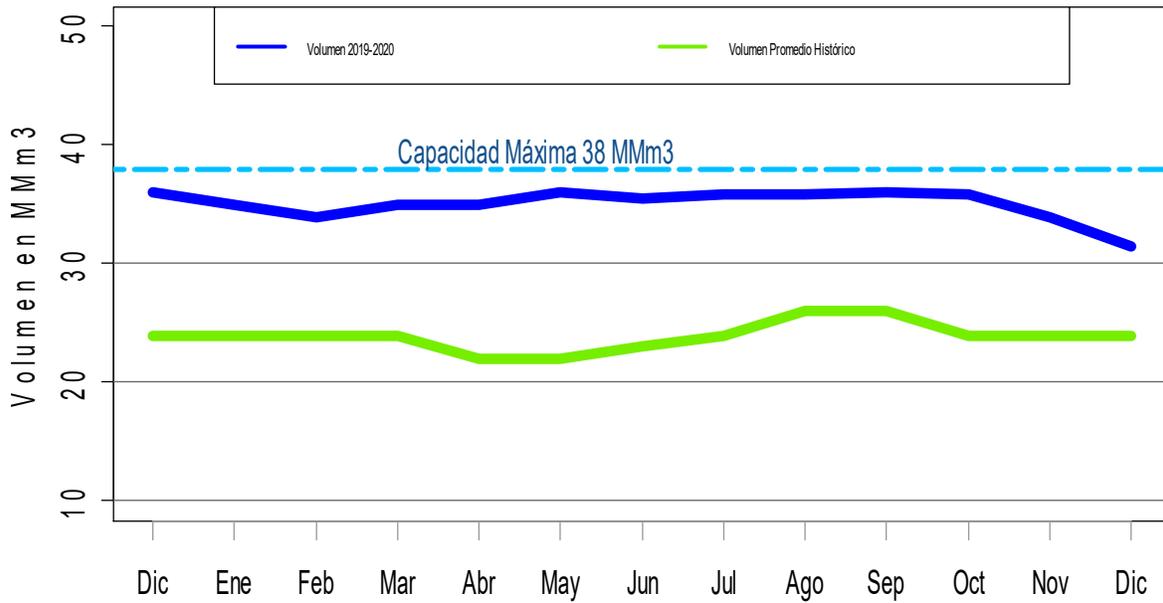
Embalse Lautaro (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Atacama



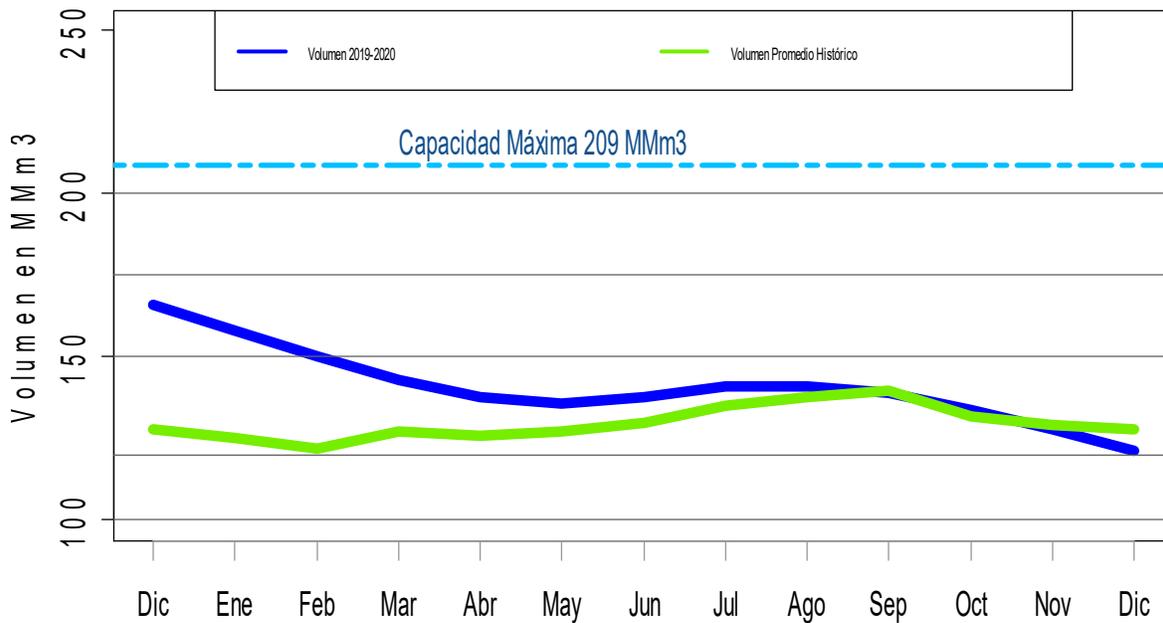
Embalse Santa Juana (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Atacama



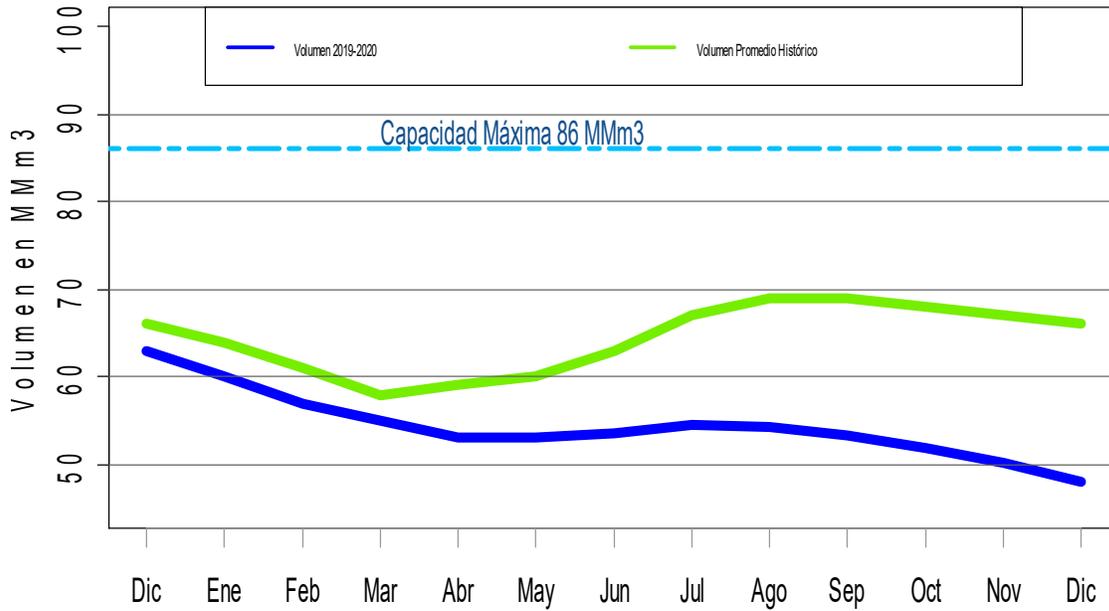
Embalse La Laguna (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



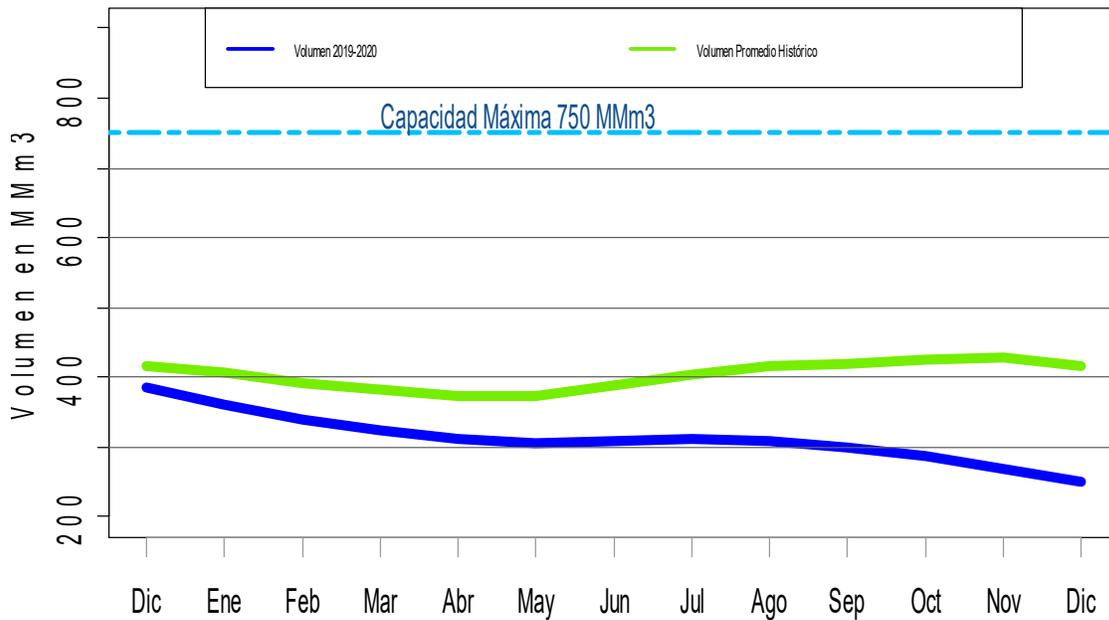
Embalse La Puclaro (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



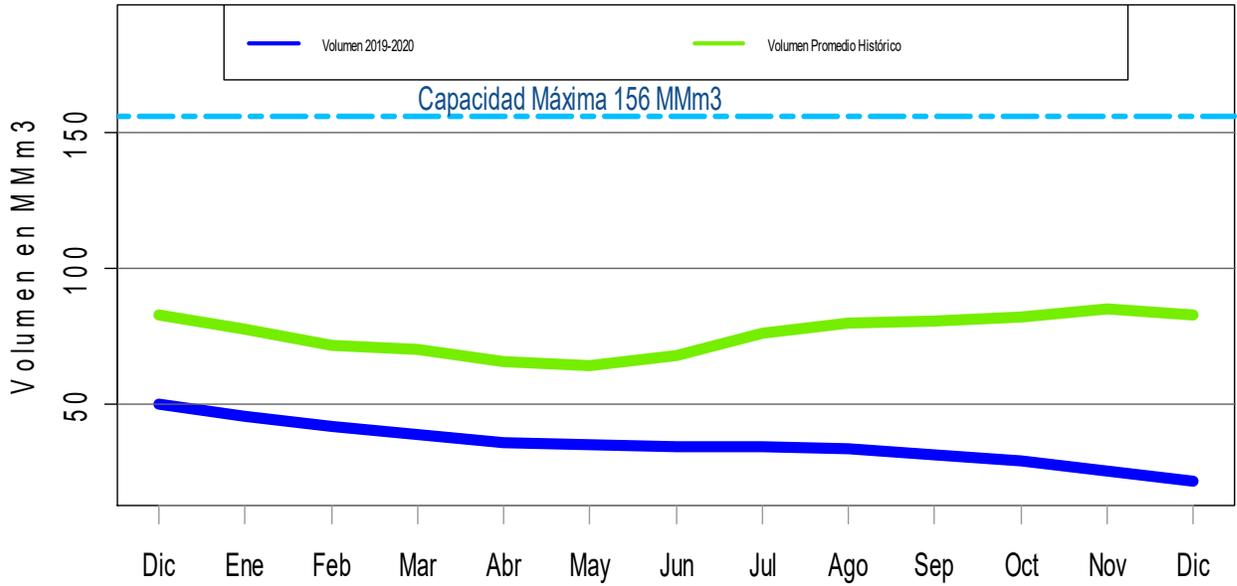
Embalse Recoleta (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



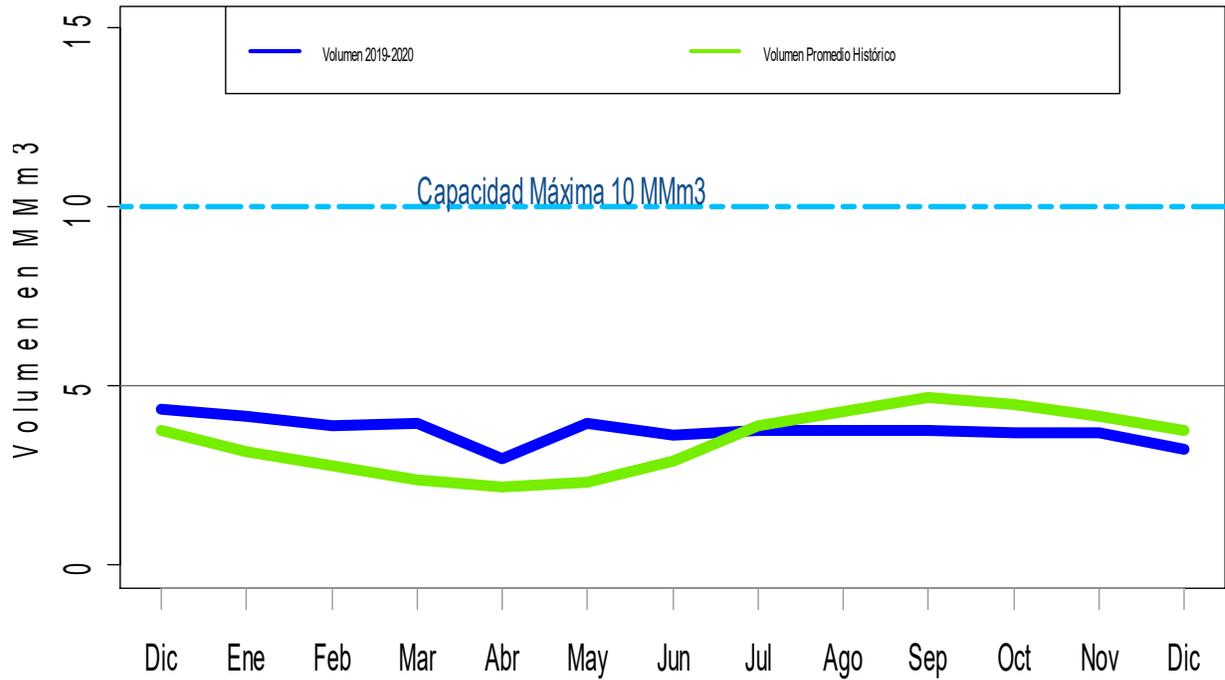
Embalse La Paloma (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



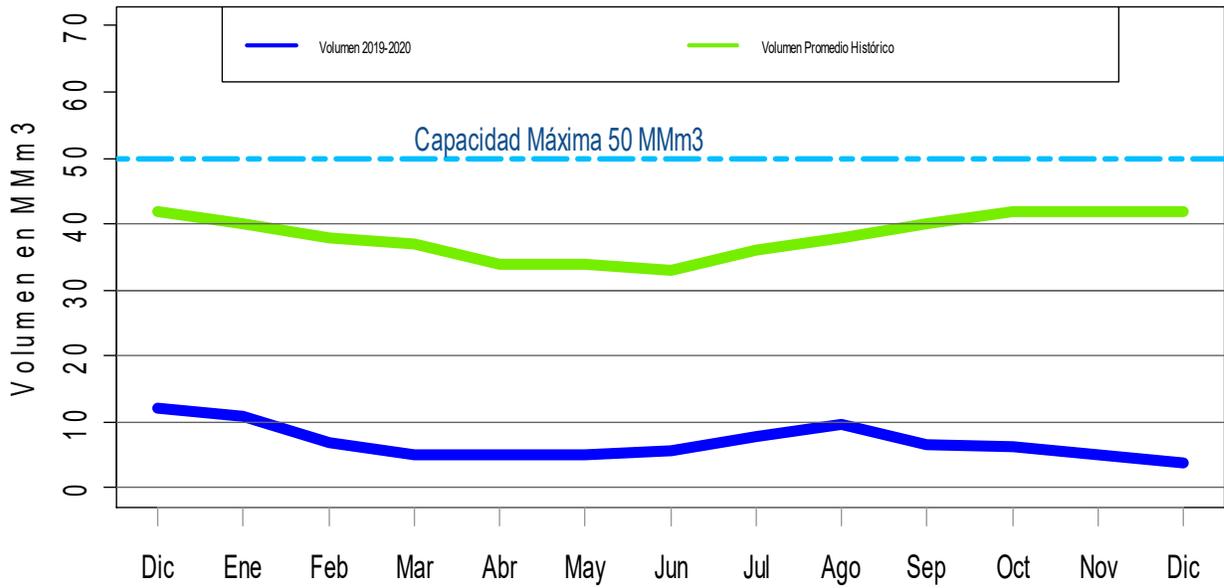
Embalse Cogotí (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



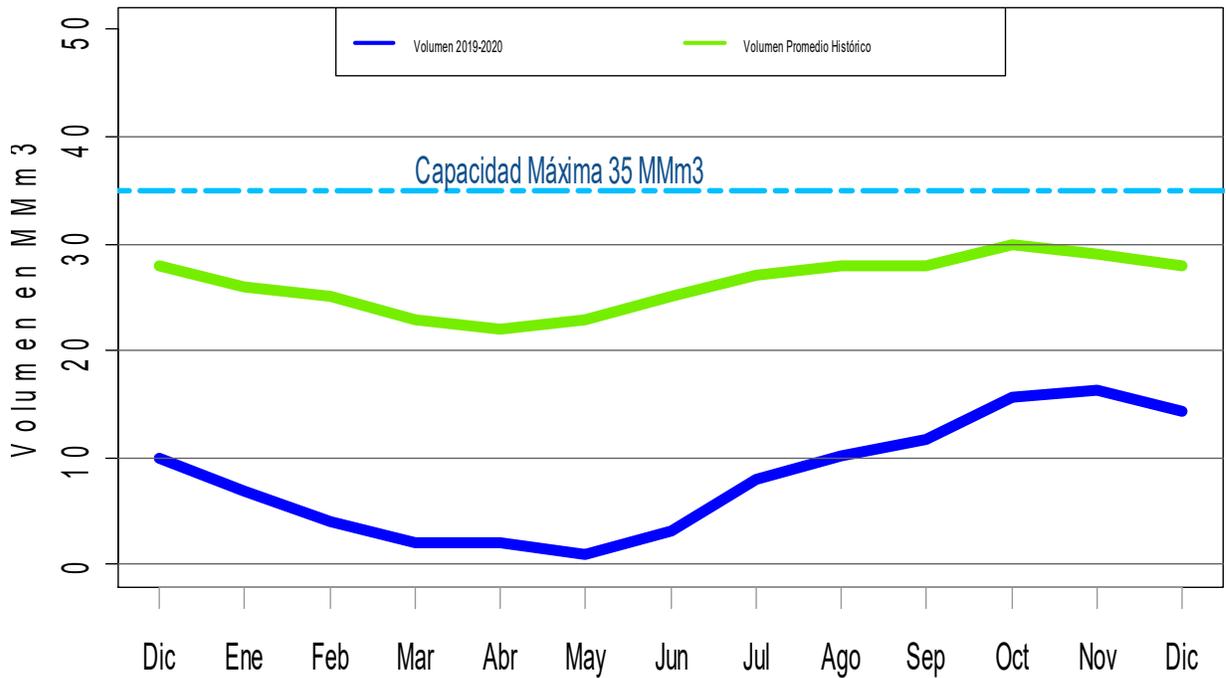
Embalse Culimo (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



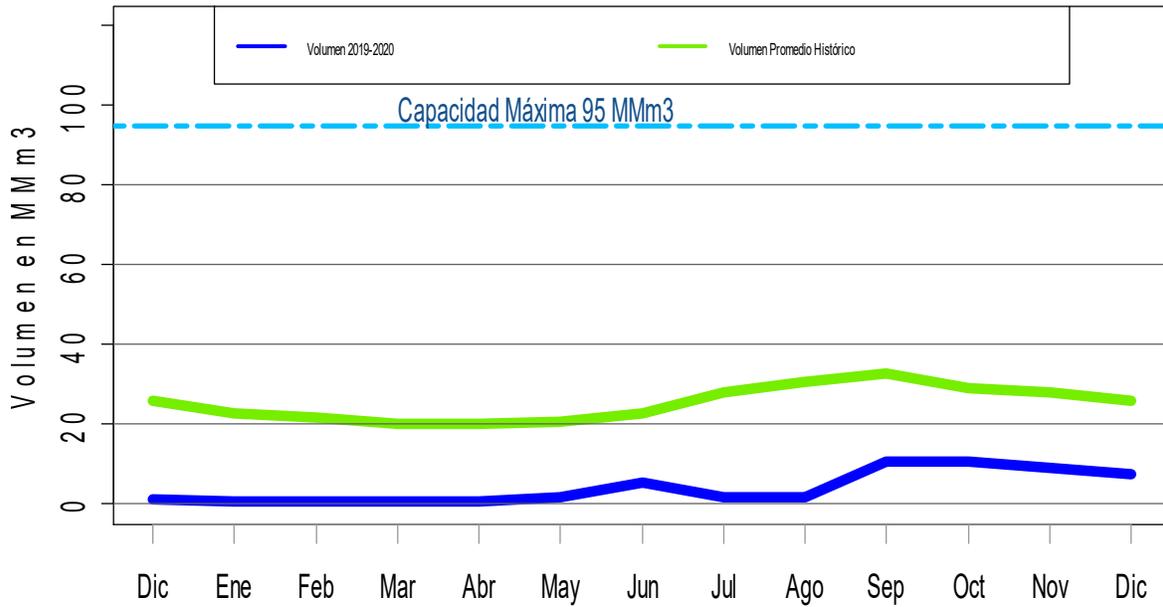
Embalse Corrales (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Coquimbo



