

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 N°: 14063510



INDICE

- I Pluviometría
 - II Fluvimetría
 - III Embalses
 - IV Aguas Subterráneas
 - V Resumen Situación Hidrológica
- 

I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Mayo del 2020

Estaciones	Comuna	Mayo	2020 [mm]	2019 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	287.7	209.2	128.9	123
Emb. Conchi	Calama	0.0	30.2	92.0	13.9	118
Calama	Calama	0.0	2.4	9.0	1.6	47
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	0.2	3.2	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	8.4	-100
Vallenar	Vallenar	1.9	1.9	0.0	7.9	-76
Rivadavia	Vicuña	2.5	2.5	7.5	14.5	-83
Vicuña	Vicuña	0.0	0.0	1.9	18.7	-100
La Serena	La Serena	0.5	0.5	5.1	14.5	-97
Ovalle	Ovalle	0.0	0.0	1.0	17.0	-100
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	0.0	2.2	21.7	-100
Cogotí 18	Combarbala	0.0	0.0	14.7	36.0	-100
Huintil	Illapel	0.0	0.0	2.5	42.5	-100
Coirón	Salamanca	0.0	0.0	14.0	59.1	-100
Vilcuya	Lon Andes	2.6	4.4	16.0	82.1	-95
San Felipe	San Felipe	0.1	6.2	2.0	50.2	-88
Lago Peñuelas	Valparaiso	1.6	3.5	15.0	159.2	-98
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	7.0	18.0	26.5	158.4	-89
Cerro Calán	Las Condes	7.9	9.4	8.7	97.0	-90
Santiago (MOP)	Santiago	4.2	5.9	9.2	81.2	-93
Rancagua	Rancagua	9.0	9.3	11.8	112.4	-92
San Fernando	San Fernando	16.0	18.0	67.6	167.9	-89
Convento Viejo	Chimbarongo	14.0	27.1	74.6	167.7	-84
Curicó	Curicó	32.1	38.1	79.6	162.6	-77
Talca	Talca	22.1	41.5	121.0	180.5	-77
Colorado	San Clemente	34.0	76.5	221.1	358.5	-79
Linares	Linares	28.9	60.3	180.1	256.8	-77
Parral	Parral	29.0	69.8	203.3	289.6	-76
Emb. Digua	Parral	52.8	96.5	282.5	417.0	-77
Chillán	Chillan	35.5	136.9	173.1	334.1	-59
Concepción	Concepción	51.4	143.8	191.2	341.6	-58
Los Angeles	Los Angeles	64.6	184.7	186.4	353.3	-48
Cañete	Cañete	69.0	168.7	189.4	374.5	-55
Angol	Angol	47.2	150.3	181.9	336.9	-55
Temuco	Temuco	76.3	168.3	172.0	402.5	-58
Valdivia	Valdivia	228.1	531.1	514.1	610.1	-13
Osorno	Osorno	107.9	318.2	247.0	475.4	-33
Puerto Montt	Puerto Montt	264.7	698.0	483.0	699.5	0
Coyhaique	Coyhaique	201.4	417.8	268.0	359.0	16
Punta Arenas	Punta Arenas	85.0	230.8	244.8	232.6	-1

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 Mayo de 2020**

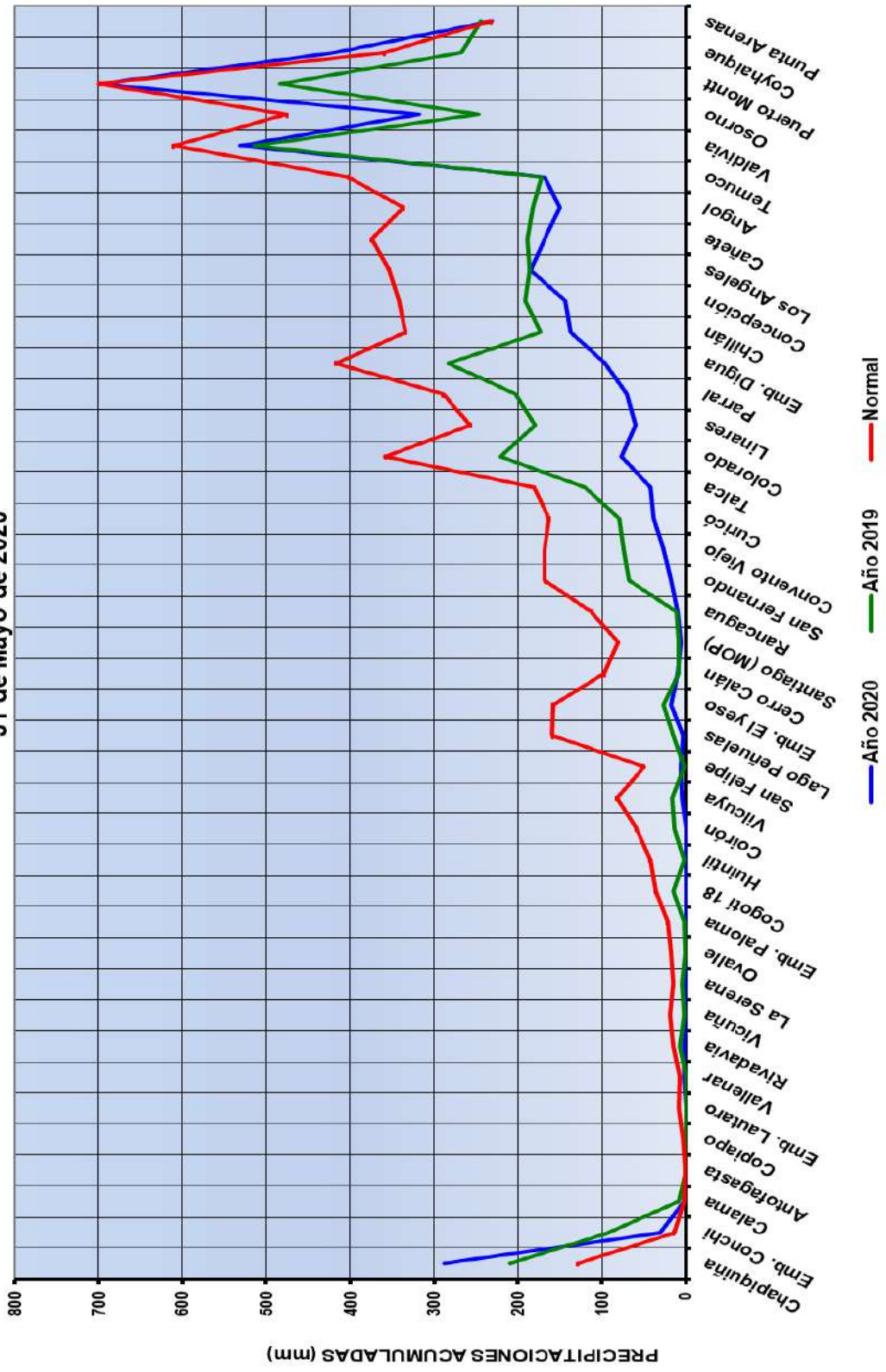


FIGURA A

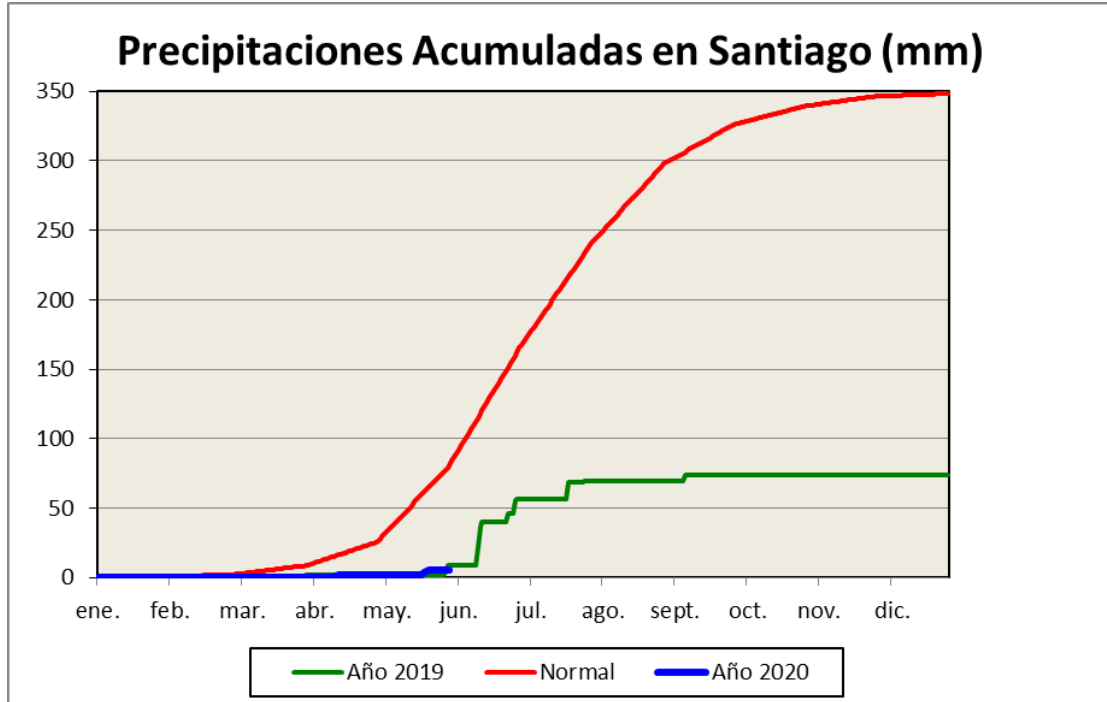


FIGURA B

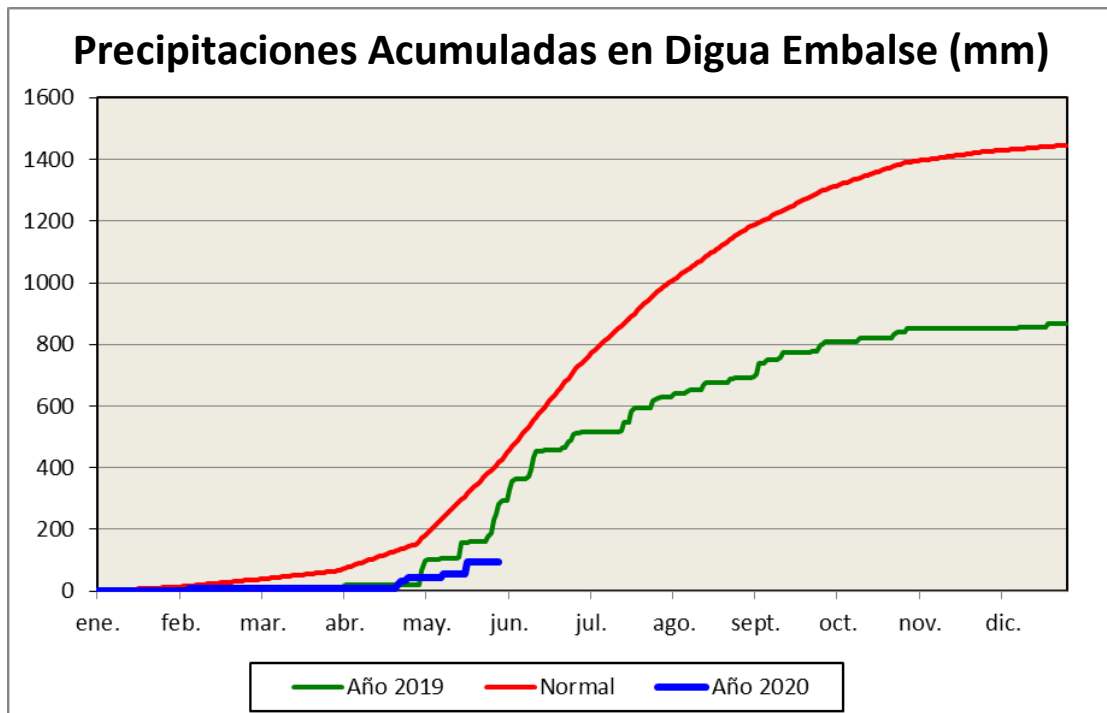


FIGURA C

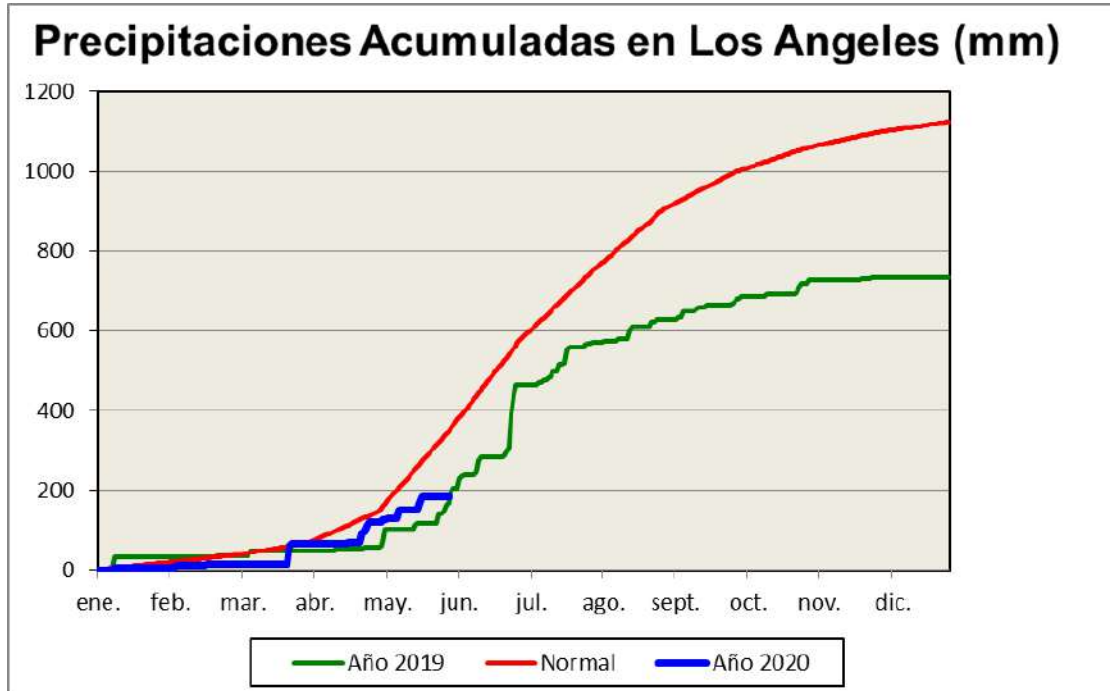
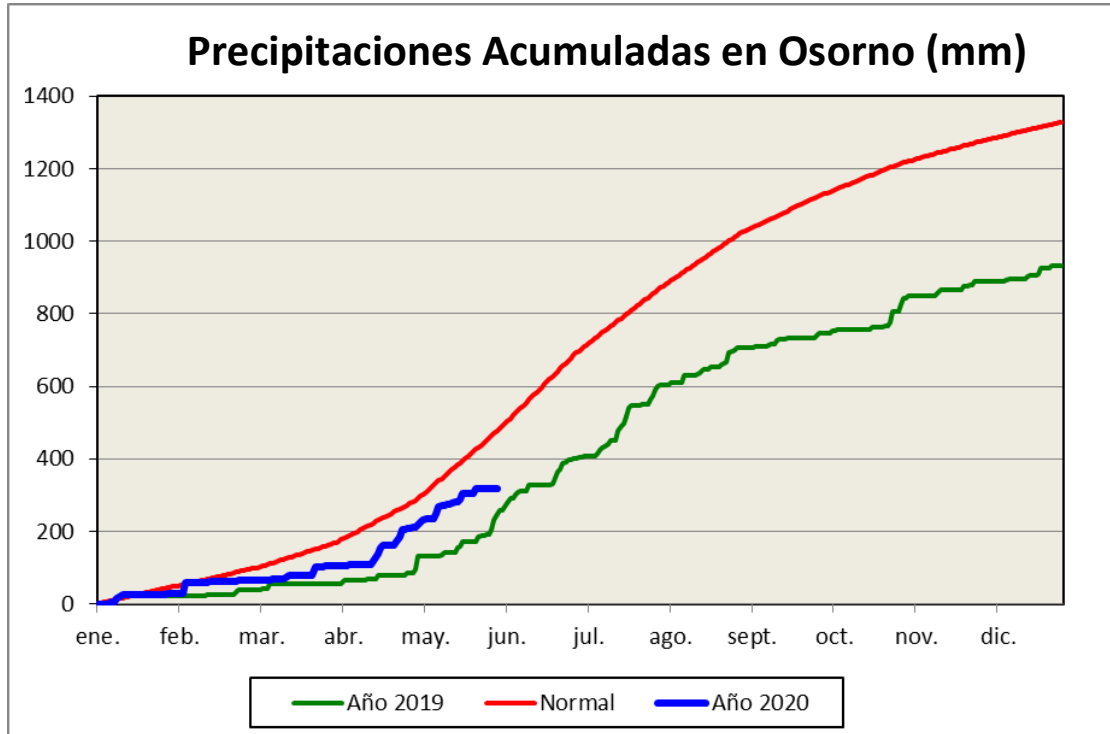
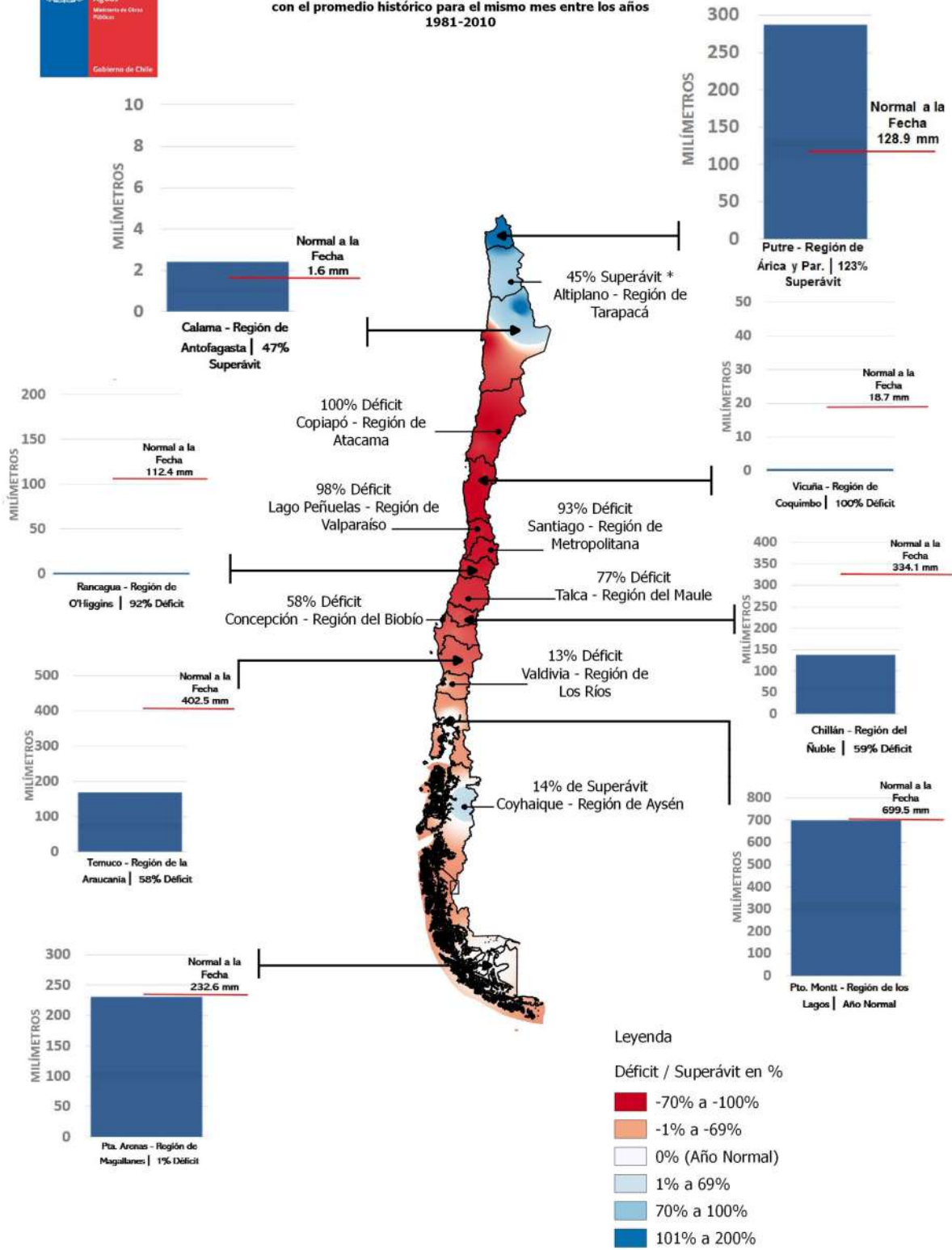


FIGURA D





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

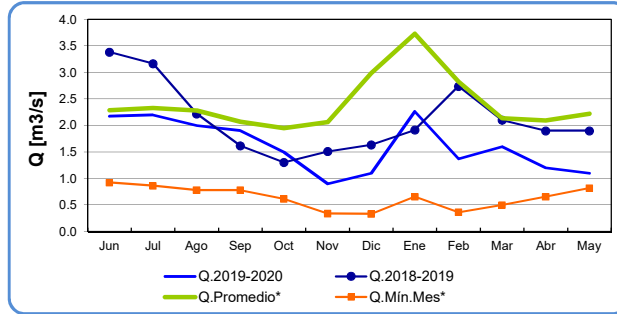


Leyenda

- Déficit / Superávit en %
- -70% a -100%
 - -1% a -69%
 - 0% (Año Normal)
 - 1% a 69%
 - 70% a 100%
 - 101% a 200%

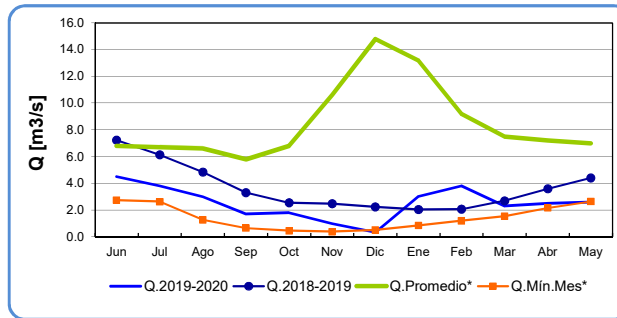
* Dato obtenido mediante interpolación

Río Copiapo en Pastillo



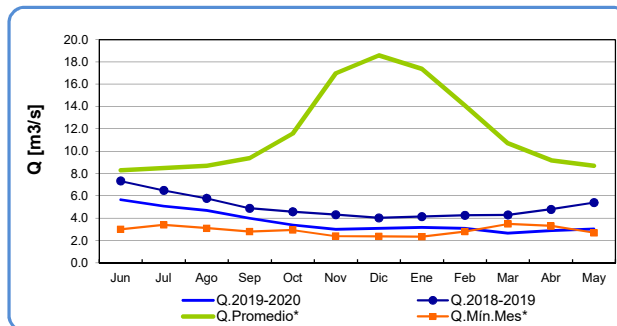
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	2.2	2.2	2.0	1.9	1.5	0.9	1.1	2.3	1.4	1.6	1.2	1.1
Q.2018-2019	3.4	3.2	2.2	1.6	1.3	1.5	1.6	1.9	2.7	2.1	1.9	1.9
Q.Promedio*	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2
Q.Min.Mes*	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8

Río Huasco en Algodones



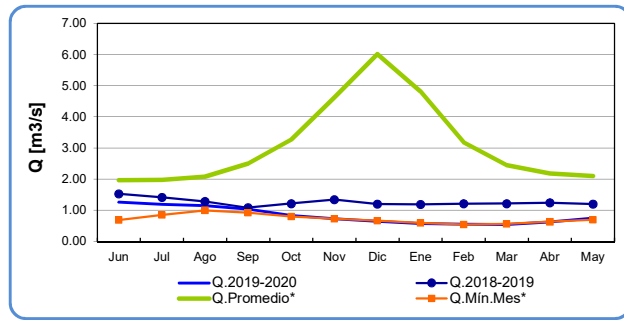
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8	1.0	0.4	3.0	3.8	2.3	2.5	2.6
Q.2018-2019	7.2	6.1	4.8	3.3	2.5	2.5	2.2	2.0	2.1	2.7	3.6	4.4
Q.Promedio*	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0
Q.Min.Mes*	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6

Río Elqui en Algarrobal



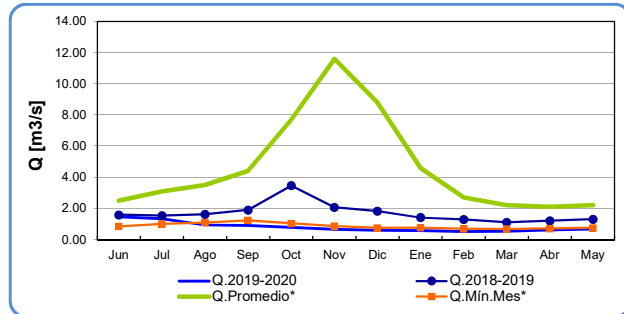
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	5.7	5.1	4.7	4.0	3.4	3.0	3.1	3.2	3.1	2.7	2.9	3.0
Q.2018-2019	7.3	6.5	5.8	4.9	4.6	4.3	4.0	4.2	4.3	4.3	4.8	5.4
Q.Promedio*	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7
Q.Min.Mes*	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7

Río Hurtado en San Agustín



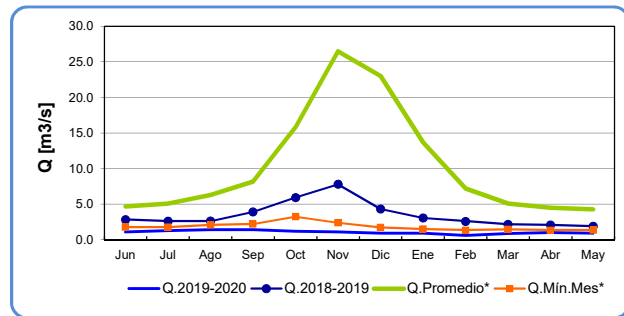
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	1.26	1.19	1.15	1.03	0.84	0.73	0.64	0.57	0.55	0.54	0.62	0.75
Q.2018-2019	1.53	1.41	1.28	1.09	1.21	1.34	1.20	1.19	1.21	1.22	1.25	1.20
Q.Promedio*	1.96	1.98	2.09	2.50	3.27	4.63	6.02	4.81	3.18	2.45	2.19	2.10
Q.Min.Mes*	0.69	0.85	1.00	0.93	0.80	0.73	0.67	0.60	0.54	0.56	0.63	0.70

Río Grande en Las Ramadas



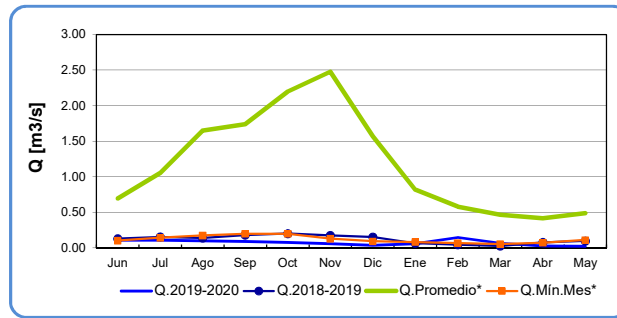
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	1.46	1.33	0.94	0.90	0.78	0.65	0.58	0.56	0.51	0.52	0.60	0.68
Q.2018-2019	1.58	1.53	1.61	1.90	3.47	2.07	1.83	1.42	1.29	1.10	1.20	1.30
Q.Promedio*	2.50	3.10	3.50	4.40	7.70	11.60	8.80	4.60	2.70	2.20	2.10	2.20
Q.Min.Mes*	0.84	1.00	1.09	1.23	1.03	0.86	0.75	0.76	0.68	0.67	0.70	0.74

