



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

BOLETÍN N° 494
MES JUNIO
AÑO 2019

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°: 13185338





INDICE


I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica

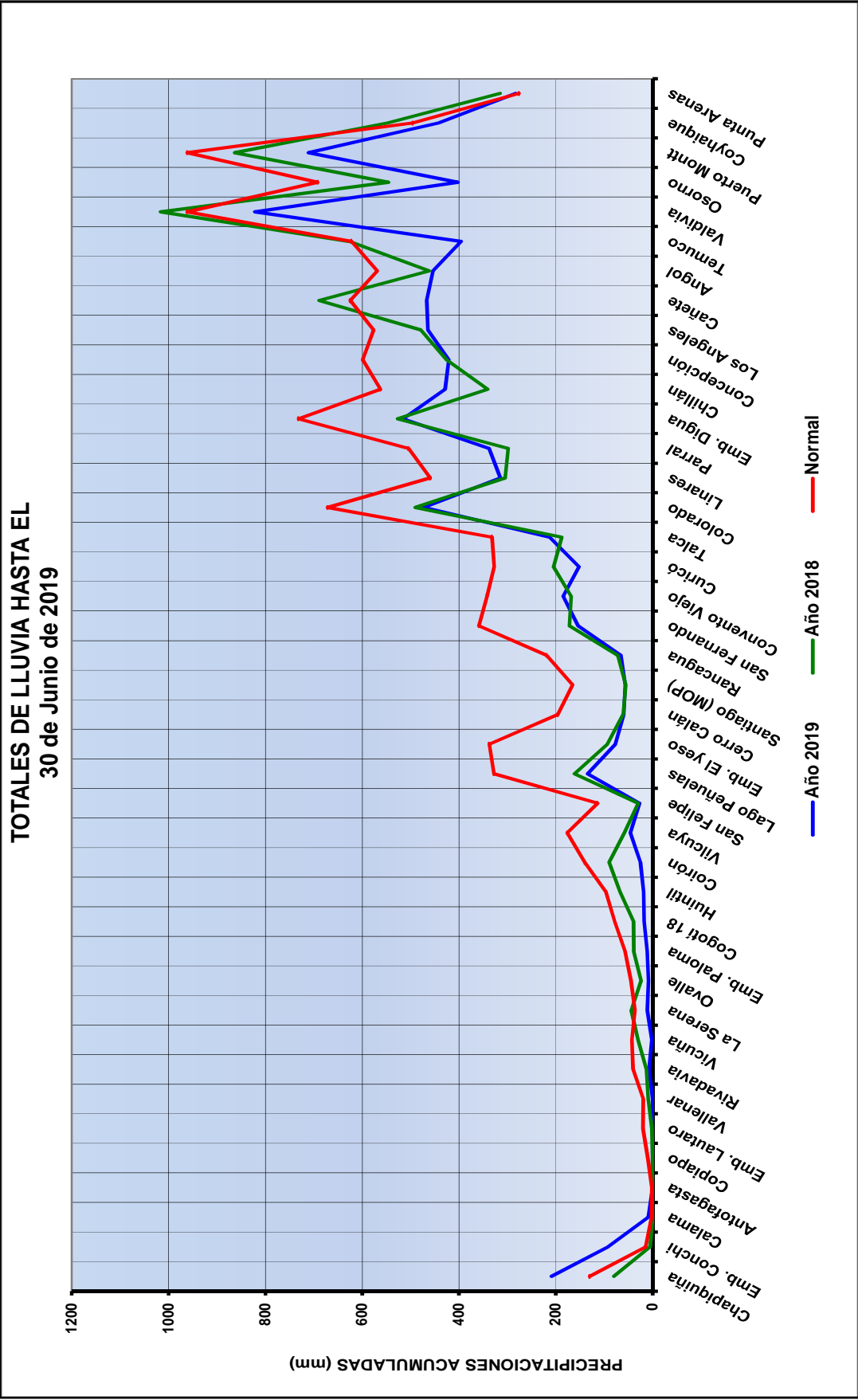


I PLUVIOMETRÍA

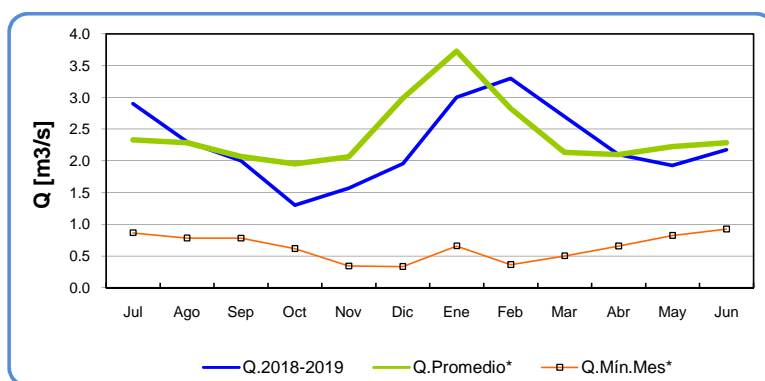
Informe Pluviométrico Nacional Totales al 30 de Junio del 2019

Estaciones	Julio	2019 [mm]	2018 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0.0	209.2	80.4	130.2	61
Emb. Conchi	0.0	92.0	5.3	14.3	> 200
Calama	0.0	9.0	0.0	2.6	> 200
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	1.4	-100
Copiapó	0.0	0.2	0.0	10.1	-98
Emb. Lautaro	0.0	0.0	1.6	19.9	-100
Vallenar	0.0	0.0	9.2	19.4	-100
Rivadavia	0.0	7.5	13.0	40.4	-81
Vicuña	0.0	1.9	30.6	42.7	-96
La Serena	5.8	10.9	44.0	36.6	-70
Ovalle	7.5	8.5	24.0	44.5	-81
Emb. Paloma	9.3	11.5	39.1	56.9	-80
Cogotí 18	2.7	17.4	39.5	78.3	-78
Huintil	16.0	18.5	67.6	96.4	-81
Coirón	11.0	25.0	90.0	140.1	-82
Vilcuya	30.0	46.0	58.5	176.3	-74
San Felipe	25.1	27.1	29.8	113.7	-76
Lago Peñuelas	119.5	134.5	161.5	327.9	-59
Emb. El yeso	50.5	77.0	93.6	337.6	-77
Cerro Calán	53.0	59.9	60.9	195.6	-69
Santiago (MOP)	47.6	56.8	55.6	165.4	-66
Rancagua	54.0	65.8	71.9	219.1	-70
San Fernando	86.5	154.1	172.0	358.8	-57
Convento Viejo	110.1	184.7	168.5	342.4	-46
Curicó	72.7	152.3	204.9	327.5	-53
Talca	92.0	213.0	187.9	331.9	-36
Colorado	251.5	472.6	490.5	671.6	-30
Linares	134.6	314.7	304.7	459.6	-32
Parral	134.8	338.1	298.4	504.4	-33
Emb. Digua	233.4	515.9	527.1	731.6	-29
Chillán	255.8	428.9	340.6	562.5	-24
Concepción	237.0	421.3	425.8	599.0	-30
Los Ángeles	278.4	464.6	478.6	576.5	-19
Cañete	283.0	466.6	689.1	624.7	-25
Angol	272.0	453.9	461.4	569.1	-20
Temuco	224.2	395.4	626.8	622.3	-36
Valdivia	307.9	822.0	1016.9	961.6	-15
Osorno	155.1	402.1	545.5	692.0	-42
Puerto Montt	228.2	711.2	863.7	961.4	-26
Coyhaique	174.4	442.4	547.5	495.7	-11
Punta Arenas	38.0	282.8	315.3	276.0	2

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



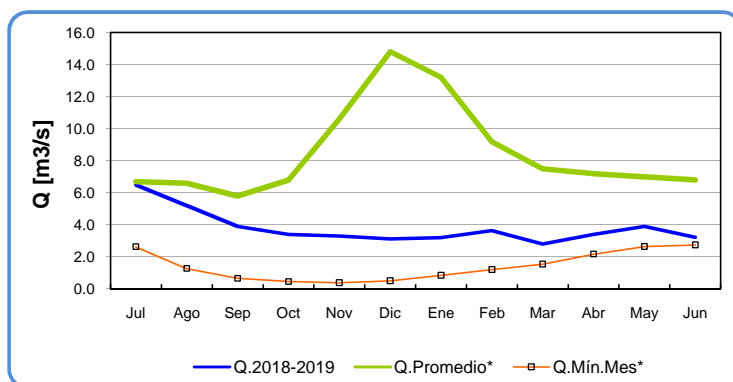
Río Copiapo en Pastillo *



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	2.9	2.3	2.0	1.3	1.6	1.9	3.0	3.3	2.7	2.1	1.9	2.2
Q.Promedio*	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3
Q.Min.Mes*	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9

* Reemplaza a Río Copiapó en La Puerta por destrucción de esta.

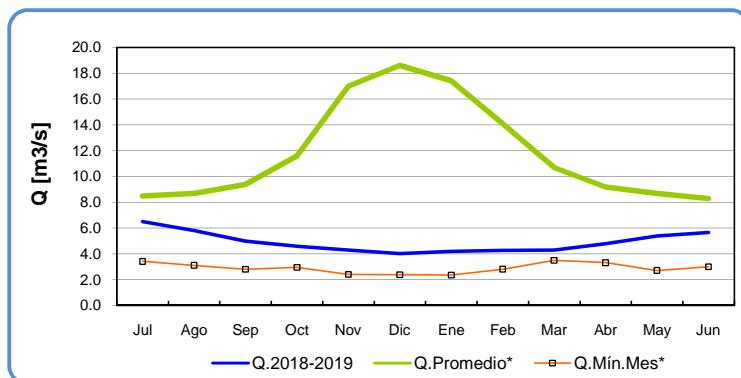
Río Huasco en Algodones



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	6.5	5.2	3.9	3.4	3.3	3.1	3.2	3.6	2.8	3.4	3.9	3.2
Q.Promedio*	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8
Q.Min.Mes*	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7

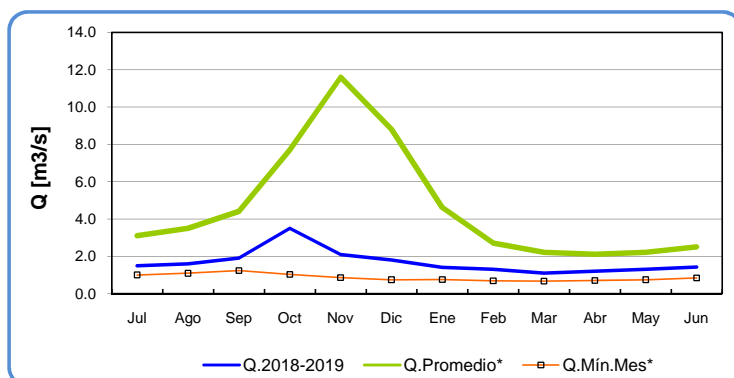
jun-19

Río Elqui en Algarrobal



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	6.5	5.8	5.0	4.6	4.3	4.0	4.2	4.3	4.3	4.8	5.4	5.7
Q.Promedio*	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3
Q.Min.Mes*	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0

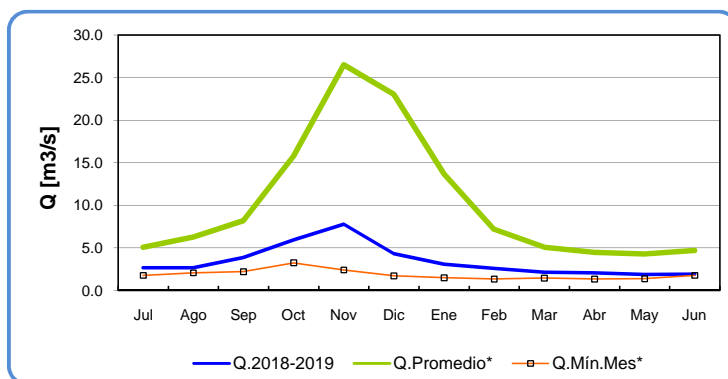
Río Grande en Las Ramadas



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	1.5	1.6	1.9	3.5	2.1	1.8	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4
Q.Promedio*	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5
Q.Min.Mes*	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8