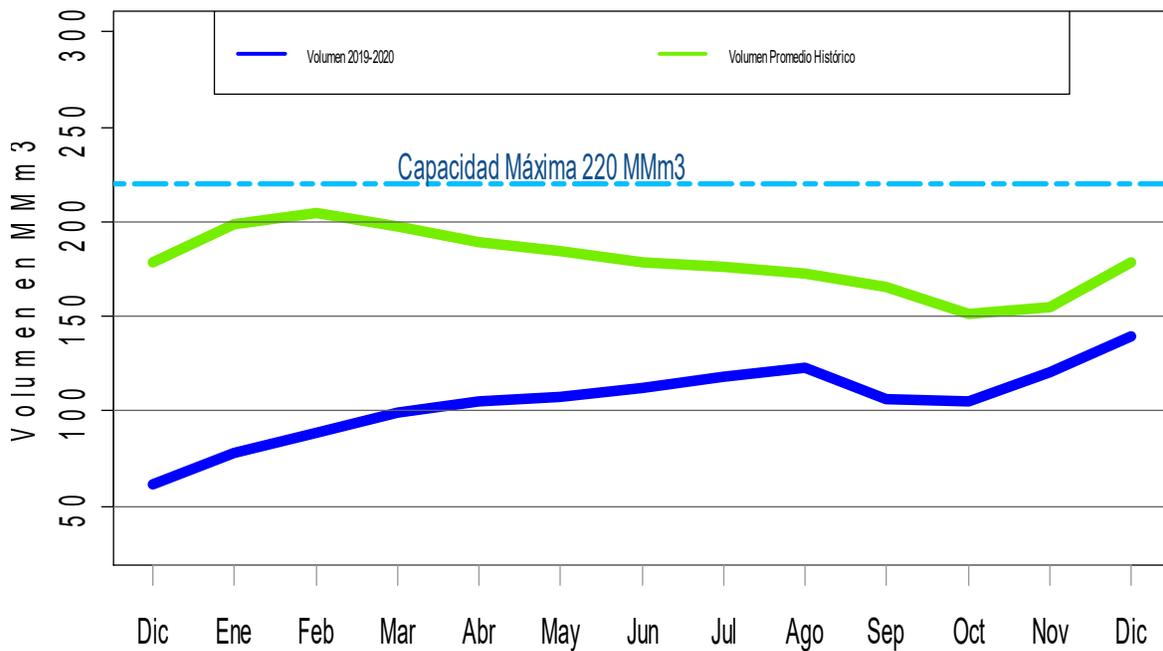
Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de Valparaíso



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

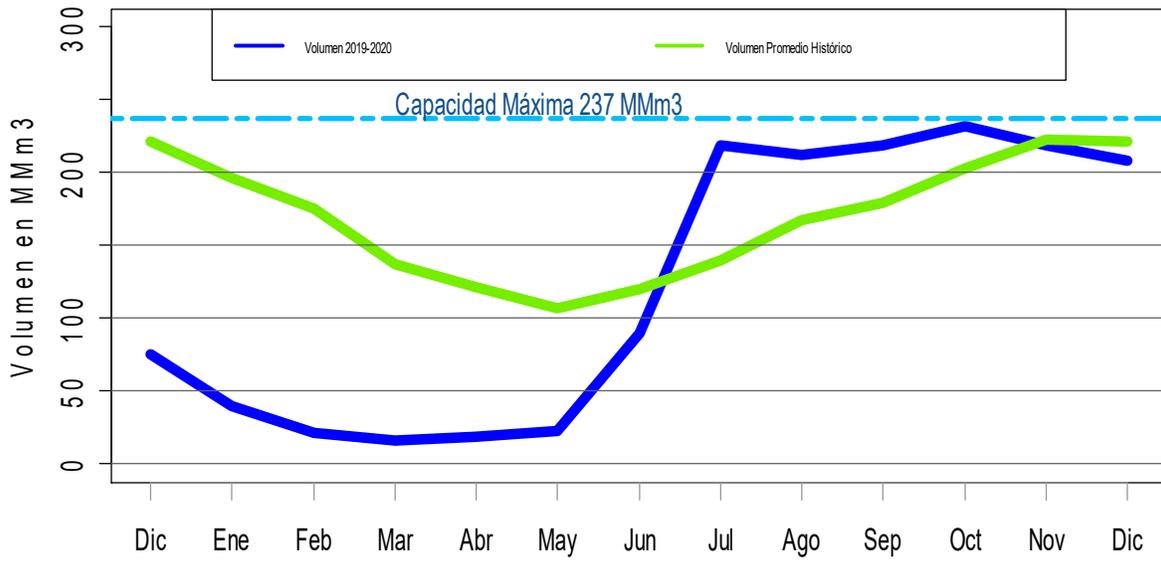


Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región Metropolitana

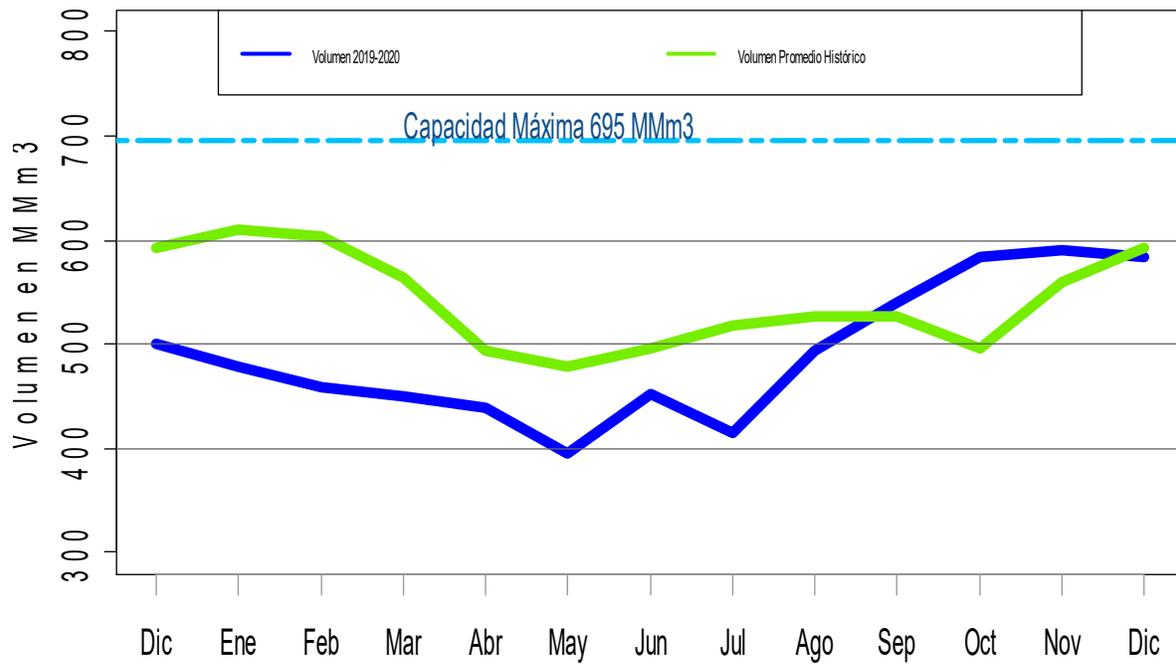




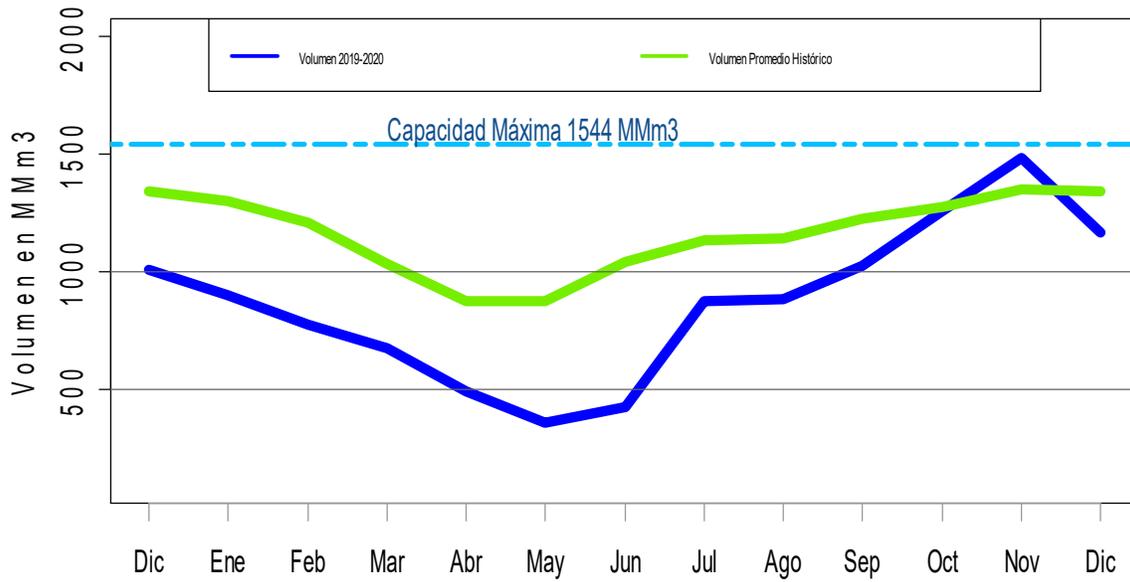
Embalse Convento Viejo (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de O'Higgins



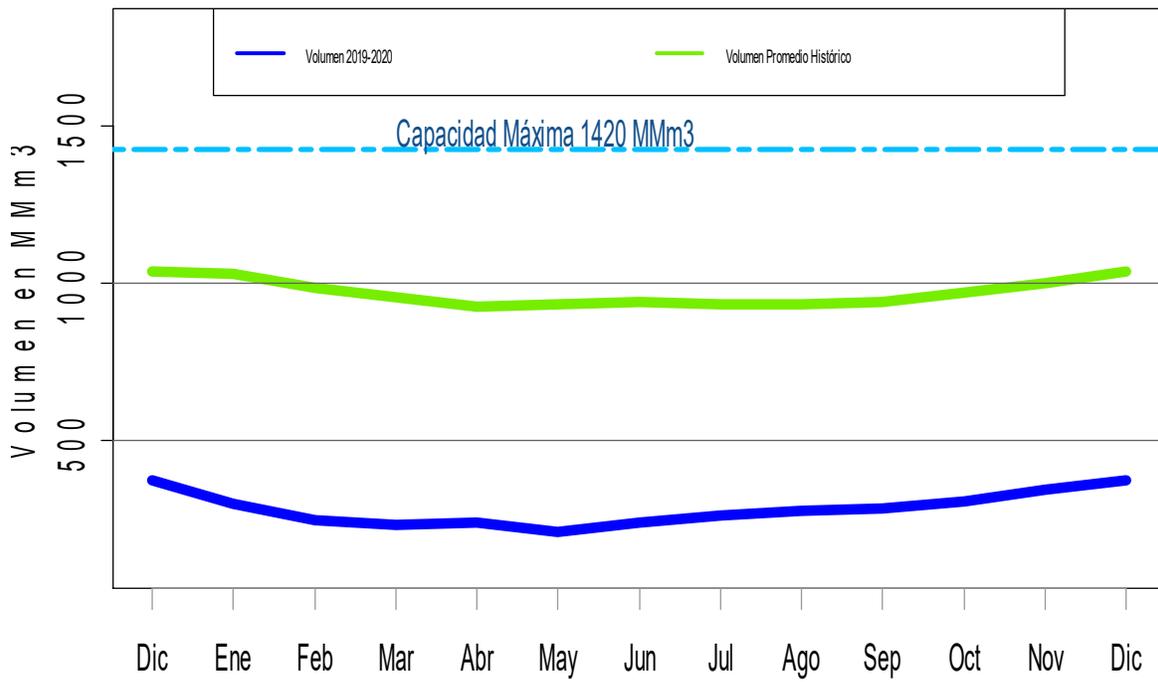
Embalse Rapel (GENERACIÓN) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región de O'Higgins



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

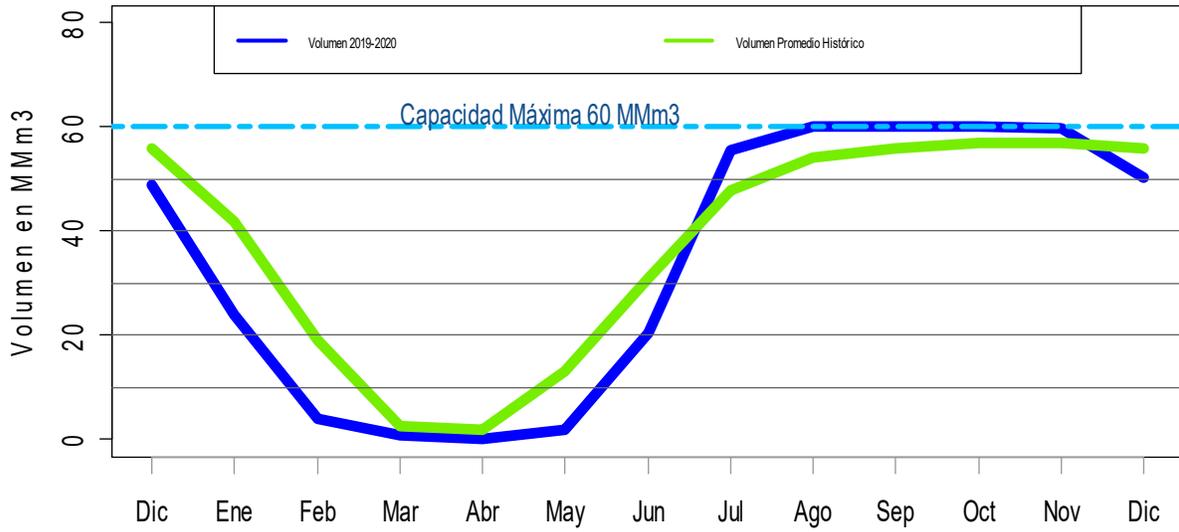


Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región del Maule

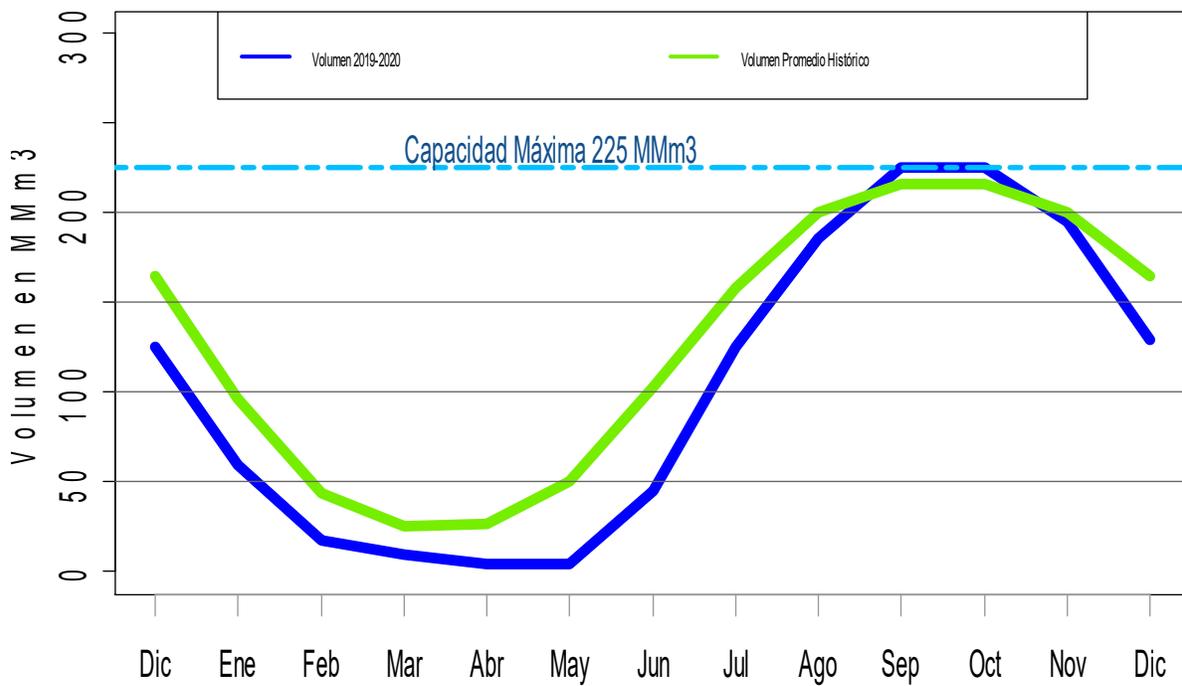




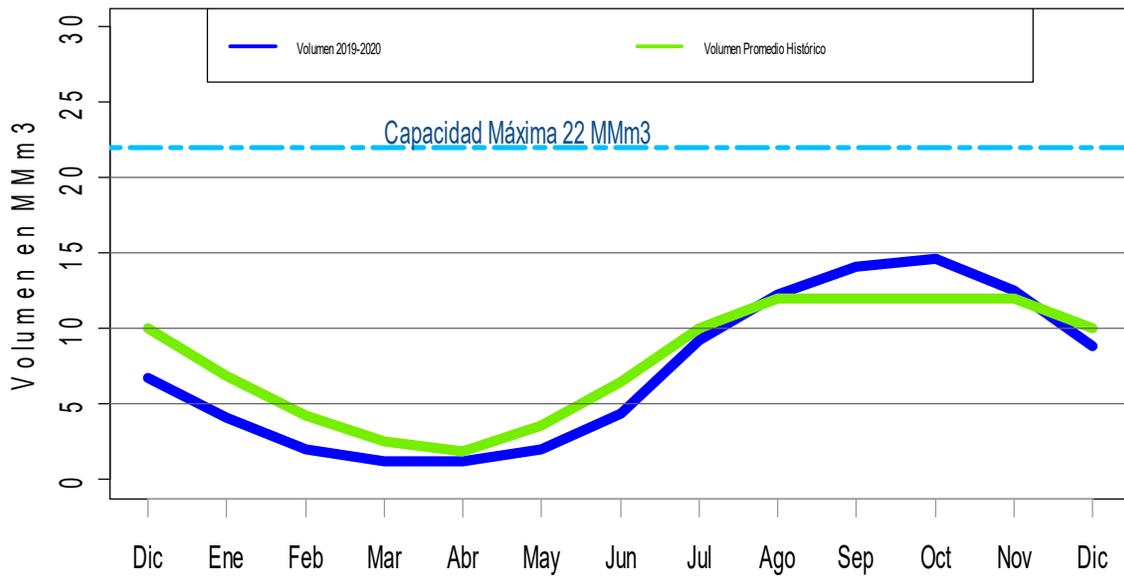
Embalse Bullileo (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región del Maule



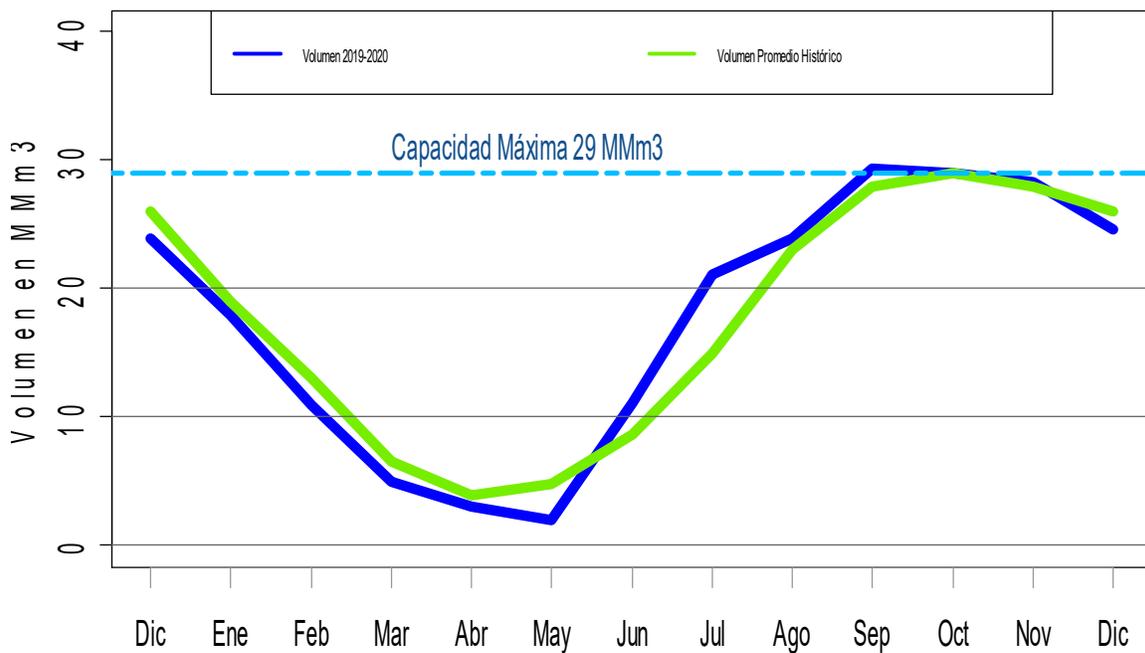
Embalse Digua (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región del Maule