Río Choapa en Cuncumen



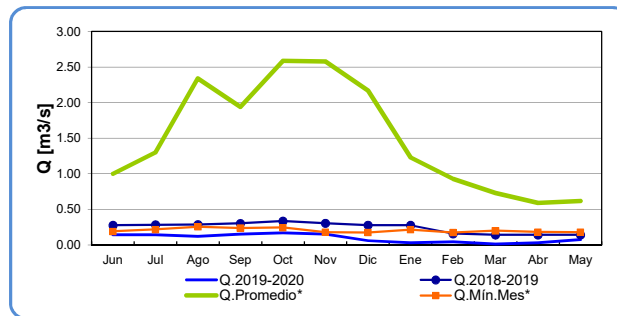
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9	0.6	0.9	1.0	0.9
Q.2018-2019	2.8	2.6	2.6	3.9	5.9	7.8	4.3	3.1	2.6	2.2	2.1	1.9
Q.Promedio*	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3
Q.Min.Mes*	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4

Río Sobrante en Piñadero



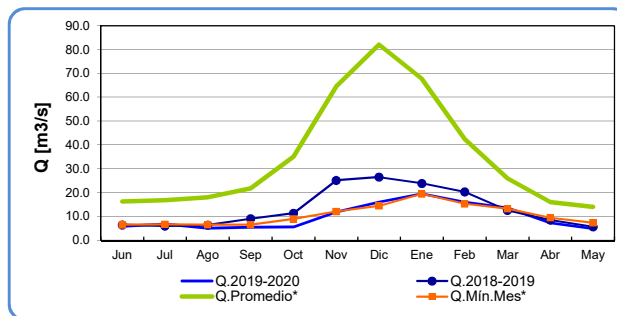
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.06	0.15	0.07	0.03	0.03
Q.2018-2019	0.13	0.16	0.14	0.18	0.20	0.18	0.15	0.07	0.05	0.03	0.08	0.10
Q.Promedio*	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49
Q.Min.Mes*	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11

Río Alicahue en Colliguay



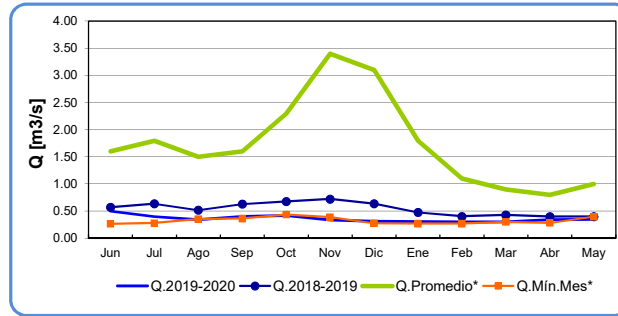
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03	0.04	0.01	0.03	0.08
Q.2018-2019	0.28	0.28	0.29	0.30	0.33	0.30	0.28	0.28	0.16	0.14	0.14	0.14
Q.Promedio*	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62
Q.Min.Mes*	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18

Río Aconcagua en Chacabuquito



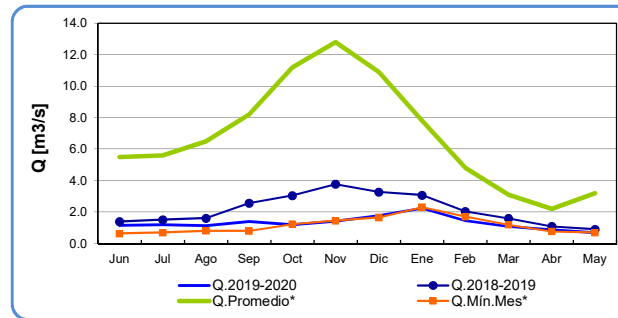
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5	16.1	13.7	7.3	4.9
Q.2018-2019	6.5	6.0	6.4	9.0	11.4	25.2	26.6	23.9	20.3	12.6	8.5	5.7
Q.Promedio*	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1
Q.Min.Mes*	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4

Estero Arrayan en la Montosa



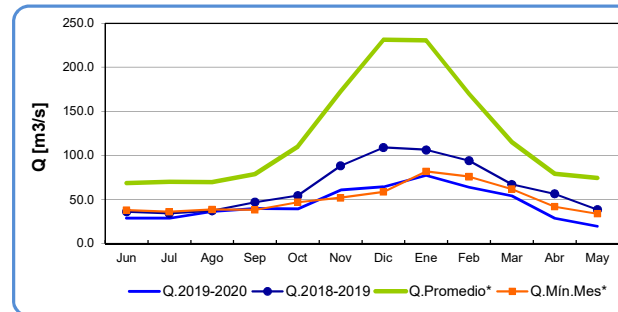
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	0.50	0.40	0.34	0.40	0.42	0.34	0.31	0.30	0.30	0.30	0.34	0.35
Q.2018-2019	0.57	0.64	0.52	0.63	0.68	0.72	0.64	0.48	0.40	0.43	0.40	0.40
Q.Promedio*	1.60	1.80	1.50	1.60	2.30	3.40	3.10	1.80	1.10	0.90	0.80	1.00
Q.Min.Mes*	0.27	0.28	0.35	0.36	0.44	0.39	0.28	0.27	0.27	0.30	0.28	0.40

Río Mapocho en Los Almendros



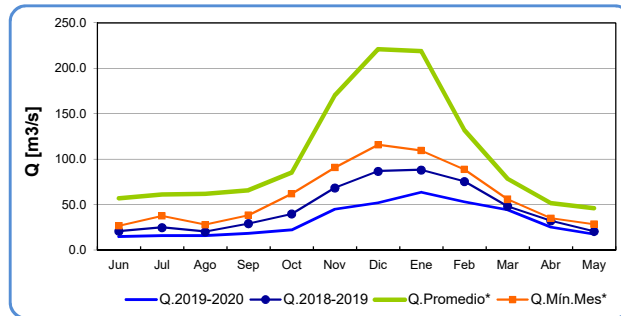
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	1.4	1.1	0.9	0.7
Q.2018-2019	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	3.8	3.3	3.1	2.0	1.6	1.1	0.9
Q.Promedio*	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2
Q.Min.Mes*	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7

Río Maipo en El Manzano



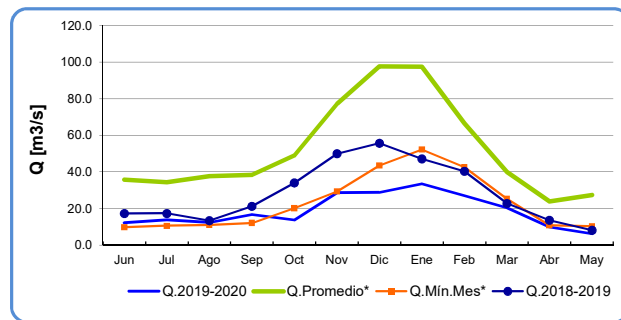
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3	77.6	64.0	54.2	28.7	19.7
Q.2018-2019	36.3	34.3	37.3	47.1	54.5	88.2	109.0	106.3	94.0	67.2	56.5	38.5
Q.Promedio*	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6
Q.Min.Mes*	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



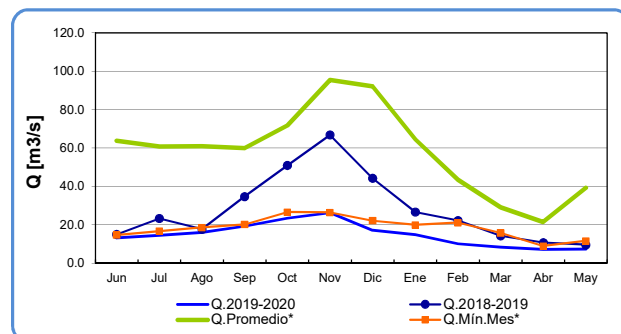
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	14.8	16.0	15.8	18.3	22.4	45.3	52.3	63.7	53.2	44.6	25.6	17.8
Q.2018-2019	21.0	25.0	20.4	29.3	39.9	68.6	86.9	88.3	75.6	48.3	32.4	20.8
Q.Promedio*	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2
Q.Min.Mes*	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6

Río Tinguirica en Los Briones



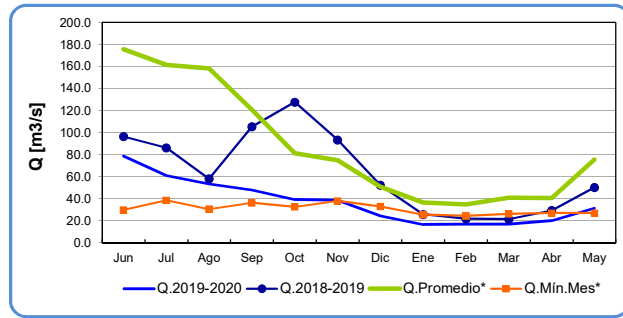
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8	33.6	27.1	20.4	10.0	6.3
Q.2018-2019	17.3	17.4	13.4	21.2	34.0	50.0	55.7	47.1	40.4	22.8	13.6	8.1
Q.Promedio*	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4
Q.Min.Mes*	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3

Río Teno despues de Junta



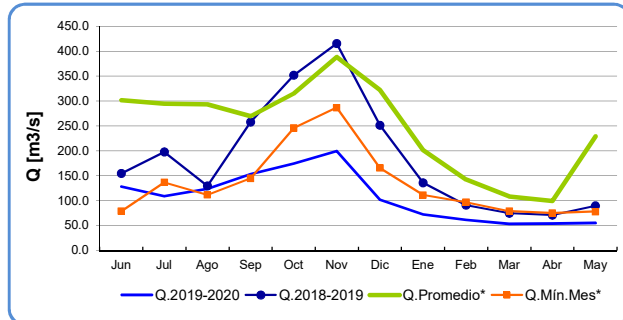
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9	10.2	8.3	7.2	7.4
Q.2018-2019	15.1	23.3	17.7	34.8	51.0	66.9	44.4	26.7	22.3	14.3	10.8	9.6
Q.Promedio*	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3
Q.Min.Mes*	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6

Río Claro en Rauquen



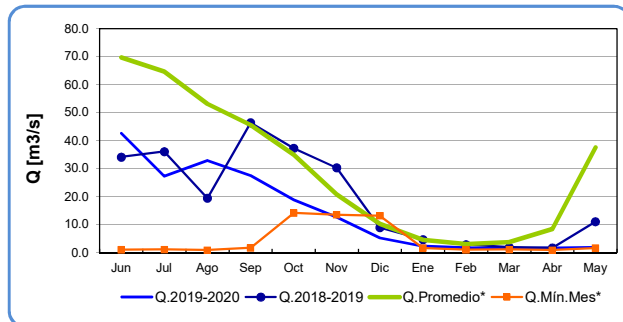
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5	16.6	16.9	16.9	20.0	31.6
Q.2018-2019	96.5	86.2	58.2	105.4	127.7	93.5	52.3	25.8	21.8	21.5	29.3	50.2
Q.Promedio*	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6
Q.Min.Mes*	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



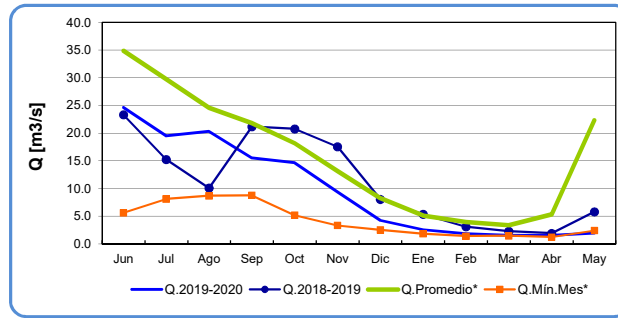
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1	72.3	61.4	53.2	54.1	55.3
Q.2018-2019	155.0	198.0	130.0	258.0	352.0	416.0	251.7	136.0	91.2	75.0	71.1	89.6
Q.Promedio*	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2
Q.Min.Mes*	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0

Río Perquilauquen en San Manuel



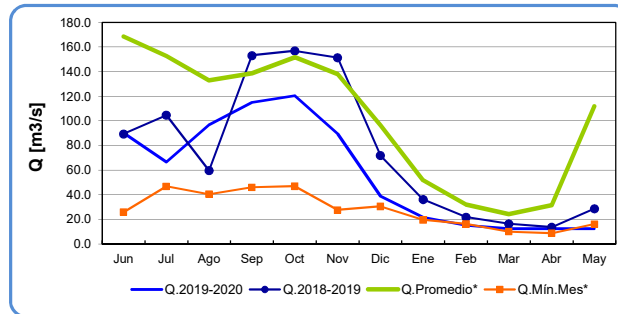
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2	2.2	1.7	1.4	1.5	1.8
Q.2018-2019	34.1	36.0	19.4	46.3	37.3	30.3	8.9	4.6	2.8	1.9	1.6	11.0
Q.Promedio*	69.7	64.7	53.1	45.6	34.9	20.8	10.2	4.6	3.0	3.7	8.4	37.6
Q.Min.Mes*	1.0	1.0	0.9	1.6	14.2	13.5	13.1	1.6	1.0	1.0	0.9	1.6

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



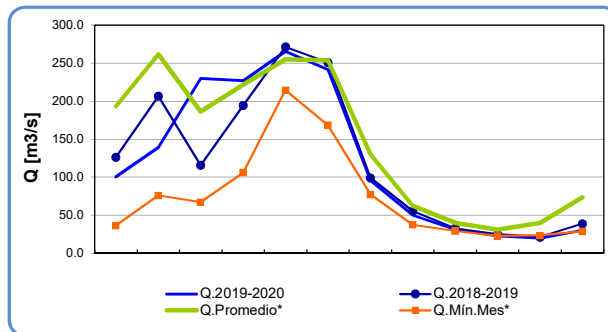
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3	2.6	1.9	1.6	1.5	1.9
Q.2018-2019	23.3	15.3	10.1	21.2	20.8	17.6	8.1	5.4	3.1	2.3	1.9	5.8
Q.Promedio*	34.9	29.7	24.6	21.8	18.2	13.1	8.3	5.2	4.0	3.4	5.4	22.4
Q.Min.Mes*	5.6	8.1	8.7	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9	1.4	1.5	1.2	2.4

Río Ñuble en San Fabián



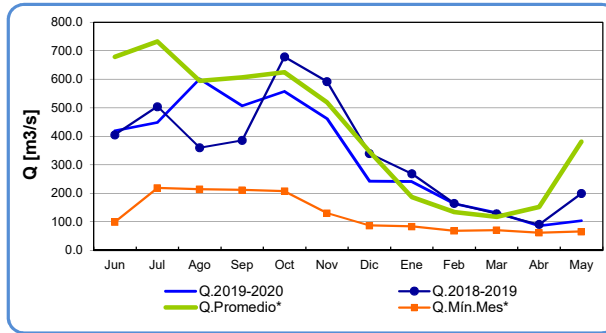
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8	21.7	15.4	12.5	12.3	12.5
Q.2018-2019	89.5	104.8	59.7	153.2	157.0	151.4	72.0	36.2	21.9	16.5	13.7	28.7
Q.Promedio*	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0
Q.Min.Mes*	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2

Río Biobío en Llanquén



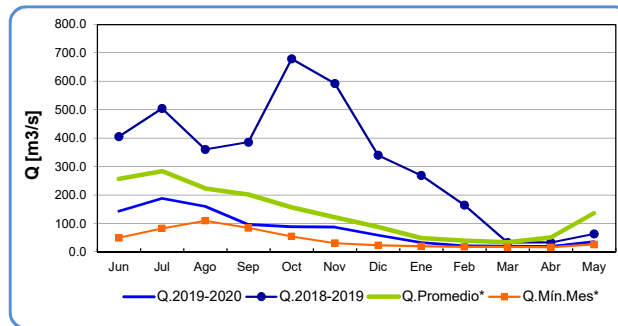
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6	241.5	95.4	50.0	31.1	22.5	19.7	30.1
Q.2018-2019	126.3	206.8	115.7	194.5	271.6	251.0	99.2	55.6	32.8	25.0	21.3	38.9
Q.Promedio*	193.1	261.7	186.4	221.9	255.2	253.8	129.9	62.1	39.9	31.2	39.7	73.8
Q.Min.Mes*	36.4	76.0	67.2	106.1	214.4	168.5	77.2	37.6	29.5	22.6	23.3	28.8

Río Biobio en Rucalhue



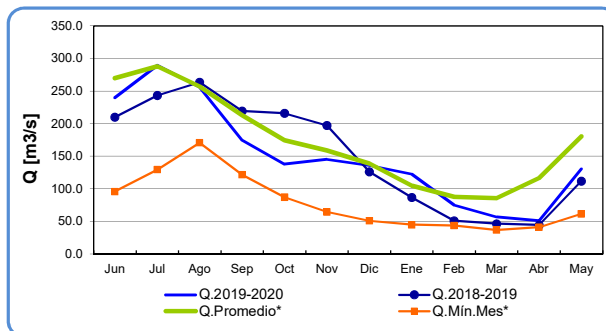
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9	241.2	163.6	132.8	86.4	104.6
Q.2018-2019	405.8	504.5	360.6	386.1	679.2	592.1	340.3	269.3	164.8	128.6	91.3	200.0
Q.Promedio*	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0
Q.Min.Mes*	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7

Río Cautín en Cajón



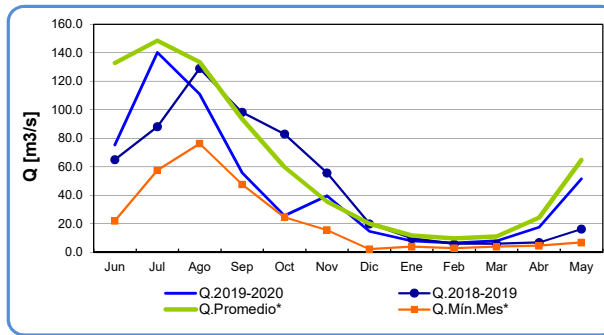
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4	33.3	21.2	20.1	18.2	35.1
Q.2018-2019	405.8	504.5	360.6	386.1	679.2	592.1	340.3	269.3	164.8	33.3	33.1	63.4
Q.Promedio*	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1
Q.Min.Mes*	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9

Río Pilmaiquen en San Pablo



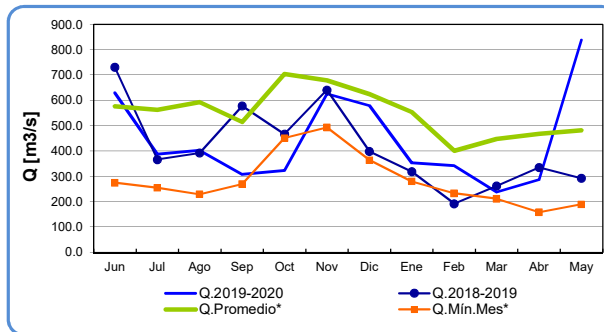
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1	122.8	75.3	56.7	50.8	130.5
Q.2018-2019	210.1	243.4	263.9	219.4	216.2	197.3	126.4	86.9	51.0	46.5	44.6	111.9
Q.Promedio*	270.1	288.1	257.4	212.9	174.8	159.0	138.8	104.8	87.8	85.7	116.9	180.9
Q.Min.Mes*	96.1	129.7	171.0	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9	43.8	36.9	41.2	61.8

Rio Negro en Chahuilco



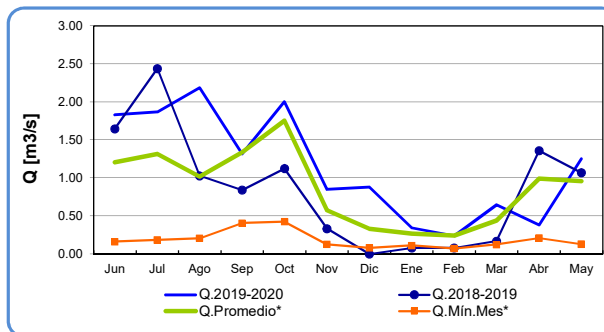
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9	8.0	6.5	8.1	17.6	51.7
Q.2018-2019	65.0	88.3	129.2	98.3	83.1	55.9	20.1	9.7	5.9	5.9	7.0	16.4
Q.Promedio*	133.0	148.6	133.6	93.6	59.8	35.6	20.1	11.9	9.8	11.1	24.4	64.9
Q.Min.Mes*	22.2	57.6	76.3	47.6	24.7	15.7	2.3	4.1	3.0	3.9	4.6	7.0

Rio Aysen en Puerto Aysen



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	629.2	387.2	402.5	307.6	322.7	625.7	579.6	353.4	341.5	238.7	288.0	837.8
Q.2018-2019	731.3	367.1	392.7	578.5	467.2	641.3	399.0	319.5	192.5	262.5	335.5	292.8
Q.Promedio*	577.2	562.4	592.6	515.1	704.3	679.3	624.5	554.4	400.9	448.2	468.4	482.5
Q.Min.Mes*	275.0	255.3	229.9	270.3	451.3	493.8	364.3	280.3	233.1	211.6	158.9	189.8

Rio Las Minas en B.T. Sendos

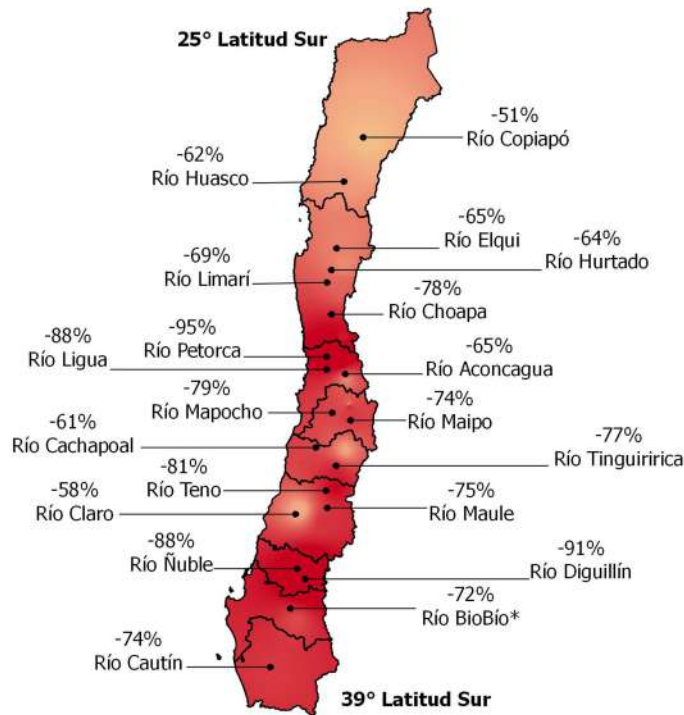


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q.2019-2020	1.83	1.87	2.19	1.32	2.00	0.85	0.88	0.35	0.24	0.65	0.38	1.26
Q.2018-2019	1.65	2.44	1.03	0.84	1.12	0.33	0.00	0.08	0.08	0.17	1.36	1.07
Q.Promedio*	1.21	1.32	1.02	1.34	1.76	0.58	0.33	0.27	0.24	0.44	0.99	0.96
Q.Min.Mes*	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.11	0.07	0.12	0.21	0.13

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

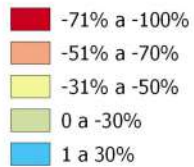


Mapa de Variación de Caudales para el mes de Mayo 2020 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1981-2010.



Leyenda

Niveles de Variación de Caudales



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

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Mayo de 2020

(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Mayo		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2020	2019	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17	19	16	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12	11	12	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	119	131	141	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	22	36	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	127	136	177	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	60	53	65	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	373	305	446	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	64	35	71	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.3	3.6	5.5	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		5	13	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	34	1	21	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	23	2	10.0	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	21	0.5	2.2	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	185	108	113	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.3	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	107	23	104	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	479	395	431	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	878	364	627	Generación y Riego
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	933	206	393	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	13	2	5.3	Riego
Digua	Maule	Maule	225	51	5	19	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	3.6	1.5	2.8	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	4.9	2	4.9	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3118	796	968	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	563	415	419	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	71	71	79	Generación

Resumen Anual

2019 - 2020

EMBALSE	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	17	18	18	19	18	17	17	18	18	19	19	19
Lautaro (*)	13.0	14.0	14.0	13.1	11.7	9.0	6.8	8.0	9.0	9.6	10.2	10.9
Santa Juana	146	155	157	159	159	149	141	134	131	131	130	131
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	36	35	35	35	35	36
Puclaro (***)	180	183	184	184	180	173	166	158	150	143	138	136
Recoleta (***)	67	69	70	69	68	66	63	60	58	55	54	53
La Paloma	449	449	445	438	424	407	385	362	342	325	318	305
Cogotí	70	68	65	62	59	55	50	46	42	39	37	35
Culimo	5.5	5.4	5.4	5.4	4.9	4.4	4.4	4.2	3.9	3.8	3.6	3.6
El Bato	13.0	13.5	14.0	14.0	13.6	12.4	10.5	8.6	7.0	6.1	5.4	5.0
Corrales	21.0	20.5	20.0	20.0	18.5	16.1	12.1	10.5	7.7	4.9	2.4	1.5
Aromos	12.0	15.9	18.0	17.6	15.5	13.2	9.7	6.7	4.2	2.0	1.3	1.8
Peñuelas	2.2	2.2	2.1	2.0	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.8	0.5	0.5
El Yeso	108	108	99	82	60	60	66	78	89	99	105	108
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	131	151	165	163	145	119	75	40	22	17	19	23
Rapel	437	413	495	525	535	522	501	479	459	451	439	395
Colbún	601	678	766	957	1082	1107	1014	901	781	680	492	364
Lag. Maule	381	377	392	407	427	446	369	299	245	233	241	206
Bullileo	18	29	42	51	57	58	49	24	4.3	0.9	0.0	2.1
Digua	76	127	186	225	213	179	125	60	18	9.6	3.8	5.4
Tutuvén	4.8	6.0	7.3	8.5	9.3	9.1	6.8	4.1	2.0	1.2	1.2	1.5
Coihueco	16.0	25.7	27.0	29.0	29.0	28.6	24.2	18.0	10.9	5.2	2.5	2.2
Lago Laja (&)	1033	1092	1216	1333	1502	1635	1543	1373	1196	1038	933	796
Ralco	549	790	879	956	954	1038	1012	754	599	461	411	415
Pangué	74	76	73	79	79	80	78	77	70	72	70	71

(*) : Curva corregida por embanque

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

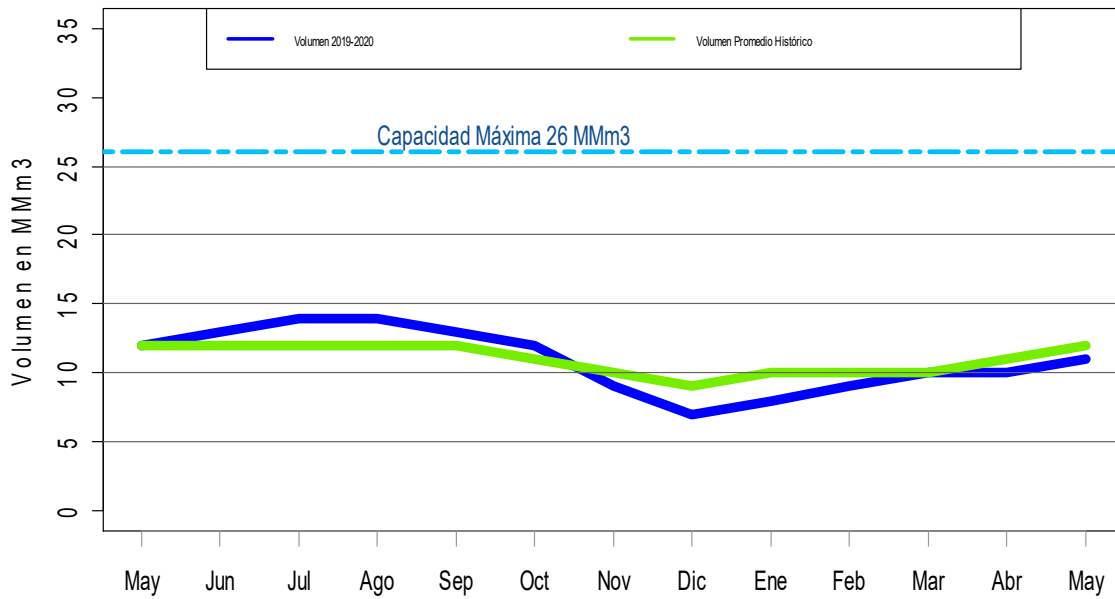
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra

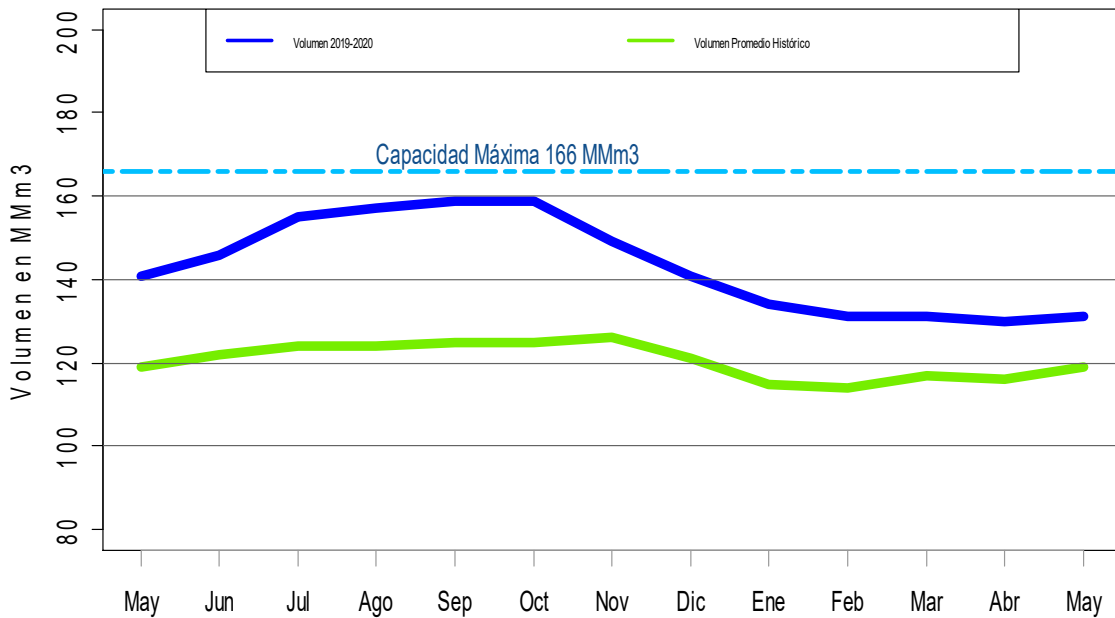
la capacidad máxima actual.