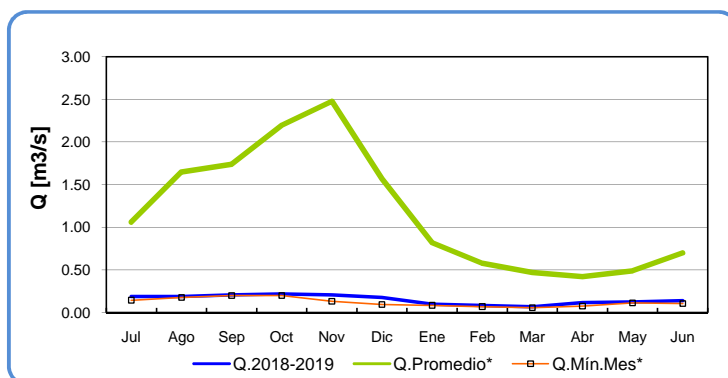
jun-19

Río Choapa en Cuncumen



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	2.7	2.7	3.9	6.0	7.8	4.3	3.1	2.6	2.2	2.1	1.9	1.9
Q.Promedio*	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7
Q.Min.Mes*	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8

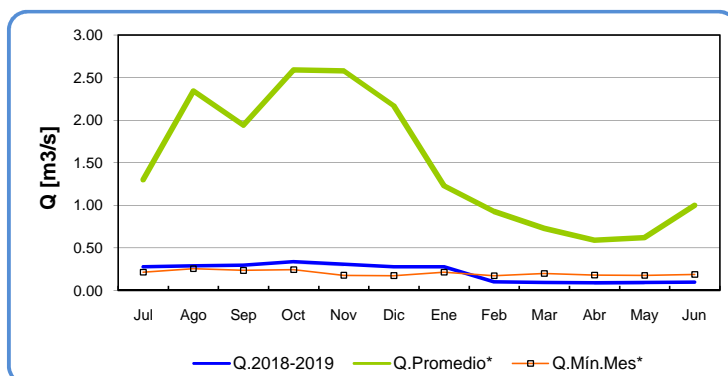
Río Sobrante en Piñadero



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	0.19	0.19	0.21	0.22	0.21	0.18	0.10	0.09	0.07	0.12	0.13	0.14
Q.Promedio*	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70
Q.Min.Mes*	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11

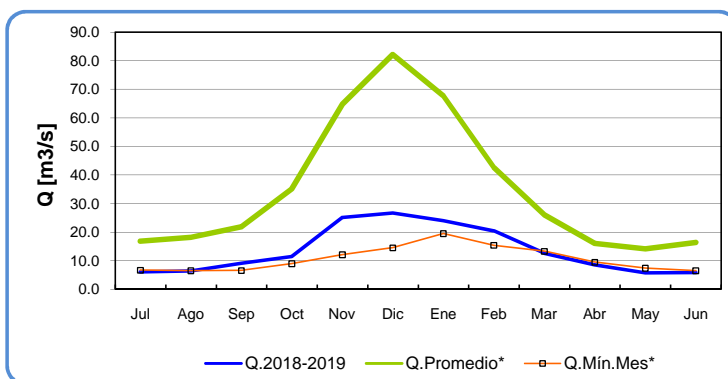
jun-19

Río Alicahue en Colliguay



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	0.28	0.29	0.30	0.34	0.31	0.28	0.28	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10
Q.Promedio*	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00
Q.Min.Mes*	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19

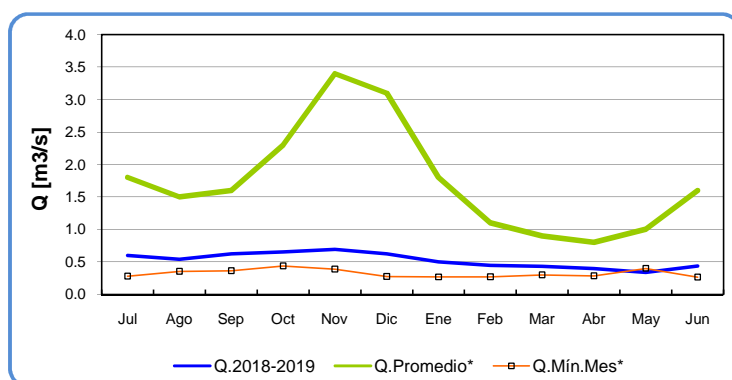
Río Aconcagua en Chacabuquito



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	6.0	6.4	9.1	11.4	25.1	26.7	24.0	20.3	12.6	8.5	5.7	5.8
Q.Promedio*	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3
Q.Min.Mes*	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5

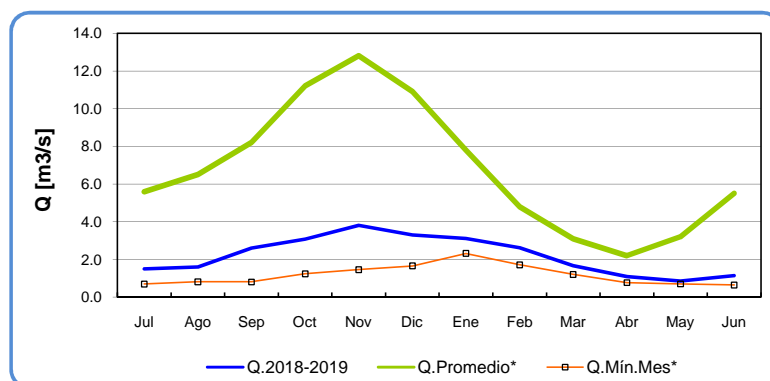
jun-19

Estero Arrayan en la Montosa



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
Q.Promedio*	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6
Q.Min.Mes*	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3

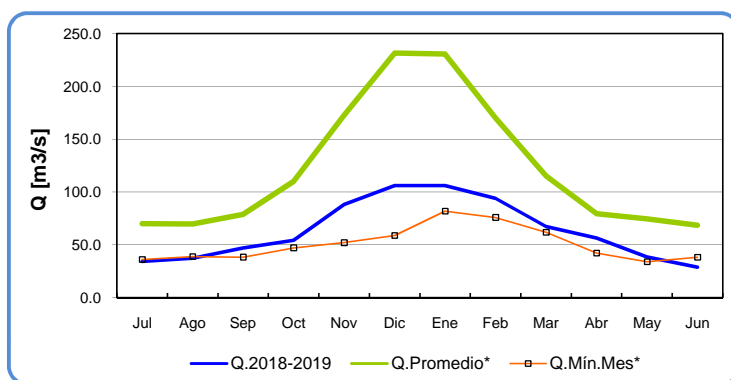
Río Mapocho en Los Almendros



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

jun-19

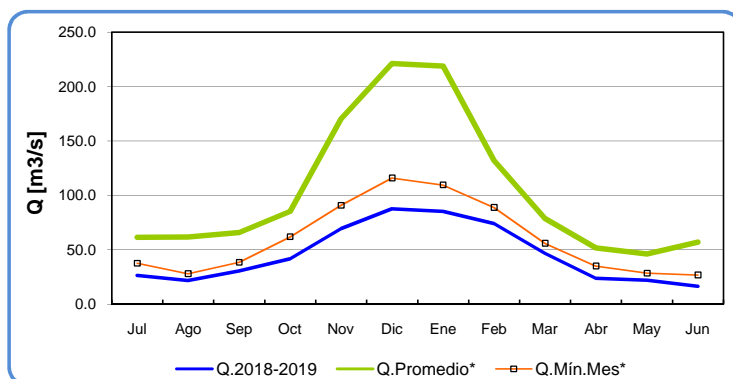
Río Maipo en El Manzano



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	34.4	37.3	47.1	54.1	88.2	106.0	106.0	93.8	67.2	56.5	38.5	28.8
Q.Promedio*	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6
Q.Min.Mes*	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0

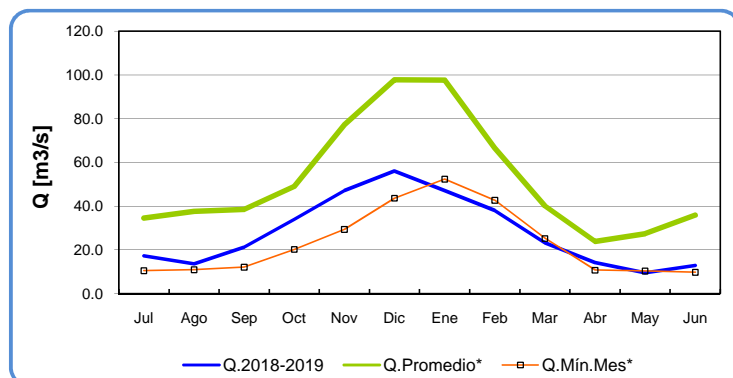
jun-19

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	26.4	21.8	30.7	41.8	69.5	87.7	85.2	74.2	46.8	23.9	22.2	16.5
Q.Promedio*	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0
Q.Min.Mes*	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9

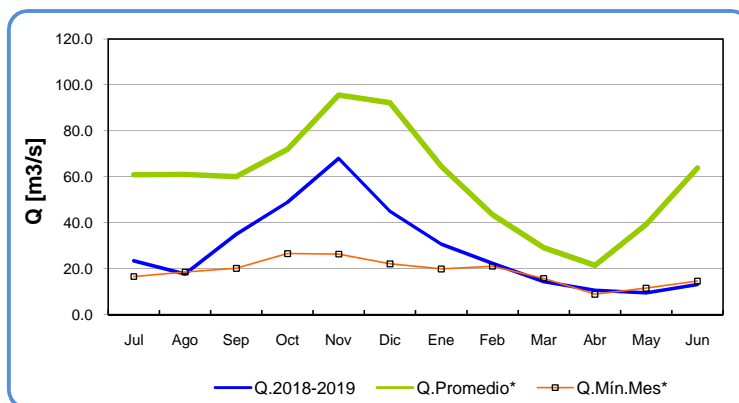
Río Tinguiririca en Los Briones



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	17.2	13.5	21.2	34.0	47.1	56.1	47.2	38.0	23.3	14.2	9.4	12.9
Q.Promedio*	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9
Q.Min.Mes*	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7

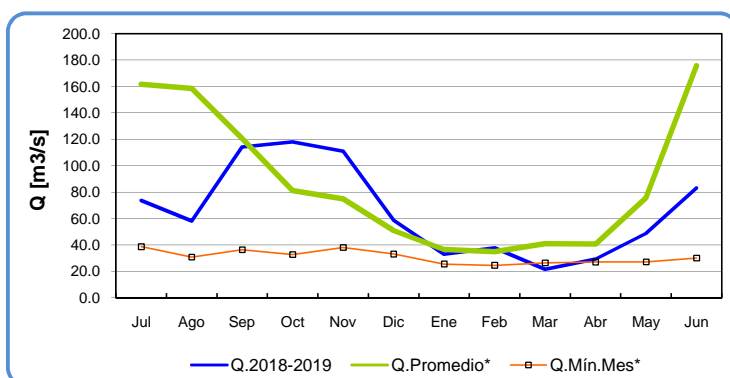
jun-19

Río Teno despues de Junta



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	23.5	17.8	35.0	49.0	68.0	45.0	30.7	22.3	14.4	10.7	9.6	13.1
Q.Promedio*	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8
Q.Min.Mes*	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7

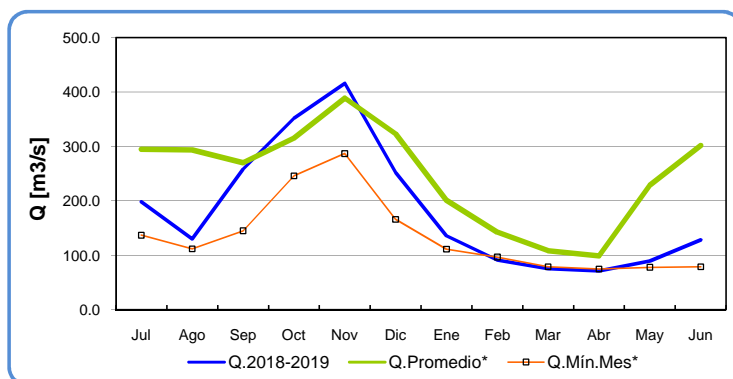
Río Claro en Rauquen



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	73.6	58.0	114.0	118.0	111.0	58.7	33.0	37.7	21.5	29.3	48.7	83.1
Q.Promedio*	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7
Q.Min.Mes*	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9