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

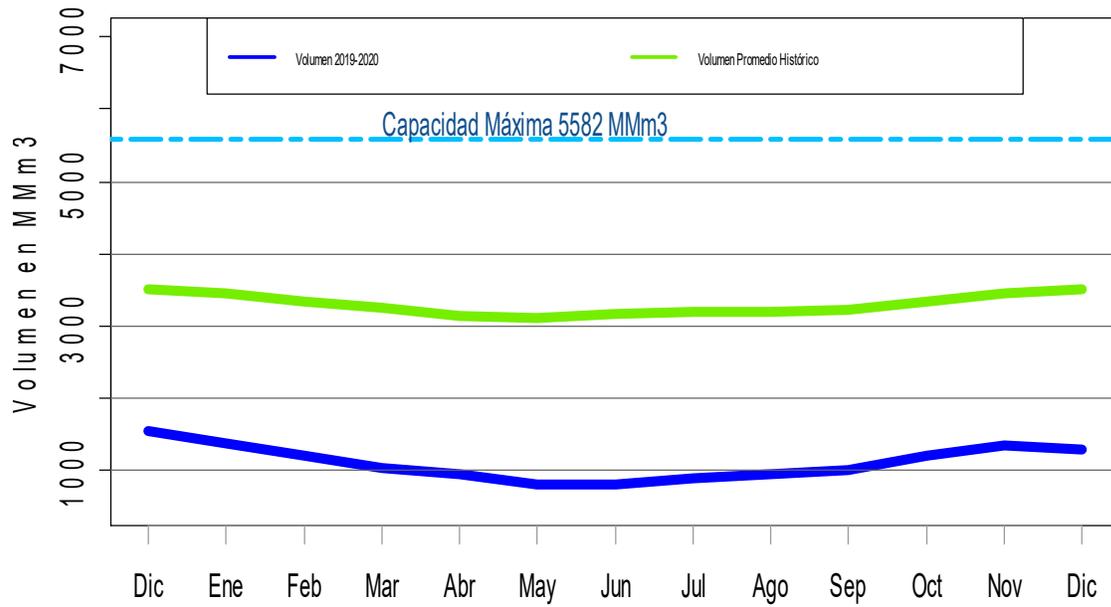


Embalse Coihueco (RIEGO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región del Ñuble

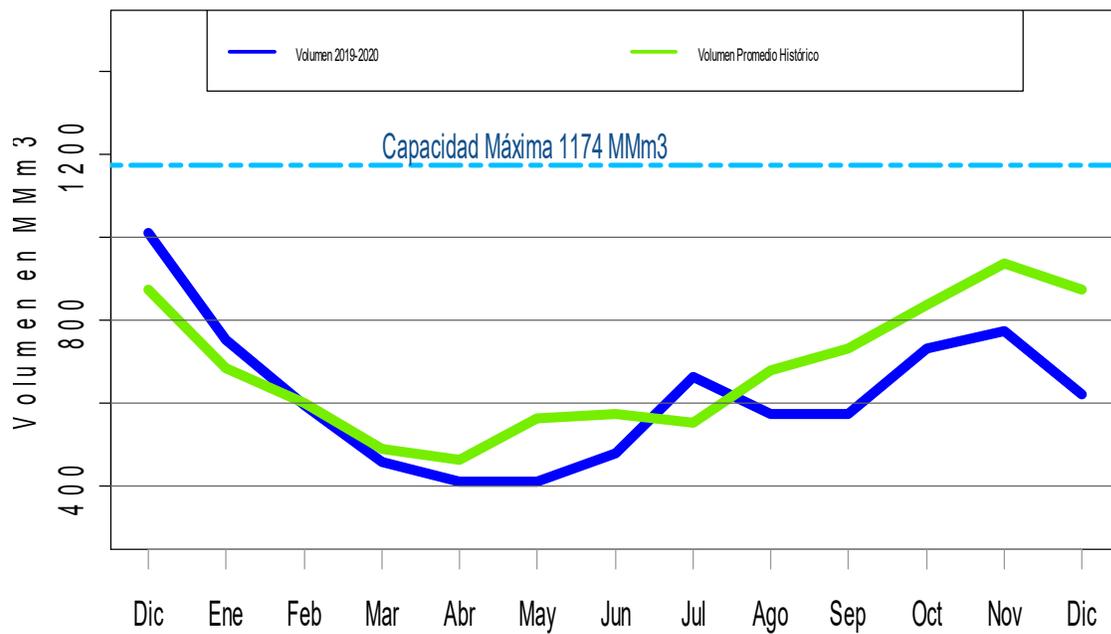




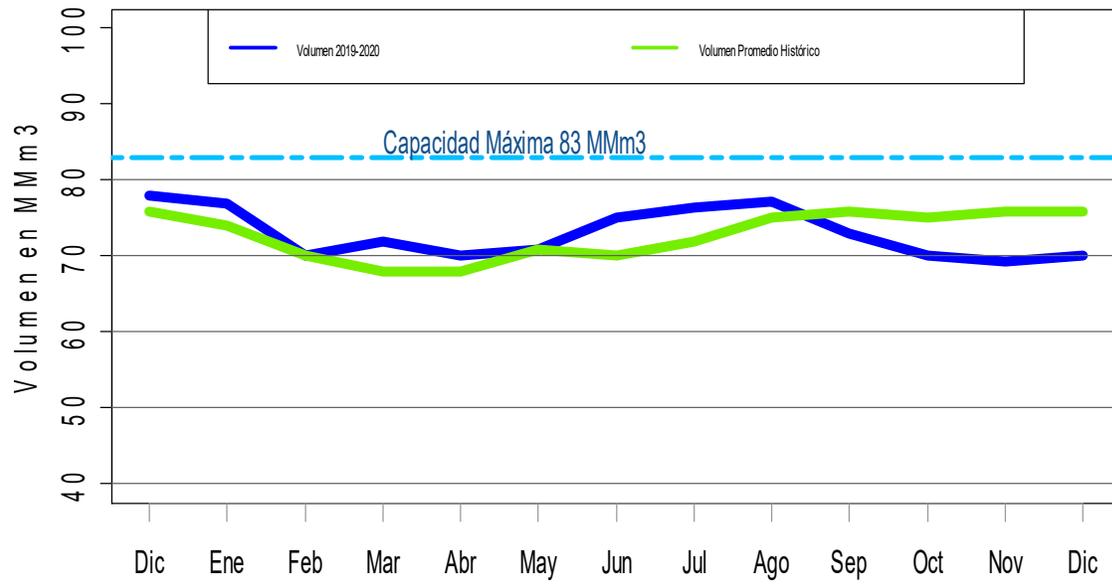
Embalse Lago Laja (MIXTO) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región del Biobío



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



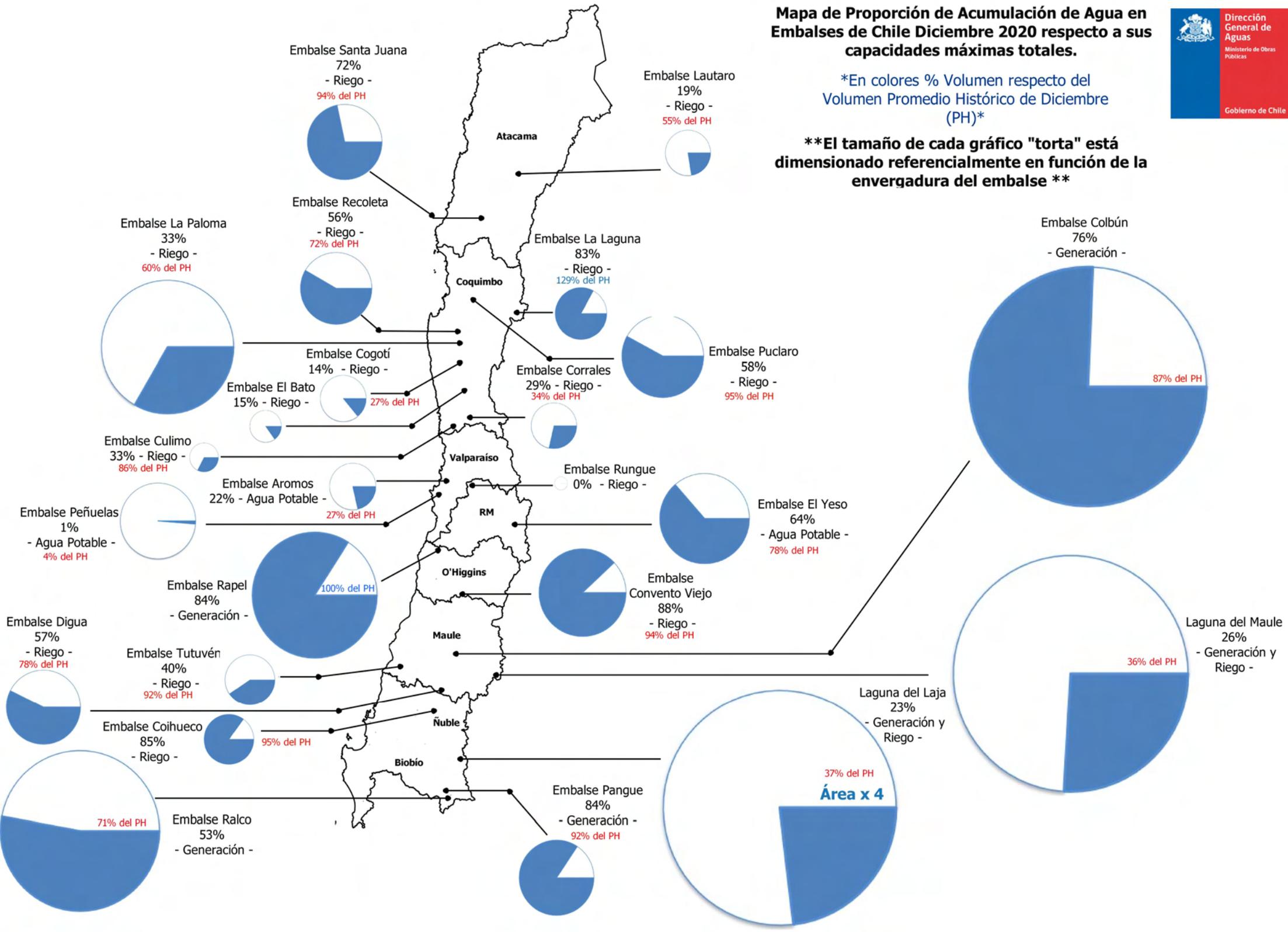
Embalse Pangué (GENERACIÓN) Diciembre 2019 - Diciembre 2020, Región del Biobío



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

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

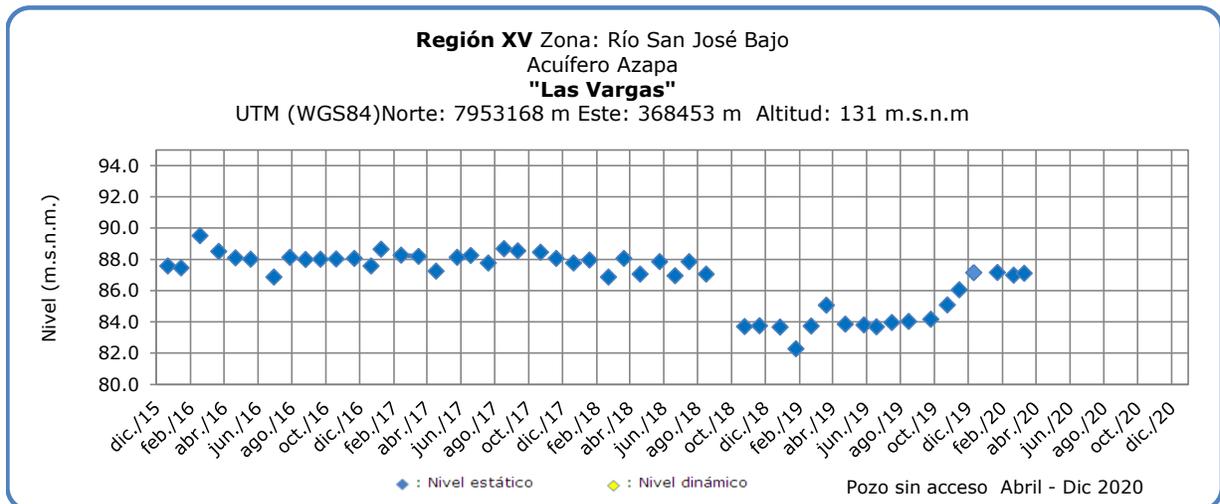
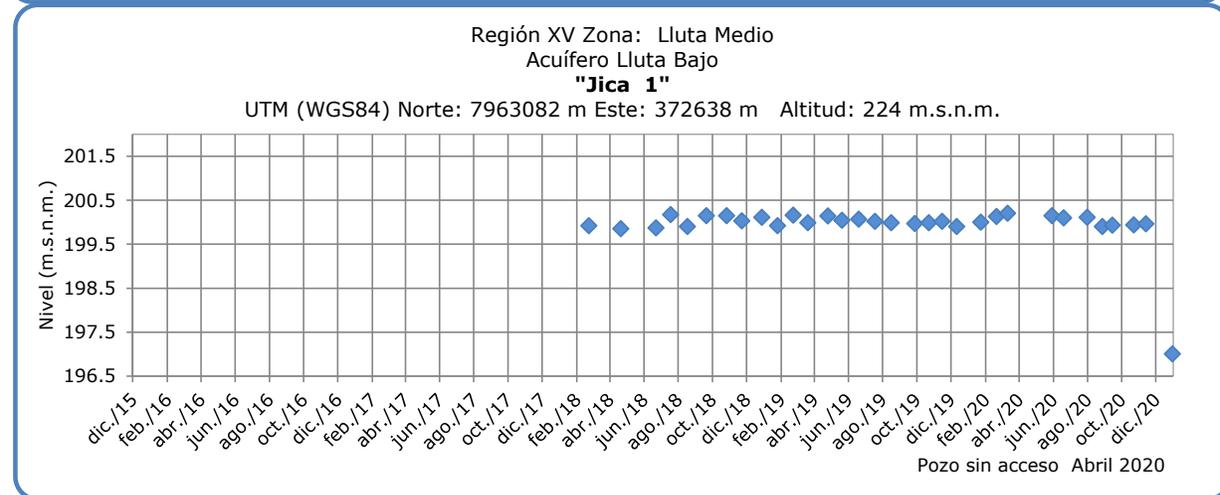
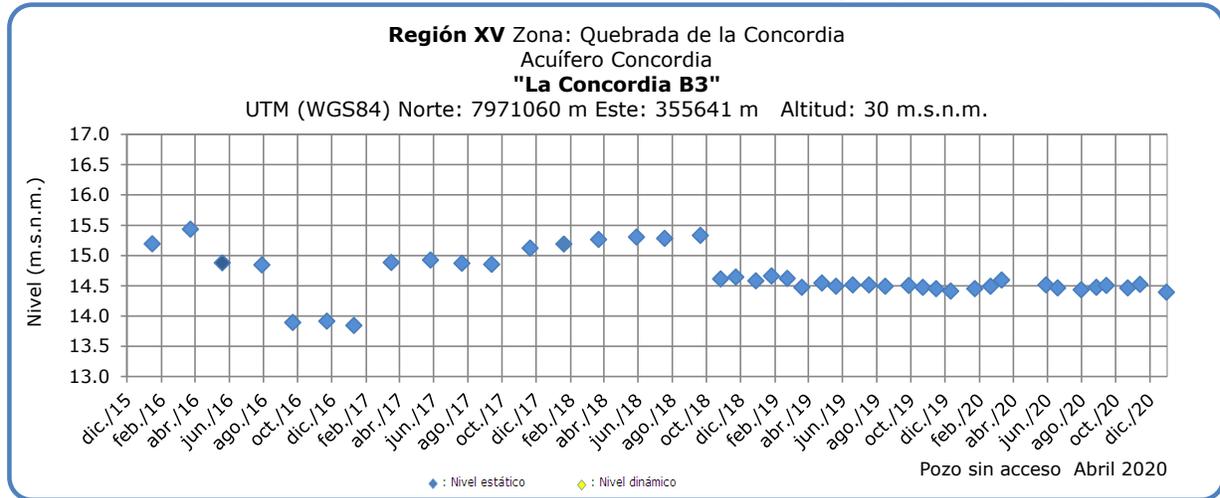
****El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse****

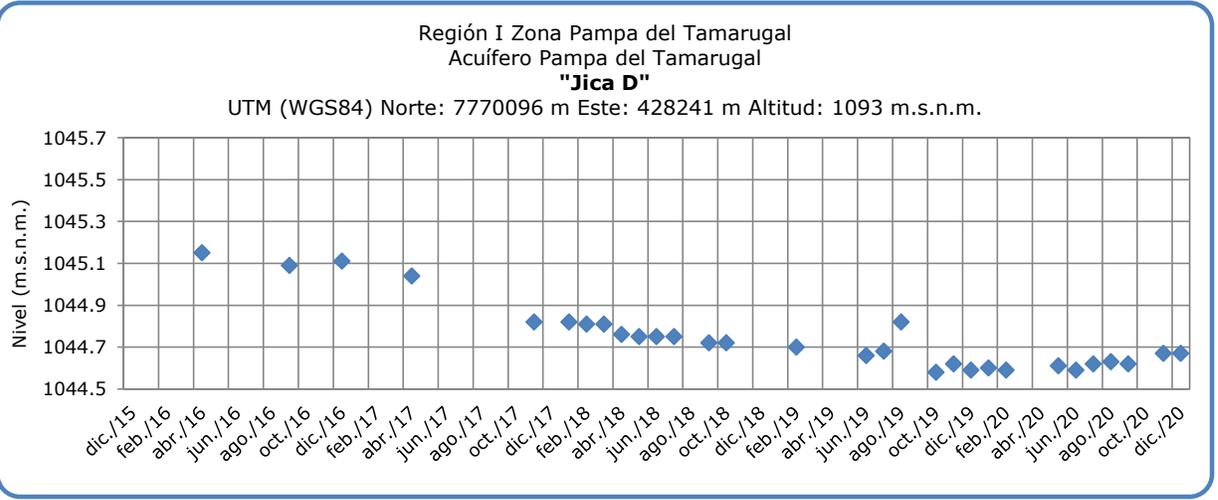
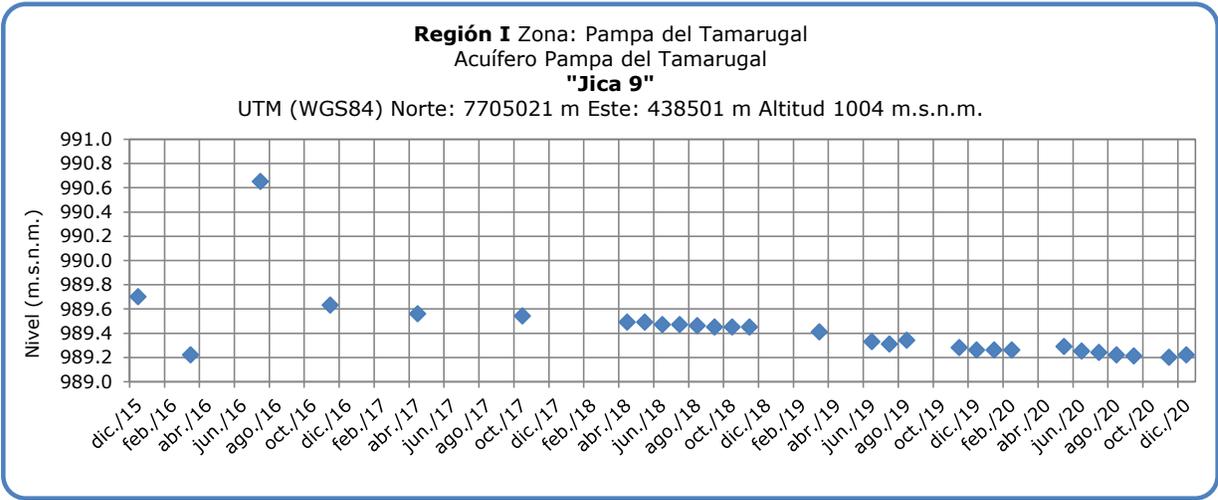
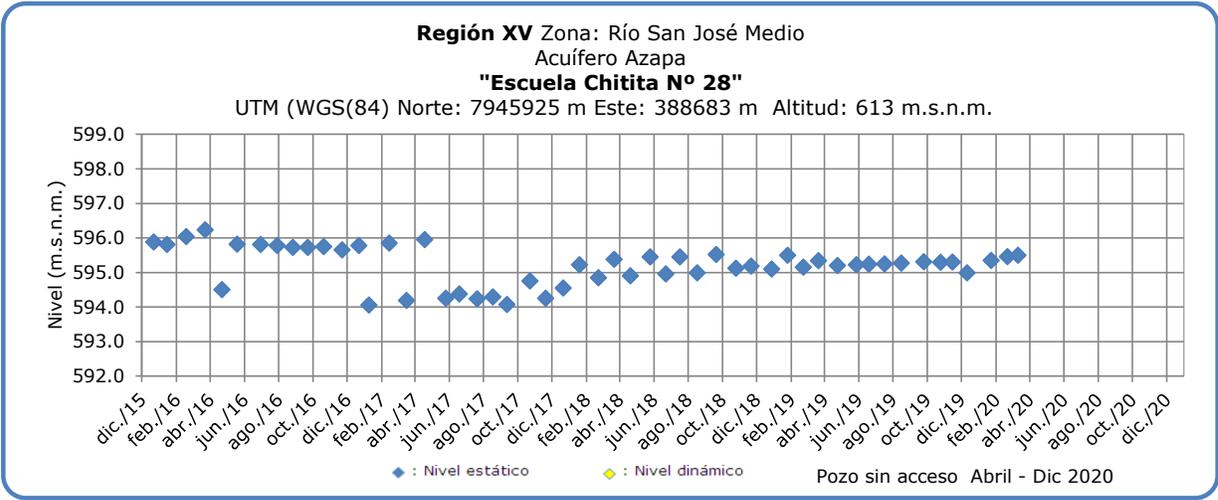


