

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Fotografía: División de Hidrología.



CONTENIDO:

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

NOTA: DATOS PROVISORIOS SUJETOS A
MODIFICACIONES

SSD: 14634499

Estación Meteorológica Coyhaique (Escuela Agrícola), Región de Aysén



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Resumen Situación Hidrológica



I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Enero del 2021

Estaciones	Comuna	Enero	2021 [mm]	2020 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	7.5	7.5	139.0	48.9	-85
Emb. Conchi	Calama	0.6	0.6	8.2	5.1	-88
Calama	Calama	0.0	0.0	2.4	0.1	-100
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Vallenar	Vallenar	0.9	0.9	0.0	0.0	> 200
Rivadavia	Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Vicuña	Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.0	0
La Serena	La Serena	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Ovalle	Ovalle	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Cogotí 18	Combarbala	0.0	0.0	0.0	0.3	-100
Huintil	Illapel	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
Coirón	Salamanca	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
Vilcuya	Lon Andes	24.6	24.6	0.0	2.4	> 200
San Felipe	San Felipe	20.0	20.0	0.0	0.8	> 200
Lago Peñuelas	Valparaiso	21.5	21.5	0.0	0.1	> 200
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	95.3	95.3	0.0	6.9	> 200
Cerro Calán	Las Condes	46.8	46.8	0.0	1.5	> 200
Santiago (MOP)	Santiago	27.6	27.6	0.0	0.6	> 200
Rancagua	Rancagua	41.5	41.5	0.0	0.4	> 200
San Fernando	San Fernando	80.5	80.5	0.0	0.7	> 200
Convento Viejo	Chimbarongo	58.9	58.9	0.0	0.9	> 200
Curicó	Curicó	72.7	72.7	0.0	2.5	> 200
Talca	Talca	138.0	138.0	0.0	4.2	> 200
Colorado	San Clemente	58.5	58.5	0.0	11.1	> 200
Linares	Linares	68.8	68.8	0.0	6.2	> 200
Parral	Parral	55.3	55.3	0.0	8.8	> 200
Emb. Digua	Parral	72.9	72.9	0.0	13.4	> 200
Chillán	Chillan	58.3	58.3	6.0	13.6	> 200
Concepción	Concepción	30.3	30.3	8.0	16.9	80
Los Angeles	Los Angeles	11.4	11.4	4.2	18.7	-39
Cañete	Cañete	37.2	37.2	13.7	24.1	54
Angol	Angol	12.8	12.8	8.9	17.1	-25
Temuco	Temuco	51.4	51.4	20.7	36.1	42
Valdivia	Valdivia	40.4	40.4	24.5	56.8	-29
Osorno	Osorno	18.0	18.0	26.7	49.9	-64
Puerto Montt	Puerto Montt	61.3	61.3	98.2	98.4	-38
Coyhaique	Coyhaique	37.7	37.7	28.6	54.7	-31
Punta Arenas	Punta Arenas	36.3	36.3	46.6	43.2	-16

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 Enero de 2021**

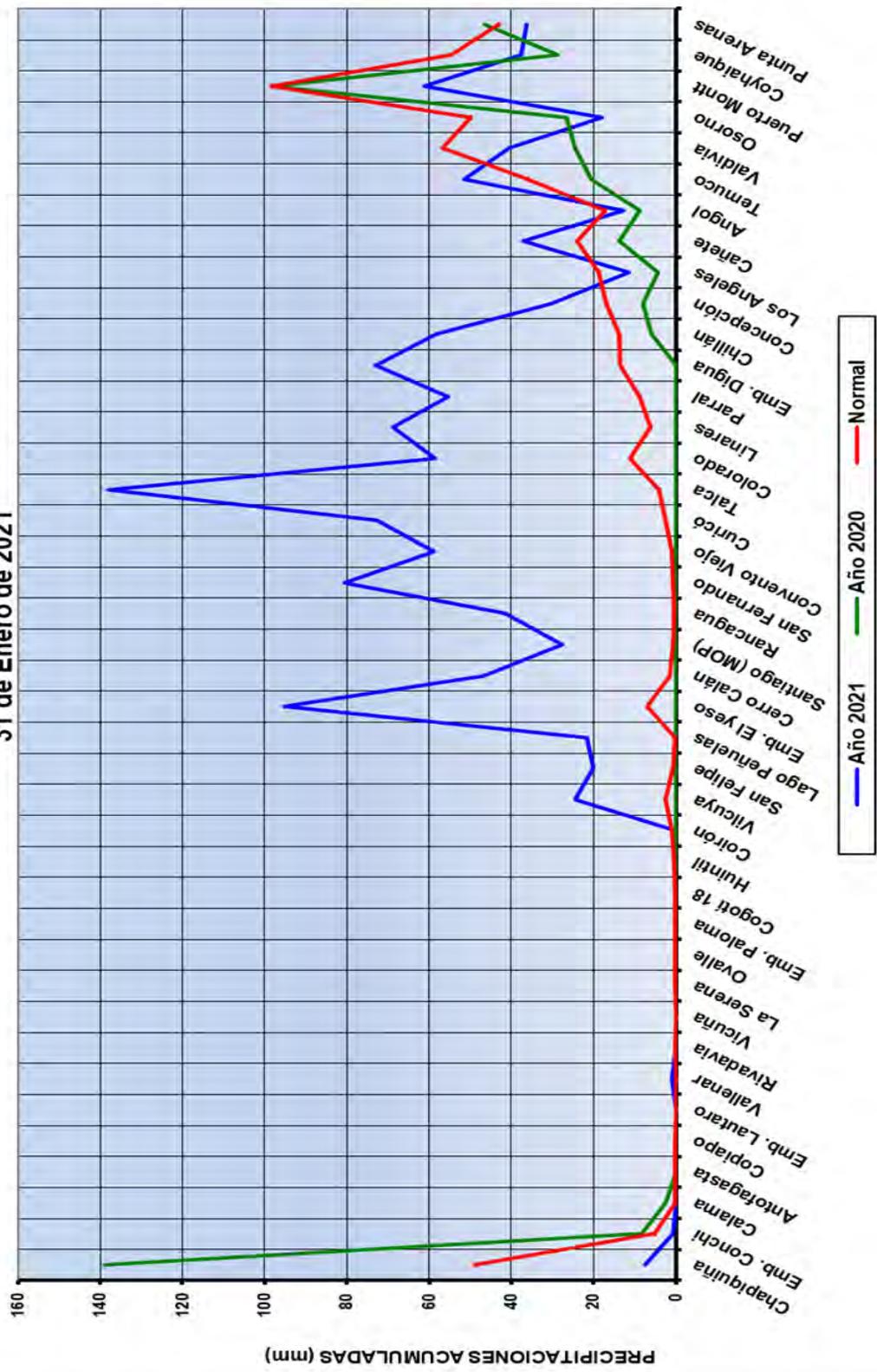


FIGURA A

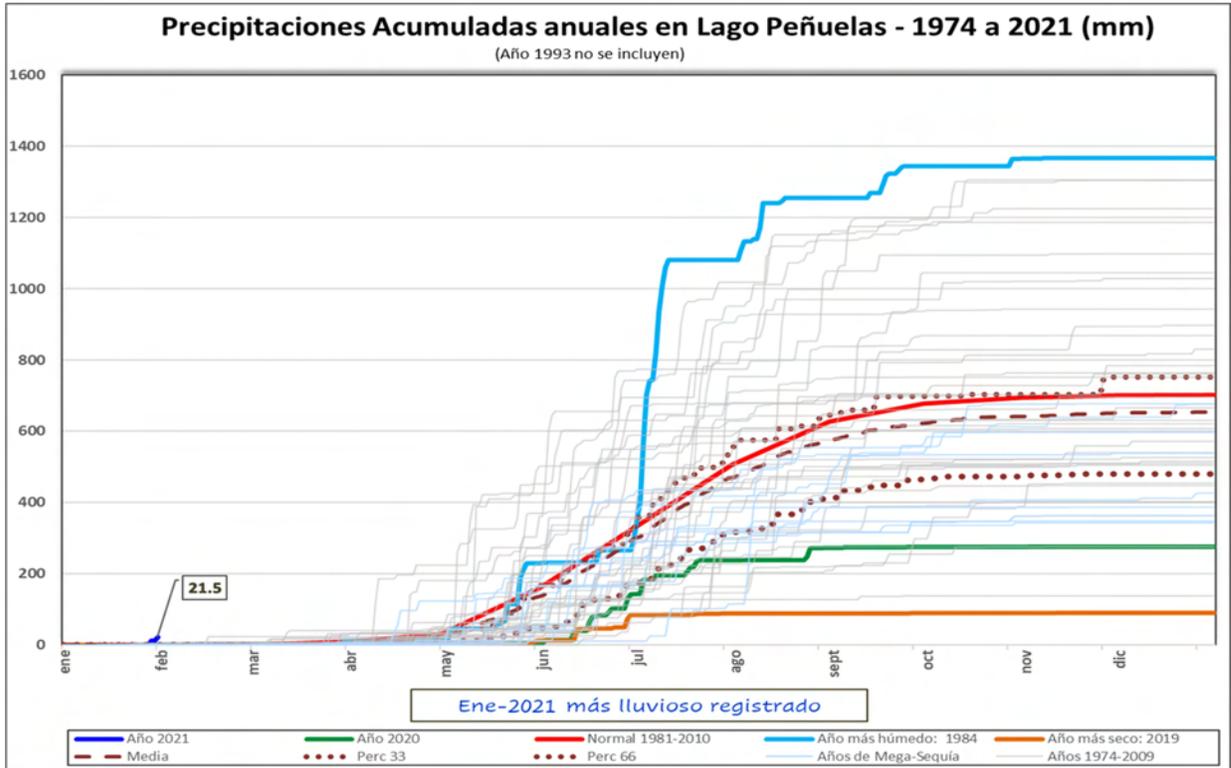


FIGURA B

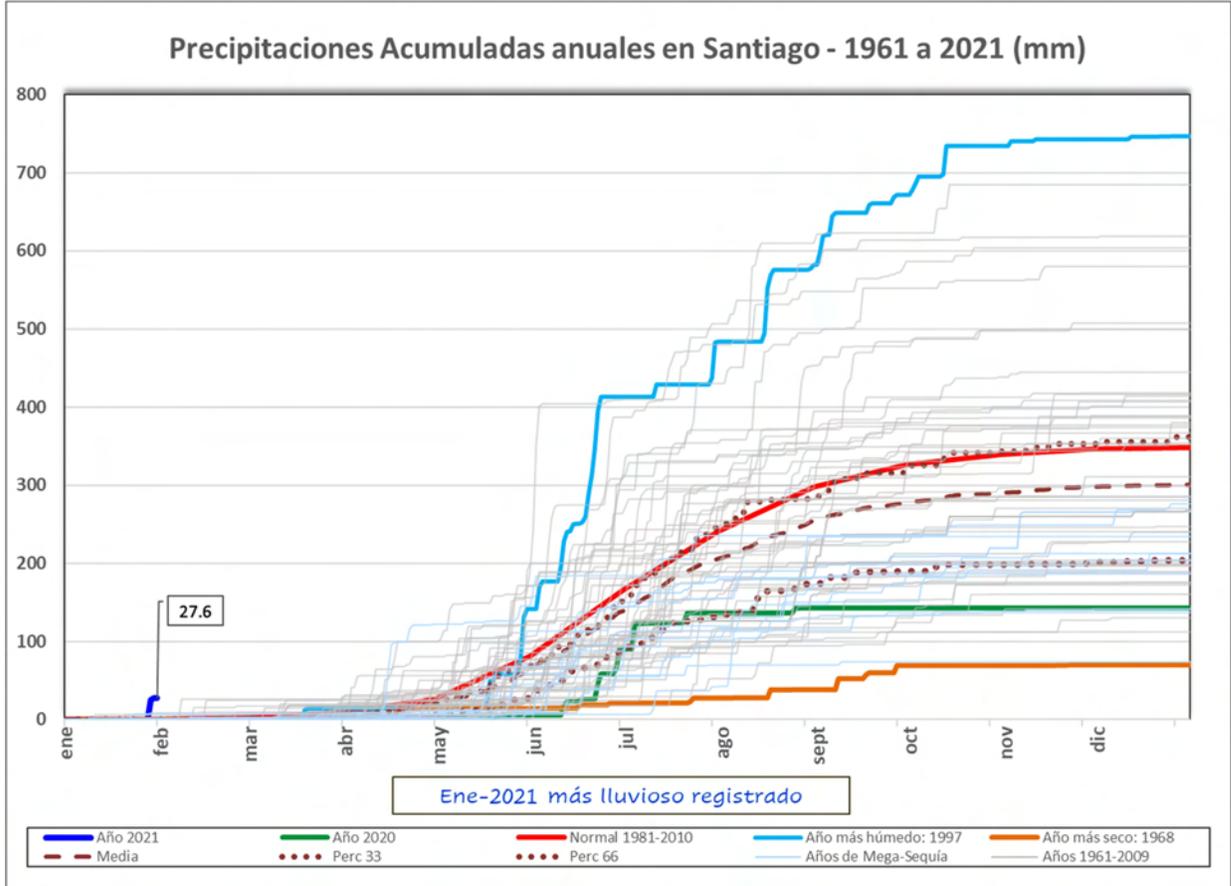


FIGURA C

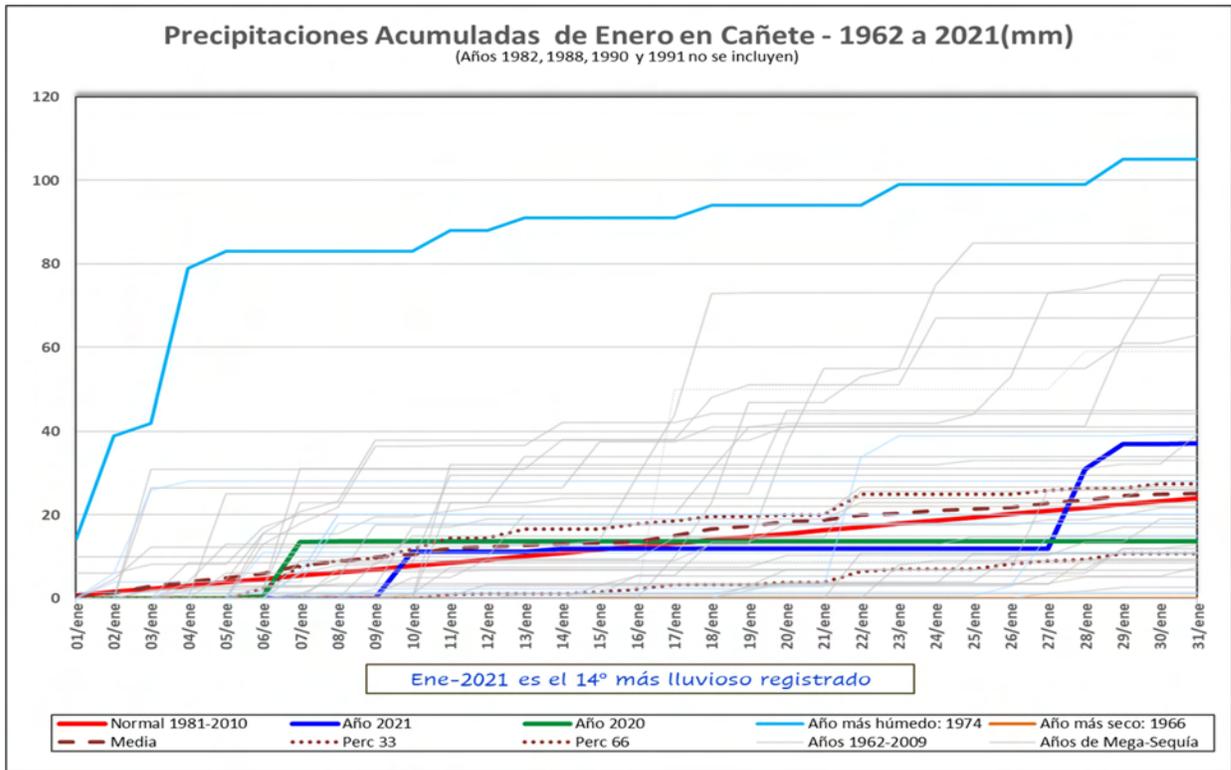
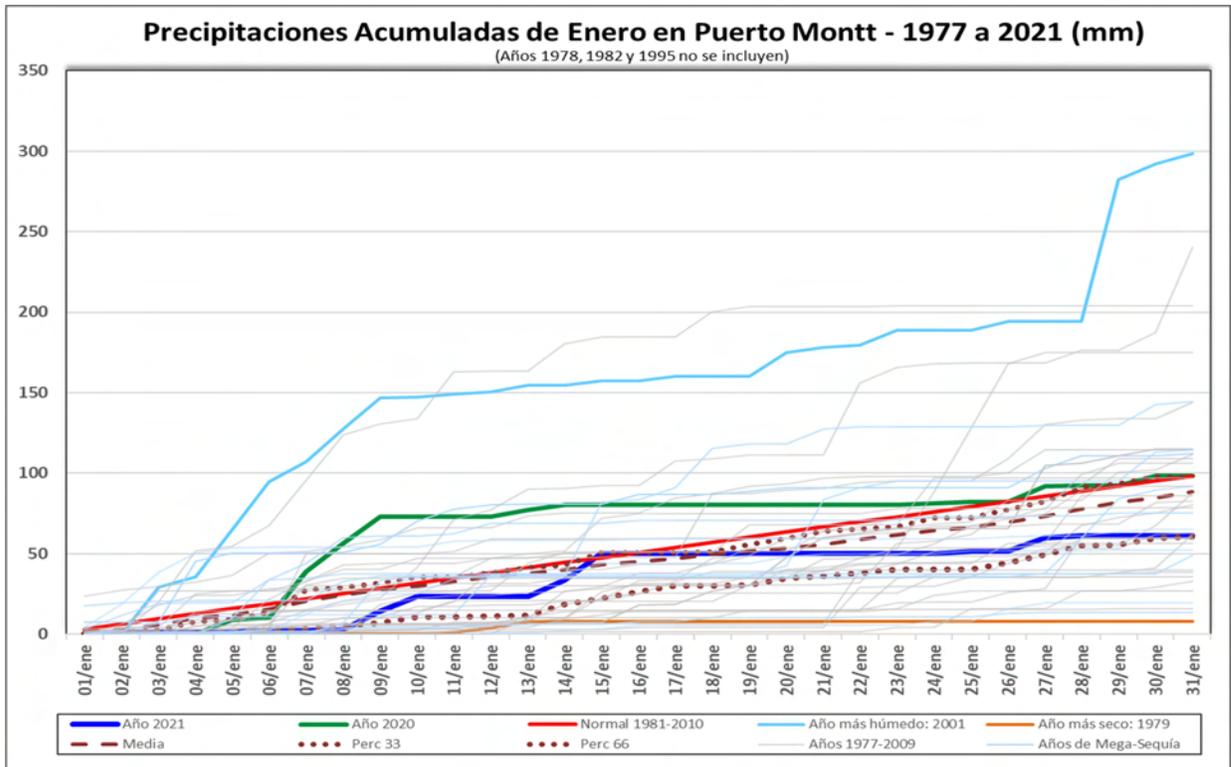
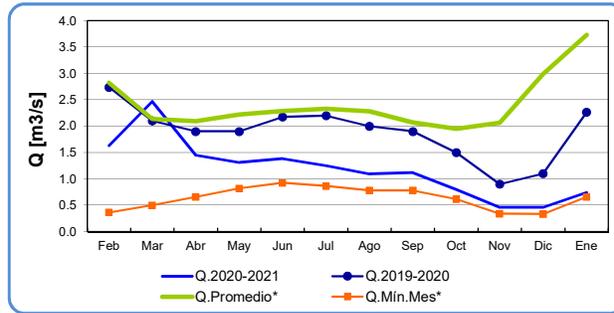


FIGURA D

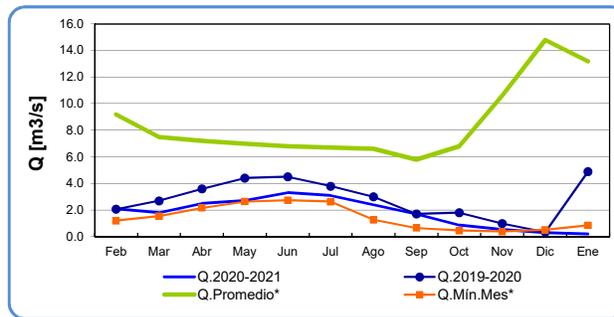


Río Copiapo en Pastillo



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	1.6	2.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5	0.7
Q.2019-2020	2.7	2.1	1.9	1.9	2.2	2.2	2.0	1.9	1.5	0.9	1.1	2.3
Q.Promedio*	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7
Q.Min.Mes*	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7

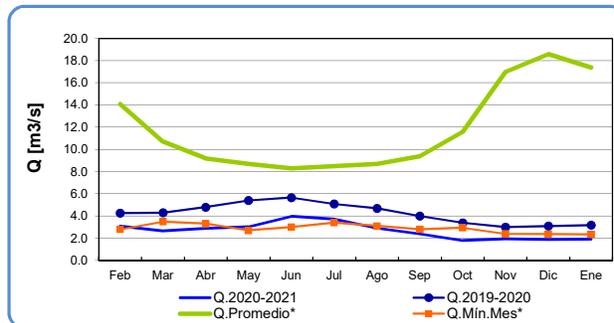
Río Huasco en Algodones (*)



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	2.1	1.8	2.5	2.7	3.3	3.1	2.4	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2
Q.2019-2020	2.1	2.7	3.6	4.4	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8	1.0	0.4	4.9
Q.Promedio*	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2
Q.Min.Mes*	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8

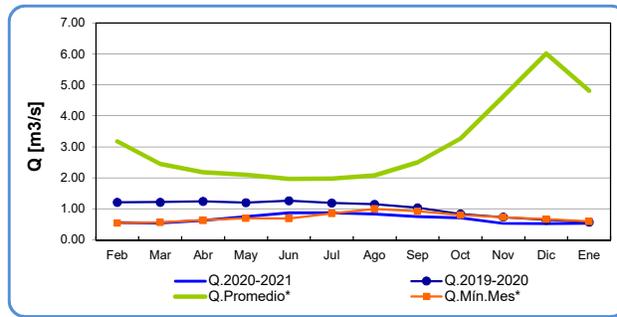
(*) Ultimos meses caudales de Huasco en El Maitén, estación que reemplazará a Huasco en Algodones

Río Elqui en Algarrobal



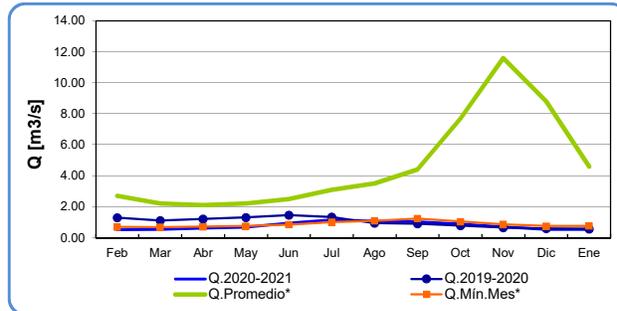
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	3.1	2.7	2.9	3.0	4.0	3.7	2.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.9
Q.2019-2020	4.3	4.3	4.8	5.4	5.7	5.1	4.7	4.0	3.4	3.0	3.1	3.2
Q.Promedio*	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4
Q.Min.Mes*	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4

Río Hurtado en San Agustín



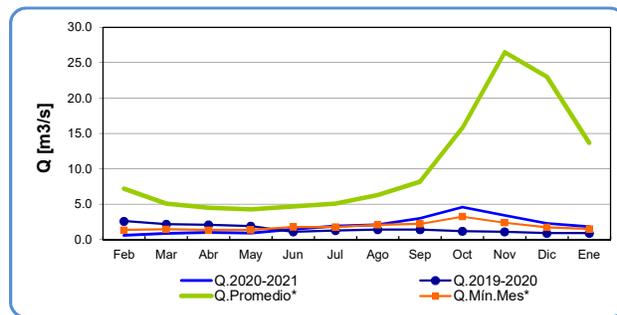
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.55	0.54	0.62	0.75	0.87	0.87	0.83	0.75	0.71	0.53	0.52	0.53
Q.2019-2020	1.21	1.22	1.25	1.20	1.26	1.19	1.15	1.03	0.84	0.73	0.64	0.57
Q.Promedio*	3.18	2.45	2.19	2.10	1.96	1.98	2.09	2.50	3.27	4.63	6.02	4.81
Q.Min.Mes*	0.54	0.56	0.63	0.70	0.69	0.85	1.00	0.93	0.80	0.73	0.67	0.60

Río Grande en Las Ramadas



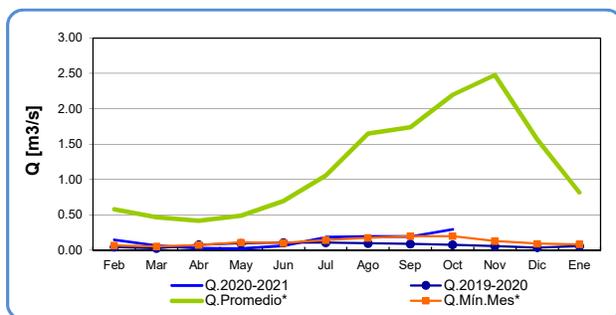
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.51	0.52	0.60	0.68	0.93	1.15	1.06	1.01	0.87	0.69	0.53	0.53
Q.2019-2020	1.29	1.10	1.20	1.30	1.46	1.33	0.94	0.90	0.78	0.65	0.58	0.56
Q.Promedio*	2.70	2.20	2.10	2.20	2.50	3.10	3.50	4.40	7.70	11.60	8.80	4.60
Q.Min.Mes*	0.68	0.67	0.70	0.74	0.84	1.00	1.09	1.23	1.03	0.86	0.75	0.76

Río Choapa en Cuncumen



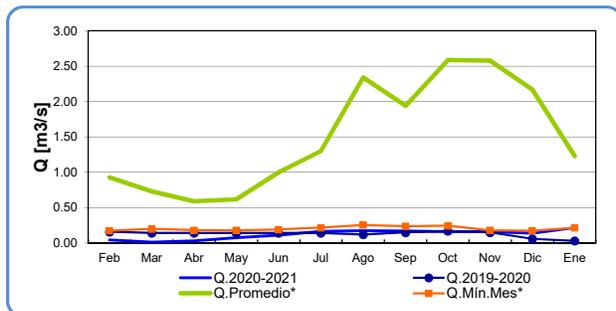
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.6	0.9	1.0	0.9	1.4	1.9	2.1	3.0	4.6	3.4	2.3	1.8
Q.2019-2020	2.6	2.2	2.1	1.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.9
Q.Promedio*	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7
Q.Min.Mes*	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5

Río Sobrante en Piñadero



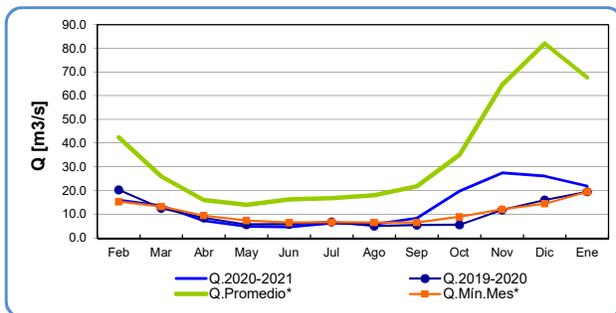
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.15	0.07	0.03	0.03	0.06	0.19	0.20	0.20	0.30			0.02
Q.2019-2020	0.05	0.03	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06
Q.Promedio*	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82
Q.Min.Mes*	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08

Río Alicahue en Colliguay



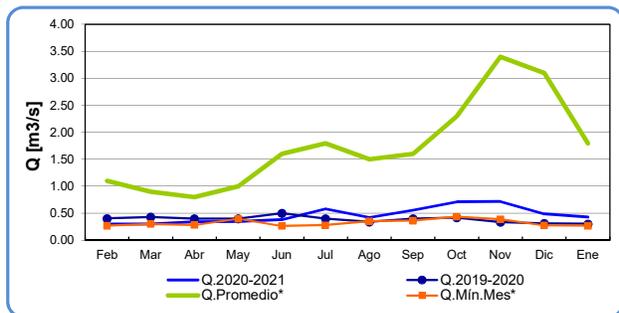
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.04	0.01	0.03	0.08	0.11	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.22
Q.2019-2020	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03
Q.Promedio*	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23
Q.Min.Mes*	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22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

Río Aconcagua en Chacabucquito



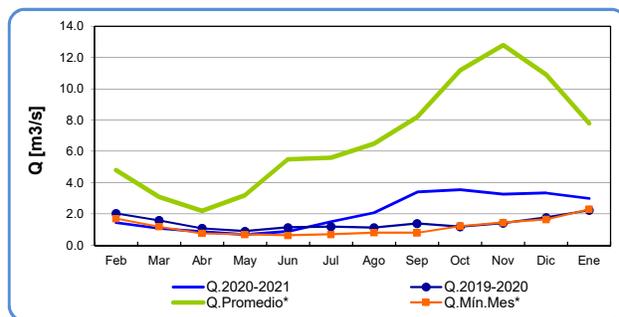
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	16.1	13.7	7.3	4.9	4.7	6.2	5.8	8.5	19.8	27.5	26.1	22.0
Q.2019-2020	20.3	12.6	8.5	5.7	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5
Q.Promedio*	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7
Q.Min.Mes*	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5

Estero Arrayan en la Montosa



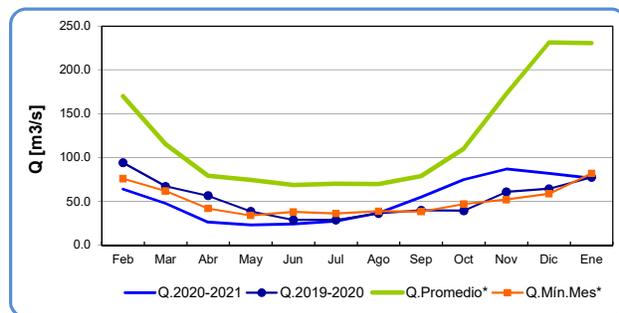
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.30	0.30	0.34	0.35	0.38	0.58	0.42	0.56	0.71	0.72	0.49	0.43
Q.2019-2020	0.40	0.43	0.40	0.40	0.50	0.40	0.34	0.40	0.42	0.34	0.31	0.30
Q.Promedio*	1.10	0.90	0.80	1.00	1.60	1.80	1.50	1.60	2.30	3.40	3.10	1.80
Q.Min.Mes*	0.27	0.30	0.28	0.40	0.27	0.28	0.35	0.36	0.44	0.39	0.28	0.27

