



Dirección
General de
Aguas

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

BOLETÍN N° 501
MES Enero
AÑO 2020

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°: 13815416





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



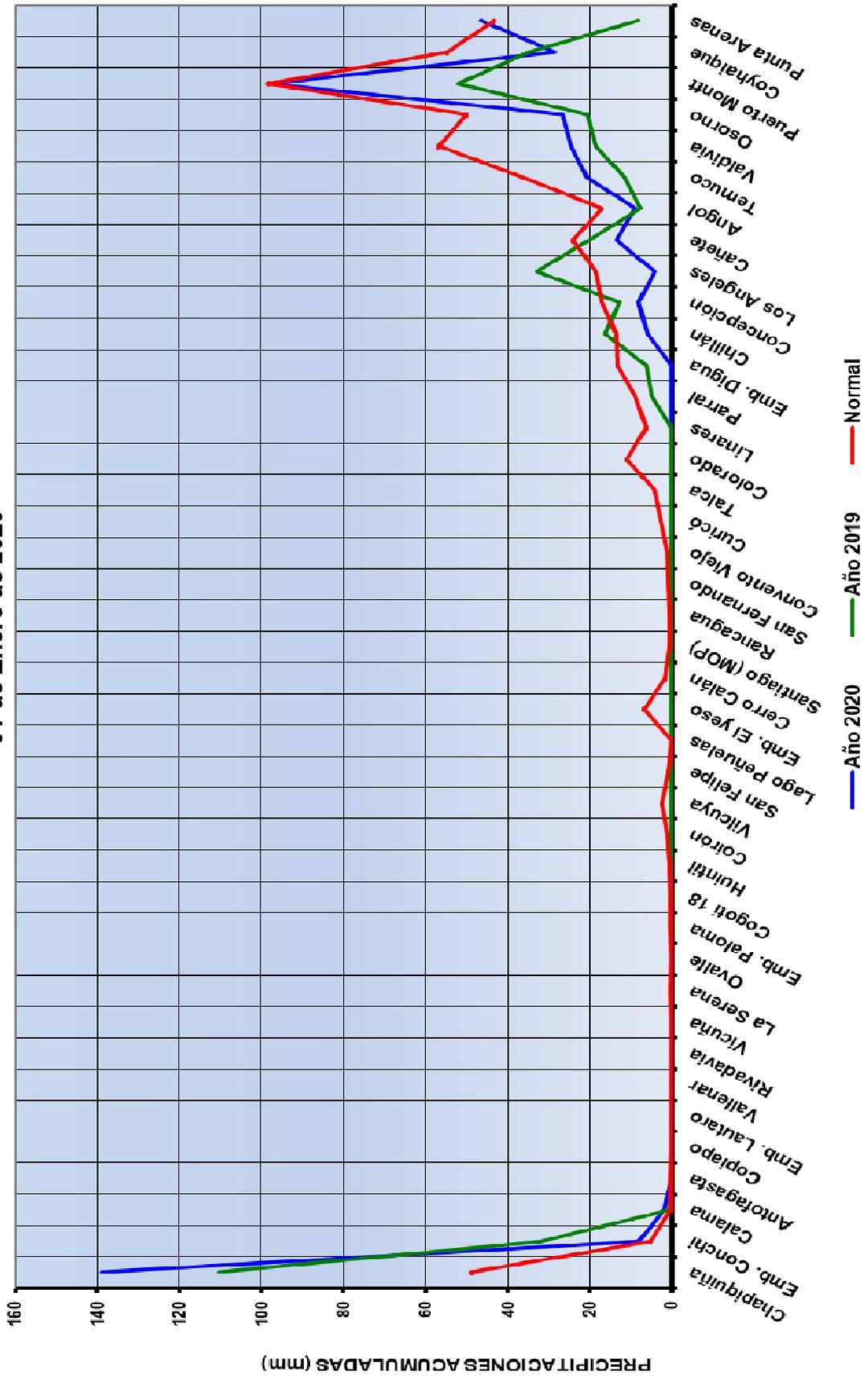
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Enero del 2020

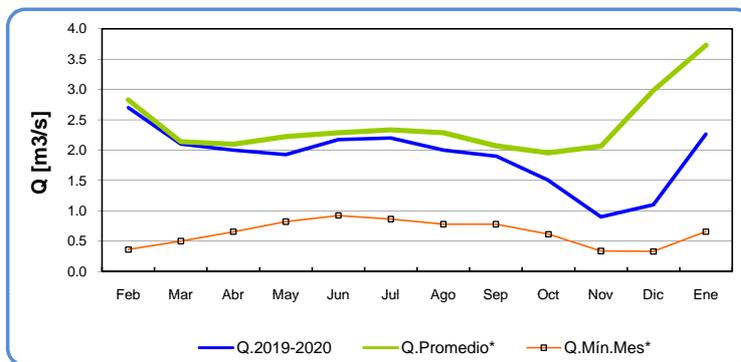
Estaciones	Comuna	Enero	2020 [mm]	2019 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	139.0	139.0	110.6	48.9	184
Emb. Conchi	Calama	8.2	8.2	32.0	5.1	61
Calama	Calama	1.9	1.9	0.5	0.1	> 200
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Vallenar	Vallenar	0.0	0.0	0.0	0.0	0
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	0.0	0.0	0.0	2.4	-100
San Felipe	San Felipe	0.0	0.0	0.0	0.8	-100
Lago Peñuelas	Valparaiso	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	0.0	0.0	0.0	6.9	-100
Cerro Calán	Las Condes	0.0	0.0	0.0	1.5	-100
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
Rancagua	Rancagua	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
San Fernando	San Fernando	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
Convento Viejo	Chimbarongo	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
Curicó	Curicó	0.0	0.0	0.0	2.5	-100
Talca	Talca	0.0	0.0	0.0	4.2	-100
Colorado	San Clemente	0.0	0.0	0.0	11.1	-100
Linares	Linares	0.0	0.0	0.0	6.2	-100
Parral	Parral	0.0	0.0	5.0	8.8	-100
Emb. Digua	Parral	0.0	0.0	6.2	13.4	-100
Chillán	Chillan	6.0	6.0	16.3	13.6	-56
Concepción	Concepción	8.0	8.0	12.8	16.9	-53
Los Angeles	Los Angeles	4.2	4.2	33.0	18.7	-78
Cañete	Cañete	13.7	13.7	20.0	24.1	-43
Angol	Angol	8.9	8.9	7.6	17.1	-48
Temuco	Temuco	20.7	20.7	11.6	36.1	-43
Valdivia	Valdivia	24.5	24.5	18.6	56.8	-57
Osorno	Osorno	26.7	26.7	20.6	49.9	-46
Puerto Montt	Puerto Montt	98.2	98.2	52.2	98.4	0
Coyhaique	Coyhaique	28.6	28.6	34.8	54.7	-48
Punta Arenas	Punta Arenas	46.6	46.6	8.2	43.2	8

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 2020**

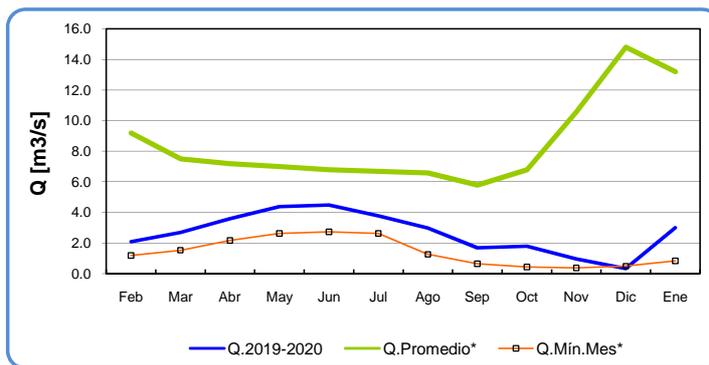


Río Copiapo en Pastillo



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	2.7	2.1	2.0	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

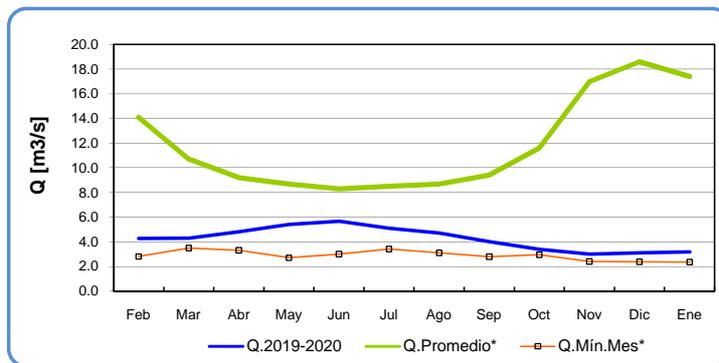
Río Huasco en Algodones



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	2.1	2.7	3.6	4.4	4.5	3.8	3.0	1.7	1.8	1.0	0.4	3.0
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

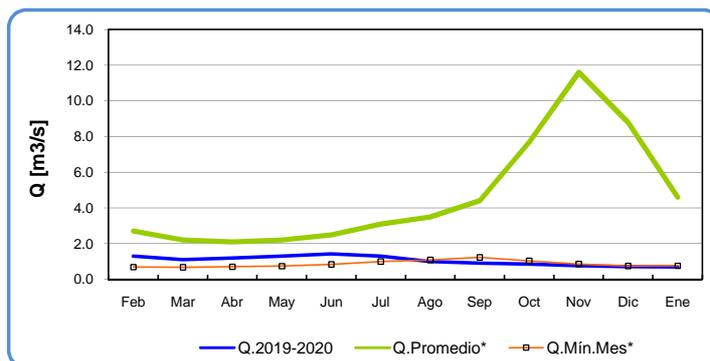
ene-20

Río Elqui en Algarrobal



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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.Mín.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

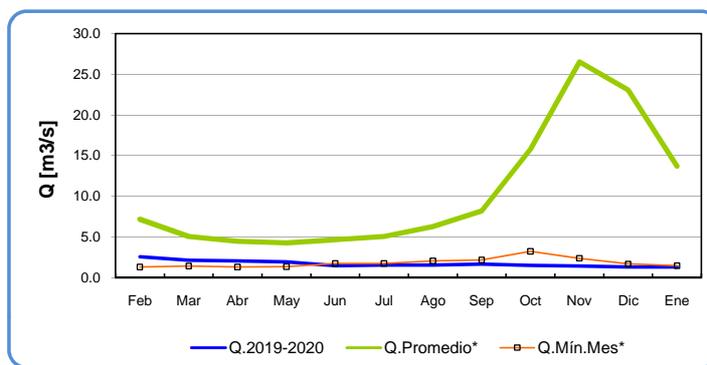
Río Grande en Las Ramadas



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
Q.Promedio*	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6
Q.Mín.Mes*	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8

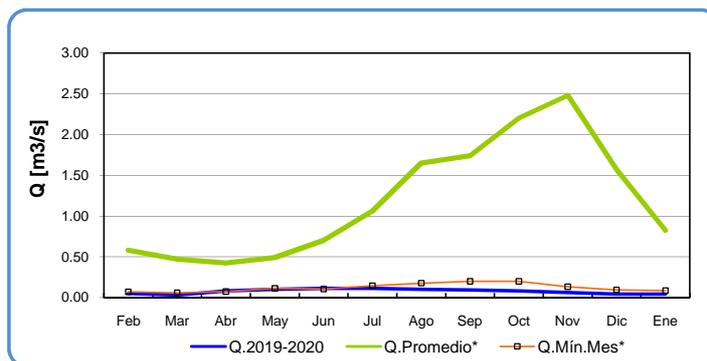
ene-20

Río Choapa en Cuncumen



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	2.6	2.2	2.1	2.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.3	1.4
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

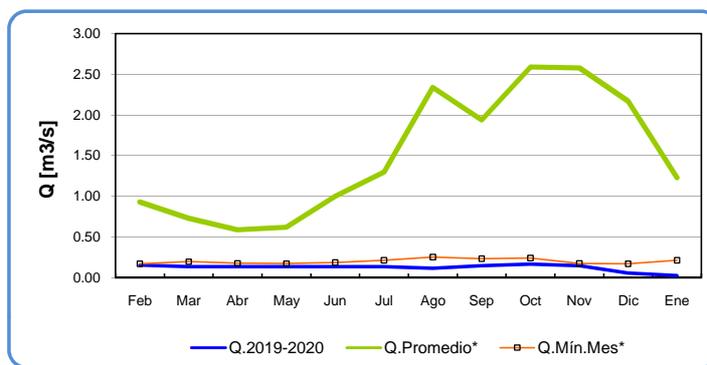
Río Sobrante en Piñadero



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	0.05	0.03	0.08	0.10	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.04
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

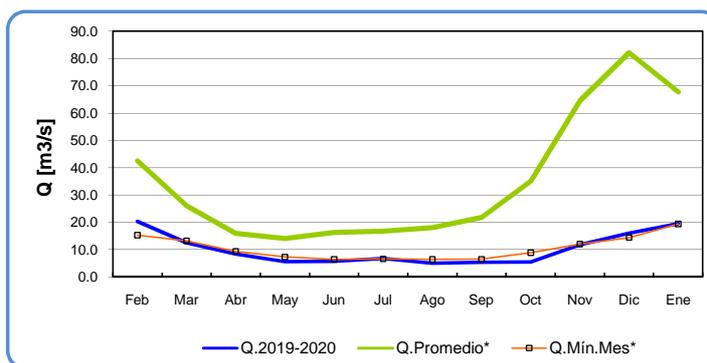
ene-20

Río Alicahue en Colliguay



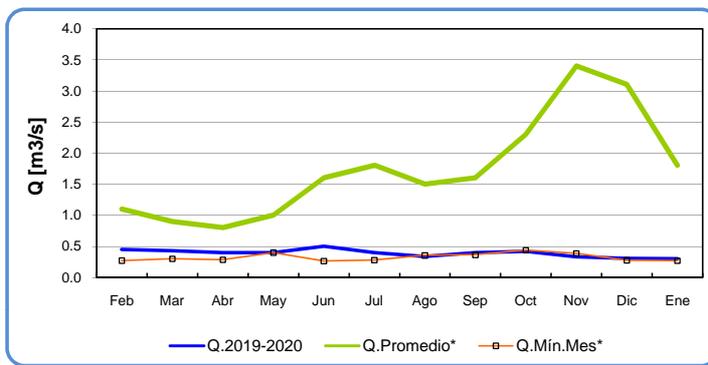
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.17	0.15	0.06	0.03
Q.Promedio*	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23
Q.Mín.Mes*	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22

Río Aconcagua en Chacabuquito



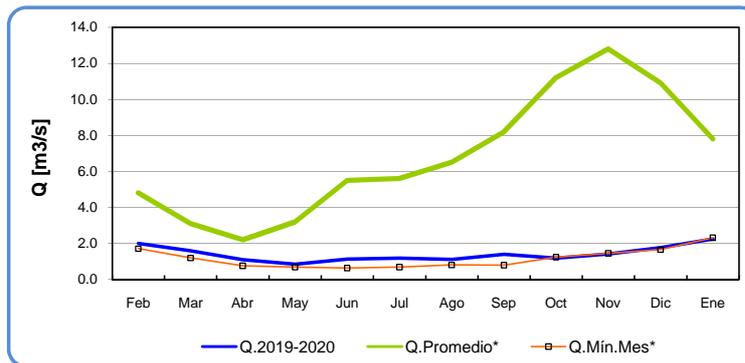
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	20.3	12.6	8.5	5.7	5.8	6.8	5.1	5.5	5.6	11.9	16.1	19.5
Q.Promedio*	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7
Q.Mín.Mes*	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5

Estero Arrayan en la Montosa



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Q.Promedio*	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3

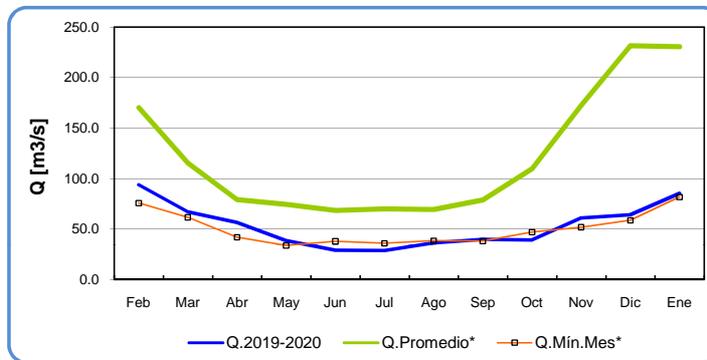
Río Mapocho en Los Almendros



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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

ene-20

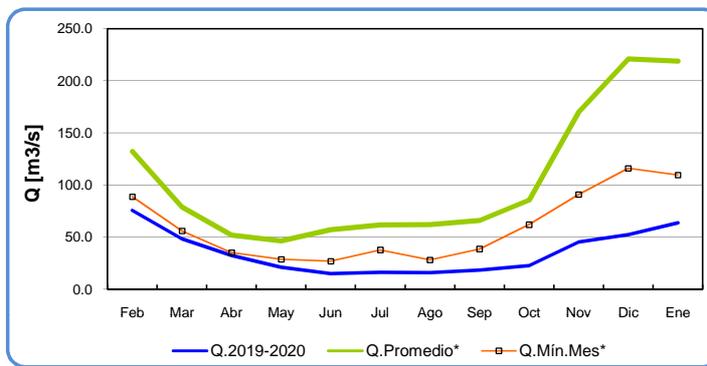
Río Maipo en El Manzano



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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	85.5
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

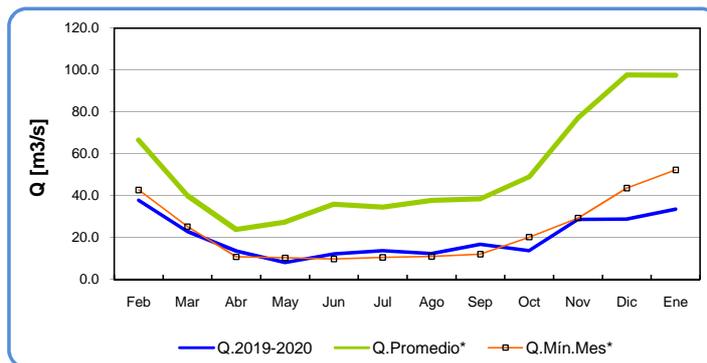
ene-20

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	75.7	48.3	32.4	20.8	14.8	16.0	15.8	18.3	22.4	45.3	52.3	63.7
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.Mín.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

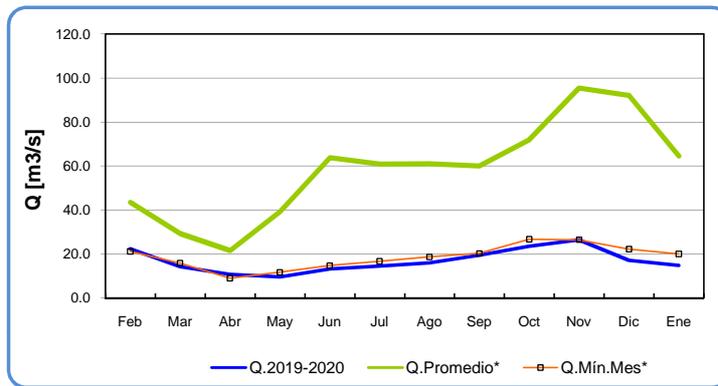
Río Tinguiririca en Los Briones



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	37.8	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.Mín.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