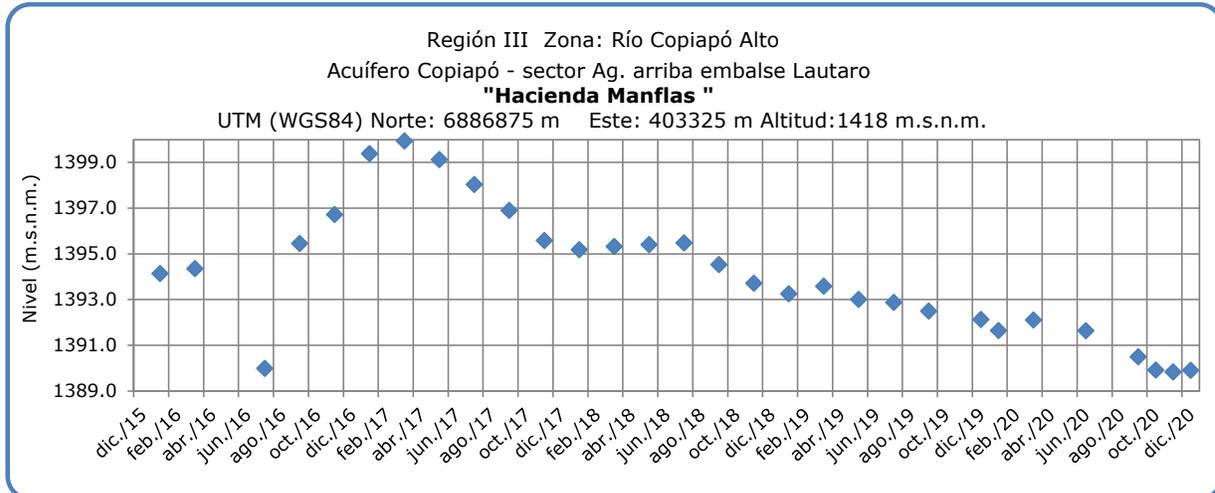
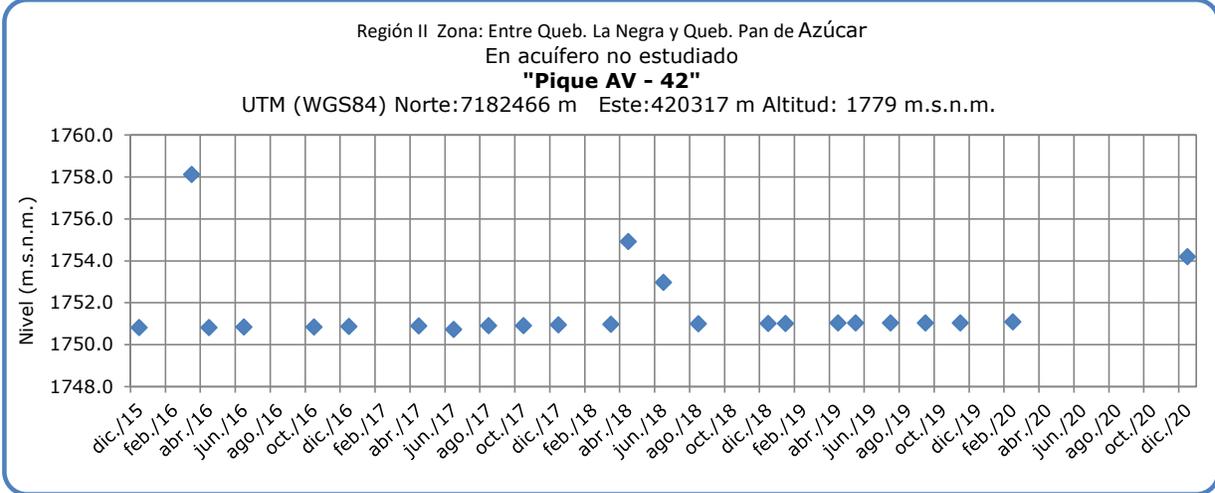
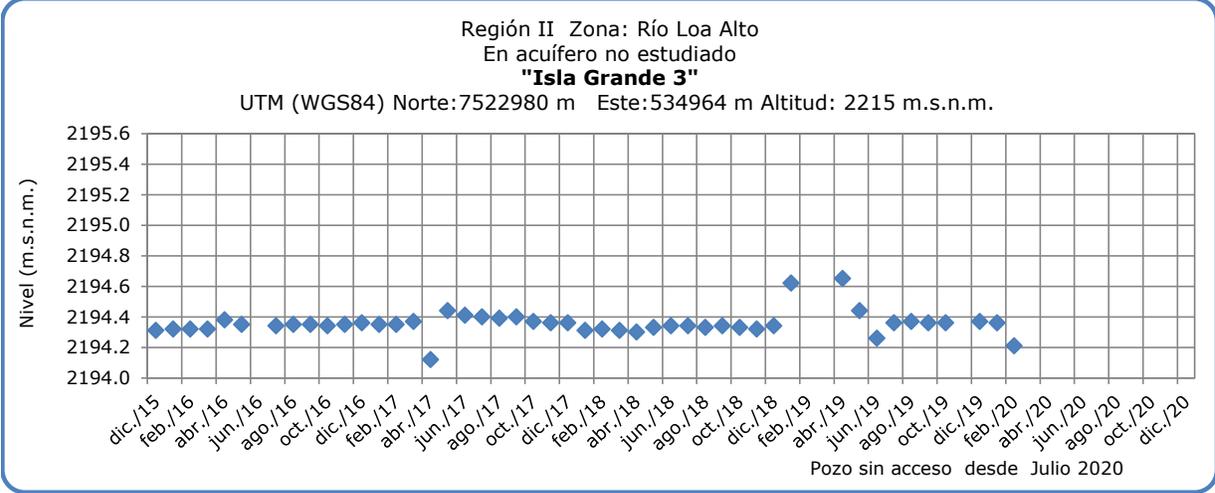
V Aguas Subterráneas

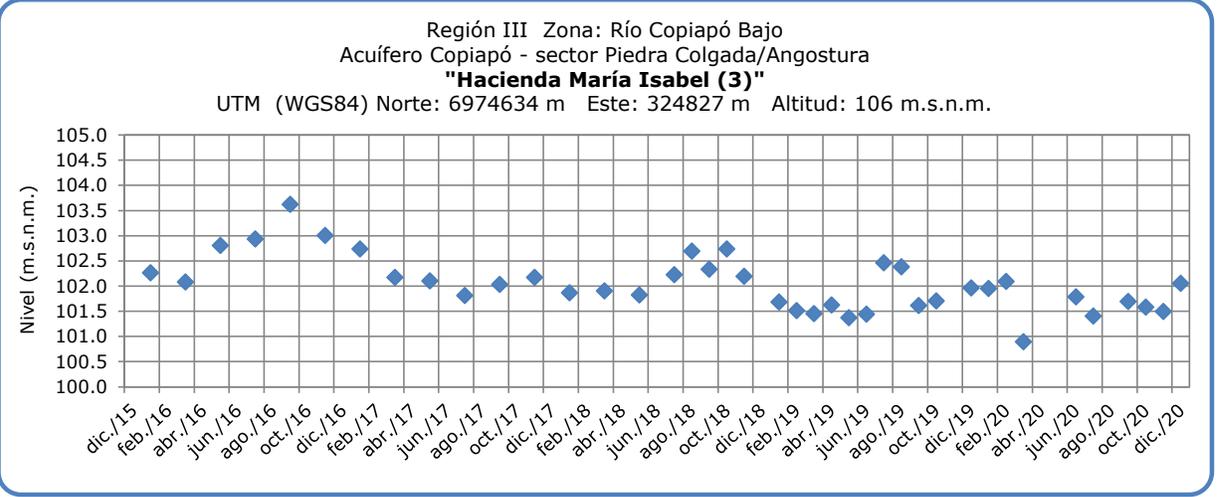
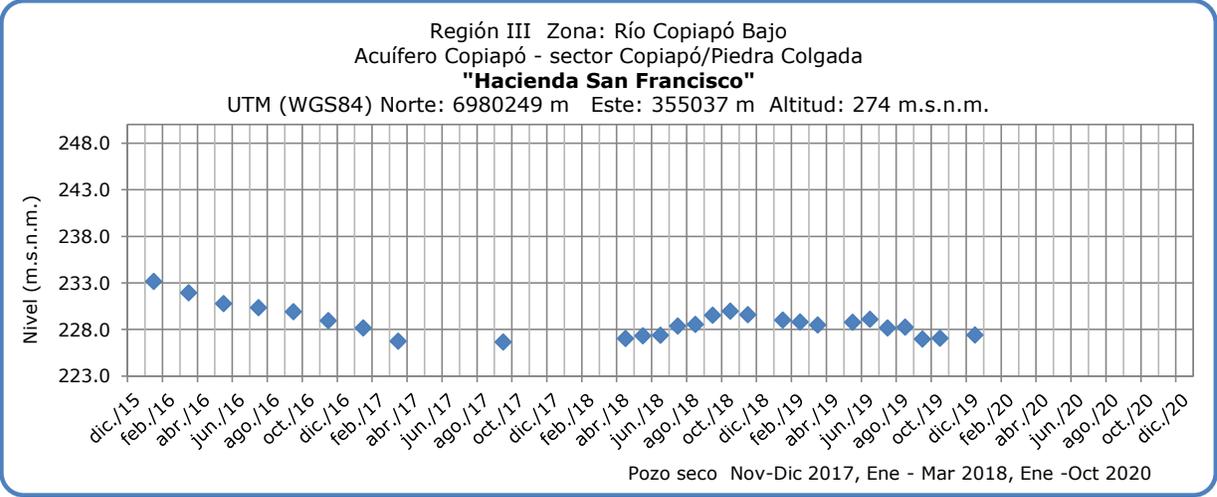
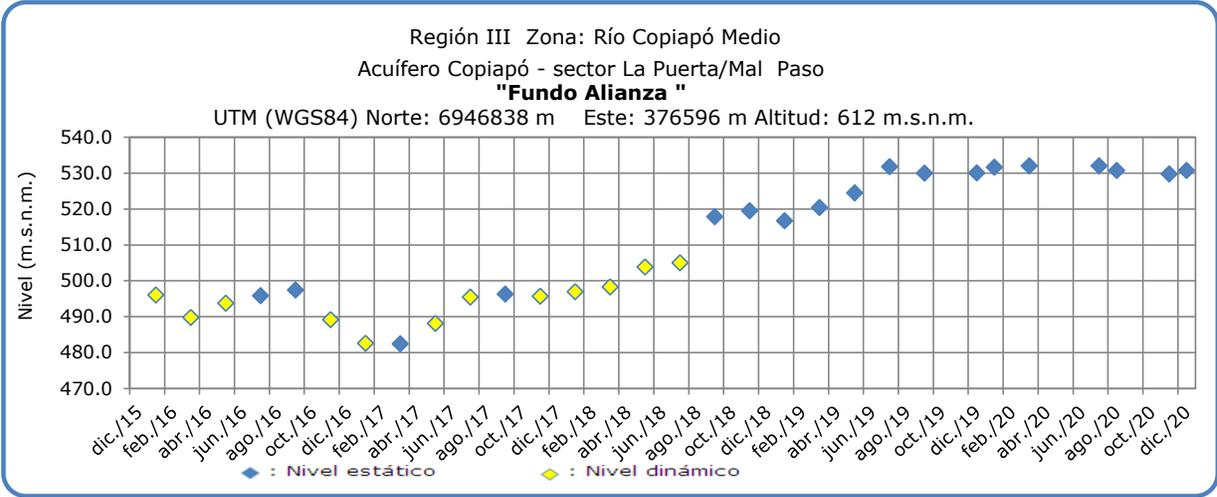
Niveles medidos en pozos

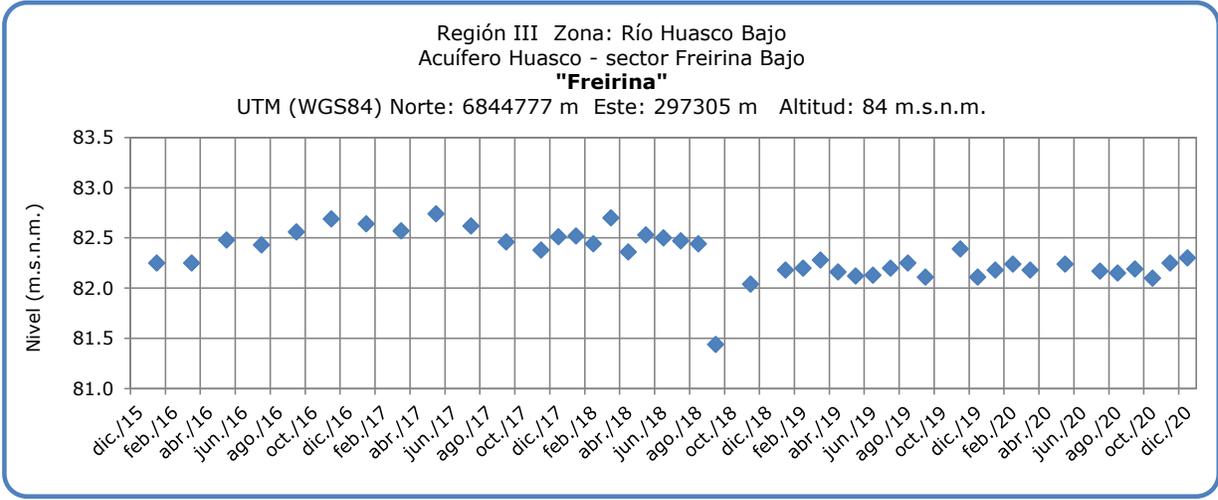
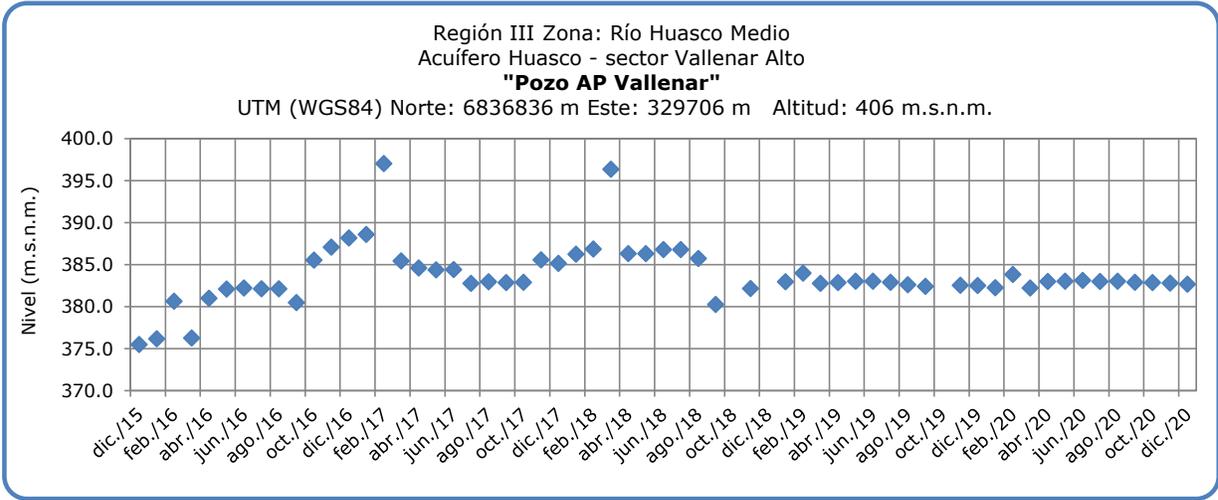
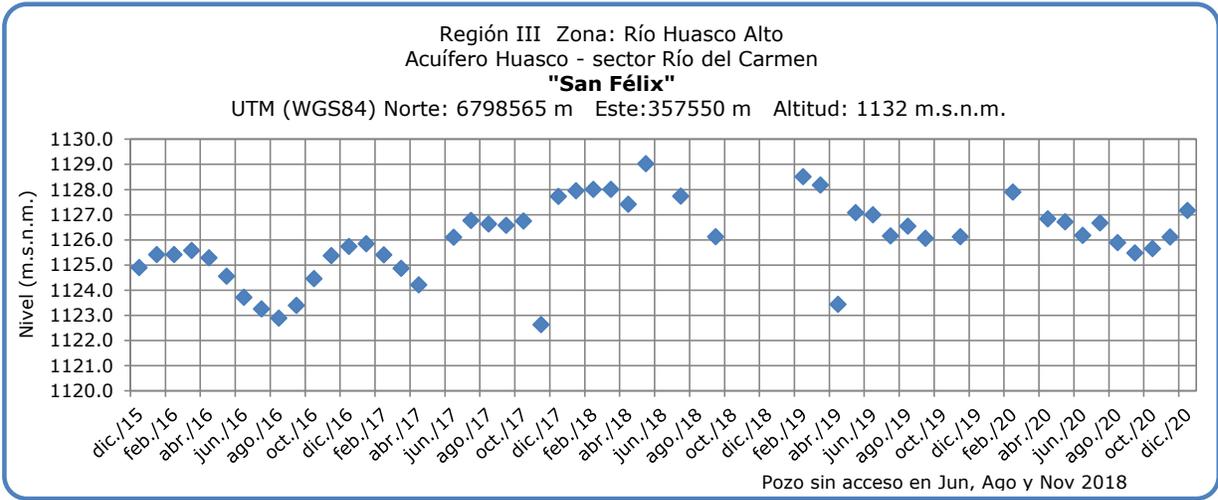
*Gráficos de últimos cinco años.