Río Mapocho en Los Almendros



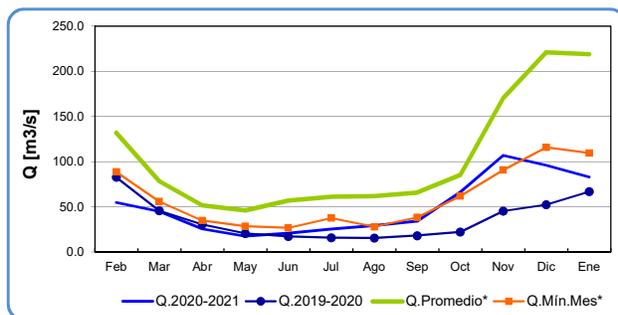
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	1.4	1.1	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.0
Q.2019-2020	2.0	1.6	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2
Q.Promedio*	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8
Q.Min.Mes*	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3

Río Maipo en El Manzano



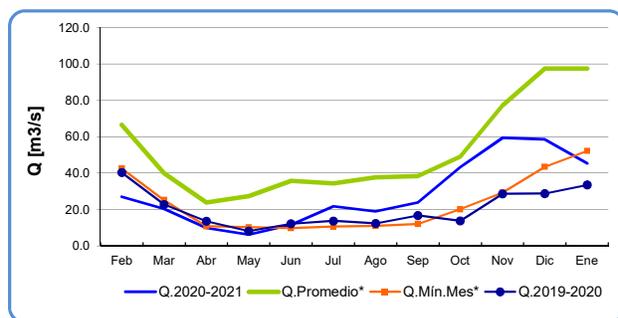
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	64.0	47.6	26.2	23.0	24.1	27.4	37.0	55.1	75.1	87.0	81.7	76.5
Q.2019-2020	94.0	67.2	56.5	38.5	28.9	28.7	36.3	39.9	39.3	60.9	64.3	77.6
Q.Promedio*	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5
Q.Min.Mes*	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



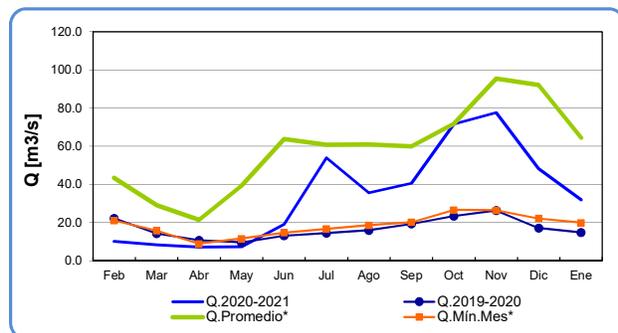
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	55.0	45.0	25.7	17.8	20.7	25.4	29.2	34.2	66.4	107.0	96.3	83.1
Q.2019-2020	82.9	45.8	30.7	20.8	17.3	16.0	15.7	18.3	22.4	45.4	52.5	67.0
Q.Promedio*	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9
Q.Min.Mes*	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6

Río Tinguirica en Los Briones



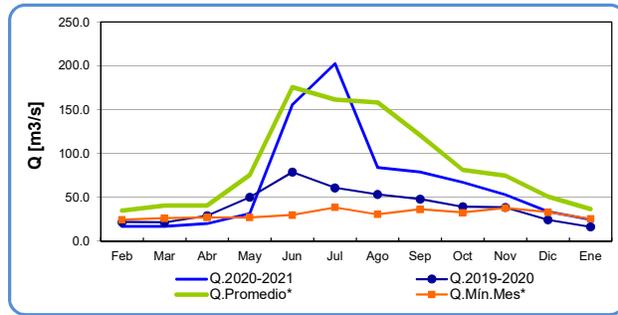
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	27.1	20.4	10.0	6.3	11.6	21.9	19.0	23.9	43.3	59.4	58.5	45.5
Q.2019-2020	40.4	22.8	13.6	8.1	12.2	13.7	12.4	16.8	13.8	28.7	28.8	33.6
Q.Promedio*	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6
Q.Min.Mes*	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3

Río Teno despues de Junta



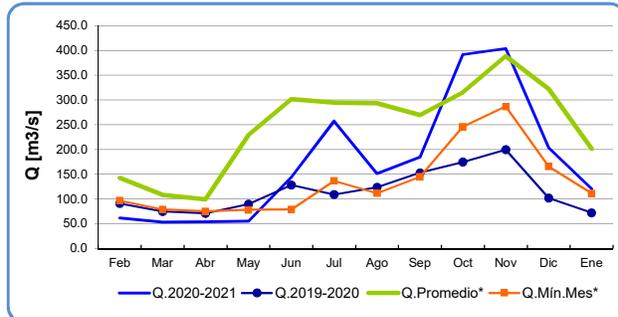
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	10.2	8.3	7.2	7.4	19.2	54.0	35.7	40.7	71.6	77.7	48.3	32.0
Q.2019-2020	22.3	14.3	10.8	9.6	13.2	14.5	16.0	19.4	23.5	26.4	17.2	14.9
Q.Promedio*	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5
Q.Min.Mes*	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0

Río Claro en Rauquen



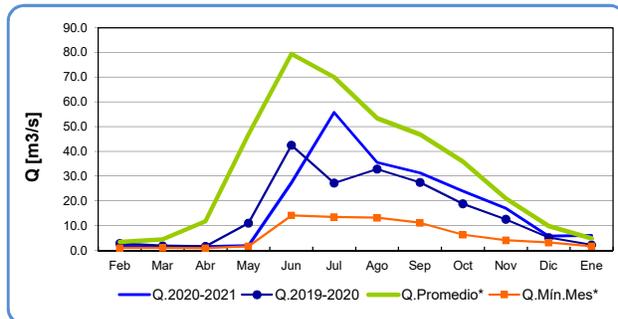
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	16.9	16.9	20.0	31.6	155.8	202.8	83.9	78.8	67.1	53.3	34.0	24.8
Q.2019-2020	21.8	21.5	29.3	50.2	78.9	61.0	53.4	48.1	39.4	38.7	24.5	16.6
Q.Promedio*	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7
Q.Min.Mes*	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



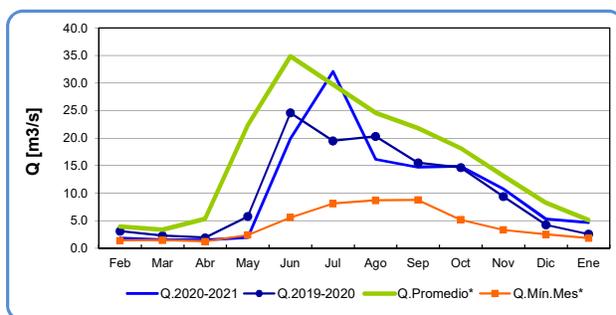
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	61.4	53.2	54.1	55.3	144.2	258.0	151.7	184.7	392.0	404.5	203.6	120.8
Q.2019-2020	91.2	75.0	71.1	89.6	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	102.1	72.3
Q.Promedio*	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6
Q.Min.Mes*	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4

Río Perquilauquen en San Manuel



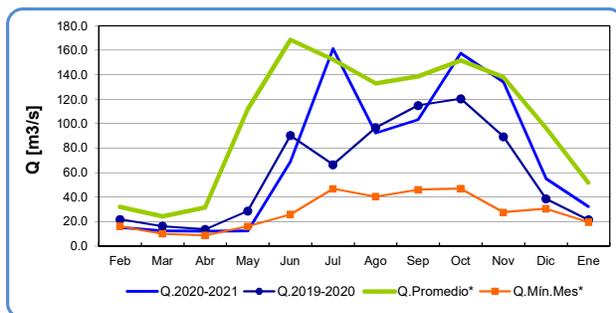
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	1.7	1.4	1.5	1.8	27.4	55.8	35.6	31.4	24.0	17.0	5.7	6.0
Q.2019-2020	2.8	1.9	1.6	11.0	42.5	27.3	32.9	27.5	18.9	12.6	5.2	2.2
Q.Promedio*	3.4	4.5	11.7	46.9	79.4	70.0	53.5	46.9	35.9	21.0	9.9	4.8
Q.Min.Mes*	1.0	1.0	0.9	1.6	14.2	13.5	13.1	11.1	6.3	4.1	3.2	1.6

Río Diguillín en San Lorenzo (Atacalco)



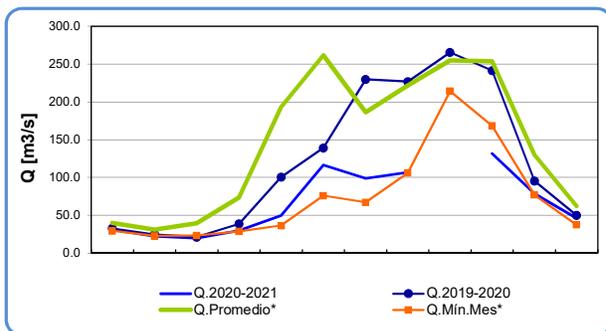
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	1.9	1.6	1.5	1.9	19.9	32.1	16.2	14.7	14.9	10.8	5.3	4.7
Q.2019-2020	3.1	2.3	1.9	5.8	24.6	19.5	20.3	15.5	14.7	9.4	4.3	2.6
Q.Promedio*	4.0	3.4	5.4	22.4	34.9	29.7	24.6	21.8	18.2	13.1	8.3	5.2
Q.Min.Mes*	1.4	1.5	1.2	2.4	5.6	8.1	8.7	8.8	5.2	3.3	2.5	1.9

Río Ñuble en San Fabián



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	15.4	12.5	12.3	12.5	69.2	161.4	92.5	103.4	157.6	134.2	55.3	32.4
Q.2019-2020	21.9	16.5	13.7	28.7	90.5	66.7	96.8	115.0	120.5	89.5	38.8	21.7
Q.Promedio*	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0
Q.Min.Mes*	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7

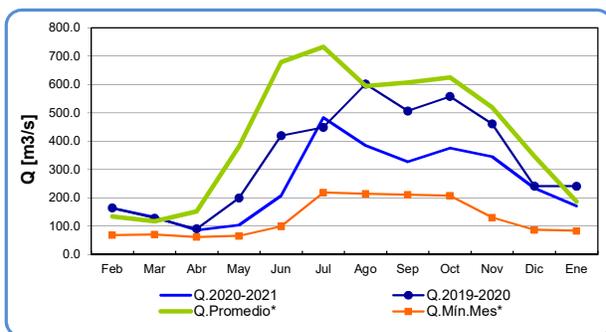
Río Biobío en Llanquén



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	31.1	22.5	19.7	30.1	49.7	116.7	99.0	107.0		131.8	78.6	46.3
Q.2019-2020	32.8	25.0	21.3	38.9	100.6	139.2	229.9	226.7	265.6	241.5	95.4	50.0
Q.Promedio*	39.9	31.2	39.7	73.8	193.1	261.7	186.4	221.9	255.2	253.8	129.9	62.1
Q.Min.Mes*	29.5	22.6	23.3	28.8	36.4	76.0	67.2	106.1	214.4	168.5	77.2	37.6

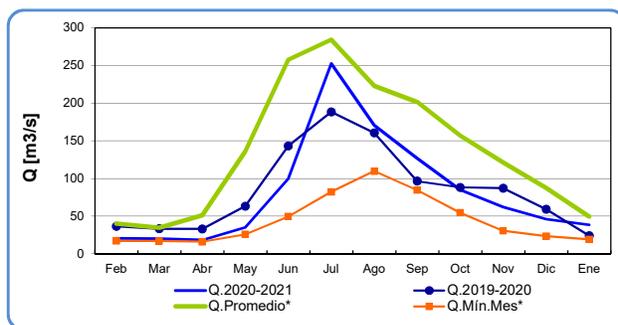
(*) Sin información

Río Biobio en Rucalhue



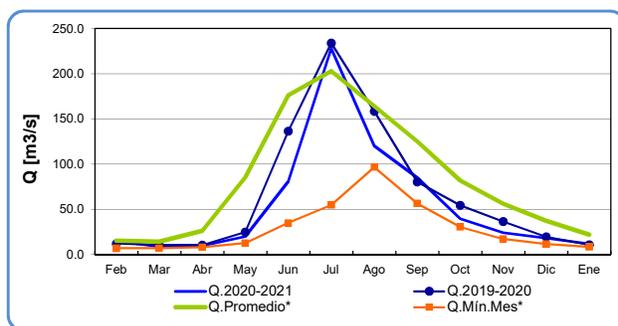
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	163.6	132.8	86.4	104.6	208.2	483.8	385.5	327.7	375.8	345.3	234.5	172.3
Q.2019-2020	164.8	128.6	91.3	200.0	420.0	449.0	602.0	507.0	558.3	461.9	241.9	241.2
Q.Promedio*	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0
Q.Min.Mes*	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0

Río Cautín en Cajón



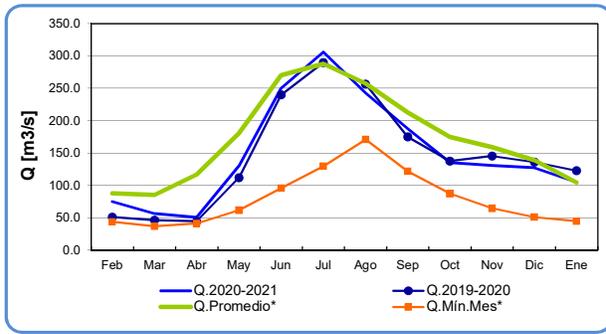
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	20.64	19.93	18.19	35.06	99.92	252.6	170.7	126.8	84.89	62.3	46.4	38.5
Q.2019-2020	36.6	33.3	33.1	63.4	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	87.1	59.4	24.2
Q.Promedio*	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4
Q.Min.Mes*	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3

Río Cruces en Rucaco



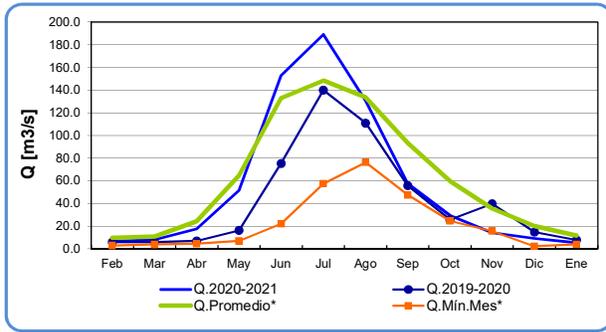
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	15.3	9.0	10.1	20.3	80.9	227.9	120.5	85.1	39.7	24.3	18.5	11.9
Q.2019-2020	12.4	10.5	10.7	25.3	136.7	234.0	158.7	80.6	54.6	36.7	19.9	11.0
Q.Promedio*	15.4	14.7	26.3	85.5	176.5	203.0	164.3	125.4	82.0	56.3	37.5	22.3
Q.Min.Mes*	7.1	7.2	8.3	12.8	35.2	55.0	96.9	56.9	30.7	17.5	11.9	8.7

Río Pilmaiquen en San Pablo



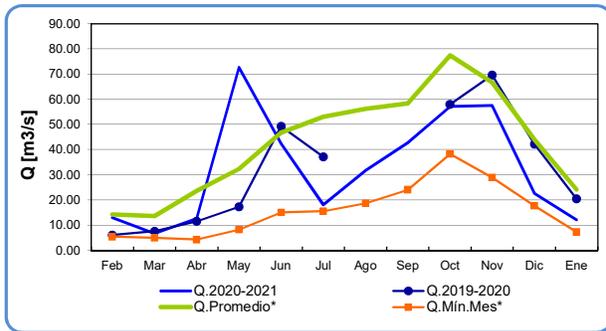
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	75.3	56.7	50.8	130.5	250.3	306.0	242.8	187.7	134.9	130.6	127.5	105.4
Q.2019-2020	51.0	46.5	44.6	111.9	240.0	289.9	256.4	175.0	137.8	145.5	136.1	122.8
Q.Promedio*	87.8	85.7	116.9	180.9	270.1	288.1	257.4	212.9	174.8	159.0	138.8	104.8
Q.Min.Mes*	43.8	36.9	41.2	61.8	96.1	129.7	171.0	121.7	87.3	64.8	51.3	44.9

Río Negro en Chahuilco



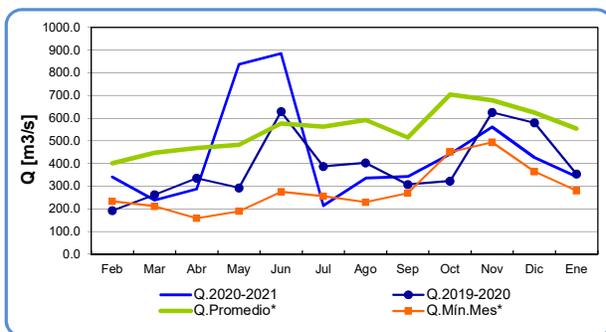
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	6.5	8.1	17.6	51.7	152.9	189.2	130.5	57.6	29.4	14.4	9.2	5.3
Q.2019-2020	5.9	5.9	7.0	16.4	75.4	140.2	111.1	55.9	25.9	39.8	14.9	8.0
Q.Promedio*	9.8	11.1	24.4	64.9	133.0	148.6	133.6	93.6	59.8	35.6	20.1	11.9
Q.Min.Mes*	3.0	3.9	4.6	7.0	22.2	57.6	76.3	47.6	24.7	15.7	2.3	4.1

Río Cisnes ante junta Río Moro



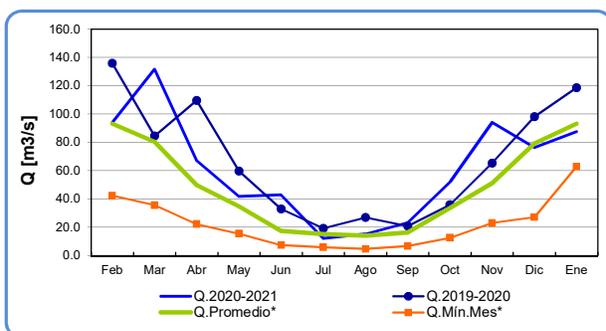
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	12.98	6.74	12.7	72.6	42.4	18.0	31.7	42.7	57.1	57.5	22.6	12.20
Q.2019-2020	6.0	7.5	11.5	17.3	49.3	37.2			58.0	69.6	42.2	20.54
Q.Promedio*	14.4	13.7	23.7	32.4	46.8	53.0	56.2	58.4	77.4	66.8	44.0	24.1
Q.Min.Mes*	5.4	4.9	4.3	8.2	15.1	15.5	18.7	24.1	38.3	28.9	17.7	7.3

Río Aysen en Puerto Aysen



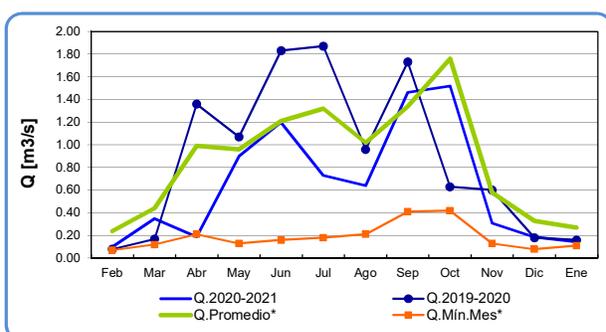
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	341.5	238.7	288.0	837.8	886.0	215.0	335.5	341.9	442.8	561.2	426.5	343.1
Q.2019-2020	192.5	262.5	335.5	292.8	629.2	387.2	402.5	307.6	322.7	625.7	579.6	353.4
Q.Promedio*	400.9	448.2	468.4	482.5	577.2	562.4	592.6	515.1	704.3	679.3	624.5	554.4
Q.Min.Mes*	233.1	211.6	158.9	189.8	275.0	255.3	229.9	270.3	451.3	493.8	364.3	280.3

Río Paine en Parque Nacional 2



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	93.8	131.5	67.1	41.7	42.9	12.2	15.3	23.5	52.2	94.2	76.3	87.7
Q.2019-2020	135.9	84.6	109.5	59.8	33.0	19.4	27.0	21.0	36.0	65.4	98.2	118.6
Q.Promedio*	93.3	80.5	49.9	34.8	17.5	15.3	14.2	16.3	33.7	51.3	79.3	93.2
Q.Min.Mes*	42.5	35.7	22.4	15.6	7.5	6.0	4.8	6.8	12.7	23.1	27.3	63.0

Río Las Minas en B.T. Sendos

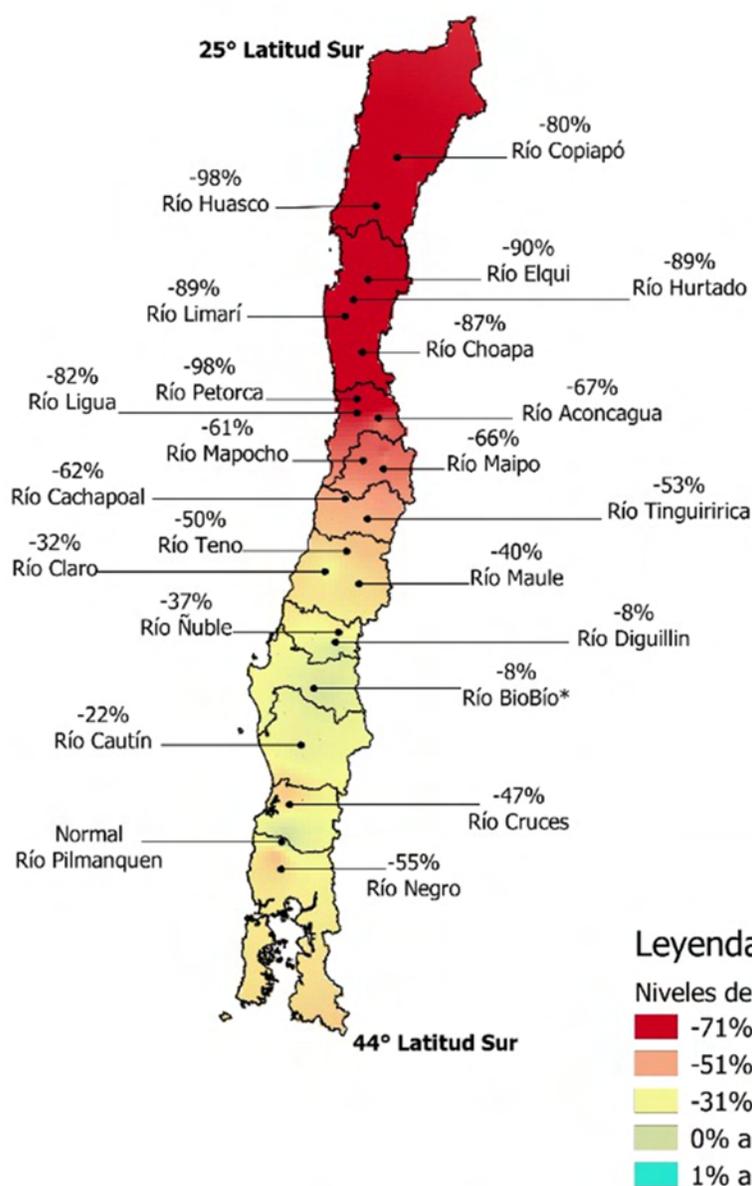


	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2020-2021	0.10	0.35	0.19	0.90	1.20	0.73	0.64	1.46	1.52	0.31	0.19	0.14
Q.2019-2020	0.08	0.17	1.36	1.07	1.83	1.87	0.96	1.73	0.63	0.60	0.18	0.16
Q.Promedio*	0.24	0.44	0.99	0.96	1.21	1.32	1.02	1.34	1.76	0.58	0.33	0.27
Q.Min.Mes*	0.07	0.12	0.21	0.13	0.16	0.18	0.21	0.41	0.42	0.13	0.08	0.11

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010



Mapa de Variación de Caudales para el mes de Enero 2021 con respecto al promedio histórico del mismo mes en el período 1981-2010.



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

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Diciembre de 2020

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Enero		USO PRINCIPAL
					2021	2020	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	15	14	18	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10	4.8	8.0	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	115	114	134	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	29	35	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	125	113	158	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	64	43	60	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	408	233	362	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	78	19	46	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	3.2	2.8	4.2	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		2.8	8.6	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	40	11.2	10.5	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	26	5.5	6.7	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	23	0.9	1.0	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	199	153	78	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.7	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	196	174	40	Riego
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	609	608	479	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1301	1071	901	Generación
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	1027	361	299	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	42	33	24	Riego
Digua	Maule	Maule	225	97	63	60	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6.9	5.9	4.1	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	19	19.0	18.0	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3448	1153	1373	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	685	491	754	Generación
Pangue	Biobío	Biobío	83	74	77	77	Generación

Resumen Anual

2020

EMBALSE	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Conchi	18	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	14
Lautaro (*)	9.0	9.6	10.2	10.9	9.1	9.2	9.2	8.8	7.0	5.9	5.0	4.8
Santa Juana	131	131	130	131	134	138	139	138	136	126	119	114
La Laguna (**)	35	35	35	36	36	36	36	36	36	34	31	29
Puclaro (**)	150	143	138	136	138	141	141	139	134	128	121	113
Recoleta (***)	58	55	54	53	53	55	54	53	52	50	48	43
La Paloma	342	325	318	305	312	309	298	287	287	269	250	233
Cogotí	42	39	37	35	35	35	33	32	29	26	22	19
Culimo	3.9	3.8	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.3	2.8
El Bato	7.0	6.1	5.4	5.0	5.5	6.3	6.5	6.5	6.2	5.2	3.9	2.8
Corrales	7.7	4.9	2.4	1.5	3.1	7.7	9.7	11.7	15.6	16.3	14	11
Aromos	4.2	2.0	1.3	1.8	5.3	8.0	10.2	11.0	10.5	9.3	7.5	5.5
Peñuelas	0.8	0.8	0.5	0.5	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9
El Yeso	89	99	105	108	113	118	123	106	105	121	140	153
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	22	17	19	23	89	219	213	219	232	219	208	174
Rapel	459	451	439	395	451	416	494	540	585	591	584	608
Colbún	781	680	492	364	426	881	886	1031	1259	1484	1168	1071
Lag. Maule	245	233	241	206	235	258	271	283	304	343	368	361
Bullileo	4.3	0.9	0.0	2.1	20.6	55.4	60.0	60.0	60.0	60	50	33
Digua	18	9.6	3.8	5.4	44.9	126.0	186	225	225	196	129	63
Tutuvén	2.0	1.2	1.2	1.5	4.4	9.3	12.2	14.1	14.7	12.5	8.9	5.9
Coihueco	10.9	5.2	2.5	2.2	11.1	21.1	23.9	29.0	29.0	28	25	19
Lago Laja (&)	1196	1038	933	796	801	889	930	999	1184	1351	1290	1153
Ralco	599	461	411	415	480	667	577	576	735	777	621	491
Pangue	70	72	70	71	75	76	77	73	70	69	70	77

(*) : Curva corregida por embanque

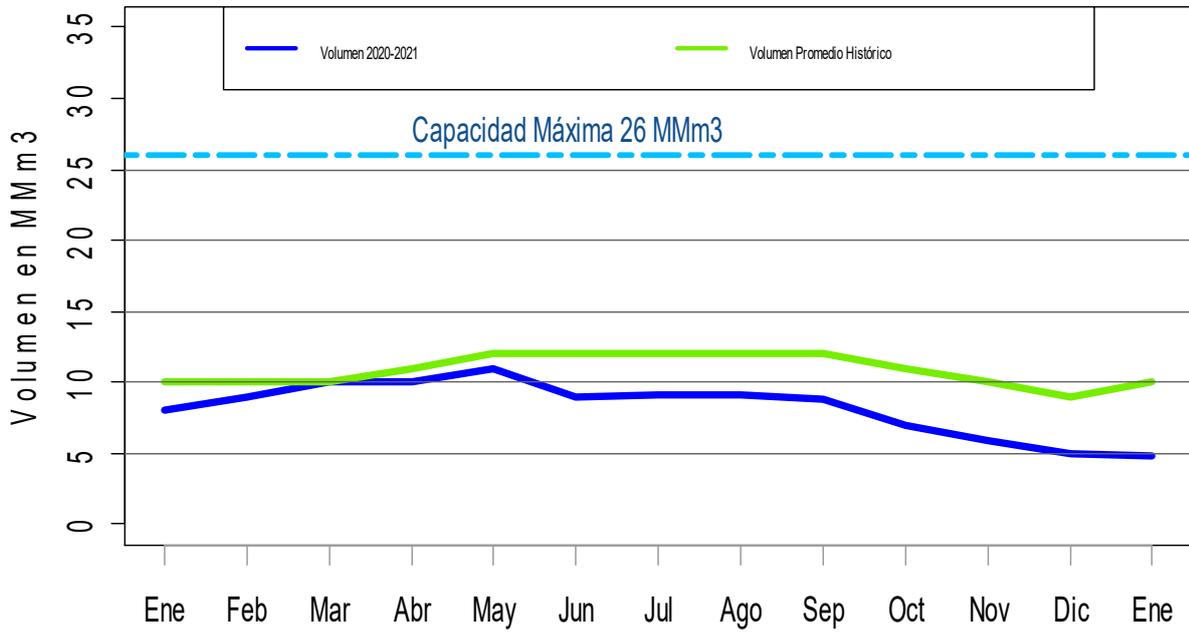
(**) : Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

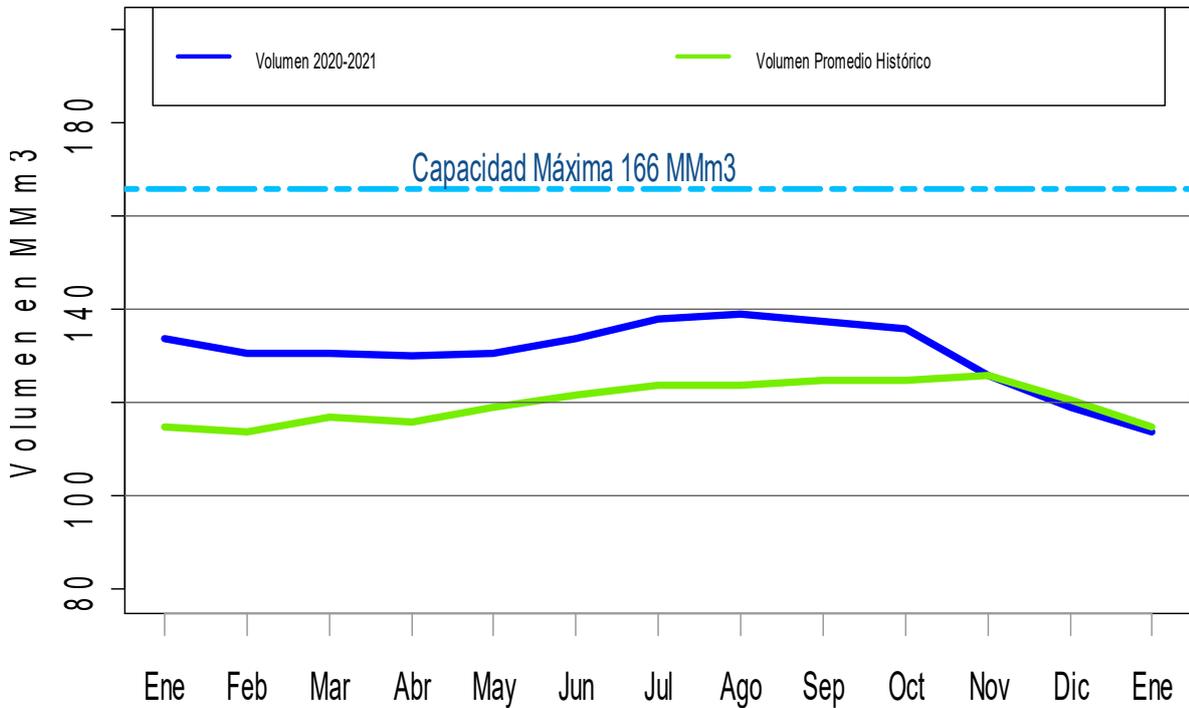
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.