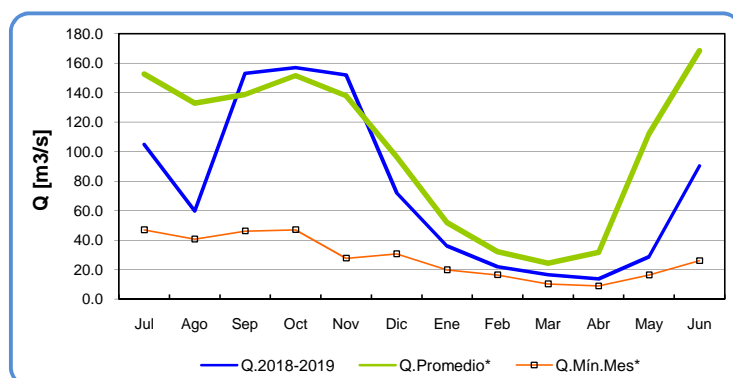
jun-19

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	198.0	130.0	258.0	352.0	416.0	251.7	136.0	91.2	75.0	71.1	89.6	128.3
Q.Promedio*	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8
Q.Mín.Mes*	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0

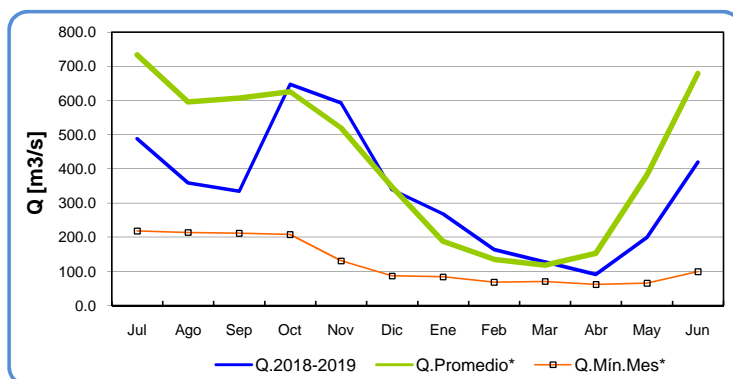
Río Ñuble en San Fabián



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	104.8	59.7	153.0	157.0	152.0	72.0	36.0	21.9	16.5	13.7	28.8	90.4
Q.Promedio*	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5
Q.Mín.Mes*	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0

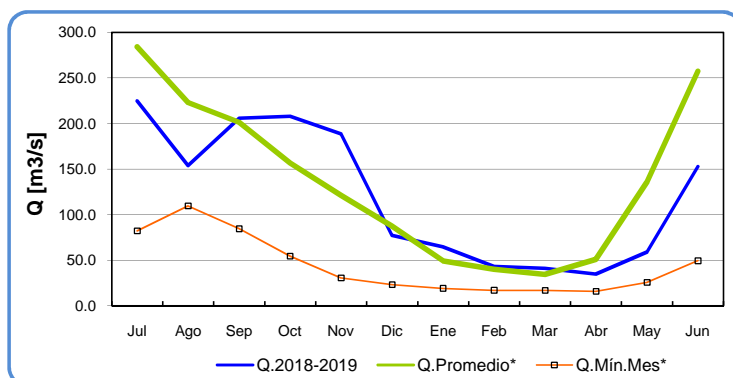
jun-19

Río Biobio en Rucalhue



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	488.0	359.0	335.0	647.0	593.0	339.0	268.0	164.4	127.6	91.3	200.0	420.0
Q.Promedio*	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0
Q.Mín.Mes*	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7

Río Cautín en Cajón



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q.2018-2019	225.0	154.0	206.0	208.0	189.0	77.6	64.8	43.3	41.2	35.0	59.4	153.0
Q.Promedio*	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5
Q.Mín.Mes*	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6

NOTA: Sin dato por estar estación alterada por construcción de puente

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 30 de junio de 2019

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Junio		USO PRINCIPAL
				HISTORICO	2019	2018	
				MENSUAL			
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17	16	17	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12	13	23	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	122	146	166	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	23	38	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	130	180	206	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	63	67	85	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	388	449	556	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	68	70	121	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.9	6	7.0	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		13	23	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	33	21	25	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	25	12	20	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	23	2	4.4	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178	111	138	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.8	0	0.0	Riego
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	120	131	186	Riego
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	495	437	374	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1046	601	702	Generación y Riego
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	938	381	311	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	31	18	18	Riego
Digua	Maule	Maule	225	103	76	90	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6.5	5	4.7	Riego
Coihueco	Biobío	Itata	29	8.6	16	21.0	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3167	1033	950	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	578	549	620	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70	74	75	Generación

Resumen Anual

2018-2019

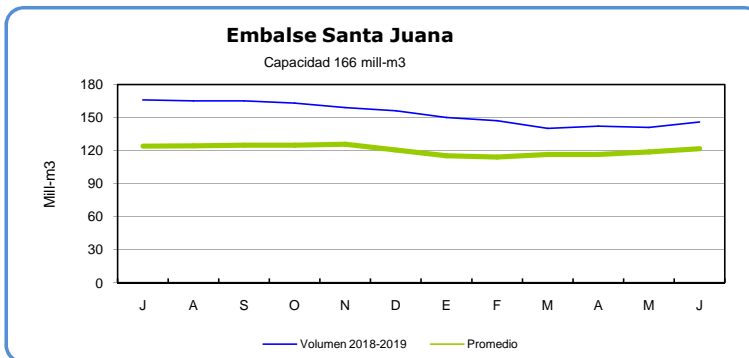
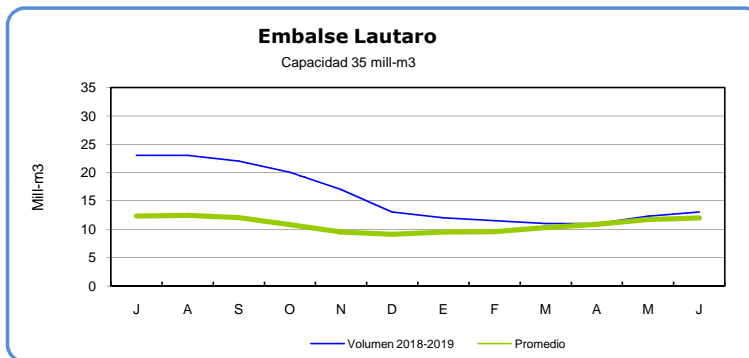
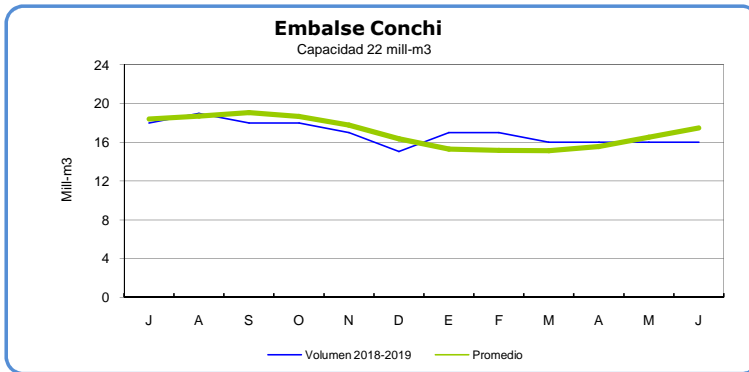
EMBALSE	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	18	19	18	18	17	15	17	17	16	16	16	16
Lautaro (*)	23	23	22	20	17	13	12	12	11	11	12	13
Santa Juana	166	165	165	163	159	156	150	147	140	142	141	146
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro (**)	207	208	207	203	200	195	189	182	177	175	177	180
Recoleta (***)	86	85	83	82	80	76	72	69	65	64	65	67
La Paloma	569	573	572	565	551	528	503	480	459	448	446	449
Cogotí	121	119	115	110	103	96	90	84	78	74	71	70
Culimo	7.3	7.4	7.5	7.4	7.1	6.8	6.4	6.1	5.8	5.6	5.5	5.5
El Bato	24	25	25	26	24	22	19	16	14	13	13	13
Corrales	28	32	36	40	45	44	40	34	28	23	21	21
Aromos	23	26	26	26	25	22	19	16	14	11	10	12
Peñuelas	6.2	6.1	5.9	5.4	4.5	4.0	3.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2
El Yeso	135	125	103	81	76	92	125	140	143	126	115	111
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	223	233	231	236	235	214	168	128	115	108	104	131
Rapel	413	486	599	467	512	558	556	567	474	409	431	437
Colbún	766	818	1201	1439	1513	1398	1229	1128	987	692	627	601
Lag. Maule	325	343	367	384	425	474	471	410	379	392	393	381
Bullileo	36	44	55	60	60	59	36	13.0	0.0	0.0	5.3	18
Digua	147	203	225	225	219	159	79	23	2.5	0.0	19	76
Tutuvén	8.3	10	12	13	13	11.0	6.4	2.8	1.7	1.6	2.8	4.8
Coihueco	25.9	28	29	29	29	28	21.0	14.0	6.4	2.6	4.9	16
Lago Laja (&)	1045	1092	1229	1404	1637	1667	1543	1365	1200	1043	968	1033
Ralco	617	534	1009	972	1094	907	679	549	433	410	419	549
Pangué	69	78	80	76	75	78	71	69	81	69	79	74

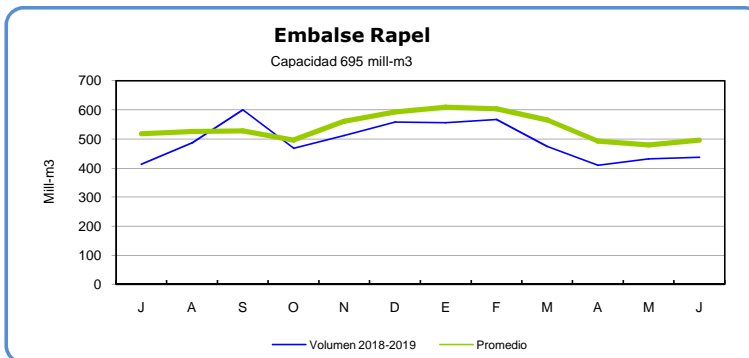
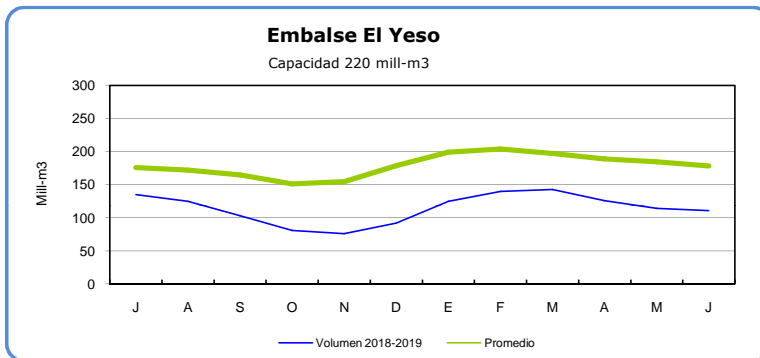
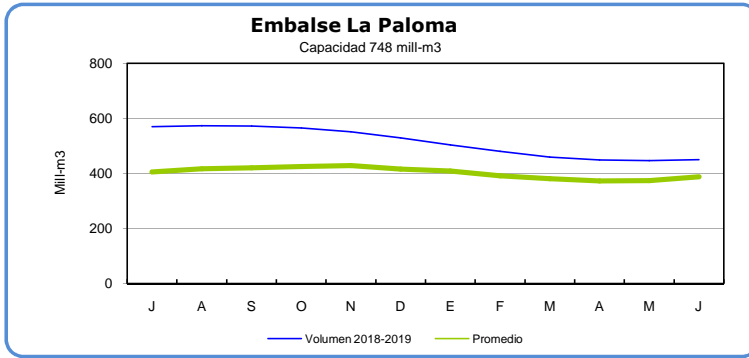
(*) : Curva corregida por embanque