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

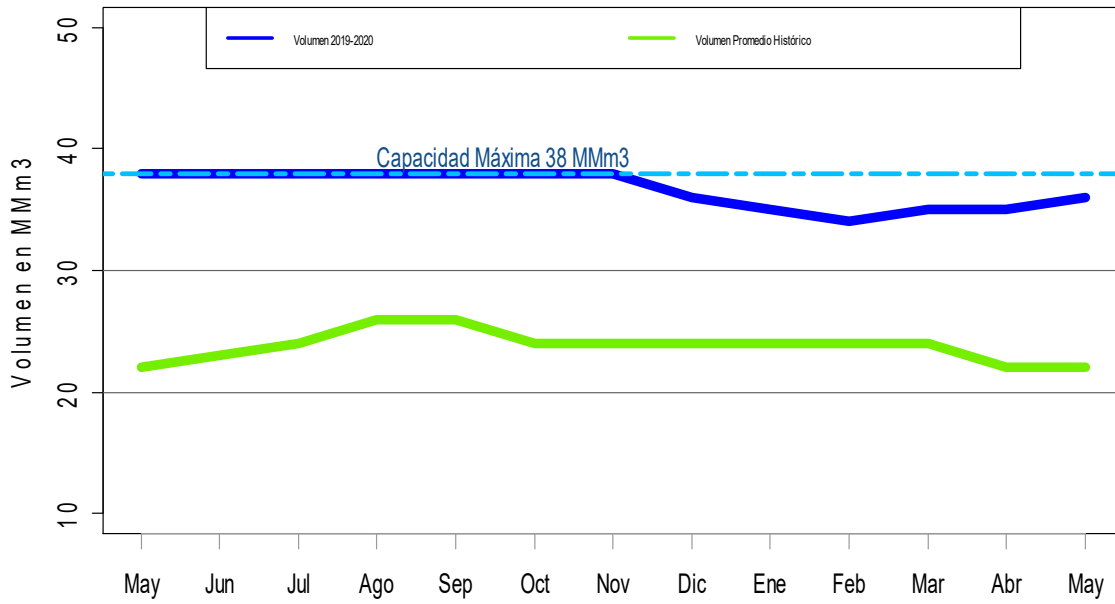


Embalse Santa Juana (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Atacama

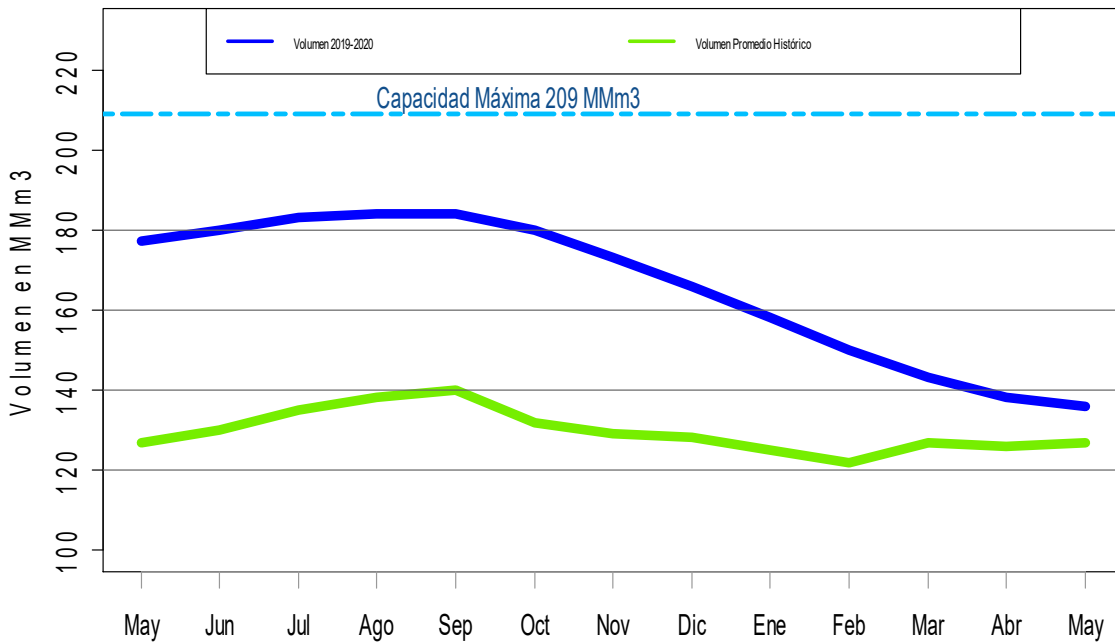




Embalse La Laguna (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

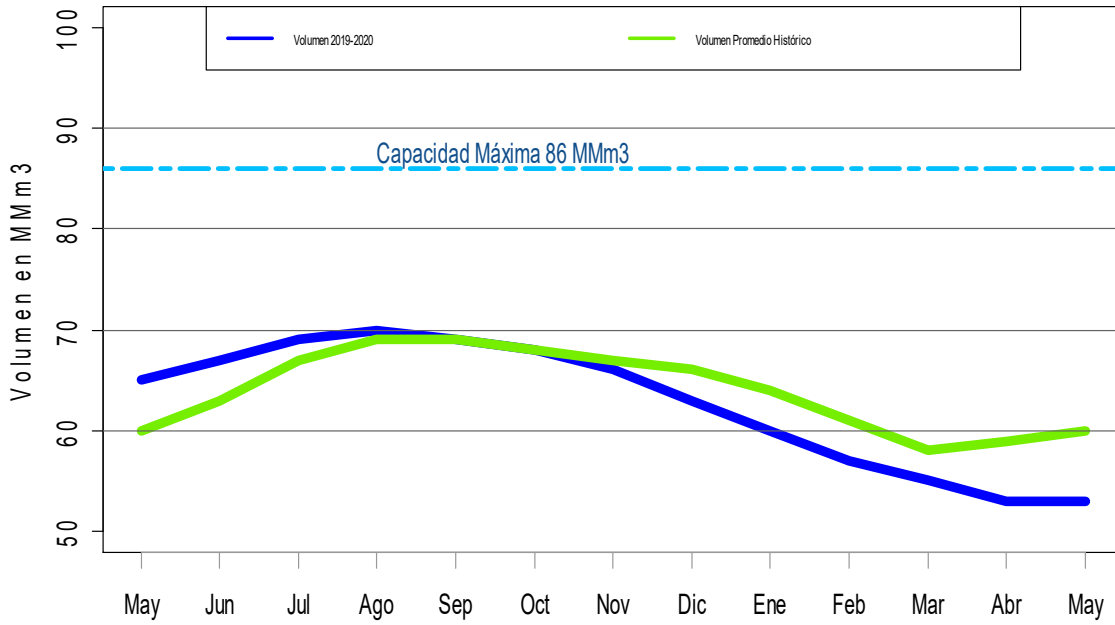


Embalse La Puclaro (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

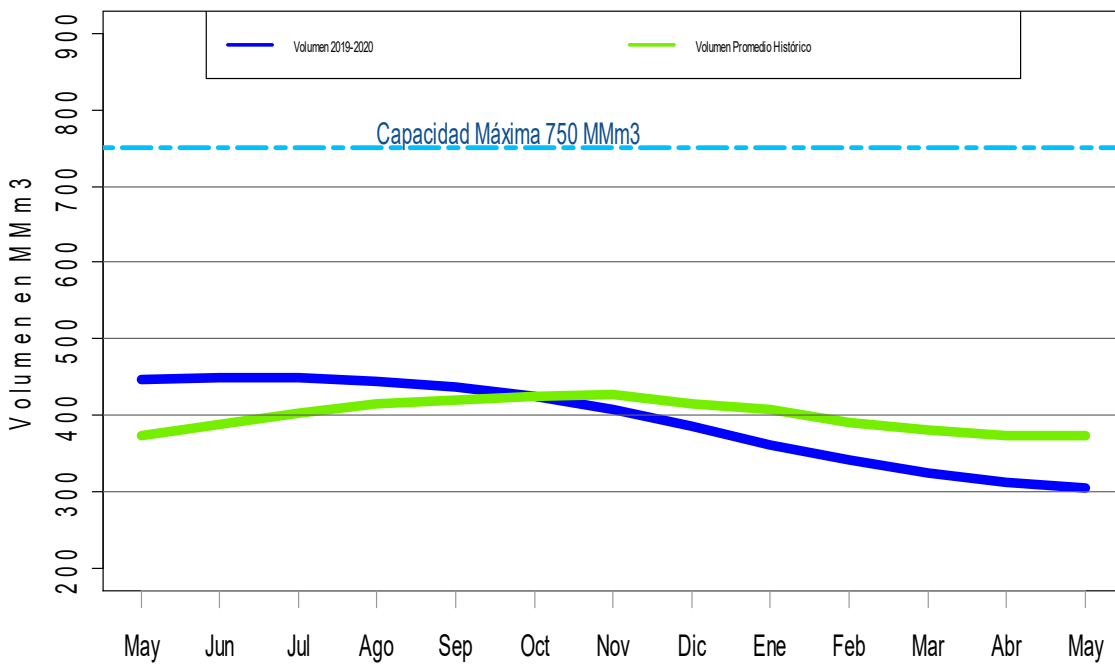




Embalse Recoleta (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

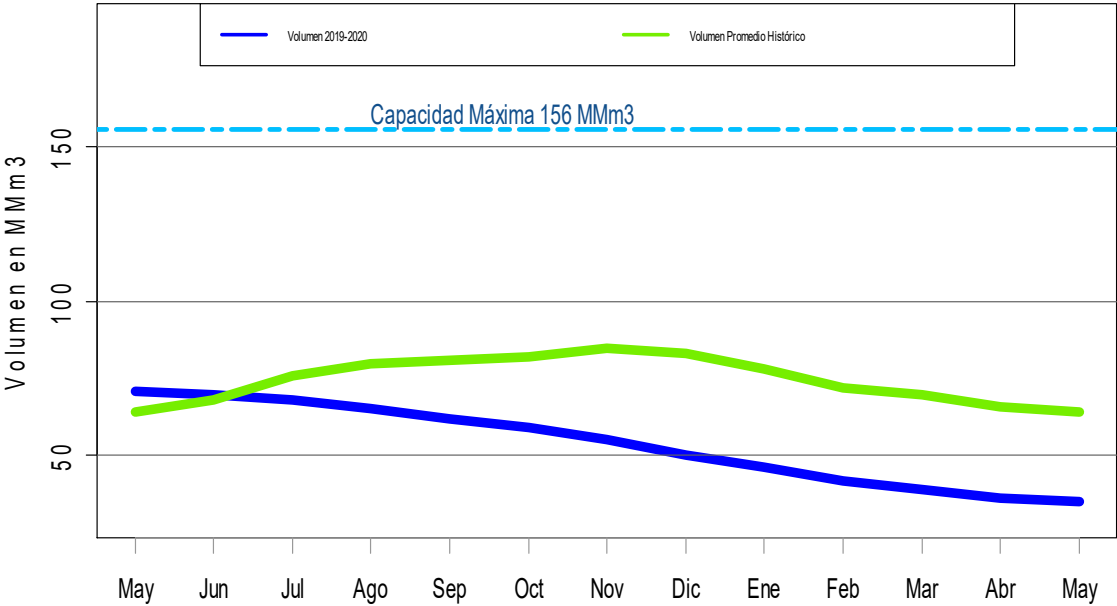


Embalse La Paloma (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

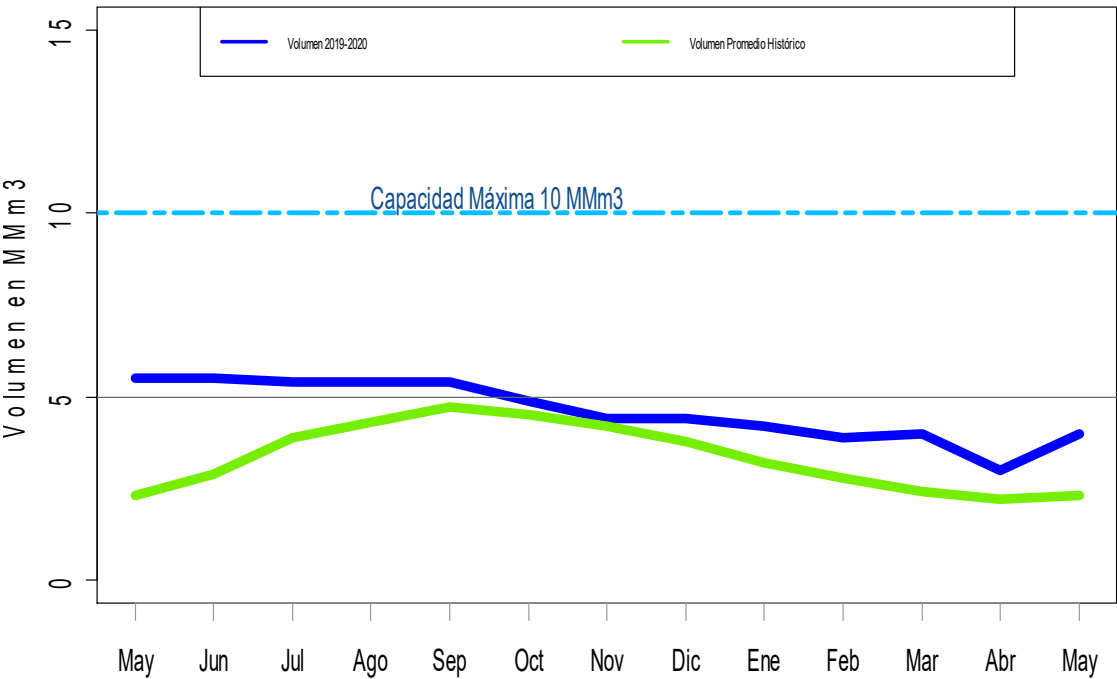




Embalse Cogotí (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

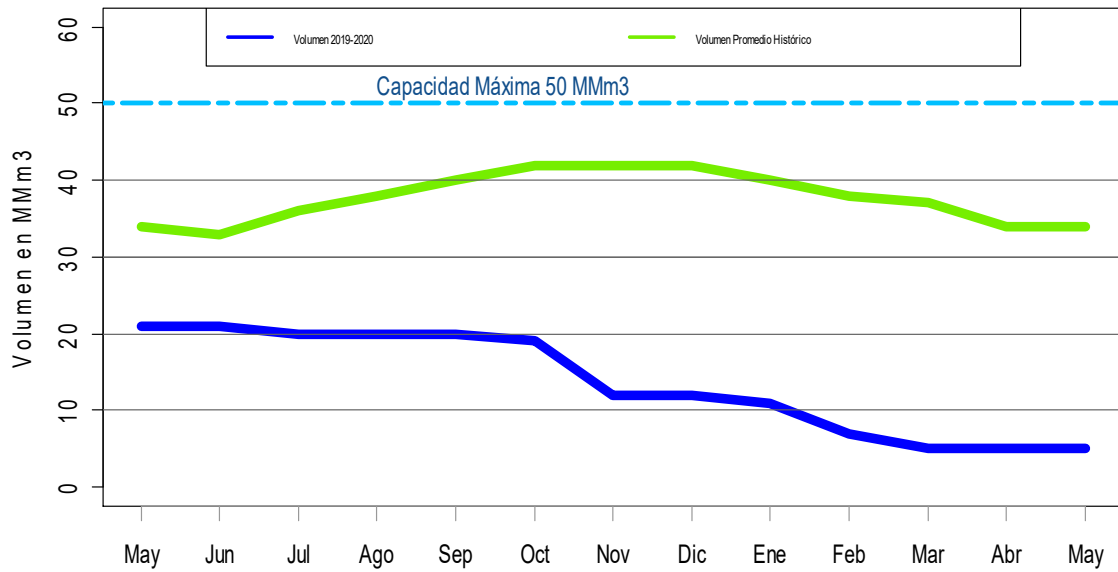


Embalse Culimo (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

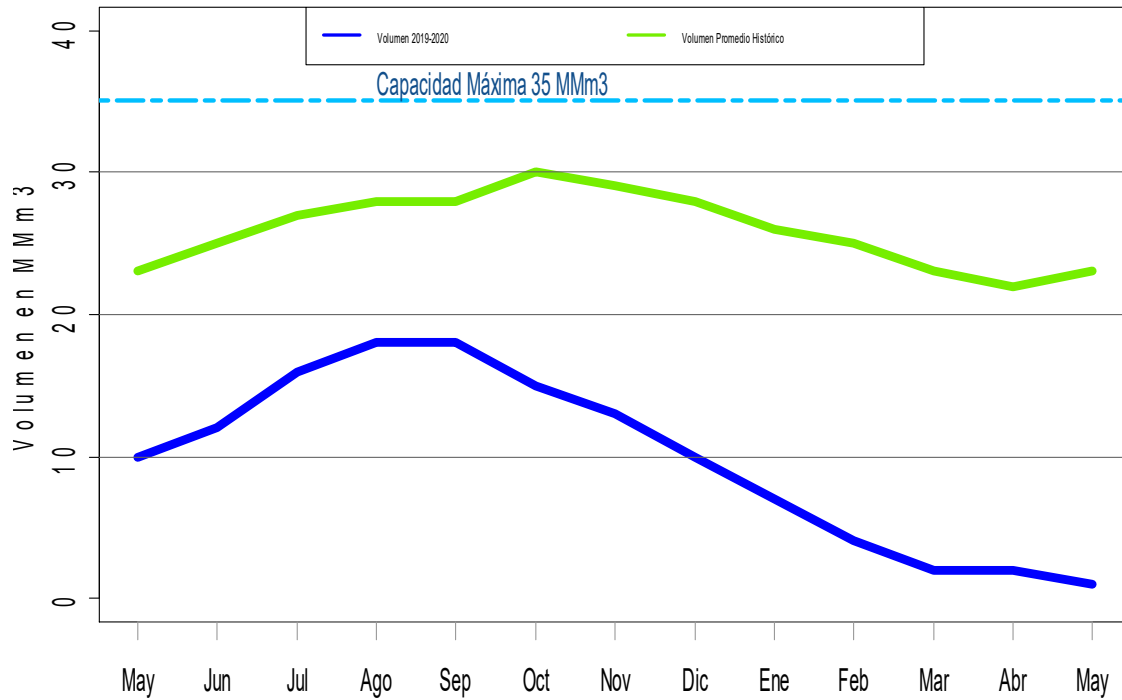




Embalse Corrales (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Coquimbo

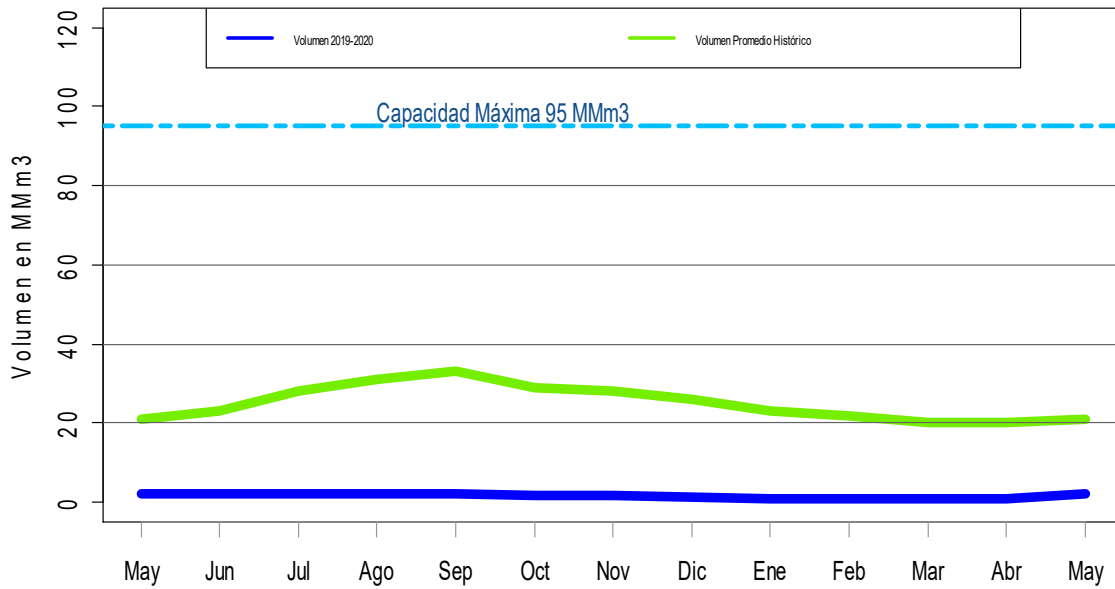


Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Valparaíso

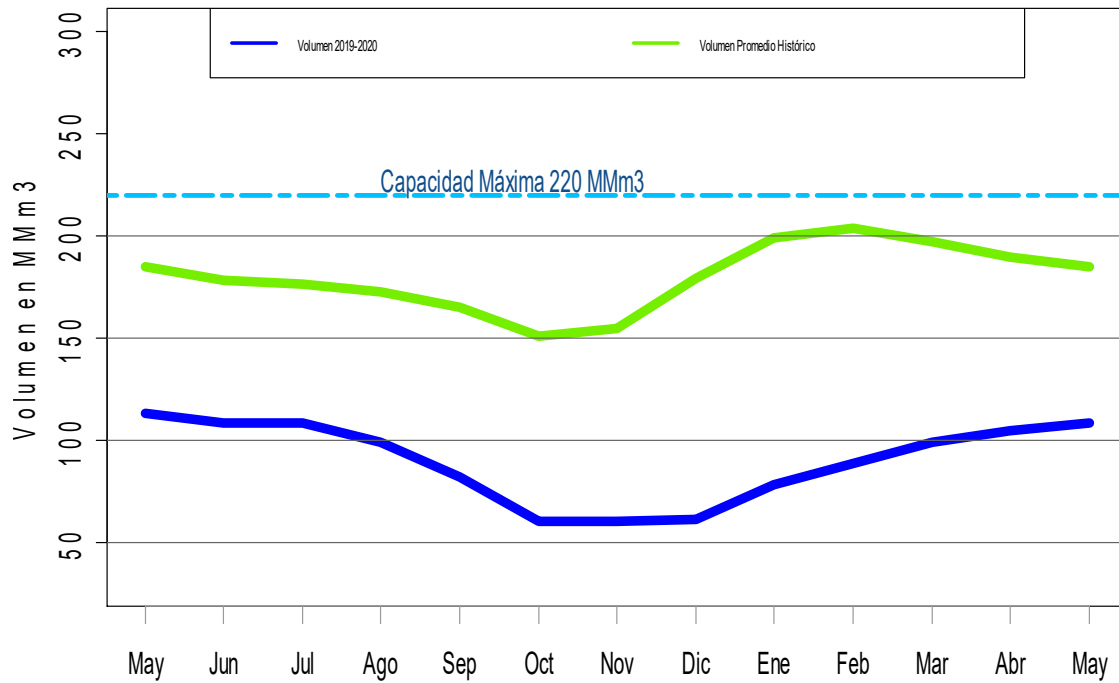




Embalse Peñuelas (AGUA POTABLE) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de Valparaíso

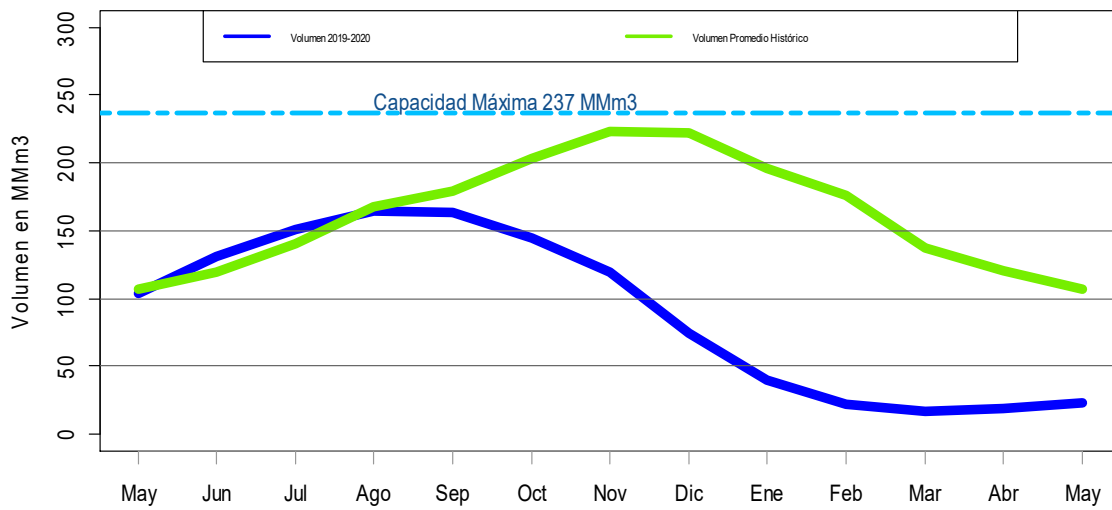


Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región Metropolitana

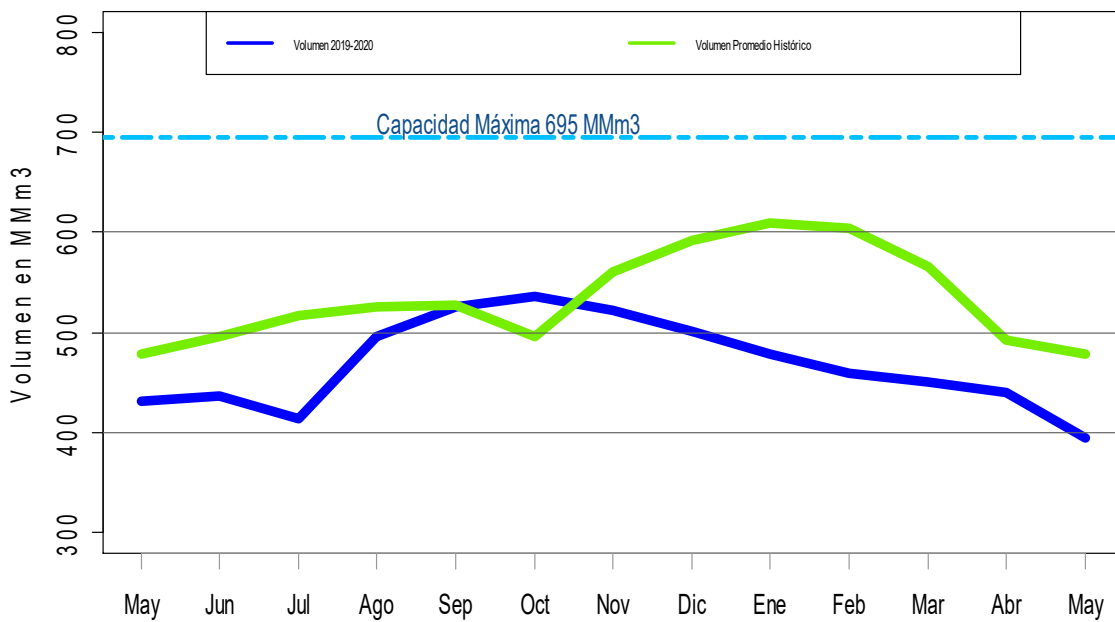




Embalse Convento Viejo (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de O'Higgins