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

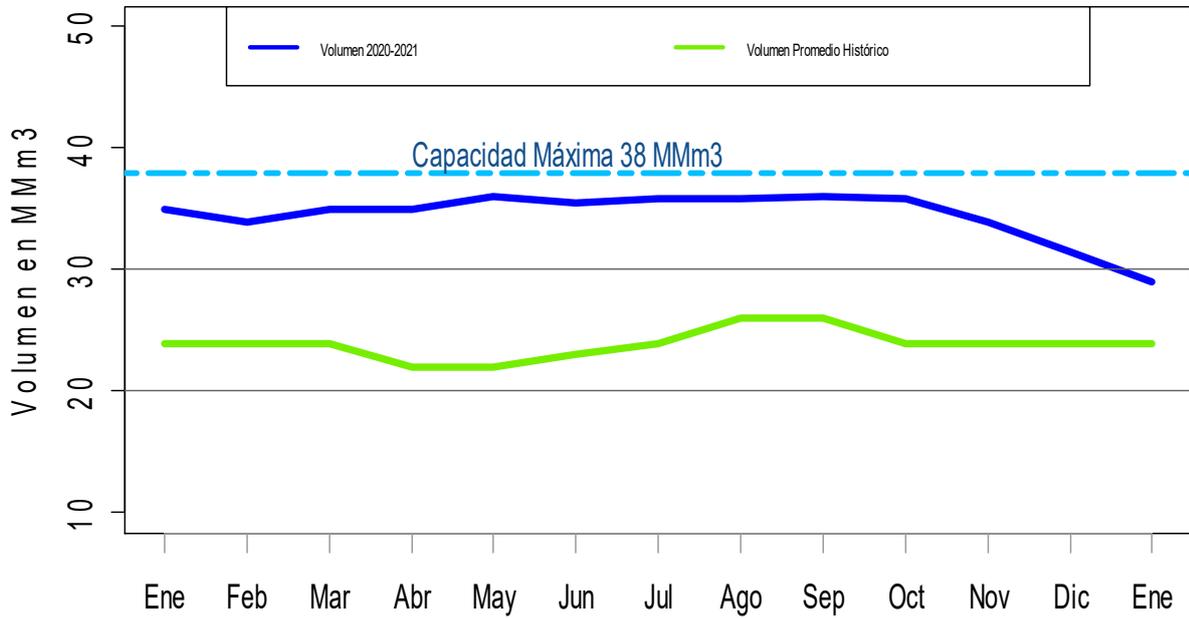


Embalse Santa Juana (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Atacama

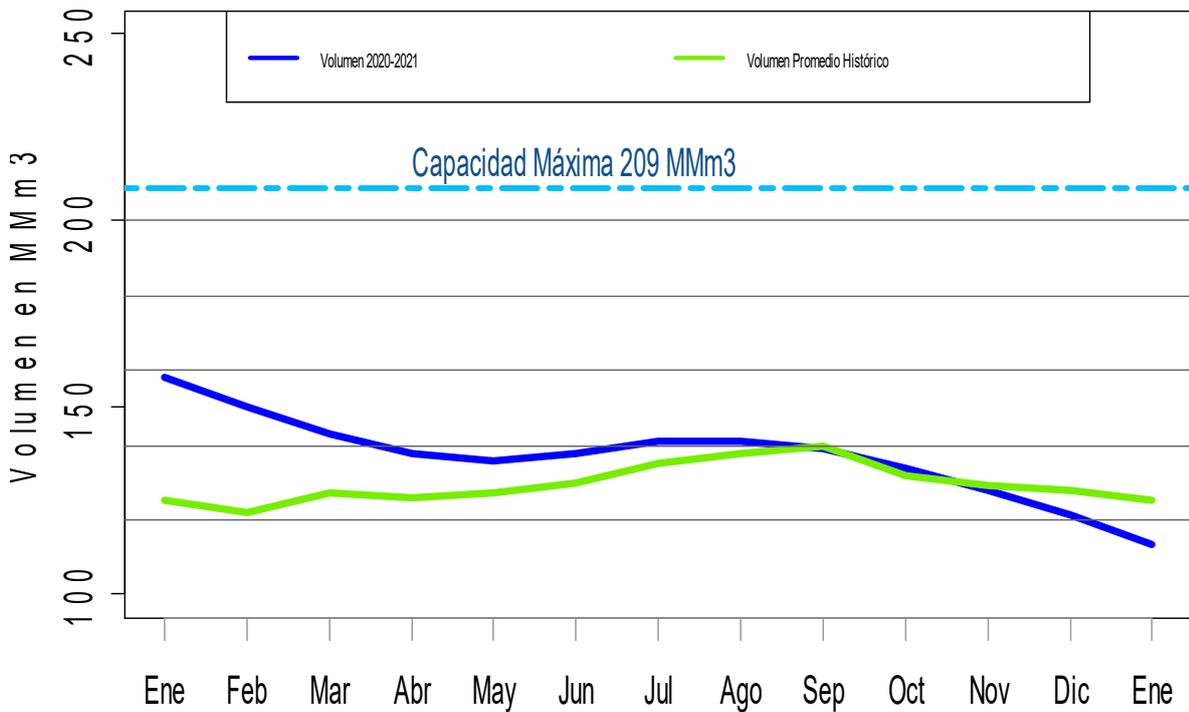




Embalse La Laguna (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo

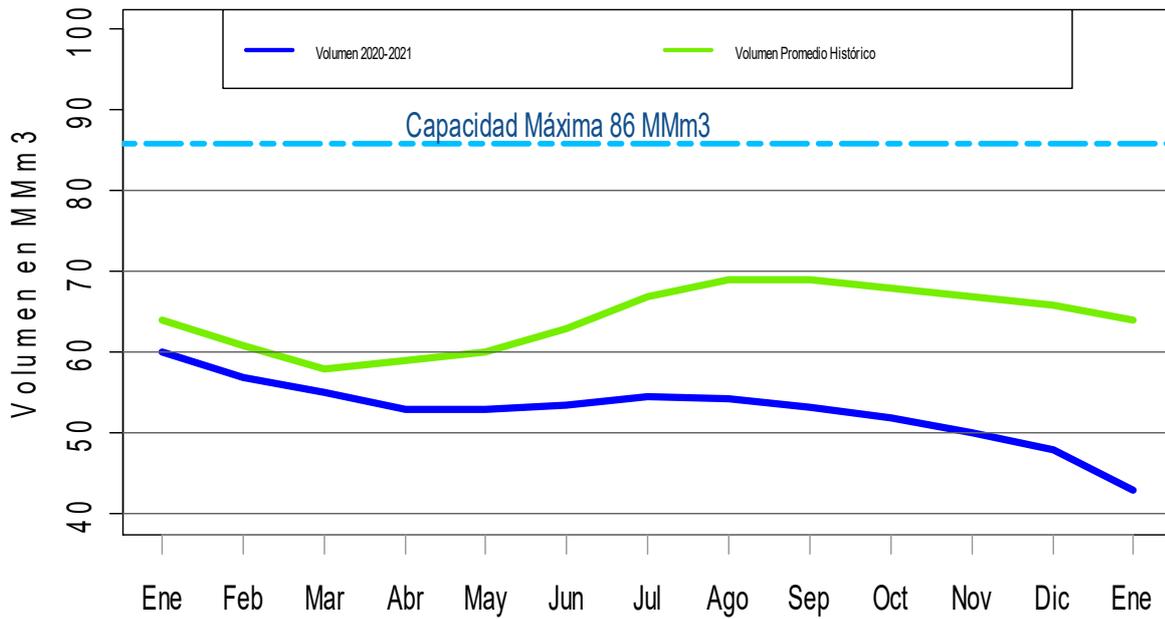


Embalse La Puclaro (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo

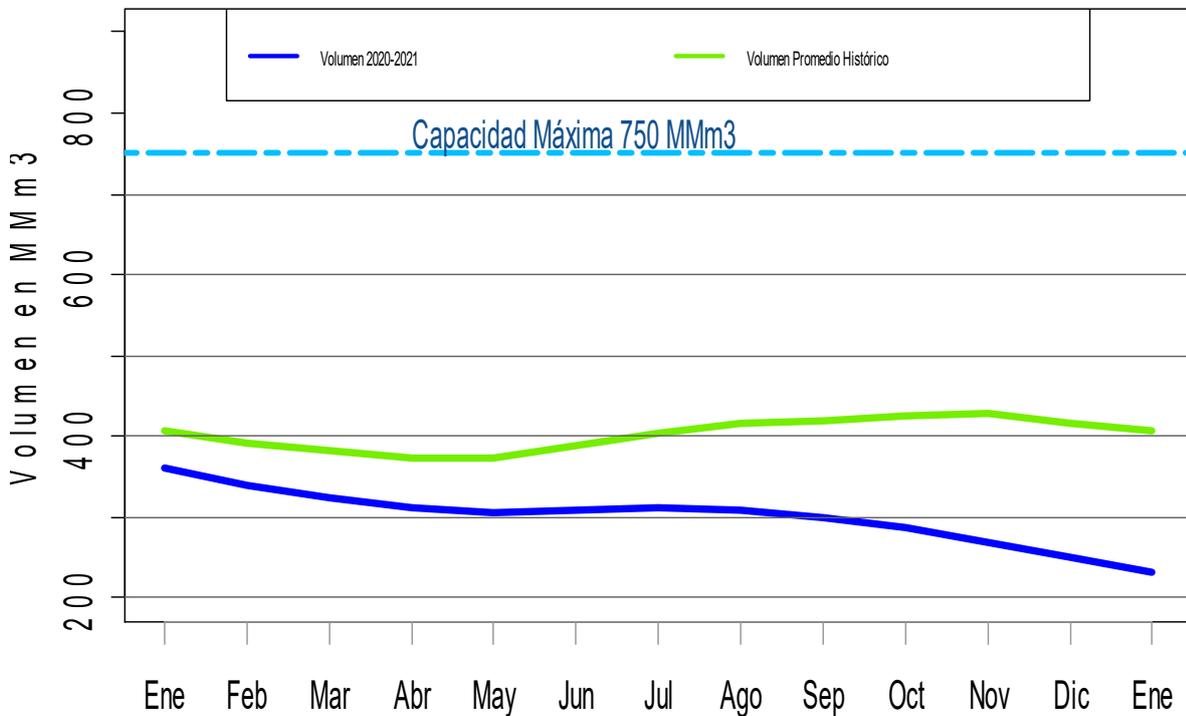




Embalse Recoleta (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo

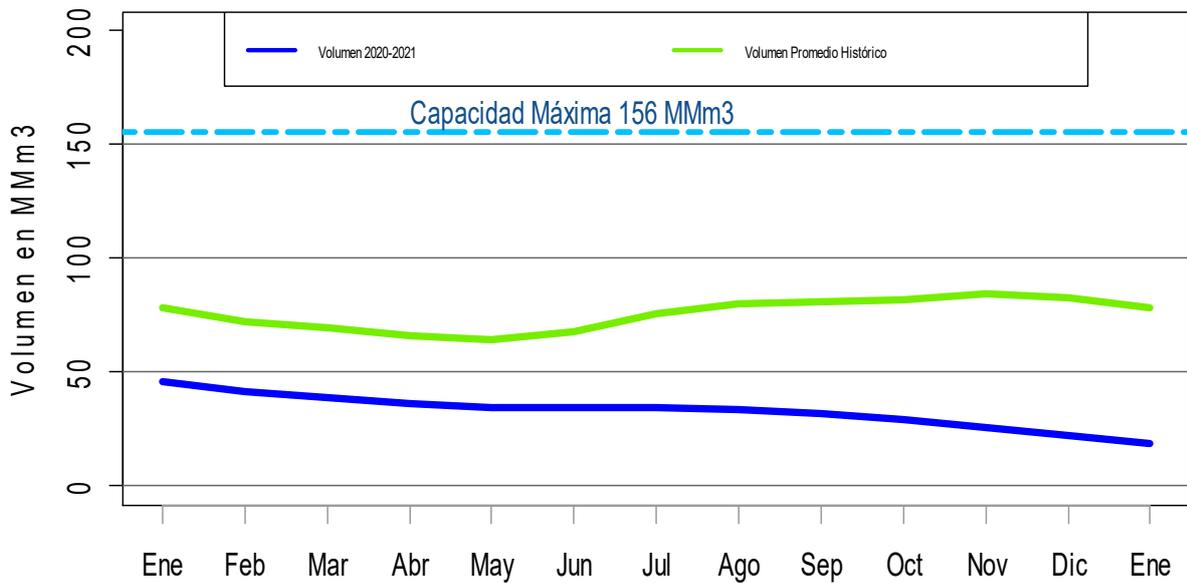


Embalse La Paloma (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo

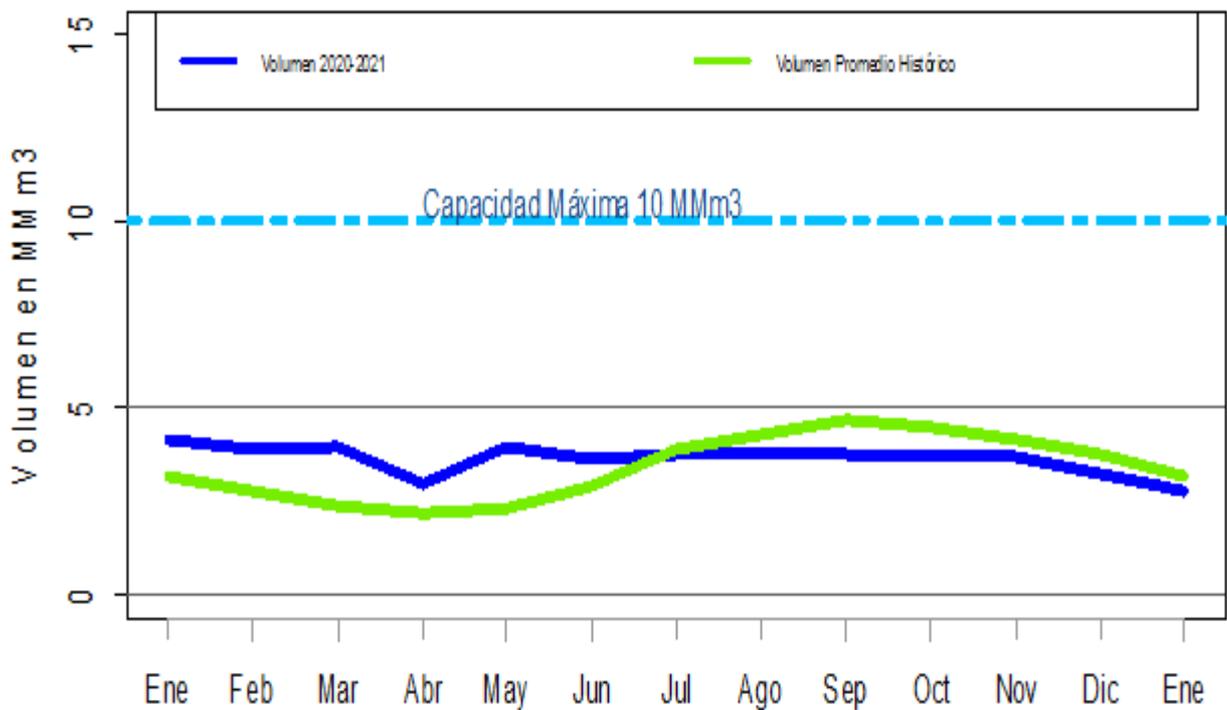




Embalse Cogotí (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo

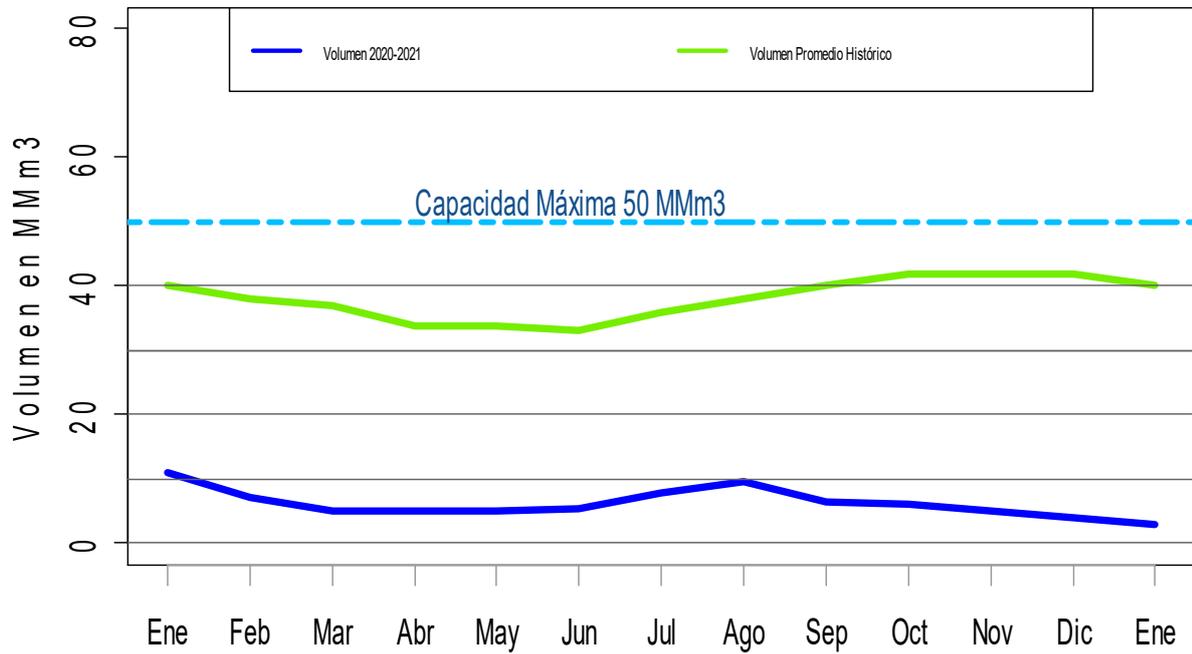


Embalse Culimo (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo

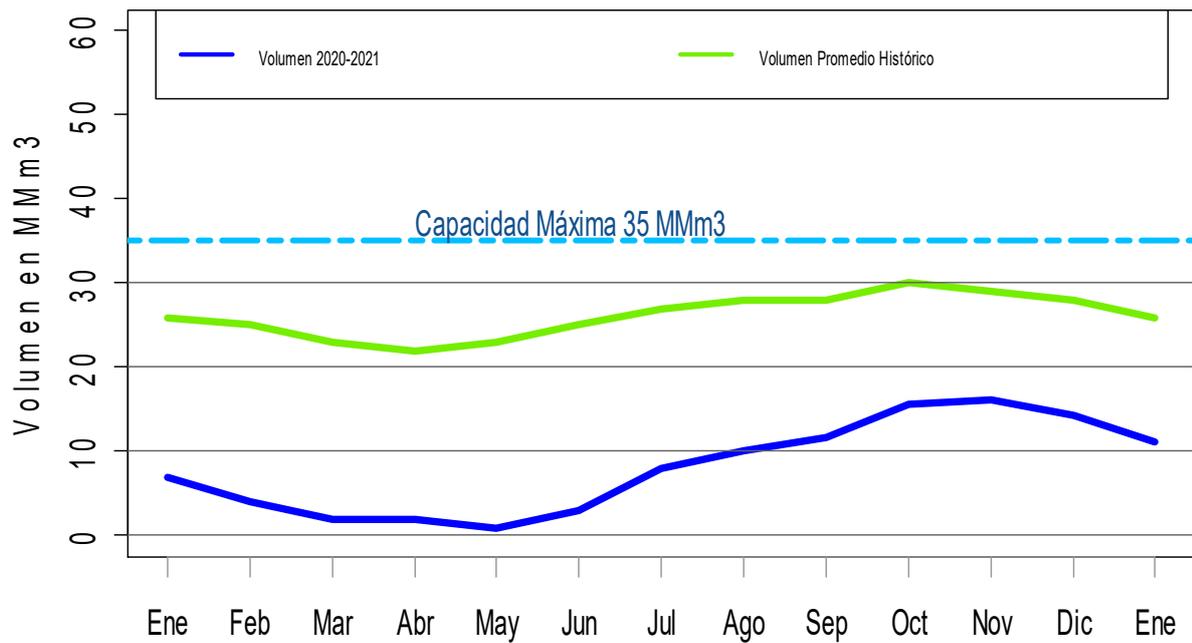




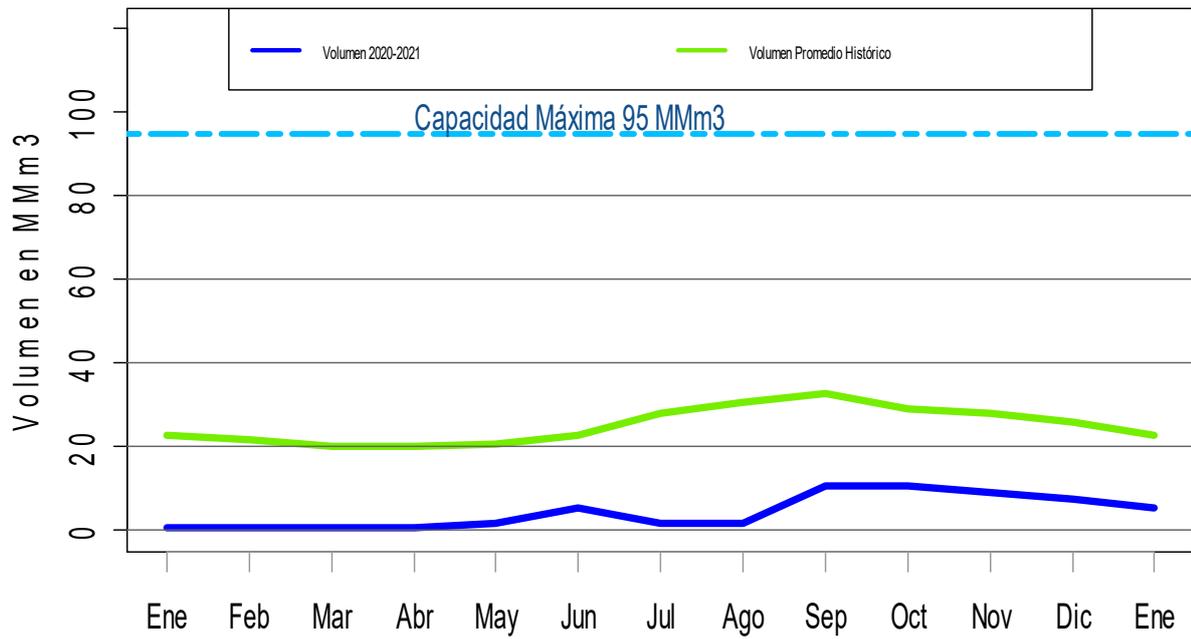
Embalse Corrales (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Coquimbo



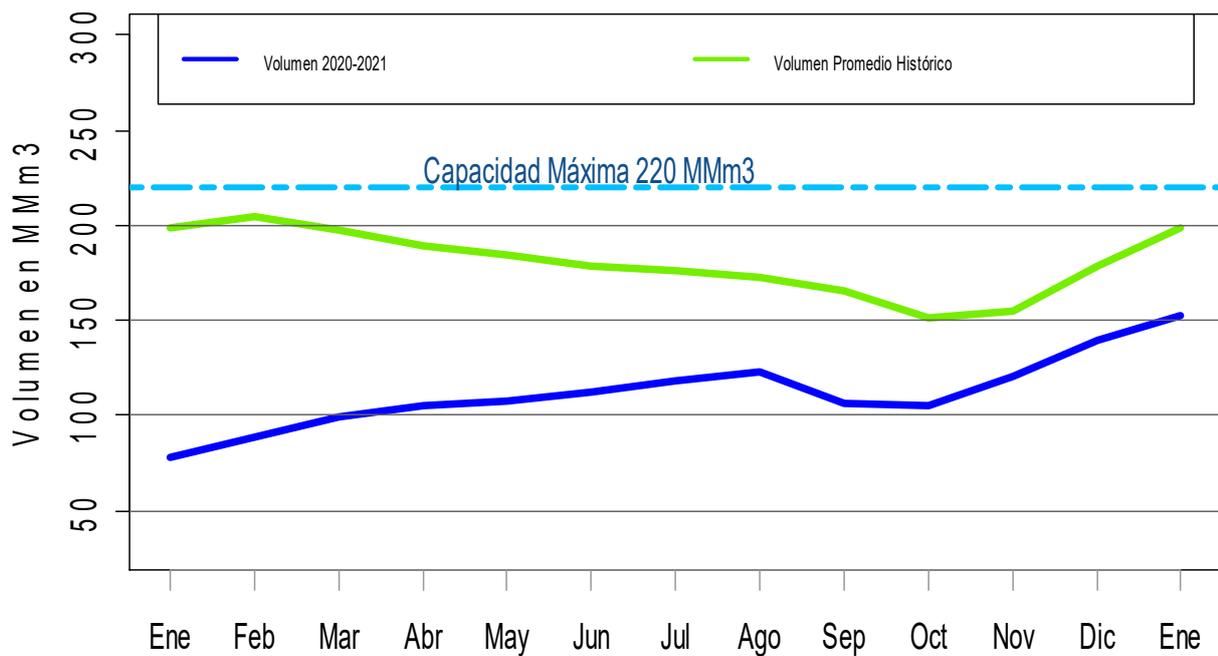
Embalse Aromos (AGUA POTABLE) Enero 2020 - Enero 2021, Región de Valparaíso