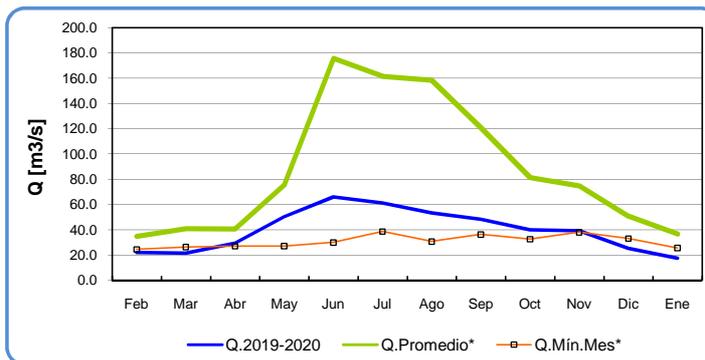
ene-20

Río Teno despues de Junta



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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.Mín.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

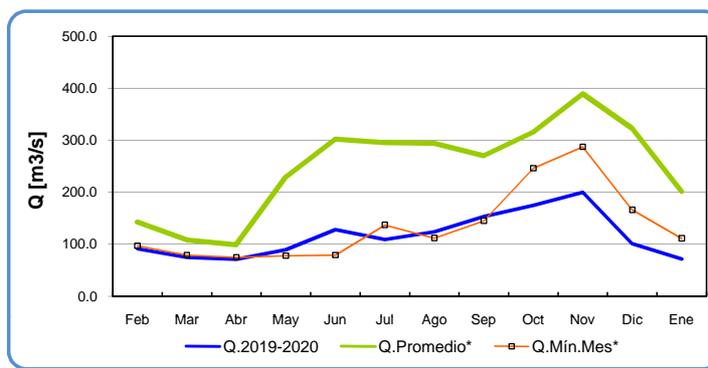
Río Claro en Rauquen



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	21.8	21.5	29.3	50.2	66.0	61.3	53.4	48.2	39.8	39.1	25.3	17.3
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.Mín.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

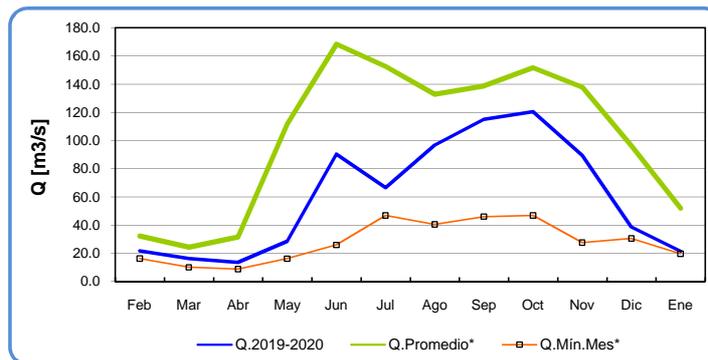
ene-20

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	91.2	75.0	71.1	89.6	128.3	109.3	123.8	153.2	174.9	200.0	101.3	71.9
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.Mín.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

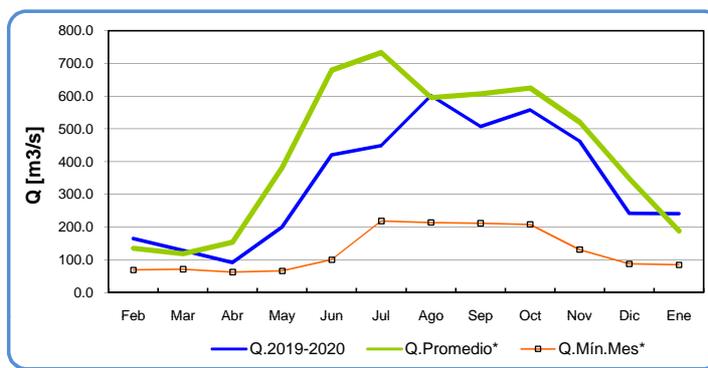
Río Ñuble en San Fabián



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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.Mín.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

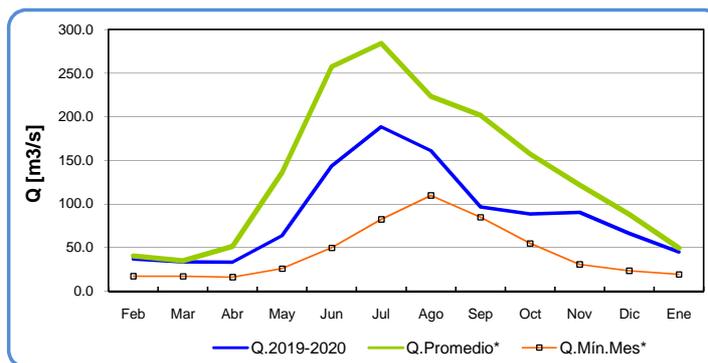
ene-20

Río Biobío en Rucalhue



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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.Mín.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

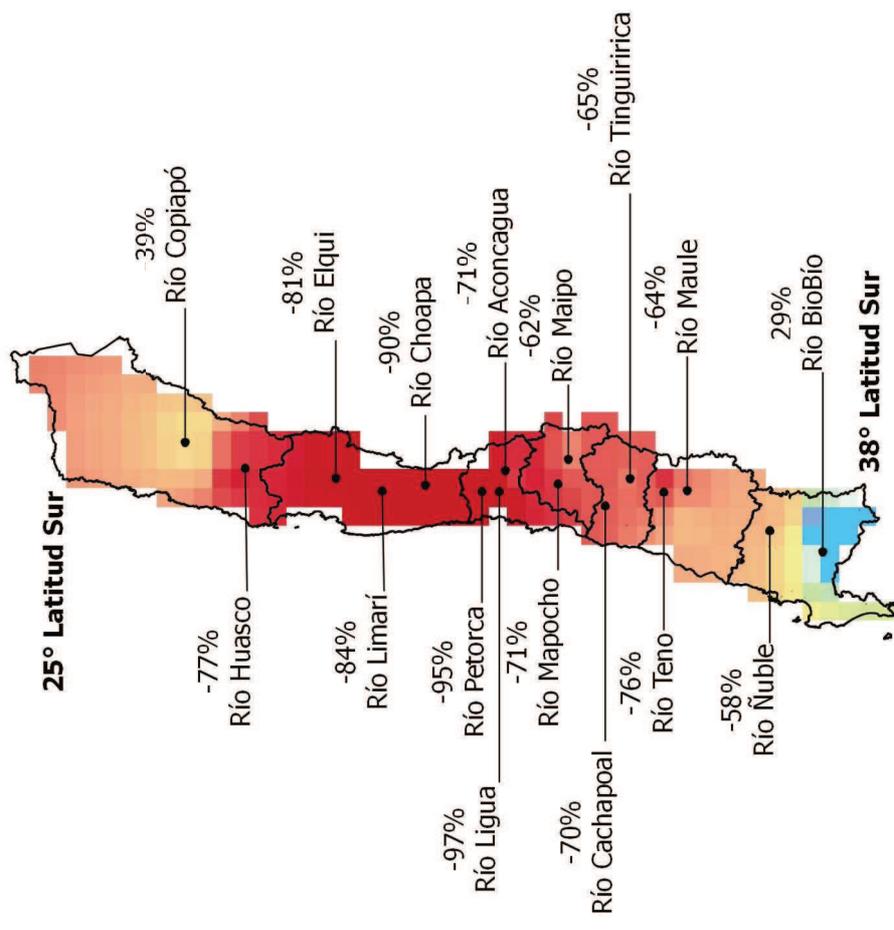
Río Cautín en Cajón



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q.2019-2020	36.6	33.3	33.1	63.4	143.3	188.3	160.7	96.6	88.2	90.2	66.1	44.7
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.Mín.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

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

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



Leyenda

Niveles de Variación de Caudales Enero 2020

- 71% a -100%
- 51% a -70%
- 31% a -50%
- 0 a -30%
- 1 a 30%

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Enero de 2020

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Enero		USO PRINCIPAL
					2020	2019	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	15	16	17	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10	8	12	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	115	134	150	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	35	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	125	158	189	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	64	60	72	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	408	362	503	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	78	46	90	Riego
Culimo	Coquimbo	Quillimarí	10	3.2	4.2	6.4	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		9	19	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	40	11	40	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	26	7	19.0	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	23	1.0	3.3	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	199	78	125	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.7	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	196	40	168	Riego
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	609	479	556	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1301	901	1229	Generación y Riego
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	1027	299	471	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	42	24	36	Riego
Digua	Maule	Maule	225	97	60	79	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6.9	4.1	6.4	Riego
Coihueco	Ñuble	Itata	29	19	18	21.0	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3448	1373	1543	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	685	754	679	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	74	77	71	Generación

Resumen Anual

2019 - 2020

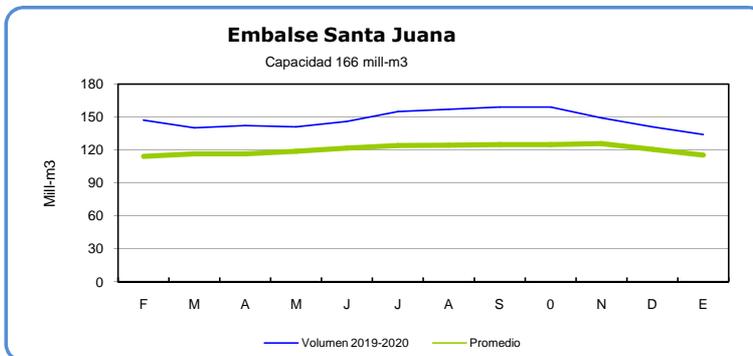
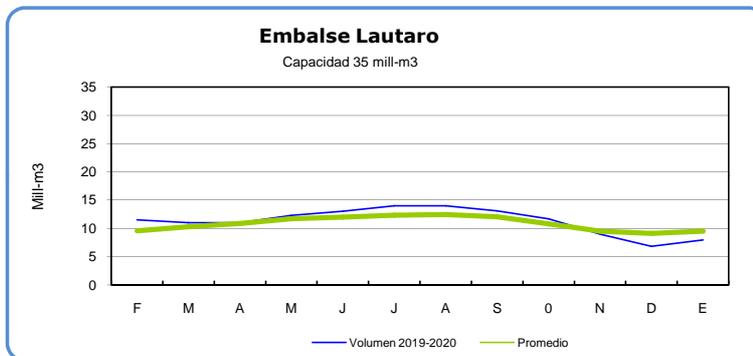
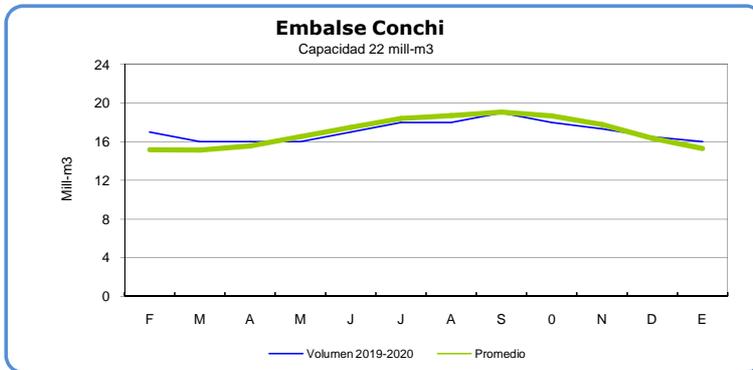
EMBALSE	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Conchi	17	16	16	16	17	18	18	19	18	17	17	16
Lautaro (*)	12	11	11	12	13	14	14	13	12	9	7	8
Santa Juana	147	140	142	141	146	155	157	159	159	149	141	134
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	35
Puclaro (**)	182	177	175	177	180	183	184	184	180	173	166	158
Recoleta (***)	69	65	64	65	67	69	70	69	68	66	63	60
La Paloma	480	459	448	446	449	449	445	438	424	407	385	362
Cogotí	84	78	74	71	70	68	65	62	59	55	50	46
Culimo	6.1	5.8	5.6	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	4.9	4.4	4.4	4.2
El Bato	16	14	13	13	13	14	14	14	14	12	11	9
Corrales	34	28	23	21	21	20	20	20	19	16	12	11
Aromos	16.0	14.0	11.0	10.0	12.0	15.9	18.0	17.6	15.5	13.2	9.7	6.7
Peñuelas	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0	1.8	1.6	1.3	1.0
El Yeso	140	143	126	113	108	108	99	82	60	60	61	78
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	128	115	108	104	131	151	165	163	145	119	75	40
Rapel	567	474	409	431	437	413	495	525	535	522	501	479
Colbún	1128	987	692	627	601	678	766	957	1082	1107	1014	901
Lag. Maule	410	379	392	393	381	377	392	407	427	446	369	299
Bullileo	13.0	0.0	0.0	5.3	18	29	42	51	57	58	49	24
Digua	23	2.5	0.0	19	76	127	186	225	213	179	125	60
Tutuvén	2.8	1.7	1.6	2.8	4.8	6.0	7.3	8.5	9.3	9.1	6.8	4.1
Coihueco	14.0	6.4	2.6	4.9	16.0	25.7	27.0	29.0	29.0	28.6	24.2	18.0
Lago Laja (&)	1365	1200	1043	968	1033	1092	1216	1333	1502	1635	1543	1373
Ralco	549	433	410	419	549	790	879	956	954	1038	1012	754
Pangué	69	81	69	79	74	76	73	79	79	80	78	77

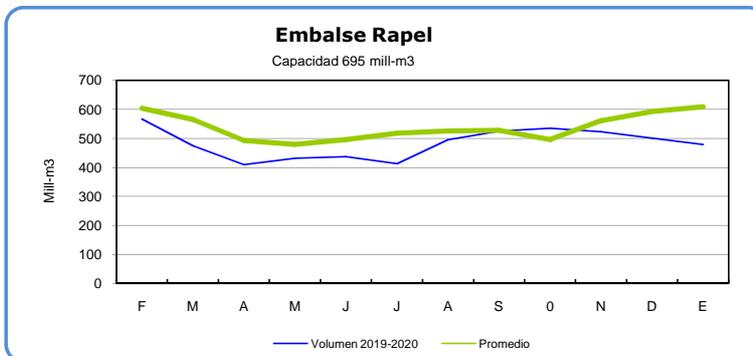
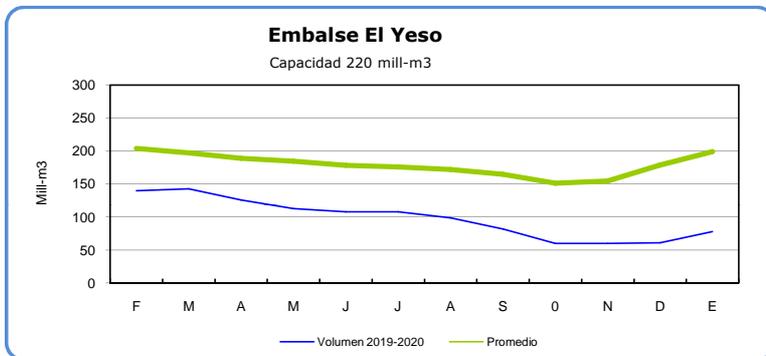
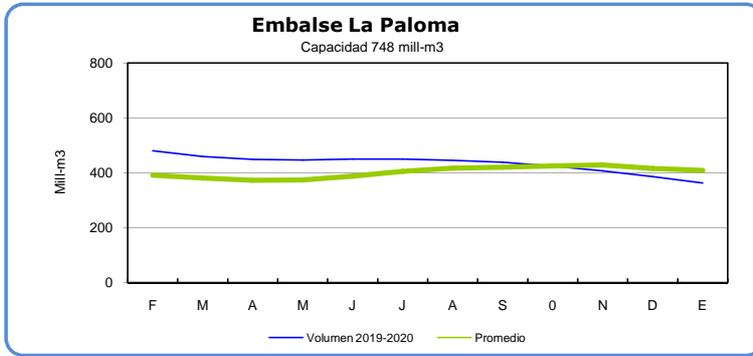
(*) : Curva corregida por embanque

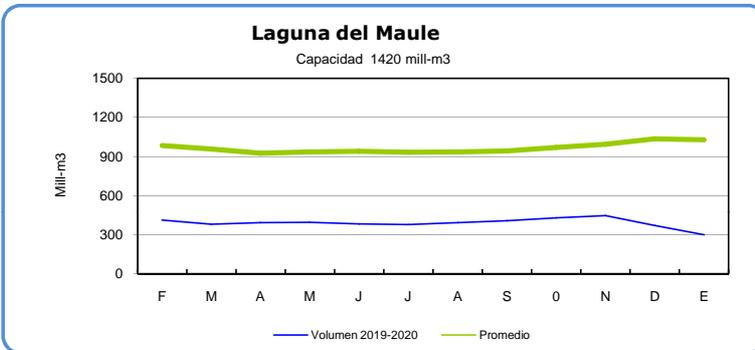
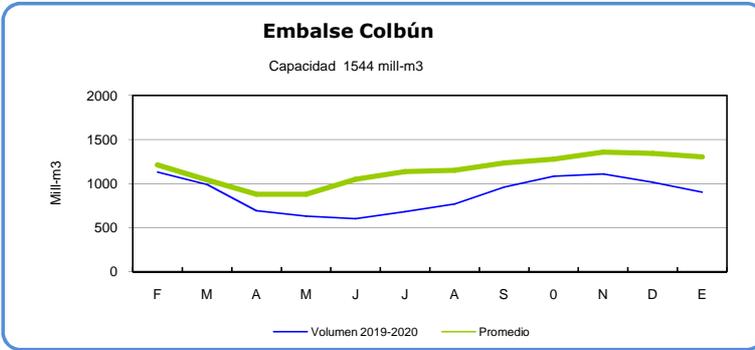
(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

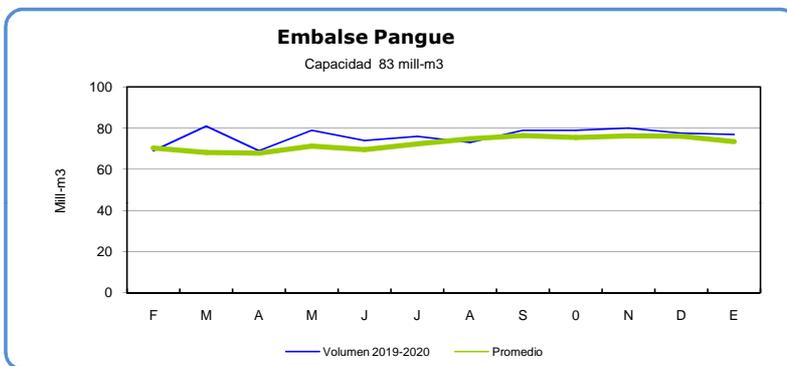
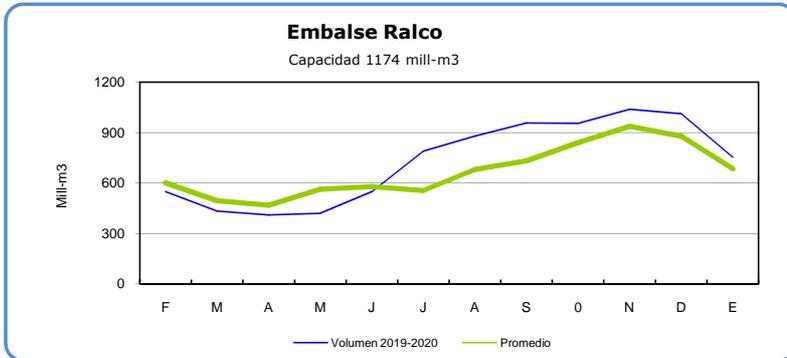
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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