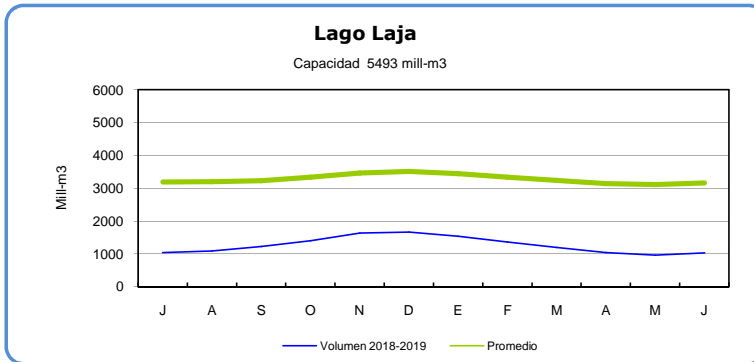
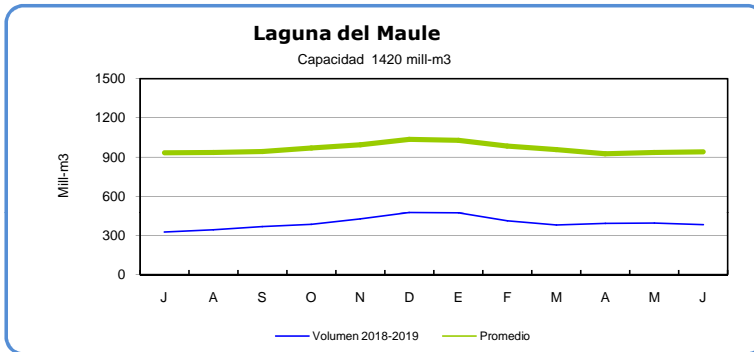
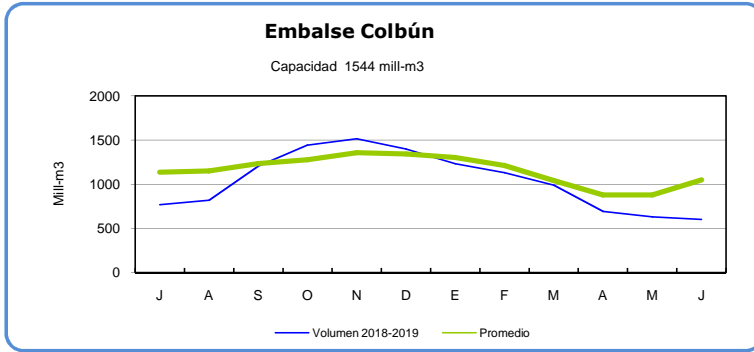
(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

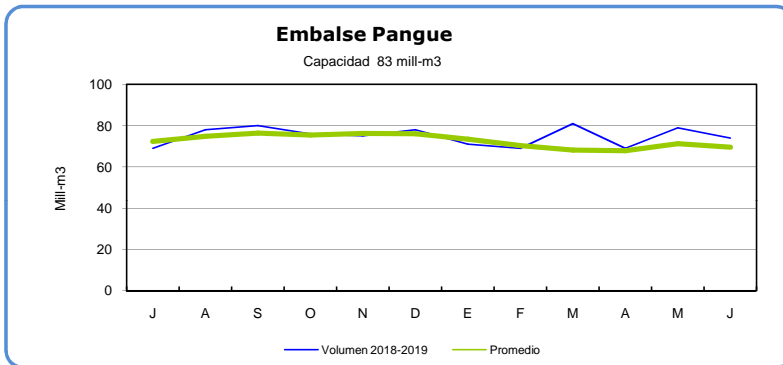
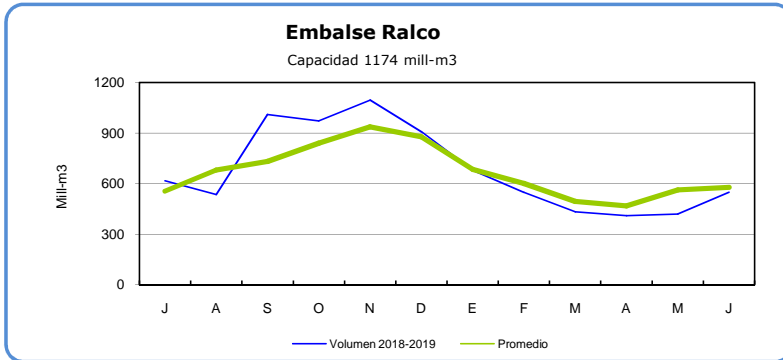
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.







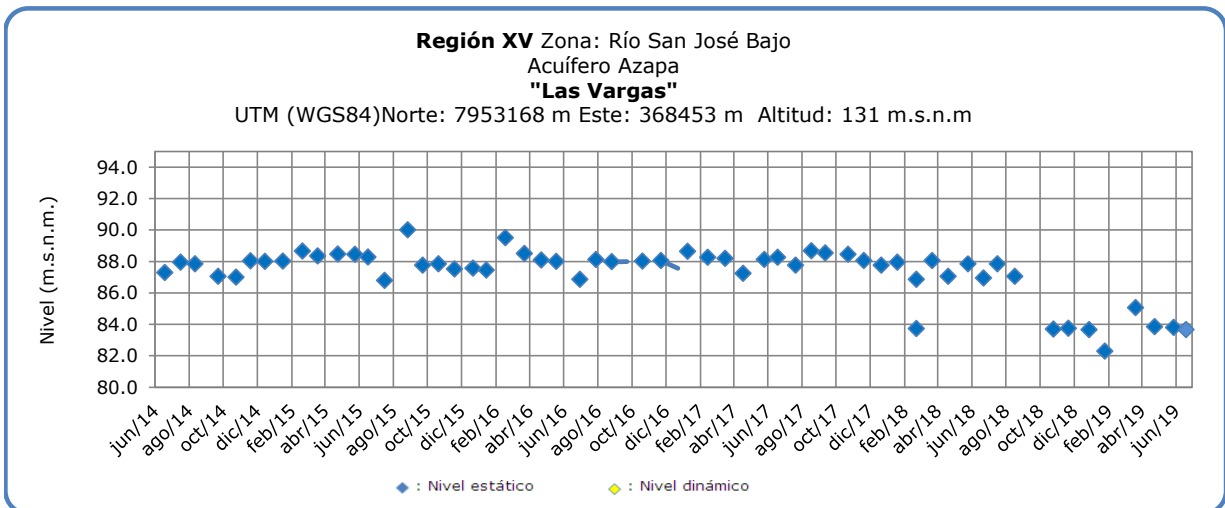
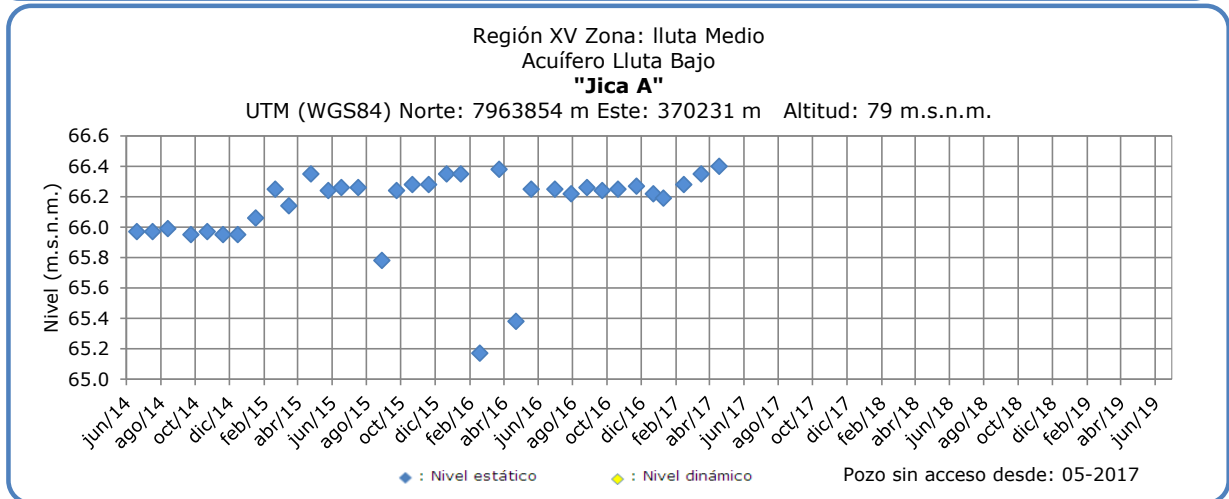
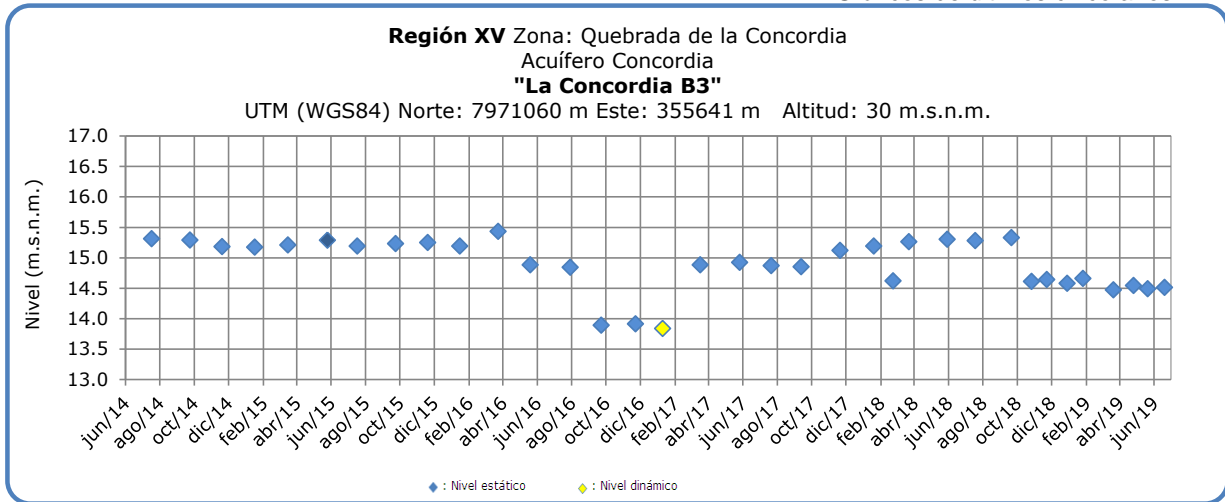
jun-19