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

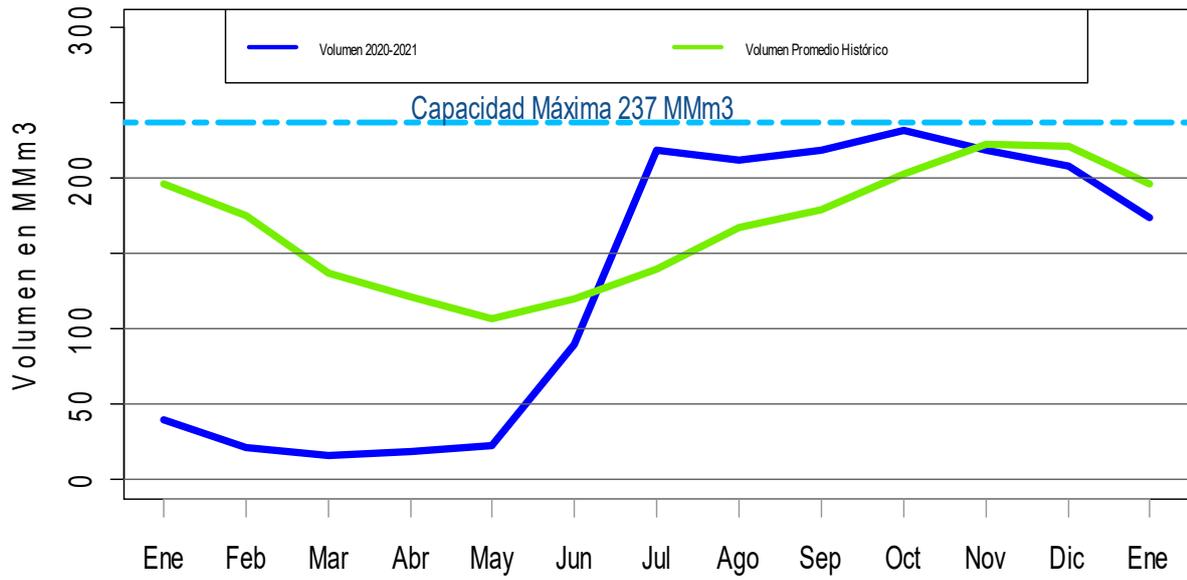


Embalse El Yeso (AGUA POTABLE) Enero 2020 - Enero 2021, Región Metropolitana

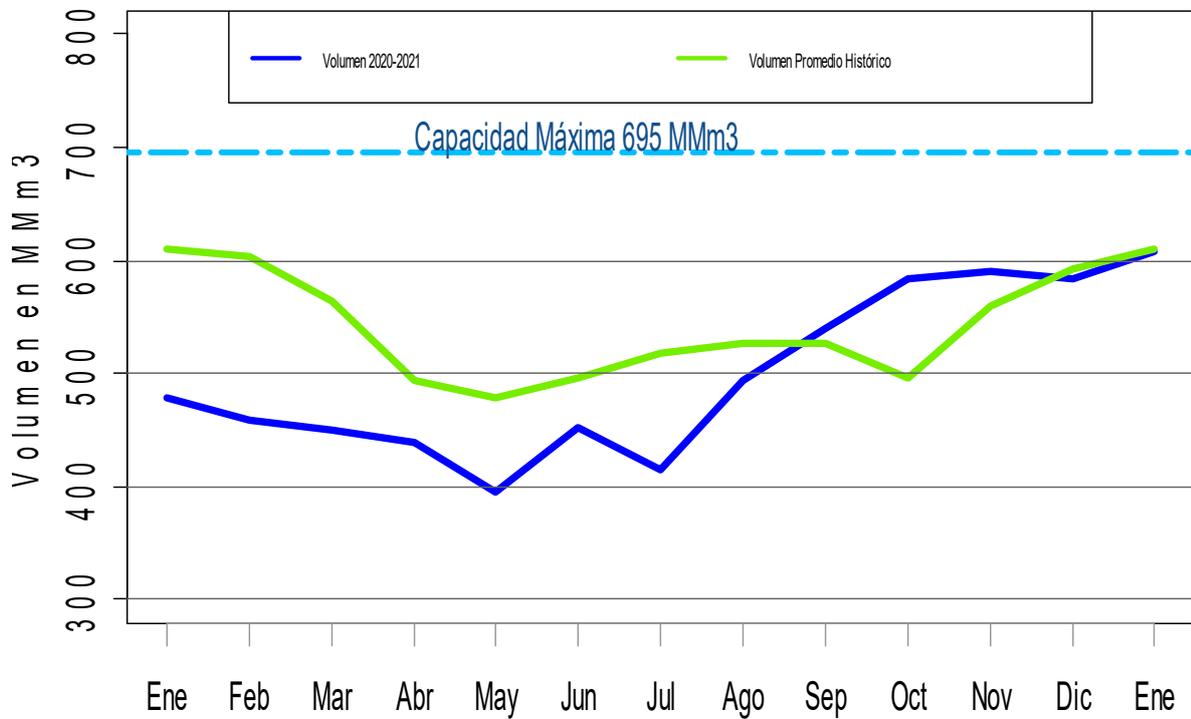




Embalse Convento Viejo (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región de O'Higgins

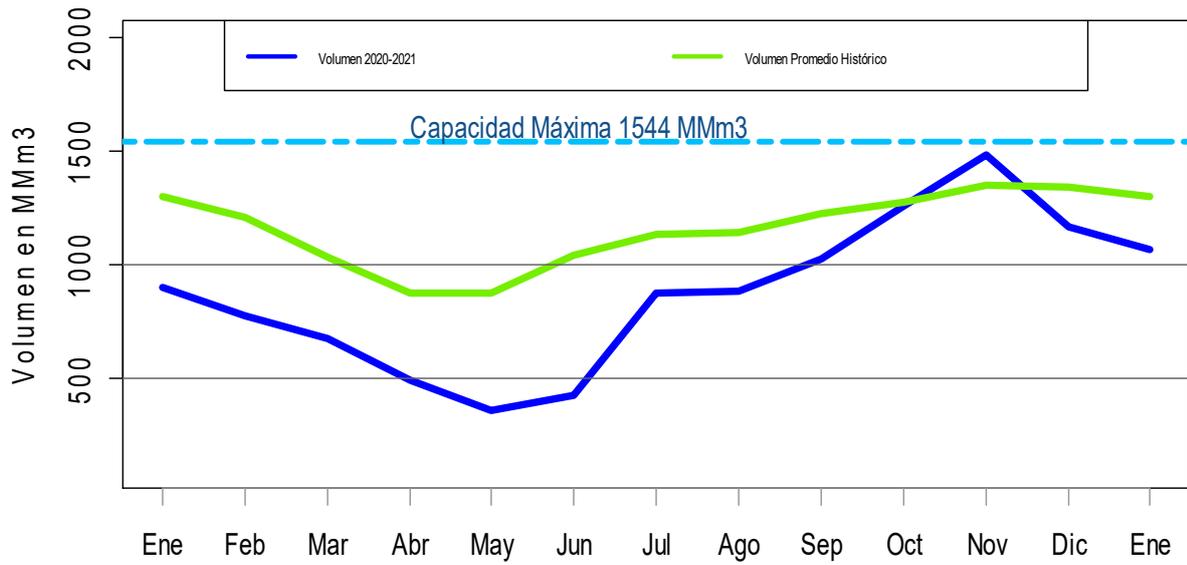


Embalse Rapel (GENERACIÓN) Enero 2020 - Enero 2021, Región de O'Higgins

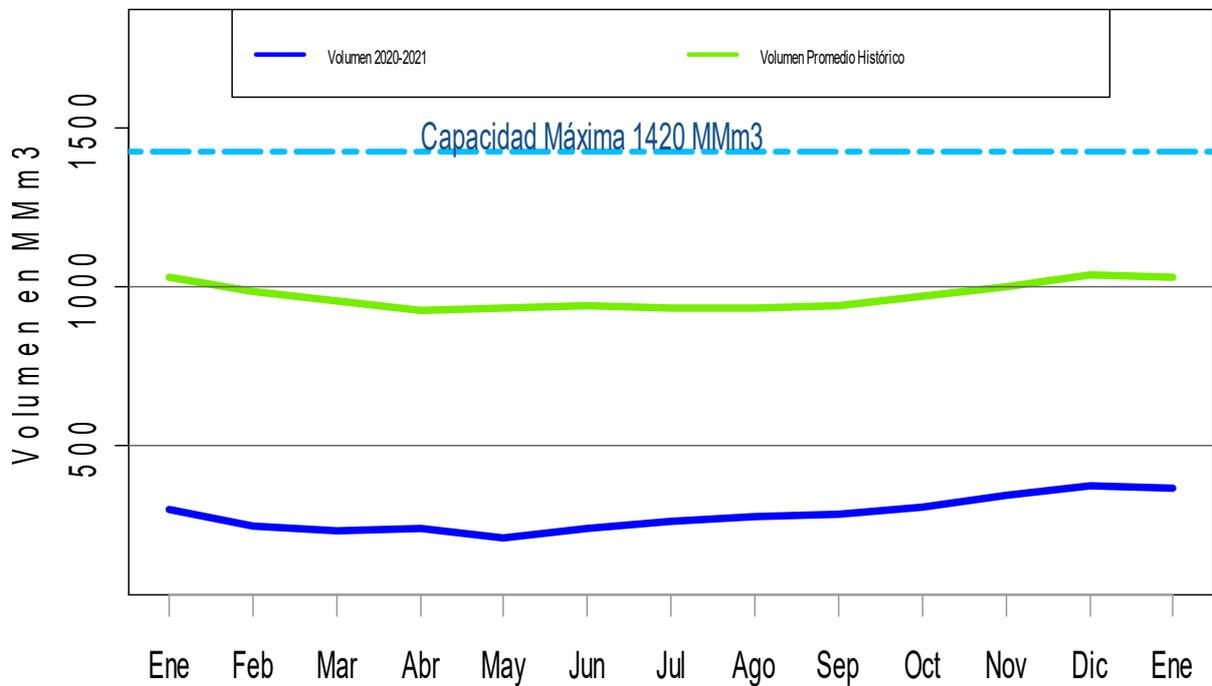




Embalse Colbún (GENERACIÓN) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Maule

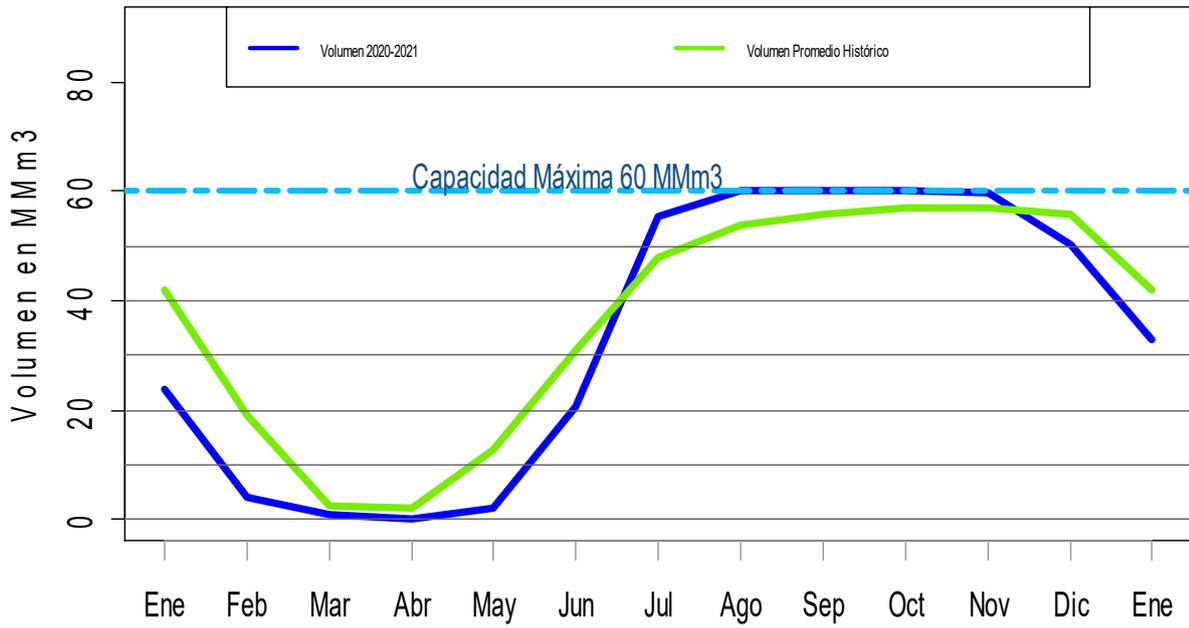


Embalse Laguna del Maule (MIXTO) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Maule

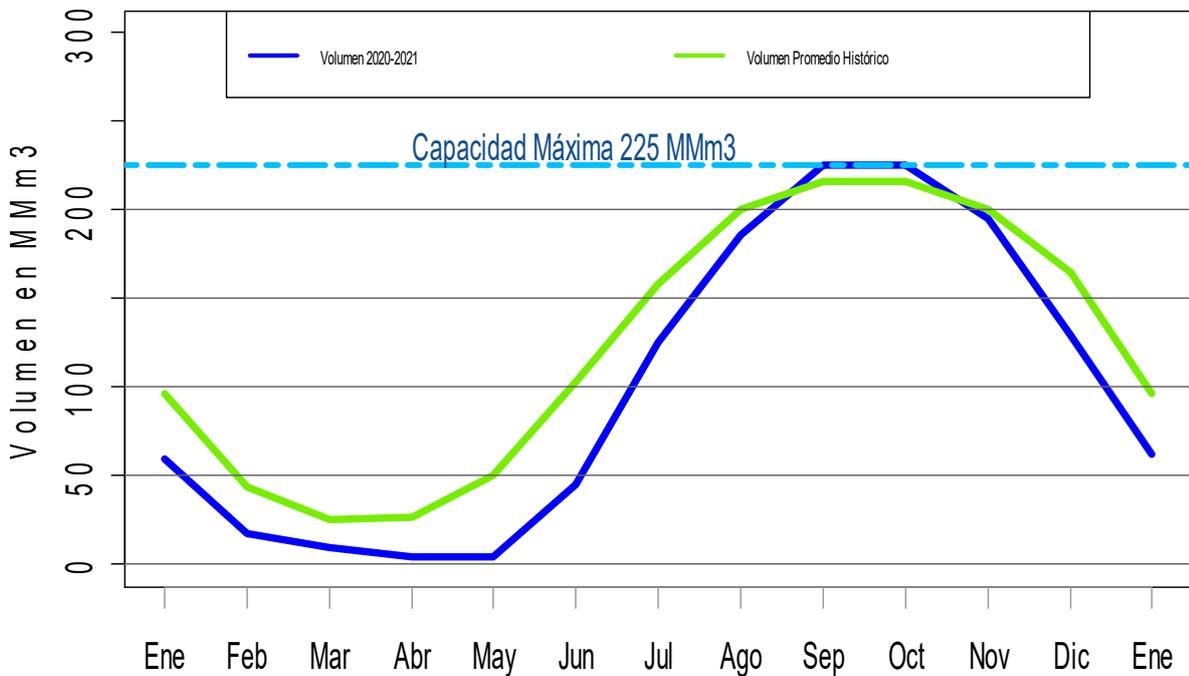




Embalse Bullileo (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Maule

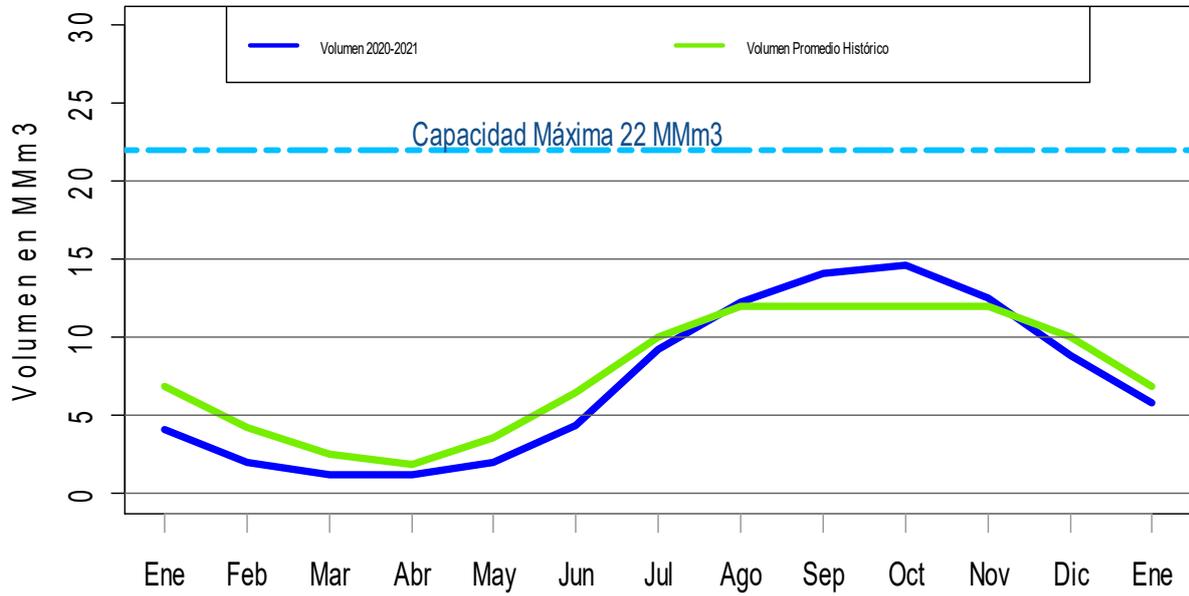


Embalse Digua (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Maule

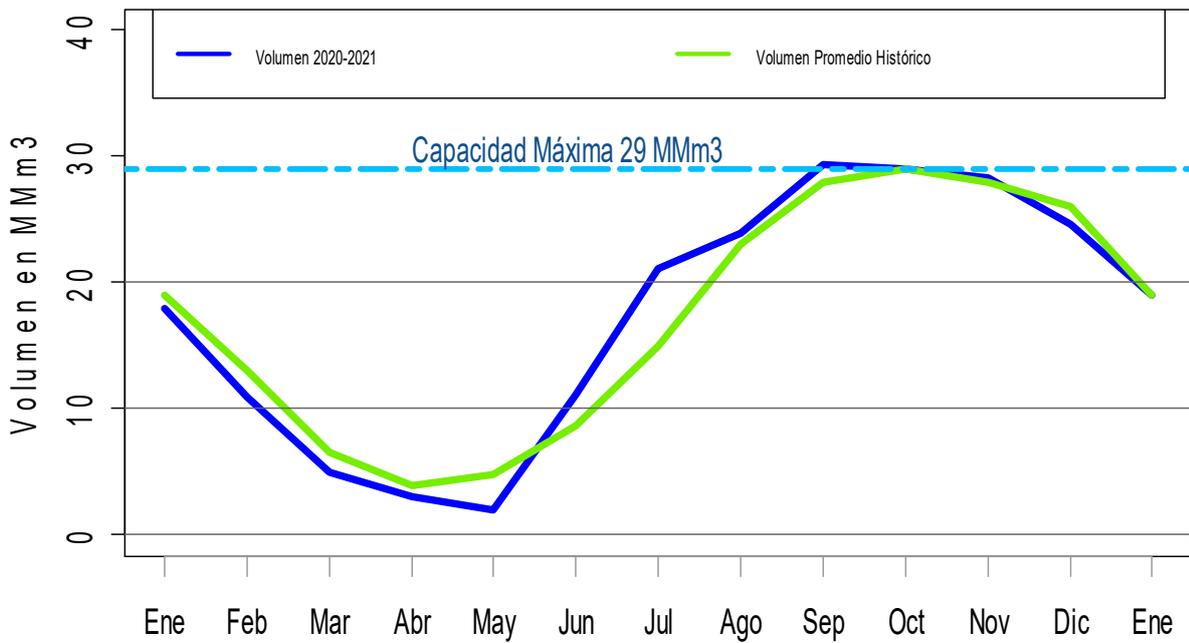




Embalse Tutuvén (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Maule

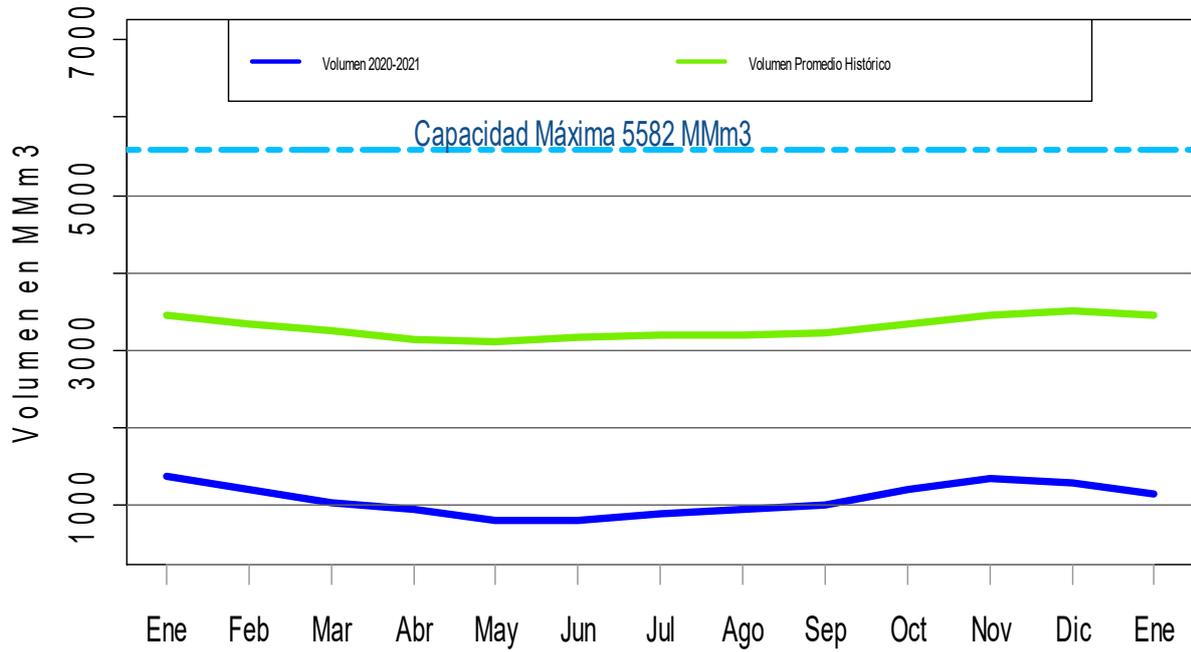


Embalse Coihueco (RIEGO) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Ñuble

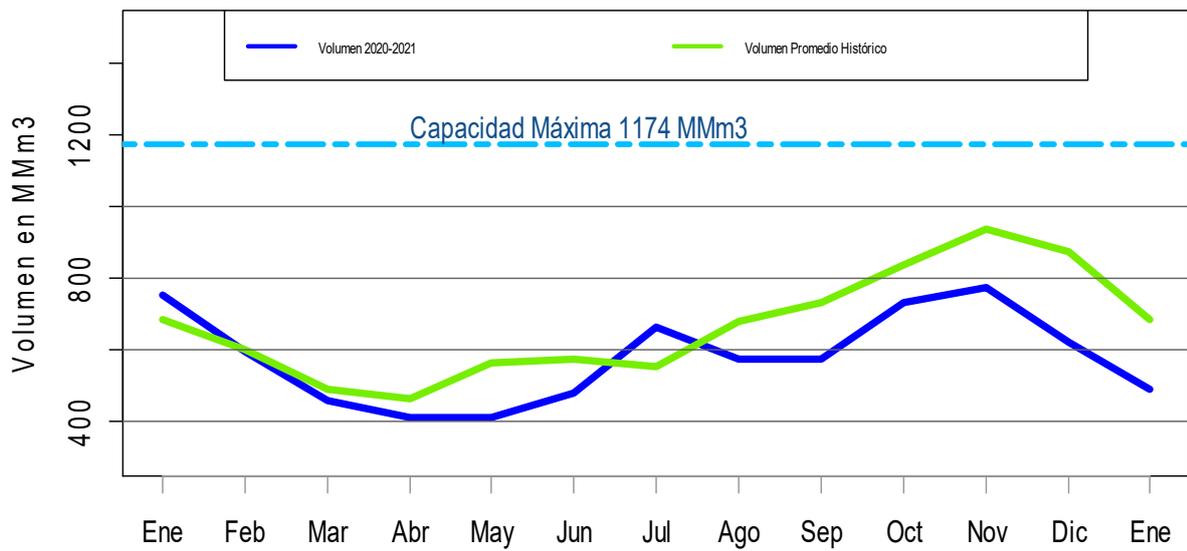




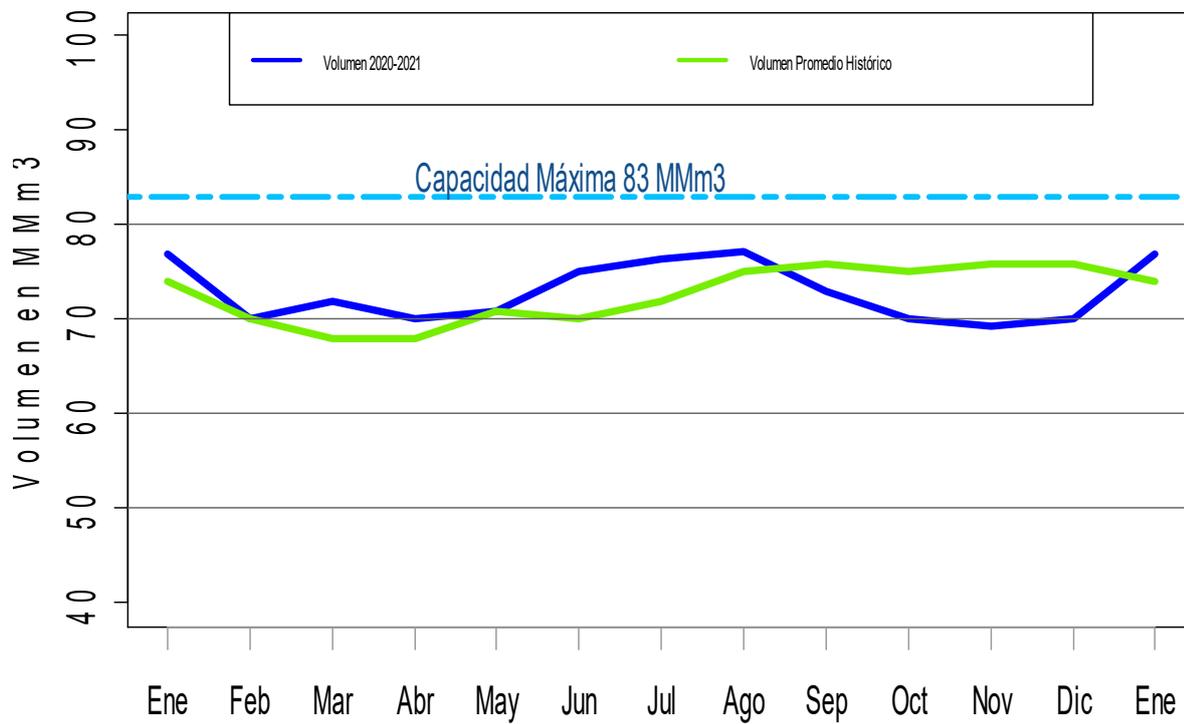
Embalse Lago Laja (MIXTO) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Biobío



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



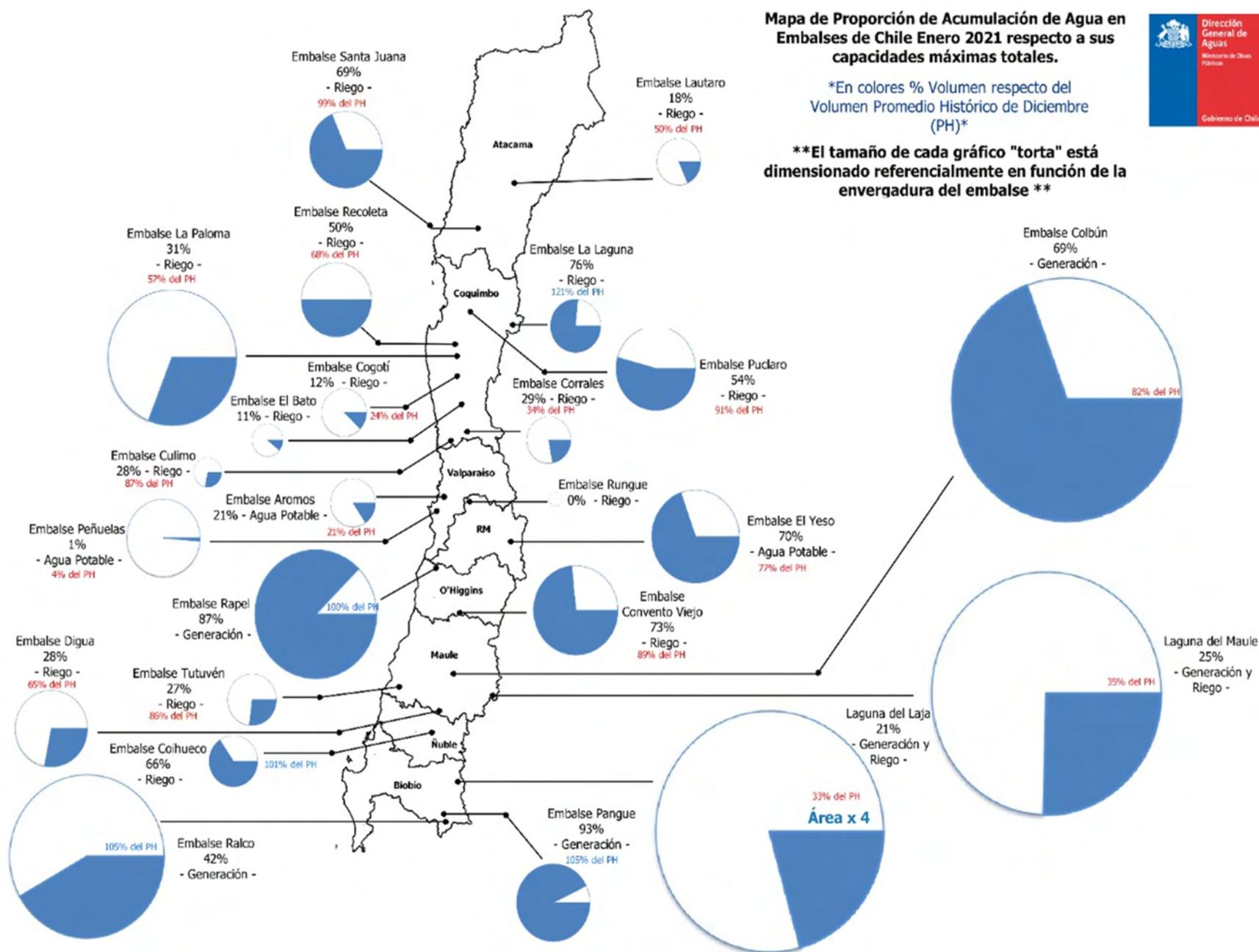
Embalse Pangué (GENERACIÓN) Enero 2020 - Enero 2021, Región del Biobío