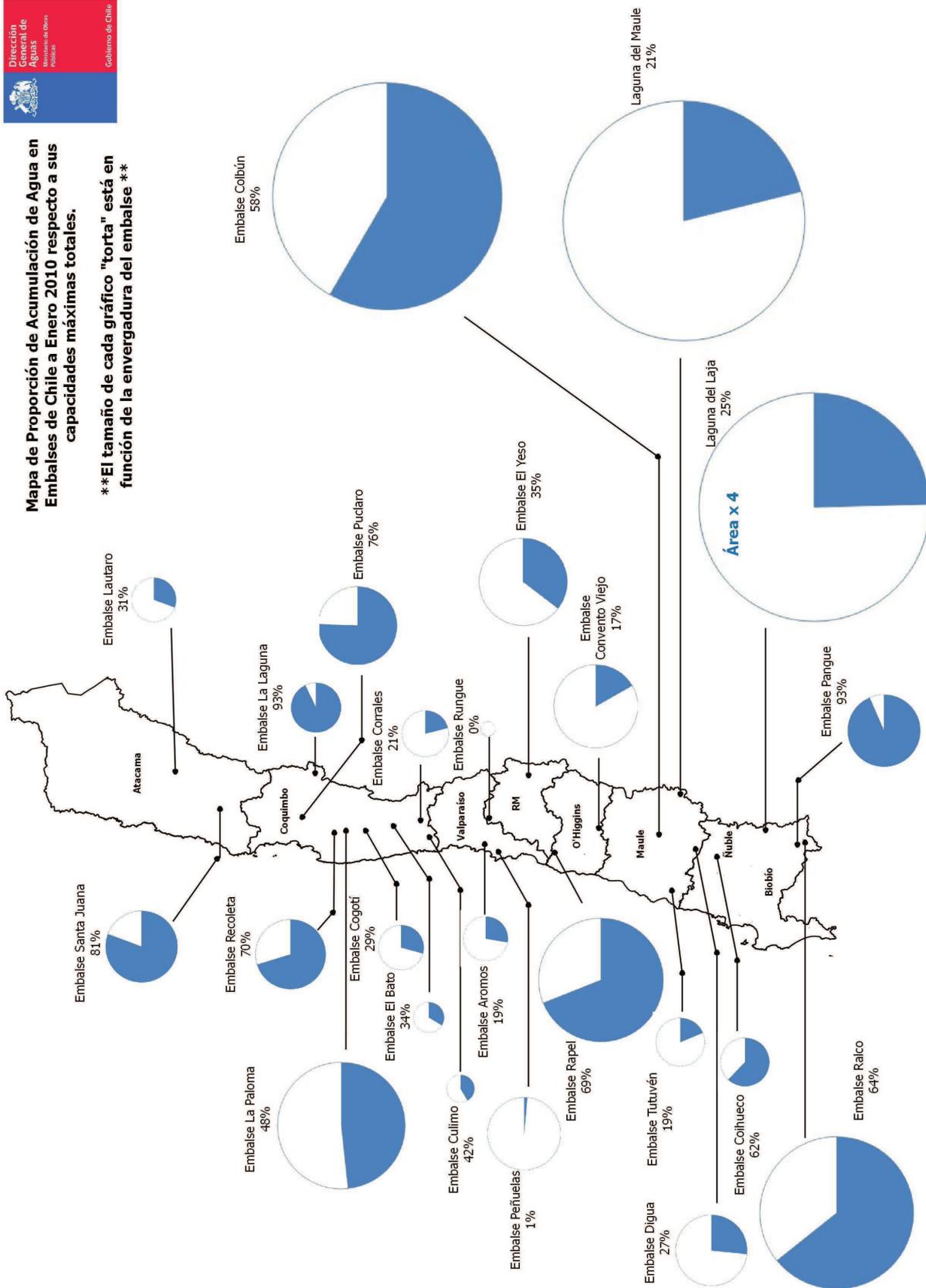






Mapa de Proporción de Acumulación de Agua en Embalses de Chile a Enero 2010 respecto a sus capacidades máximas totales.

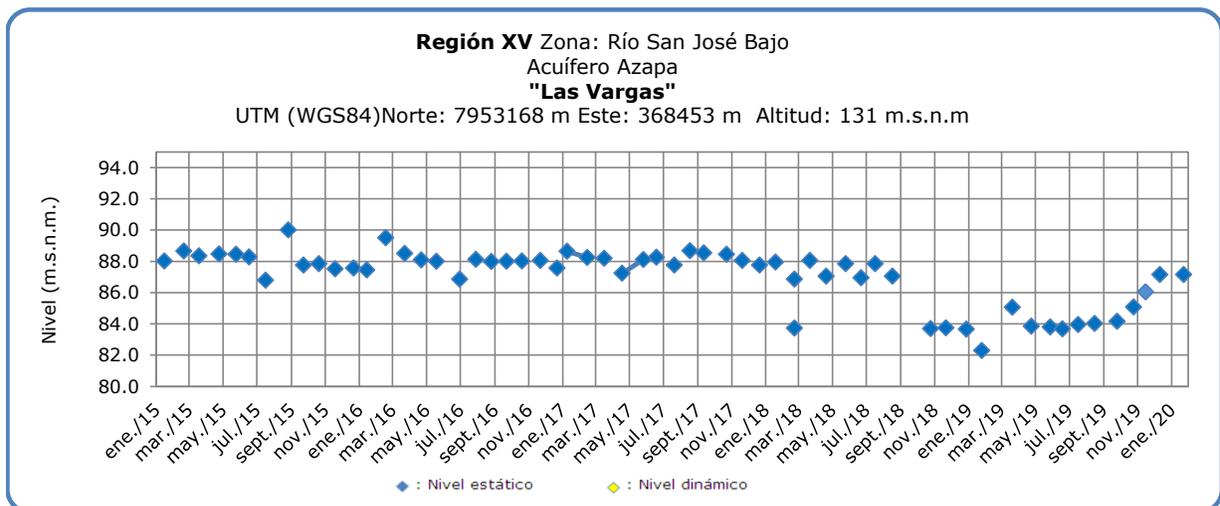
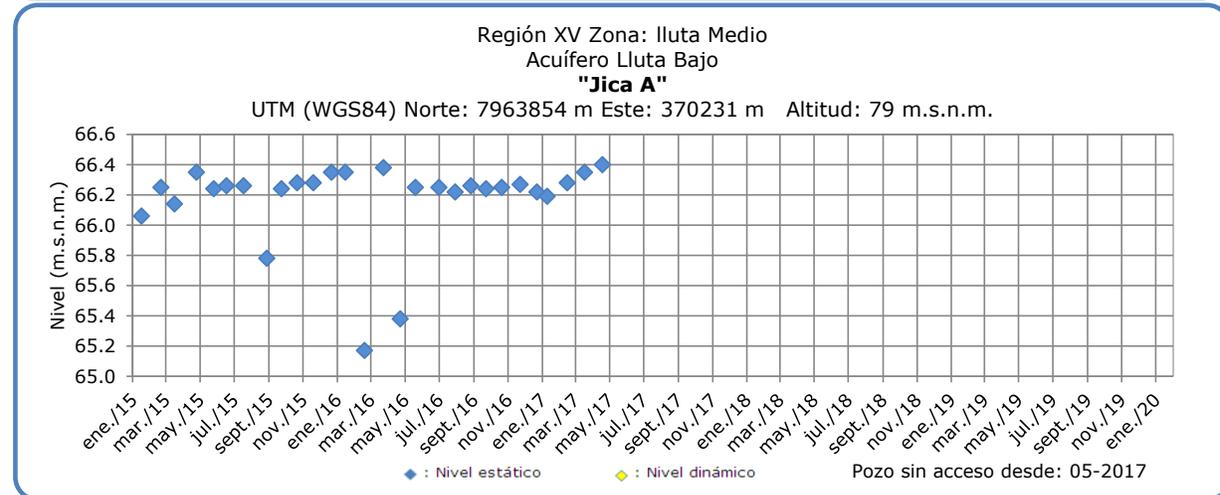
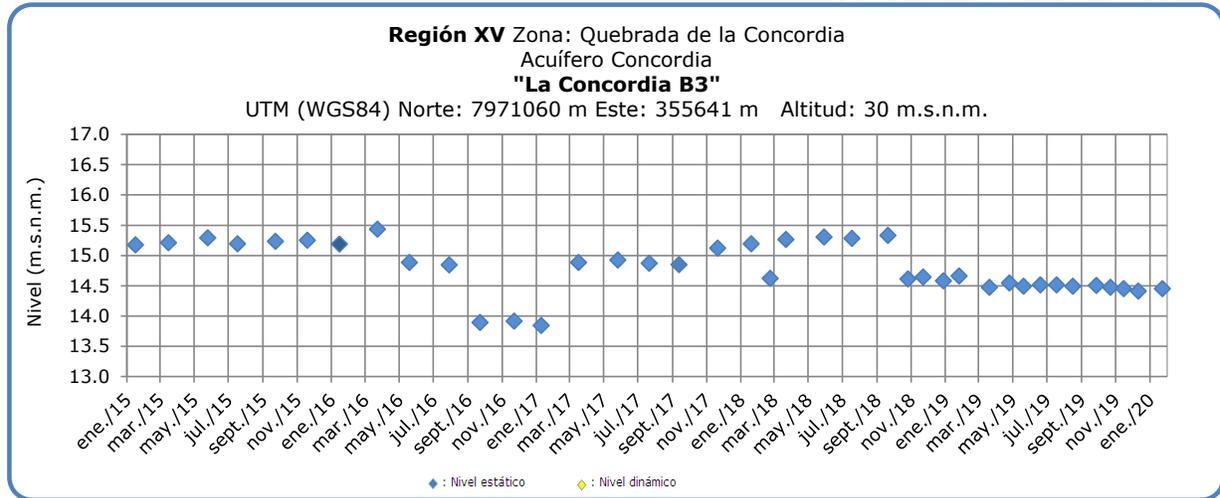
**** El tamaño de cada gráfico "torta" está en función de la envergadura del embalse ****

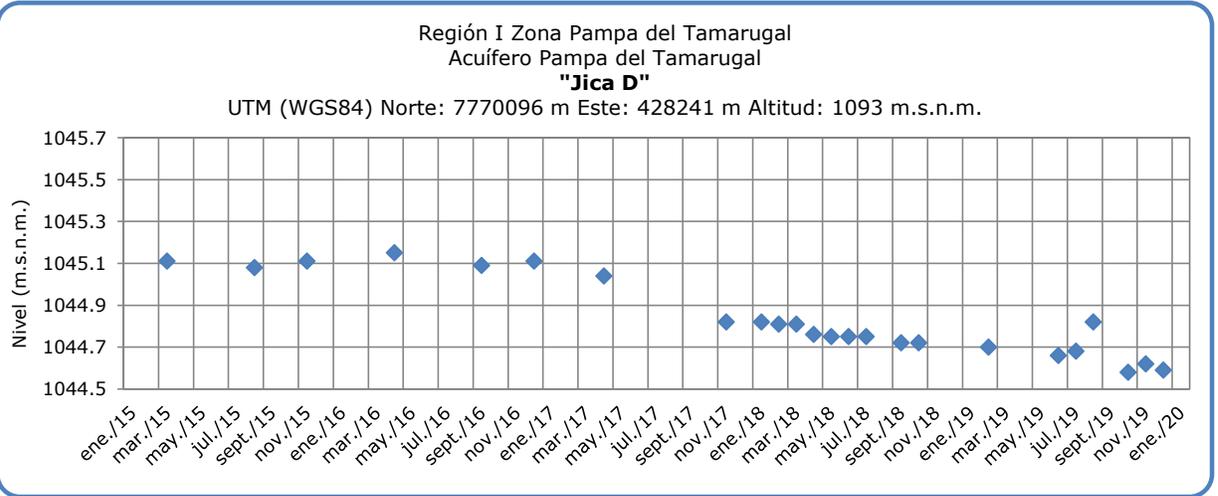
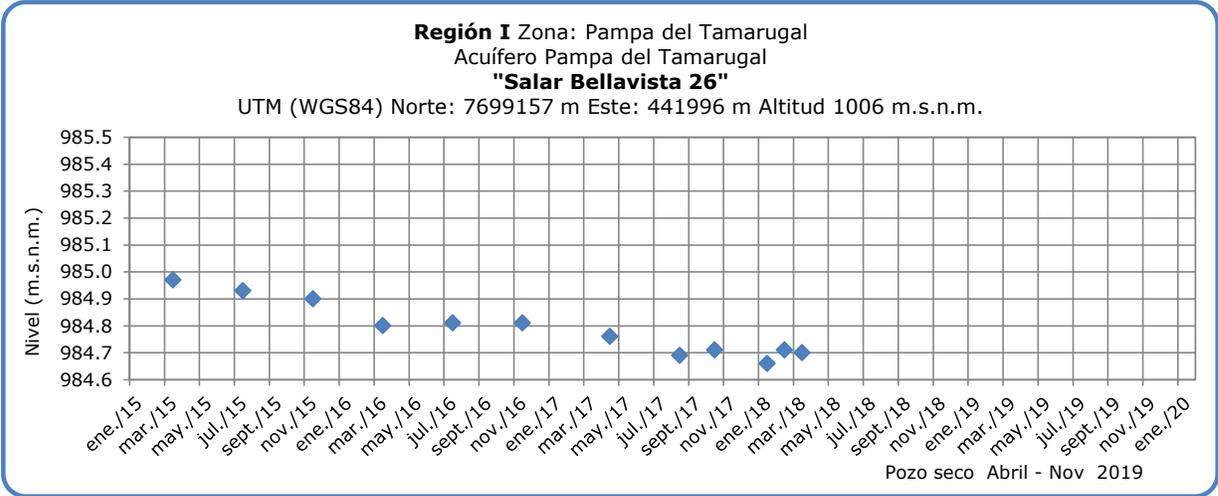
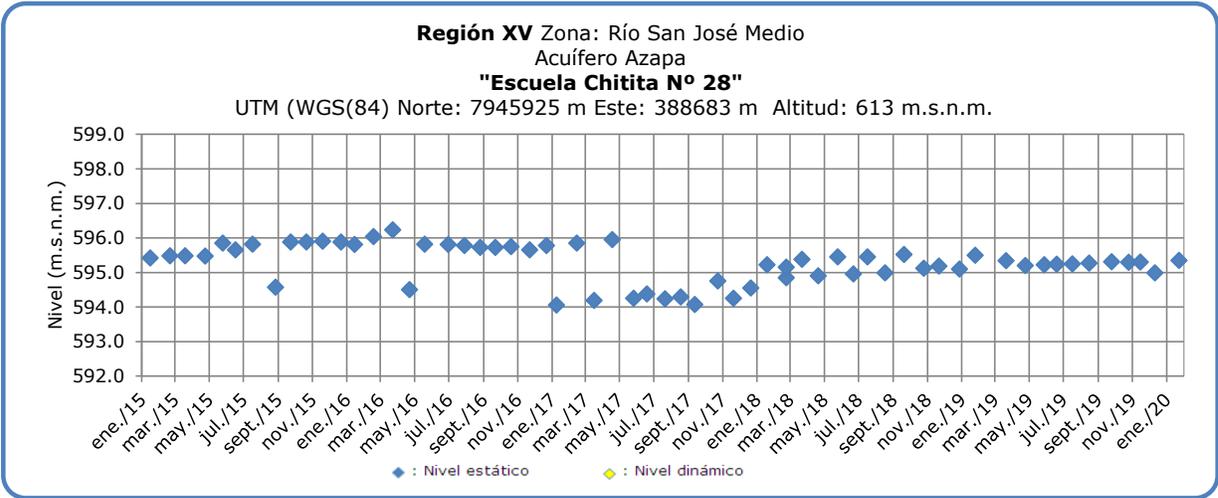


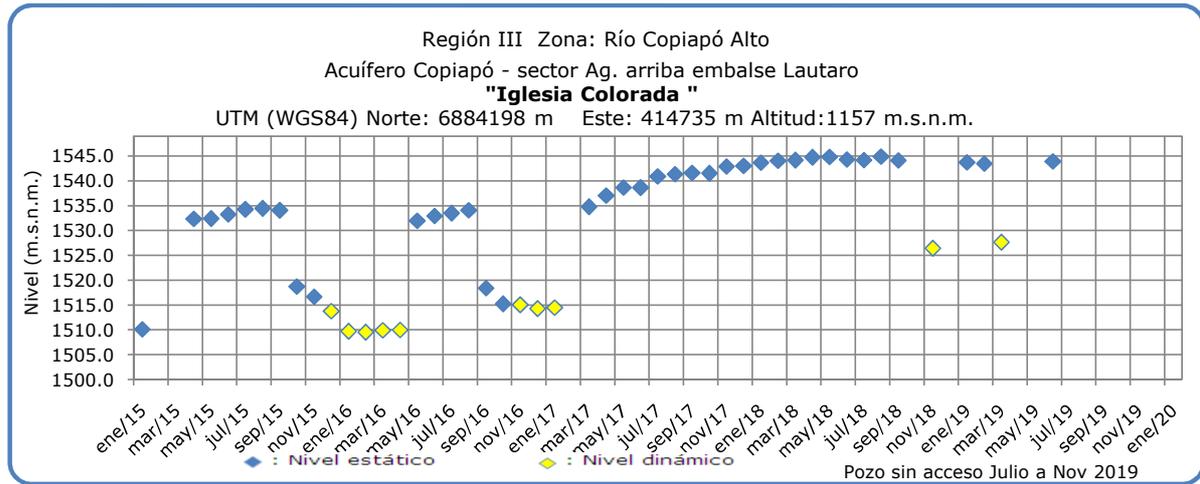
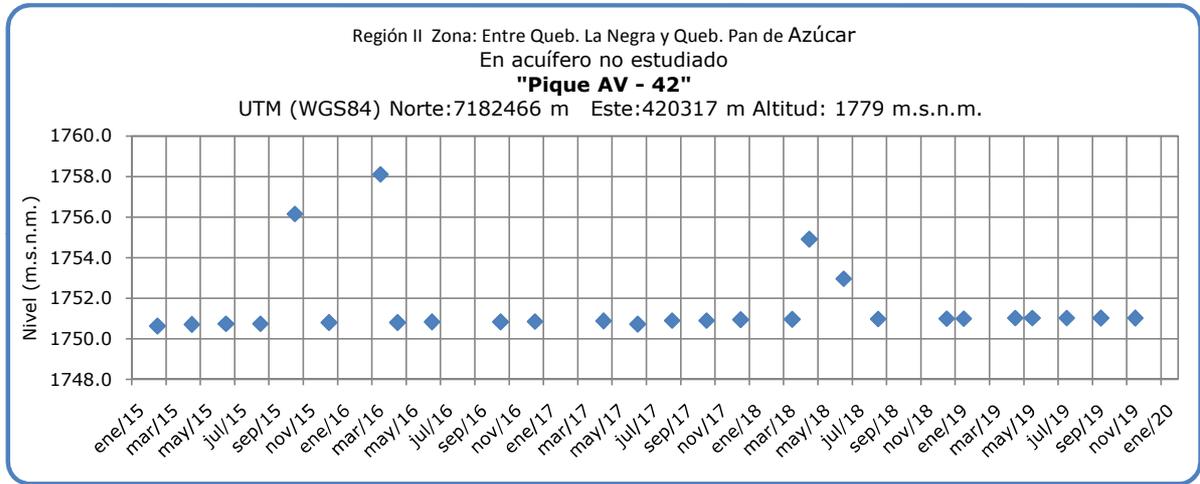
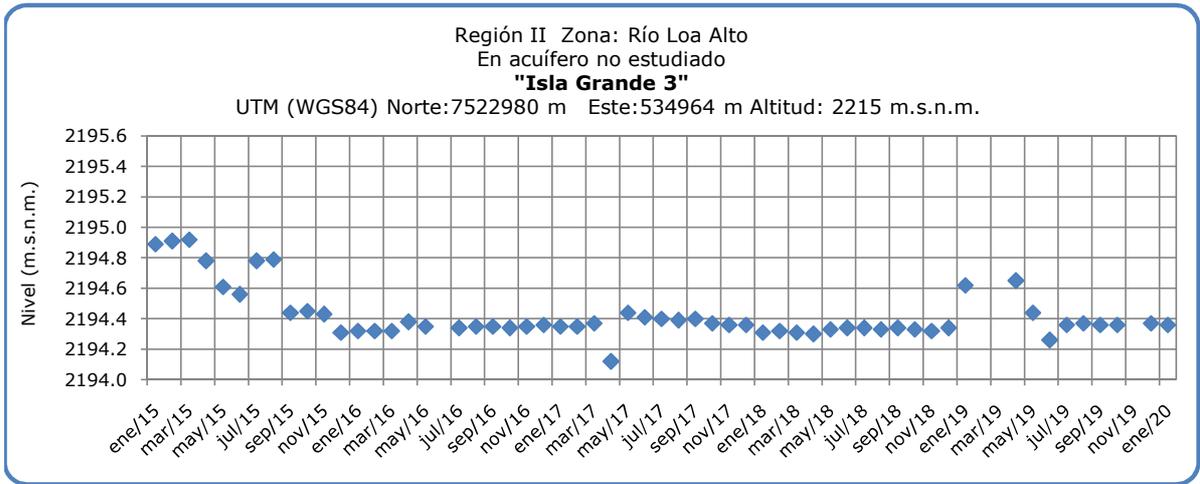
IV Aguas Subterráneas