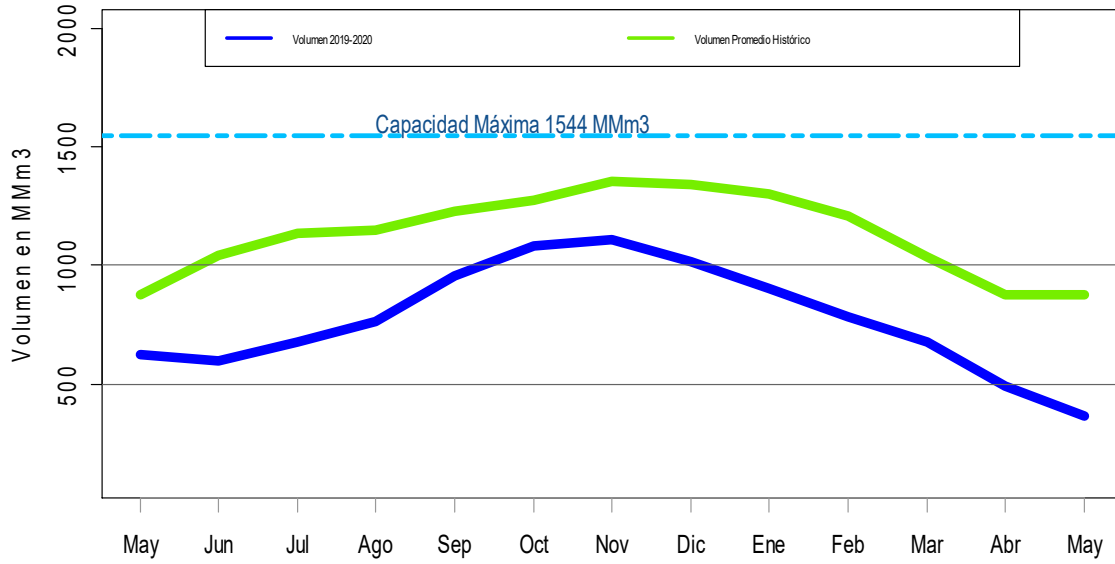


Embalse Rapel (GENERACIÓN) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de O'Higgins

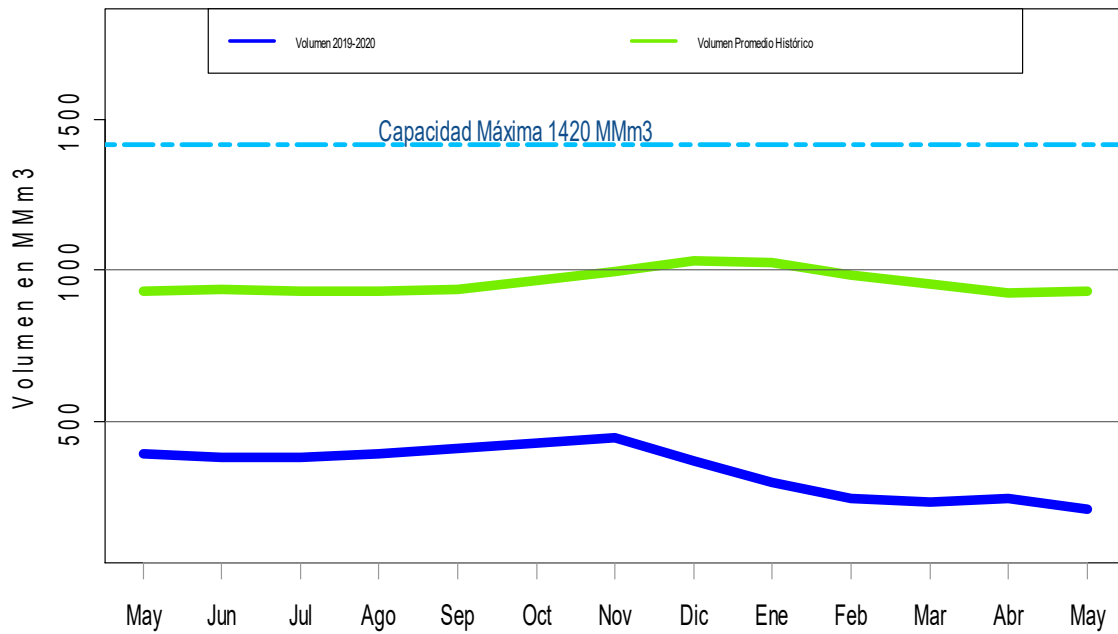




Embalse Colbún (MIXTO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región de O'Higgins

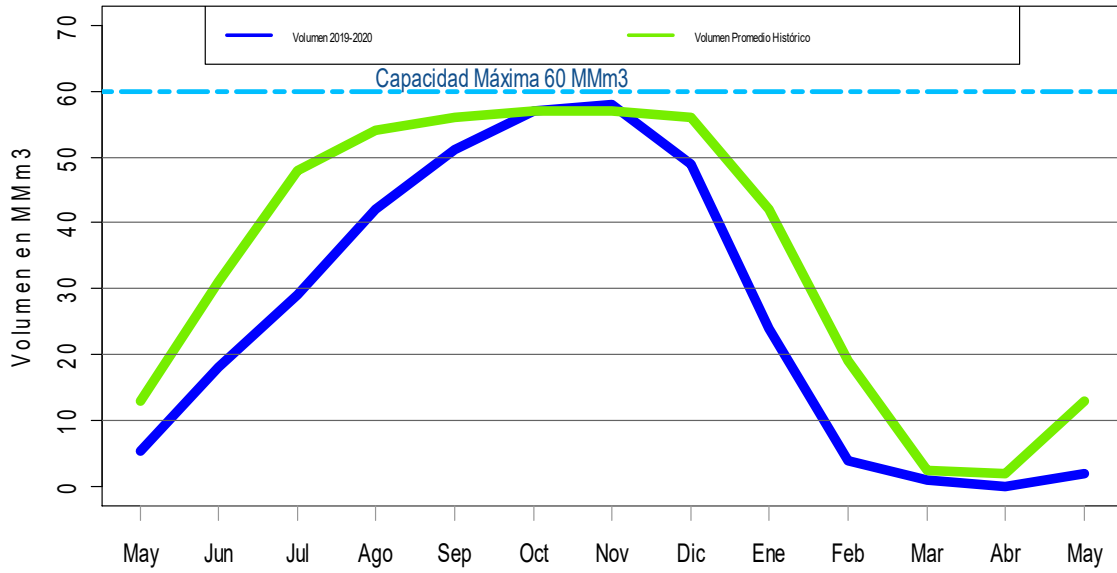


Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Maule

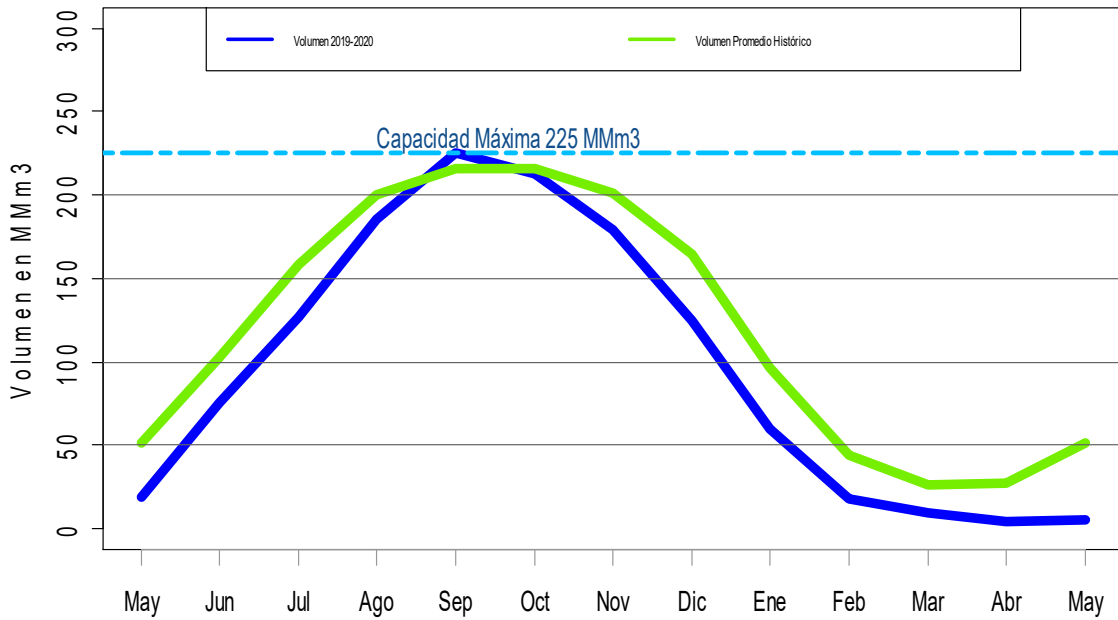




Embalse Bullileo (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Maule

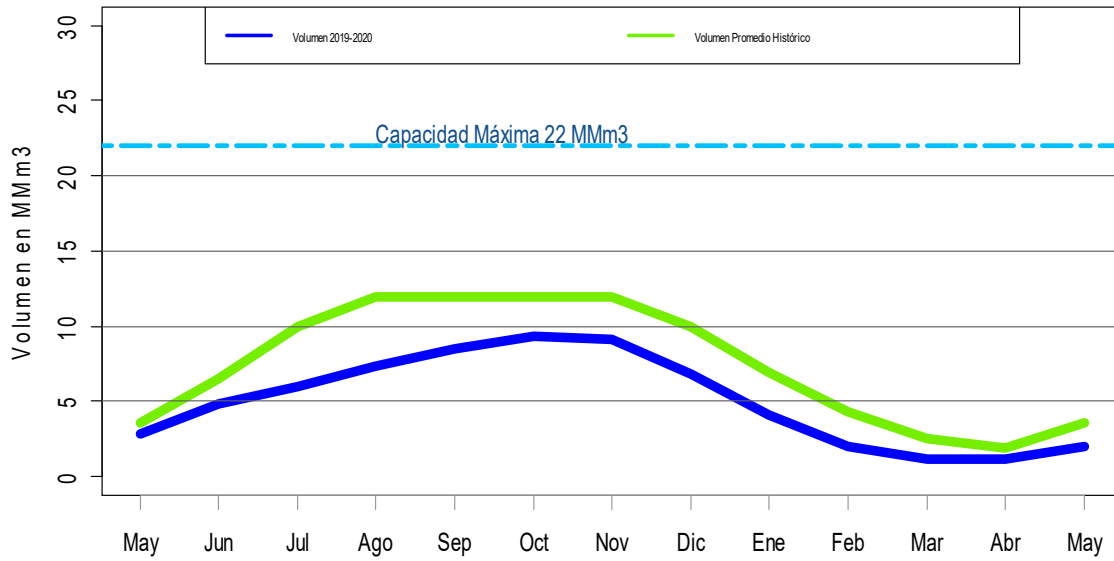


Embalse Digua (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Maule

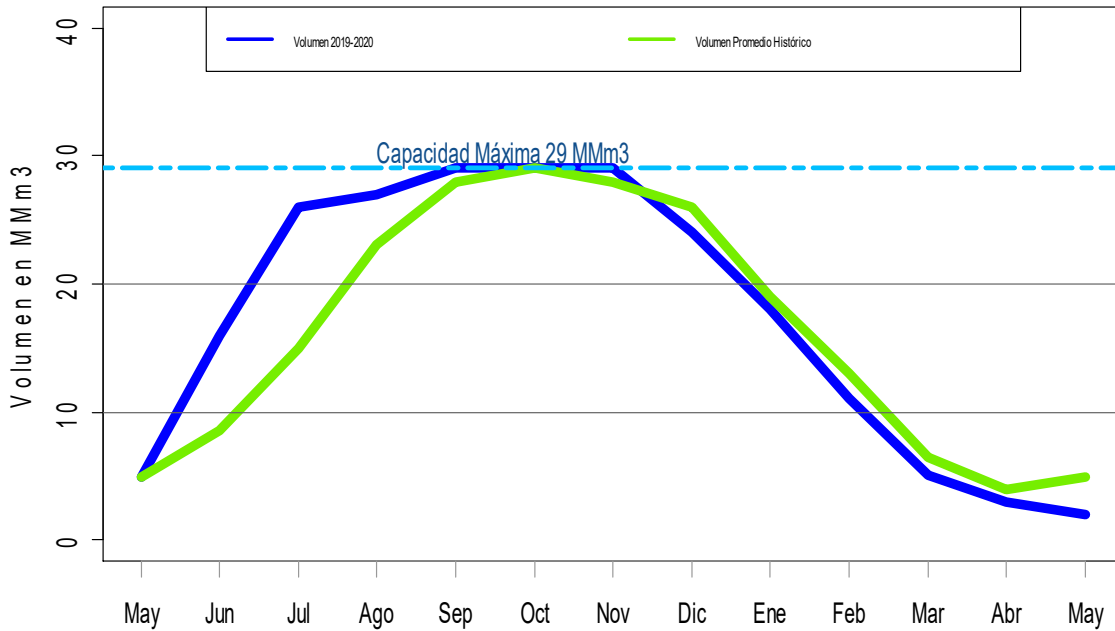




Embalse Tutuvén (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Maule

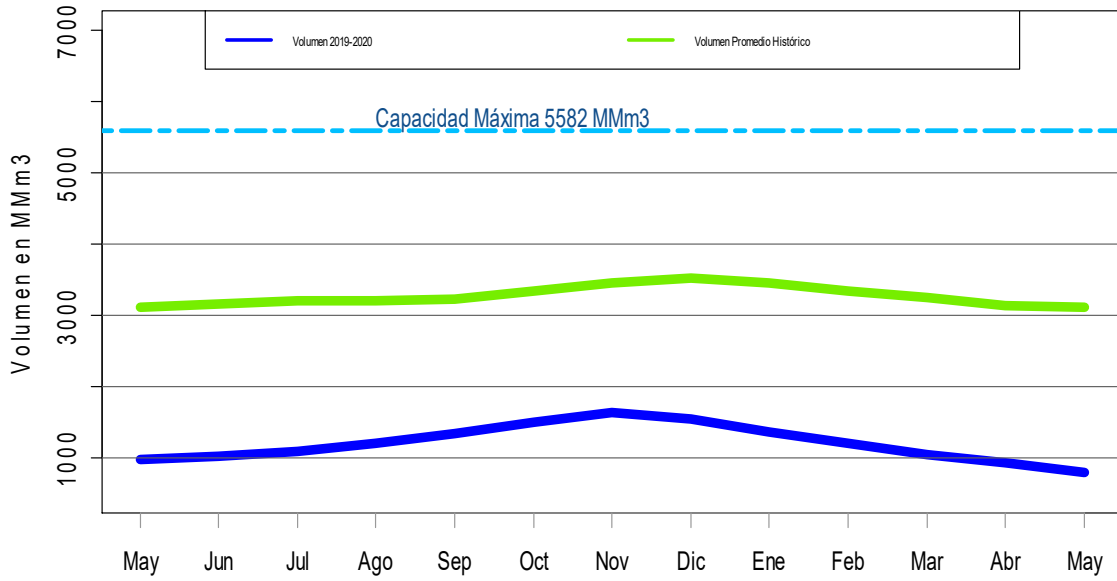


Embalse Coihueco (RIEGO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Ñuble

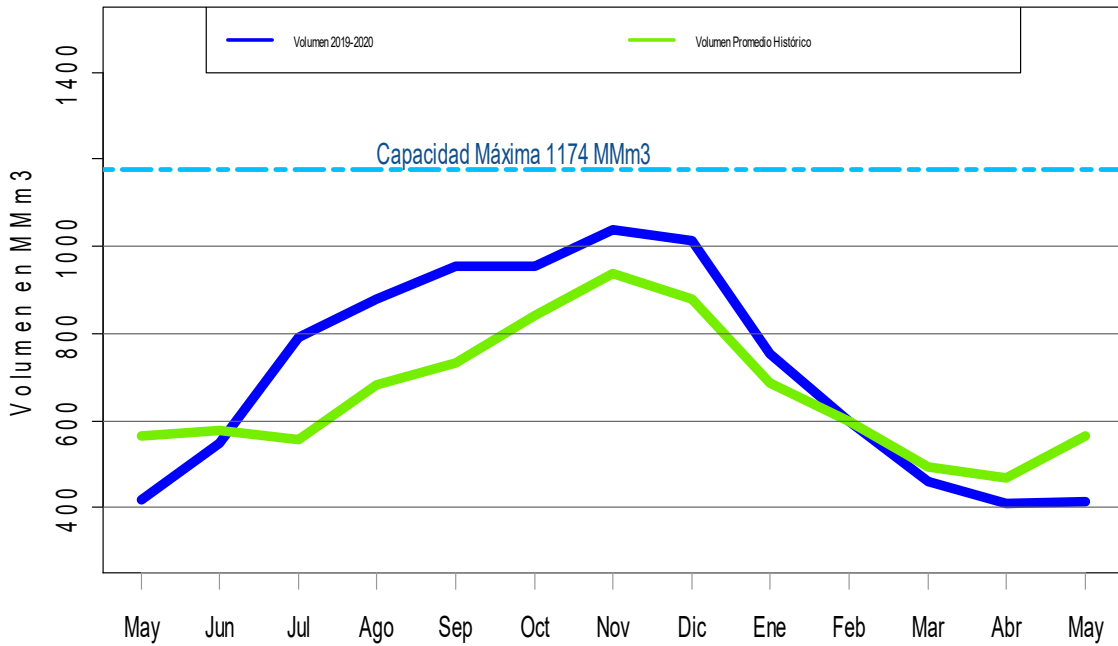




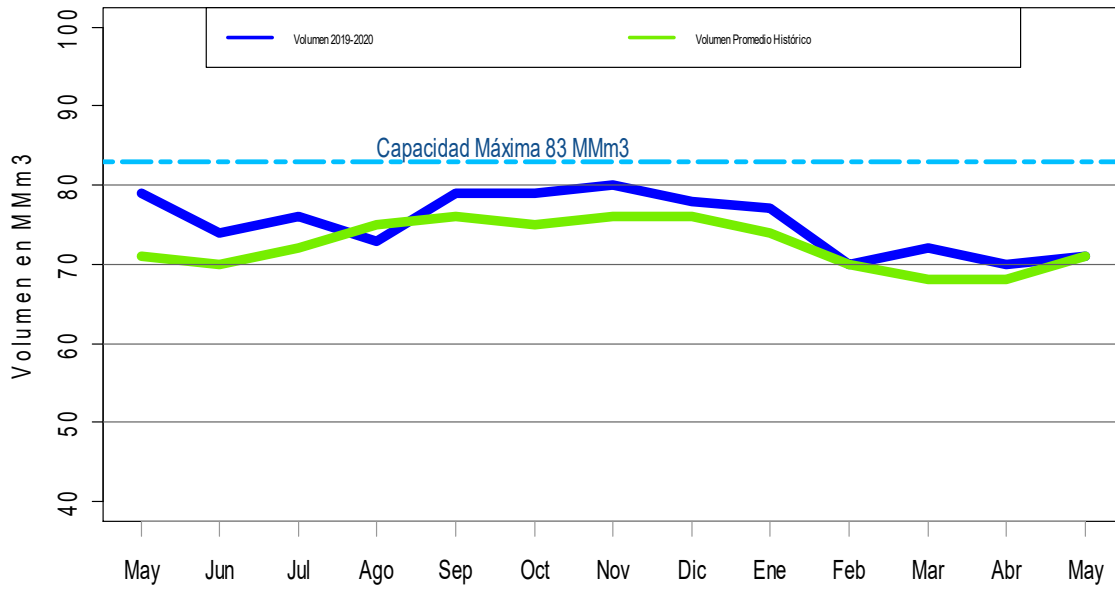
Embalse Lago Laja (MIXTO) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Biobío



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

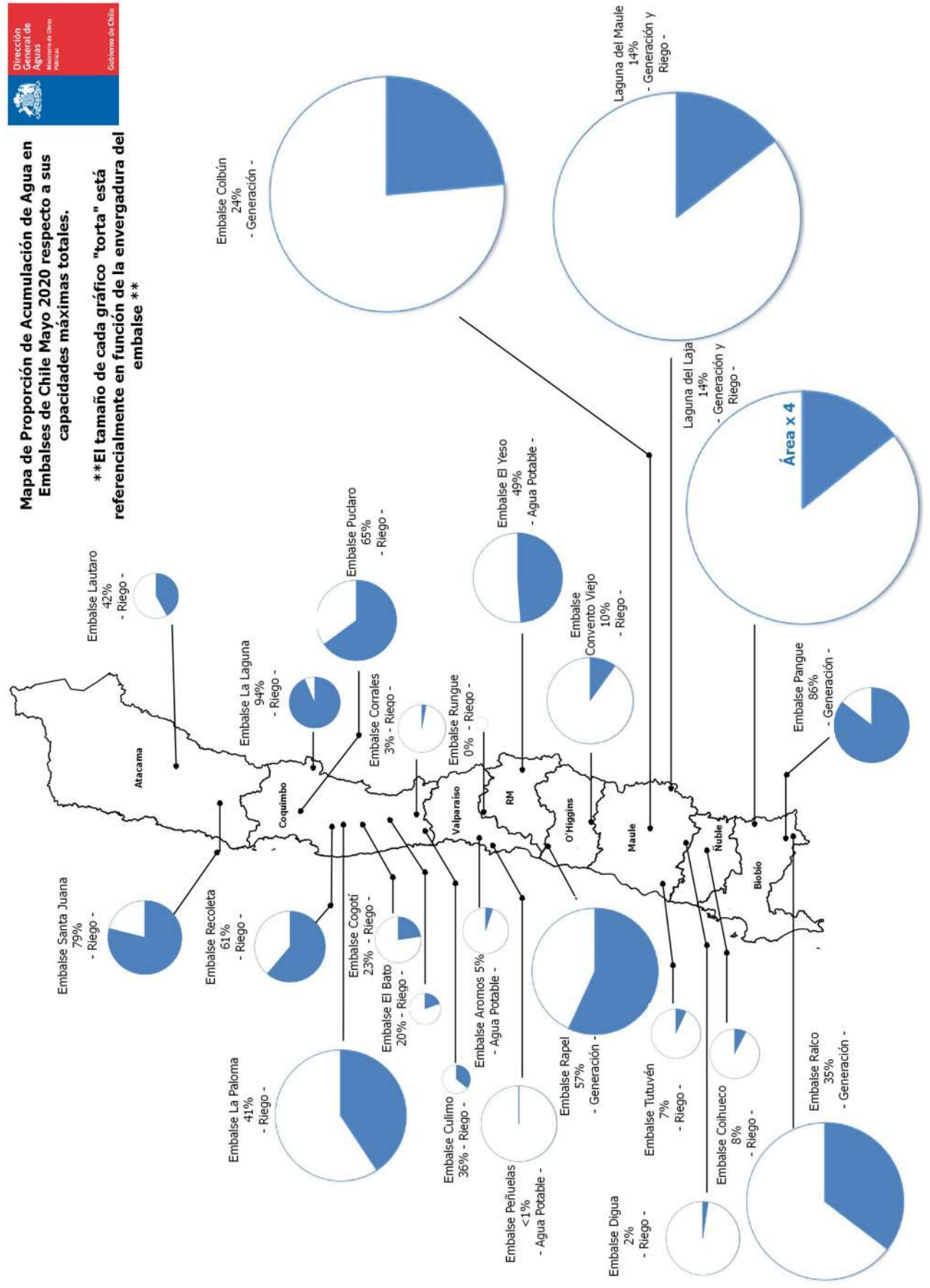


Embalse Pangue (GENERACIÓN) Mayo 2019 - Mayo 2020, Región del Biobío



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

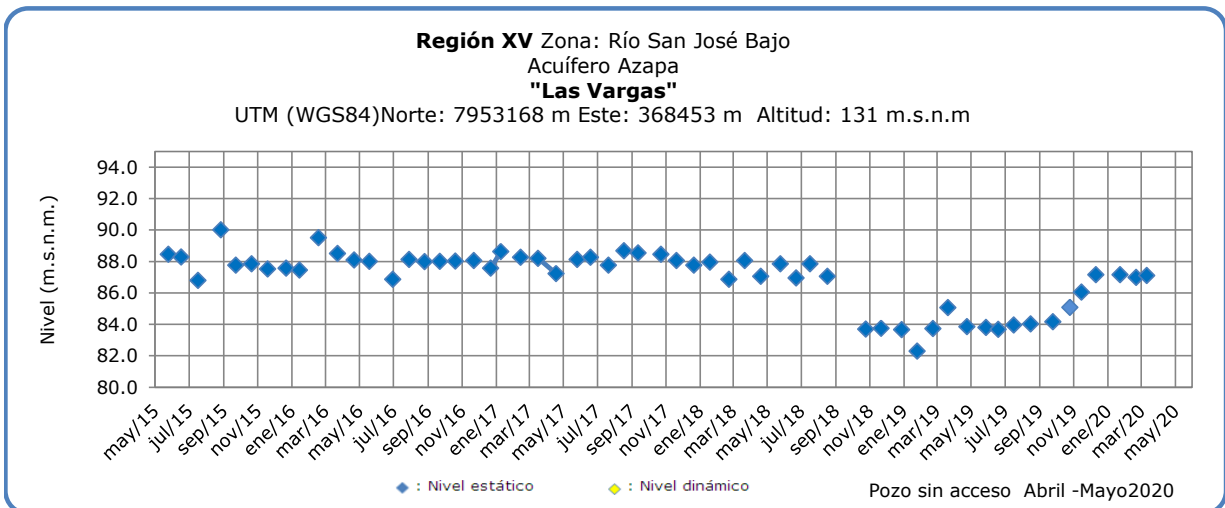
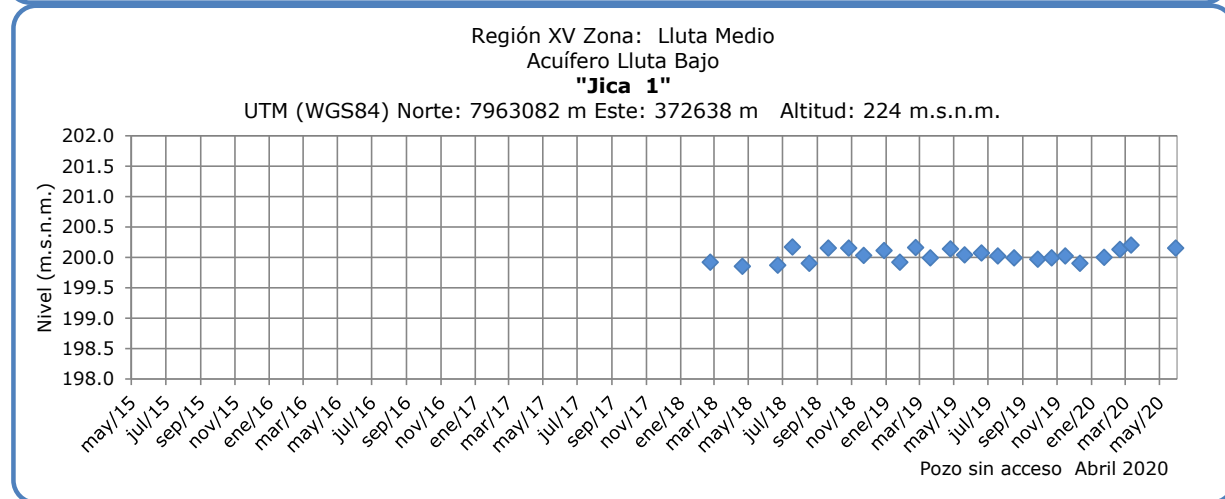
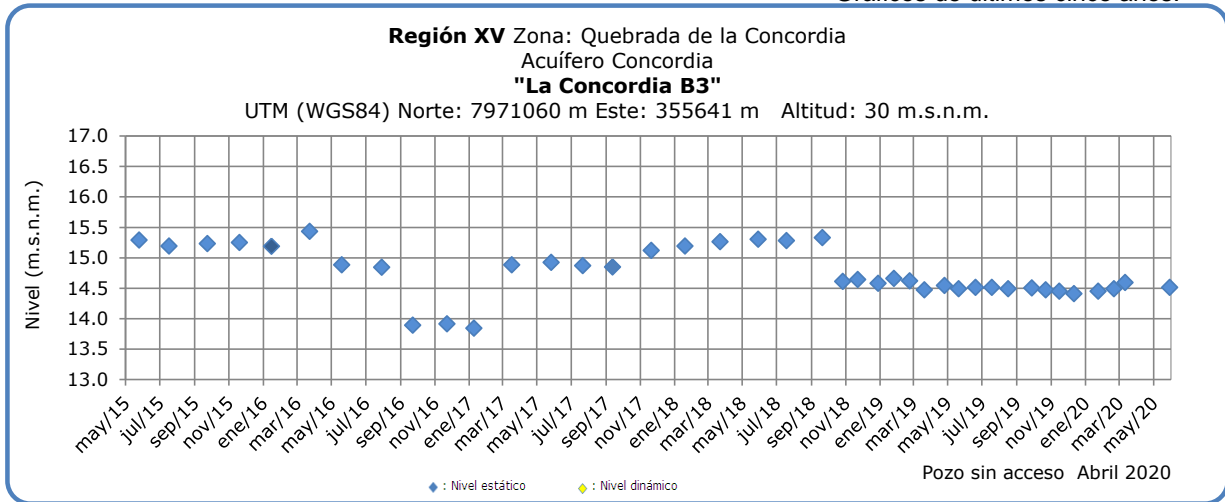
****El tamaño de cada gráfico "torta" está referencialmente en función de la envergadura del embalse****