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

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

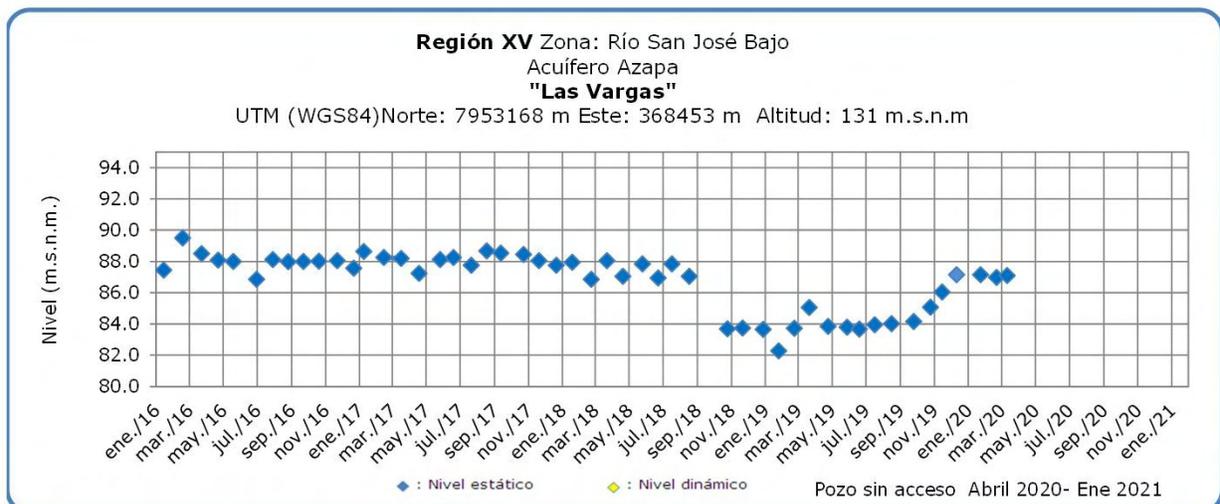
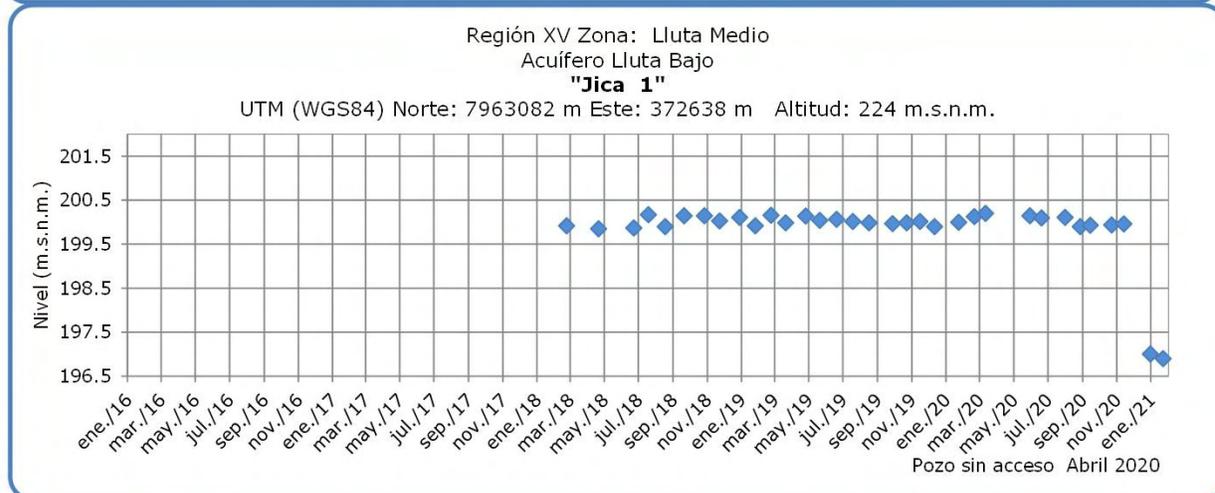
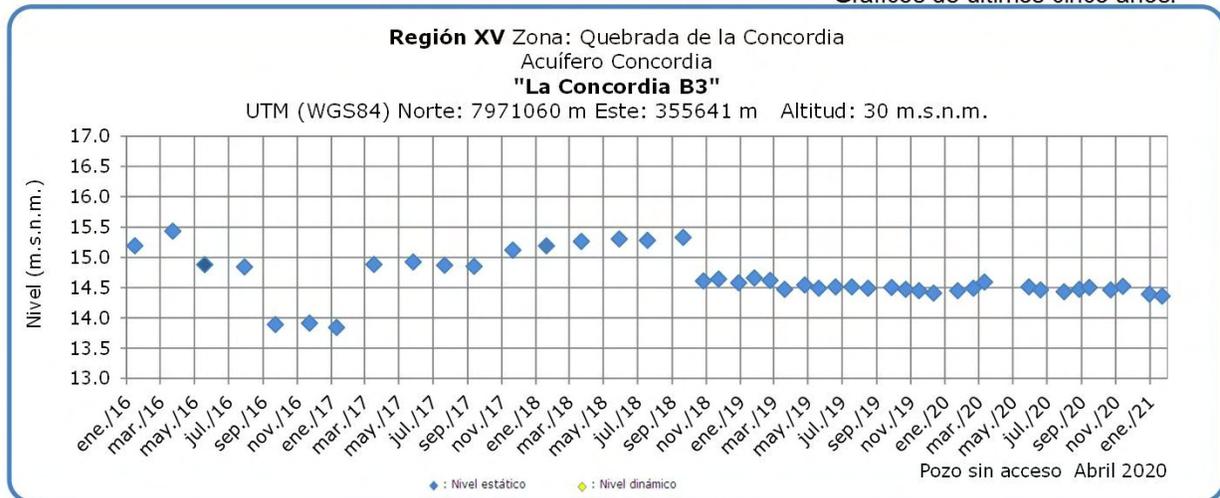
**El tamaño de cada gráfico "torta" está dimensionado referencialmente en función de la envergadura del embalse **

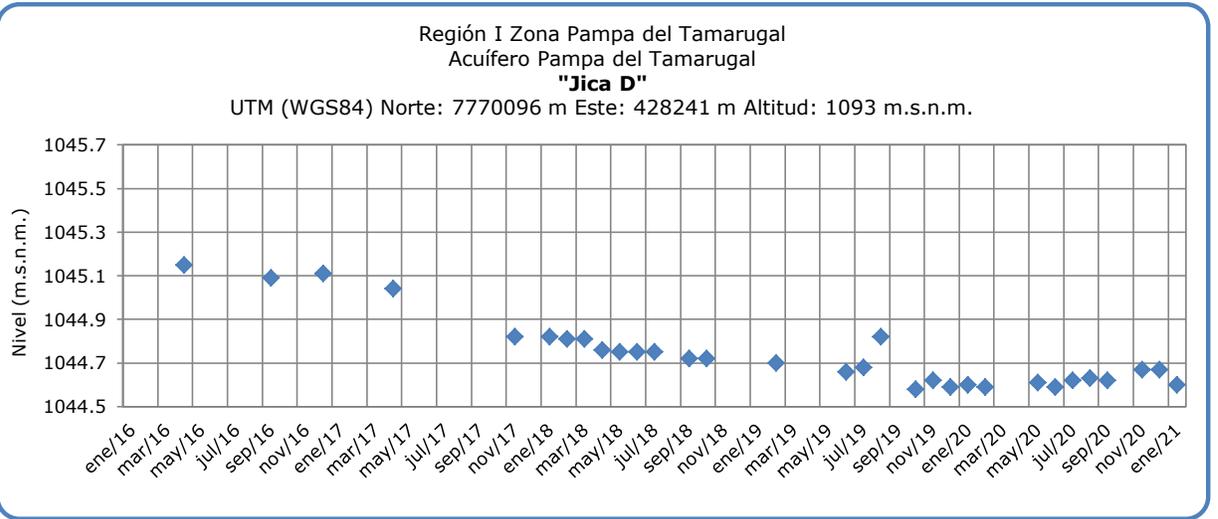
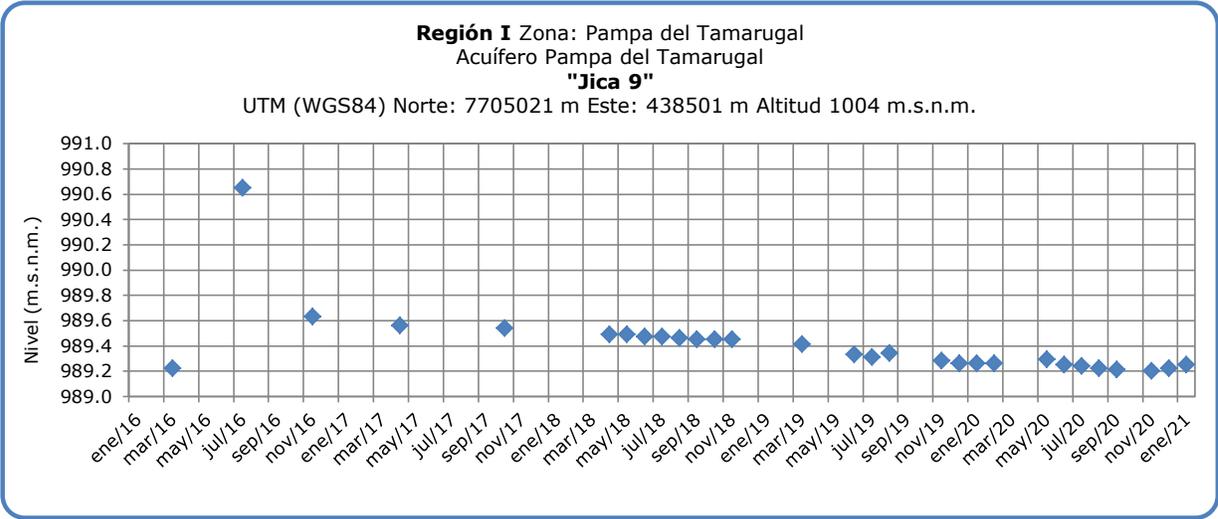
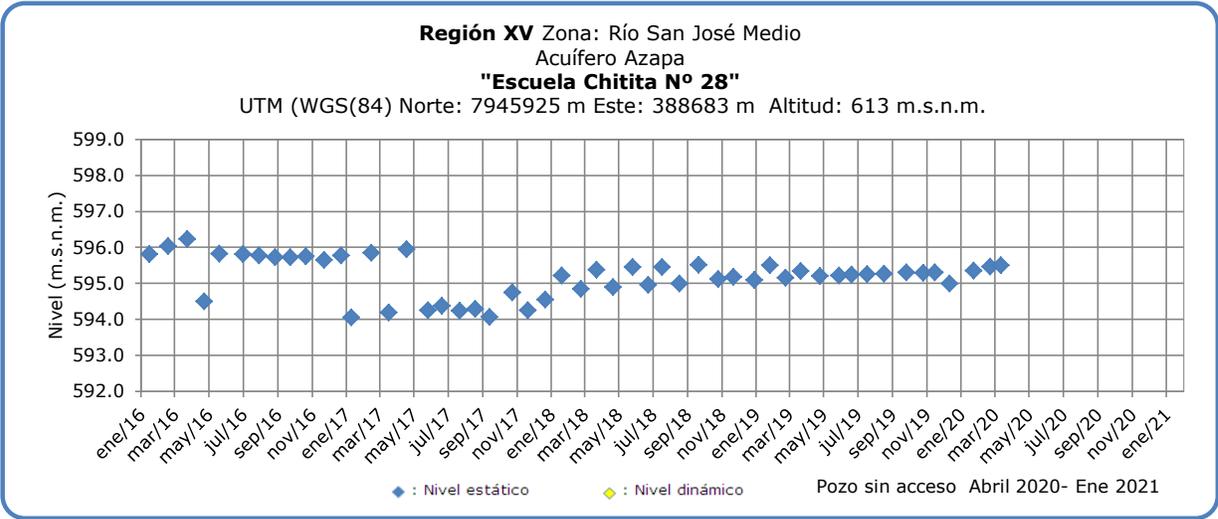


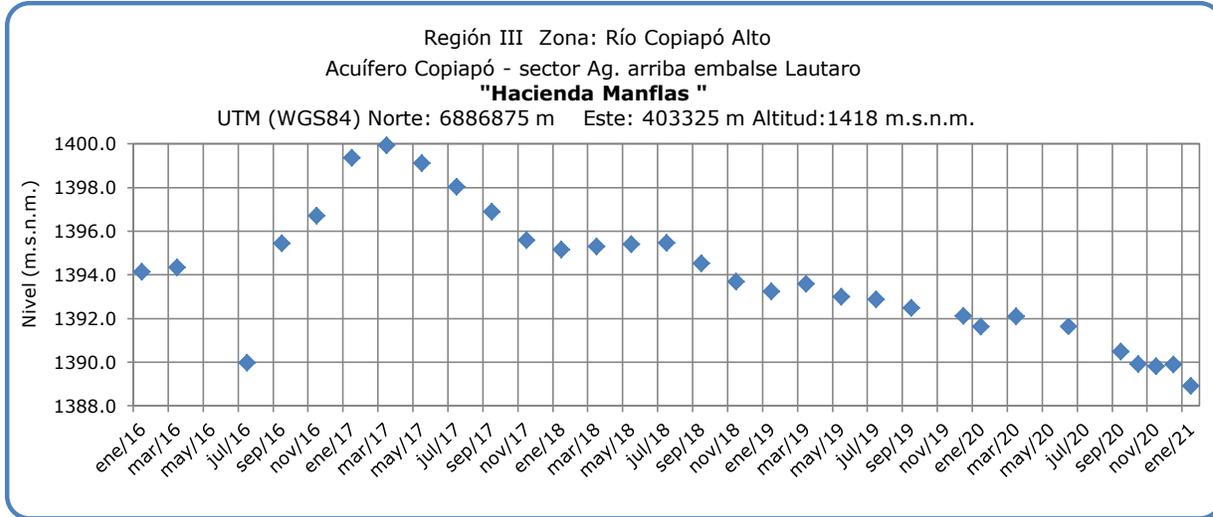
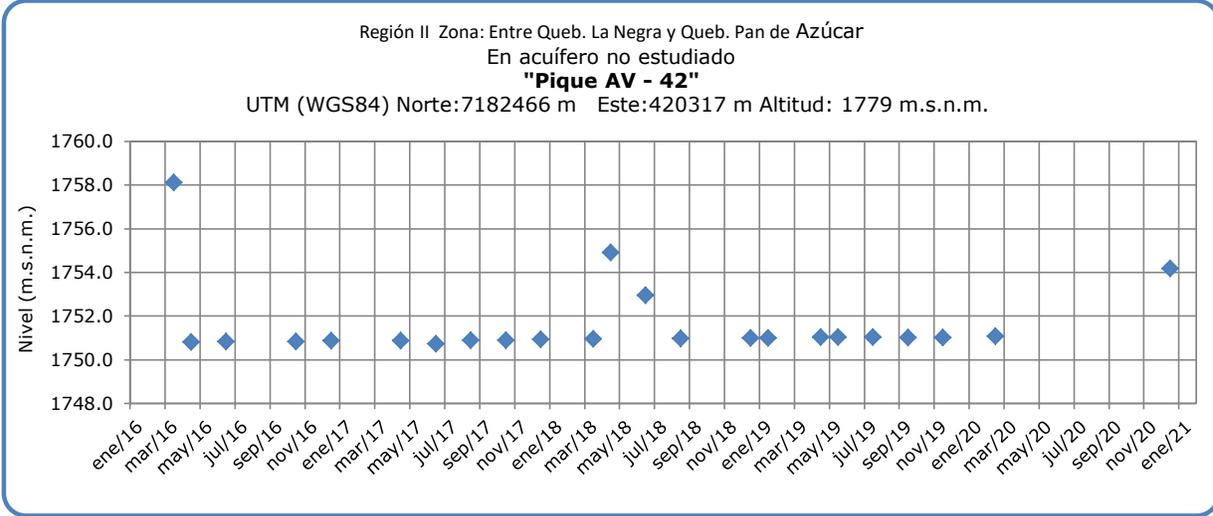
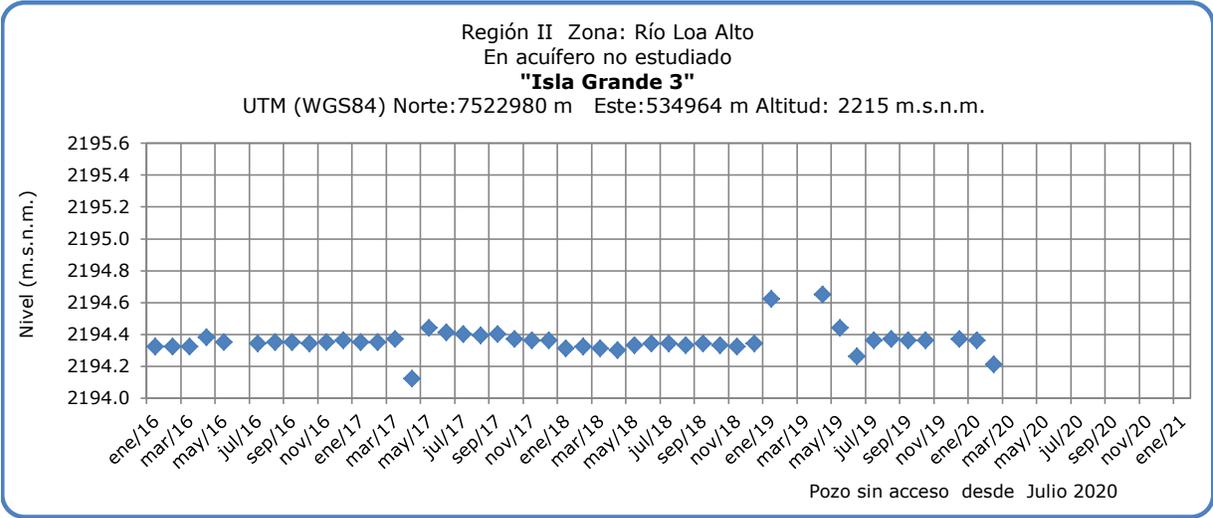
IV Aguas Subterráneas

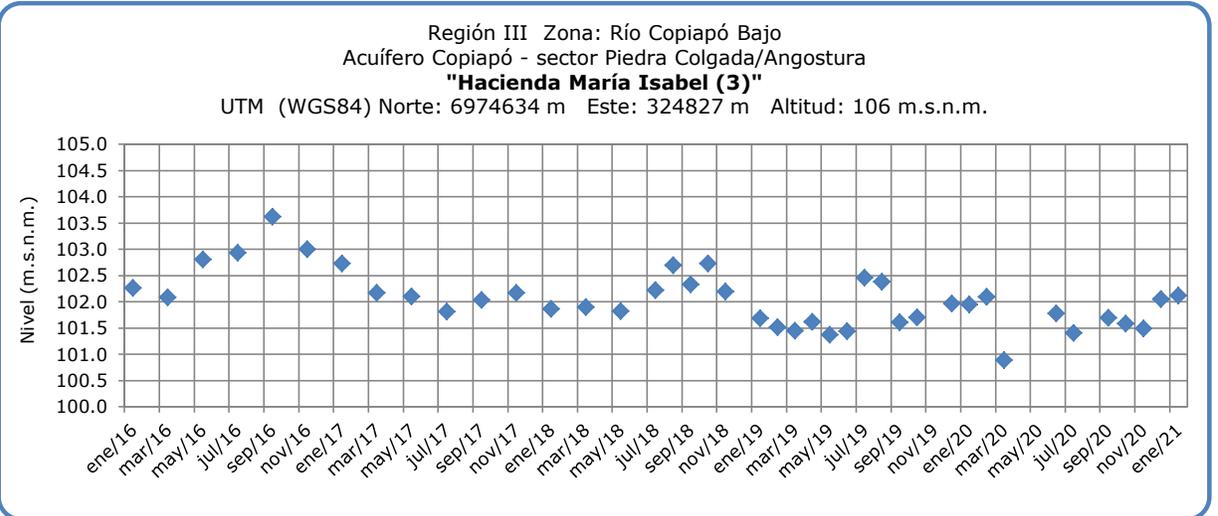
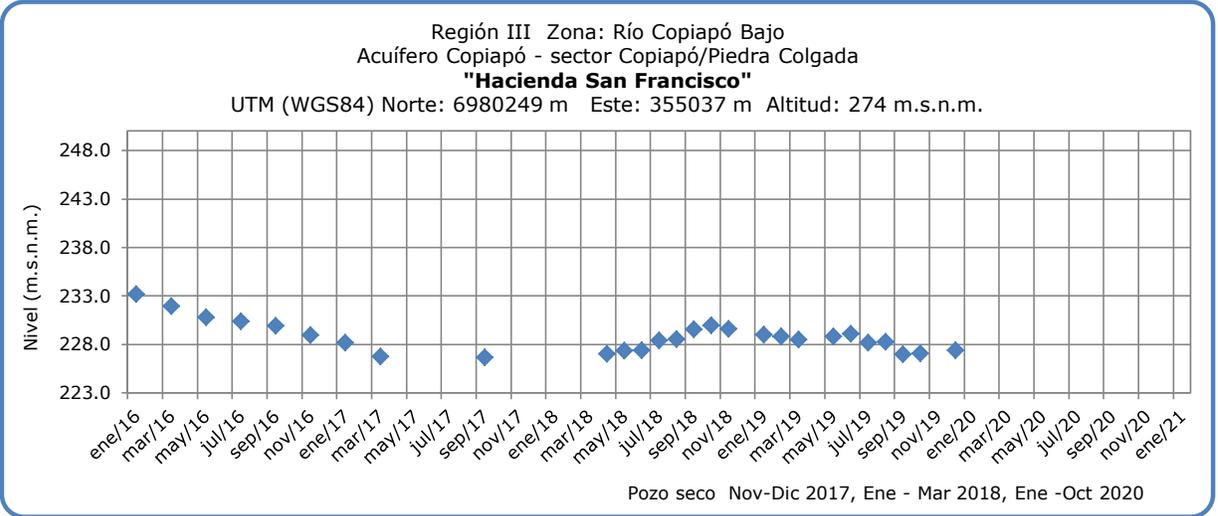
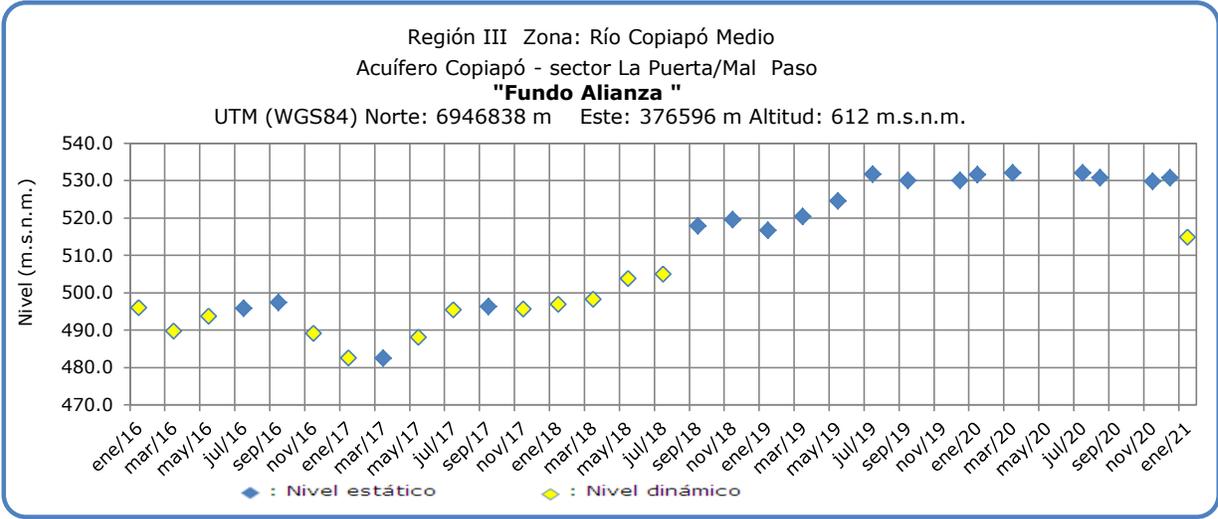
Niveles medidos en pozos

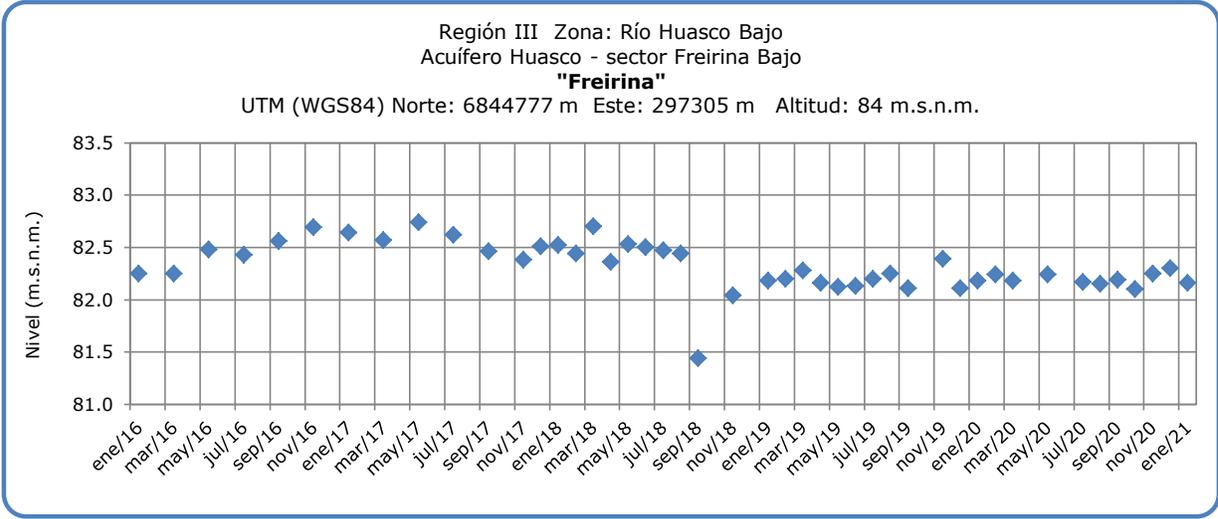
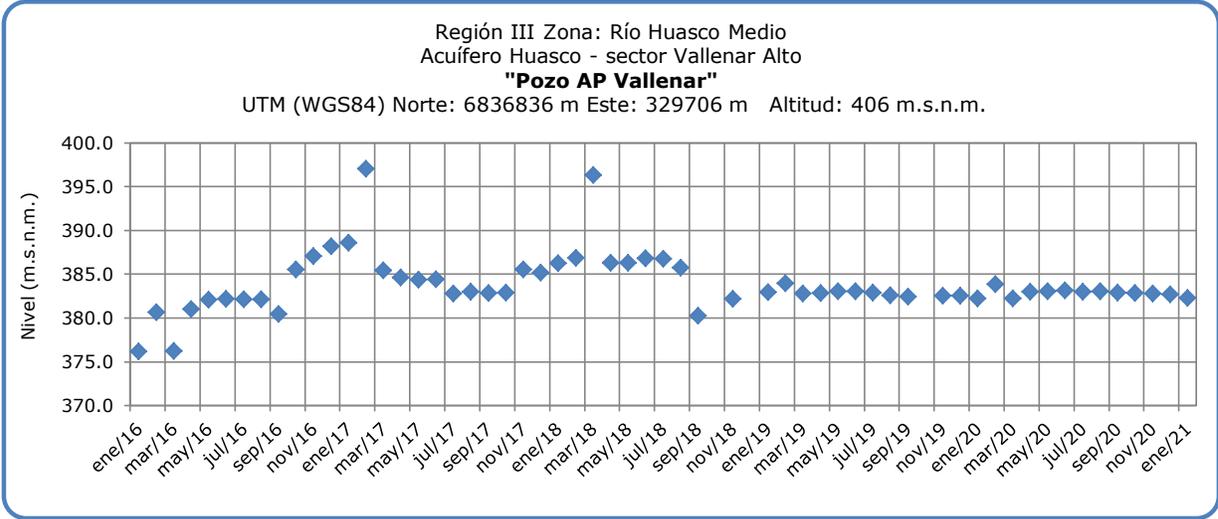
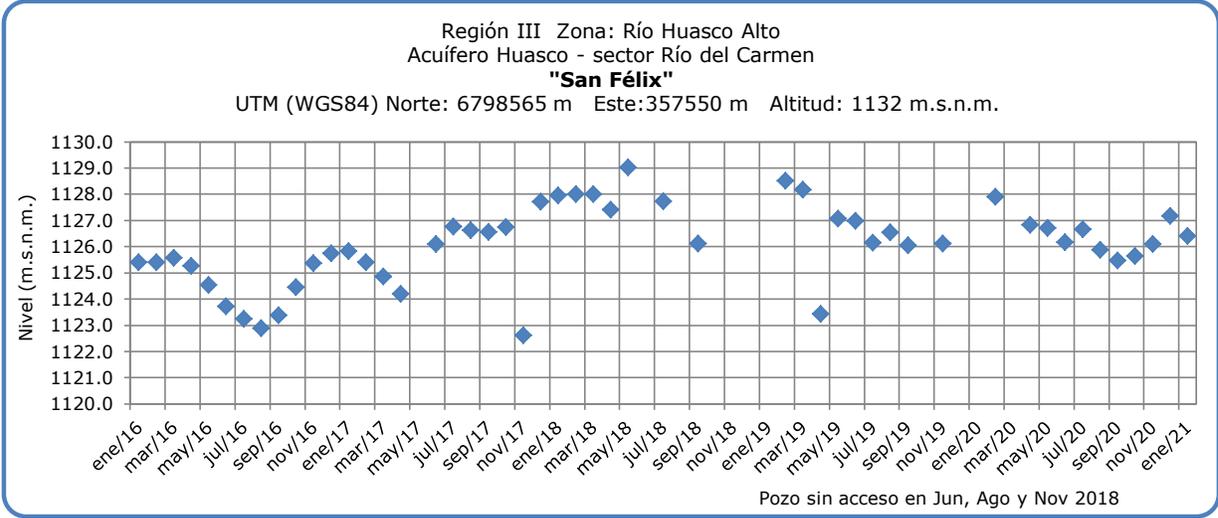
*Gráficos de últimos cinco años.