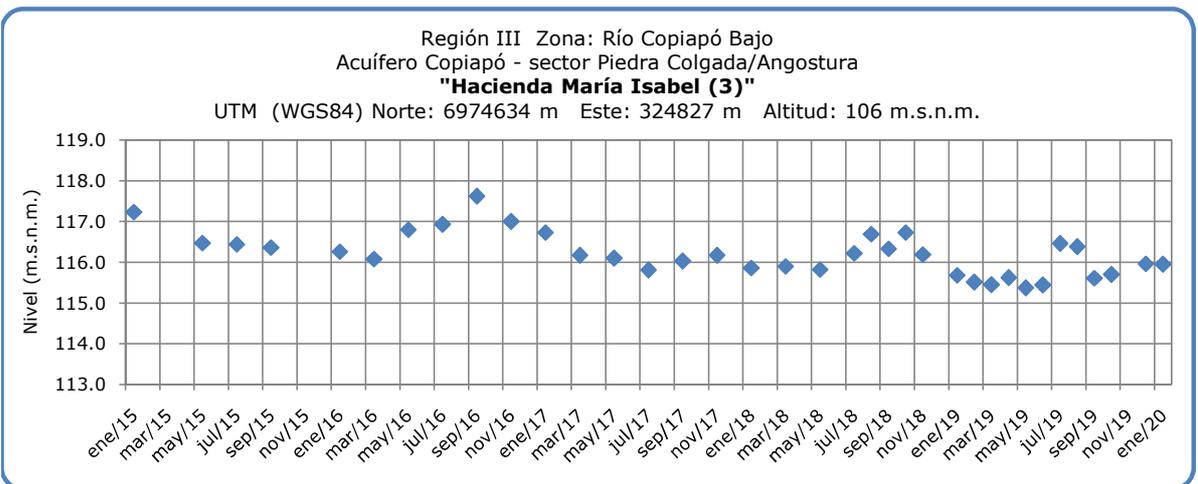
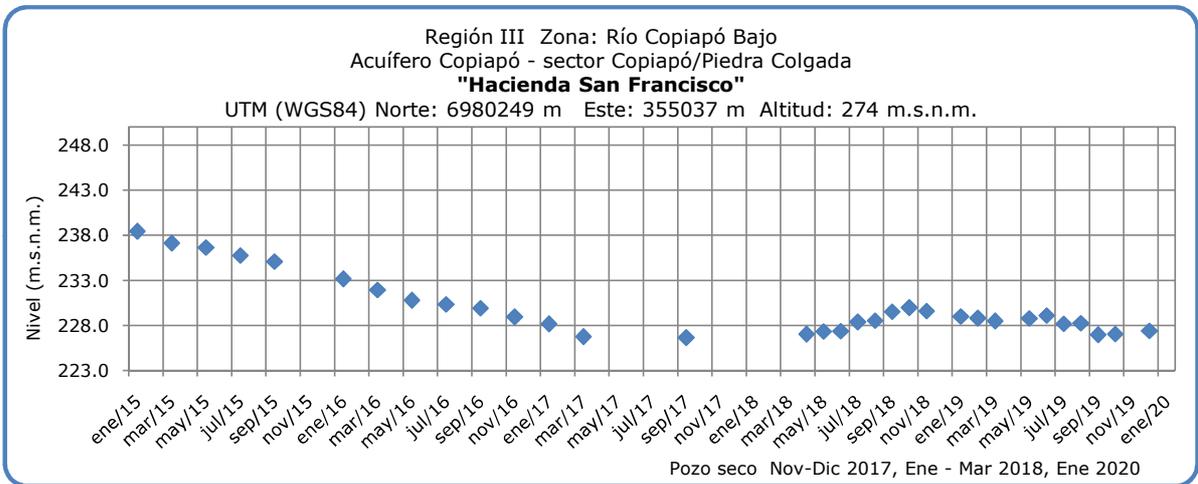
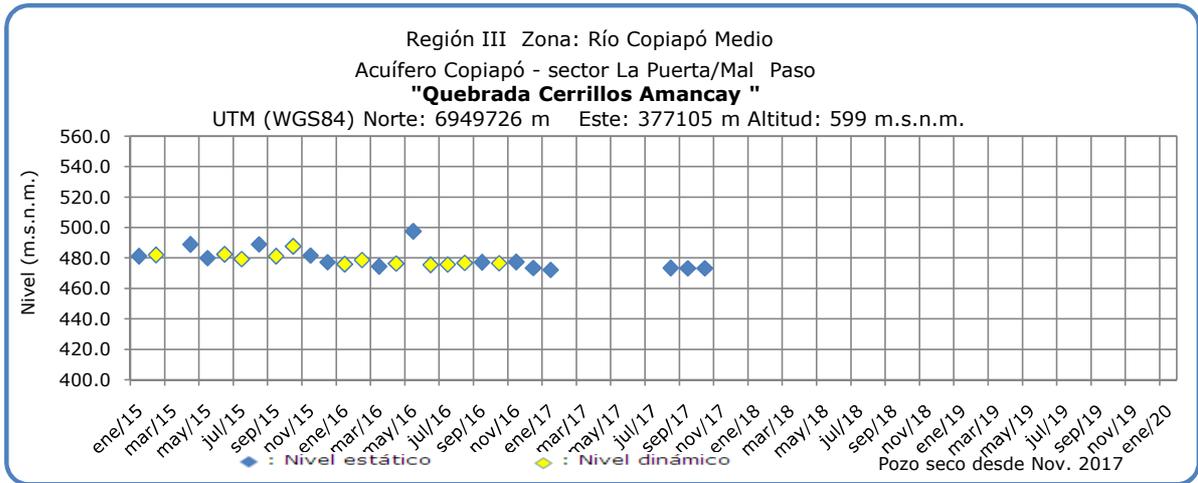
Niveles medidos en pozos

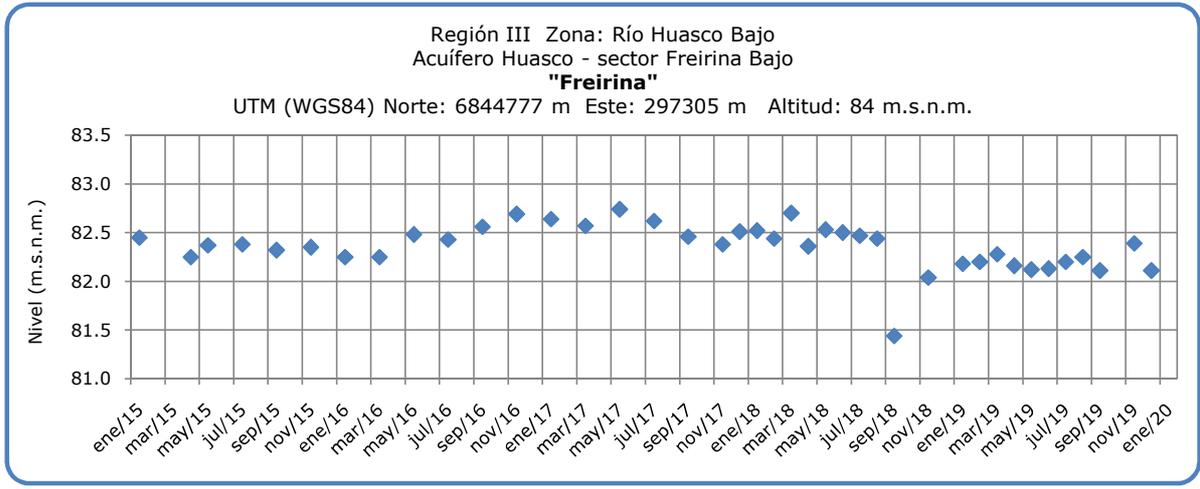
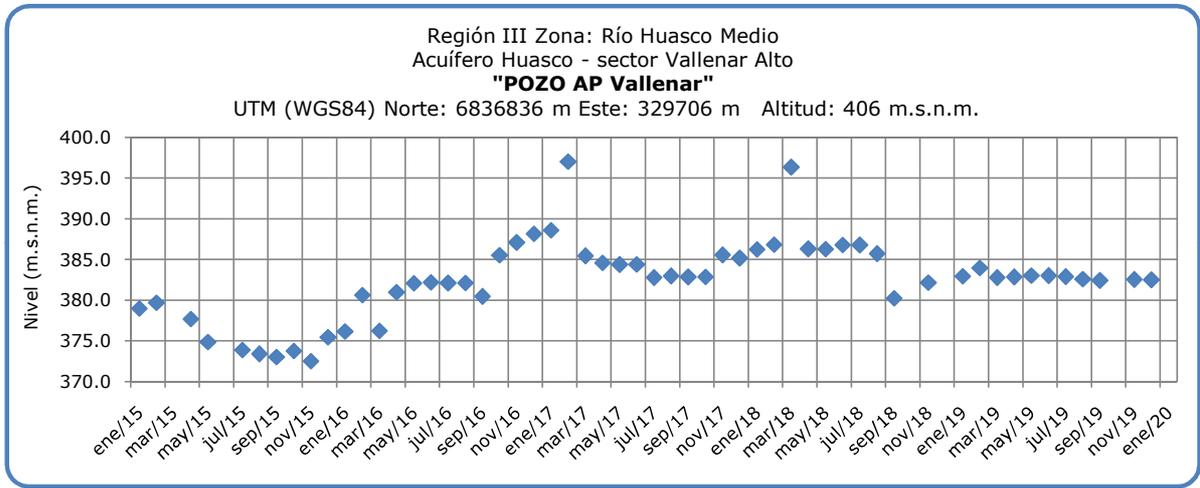
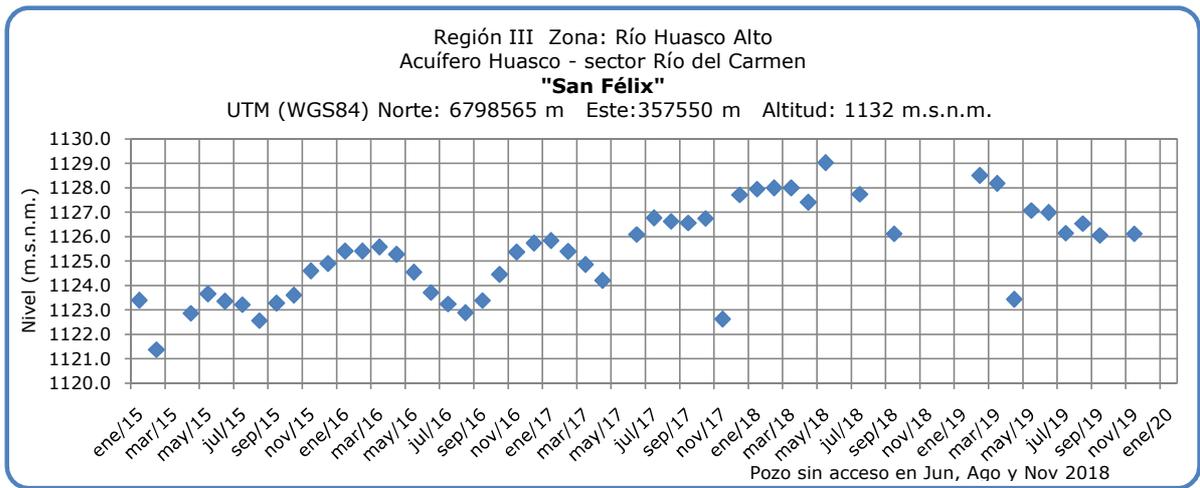
*Gráficos de últimos cinco años.

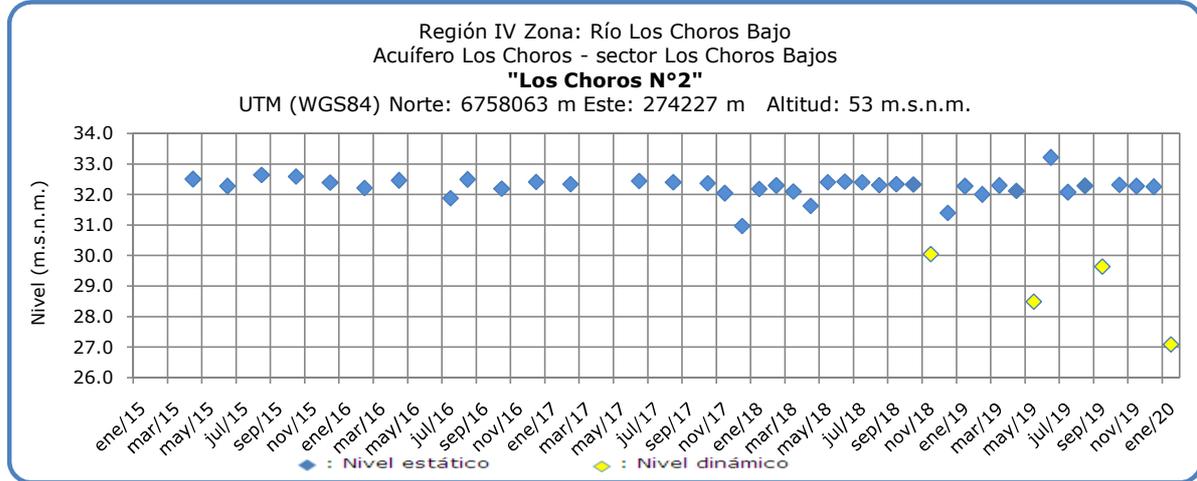
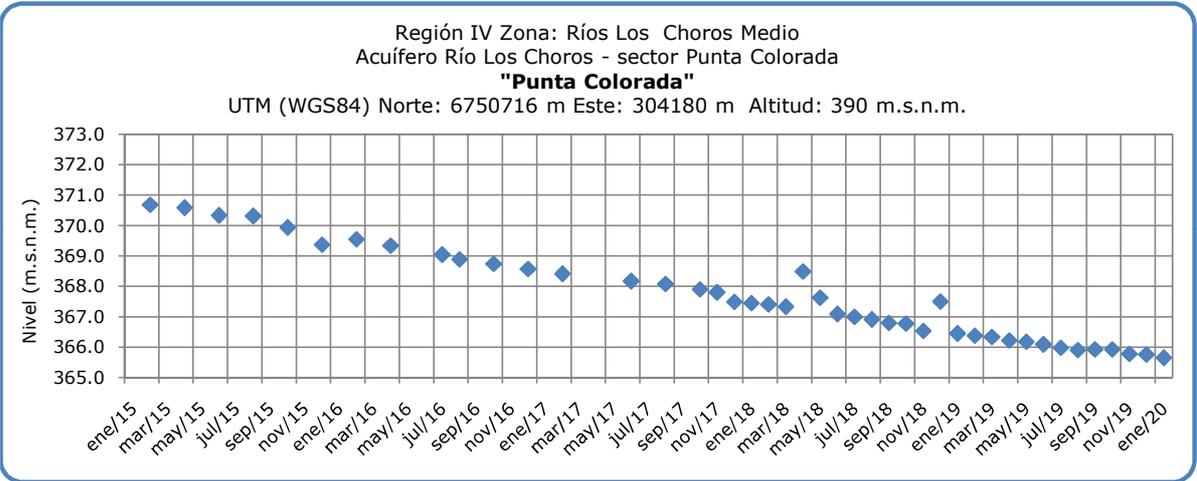
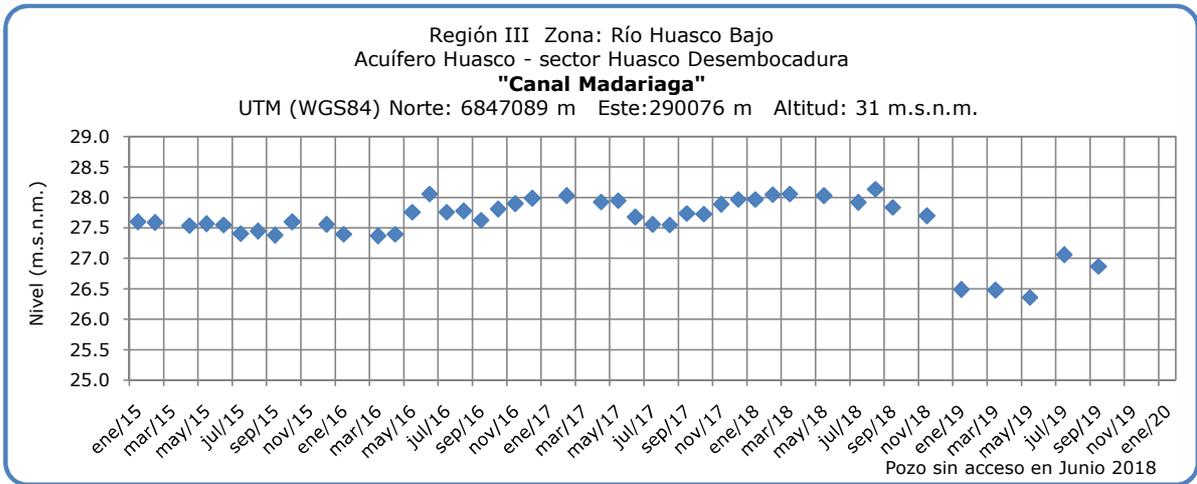