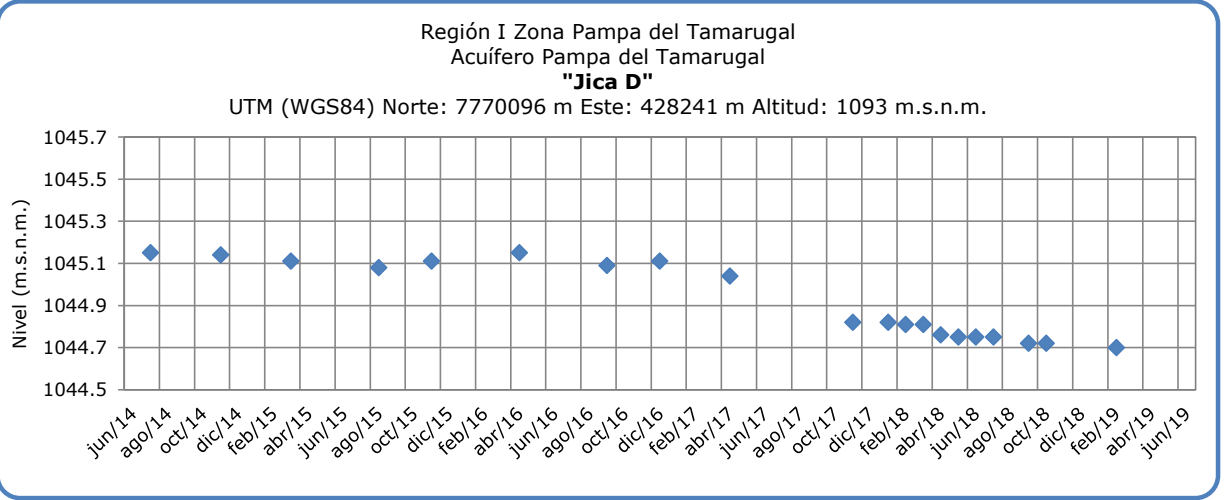
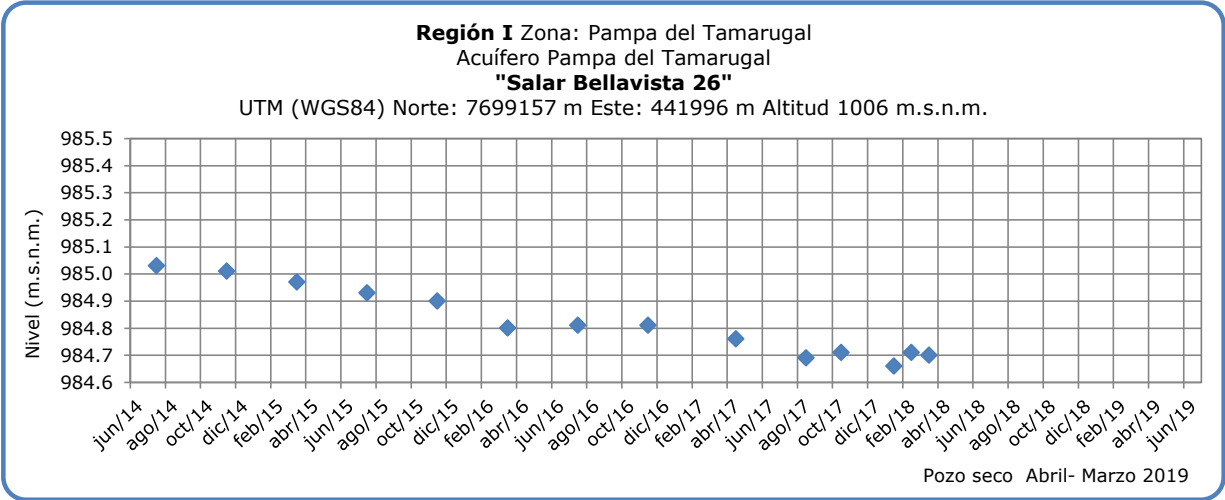
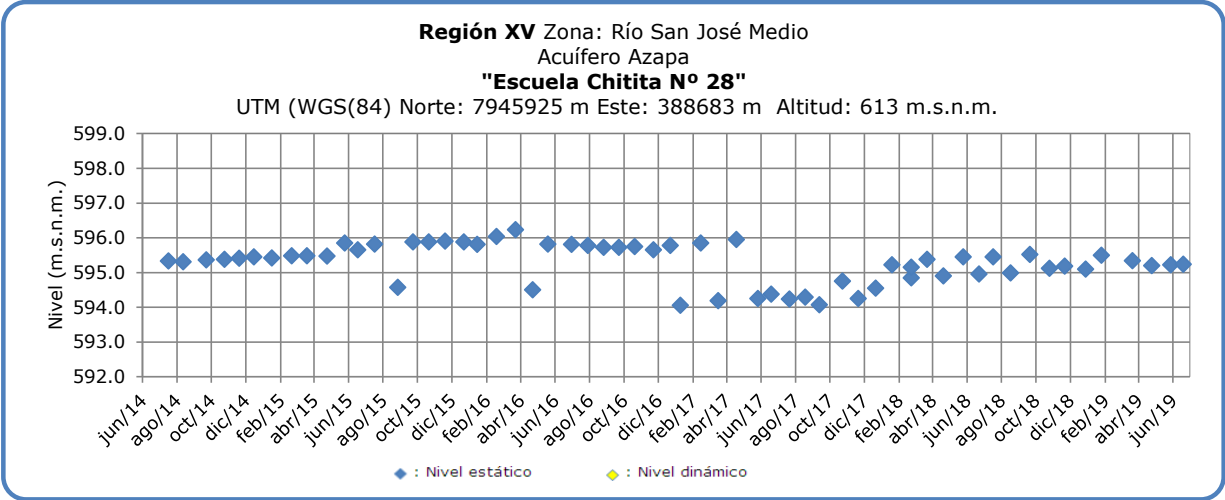


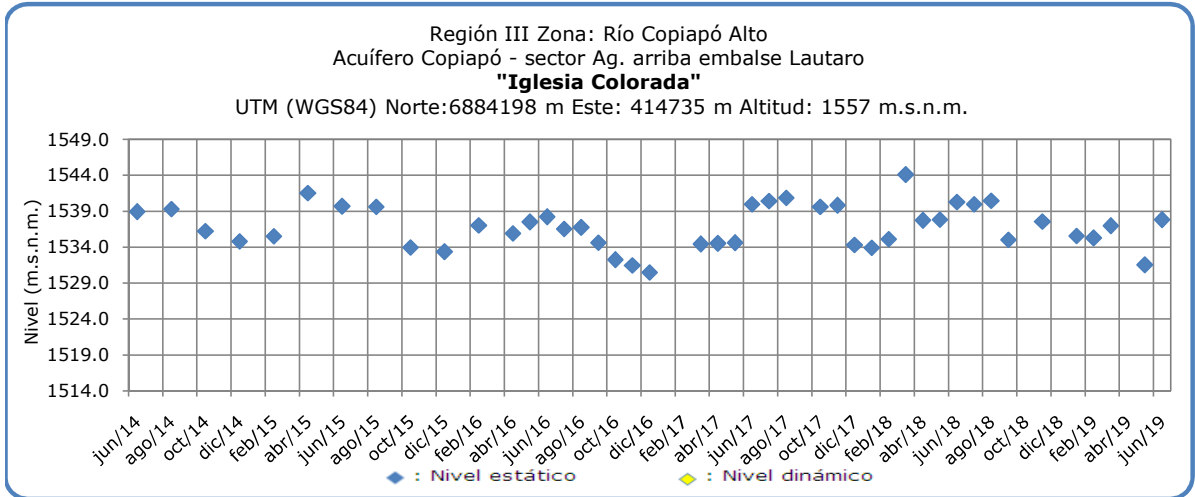
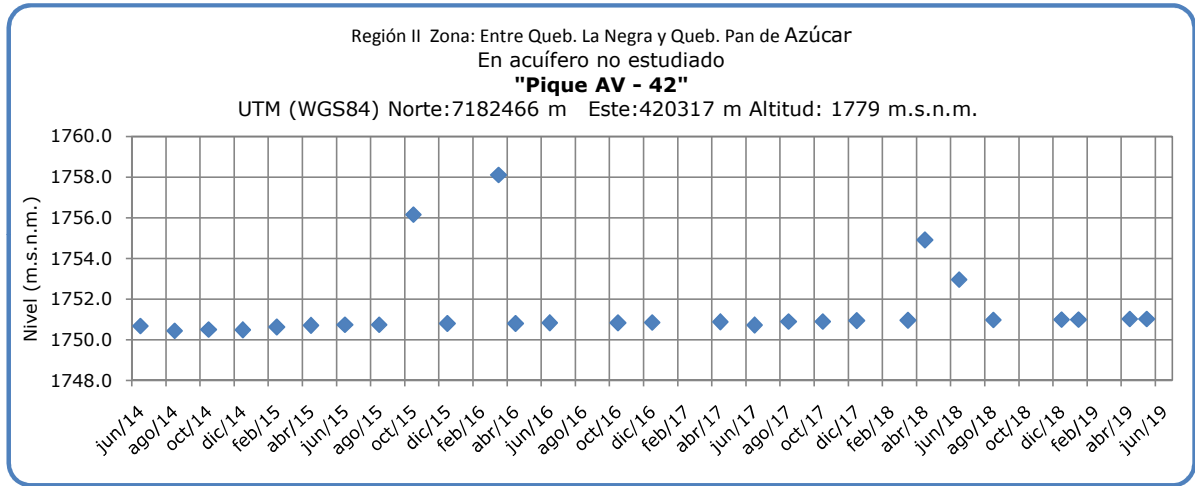
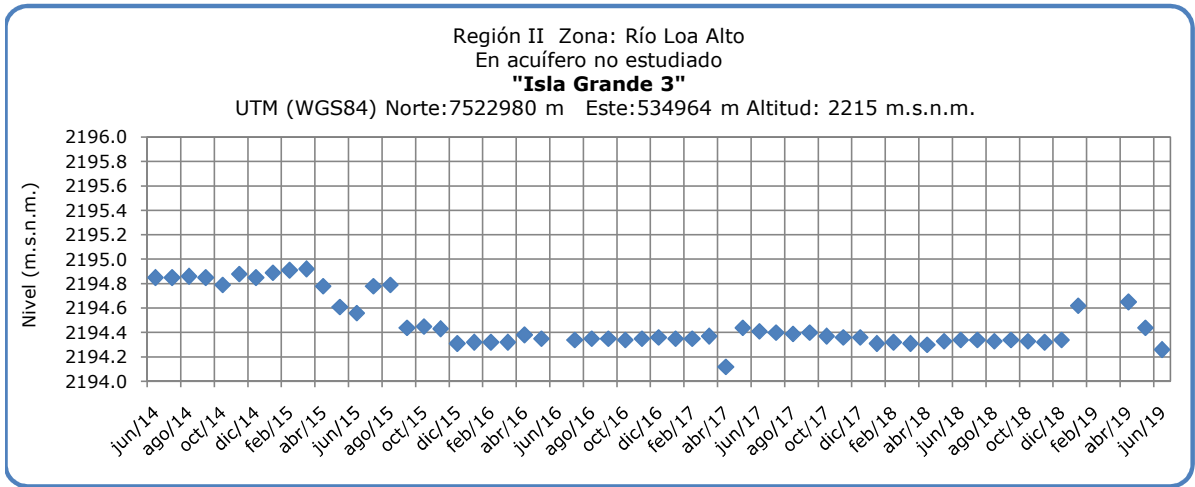
IV Aguas Subterráneas