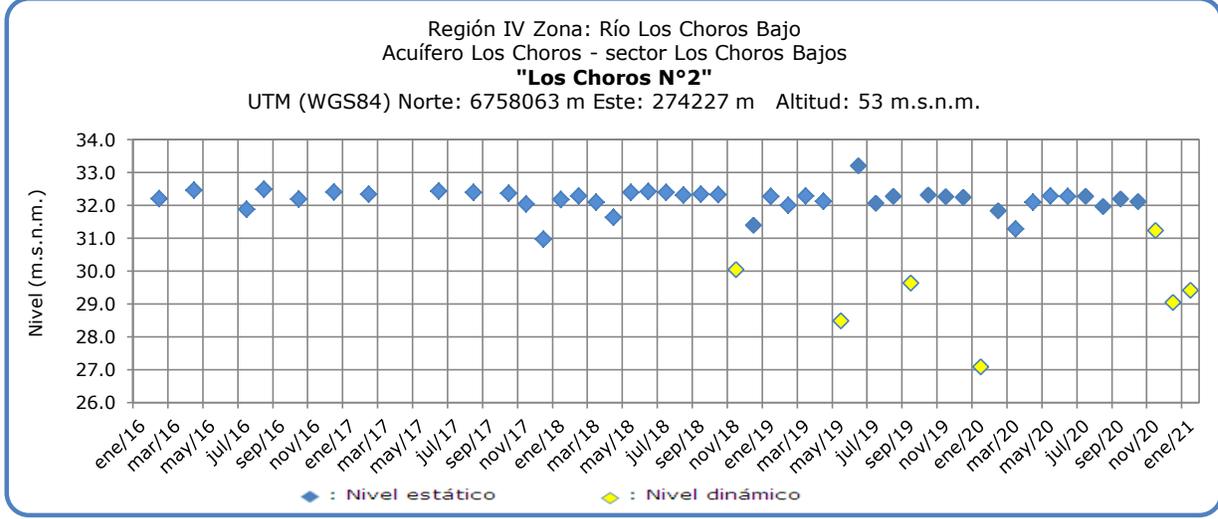
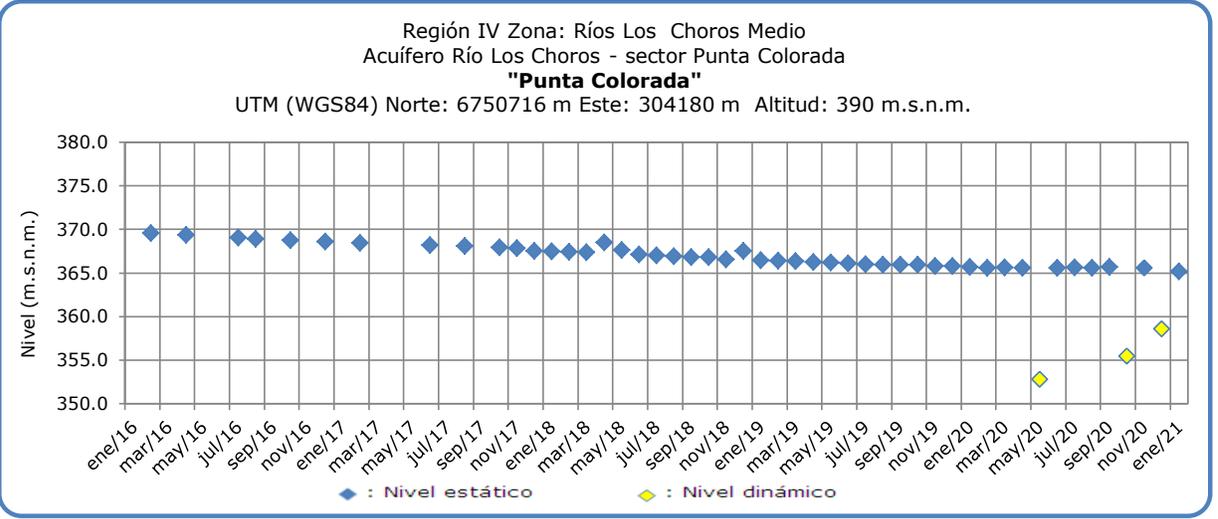
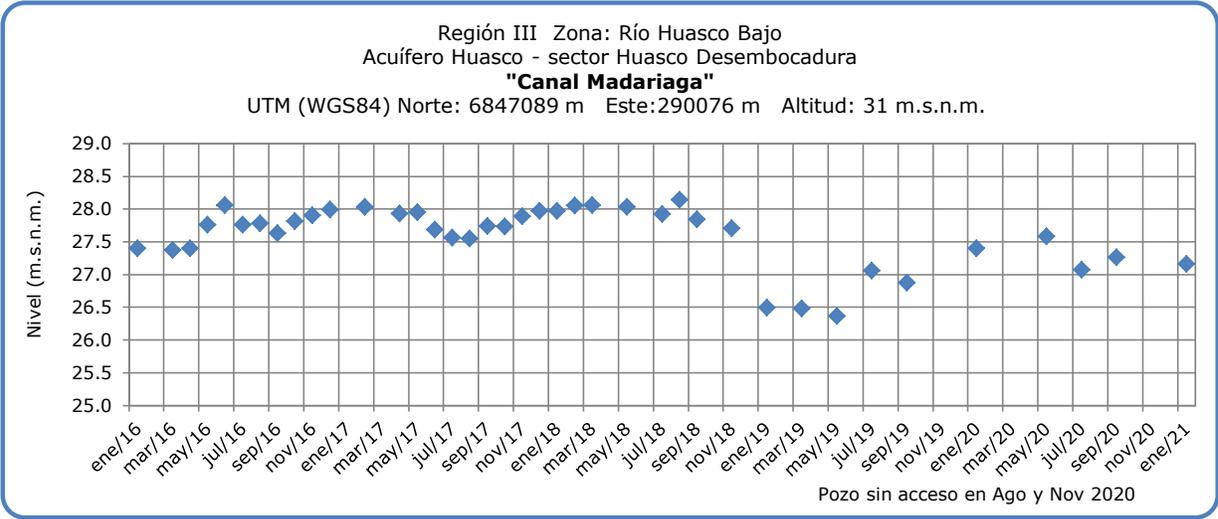


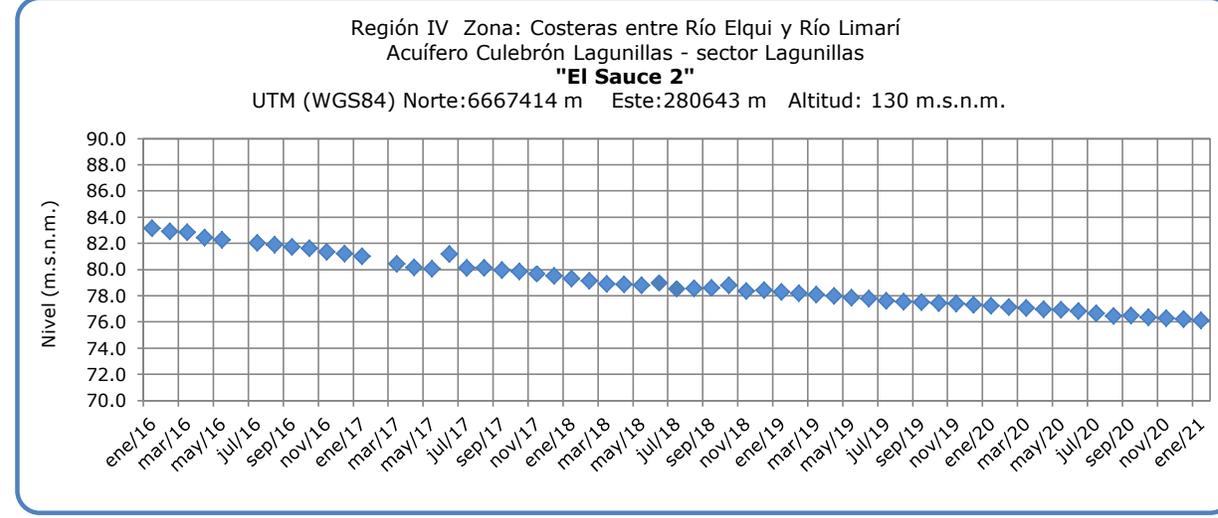
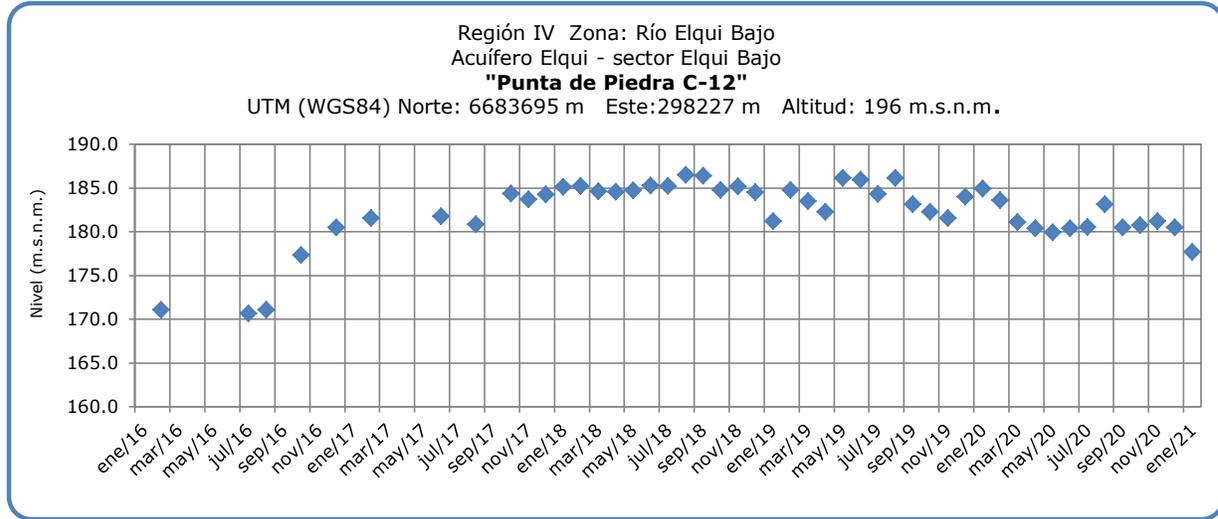
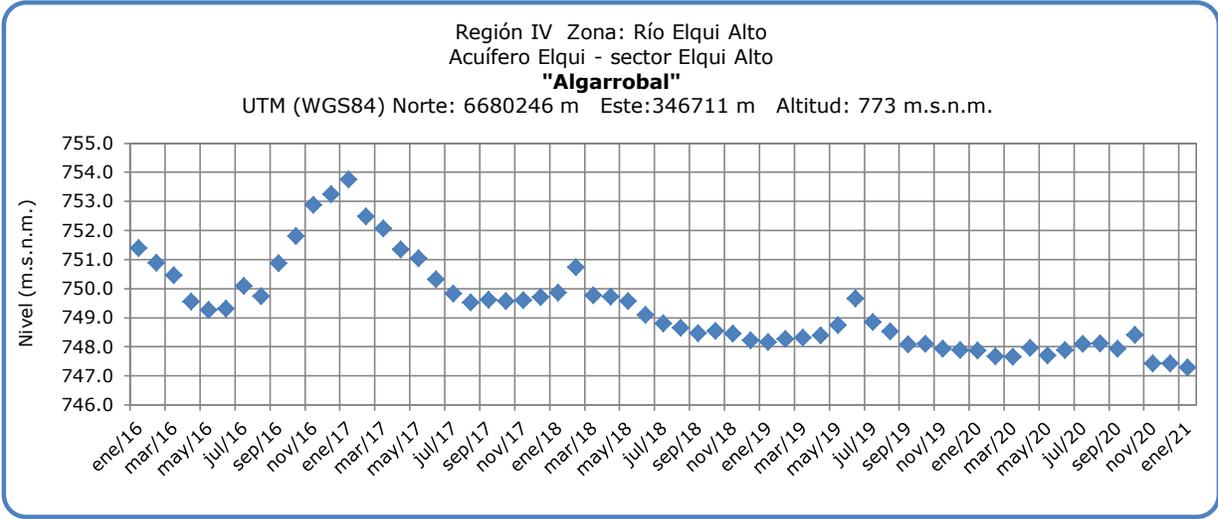


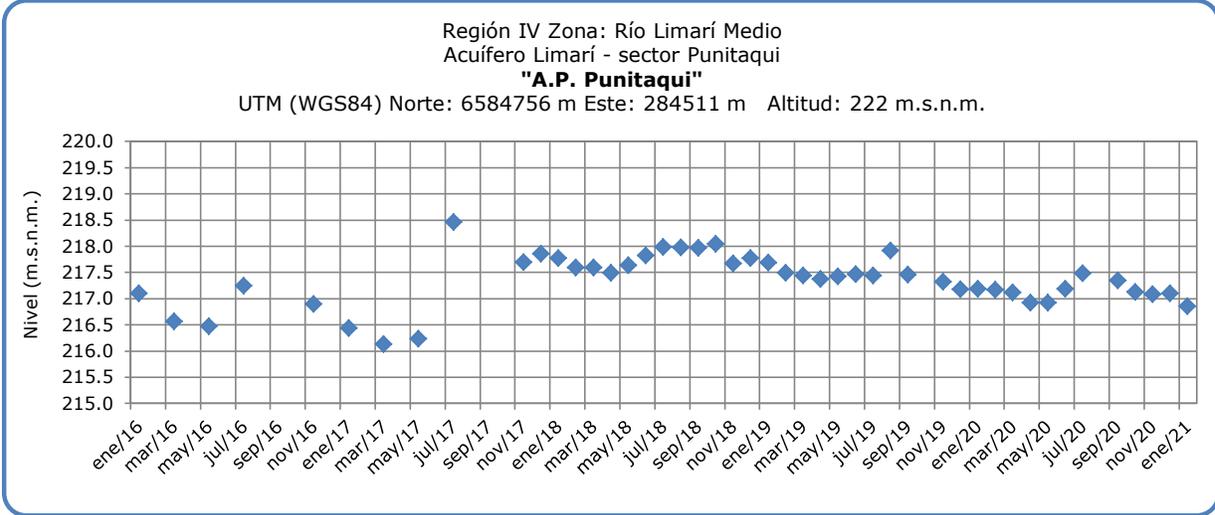
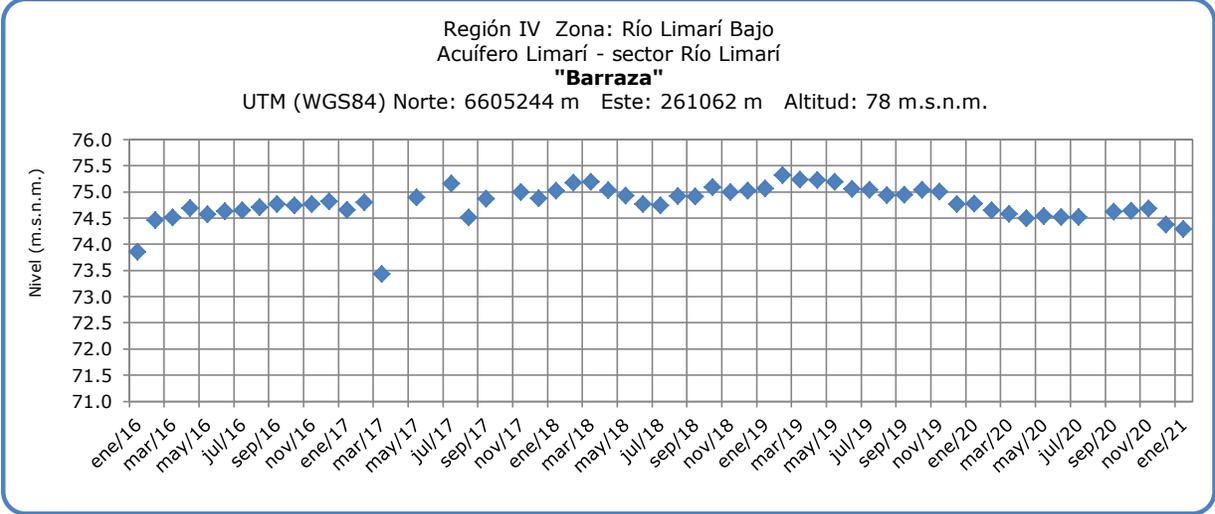
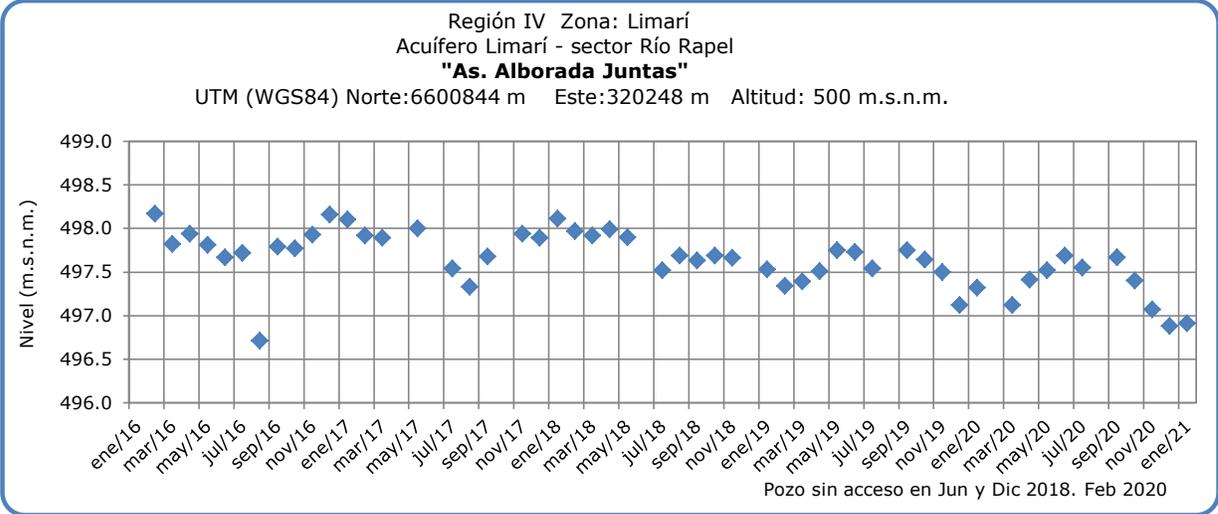


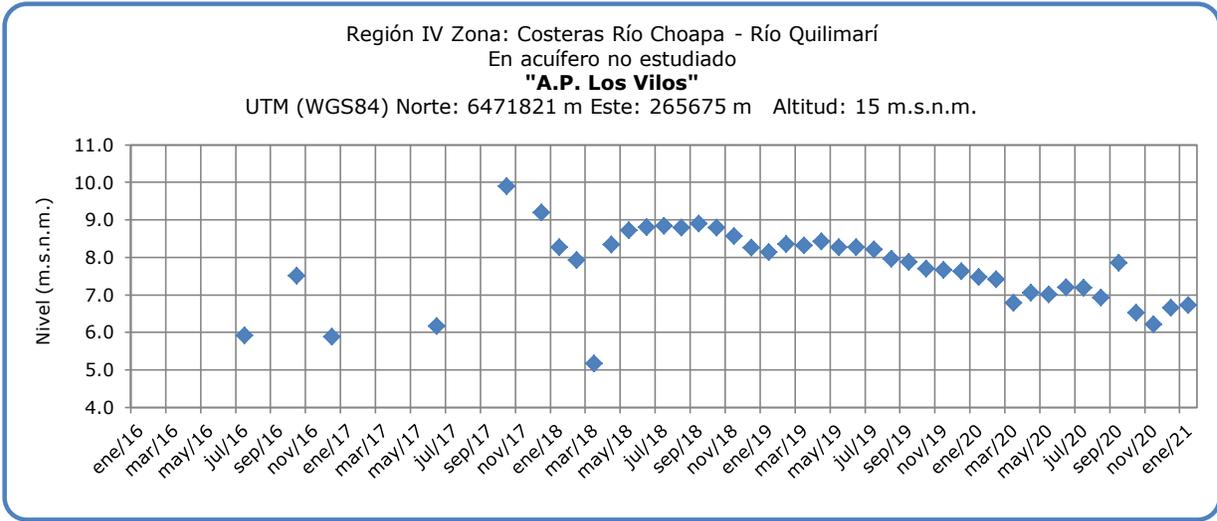
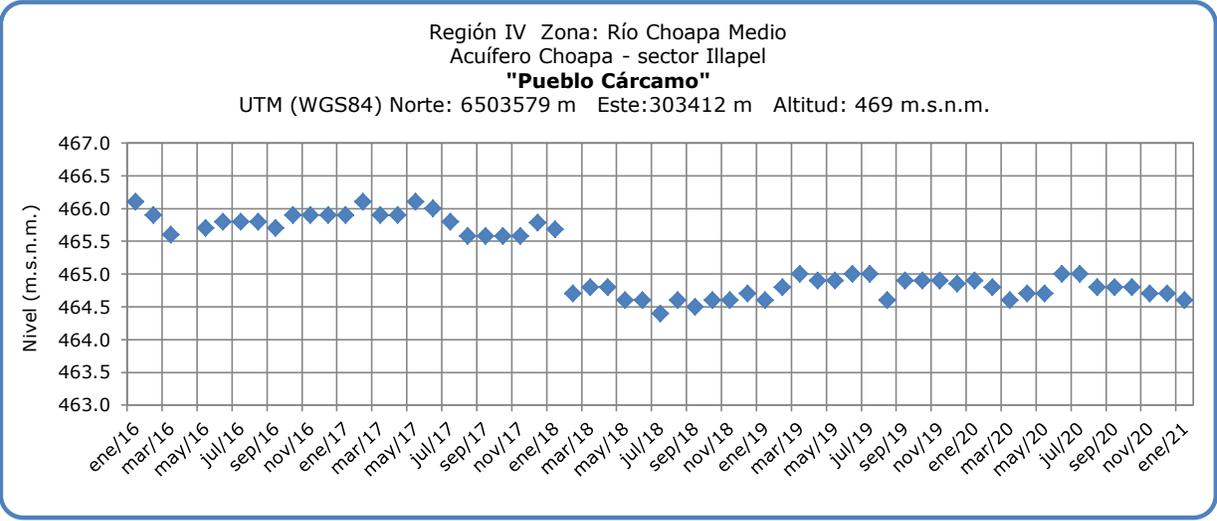
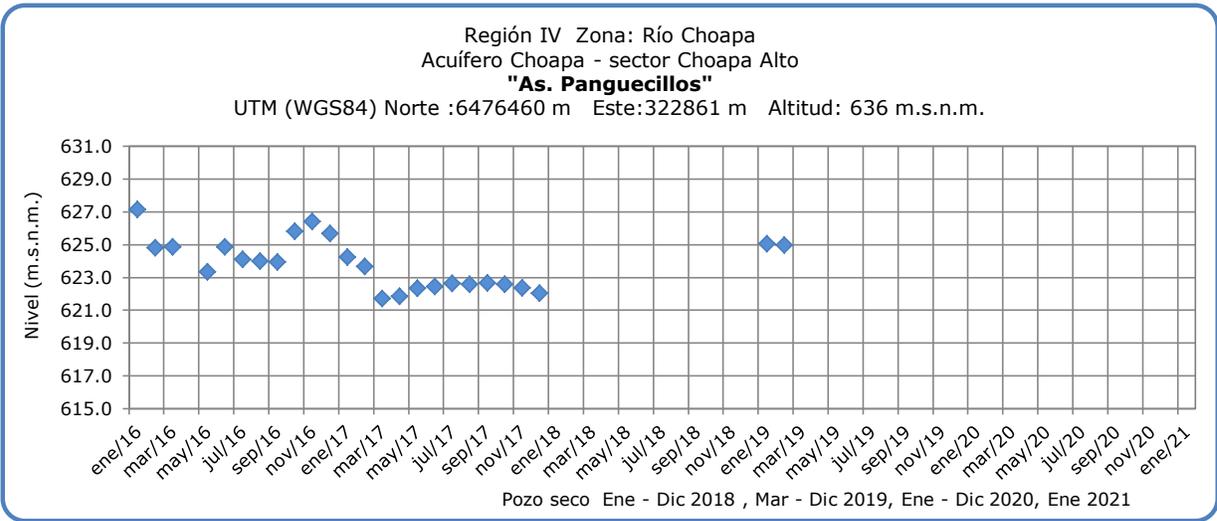


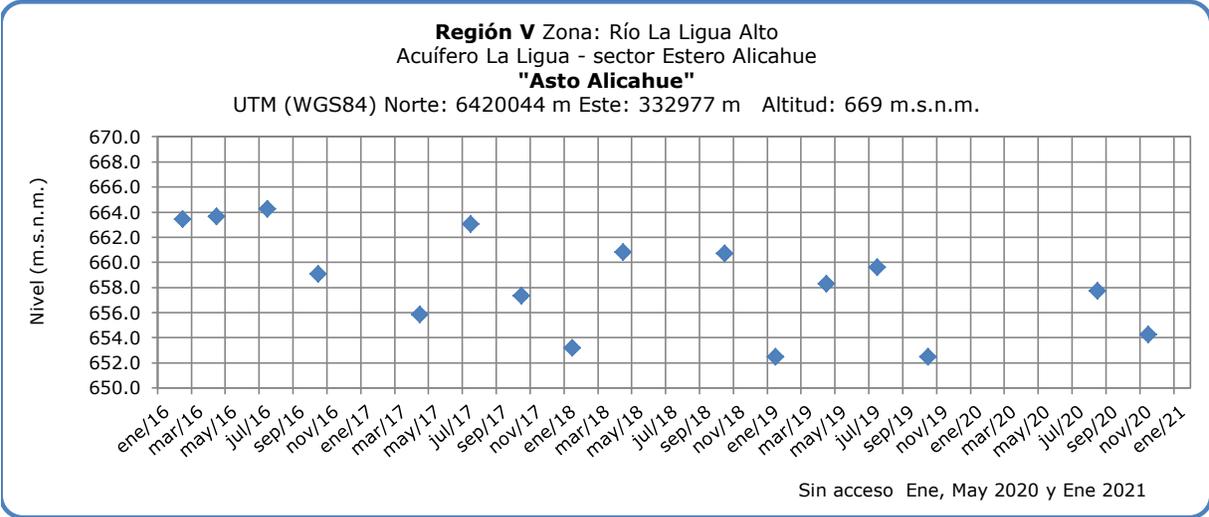
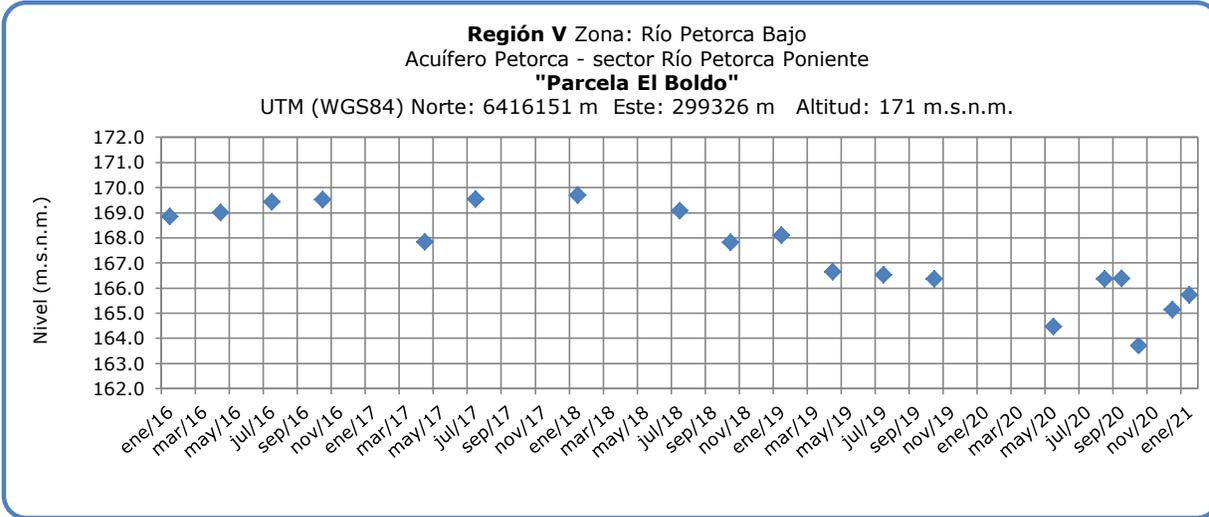
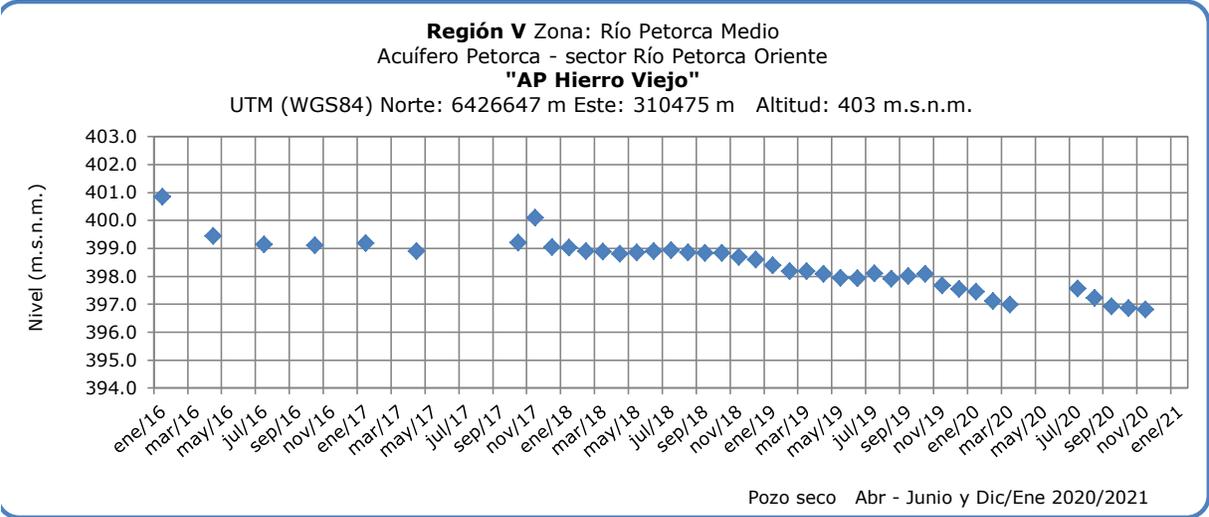