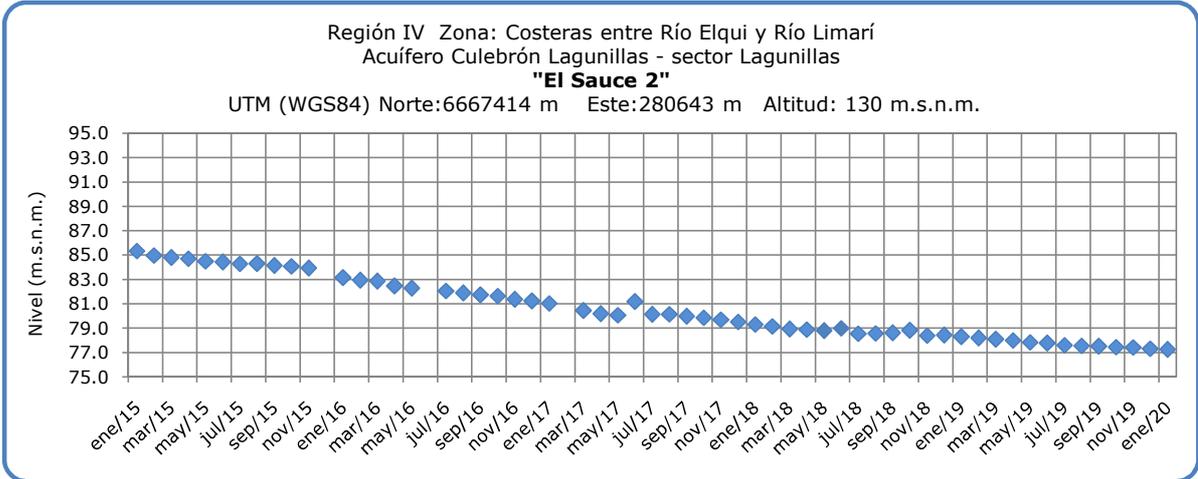
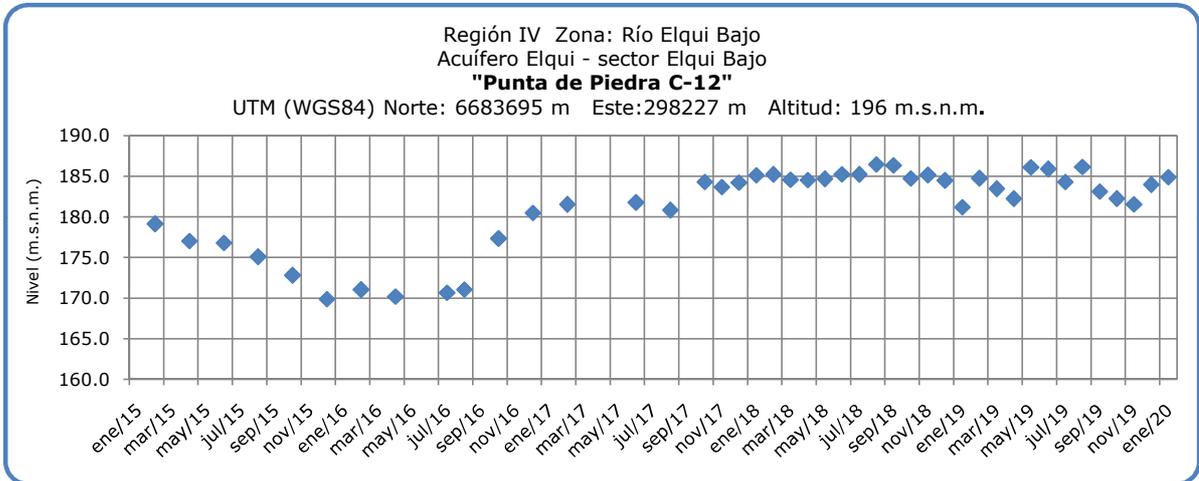
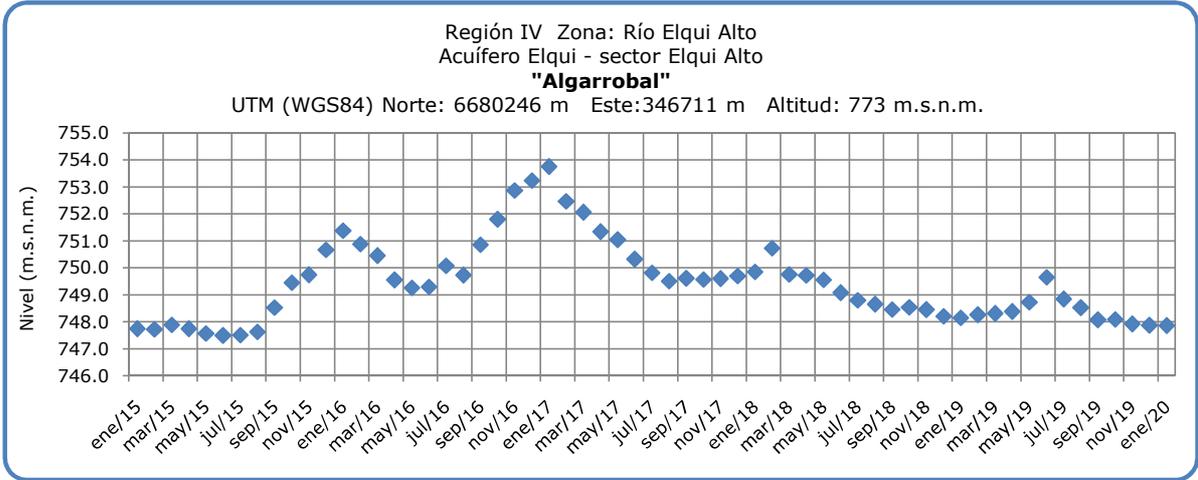


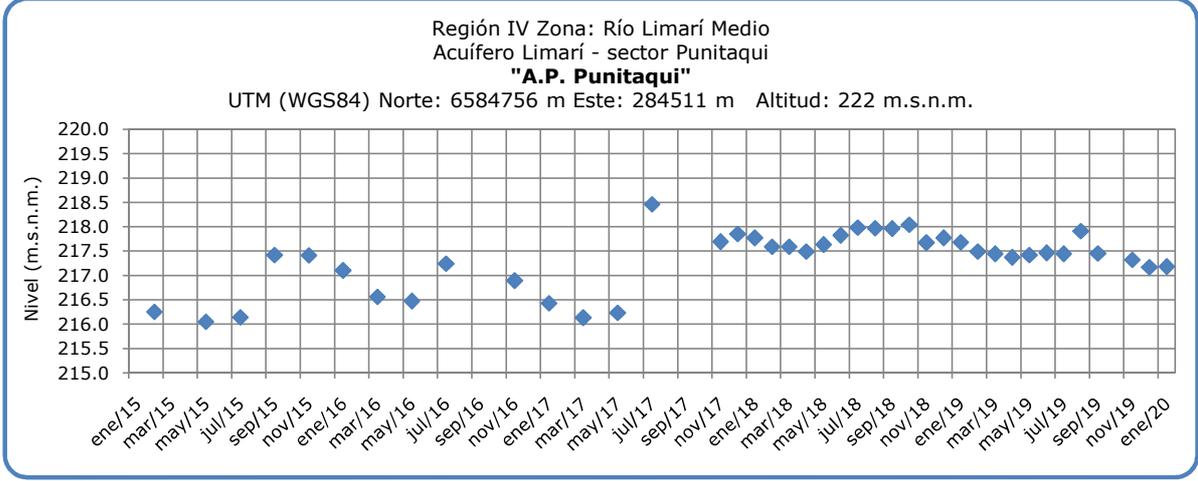
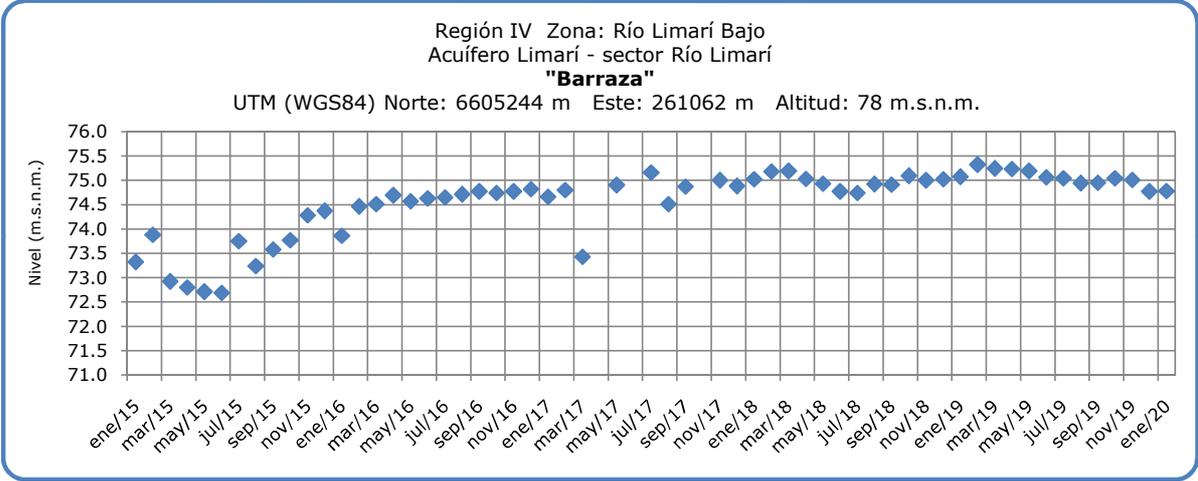
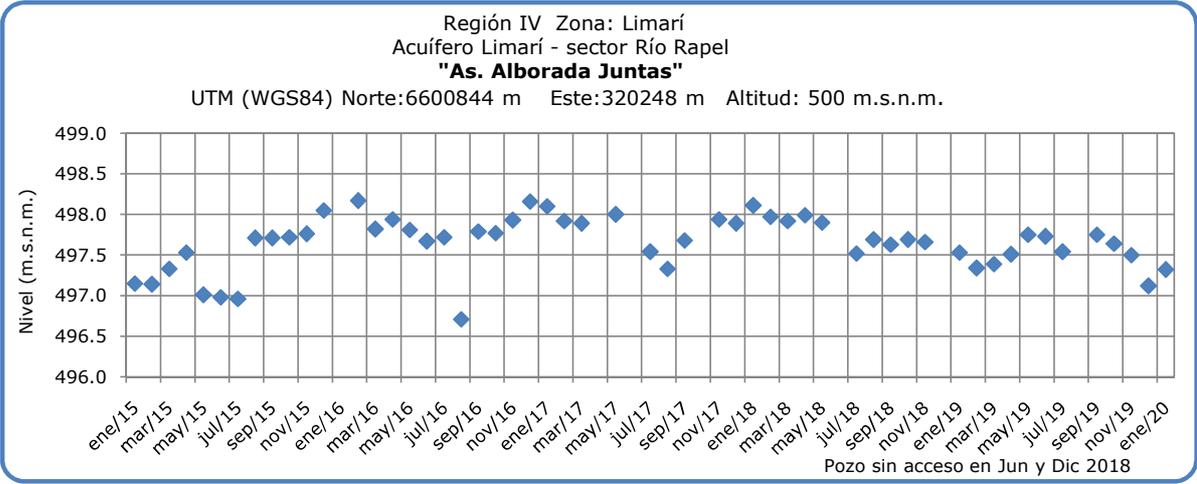


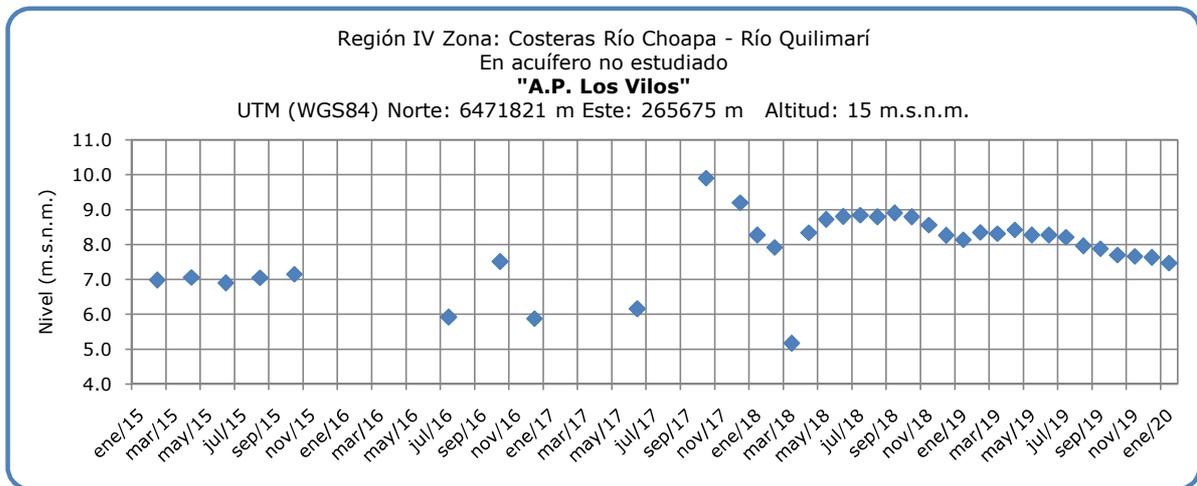
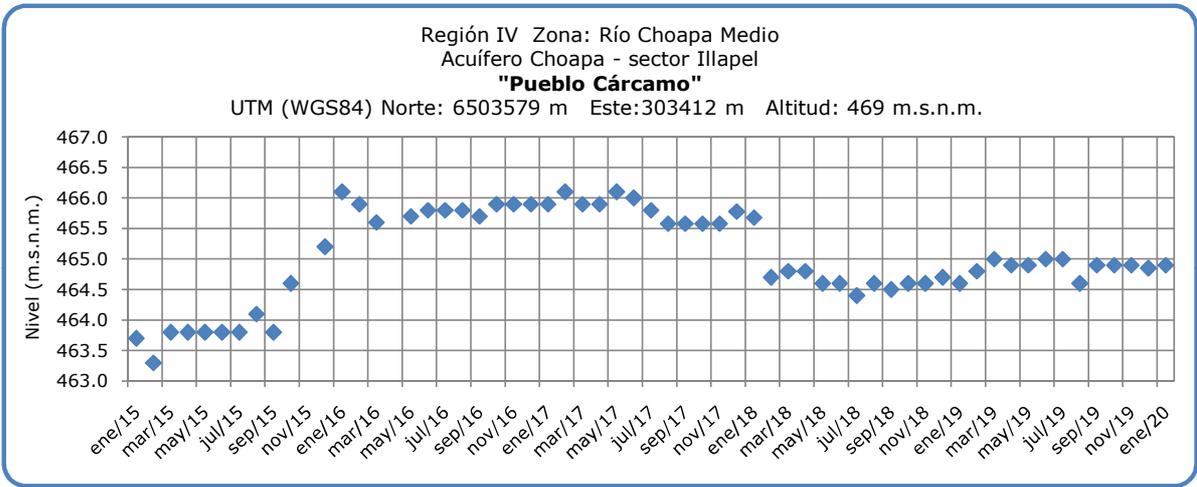
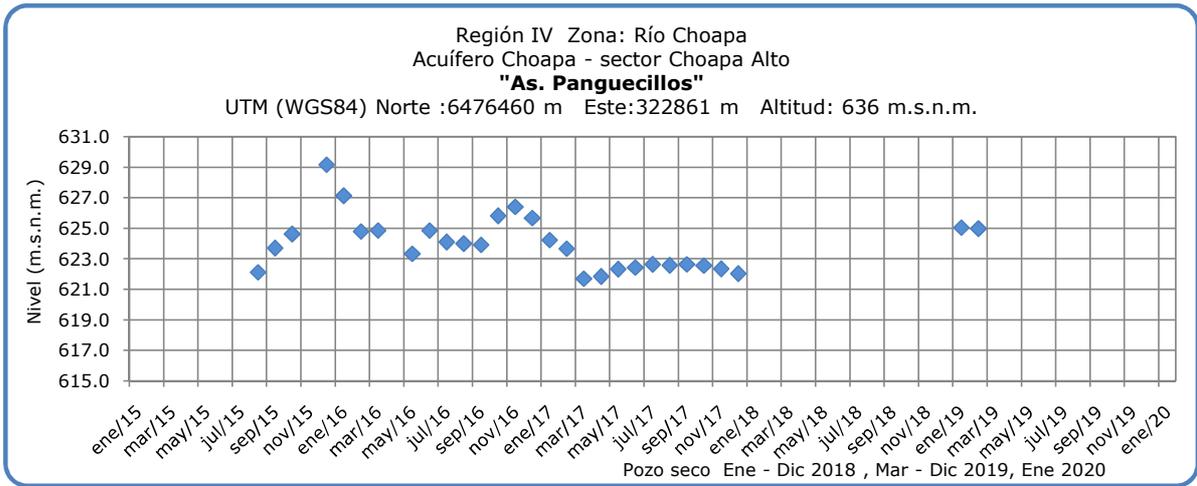


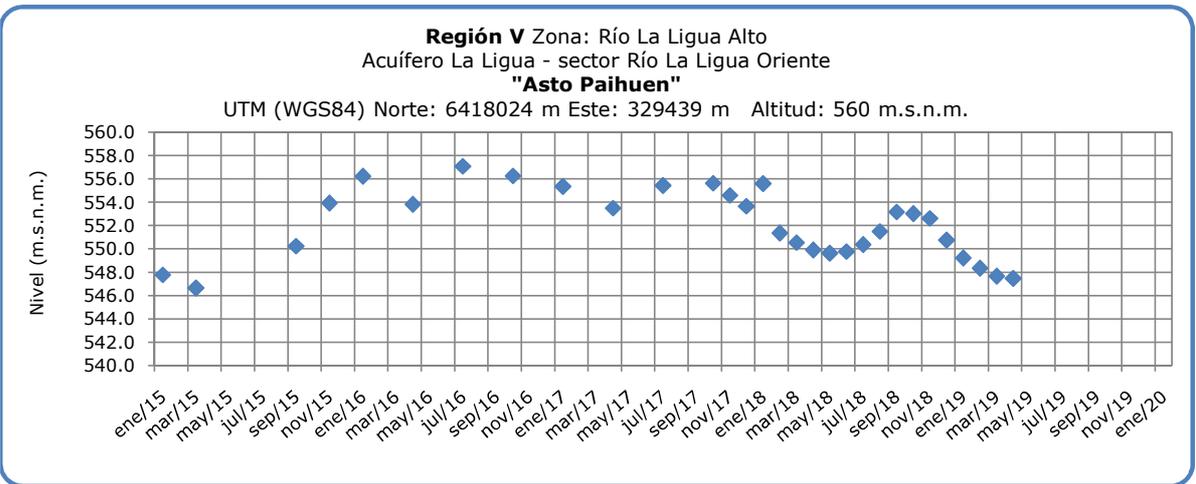
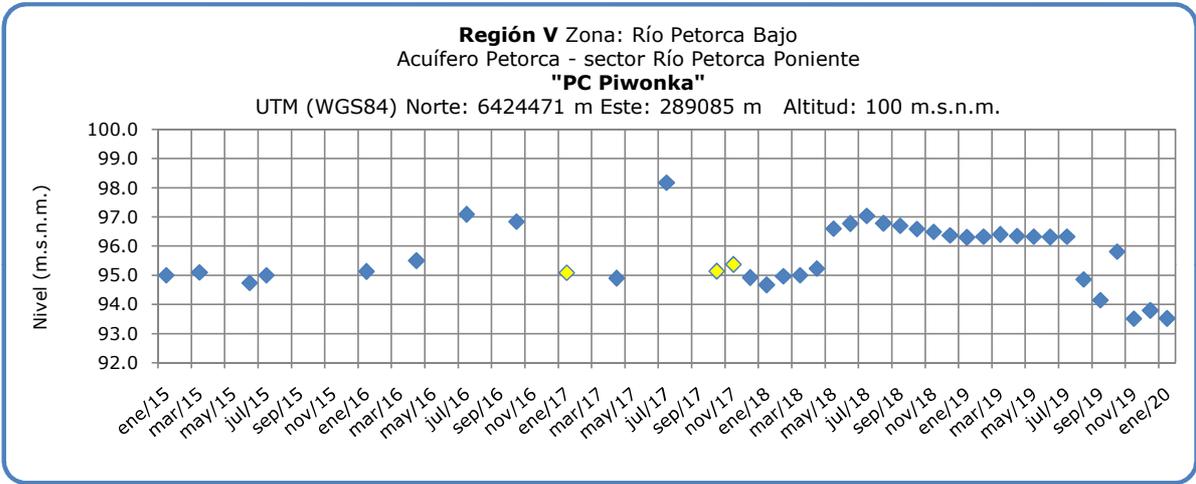
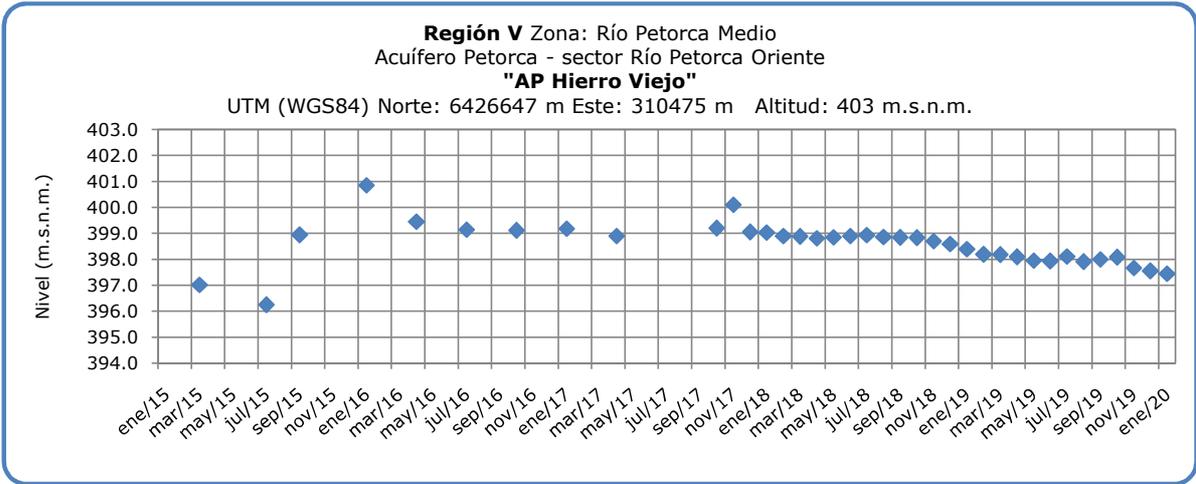