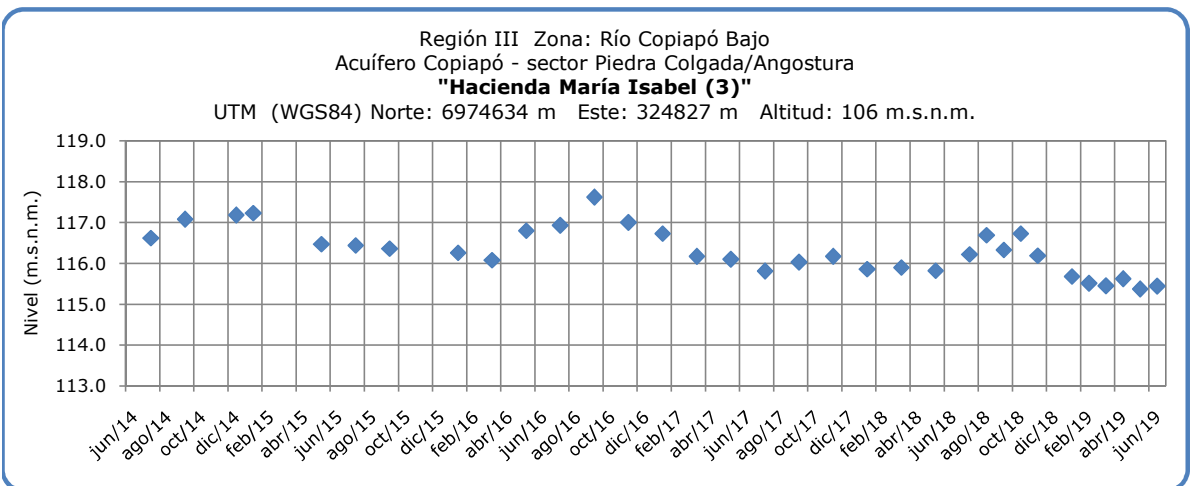
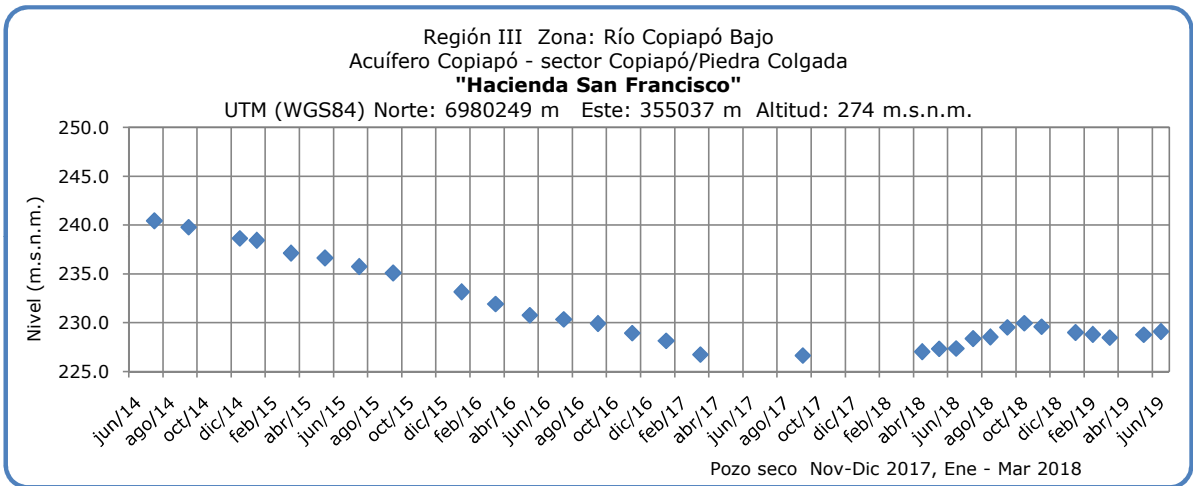
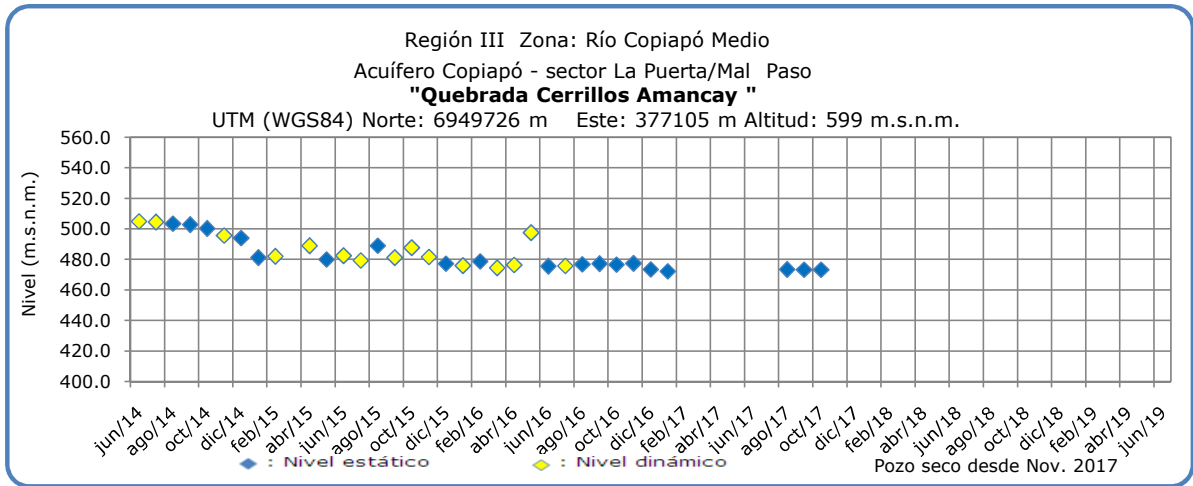
Niveles medidos en pozos

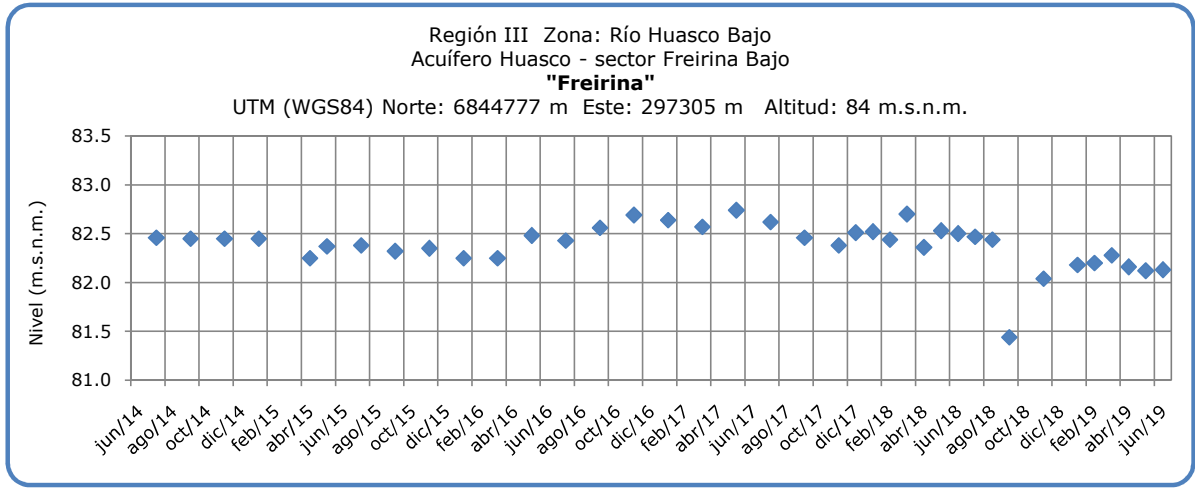
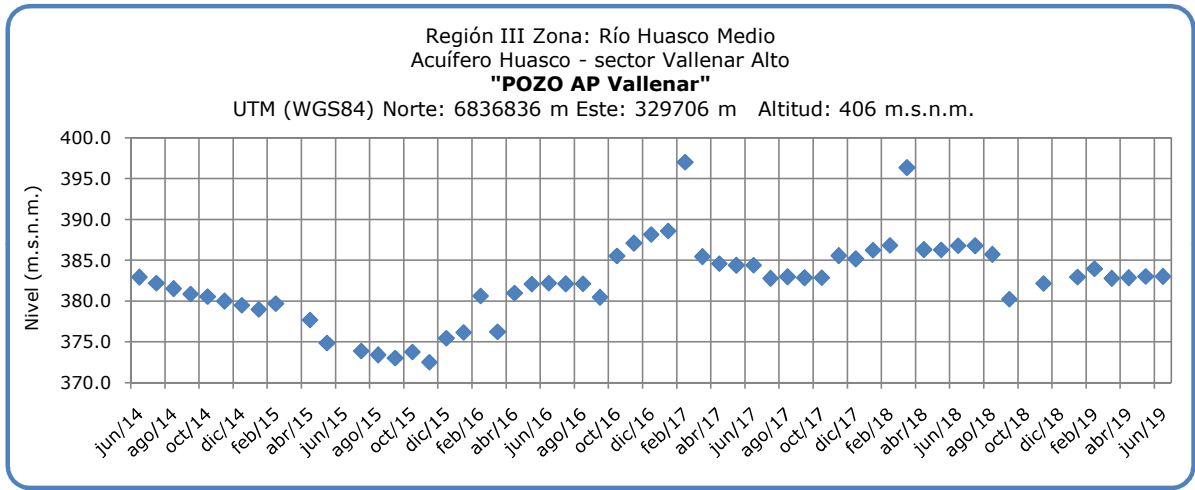
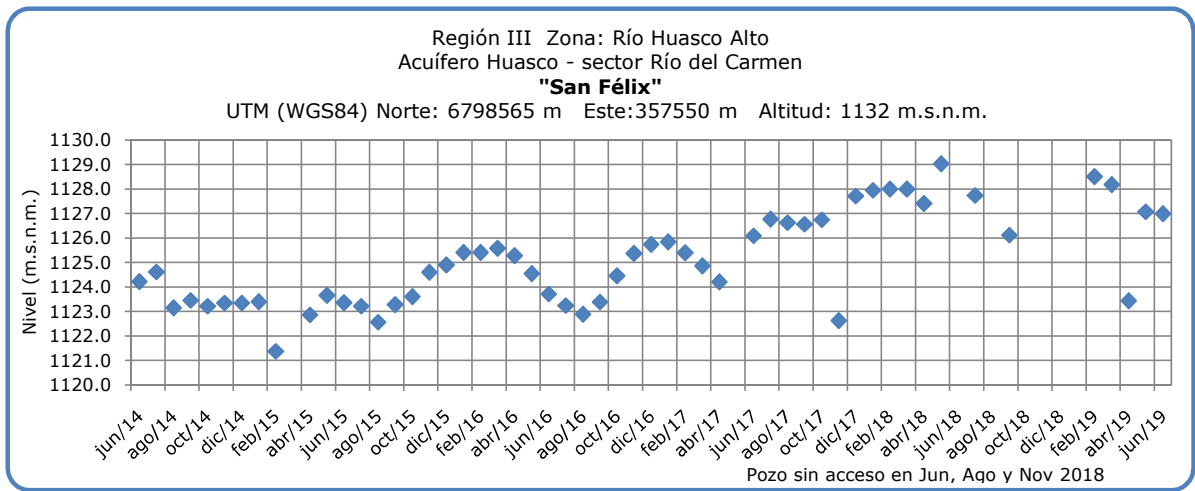
*Gráficos de últimos cinco años.