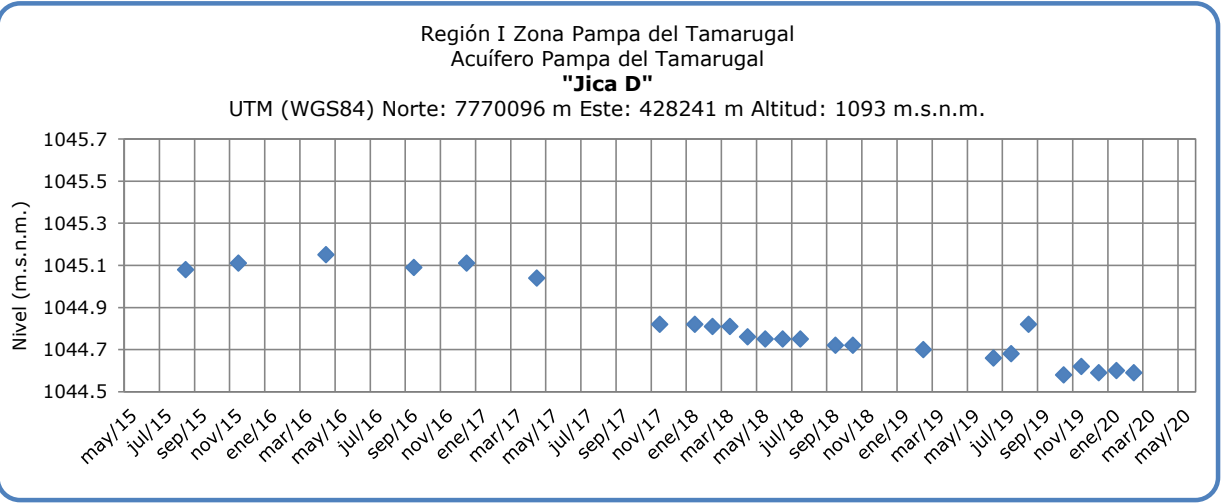
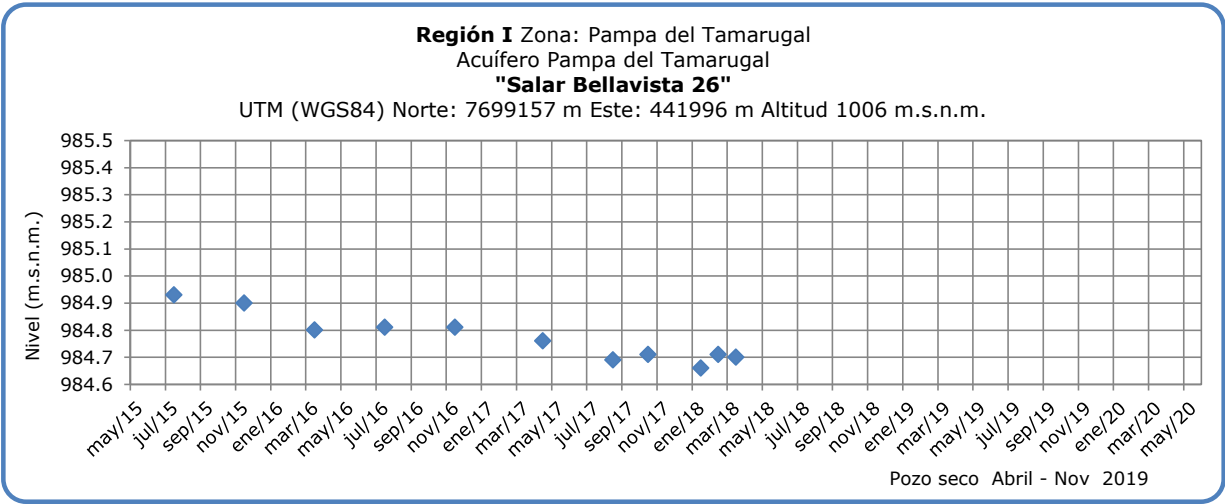
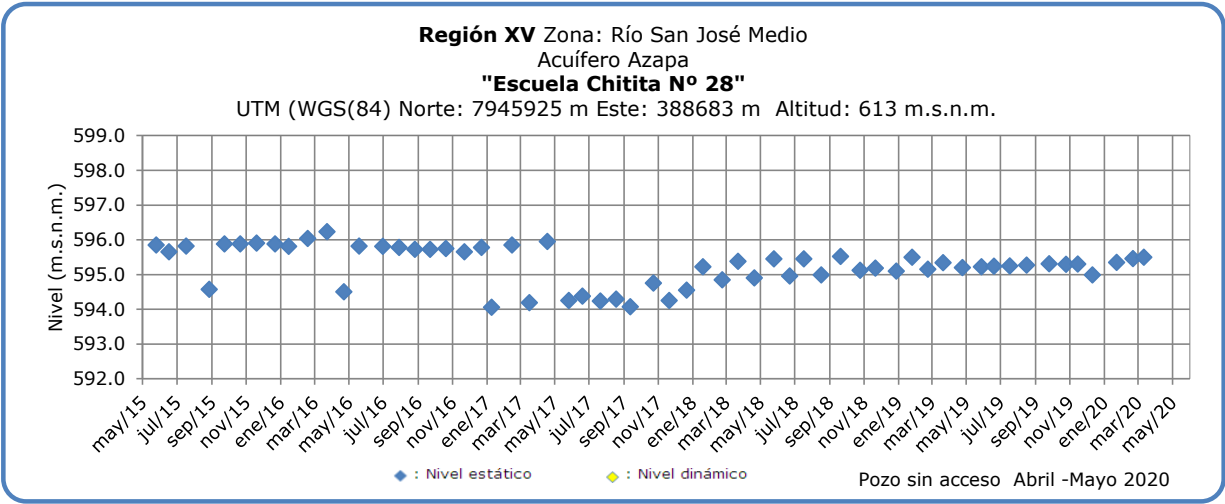


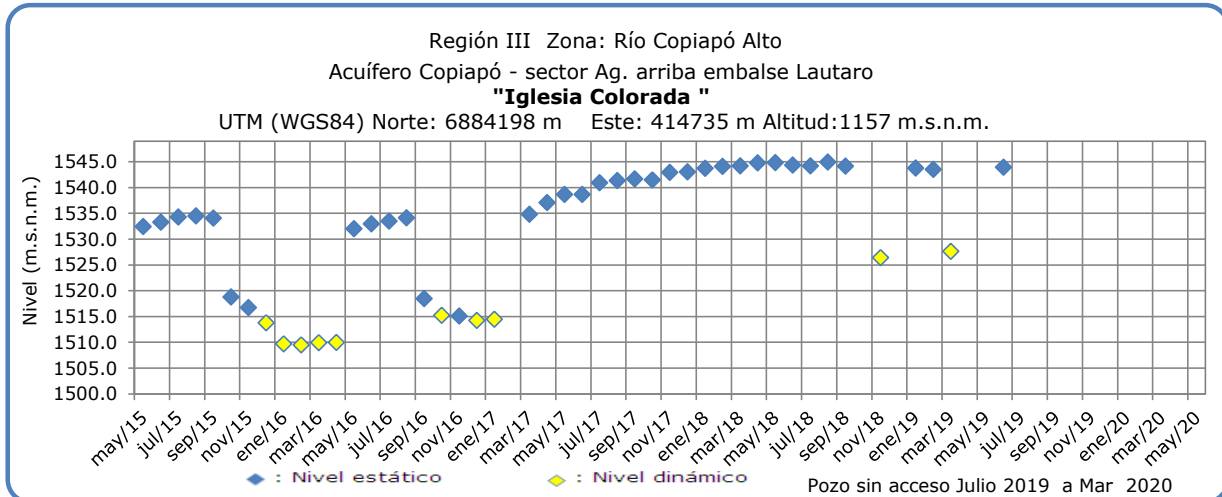
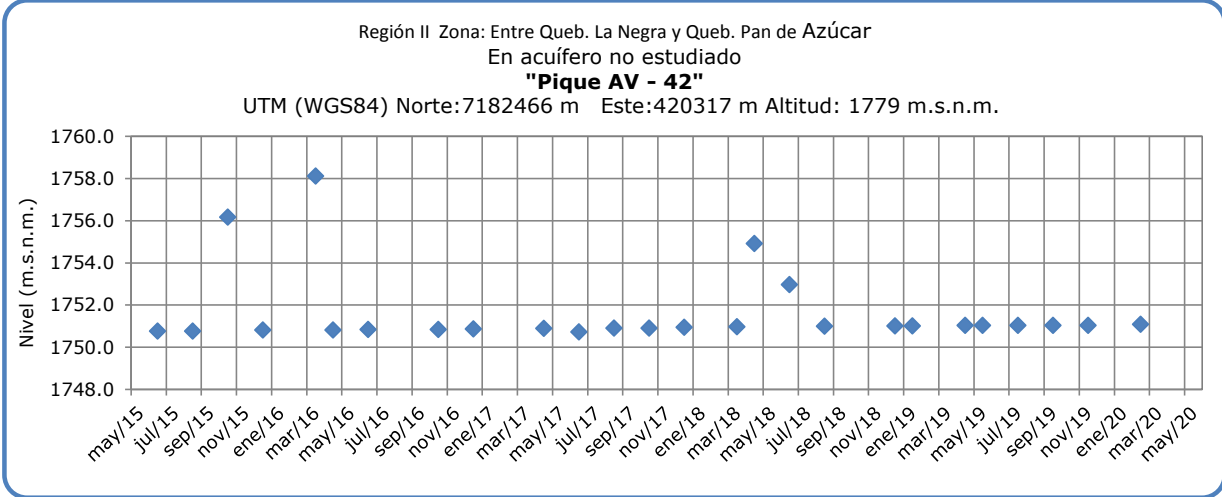
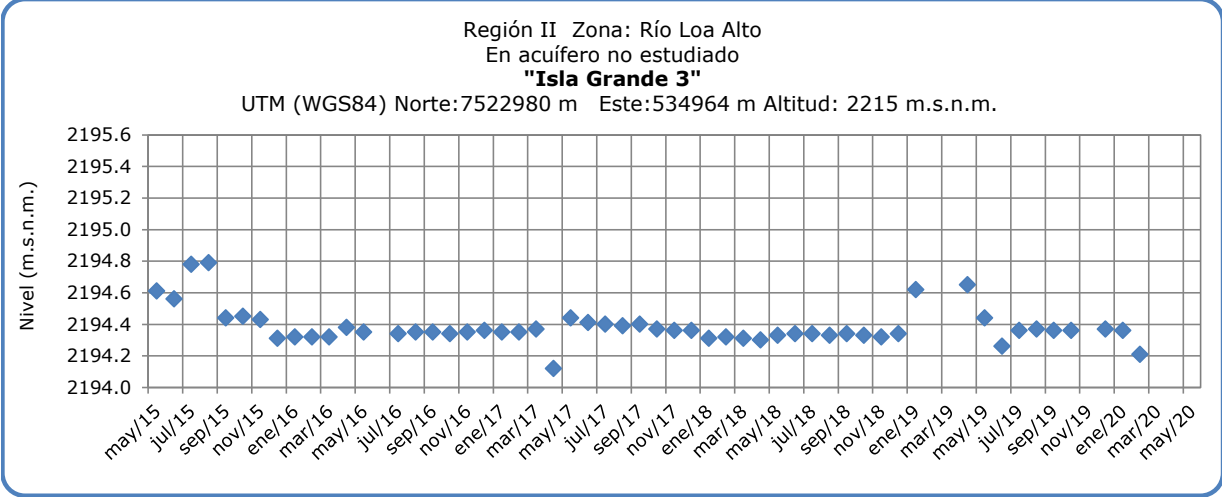
IV Aguas Subterráneas

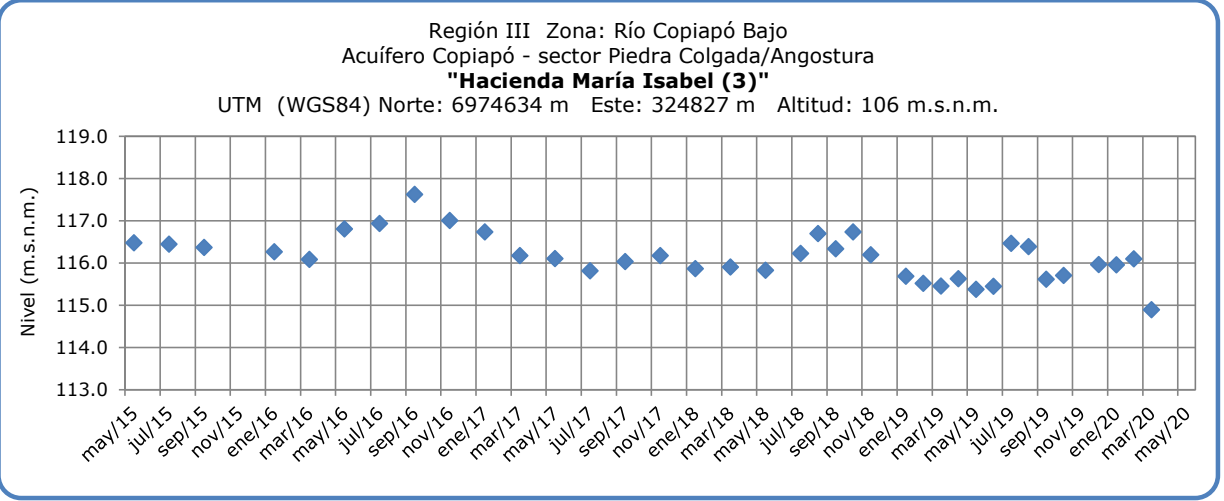
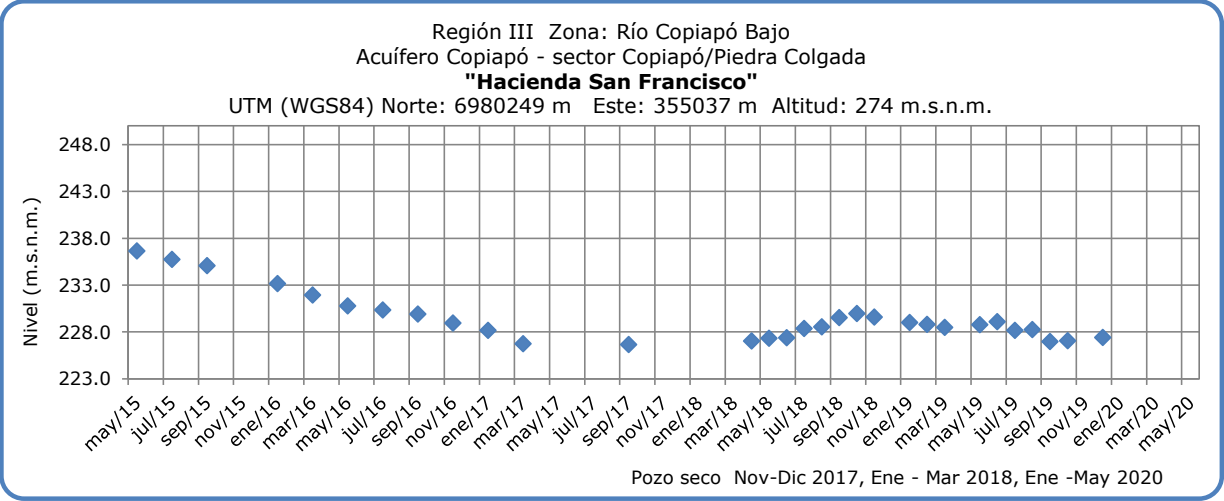
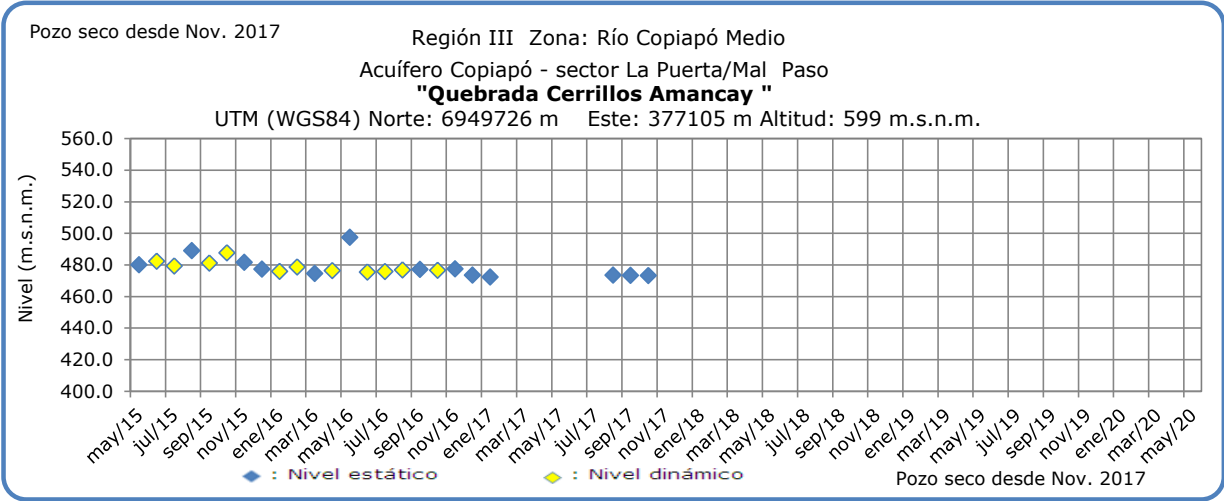
Niveles medidos en pozos

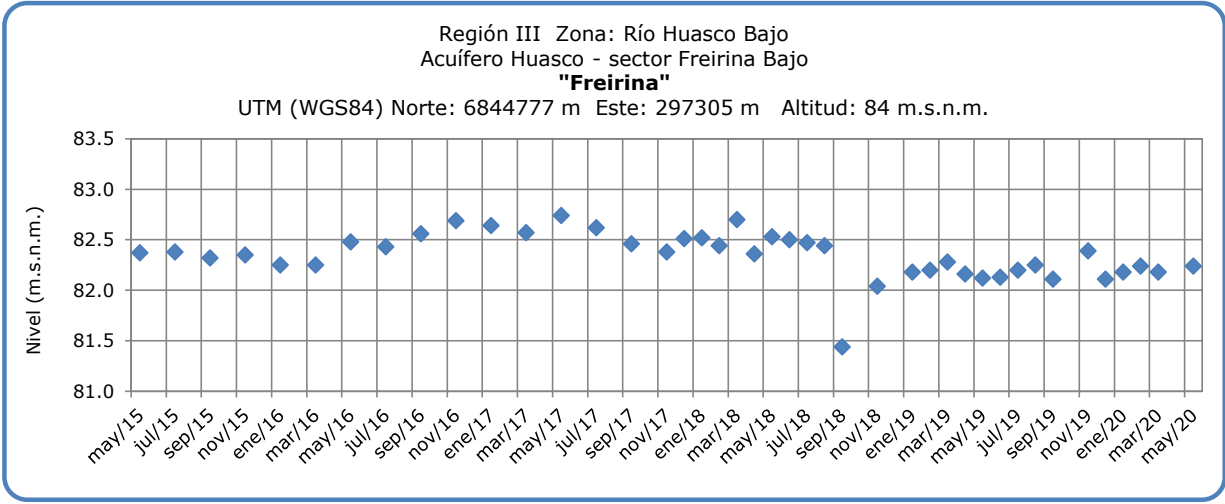
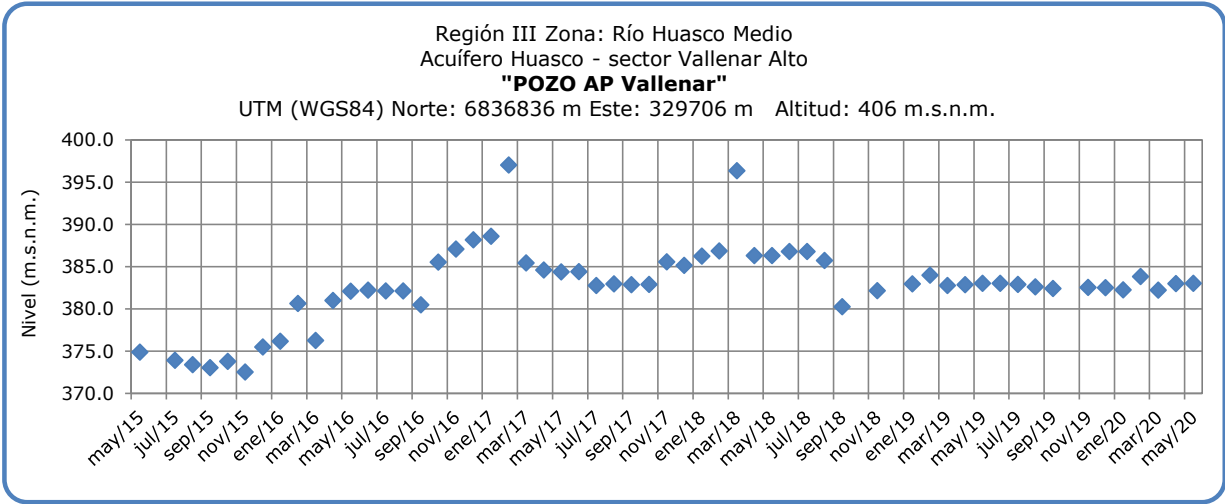
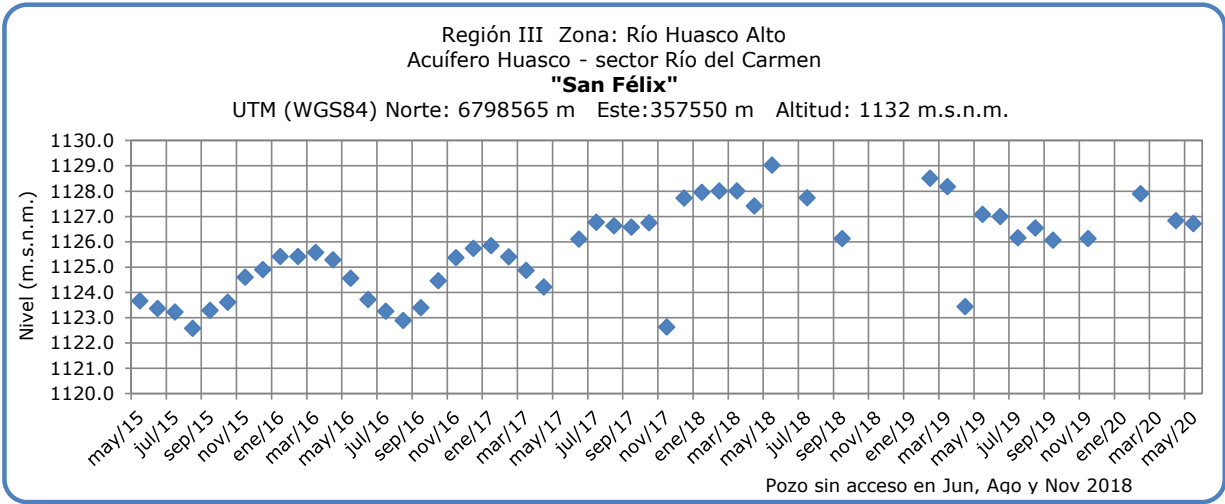
*Gráficos de últimos cinco años.