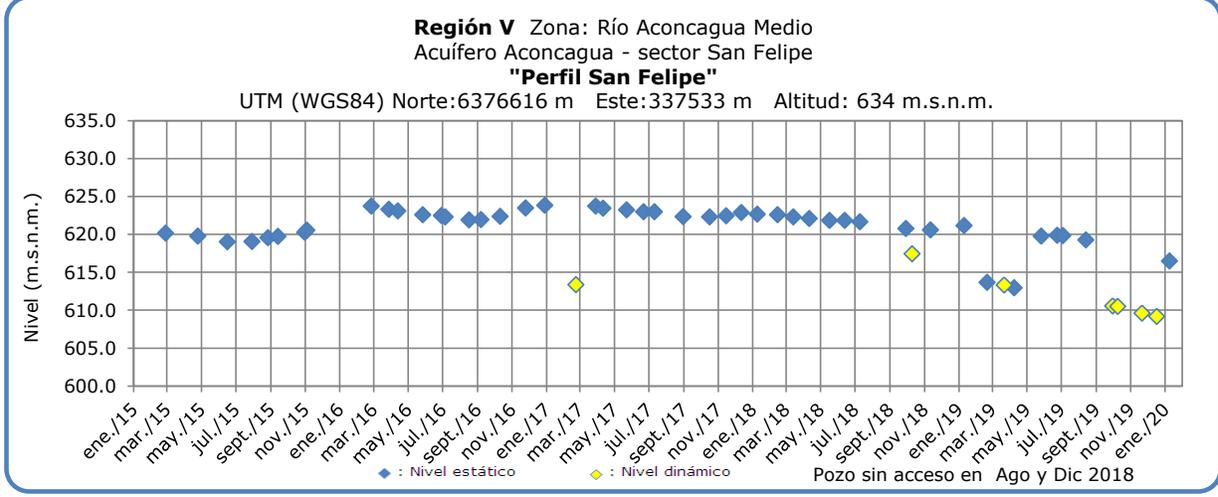
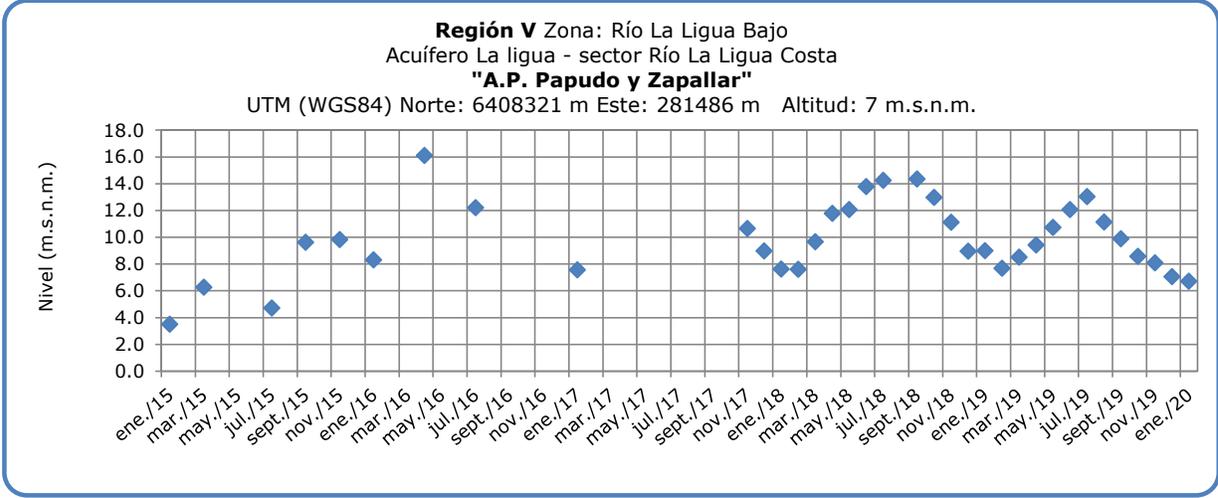
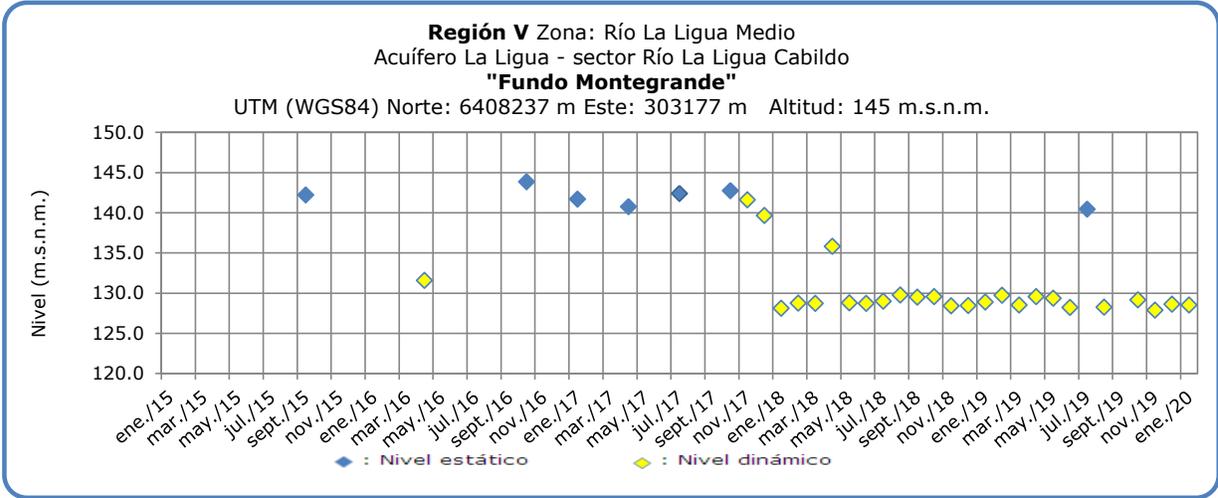


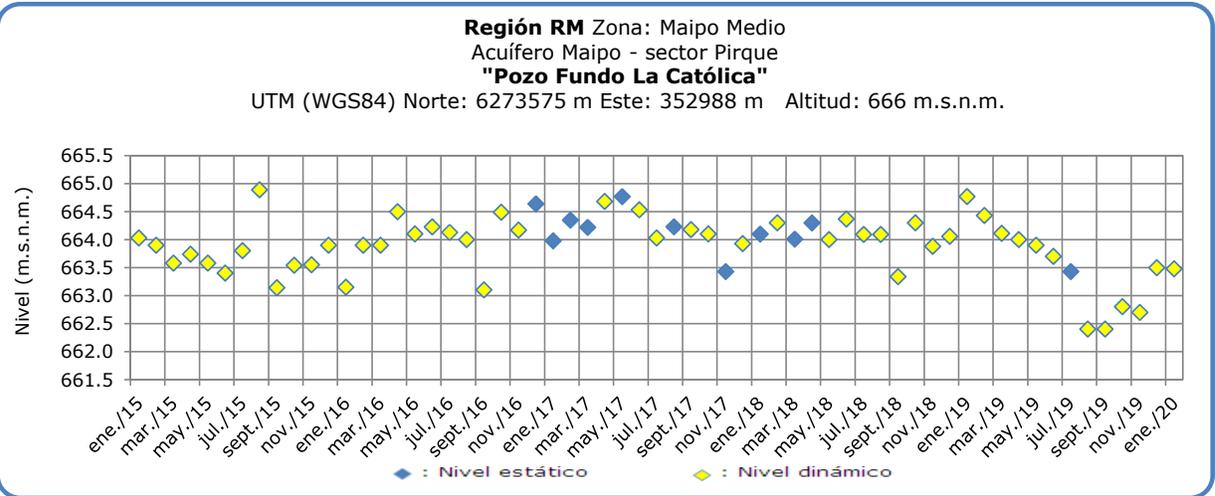
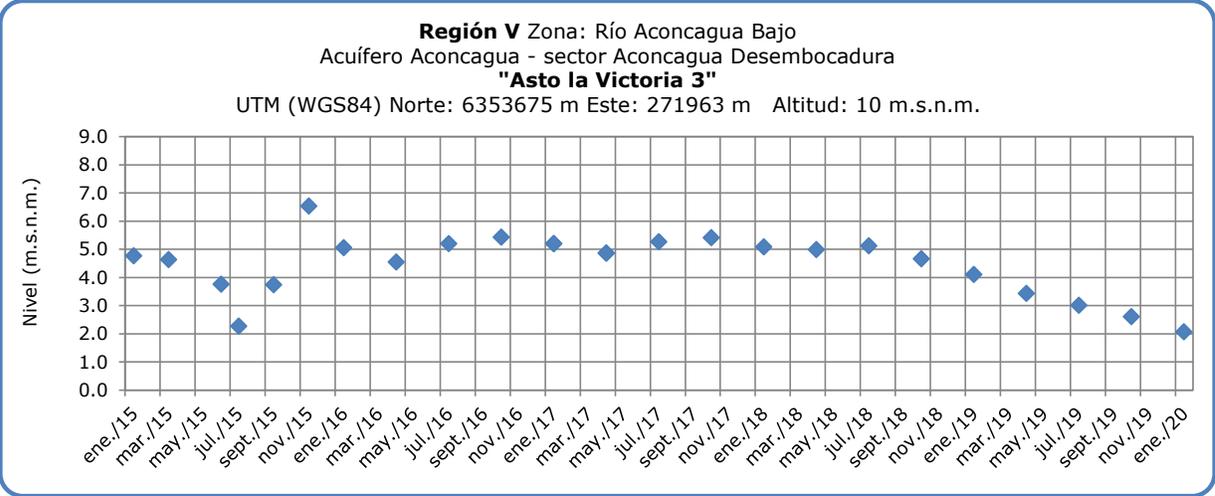
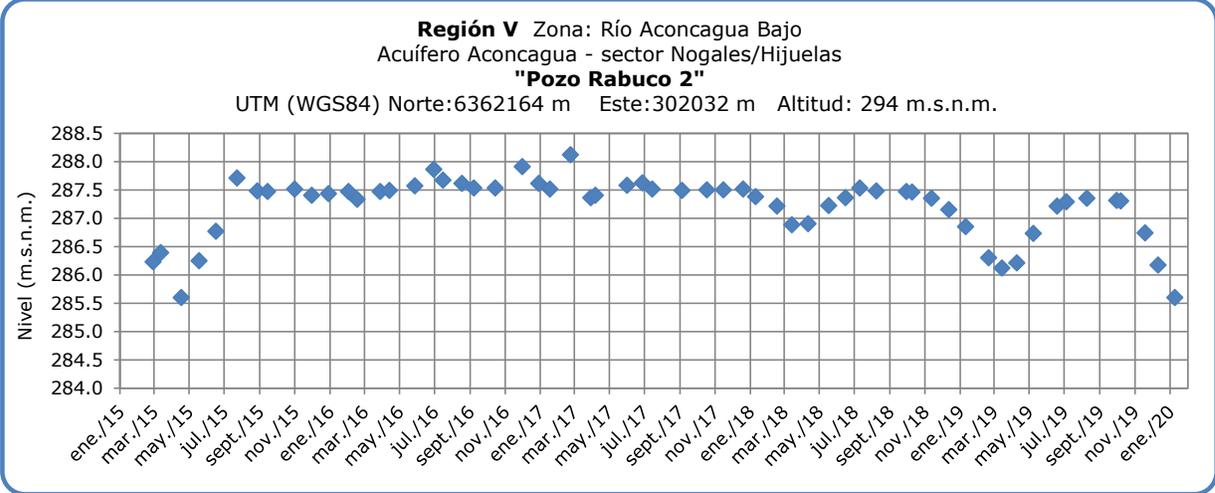


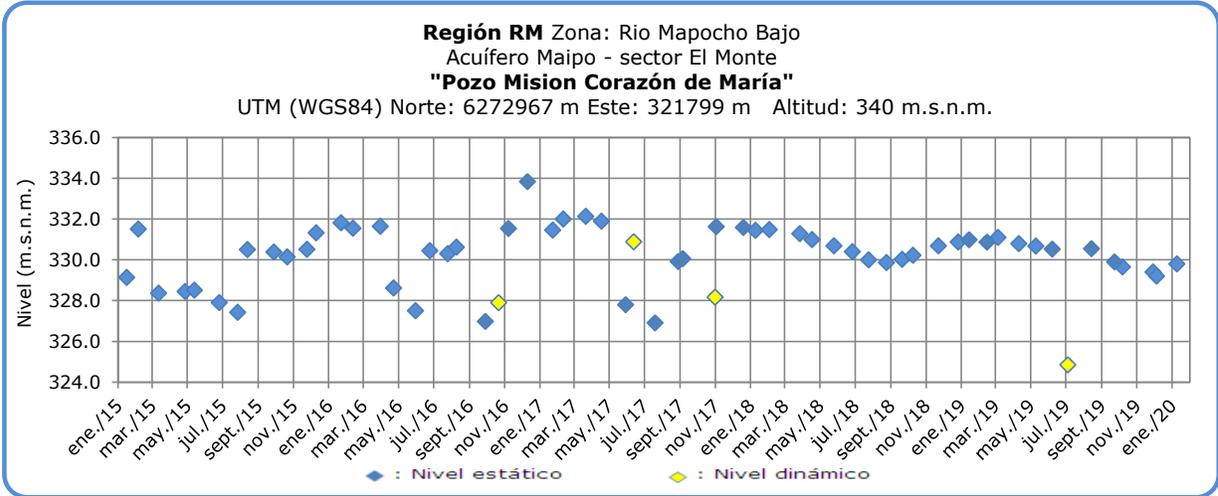
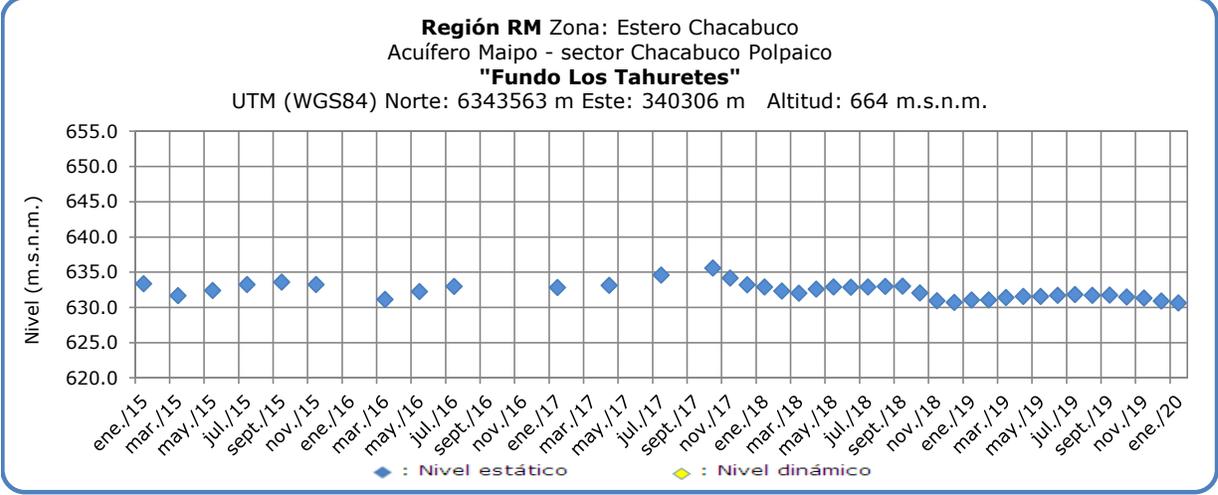
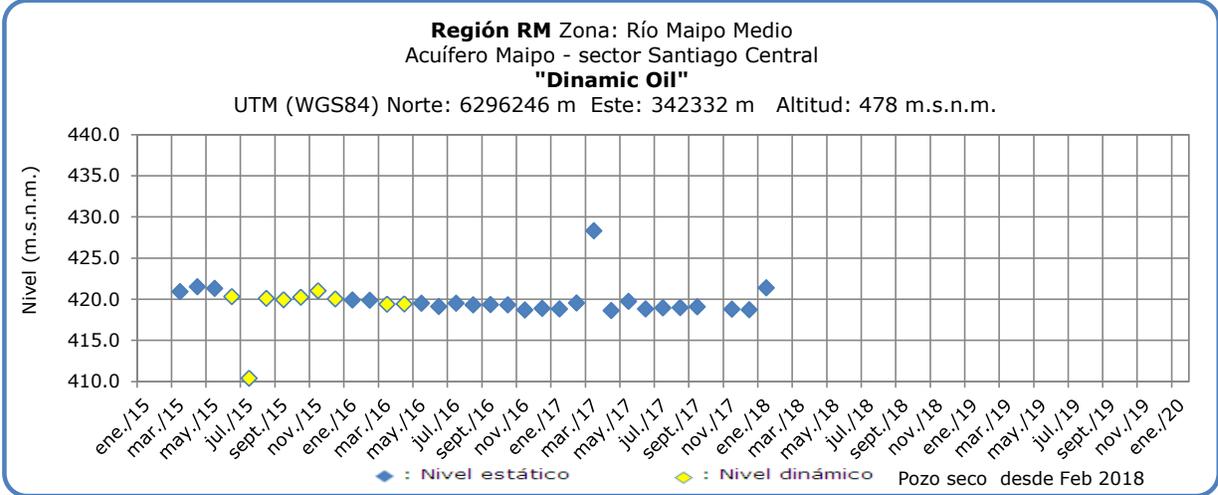