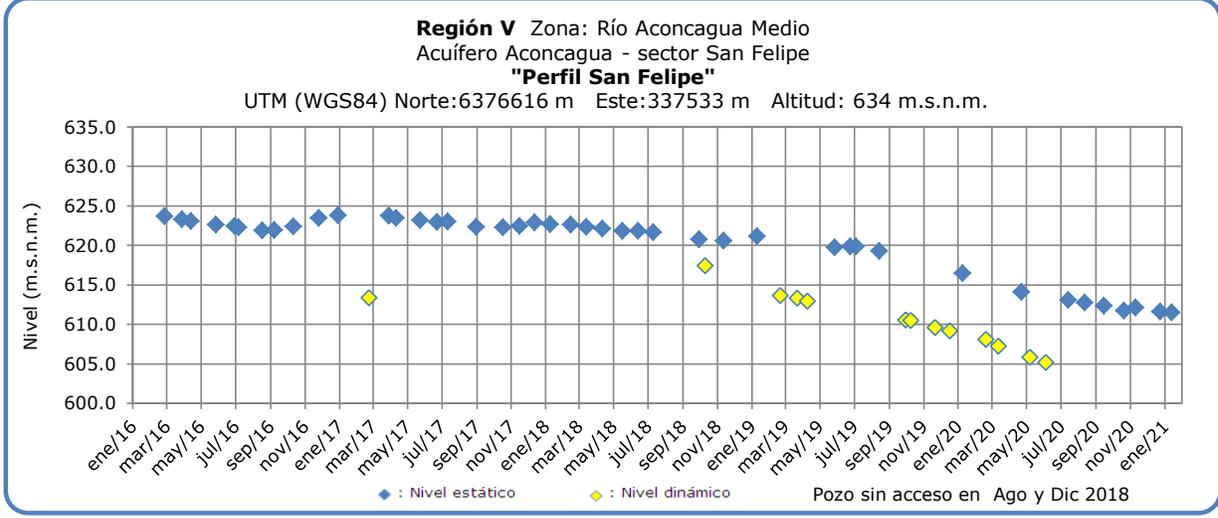
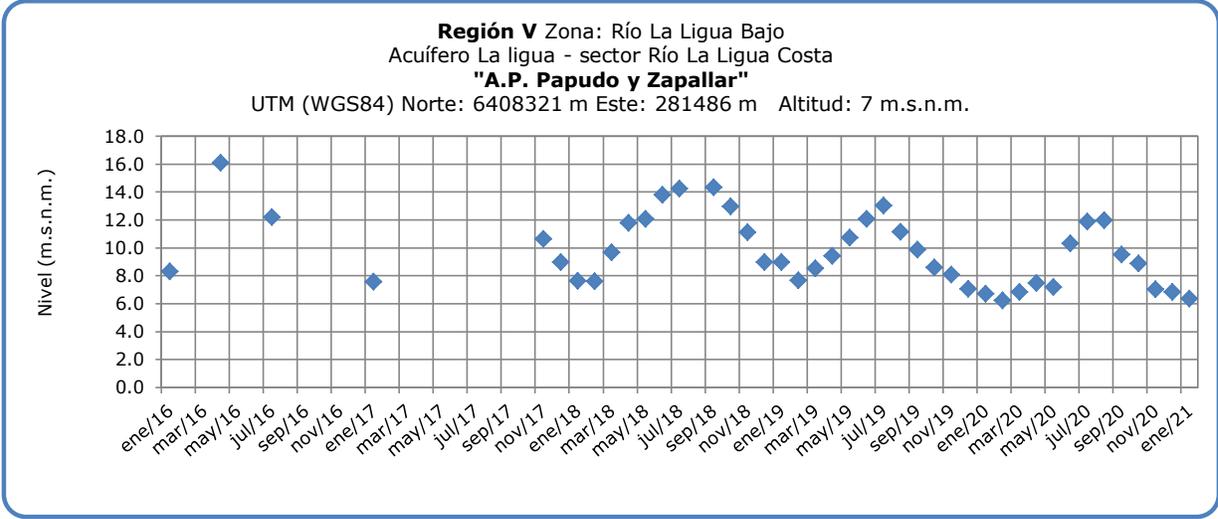
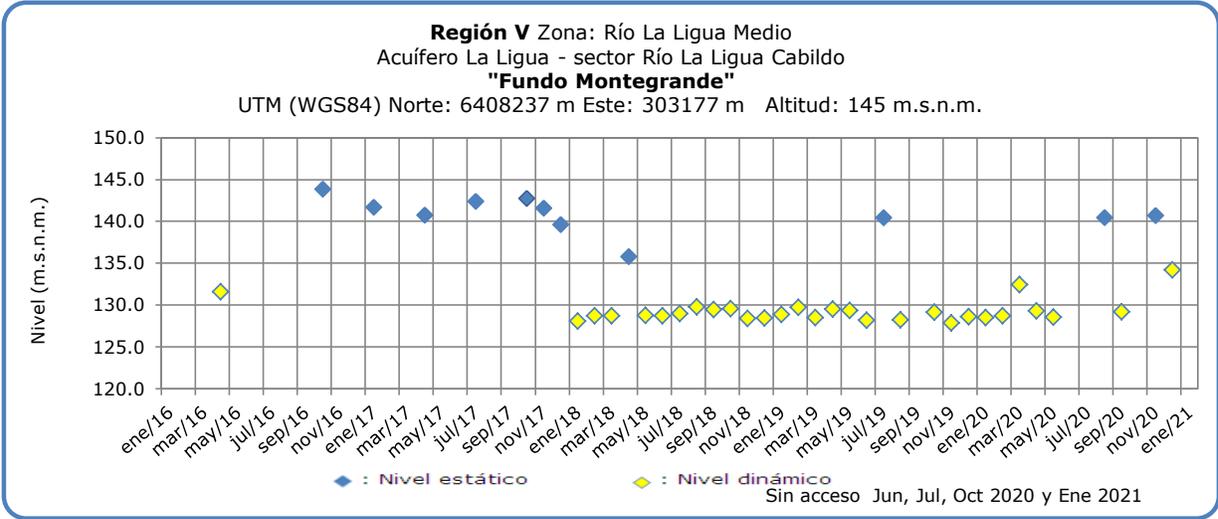


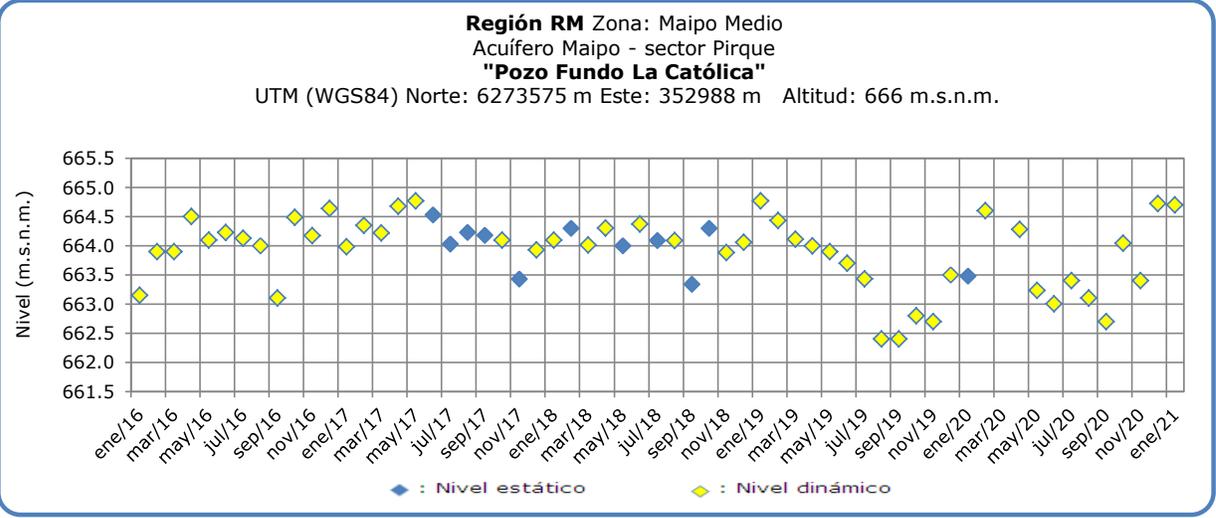
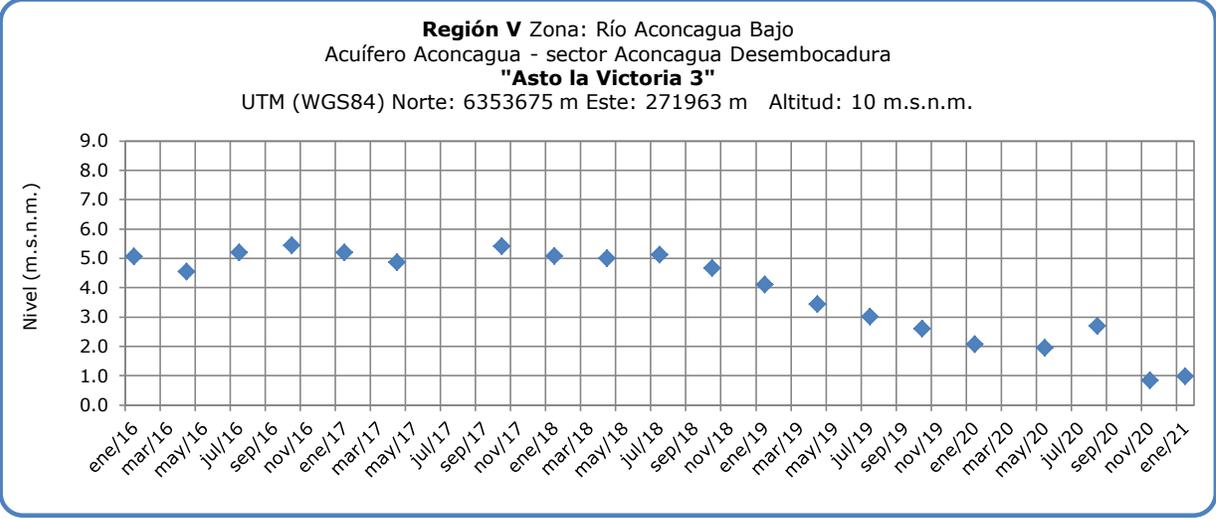
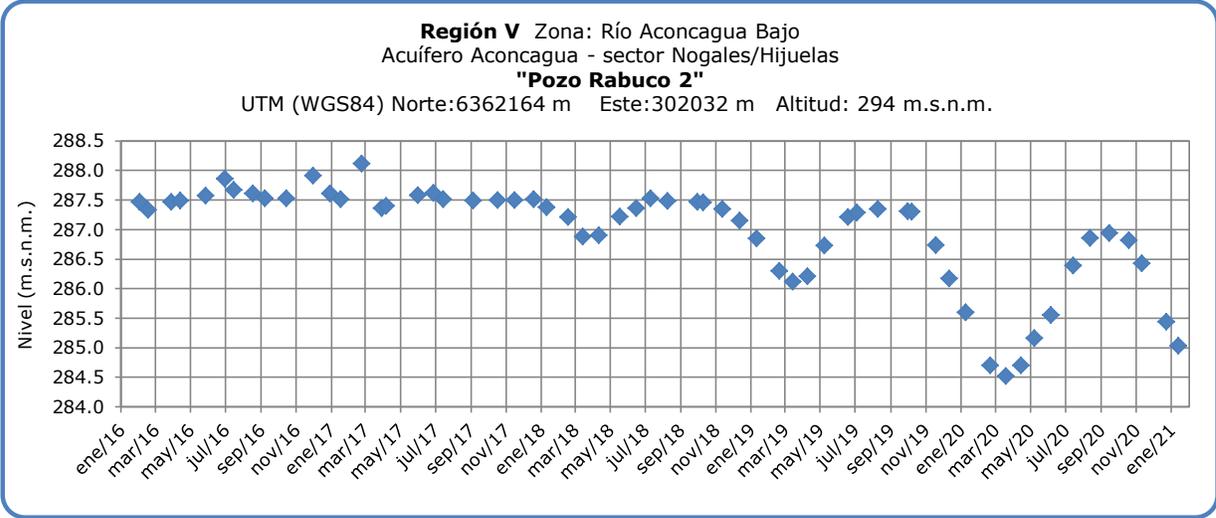


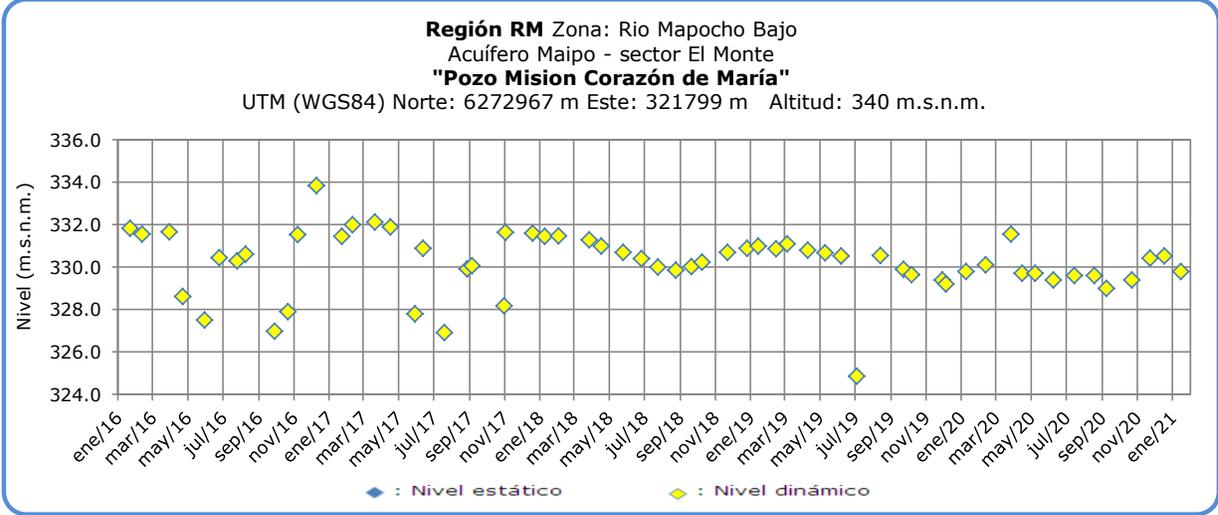
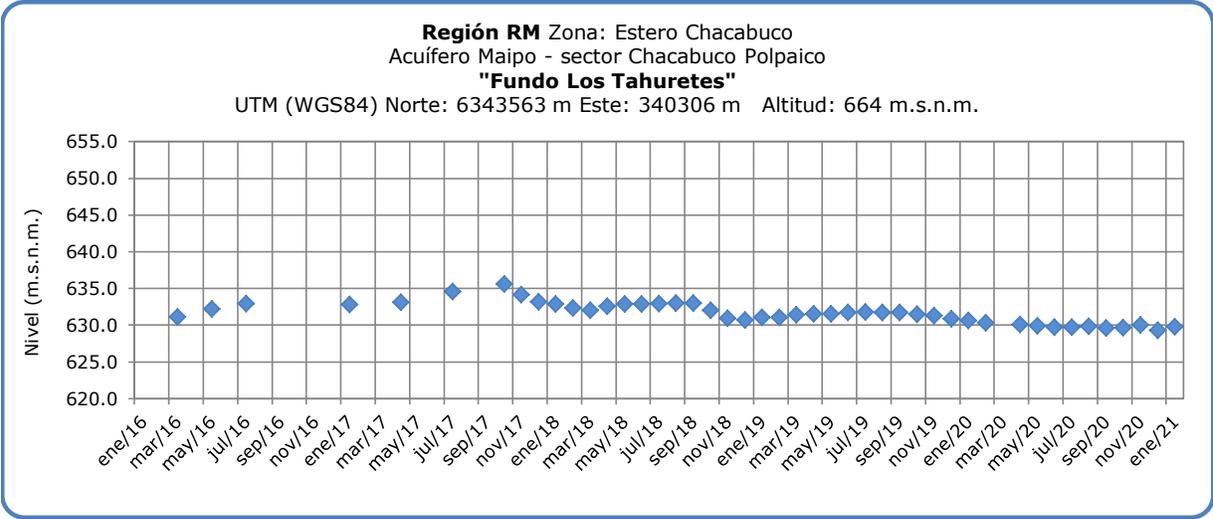
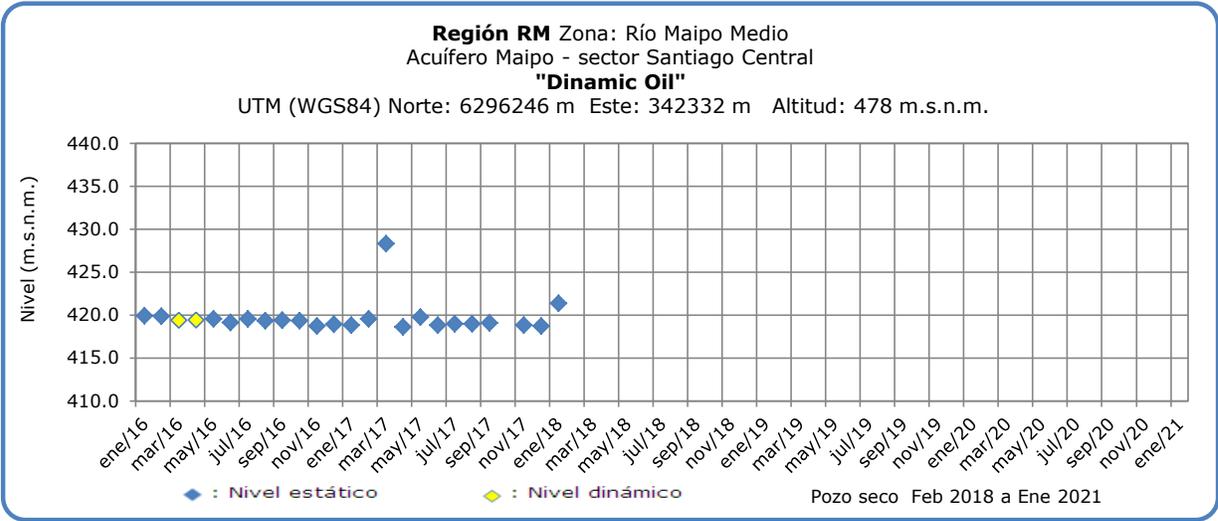


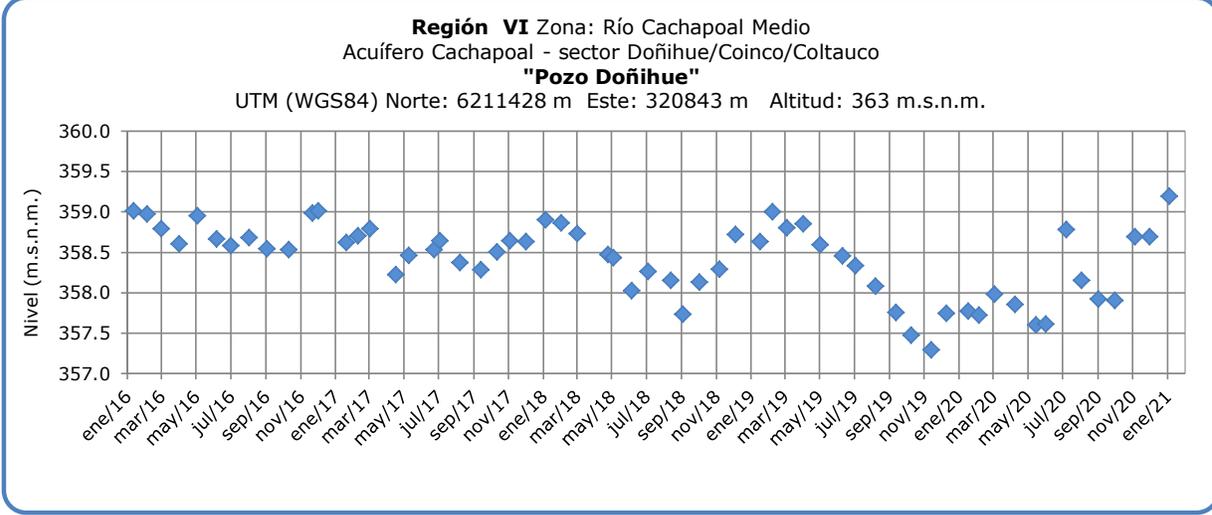
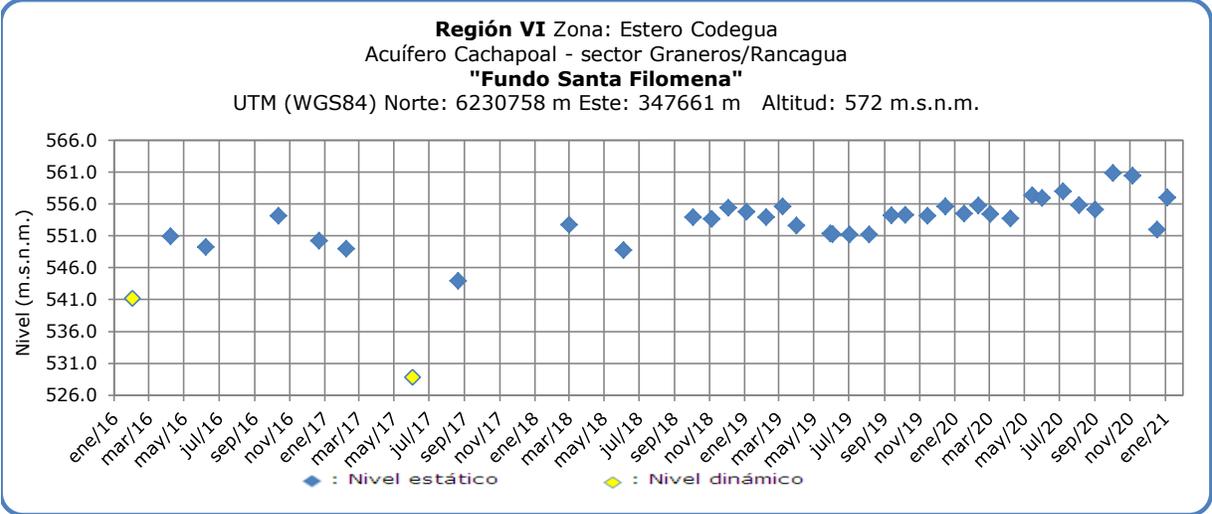
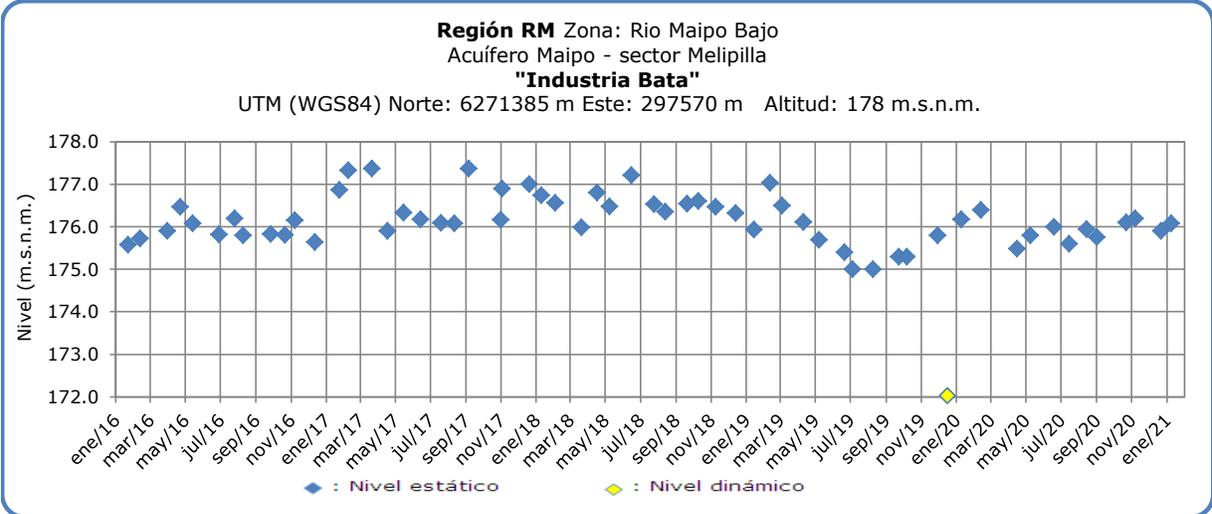


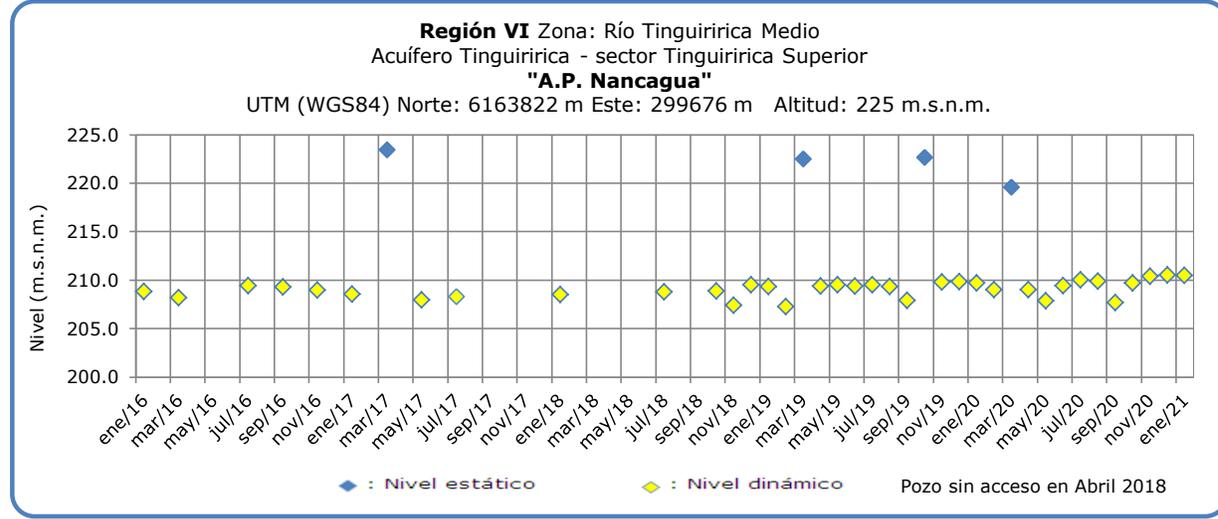
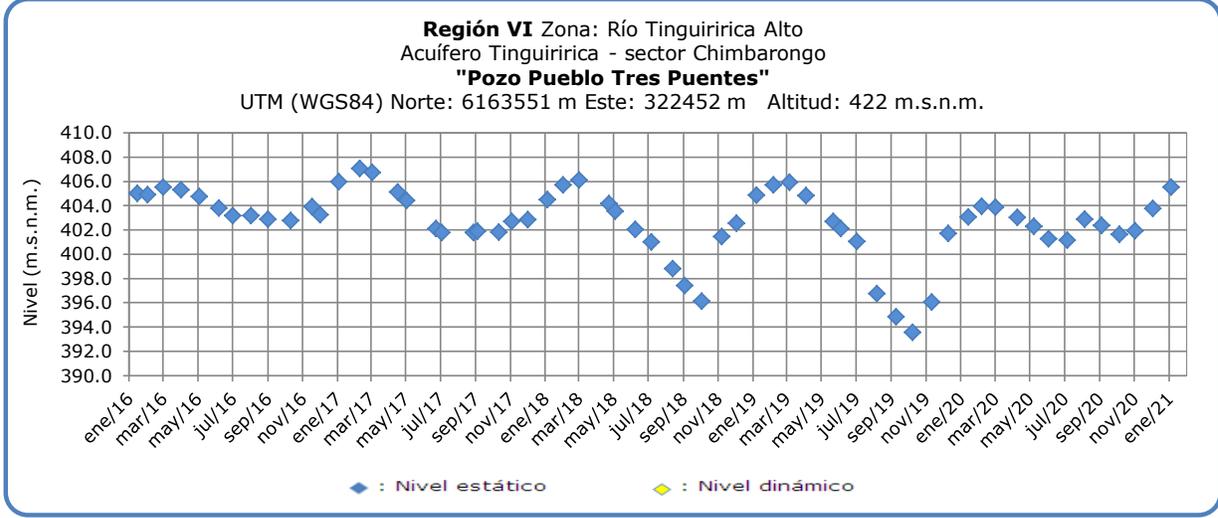
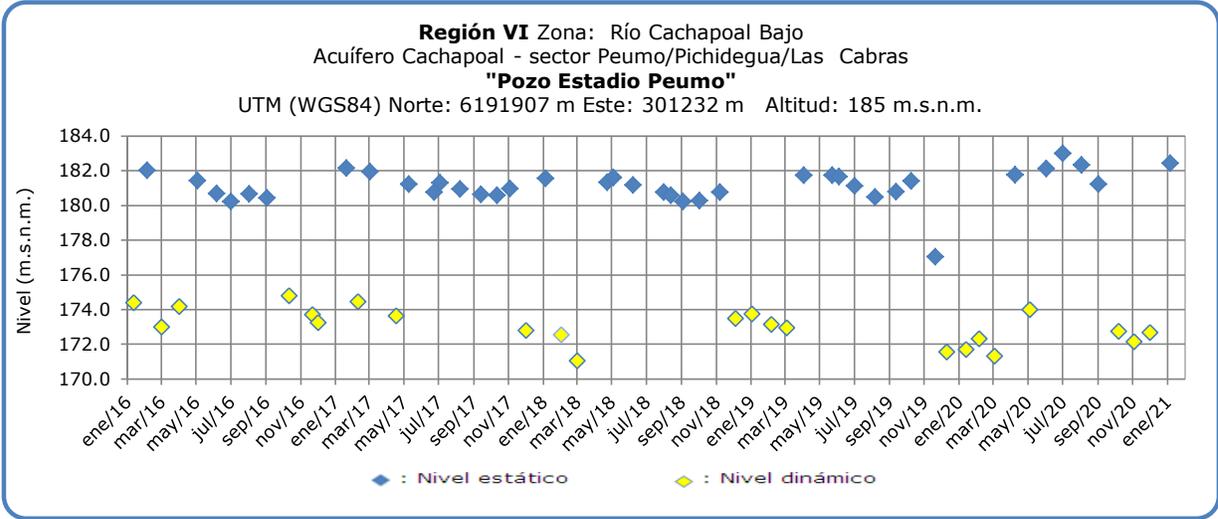