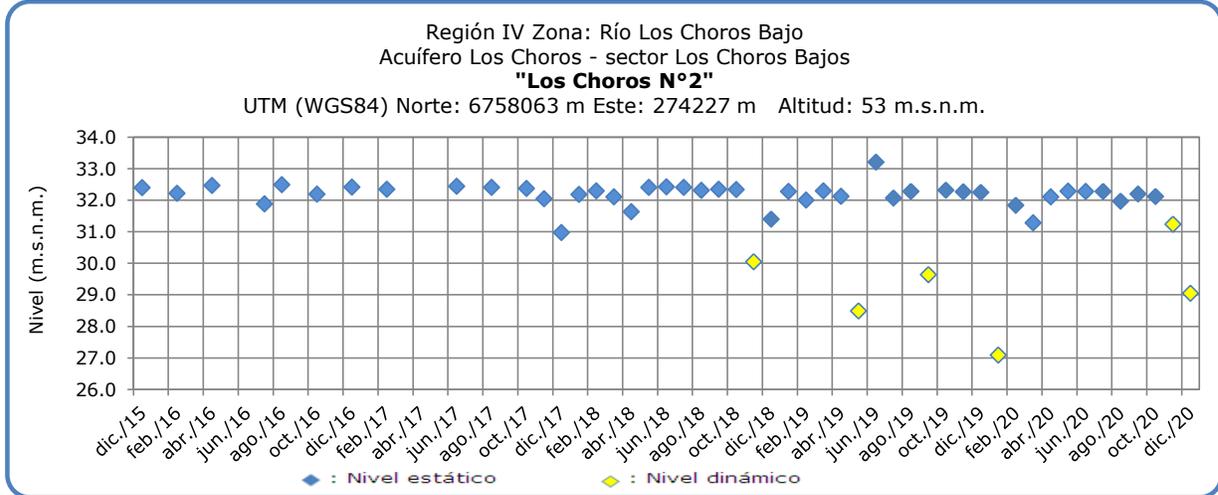
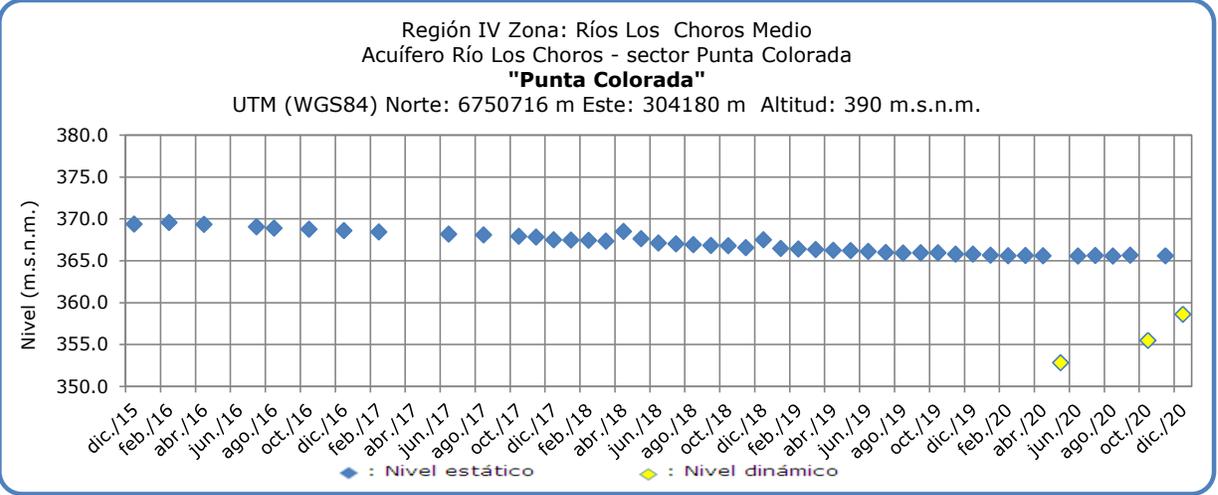
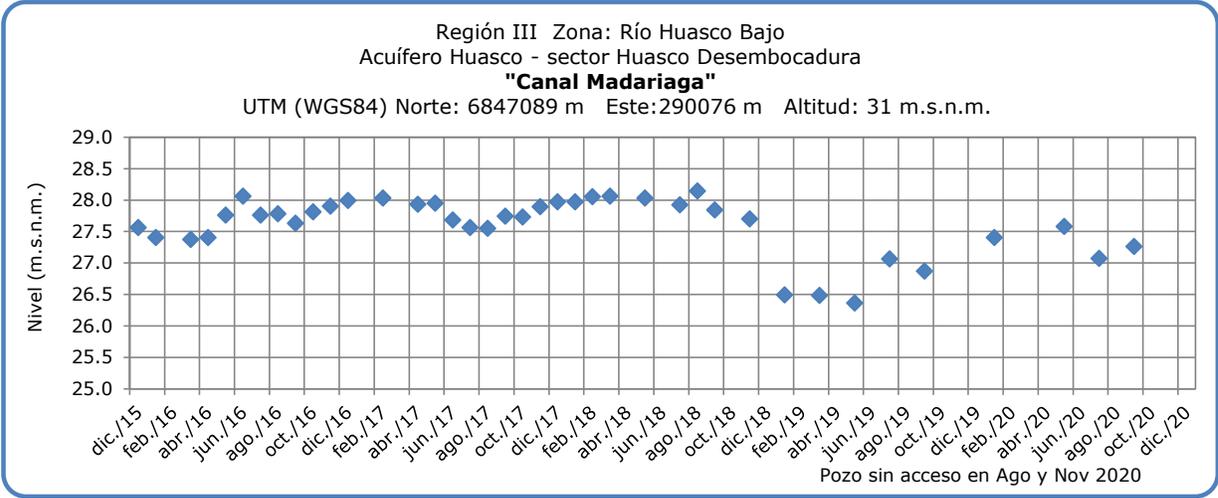


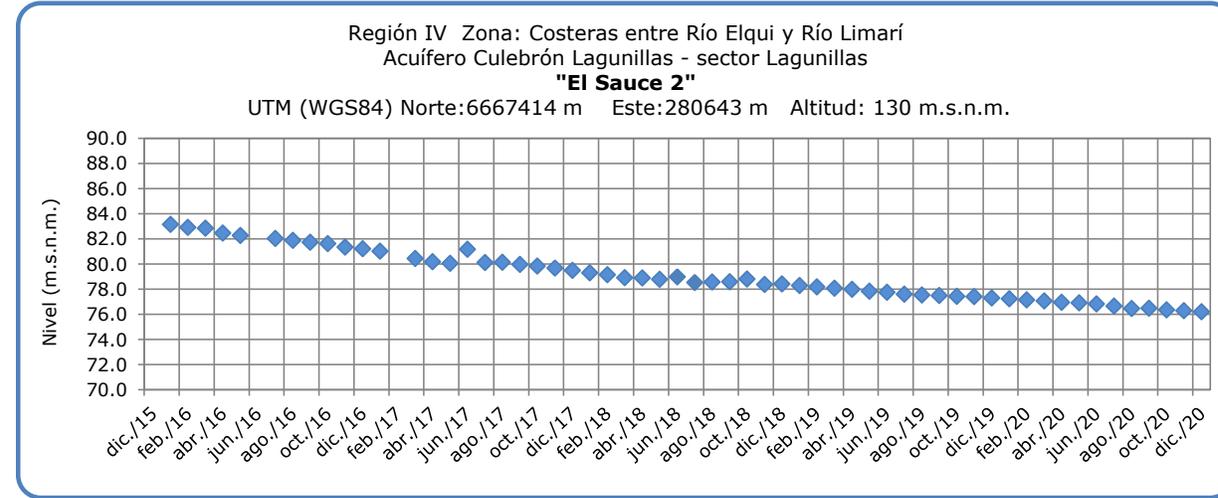
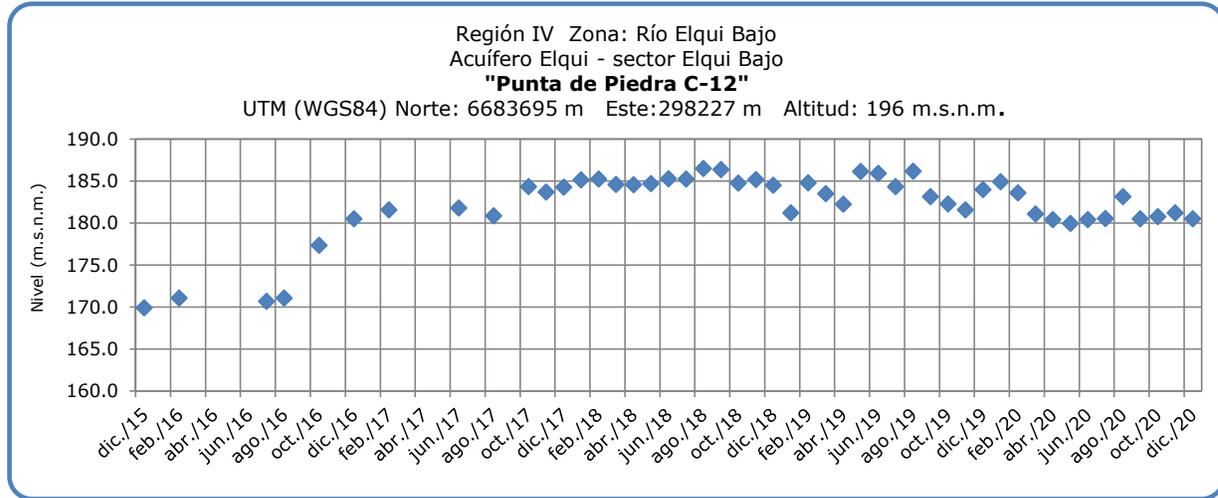
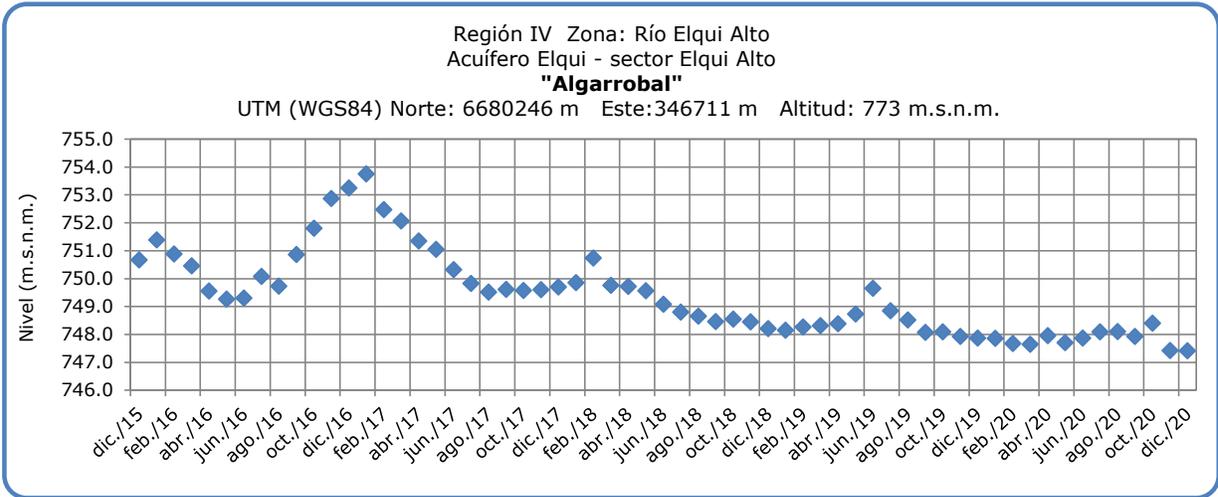


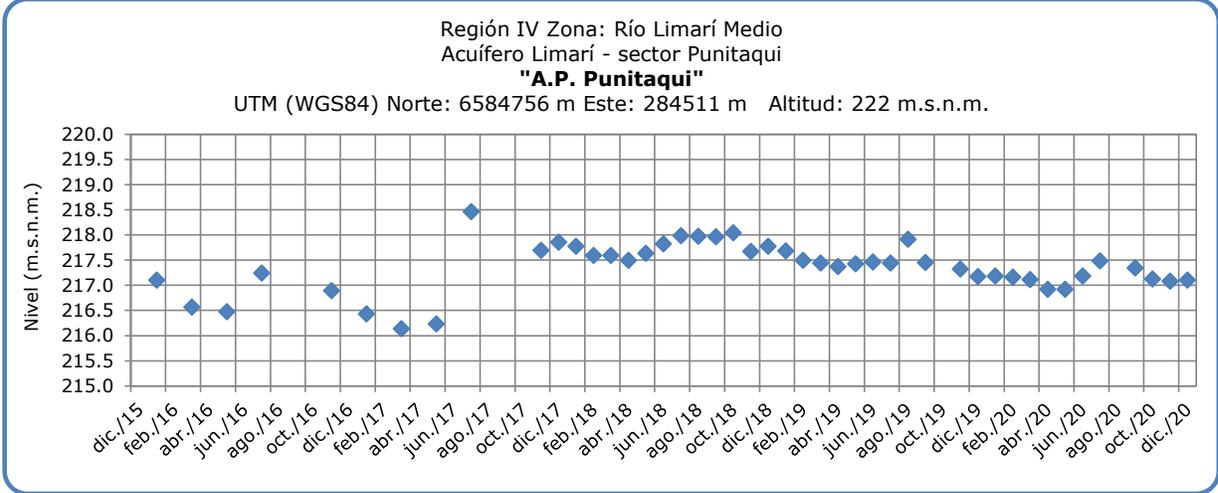
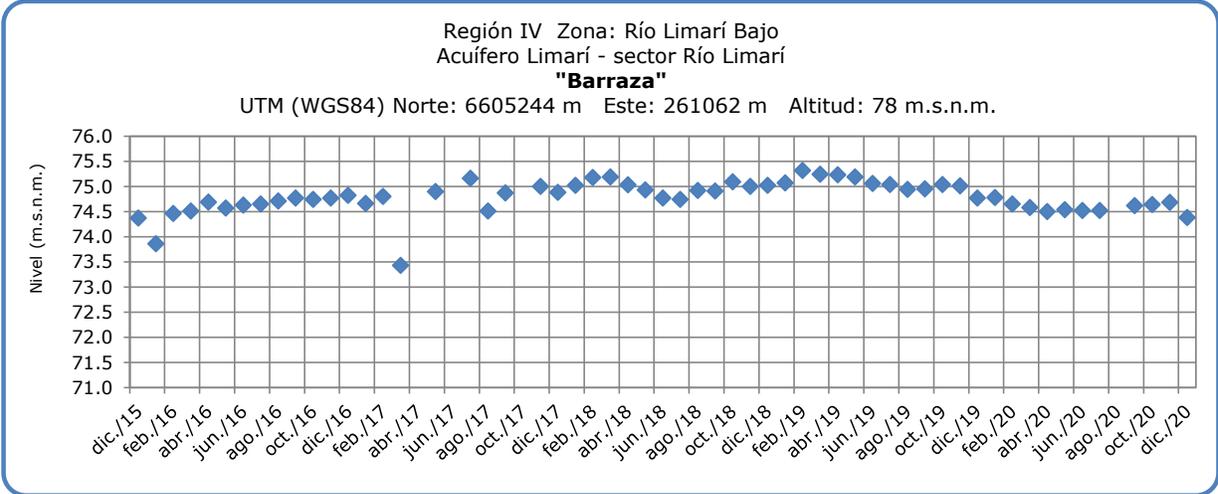
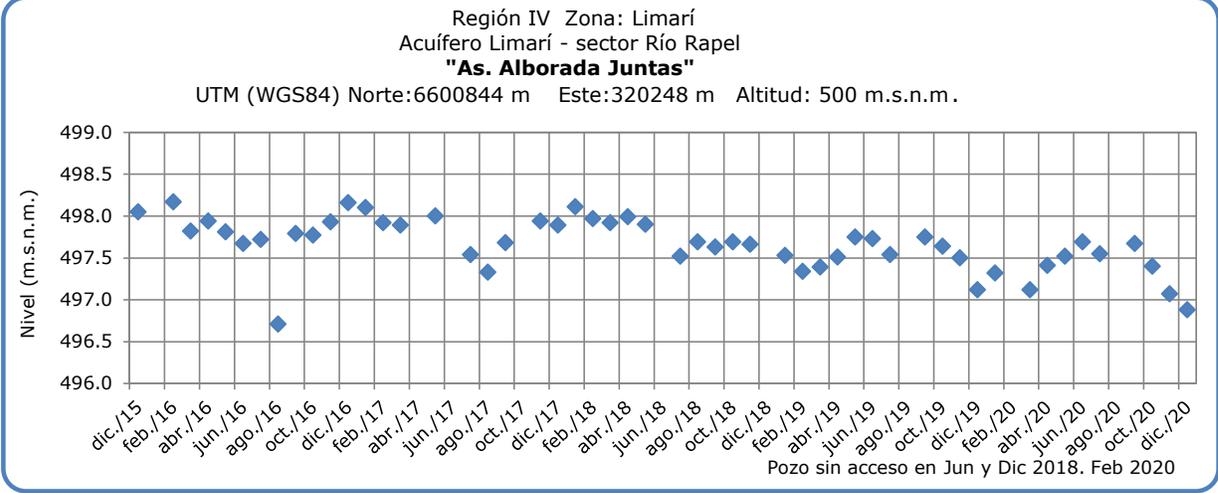


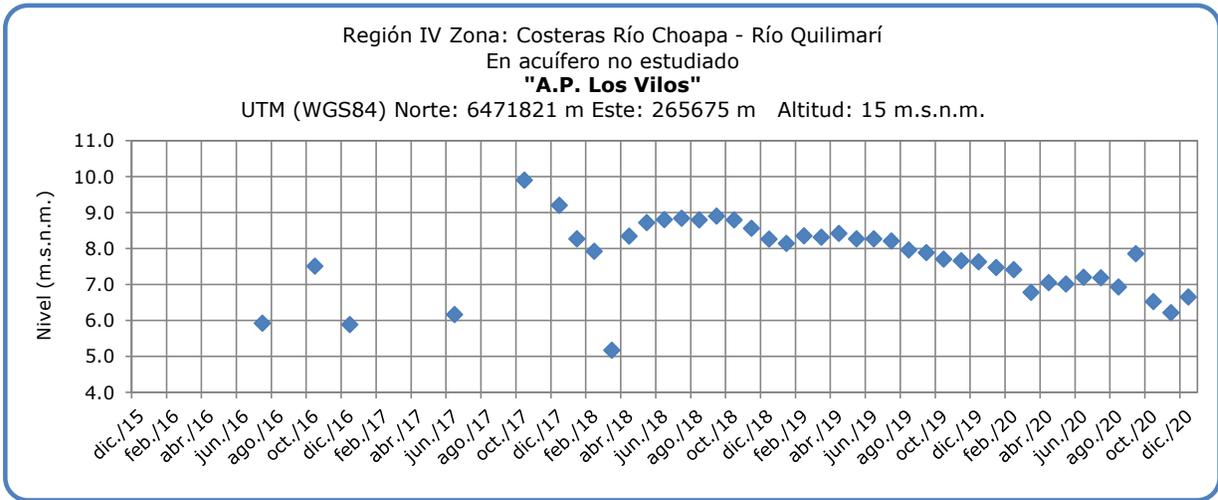
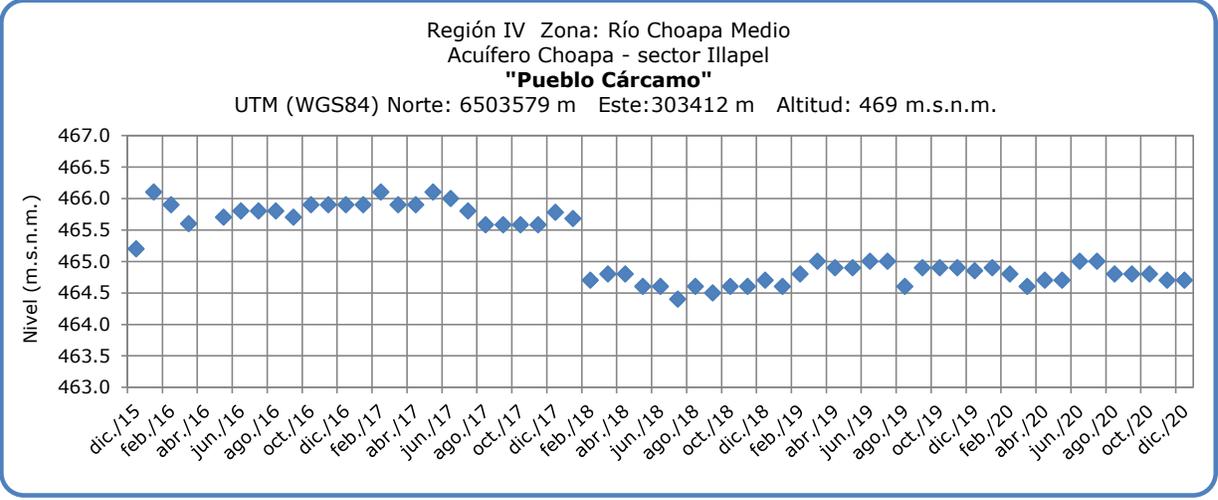
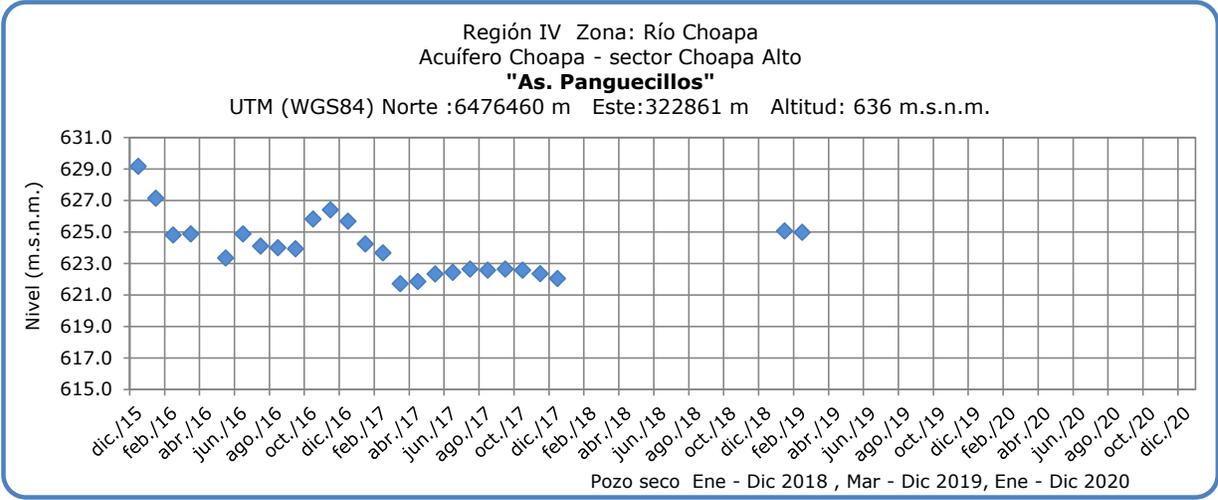