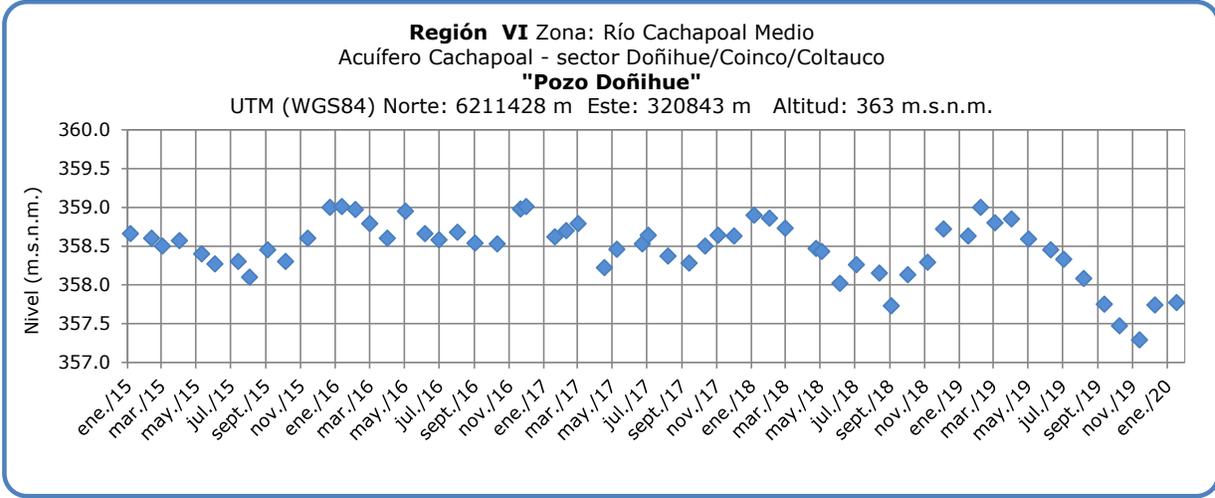
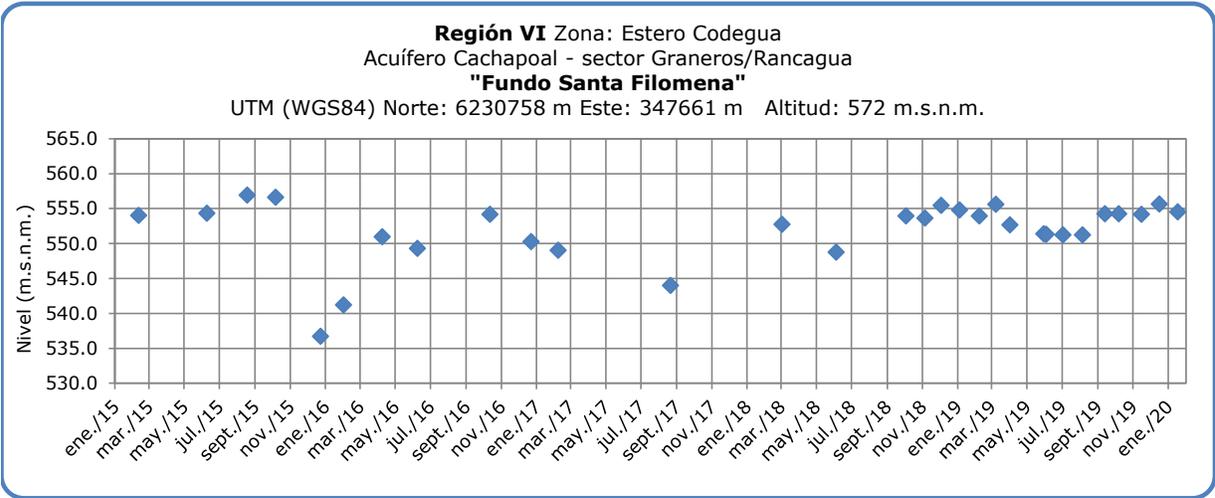
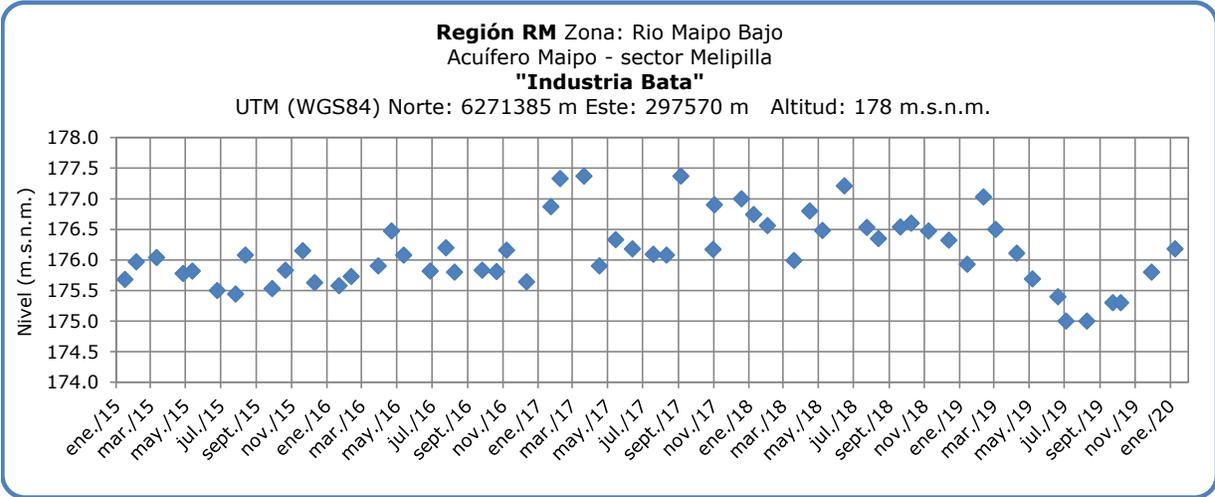


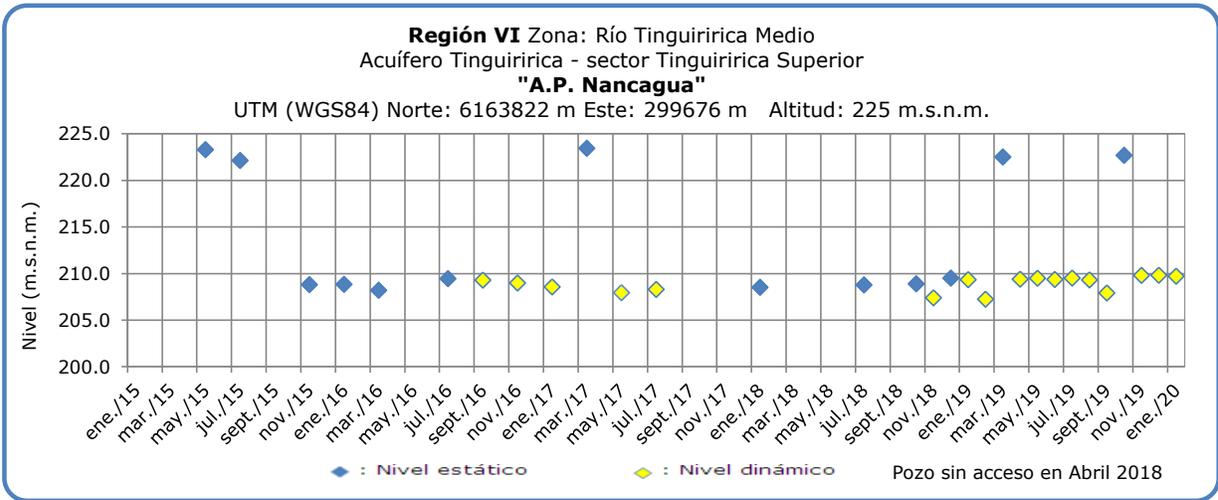
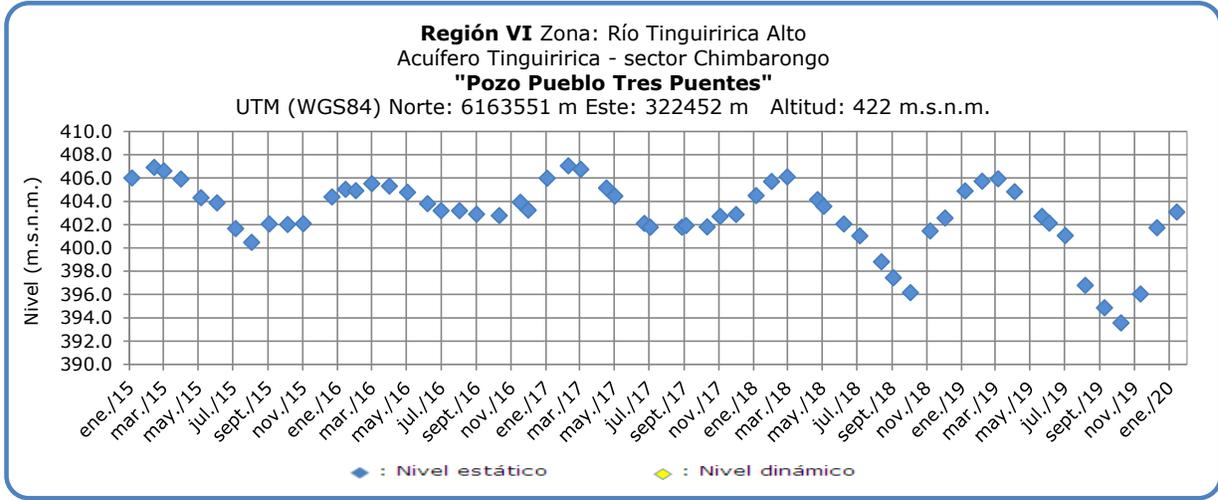
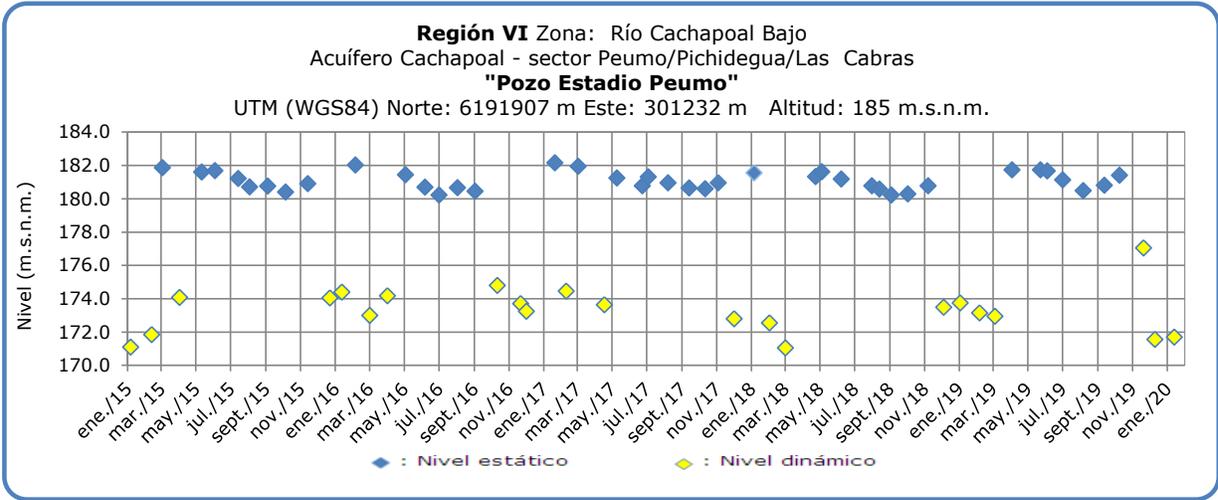


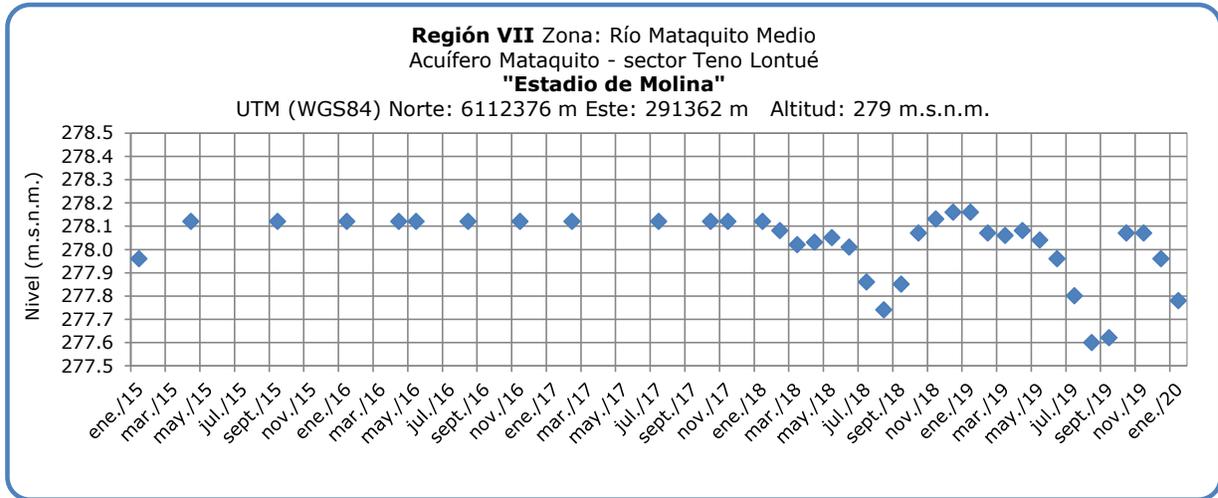
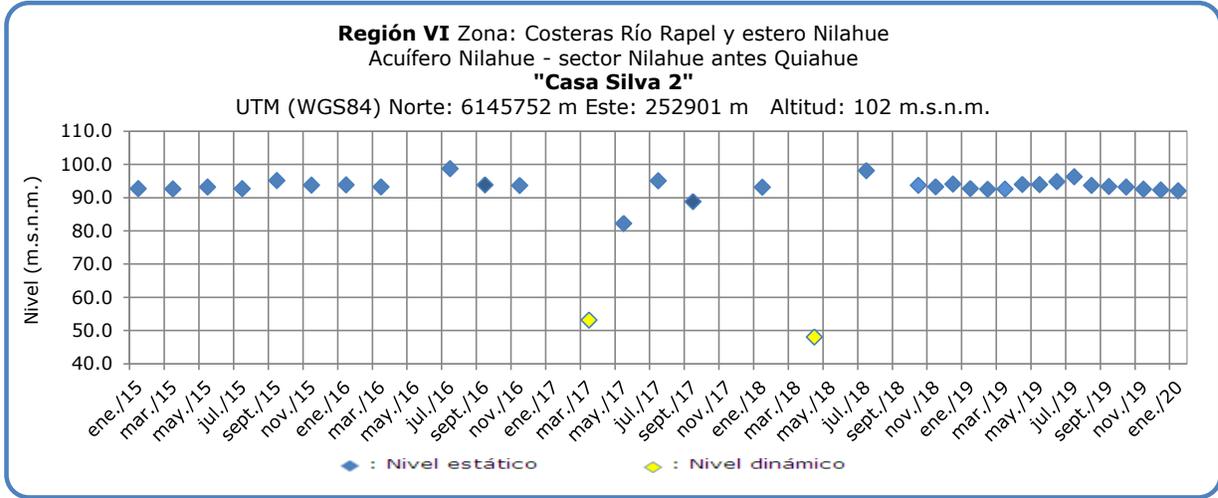
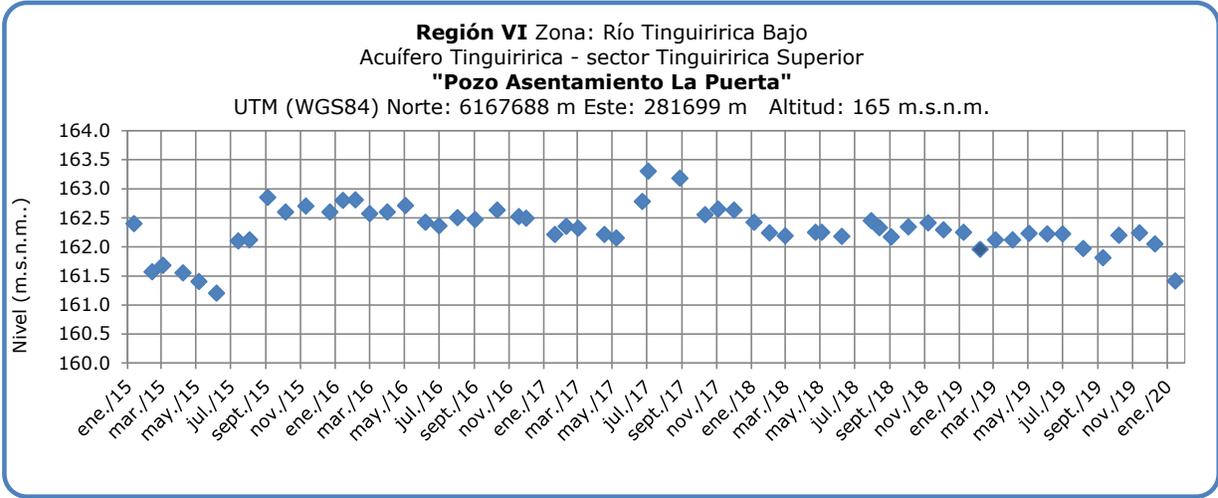


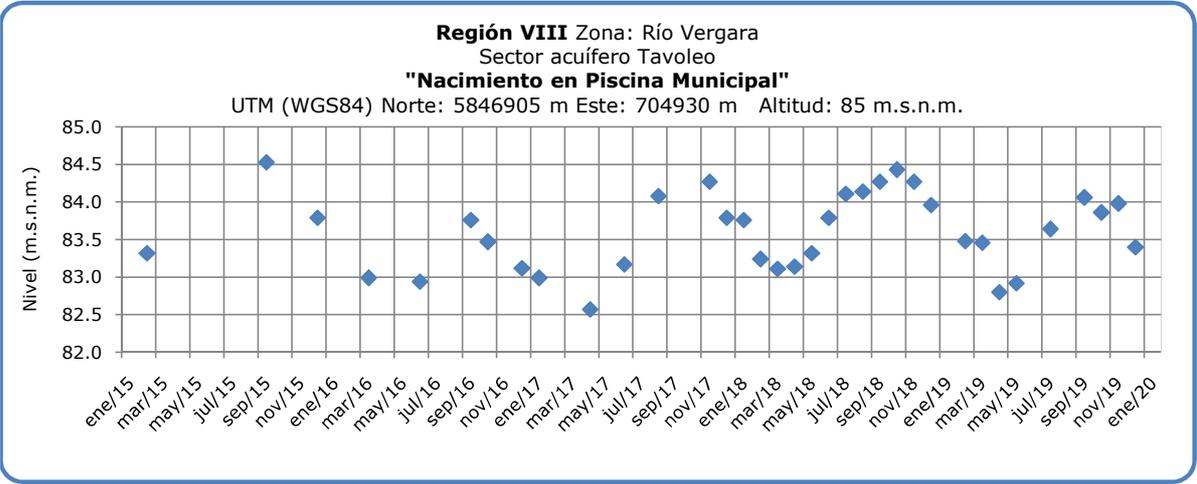
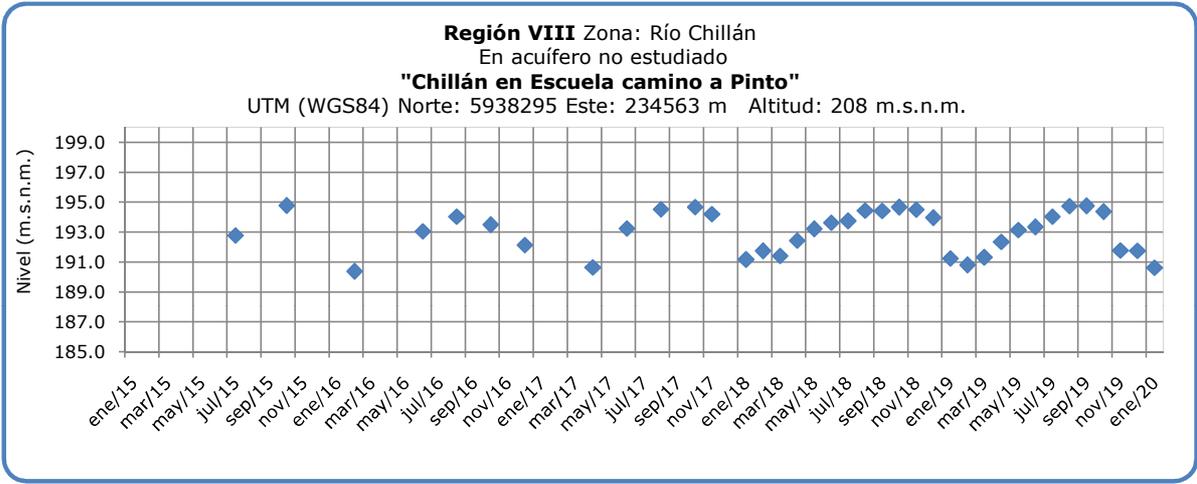
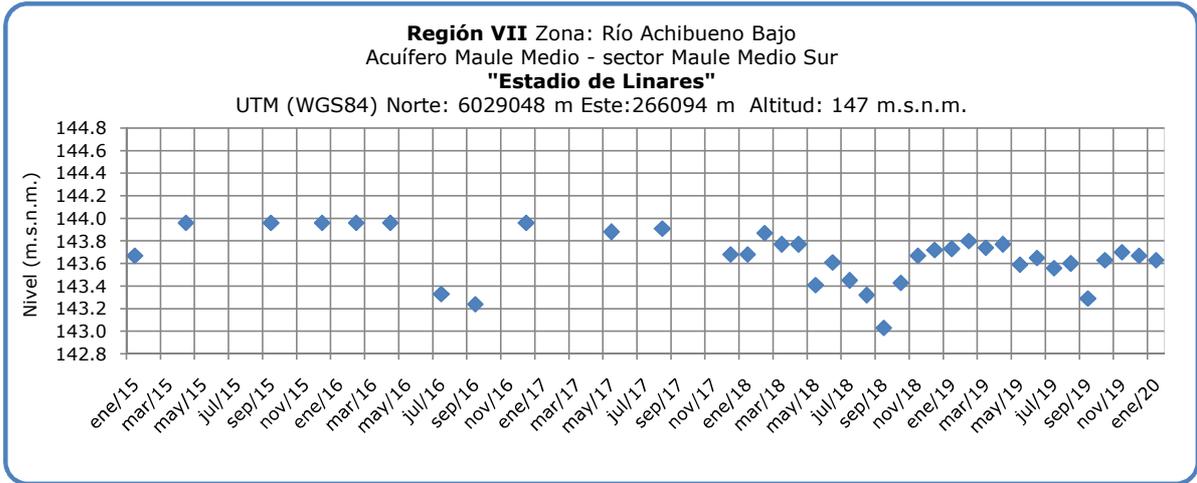