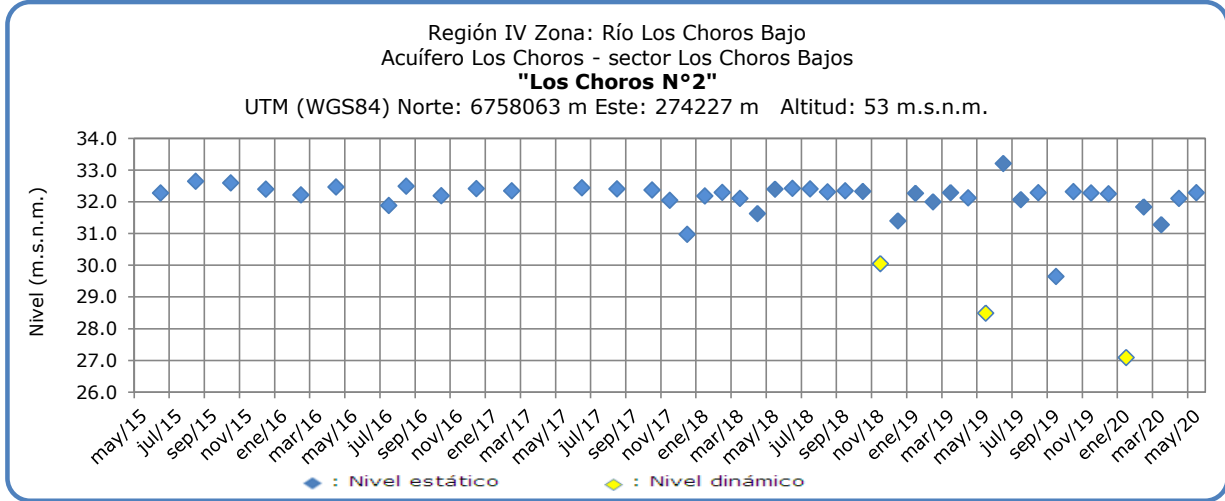
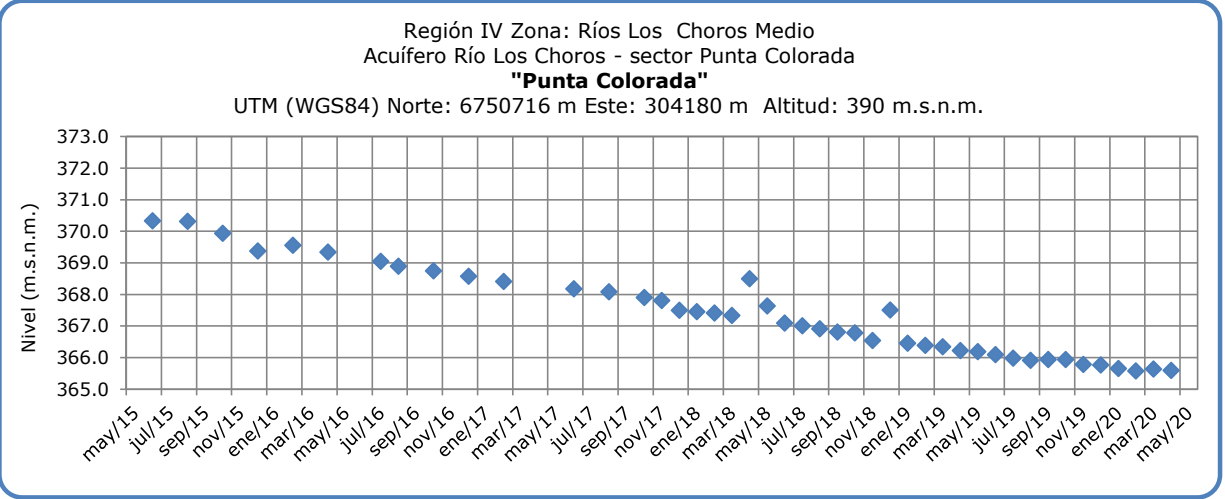
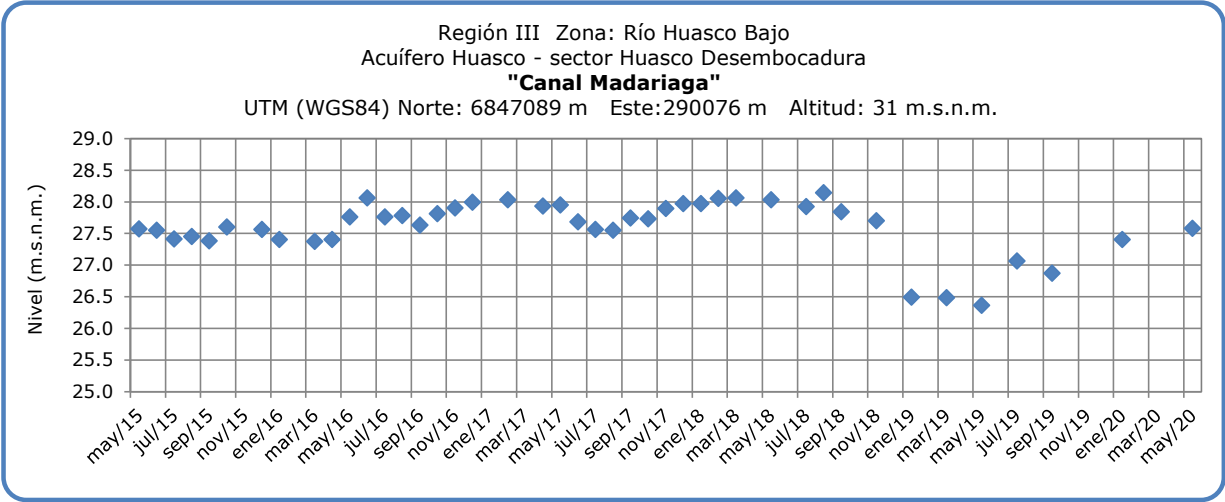


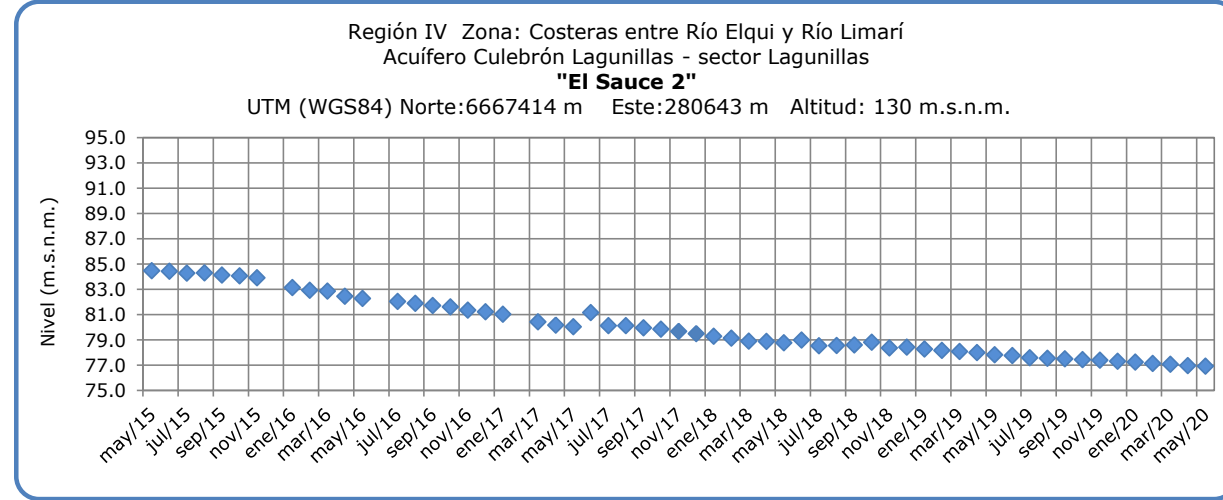
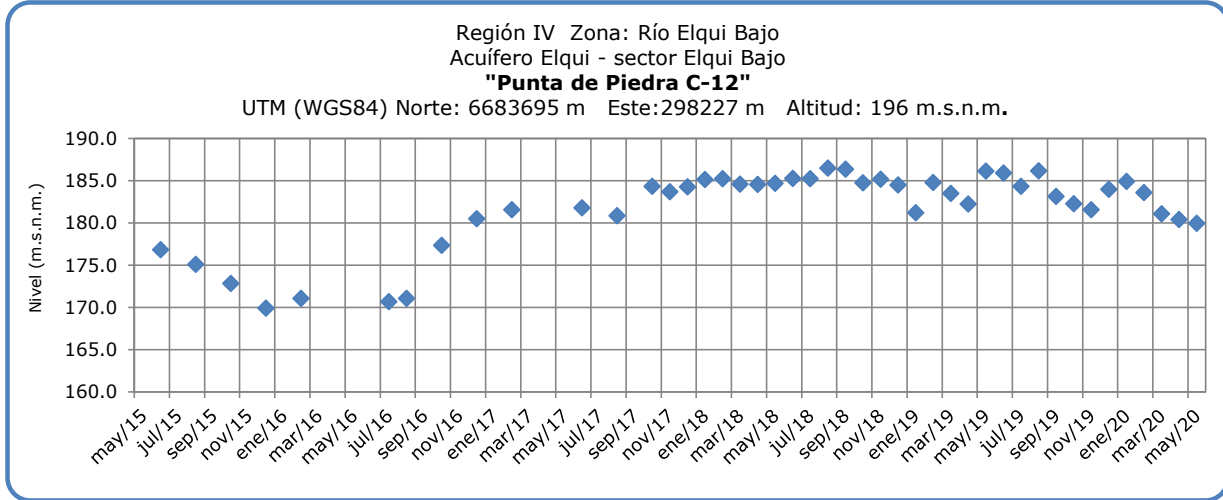
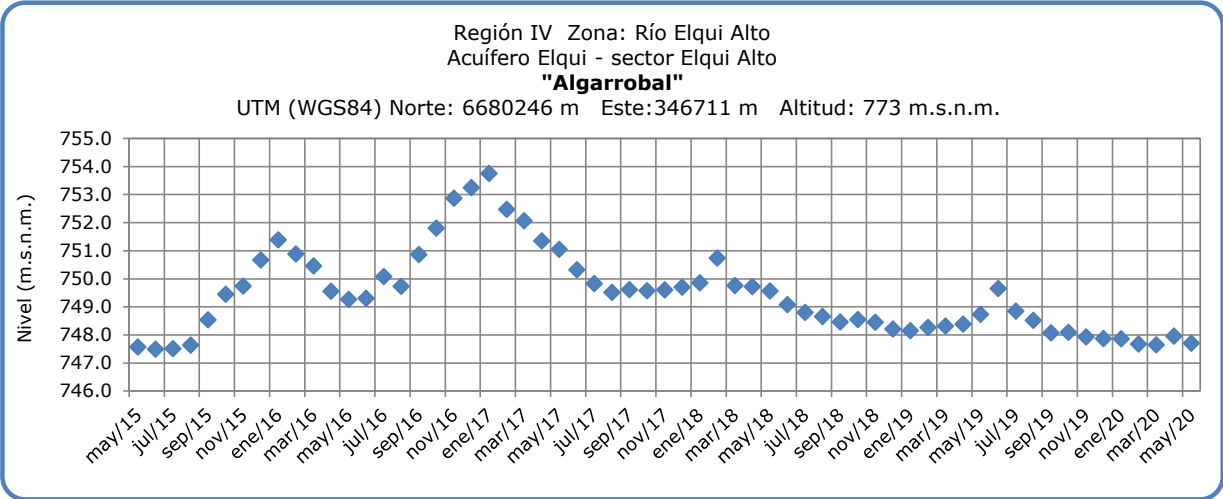


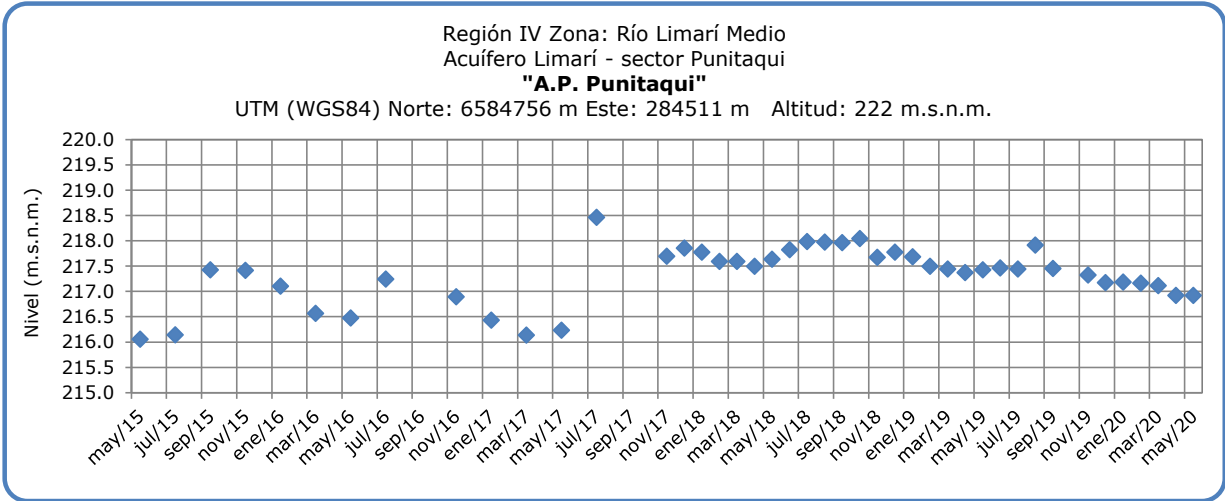
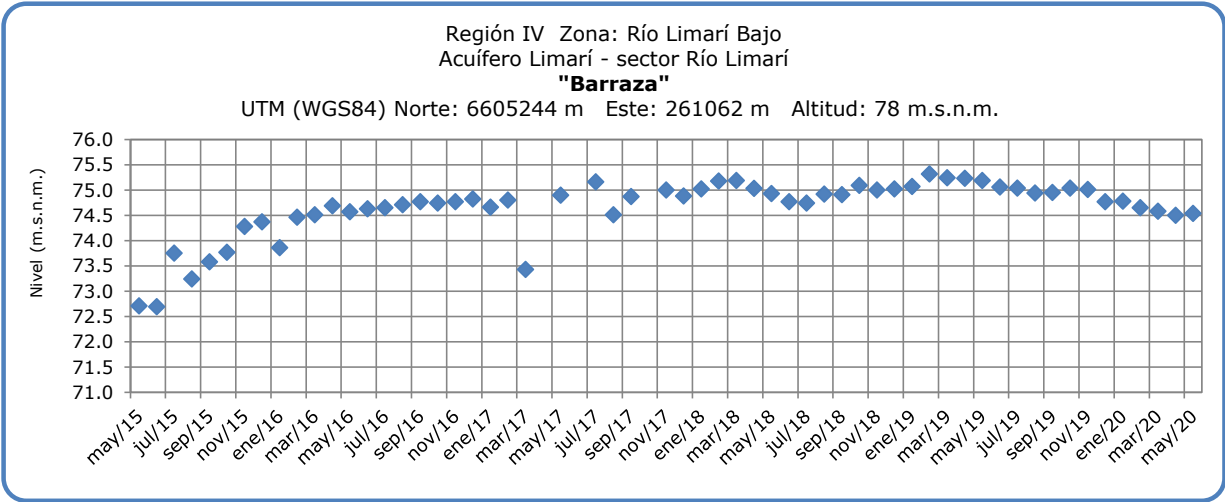
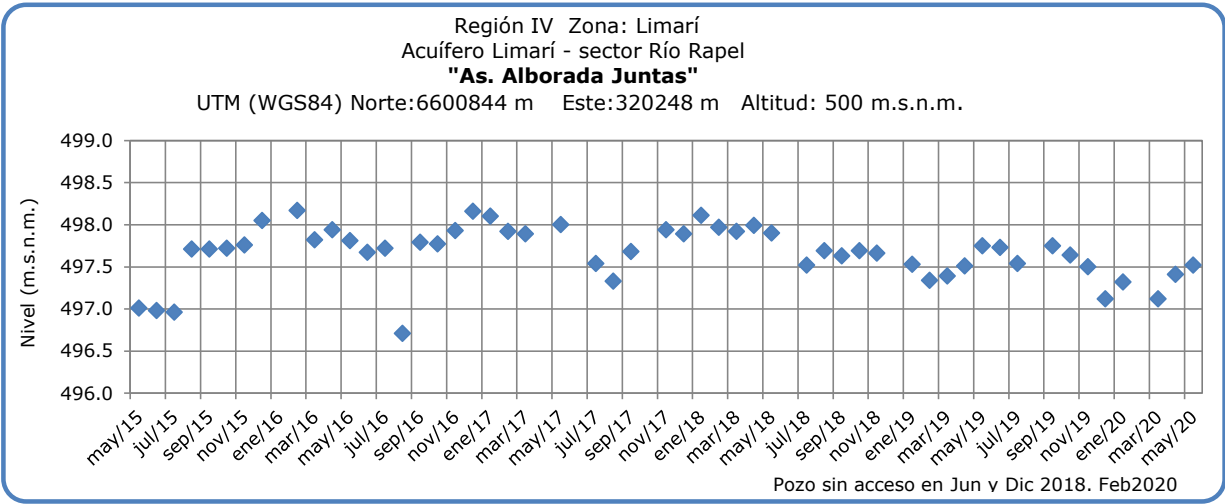


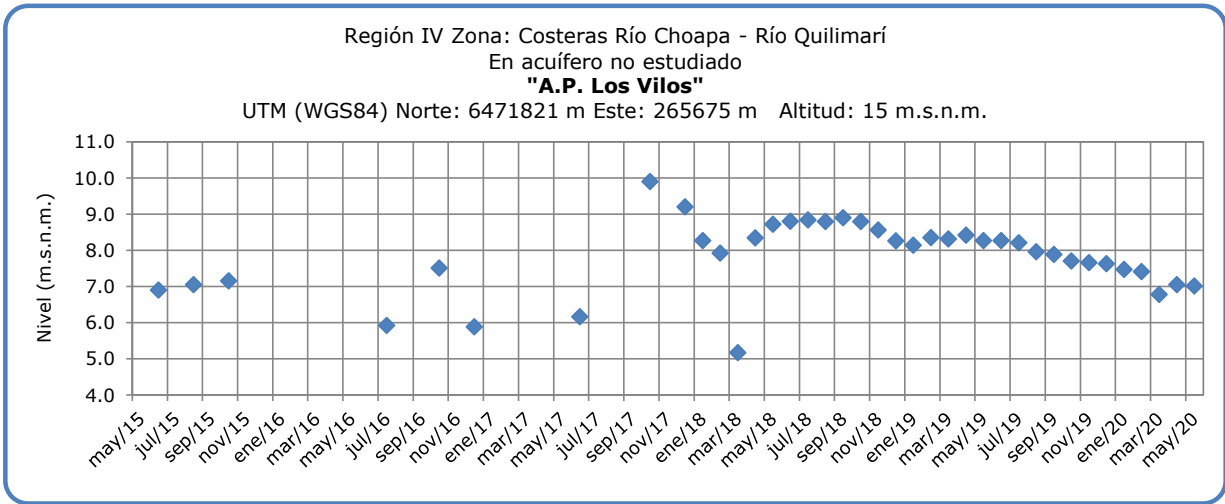
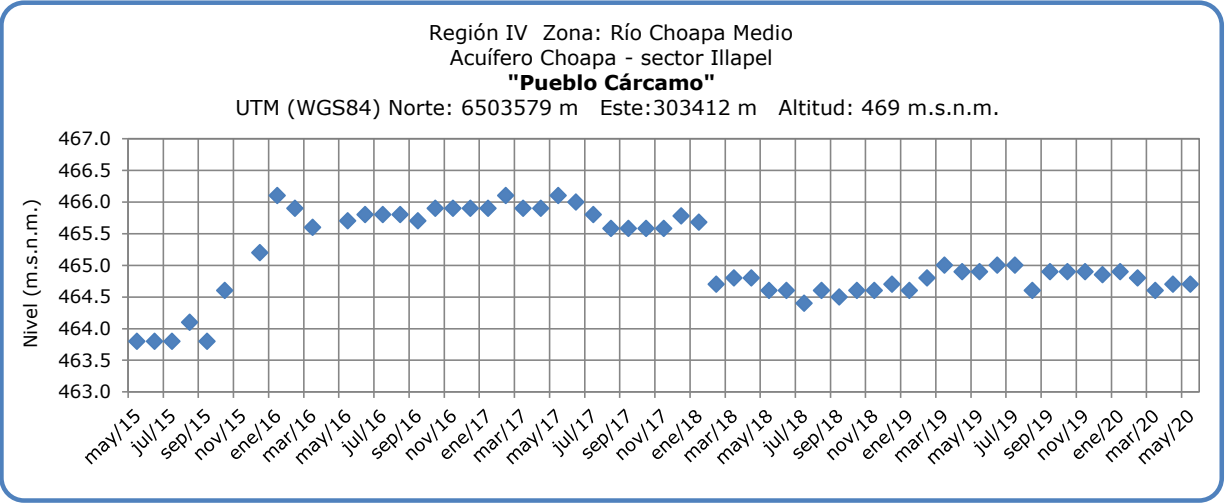
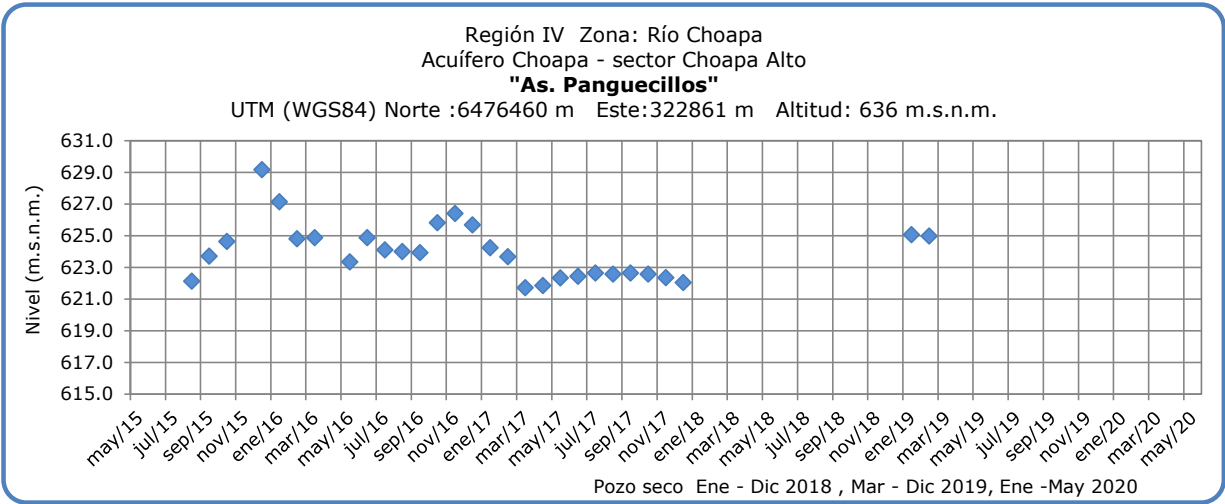


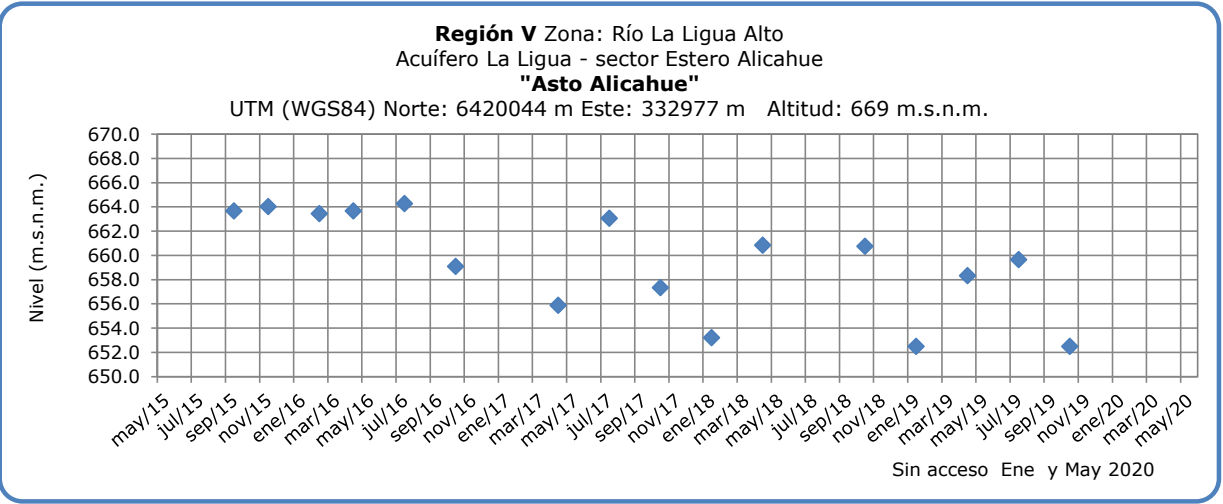
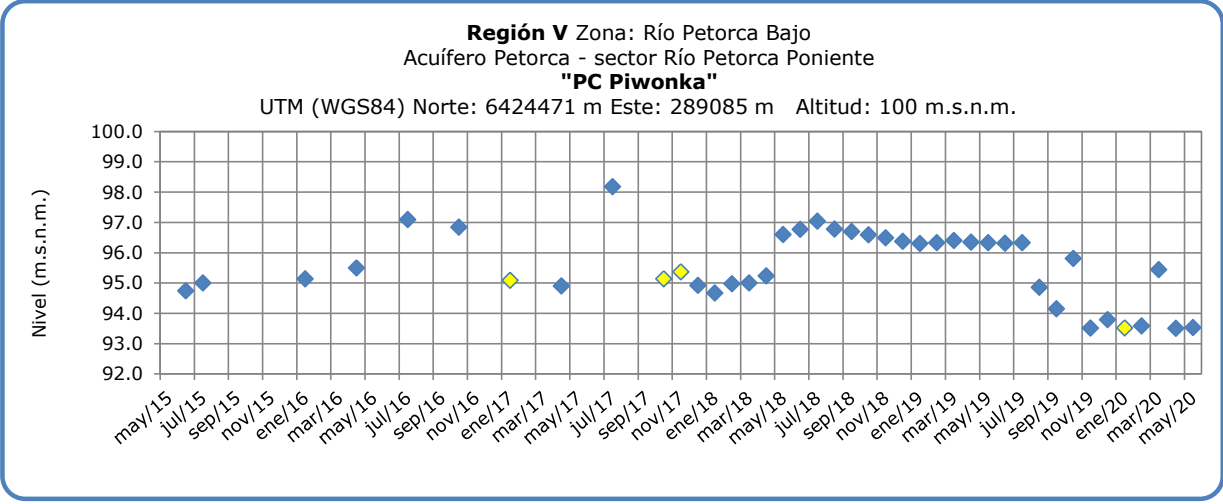
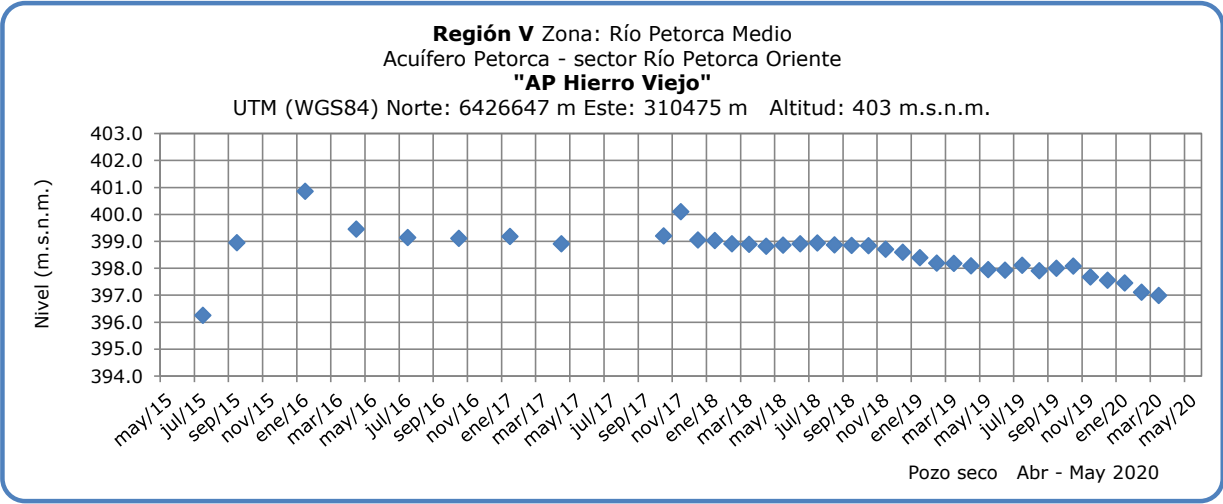