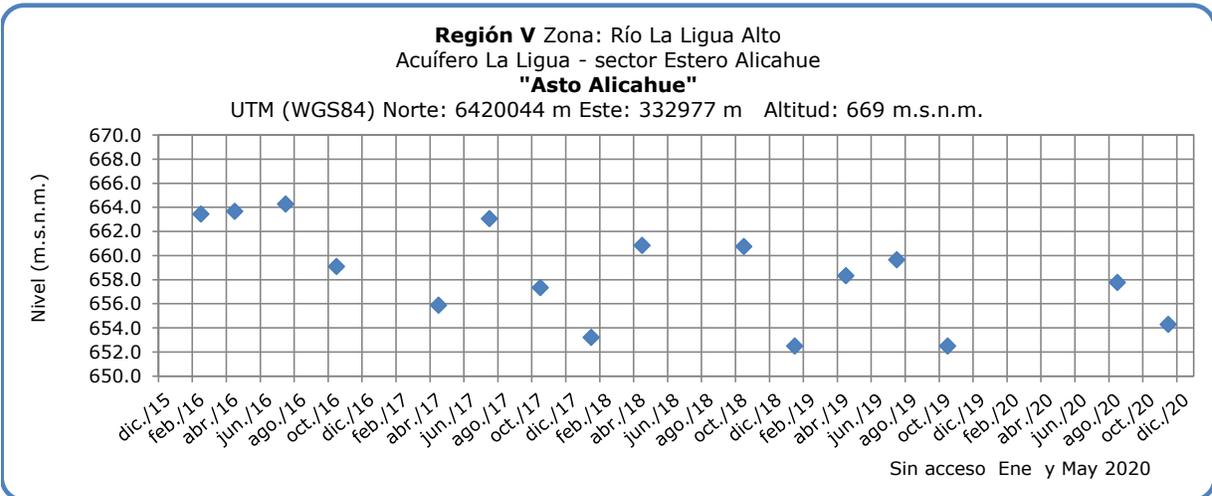
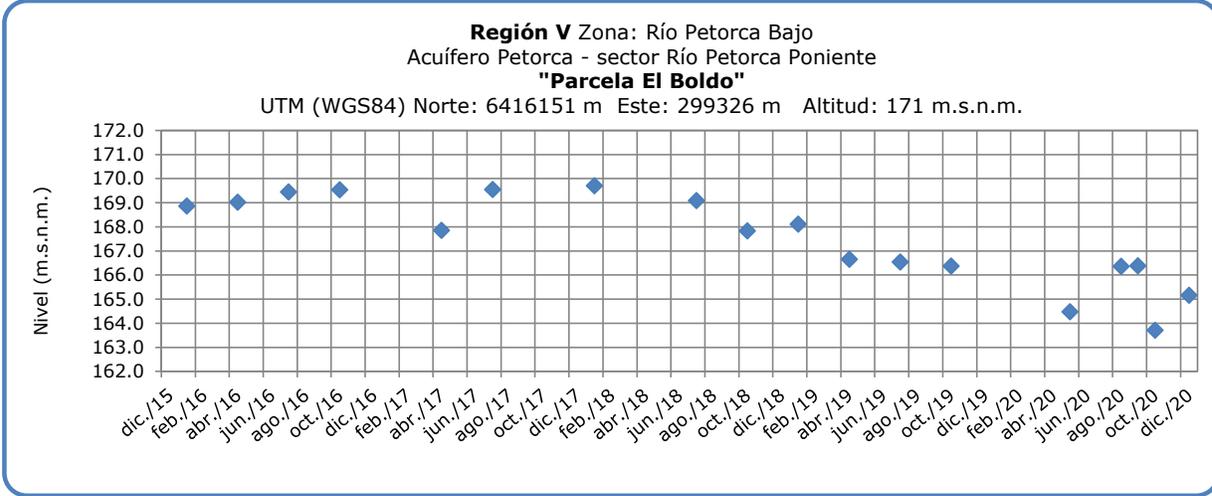
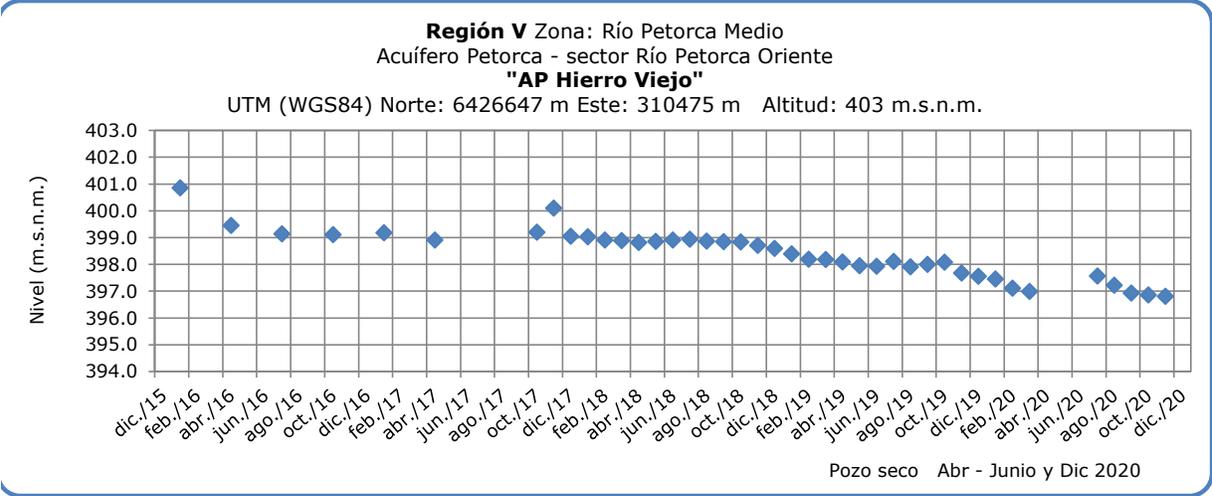


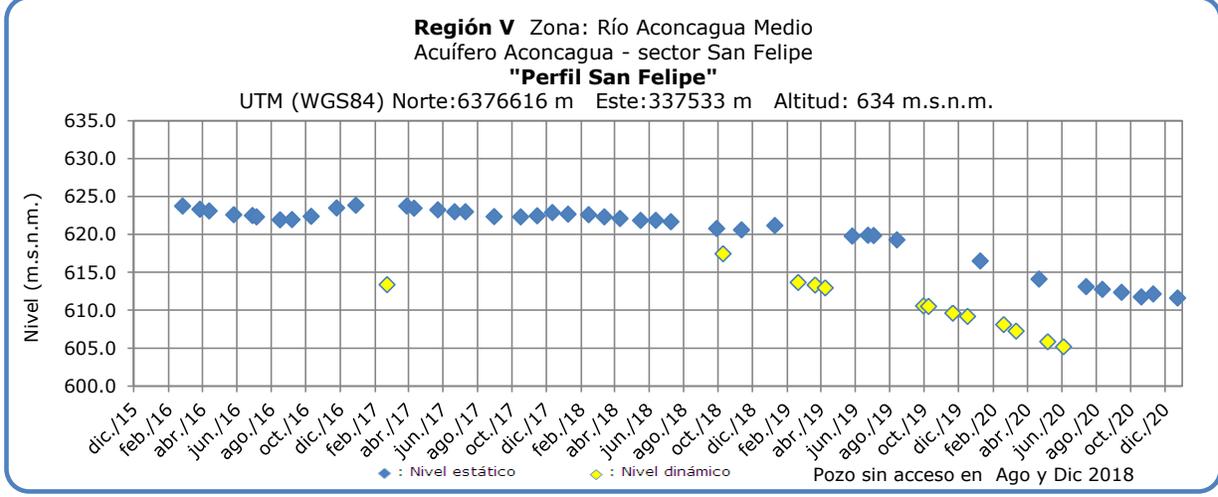
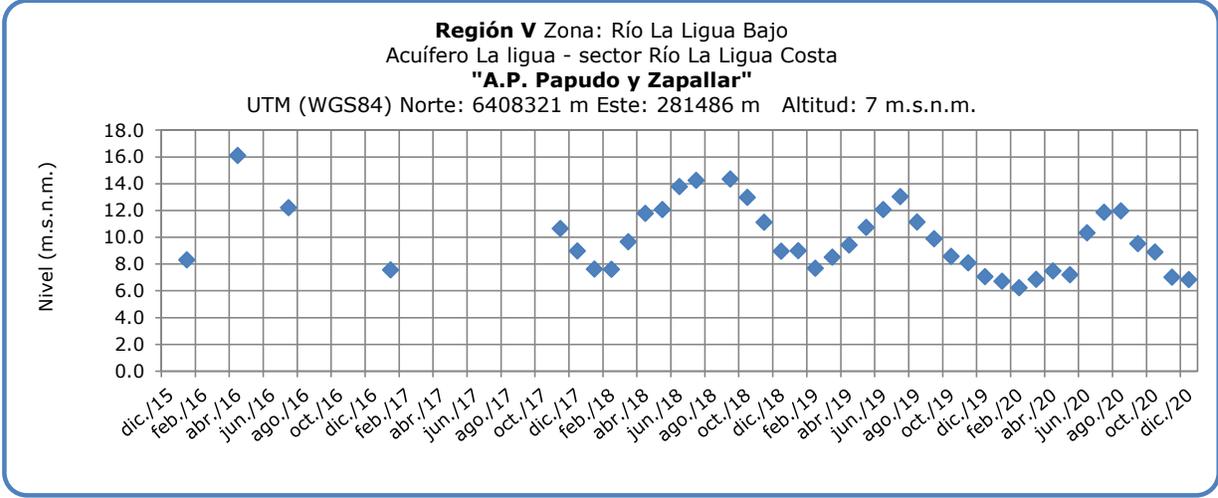
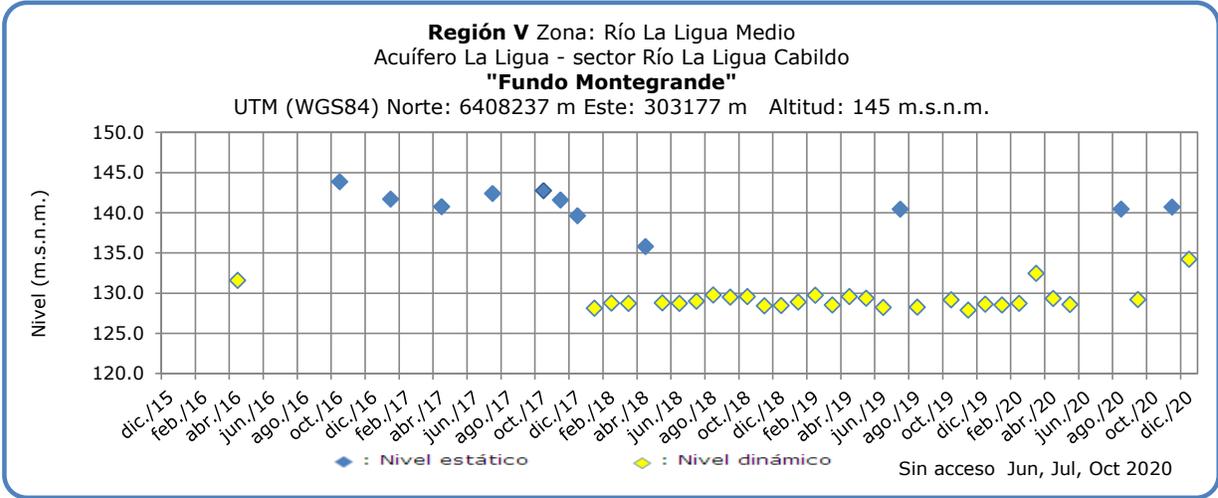


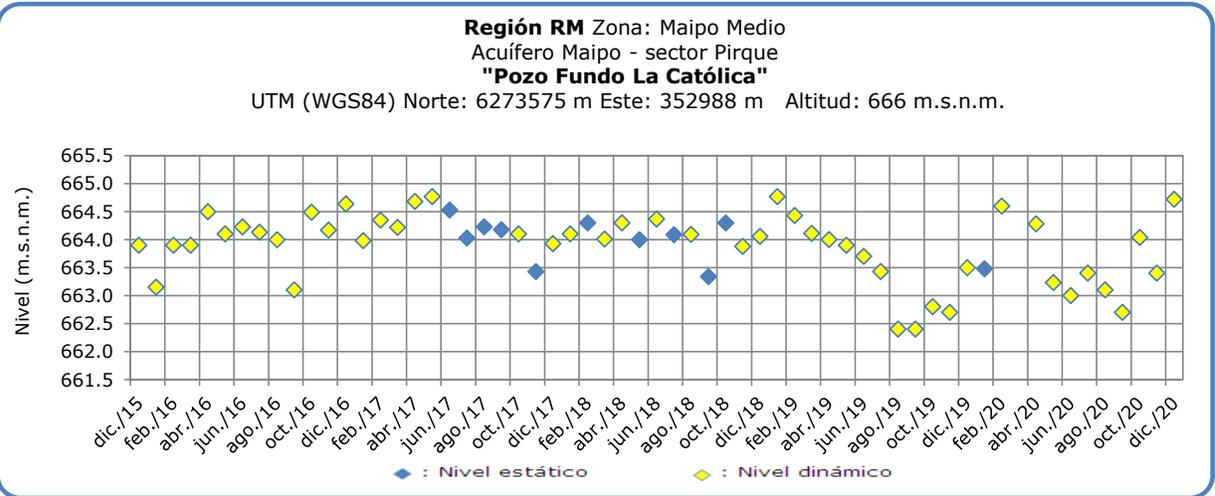
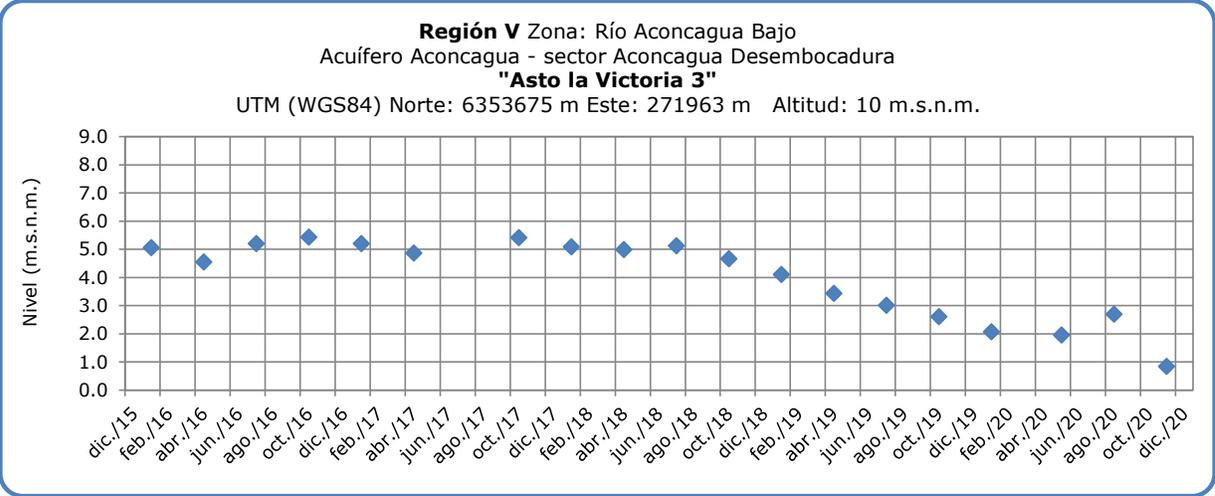
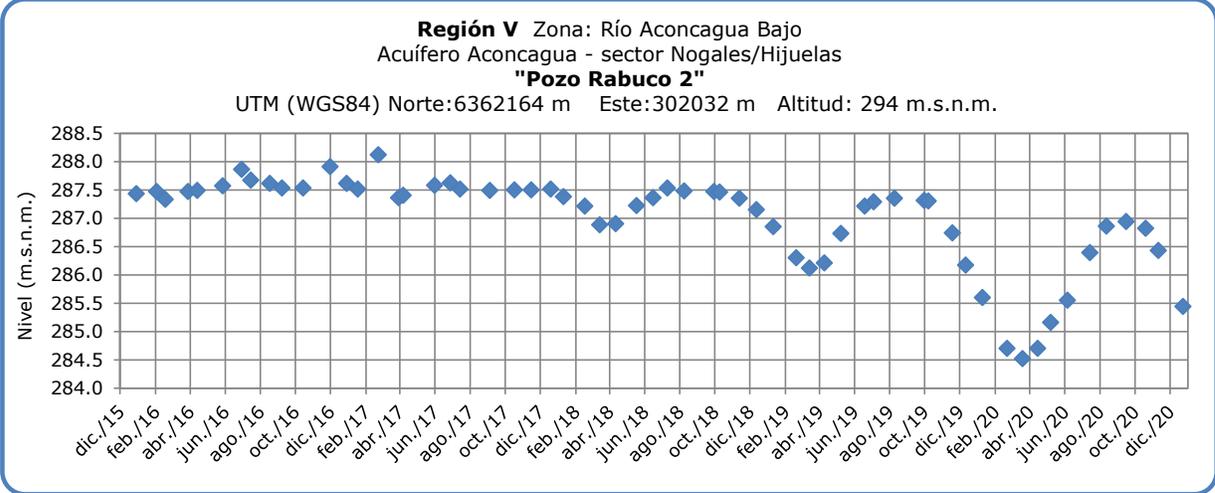


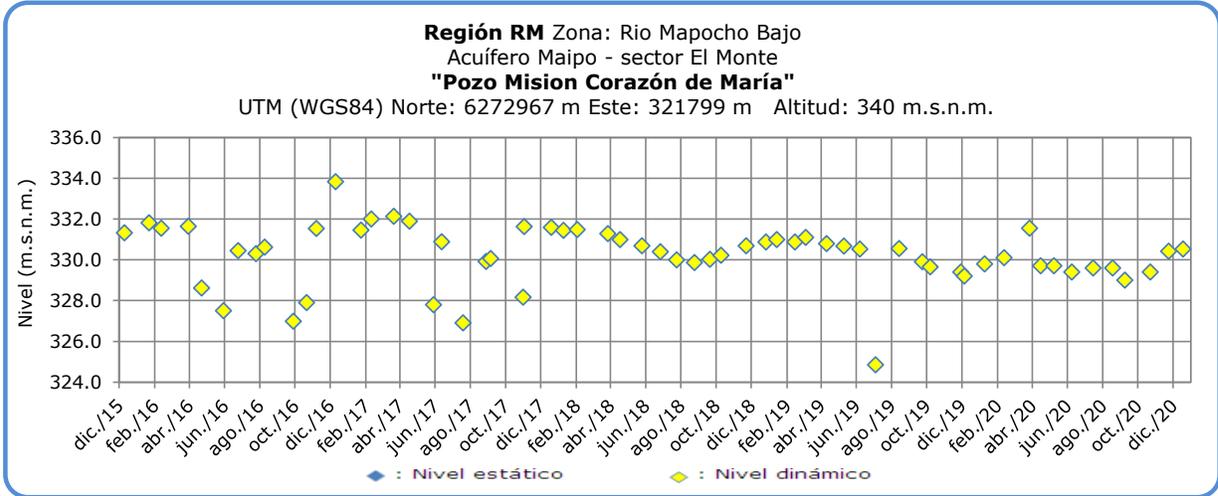
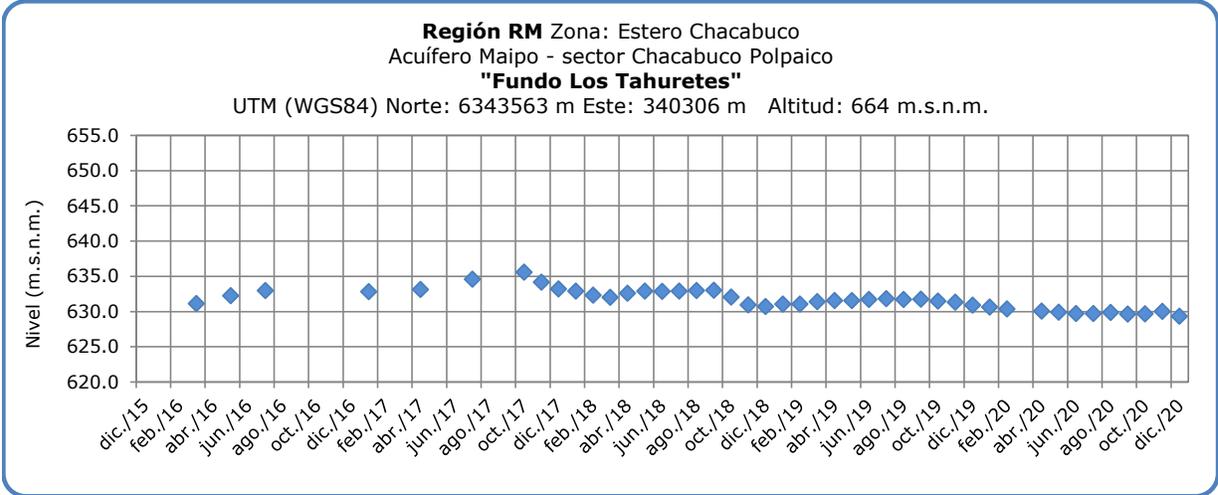
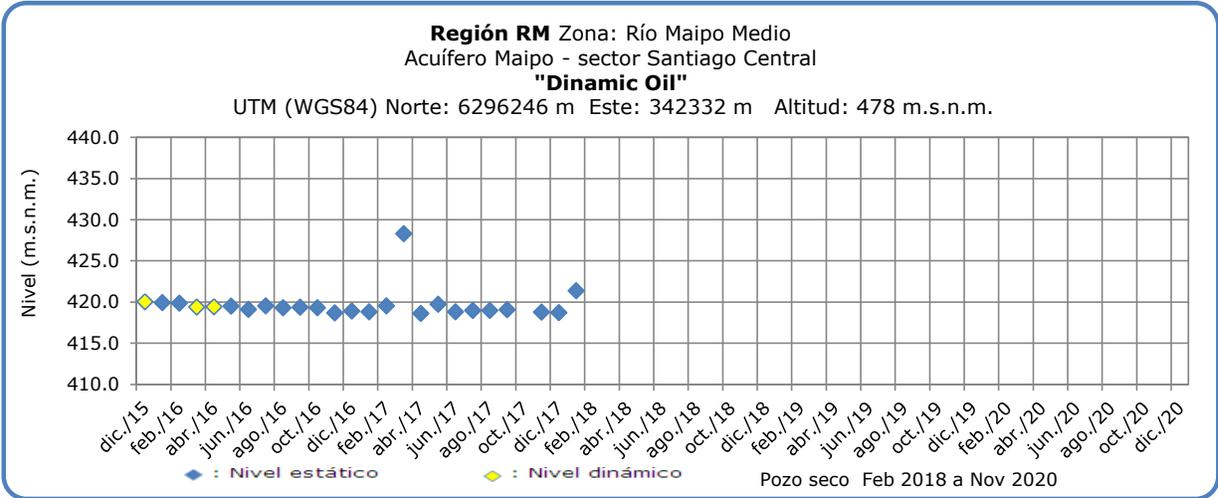