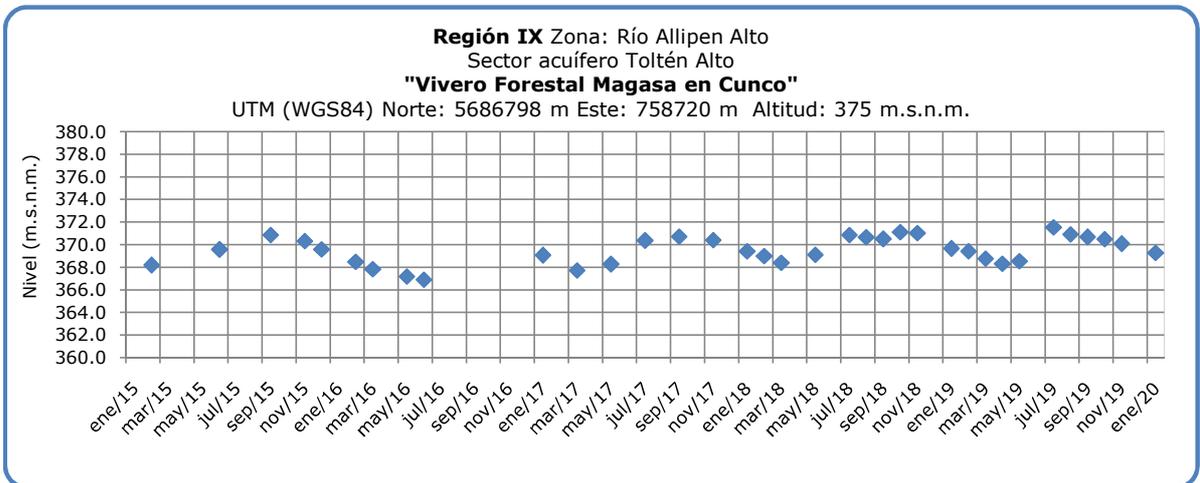
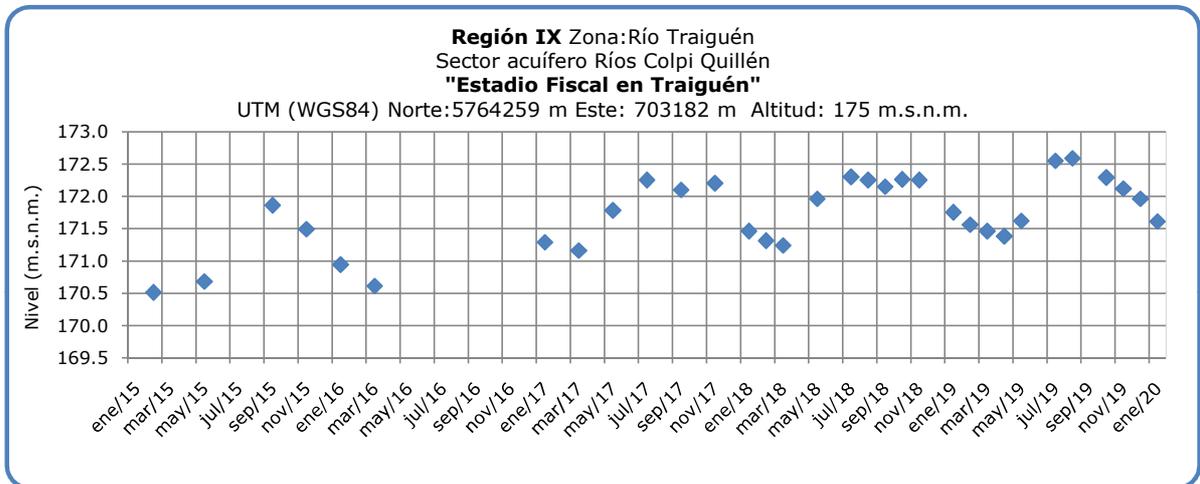
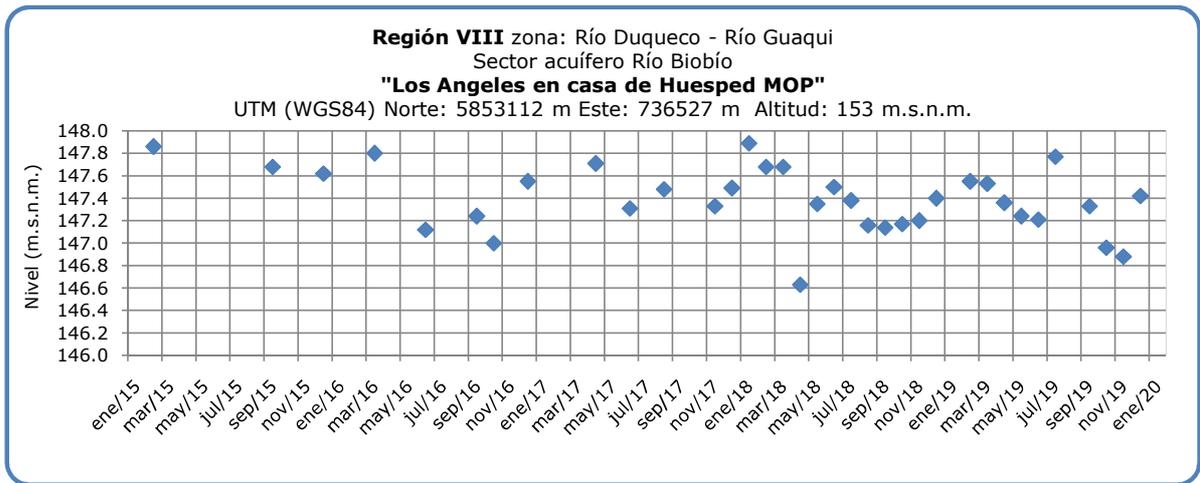


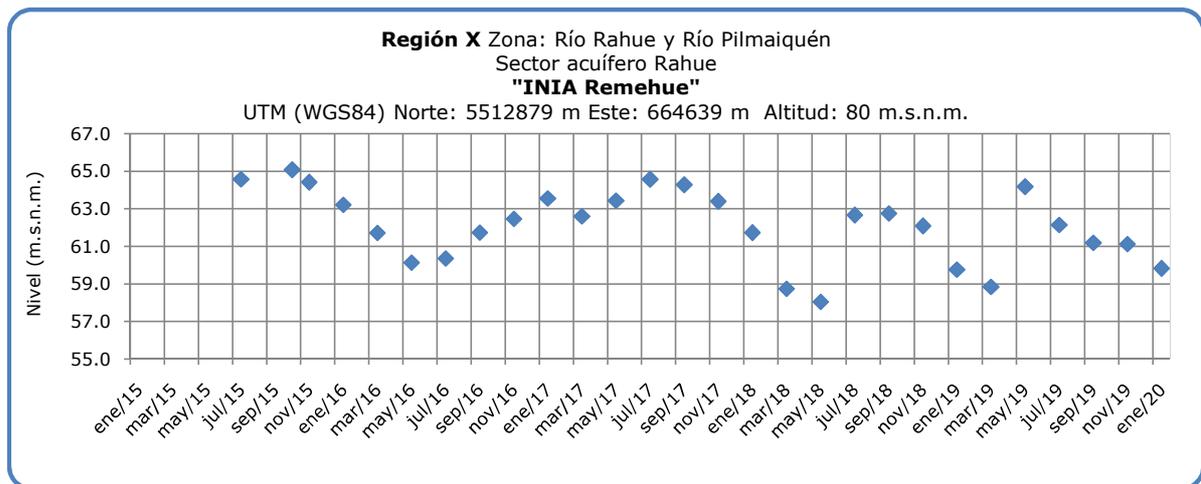
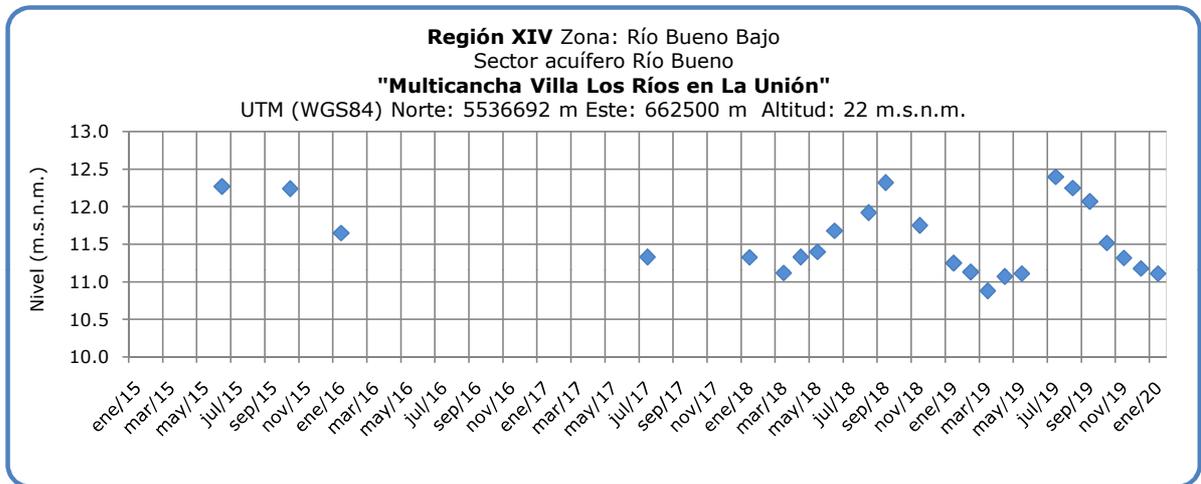
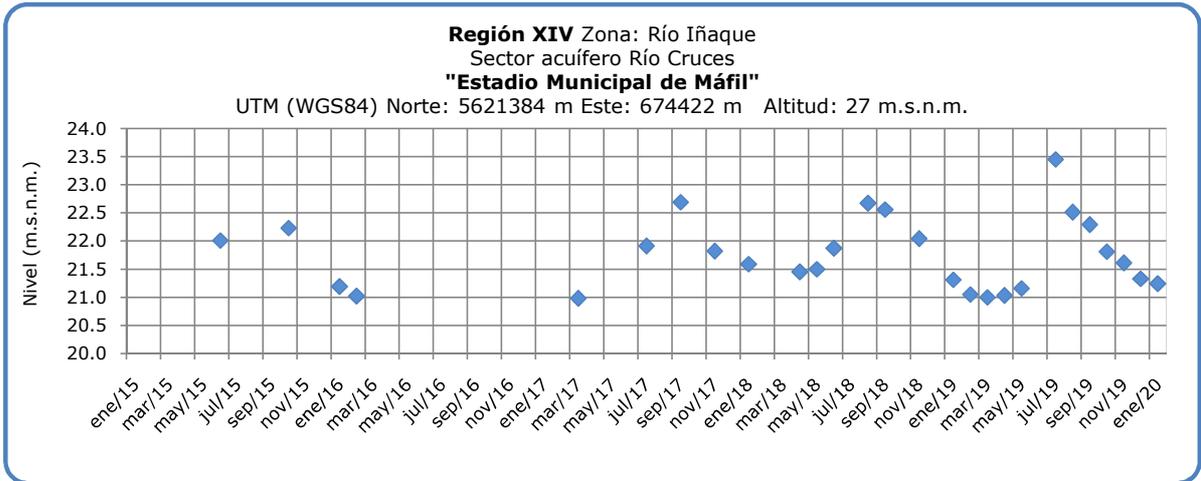


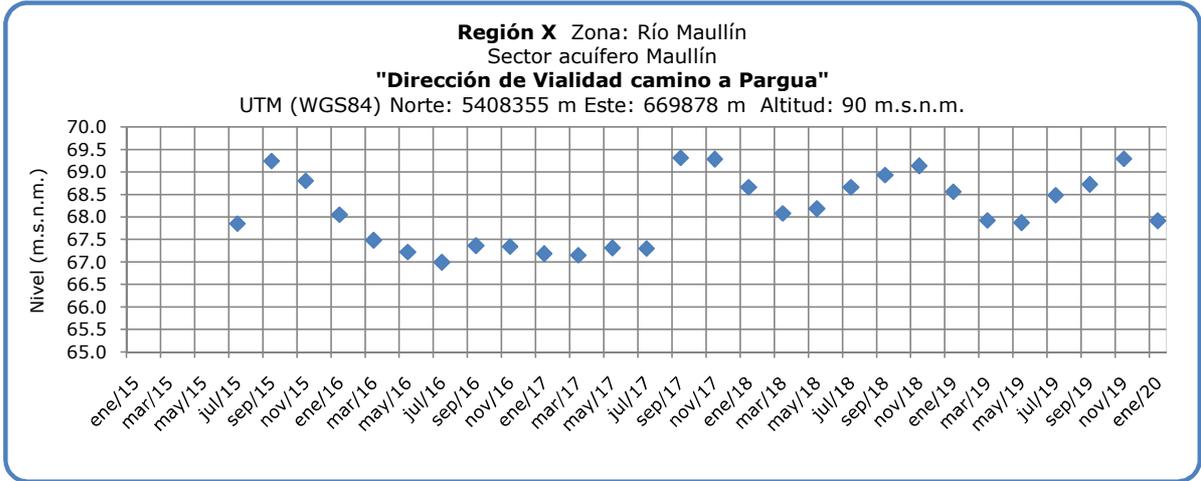














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE ENERO DE 2020

Durante el mes de enero sólo se han presentado precipitaciones en la zona altiplánica y desde la región del Ñuble al sur, lo cual es normal en esta época.

Precipitaciones

Desde la región del Ñuble al sur, zona en que las precipitaciones son más importantes en este período, se tienen déficits que van del 43 al 78%. Sólo en Puerto Montt y Punta Arenas se registran situaciones prácticamente normales.

Con respecto a enero del año pasado, la situación es muy variada con valores mayores este año en algunas locaciones y menores en otras.

Caudales

En el mes de enero, sólo los ríos de la región de Atacama tuvieron un alza significativa en sus caudales, producto de las precipitaciones altiplánicas. Desde la región de Coquimbo a la de O'Higgins se mantuvieron similares a los de diciembre o tuvieron aumentos menores. Desde el río Teno al sur los ríos experimentaron una disminución en sus caudales.

Solo los caudales del río Biobío se mantiene por sobre sus promedios. El resto de los ríos están por debajo de sus promedios y, en la mayoría de los casos, por debajo de su mínimo histórico o muy cercano a el.

En relación con el año pasado, los caudales actuales son todos menores a los del año pasado a igual fecha con la sola excepción de los ríos Copiapó, Huasco y Biobío.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 43%. El déficit más significativo corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 56%, representando un 65% del volumen promedio total. El menor déficits corresponde a los embalses dedicados sólo a la generación con un 4%, los demás tienen déficits entre un 20% y un 65%. Con respecto al mes anterior (diciembre 2019), hubo una baja en los volúmenes almacenados (14%).

Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es inferior en un 19%, sólo los embalses dedicados a la Generación, presentan un mayor almacenamiento igual al del año pasado. Todos los demás presentan déficits entre 20% y 40%.



Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 38% 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

A g u s t o	Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m3	Porc. c/r Promedio %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
					Mes Anterior %	Año Pasado %
	Solo Riego	989	-20.5%	46.8%	-15.6%	-31.6%
	Generación y Riego	2573	-55.5%	30.1%	-12.1%	-20.7%
	Solo Generación	1310	-4.2%	67.1%	-17.6%	0.3%
	Agua Potable	86	-65.5%	24.5%	18.8%	-41.8%
	Total	4957	-42.6%	38.2%	-13.9%	-19.3%

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 Pampa del Tamarugal los niveles vienen bajando desde el año 2012, observándose una cierta recuperación los últimos meses.

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, estas se mantienen dentro de una tendencia horizontal a lo largo del tiempo. Sólo la cuenca del río Loa tuvo una baja importante 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 importante descenso en la napa la cual se había estabilizado después de las lluvias de los años anteriores y que presenta una cierta recuperación en el último año. En la zona baja no se presentan señales importantes 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 tendencia a una baja sostenida. En la cuenca del río Elqui, los niveles muestran una fuerte recuperación 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. En la cuenca del río Limarí los niveles no muestran una tendencia definida, aunque se observa una leve alza en los últimos meses. En la cuenca del río Choapa se tenía una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se estabilizó el año 2015 con una recuperación importante a partir de octubre de ese año, producto de las precipitaciones.



En la región de Valparaíso, en los ríos Petorca y 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, pero de menor magnitud. Esta situación cambió a partir de mayo de 2015 debido a las precipitaciones registradas ese año. Actualmente se observa una estabilización de los niveles. En la zona baja se observa una tendencia a la baja durante este año.

En la región Metropolitana de Santiago se observa una cierta estabilidad en los niveles con variaciones de menor magnitud.

En la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, la zona media del río Cachapoal este año no se ha producido la recuperación normal de años anteriores a partir del mes de julio.

En la región del Maule se tuvo una disminución importante de los niveles entre enero y agosto del año 2018 pero que se recuperó totalmente a fines de ese año.

En las regiones de Ñuble, Biobío, la Araucanía y Los Ríos se tienen niveles que aunque fluctuantes no presentan una tendencia definida.

En la región de Los Lagos se observa una variación de los niveles la que se repite todos los años sin mostrar una tendencia definida.