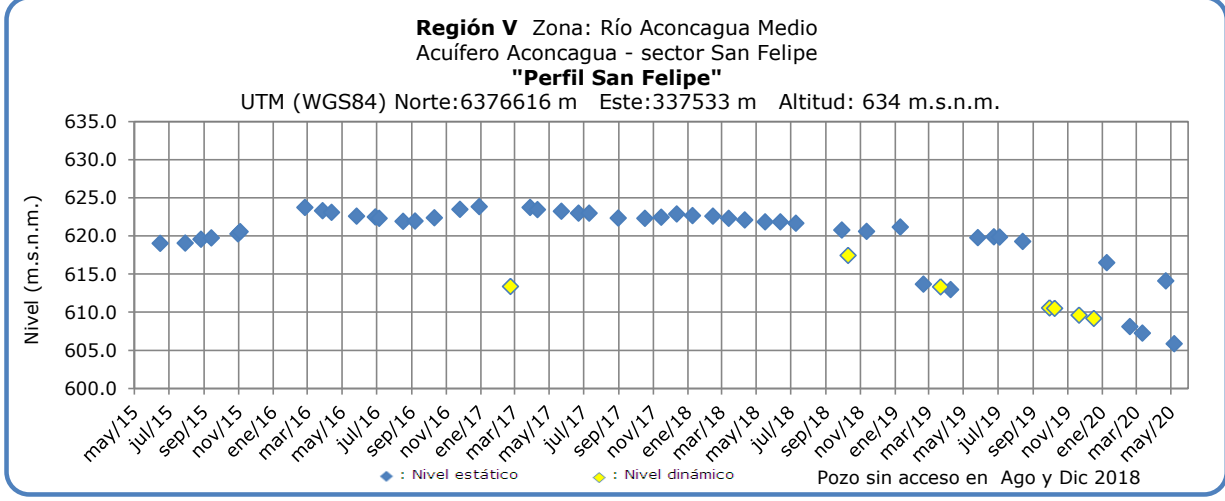
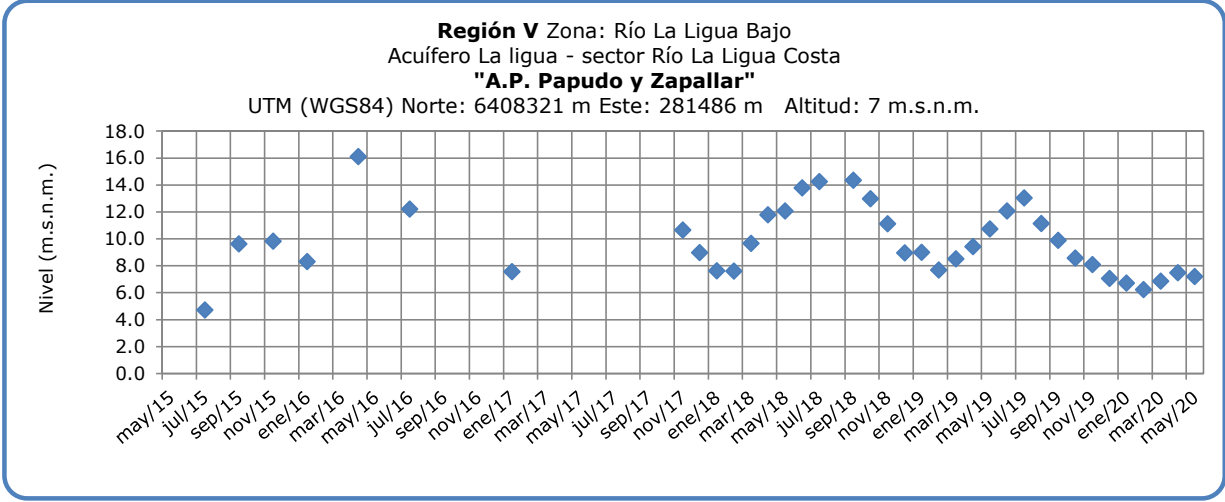
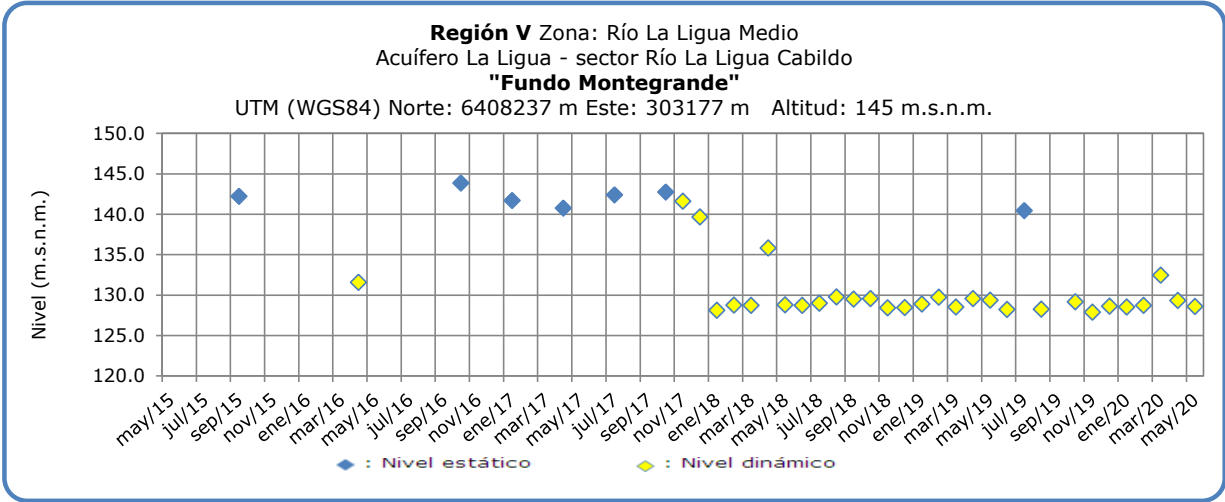


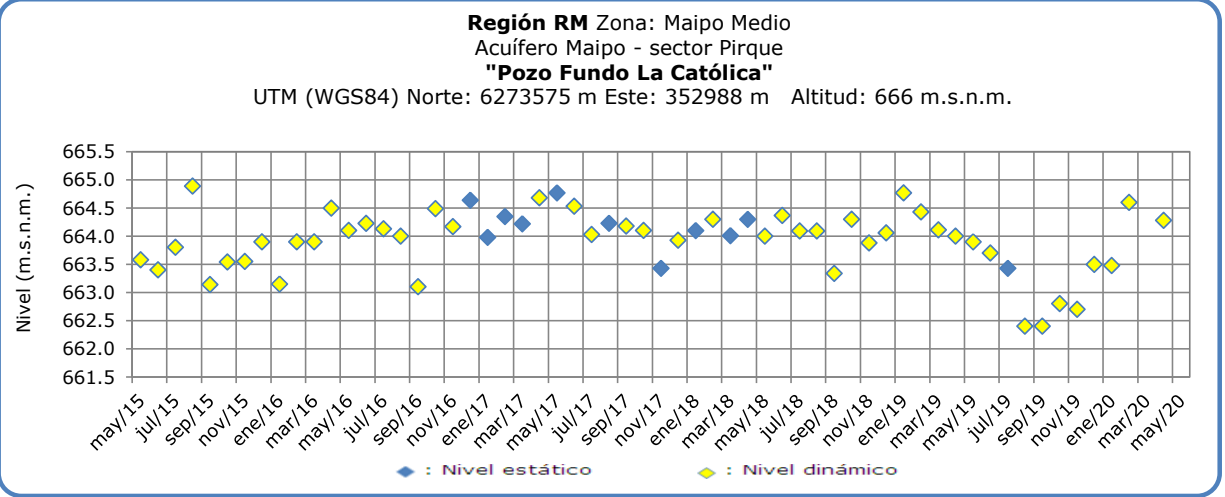
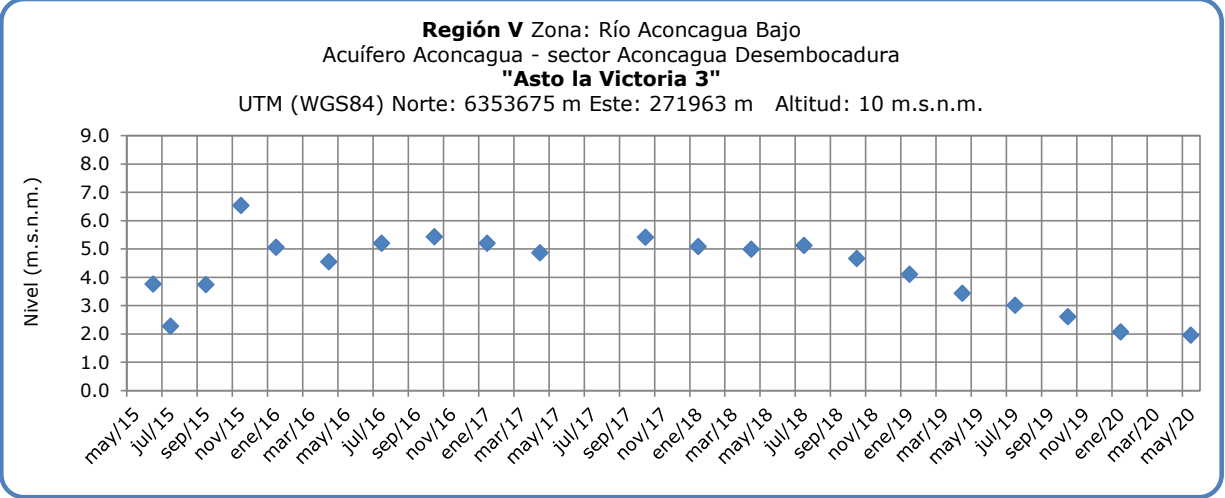
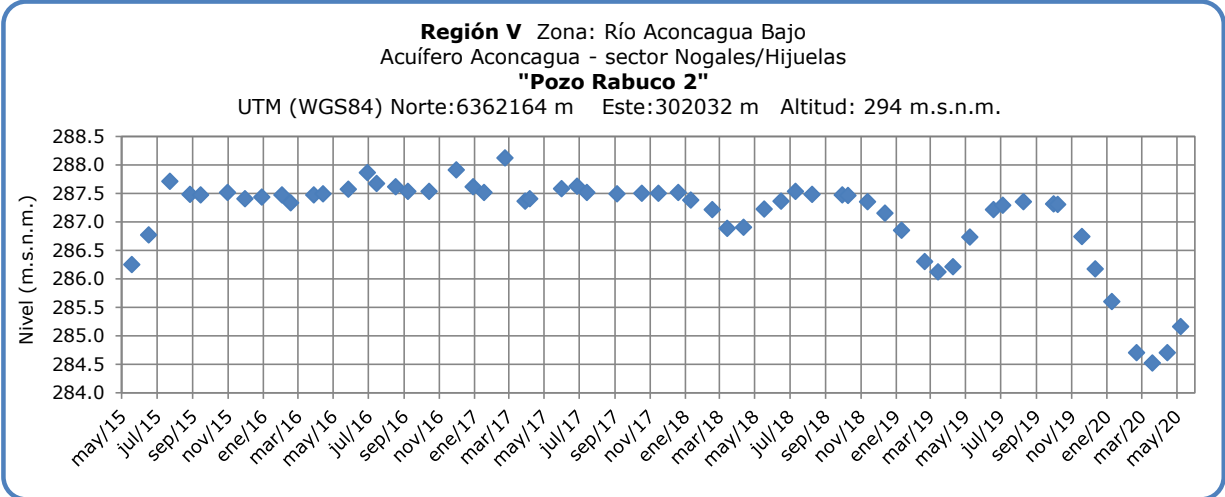


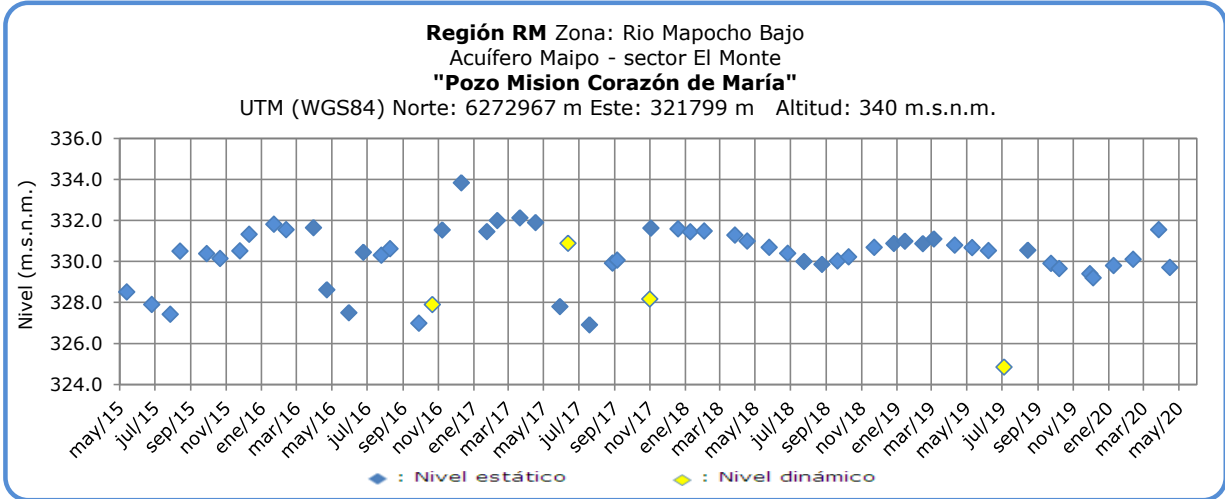
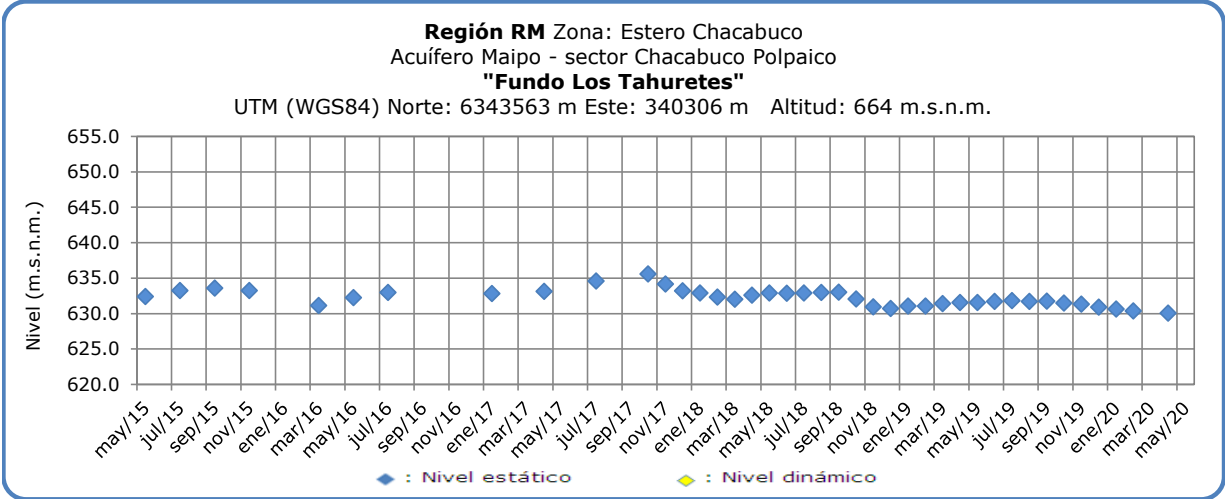
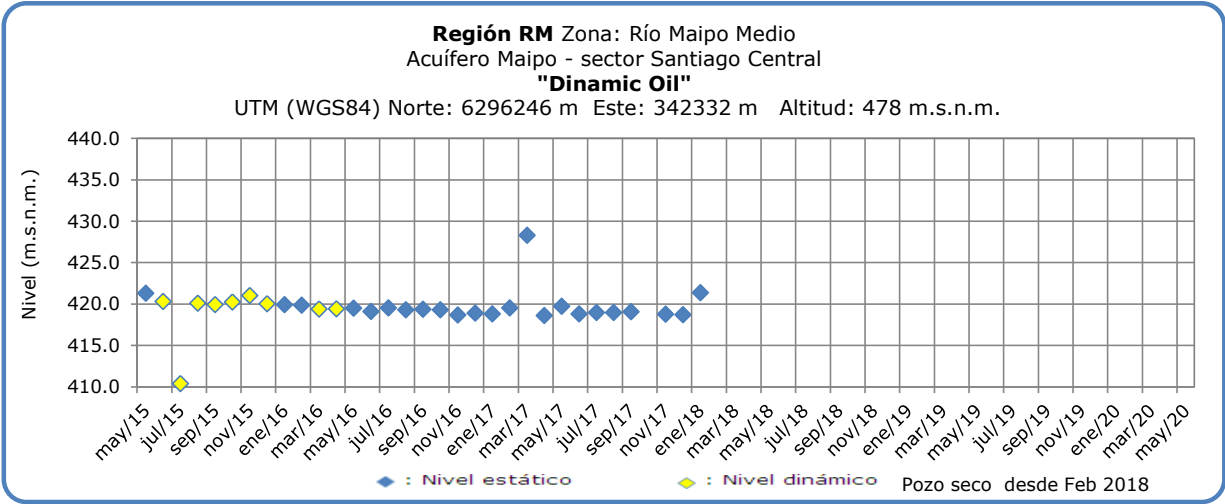


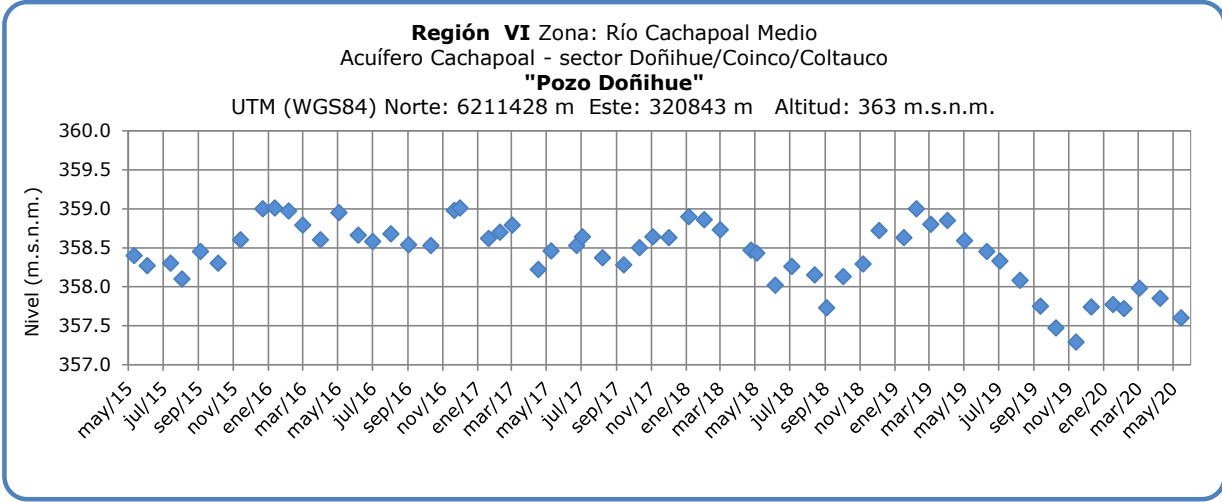
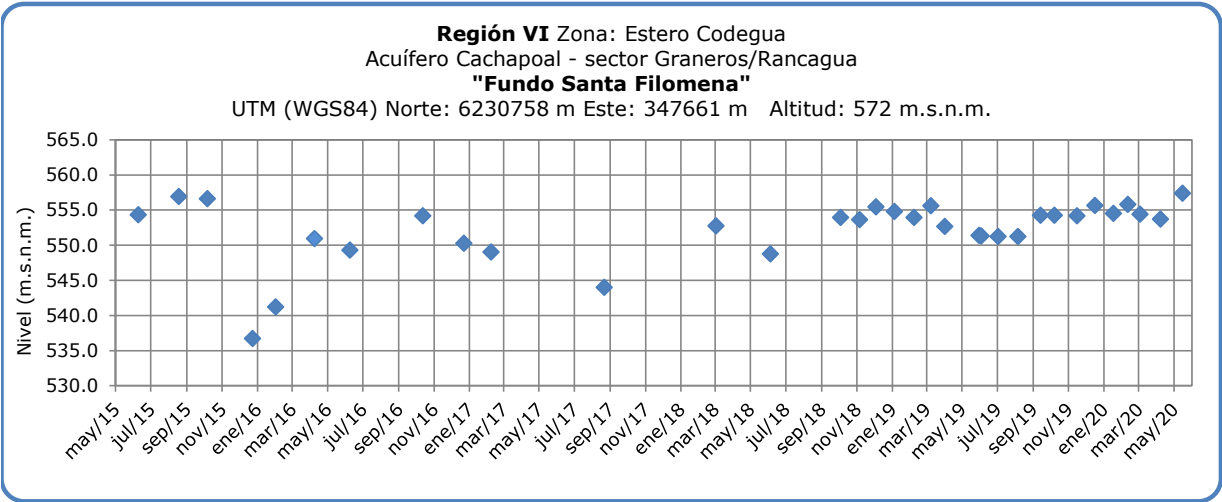
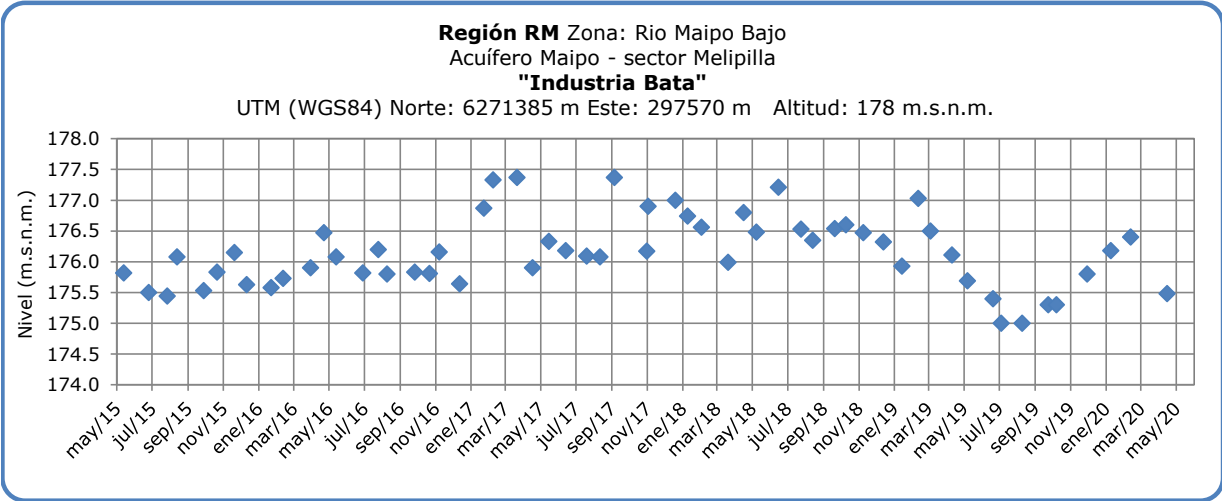


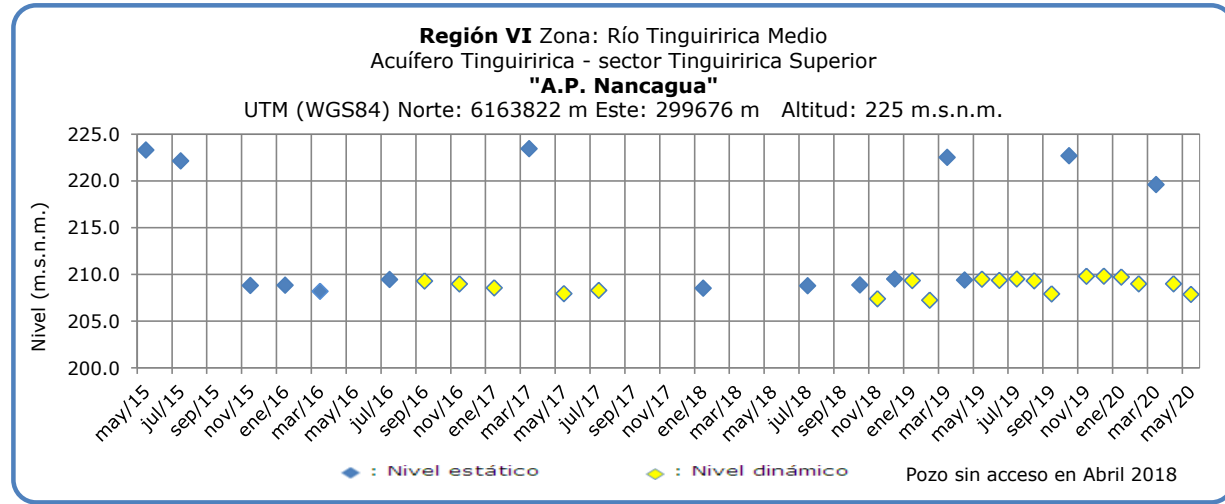
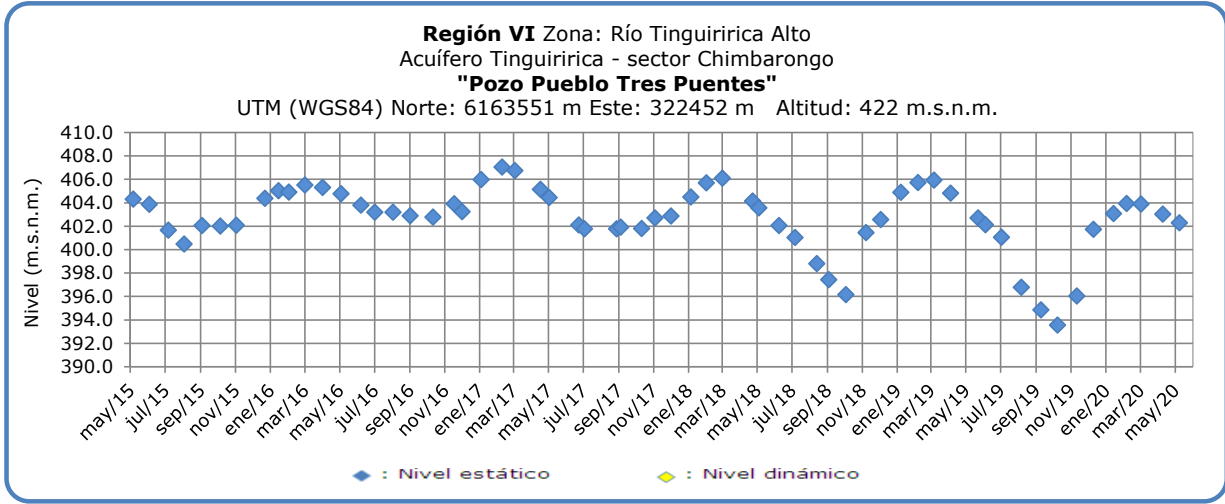
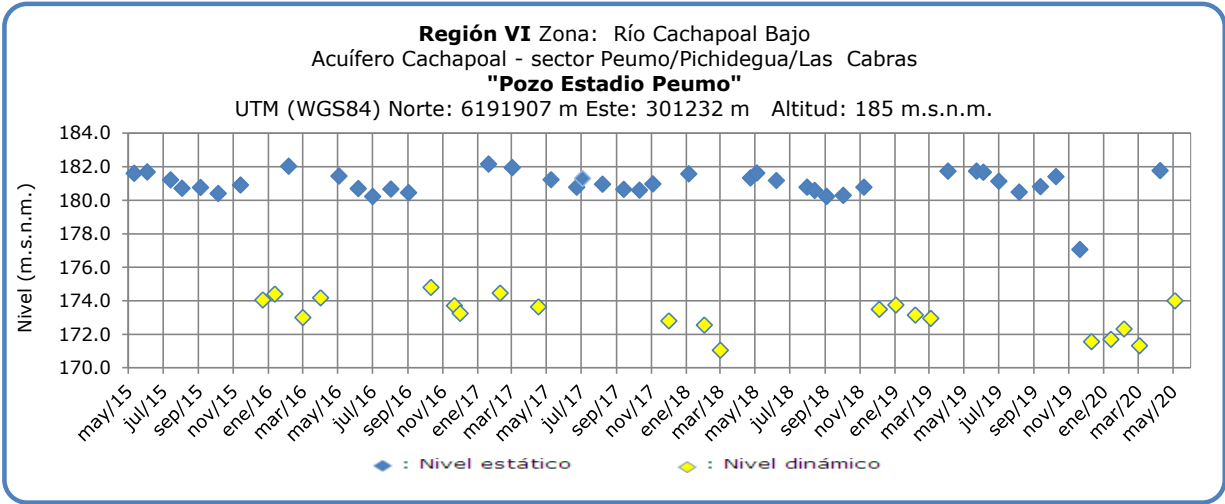