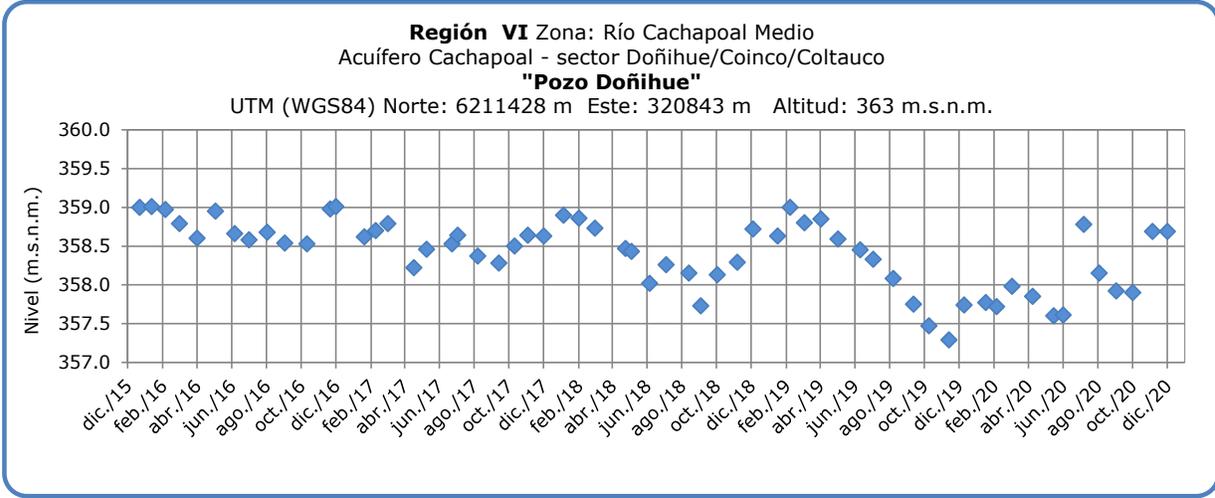
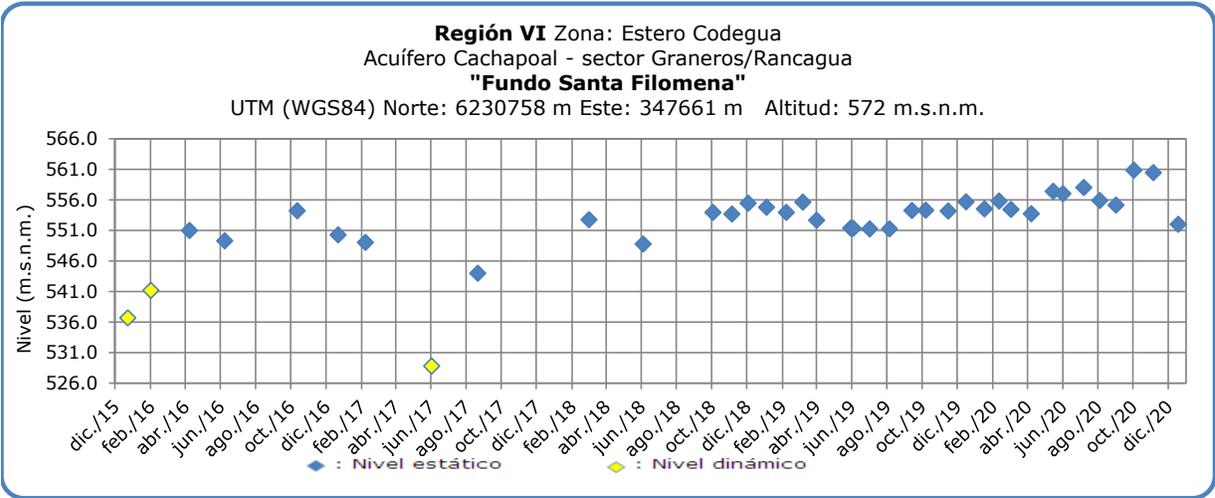
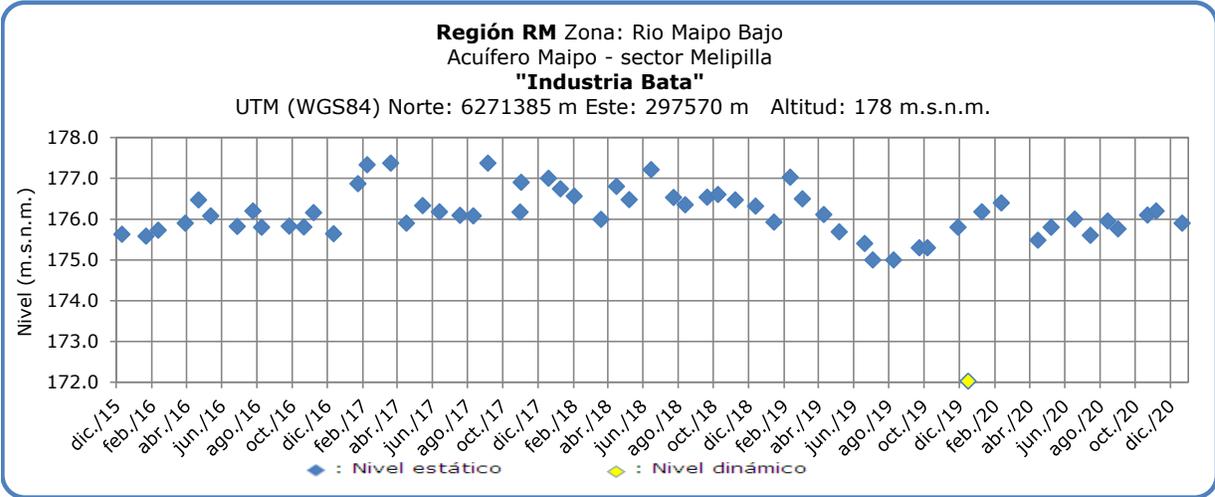


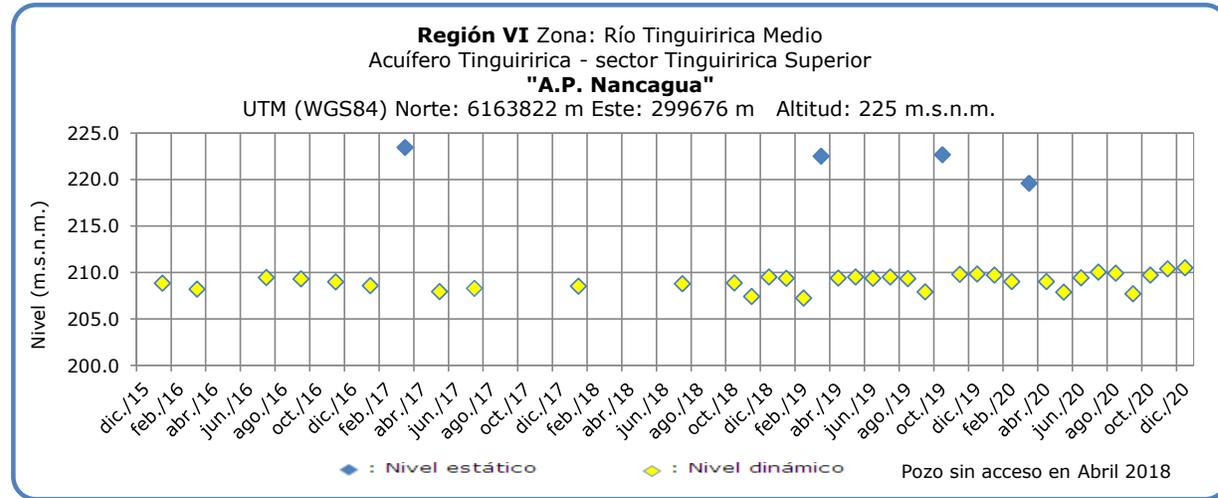
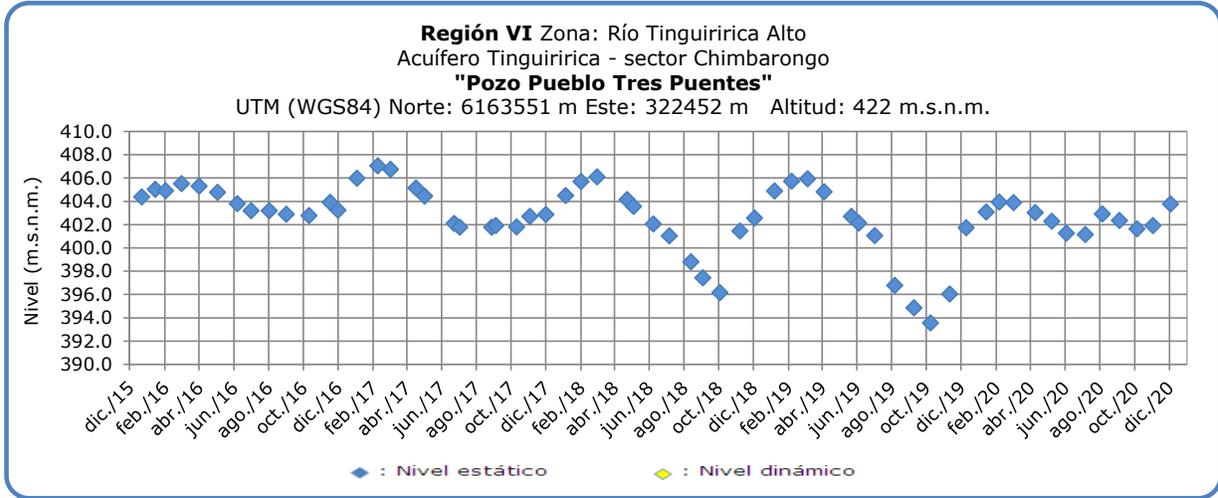
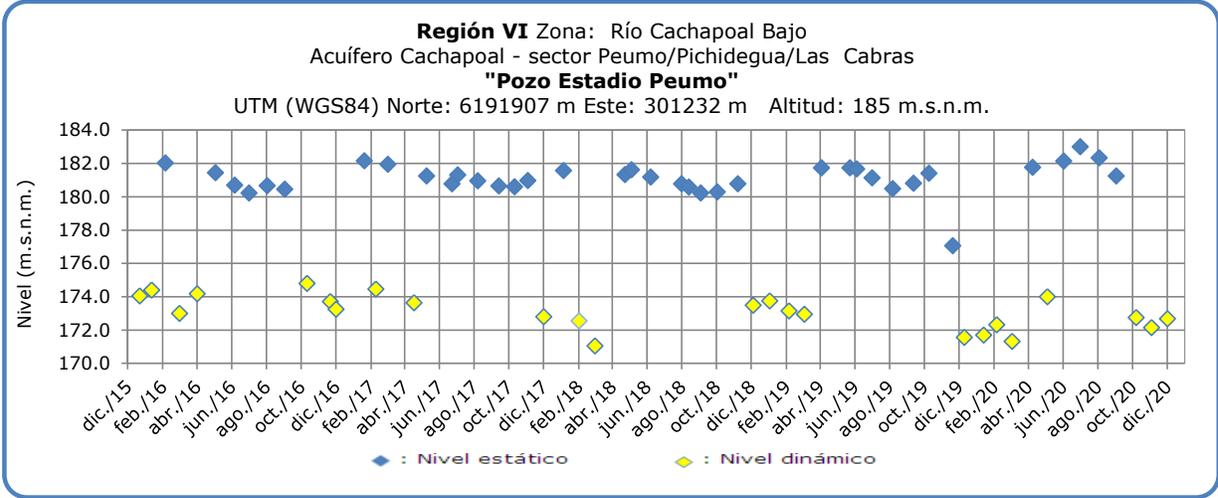


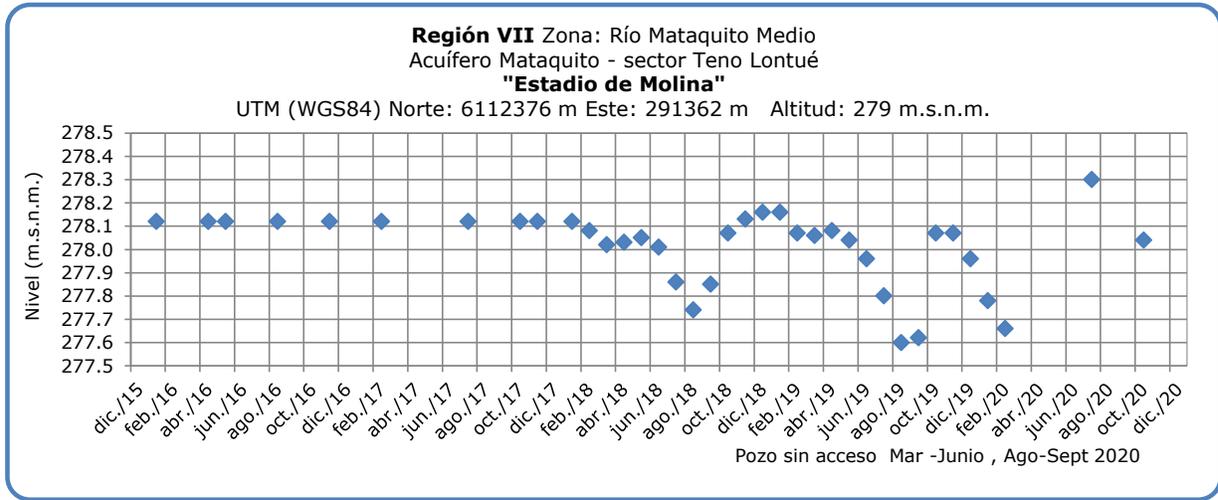
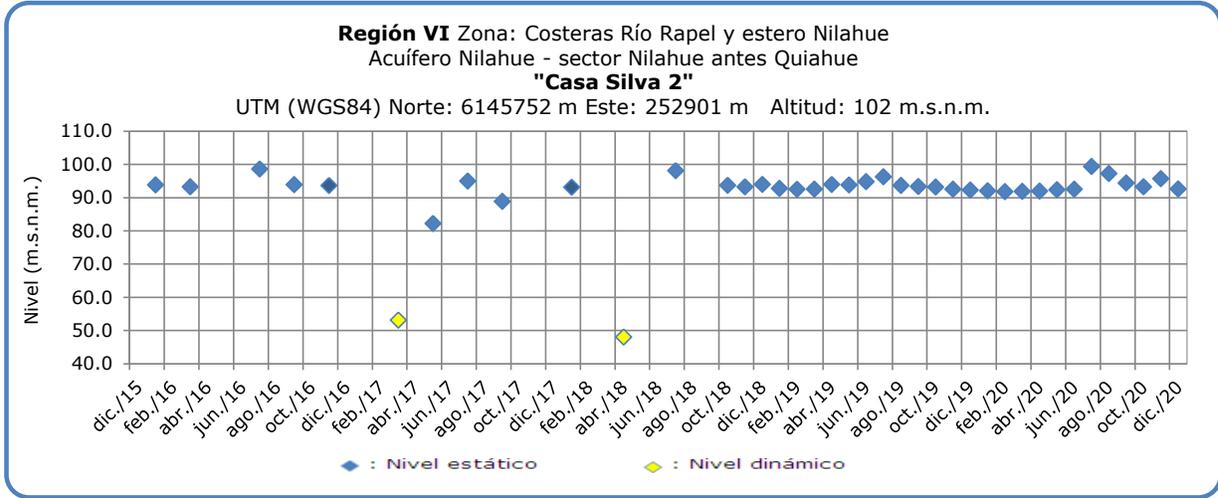
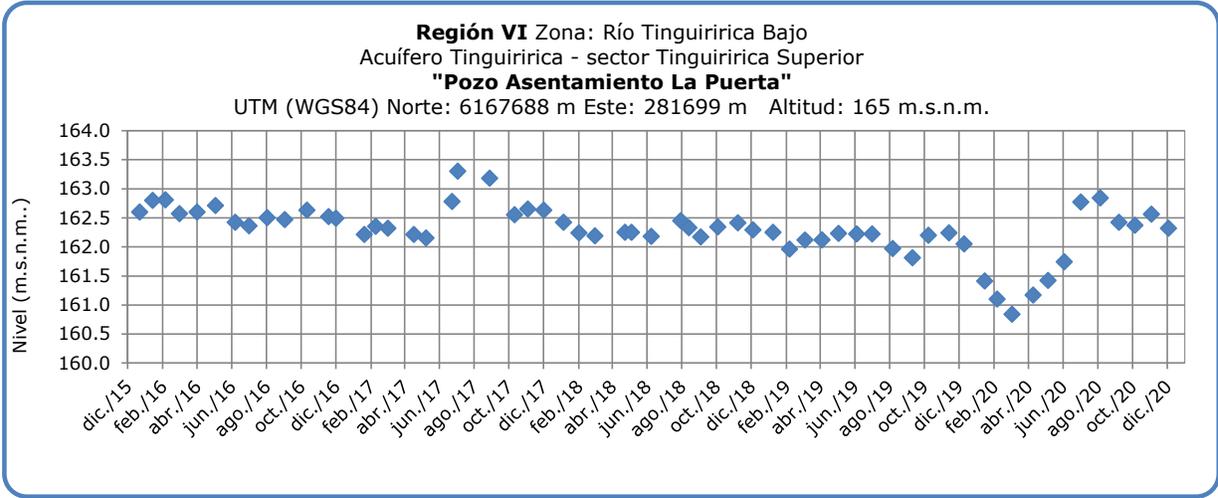