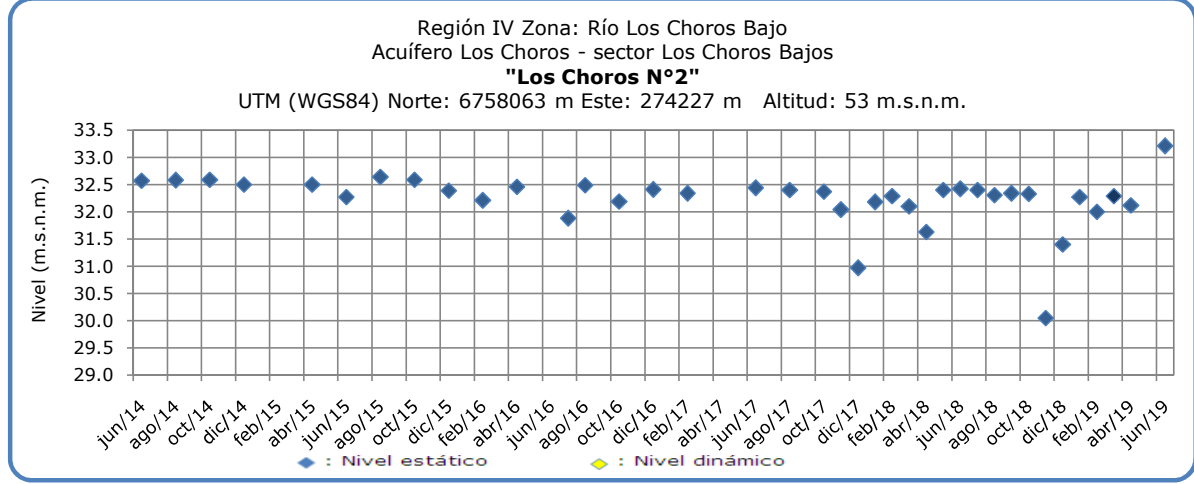
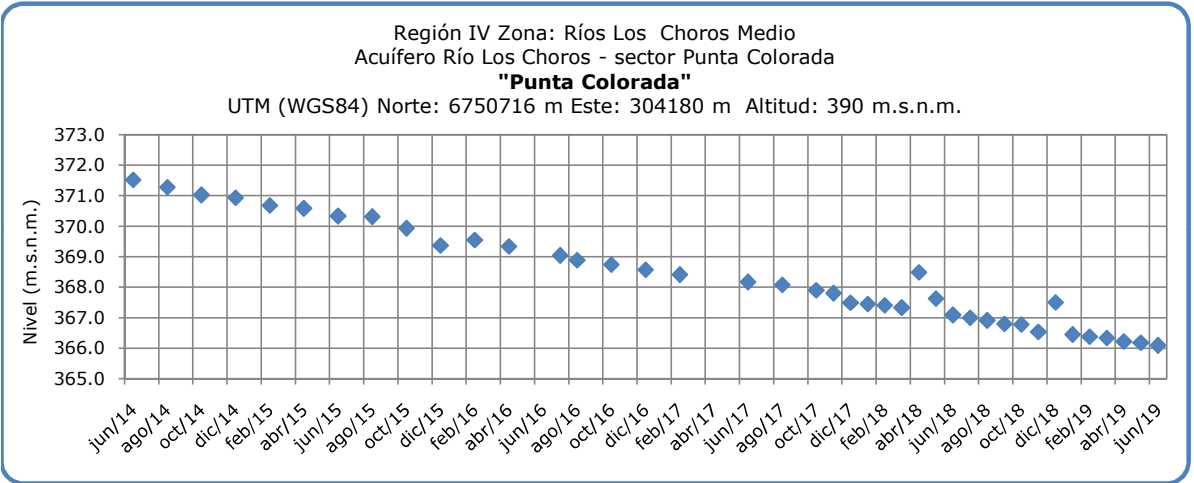
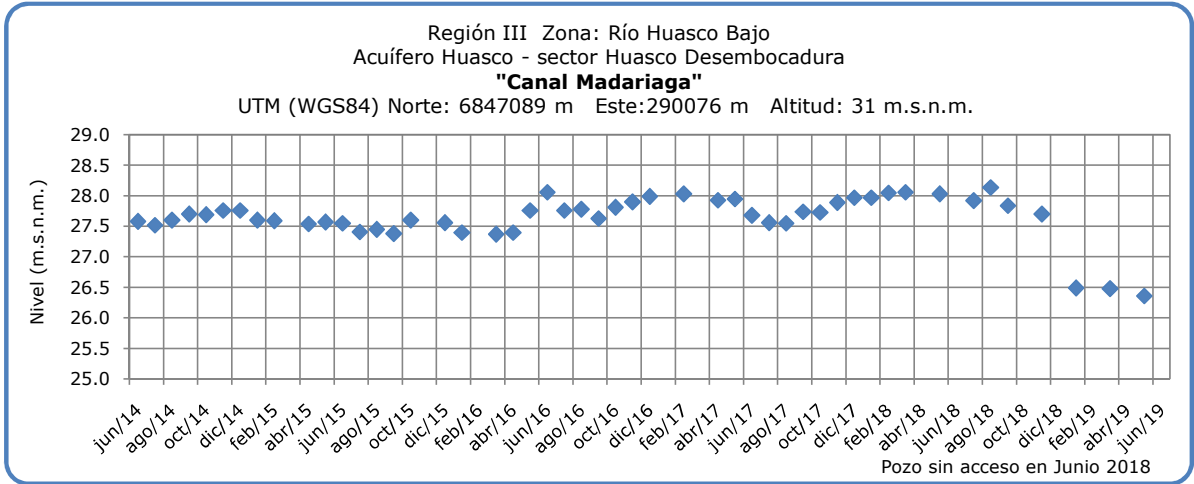


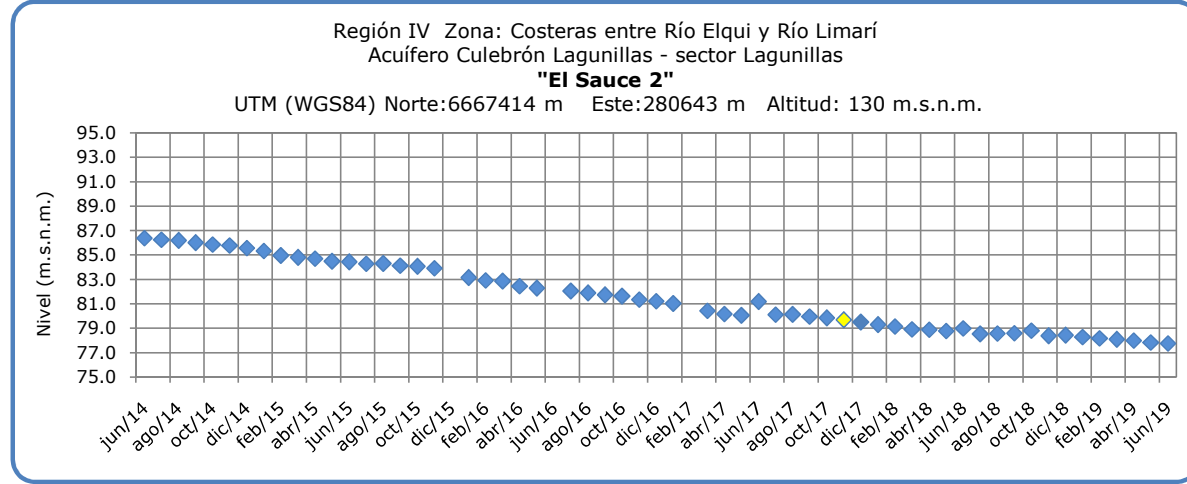
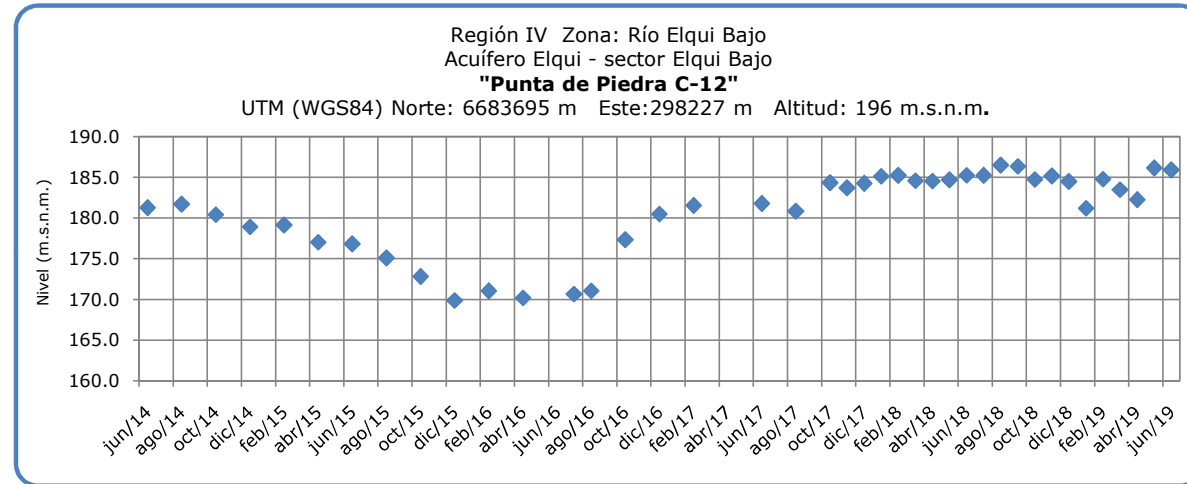
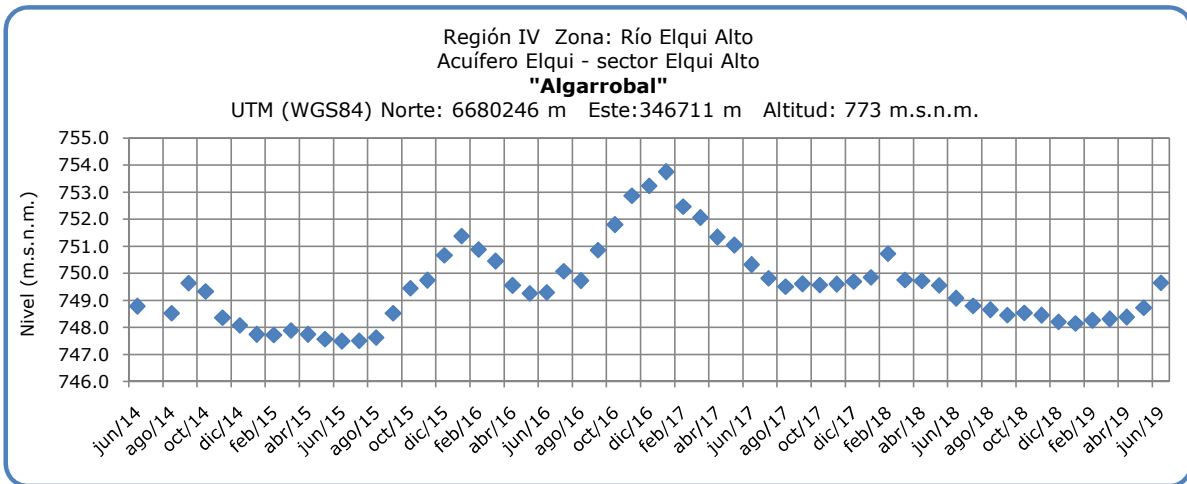


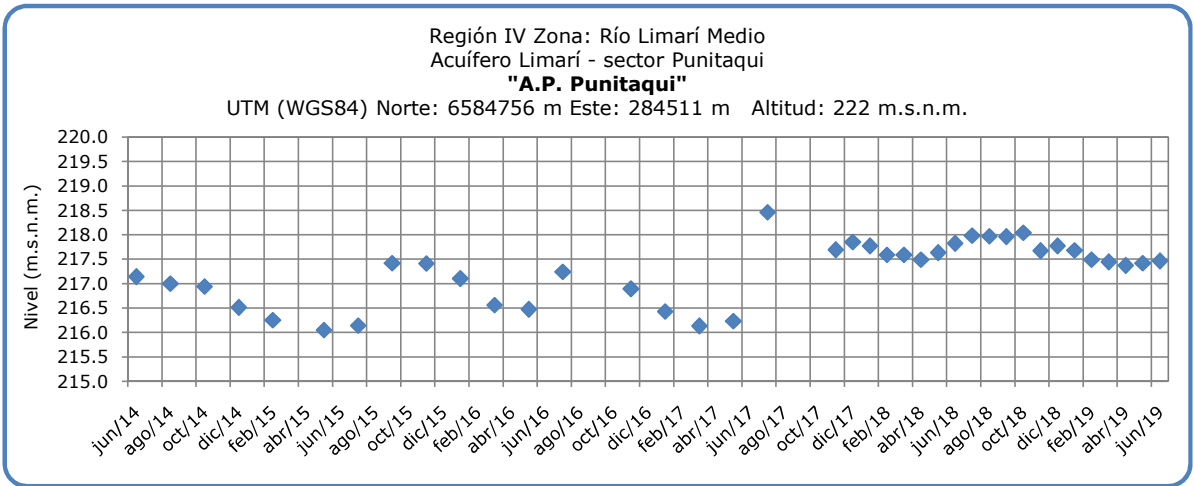
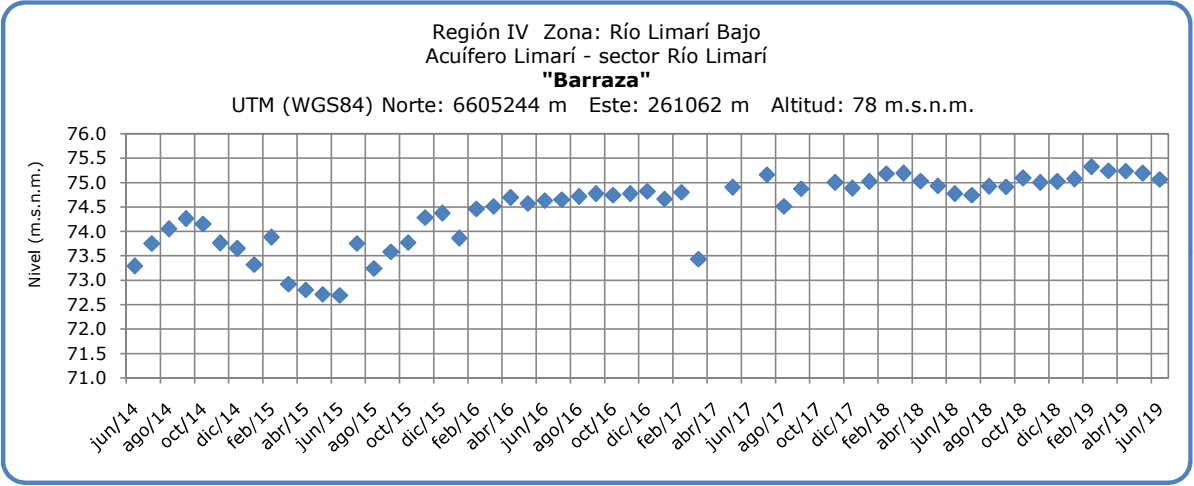
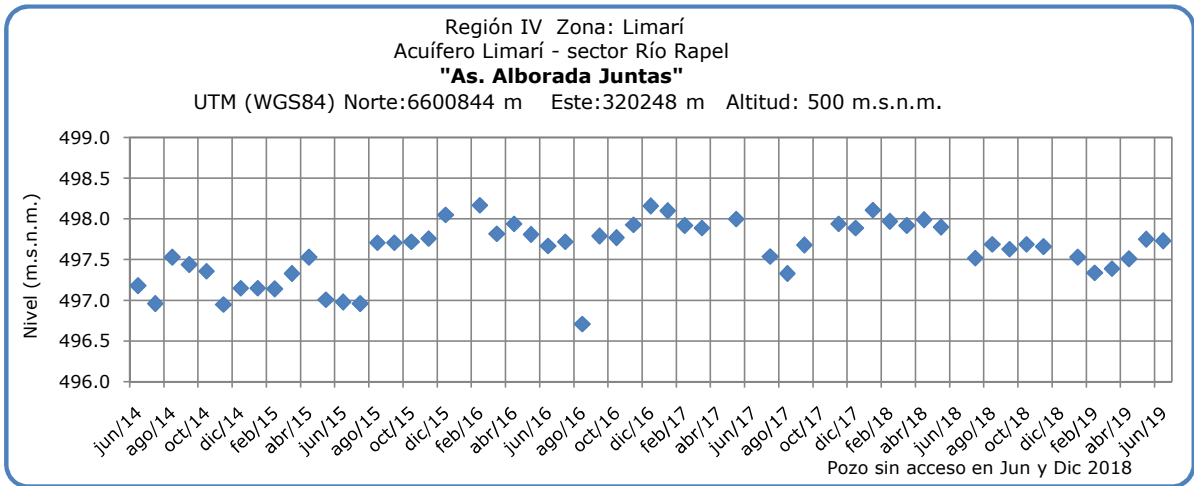