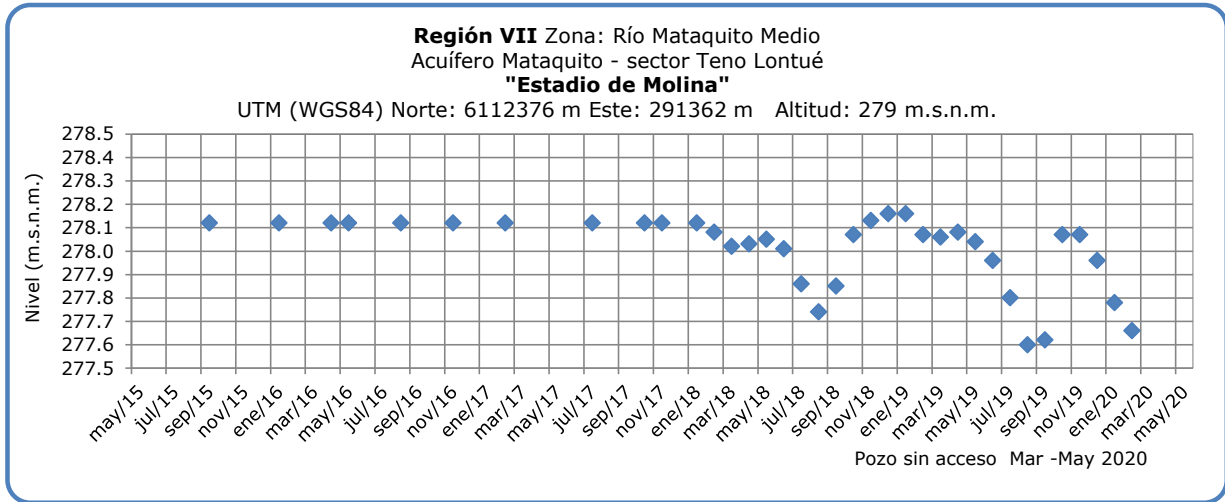
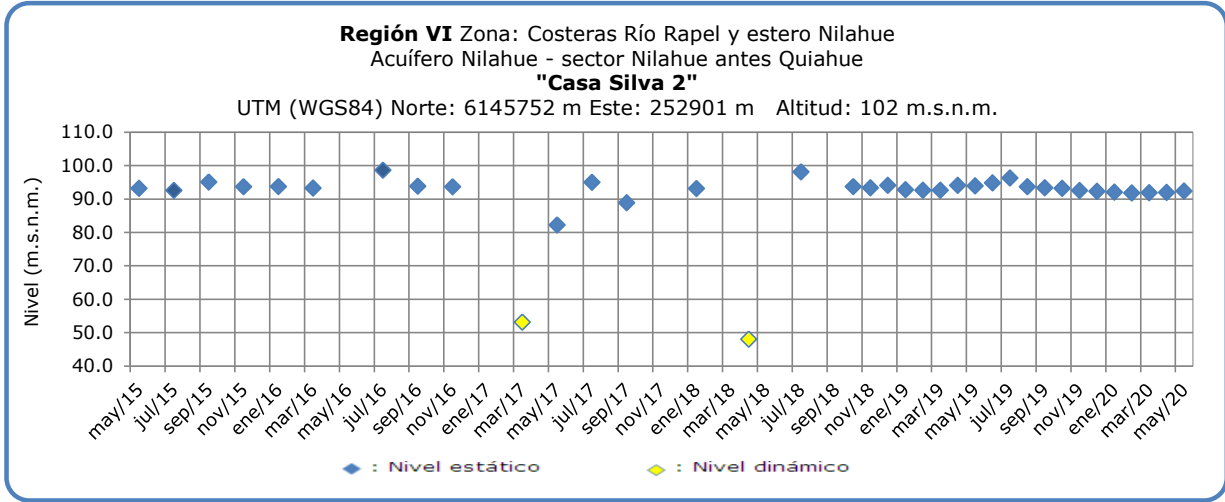
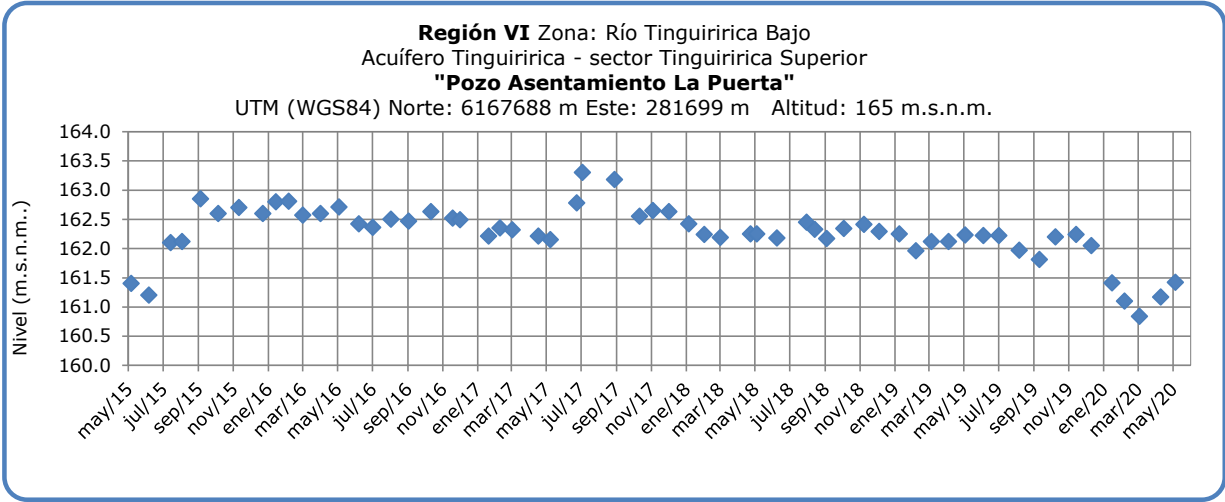


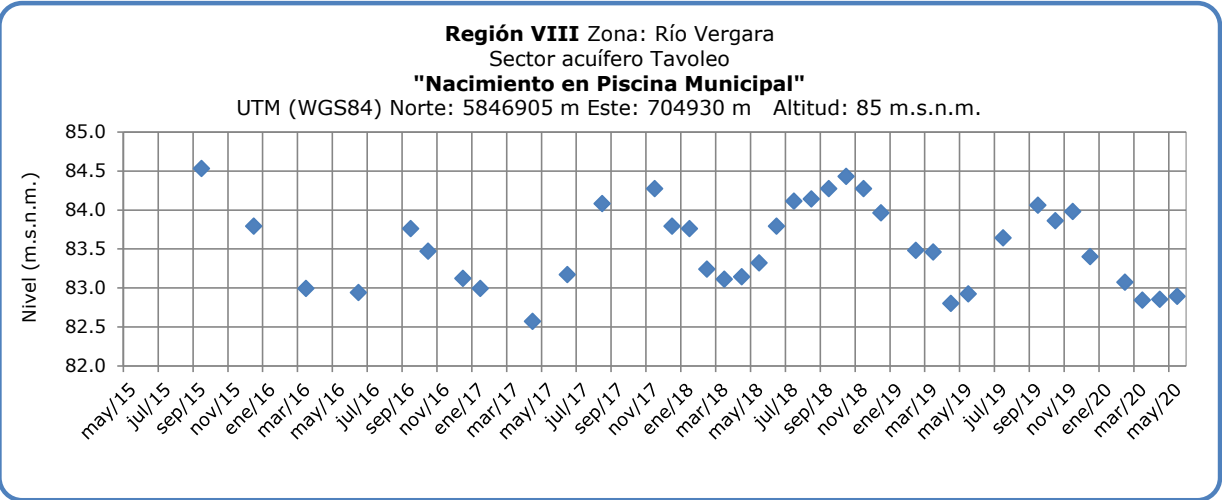
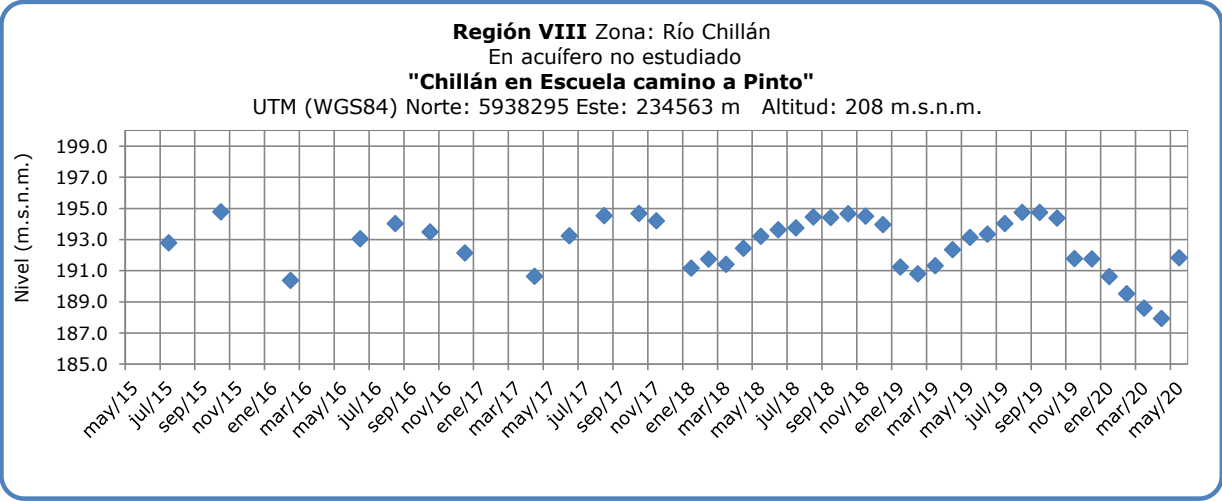
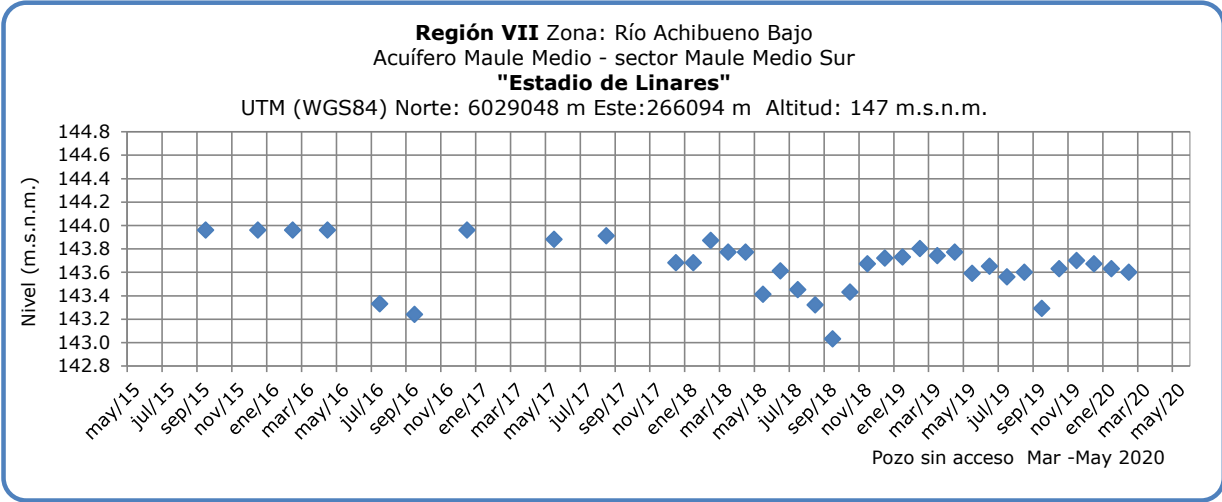


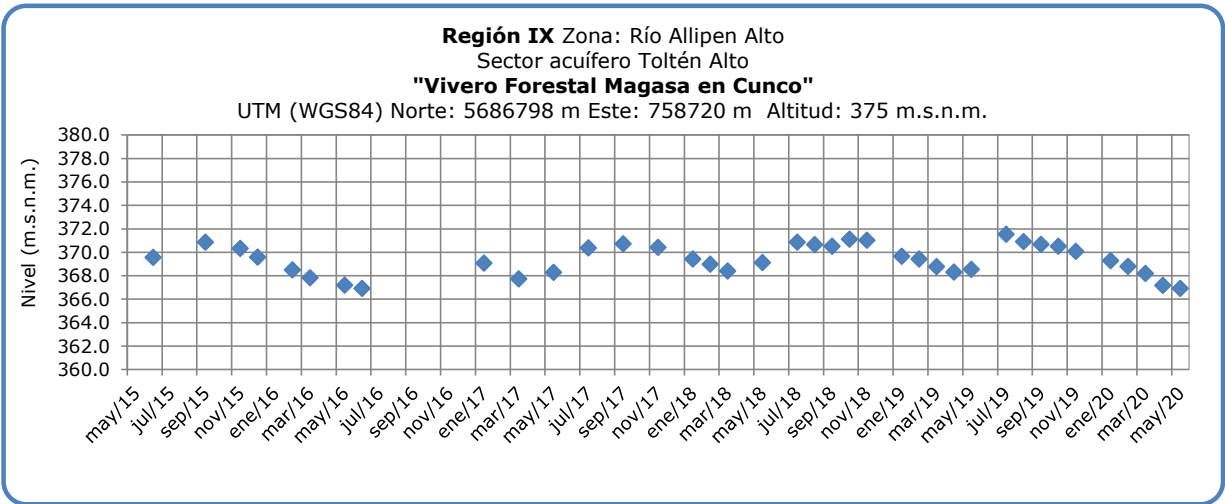
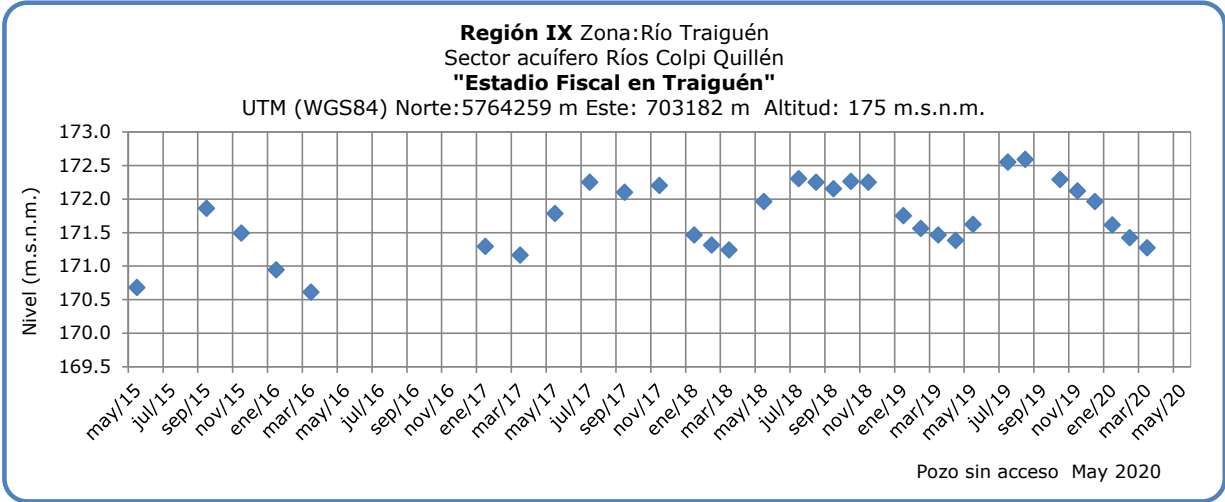
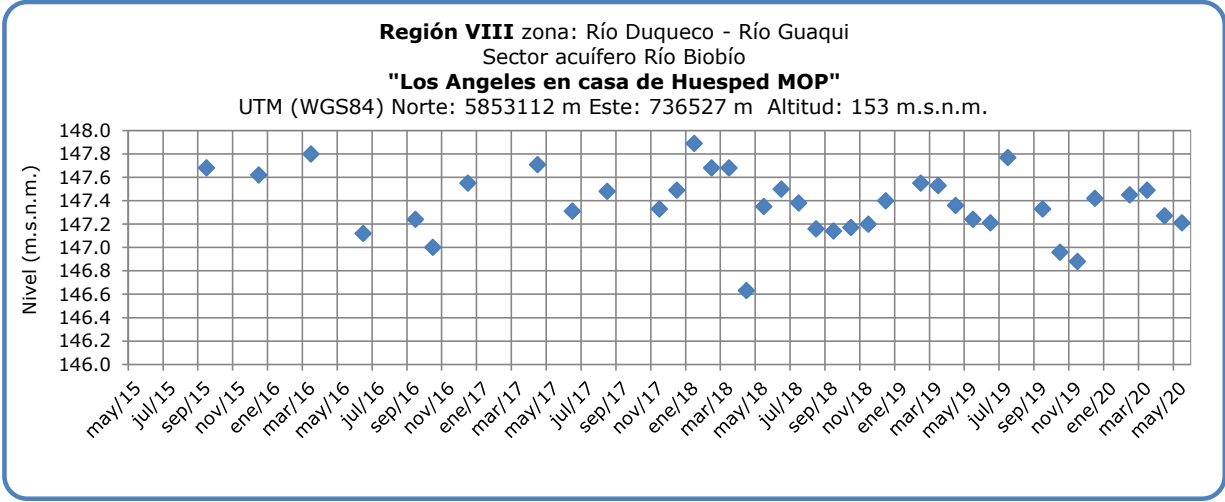


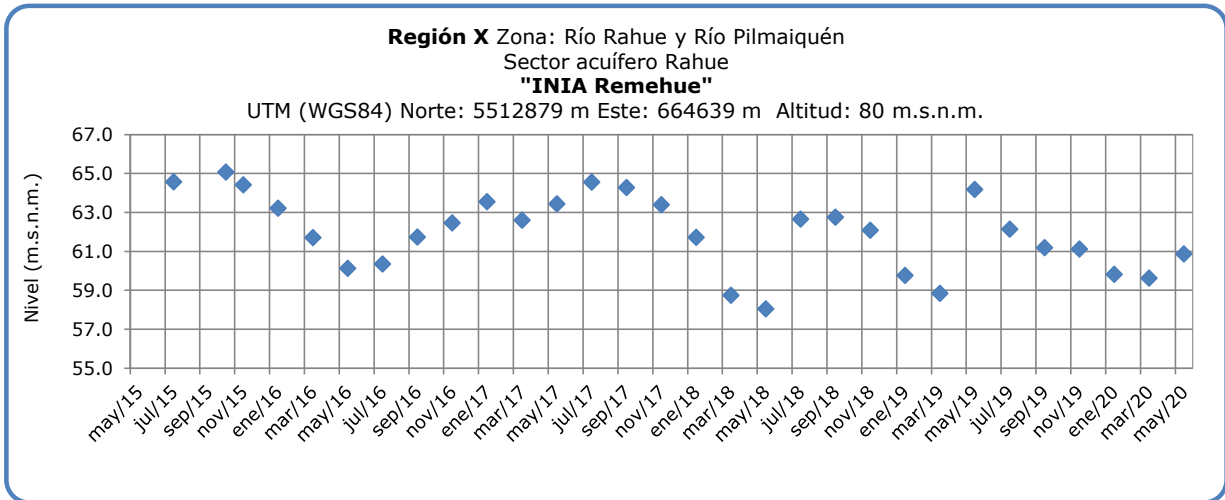
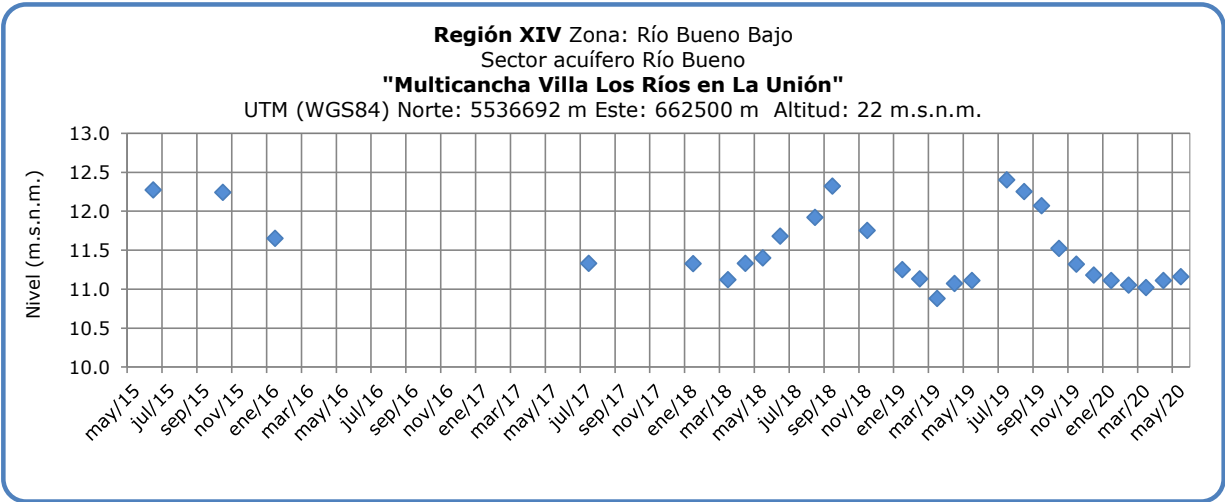
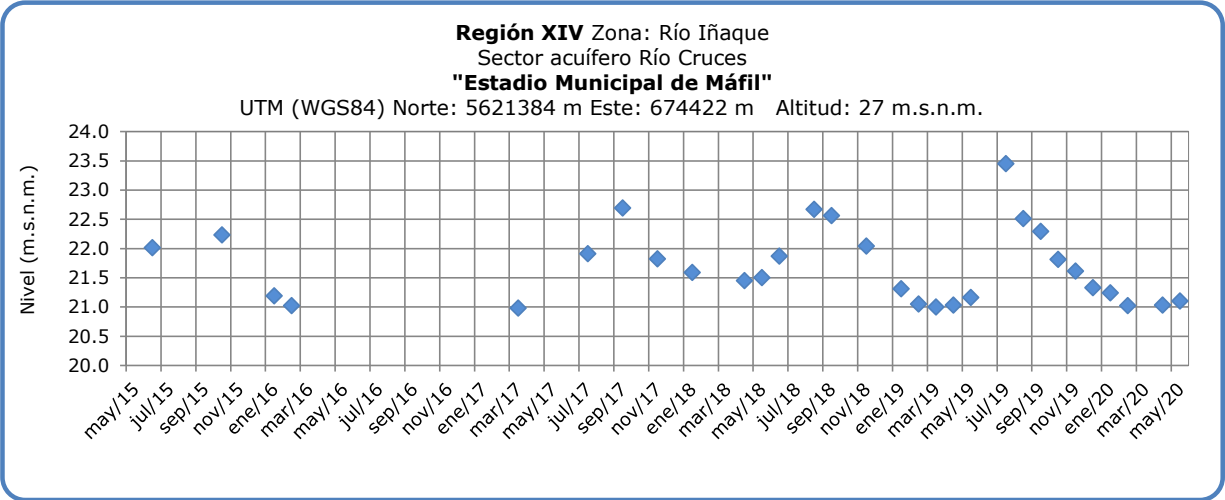


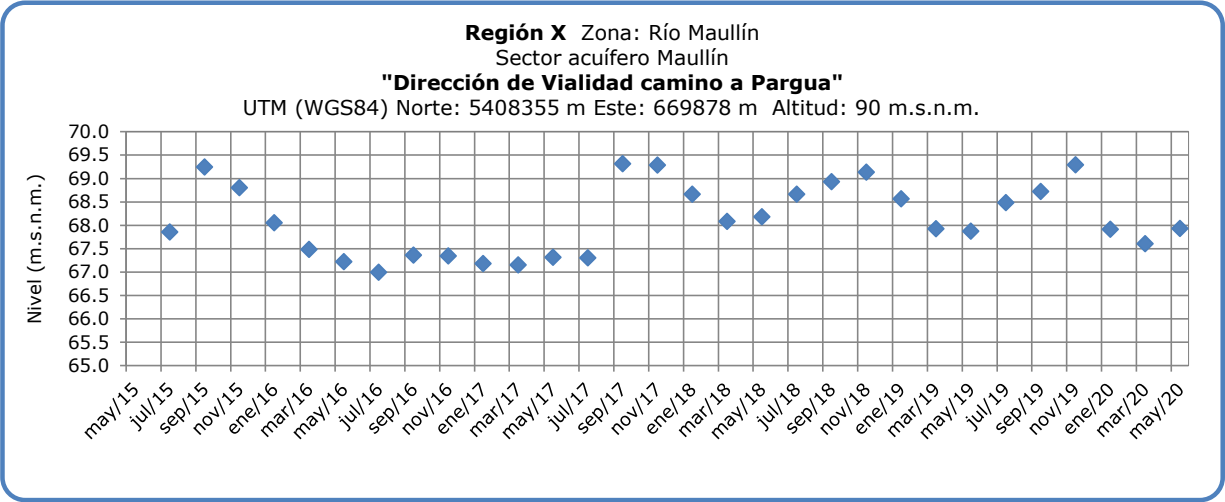














V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE MAYO DE 2020

Precipitaciones

En la zona del Altiplano de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, se evidencia que los episodios de lluvia en la zona han experimentado un cese de acuerdo a las mediciones observadas. De todas maneras, las intensas precipitaciones durante el verano aún sostienen superávits en la zona.

En la zona que abarca entre las regiones de Atacama y Maule, las precipitaciones han sido escasas, por lo que se mantiene un significativo déficit con respecto al promedio histórico (entre un 77% y un 100% de déficit), con una clara evidencia representada en las Figura A y B respecto de precipitaciones acumuladas en la comunas de Santiago y el extremo sur de la región del Maule.

Desde la región del Ñuble a la región de Los Ríos, se observa una condición menos crítica respecto de la zona anteriormente mencionada, registrando un déficit que se sitúa entre un 60% para la comuna de Chillan y un 13% para la comuna de Valdivia, con zonas intermedias como la comuna de Los Ángeles, cuyo déficit alcanzó un 48% respecto a su normal. (Ver figura C).


Desde la región de Los Lagos al extremo austral, la condición pluviométrica mejora tendiendo a la normalidad, como es el caso de Puerto Montt y Coyhaique, con año normal y un superávit del 14% respectivamente. También, llama la atención la excepción observada en la comuna Osorno (figura D), con montos de precipitación superiores a los registrados durante 2019 y cercanos a la tendencia normal.

Caudales

En el mes de mayo, los ríos de la zona norte (Atacama y Coquimbo) y del Maule al sur experimentaron un aumento en sus caudales, siendo éste muy leve en la zona norte y aumentando gradualmente a medida que las observaciones se desplazan hacia el sur. En la zona central (regiones de Valparaíso hasta O'Higgins) se registró una disminución de los caudales producto del déficit de precipitaciones y/o el término de las reservas de nieve.

Como consecuencia de los bajos montos de precipitaciones que se registran en el país, todos los caudales están por debajo de sus promedios con la sola excepción de los ríos del extremo sur (regiones de Aysén y Magallanes), zonas que han presentado una tendencia en torno a lo normal en su régimen de precipitaciones.

Con respecto a los caudales observados durante el año 2019 en los ríos de Chile informados en el presente boletín, las variaciones son negativas, salvo en la zona del extremo sur del país.



En el caso de los mínimos históricos registrados en este boletín para los ríos entre las regiones de Arica y Parinacota y Ñuble, los caudales actuales monitoreados están por debajo o muy cercanos a ellos. De la región de Biobío al sur se mantienen por encima de la curva de los caudales mínimos históricos.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 57%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un déficit de 72%, los que a su vez representan un 65% del volumen promedio total. Lo siguen los embalses destinados a satisfacer la demanda de agua potable, cuyo déficit es de un 52%. El resto mantiene déficits cercanos al 21%.

Con respecto al mes anterior (abril 2020), continua la baja en los volúmenes almacenados (-10%).

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es inferior en un 25%, siendo menor la diferencia en los embalses dedicados solo a la generación con -5%. La mayor diferencia corresponde a los dedicados al riego con -33%

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 24% 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	770	-23.8%	36.8%	-1.2%	-32.6%
Generación y Riego	1365	-72.3%	16.0%	-18.1%	-31.3%
Solo Generación	881	-20.9%	45.1%	-4.2%	-5.2%
Agua Potable	110	-51.9%	31.4%	2.9%	-12.2%
Total	3126	-57.1%	24.2%	-10.0%	-25.3%

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 presentan fluctuaciones regulares sin una tendencia definida. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta el sector Piedra Colgada, existe un descenso significativo del orden de 10 metros en los niveles piezométricos entre febrero de 2015 y marzo de 2017, y que luego muestra una tendencia a la estabilización presentando fluctuaciones en torno a 1 metro. 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 4 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, aunque se observa una leve alza entre febrero de 2015 y febrero de 2020 en torno a los 2,5 metros. 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.

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.