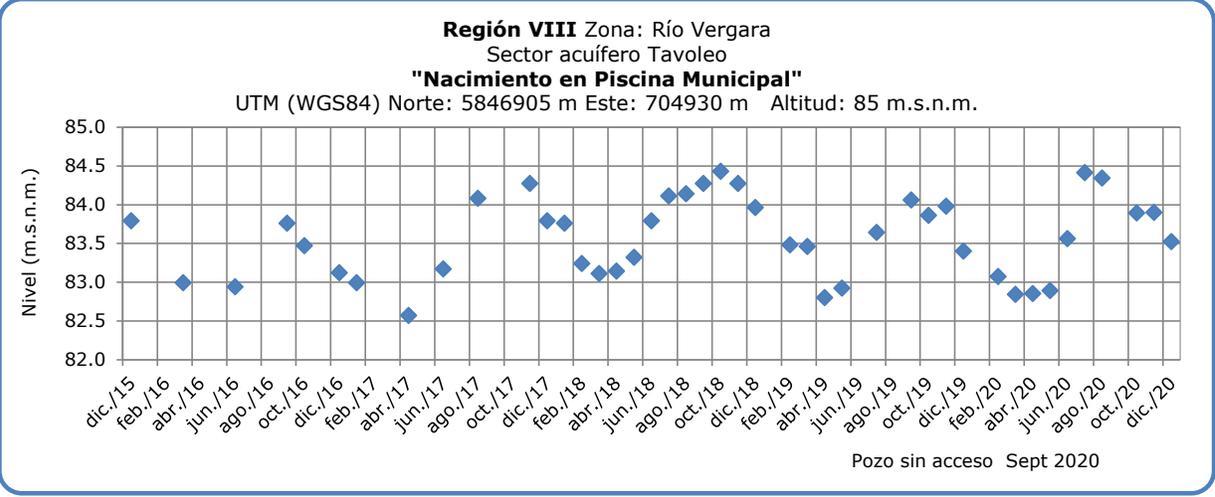
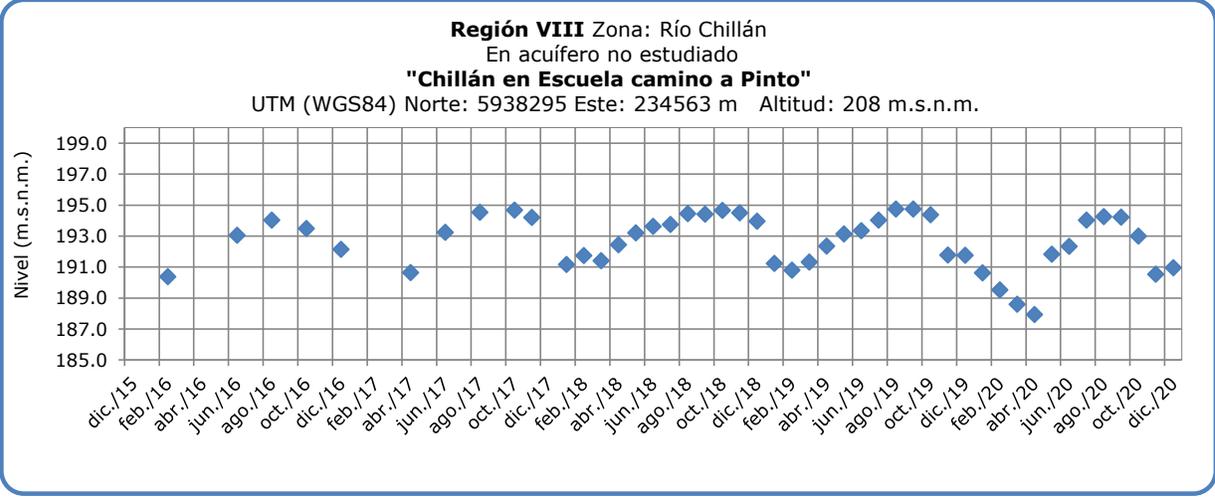
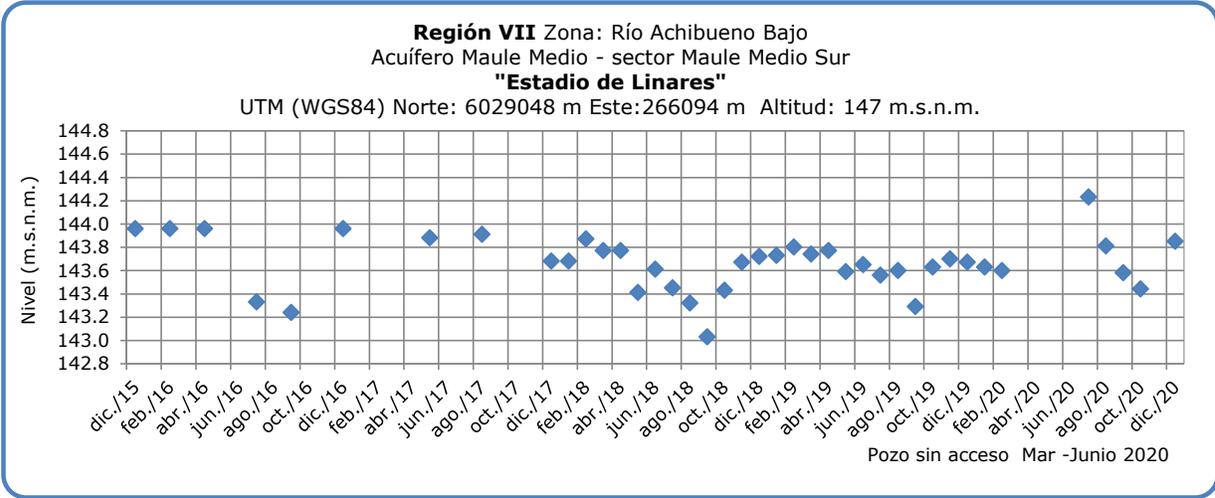


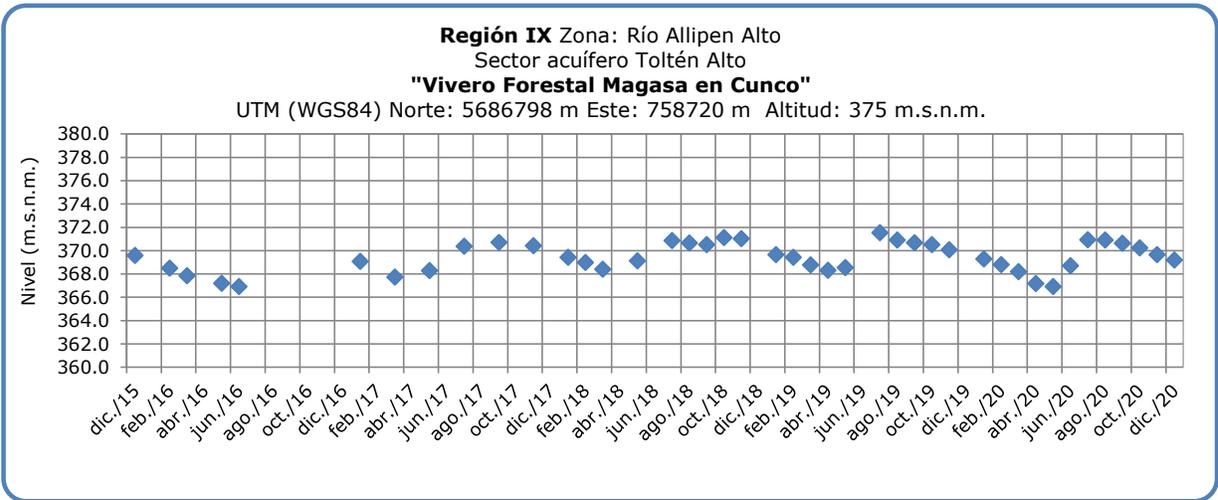
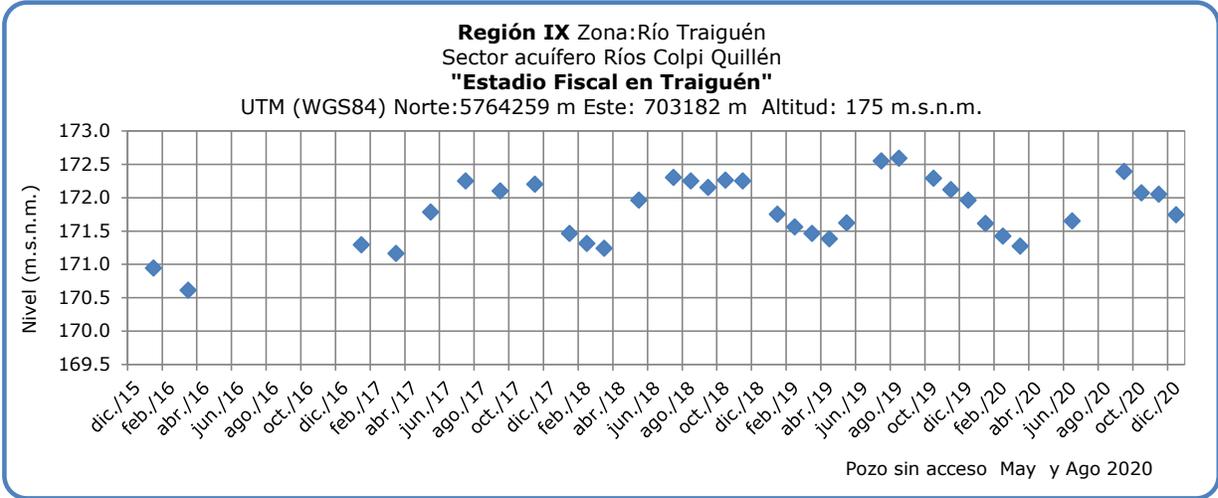
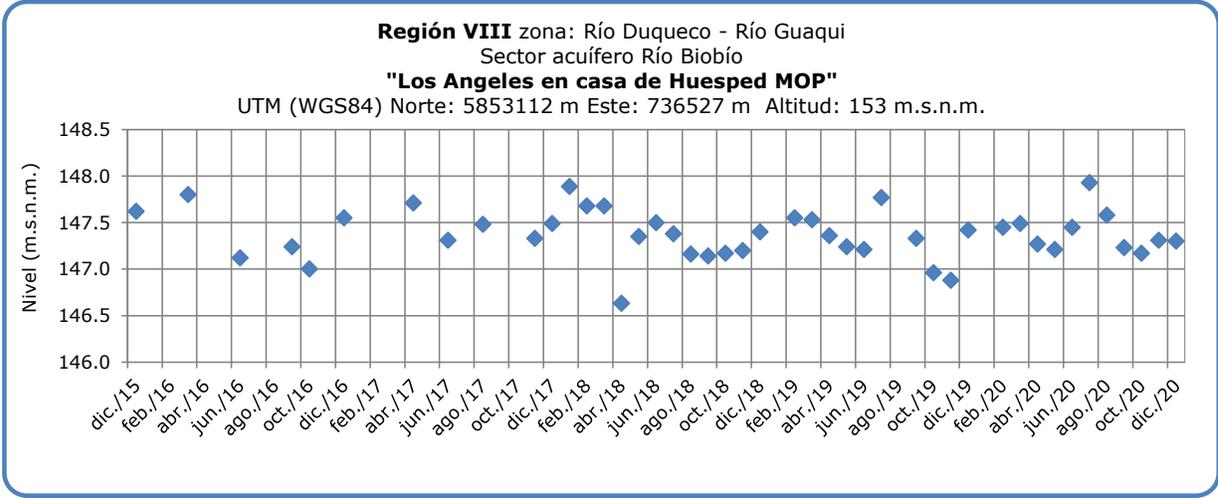


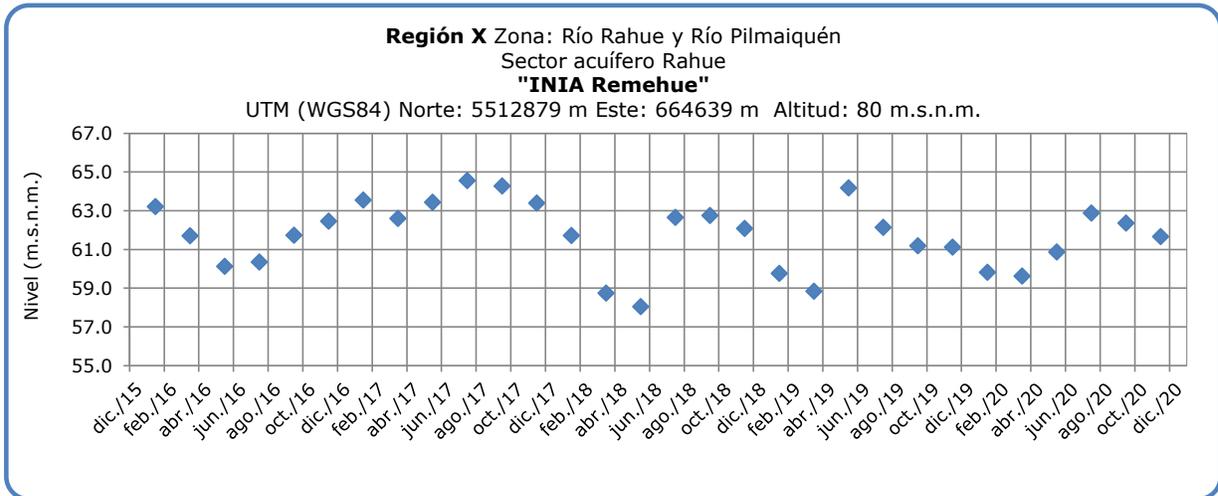
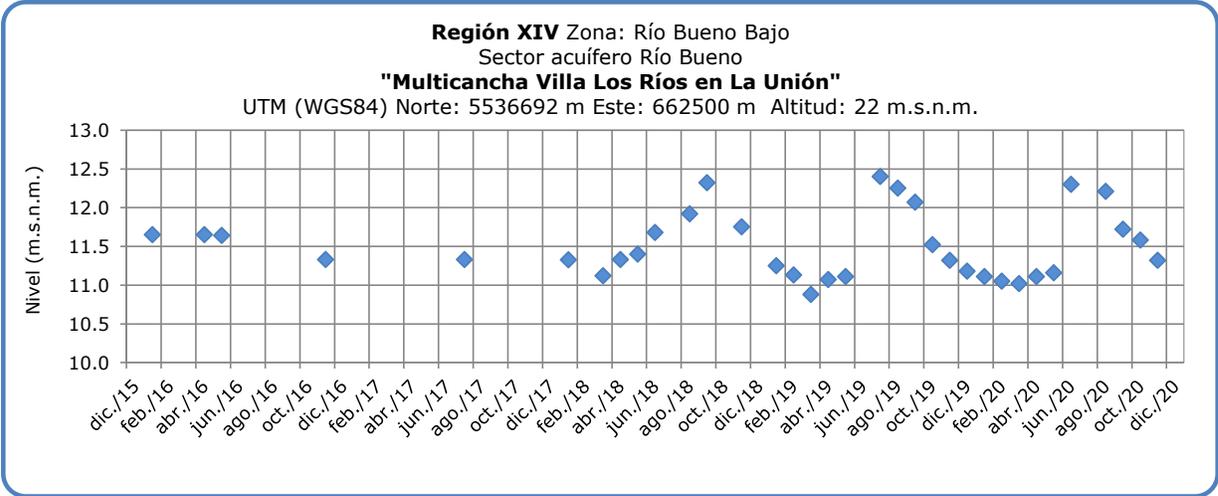
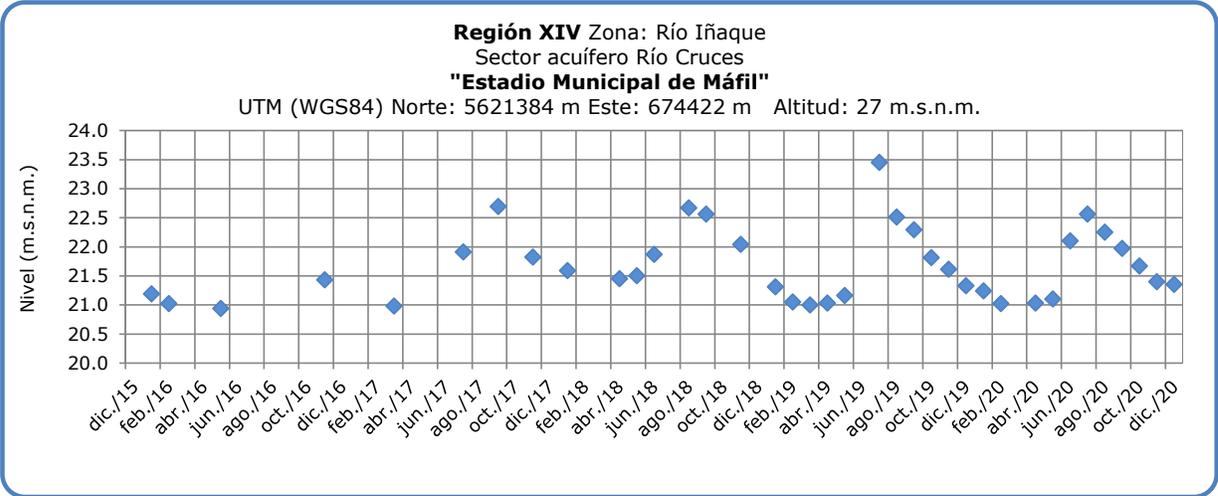


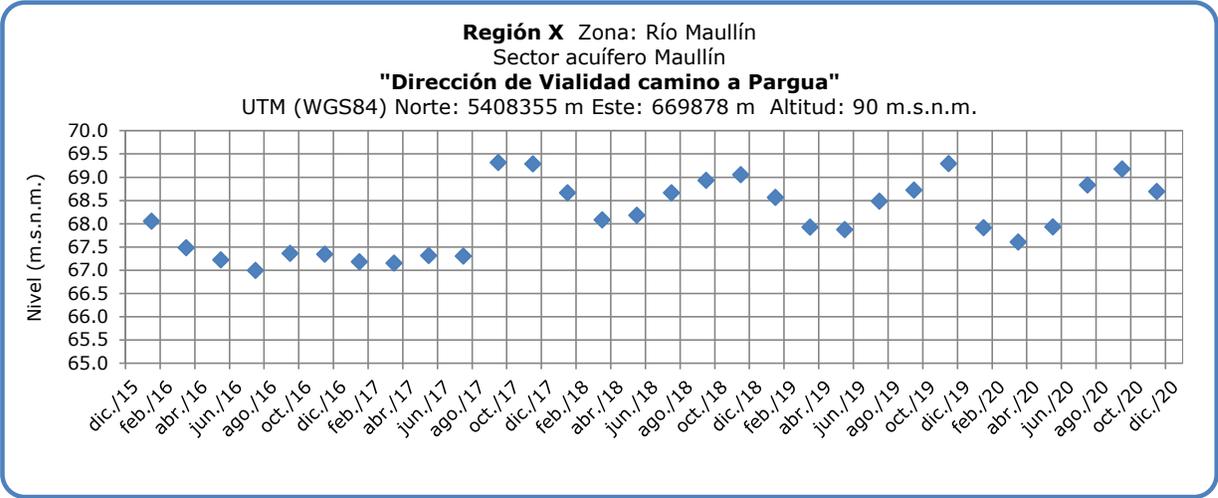














V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE DICIEMBRE DE 2020

Precipitaciones

La falta de lluvias continúa afectando a gran parte del país durante el mes de diciembre, con excepción de la zona altiplánica donde en Chapiquiña se registraron 71 mm desde el día 22, y en la zona sur, donde en Puerto Montt se registraron 116.8 mm durante el mes.

En el año 2020, las precipitaciones continuaron siendo deficitarias en casi la totalidad del país, extendiendo otro año más la "mega-sequía". En la figura H, se observa la situación pluviométrica anual histórica de Santiago desde el año 1961, quedando el año 2020 como el octavo más seco. Las lluvias registradas principalmente en los meses de junio, julio y agosto desde Vallenar al sur ayudaron a paliar la situación deficitaria (figuras desde A hasta G).

A nivel nacional, se puede observar en las estaciones de Embalse Conchi, Calama, Copiapó, Embalse Lautaro, Los Angeles, Cañete y Punta Arenas que las precipitaciones del año 2020 fueron inferiores a las registradas el año 2019, destacando Cañete donde se registraron 130.7 mm menos que el año 2019 (figura I). Por el otro lado, las estaciones con mayor pluviosidad respecto a lo registrado 2019 son Colorado, Puerto Montt y Coyhaique donde se registraron 467.9, 350.8 y 256 mm más que el año anterior respectivamente (figuras J, K y L); además, en Coyhaique se registraron 92.6 mm por sobre la normal con un superávit del 10%

Caudales

En el mes de diciembre, todos los caudales disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas y por la disminución de la nieve.

En este momento los caudales de todos los ríos están por debajo de sus promedios.

Desde la cuenca del río Limarí en la región de Coquimbo hasta la del río Ñuble en la región del mismo nombre, los caudales actuales son mayores a los del mes de diciembre 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 con la sola excepción del Río Las Minas en la región de Magallanes.

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 diciembre los embalses en su conjunto disminuyeron sus volúmenes almacenados en alrededor de un 11% debido principalmente a la disminución de los caudales en los ríos y al hecho de estar en plena temporada de riego. Los únicos que aumentaron sus recursos son los dedicados al Agua Potable, debido exclusivamente al



aumento del embalse El Yeso. En términos globales, los embalses presentan aun un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 41%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 52%, 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 36%. Los embalses de riego presentan déficit de un 24% mientras que en los de generación es de un 17%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es inferior en un 8%, siendo mayor la diferencia en los embalses dedicados la generación con un déficit de un 20% y en los dedicados al riego cuyo déficit es de un 10%. Los mixtos prácticamente no presentan déficit y los de agua potable tienen un superávit de 93%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 41% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de diciembre 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	1055	-24.0%	49.9%	-11.8%	-9.9%
Generación y Riego	2826	-52.0%	33.1%	-11.1%	-3.4%
Solo Generación	1275	-17.5%	65.3%	-11.3%	-19.8%
Agua Potable	149	-36.1%	42.4%	13.2%	92.9%
Total	5305	-41.5%	40.9%	-10.7%	-8.0%

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

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentaron un aumento de unos 8 metros hasta marzo de 2017, producto de las precipitaciones de los años anteriores. A partir de esa fecha se ha producido un descenso paulatino hasta volver a niveles aún más bajos que los iniciales. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta el sector Piedra Colgada, existe un descenso en los niveles piezométricos entre febrero de 2015 y marzo de 2017, y que luego muestra un aumento en el año 2019 y manteniéndose estable desde esa fecha. En la zona baja no hay evidencia de depresión de la napa. En la cuenca del río Huasco, no se observa una tendencia definida.



En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, sólo en la zona media se observa una tendencia a la baja sostenida de aproximadamente 5 metros. En la cuenca del río Elqui bajo, los niveles muestran una recuperación significativa del orden de 15 metros en los últimos años producto de las precipitaciones del año 2015. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994, la cual durante los últimos 5 años ha sido de unos 8 metros. En la cuenca del río Limarí los niveles no muestran una tendencia definida. En la cuenca del río Choapa se 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 el río Petorca se observa una tendencia a la baja con una caída de 4 metros en los últimos 5 años. En el río Ligua se observan fluctuaciones, pero sin una tendencia definida. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media del orden de 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.