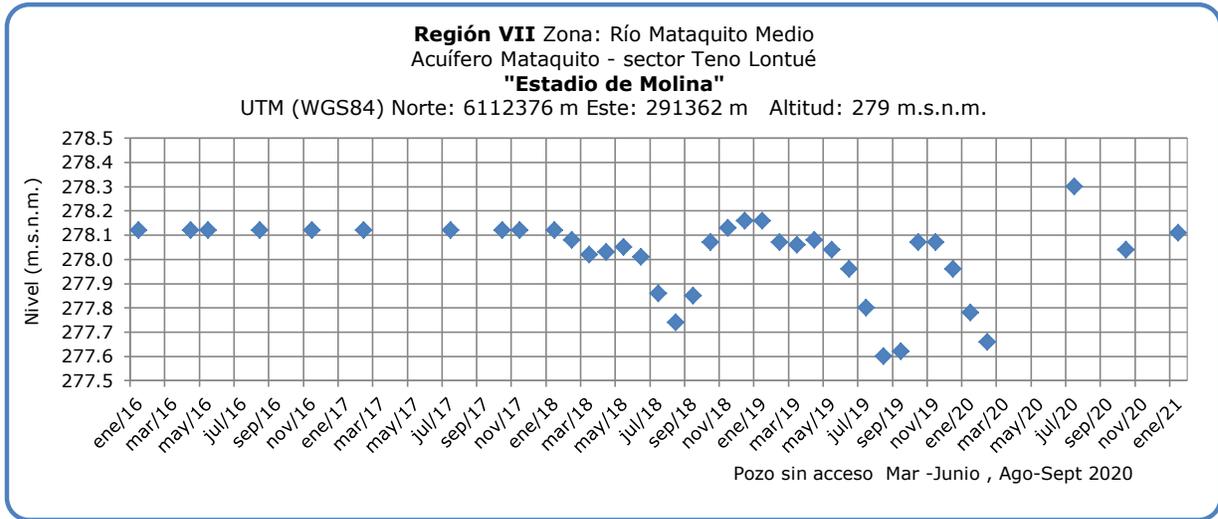
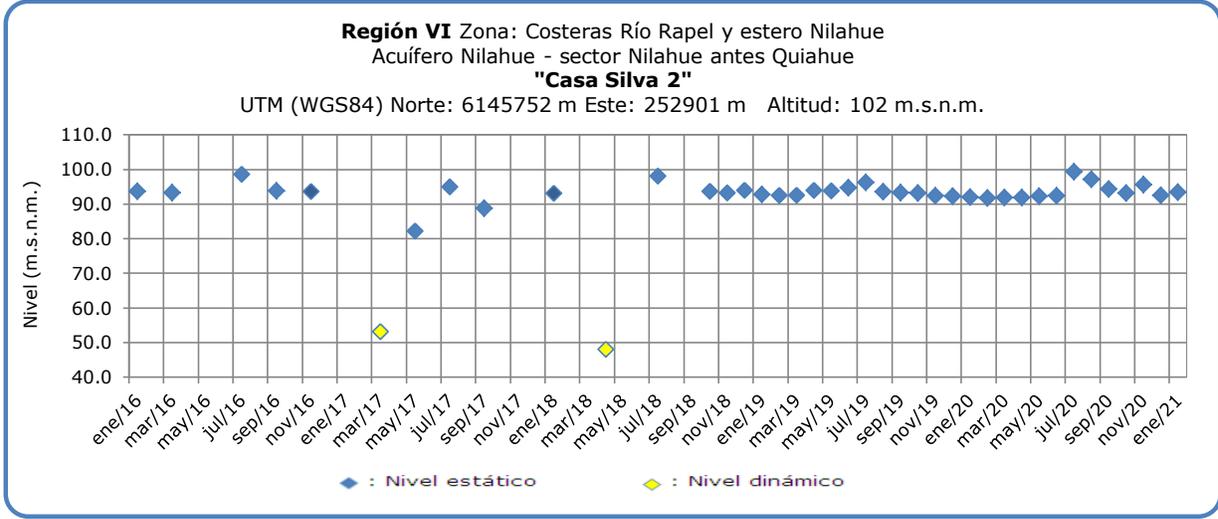
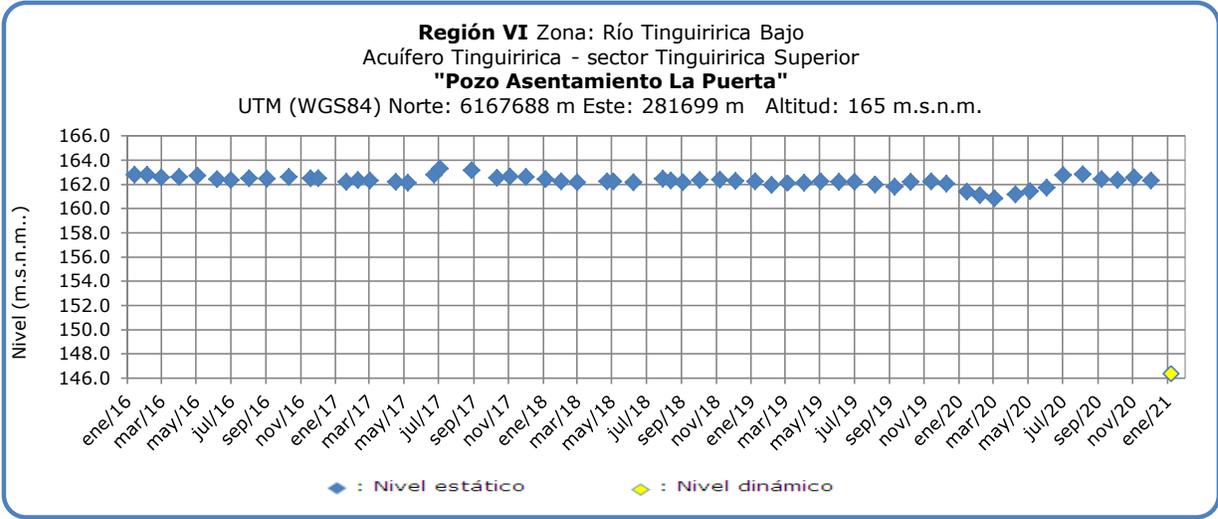


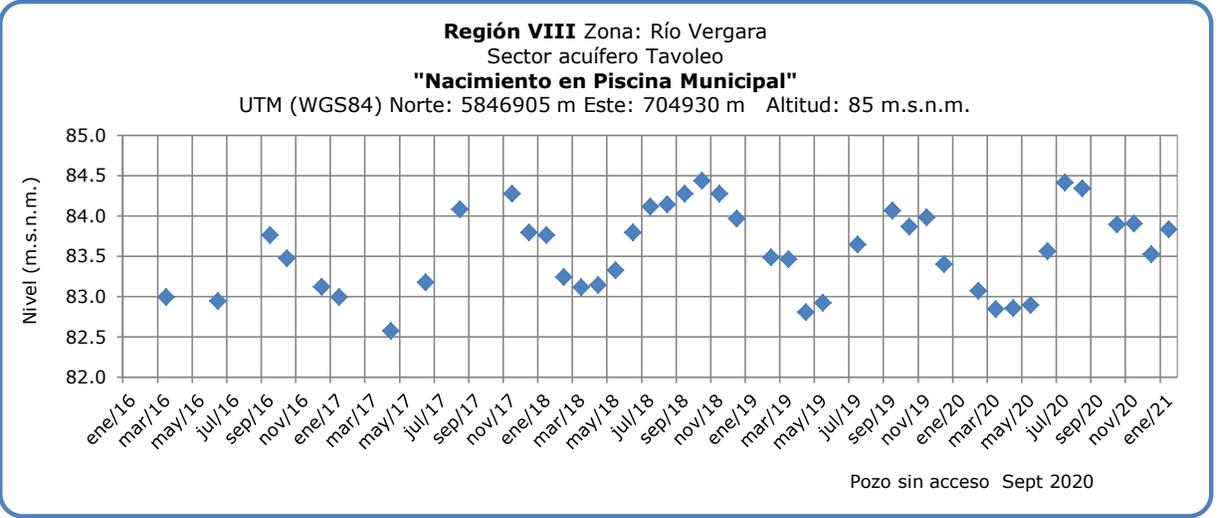
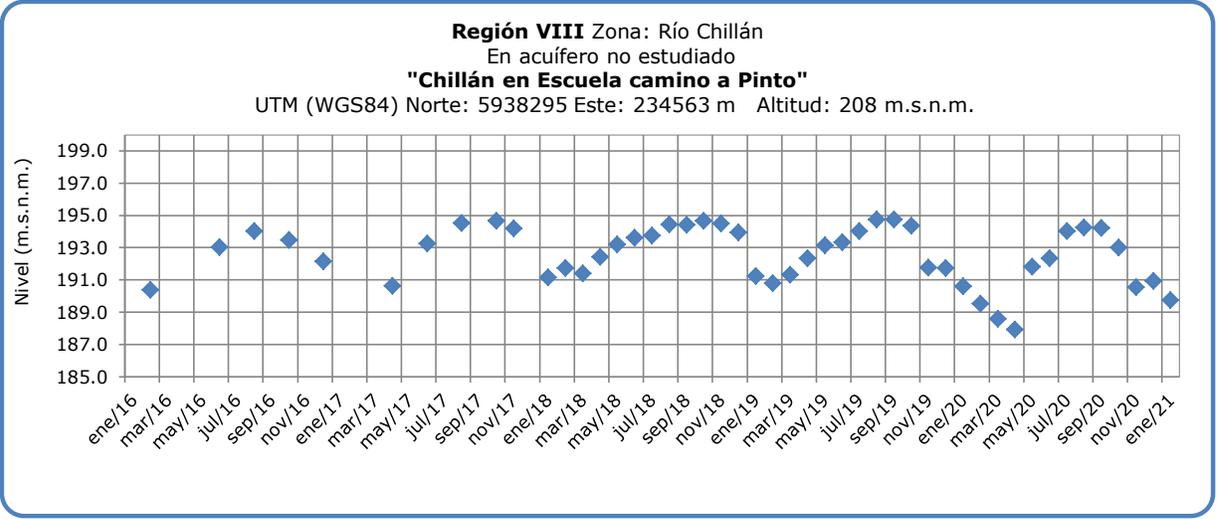
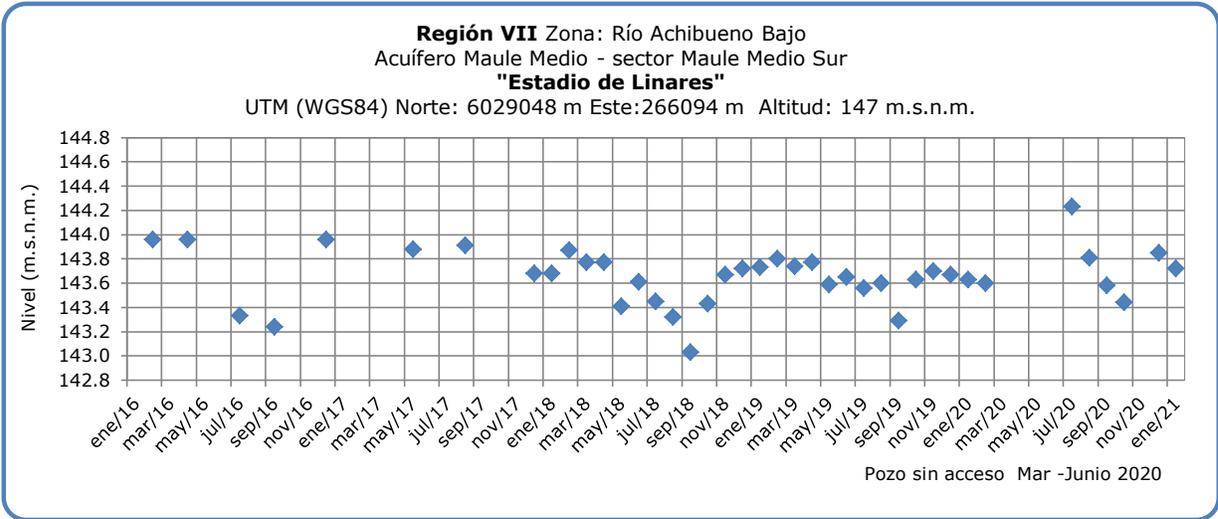


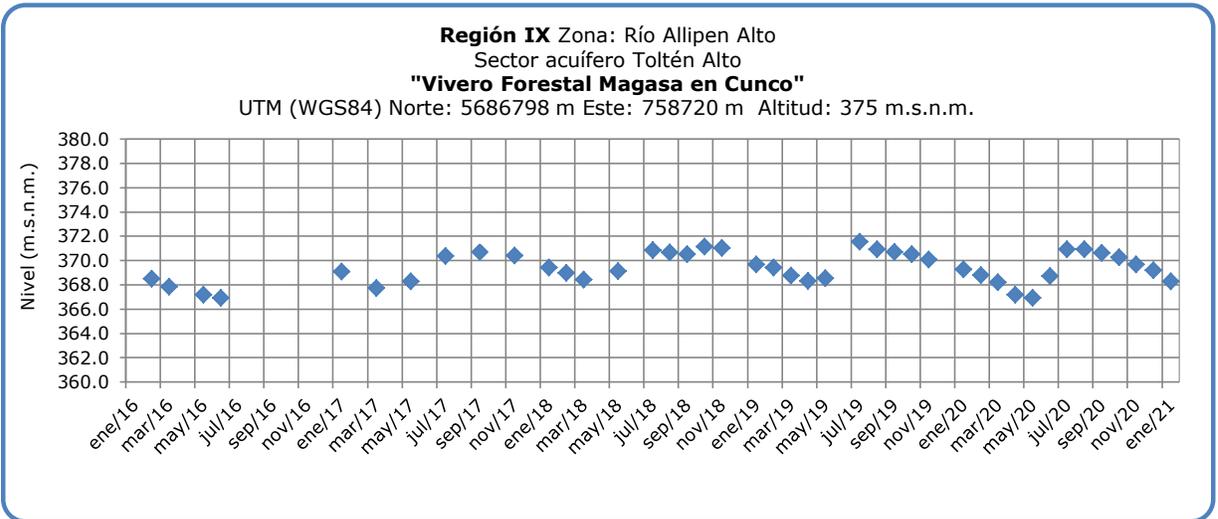
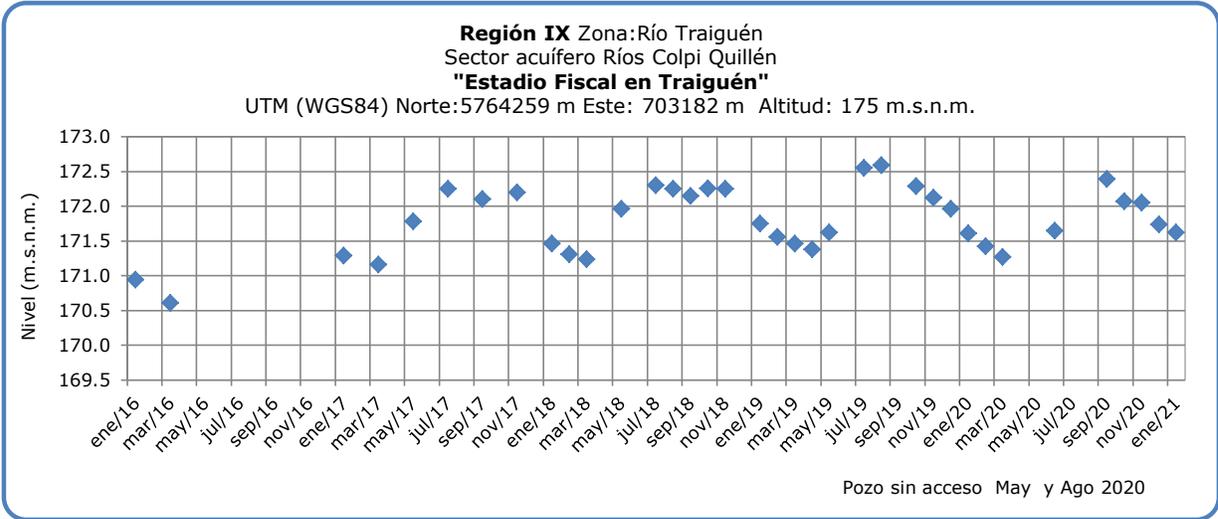
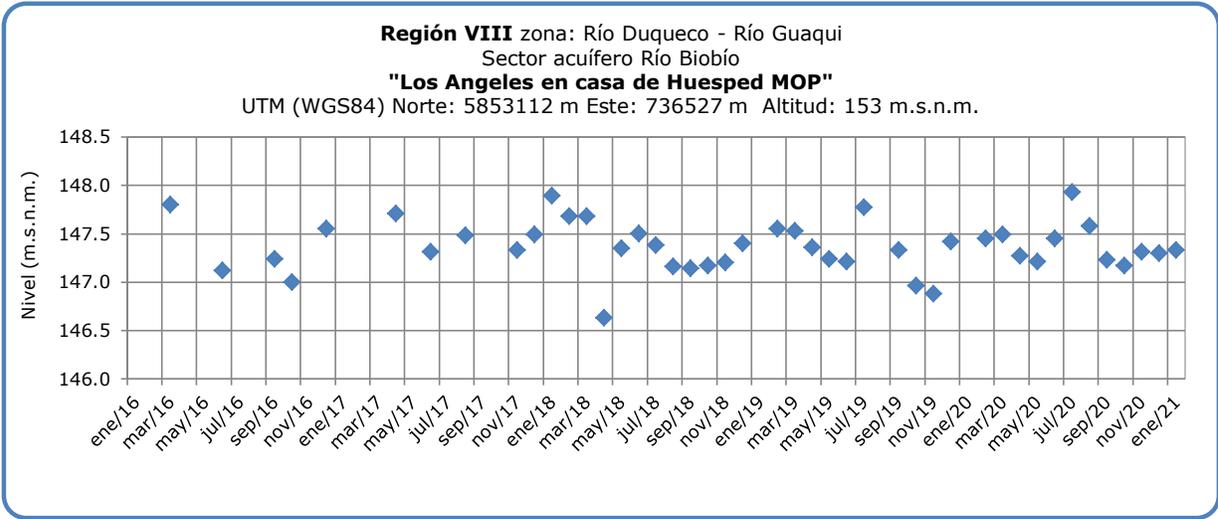


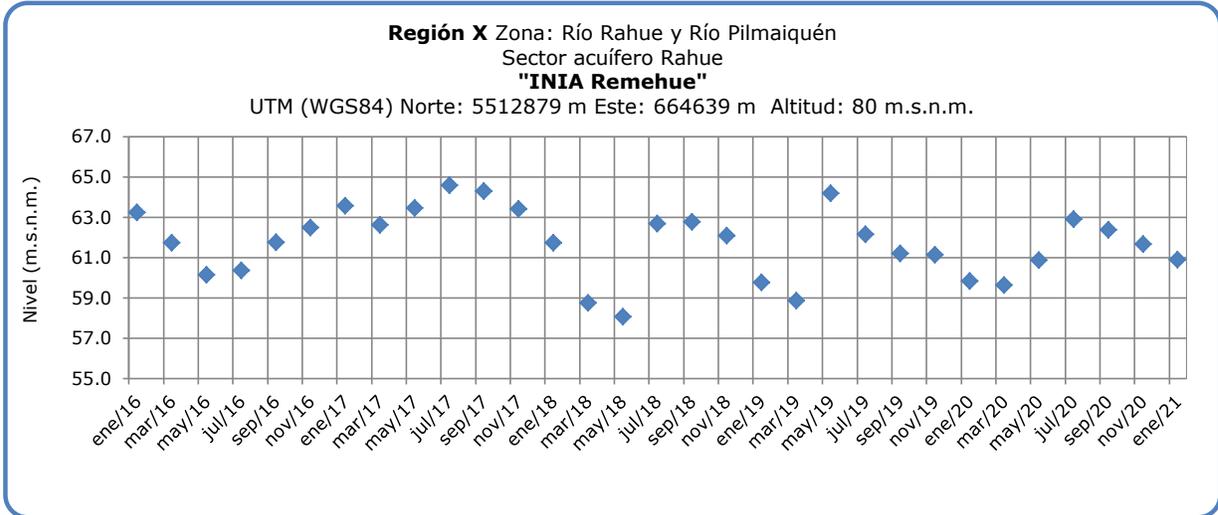
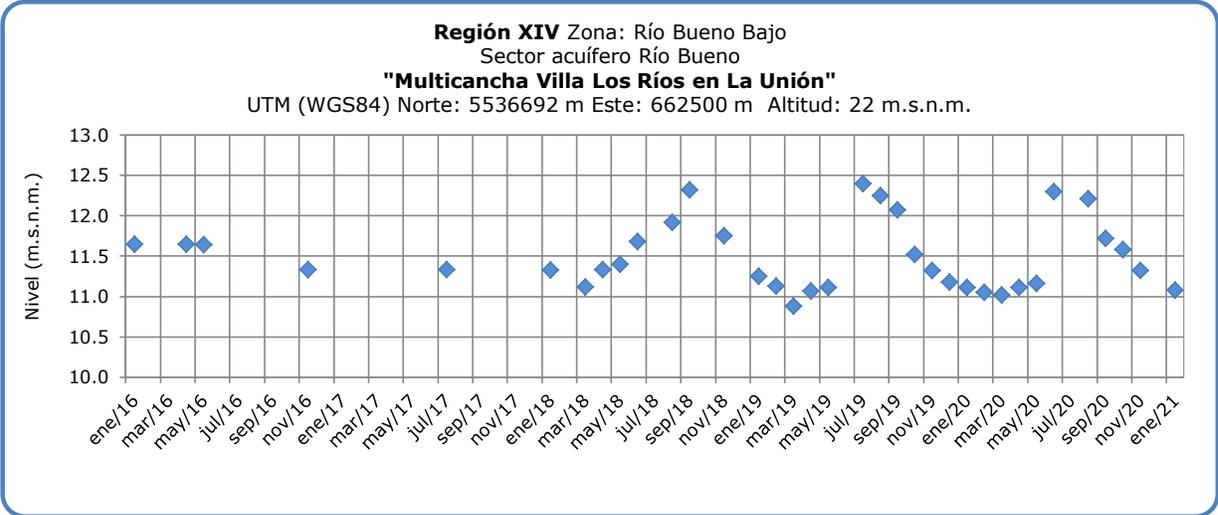
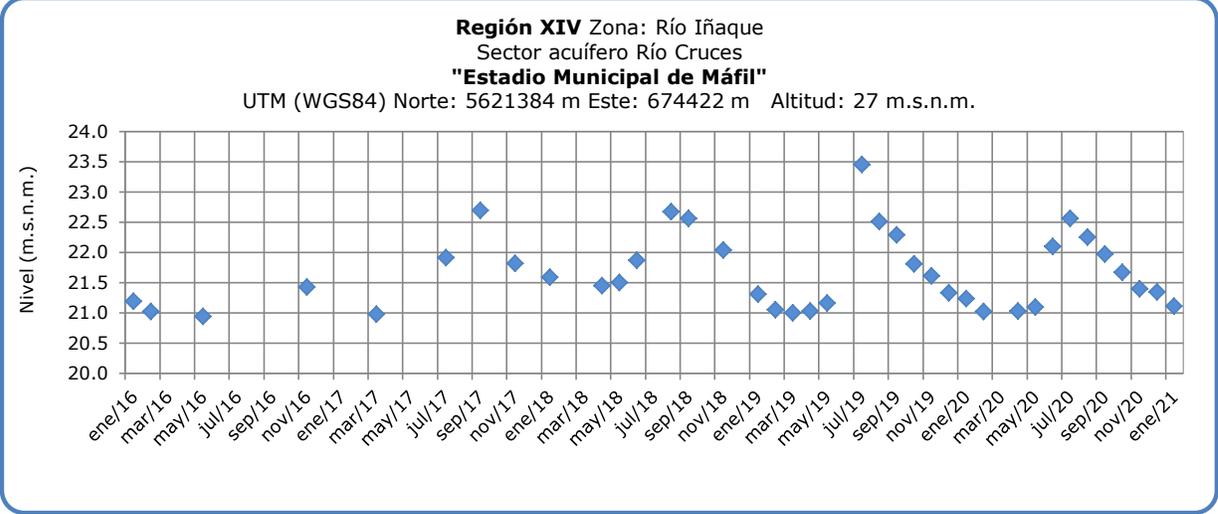






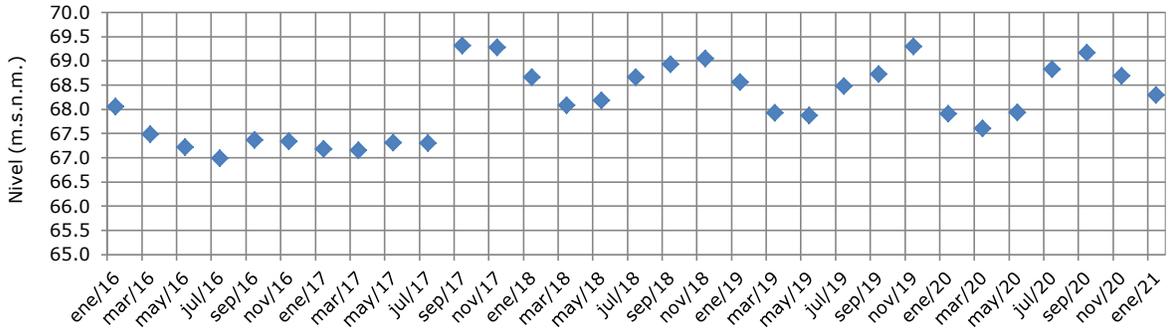








Región X Zona: Río Maullín
Sector acuífero Maullín
"Dirección de Vialidad camino a Parga"
UTM (WGS84) Norte: 5408355 m Este: 669878 m Altitud: 90 m.s.n.m.





V RESUMEN SITUACIÓN HIDROLÓGICA AL MES DE ENERO DE 2021

Precipitaciones

Durante el mes de enero, se han presentado escasas precipitaciones en la zona altiplánica, valores que son menores a los registrados el año pasado, y por debajo de sus promedios, generando una situación deficitaria que en Chapiquiña alcanza -85%.

En las regiones de Atacama y Coquimbo, no se han registrado precipitaciones durante el mes de enero, excepto escasas precipitaciones en la alta cordillera.

Desde Valparaíso a la Araucanía, la clásica condición pluvial de enero, cambia rotundamente debido a que la zona fue afectada por un sistema frontal cálido, que dejó precipitaciones líquidas históricas, en especial en la zona cordillerana donde la isoterma 0° se elevó por encima de los 3.500 msnm. Es así, como en Peñuelas y Santiago, se registraron 21.5 y 27.6 mm, precipitaciones que corresponden al más lluvioso registrado históricamente en ambas estaciones (figuras A y B). Las precipitaciones en la parte sur, afectada por esta condición meteorológica, se presentaron mayoritariamente en cordillera y costa, si bien los montos registrados son mayores a los promedios, en estas zonas no corresponden a los más lluviosos de los registros históricos como se puede observar en Cañete (figura C). En las estaciones ubicadas en la depresión intermedia de las regiones de Biobío y Araucanía, las precipitaciones registradas no fueron abundantes durante el mes de enero, dejando a Los Angeles y Angol con un déficit de -39% y -25% respectivamente.

Desde la región de Los Ríos al sur, las precipitaciones registradas durante el mes de enero fueron por debajo de sus promedios, y en algunas de ellas bajo los registros del año 2020, caracterizando esta zona con déficit pluviométrico, donde la situación más crítica se observa en Osorno con -64% de déficit.

Caudales

Durante mes de enero, en las cuencas de la región de Atacama y hasta la cuenca del río Limarí en la región de Coquimbo, los caudales se mantuvieron muy estables. Desde la cuenca del río Choapa al sur prácticamente todos los caudales disminuyeron principalmente por la falta de lluvias o lo escaso de ellas y por la disminución de la nieve. Las grandes precipitaciones de fines de enero no influenciaron mayormente los caudales medios mensuales.

En este momento los caudales de todos los ríos están por debajo de sus promedios solo con la excepción de los ríos Perquilauquen en la región del Maule y del río Pilmaiquen en la región de Los Ríos.

Desde la cuenca del río Choapa 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 enero del año 2020. En el resto de las regiones se mantienen, en general, los caudales actuales por bajo los de igual fecha del año anterior con la sola excepción de los Ríos Cautín y Cruces en las regiones de la Araucanía y Los Ríos.





En el caso de los mínimos históricos y por efecto de las precipitaciones de los meses anteriores, sólo los caudales de las regiones de Atacama, Coquimbo y O'Higgins permanecen aún bajo ellos. En el resto del país los caudales ya han superado estos mínimos.

Embalses

Durante el mes de enero los embalses en su conjunto disminuyeron sus volúmenes almacenados en alrededor de un 10% debido principalmente a la disminución de los caudales en los ríos y al hecho de estar en plena temporada de riego. Los únicos que aumentaron sus reservas fueron los dedicados al Agua Potable debido al aumento del Embalse El Yeso. En términos globales, los embalses presentan aun un déficit de volumen con respecto a sus promedios de un 44%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos con un 55%, 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 29% mientras que en los de generación es de un 14%.

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es inferior en solo un 3%, siendo mayor la diferencia en los embalses dedicados al riego con un déficit de un 11% y en los dedicados a la generación cuyo déficit es de un 10%. Los mixtos prácticamente no presentan déficit y los de agua potable tienen un superávit de 86%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 37% 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	881	-29.1%	41.7%	-16.5%	-11.1%
Generación y Riego	2585	-55.3%	30.2%	-8.5%	0.5%
Solo Generación	1176	-14.0%	60.2%	-7.8%	-10.2%
Agua Potable	159	-35.8%	45.5%	7.3%	86.1%
Total	4802	-44.4%	37.0%	-9.5%	-3.2%

Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en la zona de la en la Pampa del Tamarugal los niveles han descendido aproximadamente 40 centímetros entre el periodo 2016-2021.





En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, es decir, aunque presentan variaciones en sus mediciones, éstas se mantienen dentro de una tendencia horizontal a lo largo del tiempo

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

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, sólo en la zona media se observa una tendencia a la baja sostenida de aproximadamente 5 metros. En 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 evidencia un descenso brusco del orden de 1 metro, manteniéndose estable hasta la fecha.

En la región de Valparaíso, en el río Petorca se observa una tendencia a la baja con una caída de 4 metros en los últimos 5 años. En el río Ligua se observan fluctuaciones, pero sin una tendencia definida. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media del orden de 13 metros entre los años 2016 y 2021. En la zona baja se observa una tendencia significativa a la baja en torno a los 4 metros durante el periodo julio 2018 y enero 2021.

En la región Metropolitana de Santiago se observa una cierta estabilidad en los niveles con variaciones de menor magnitud entre los años 2015 y 2020.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, los niveles piezométricos registran fluctuación con tendencia a la baja entre los años 2016 y 2021, siendo la más significativa del orden de los 3 metros en el sector Tinguiririca pero que se ha recuperado los últimos meses.

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