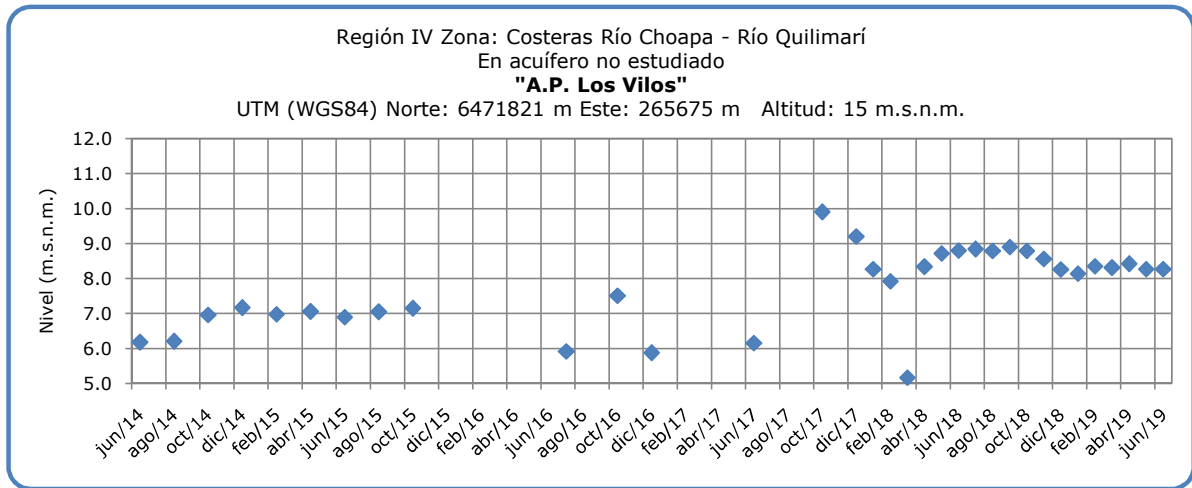
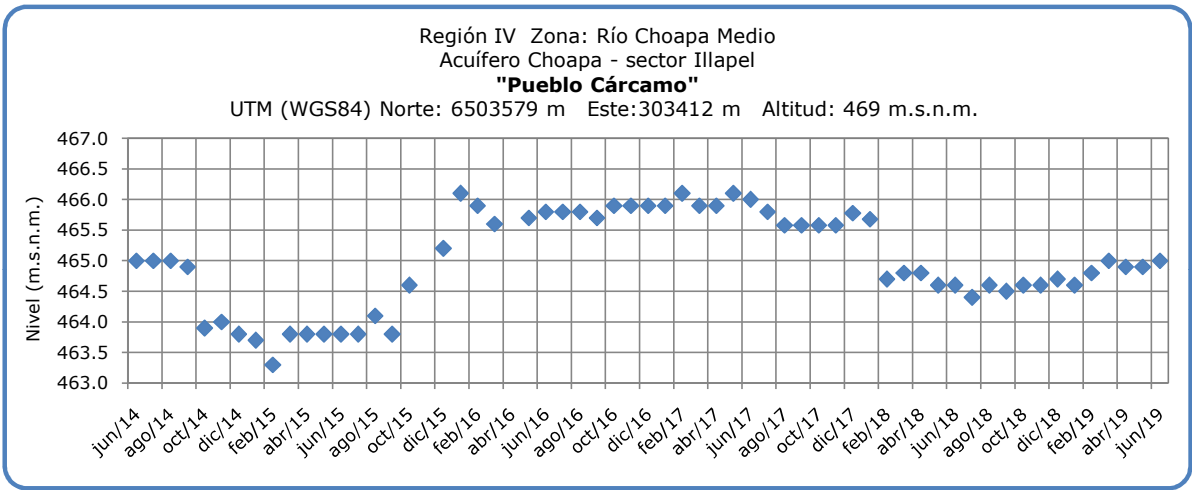
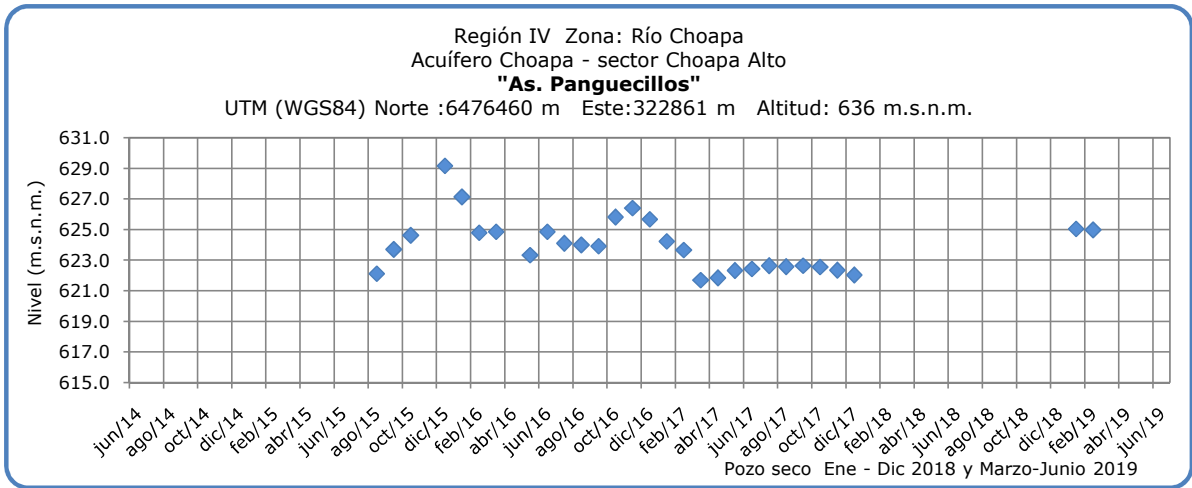


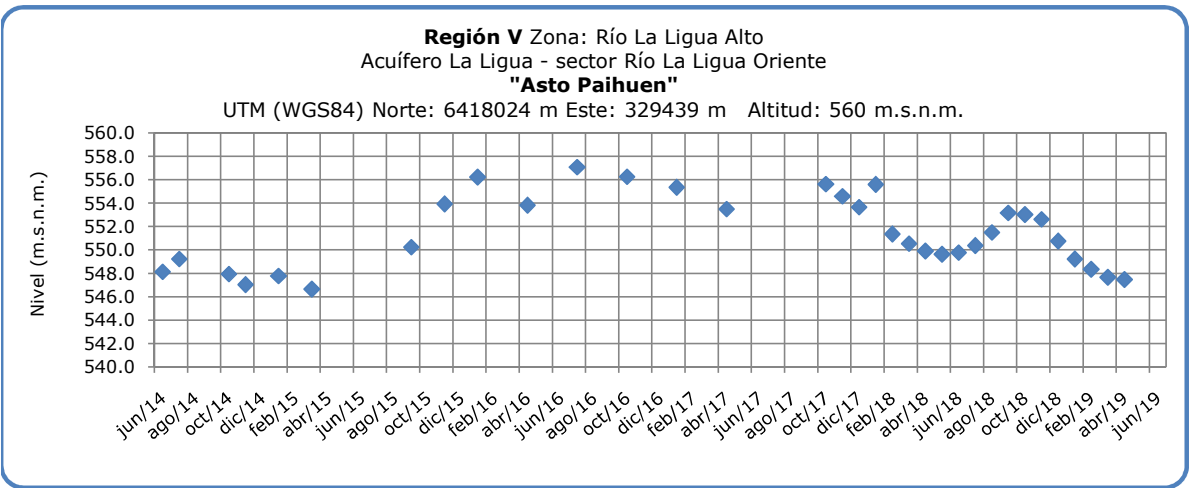
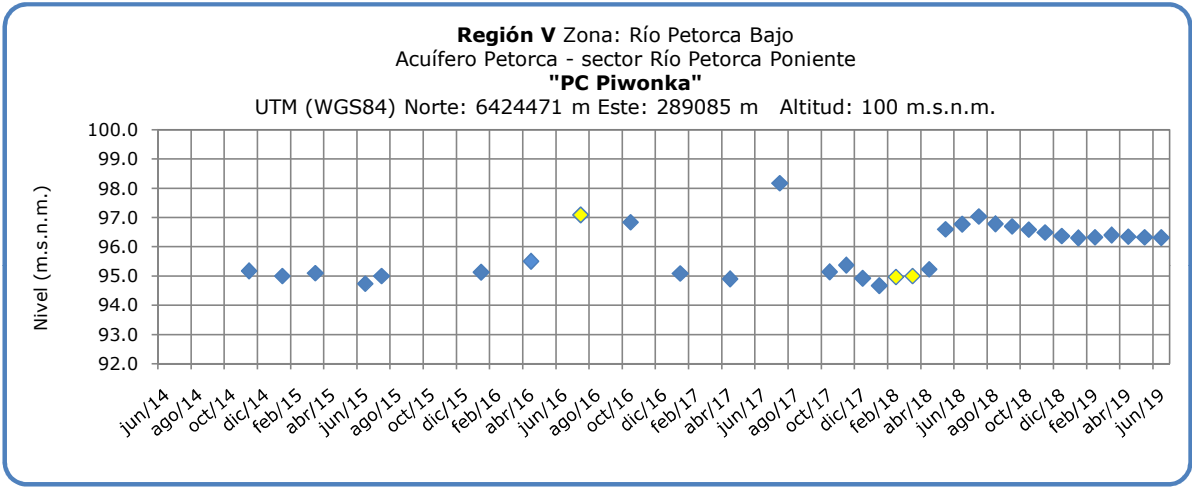
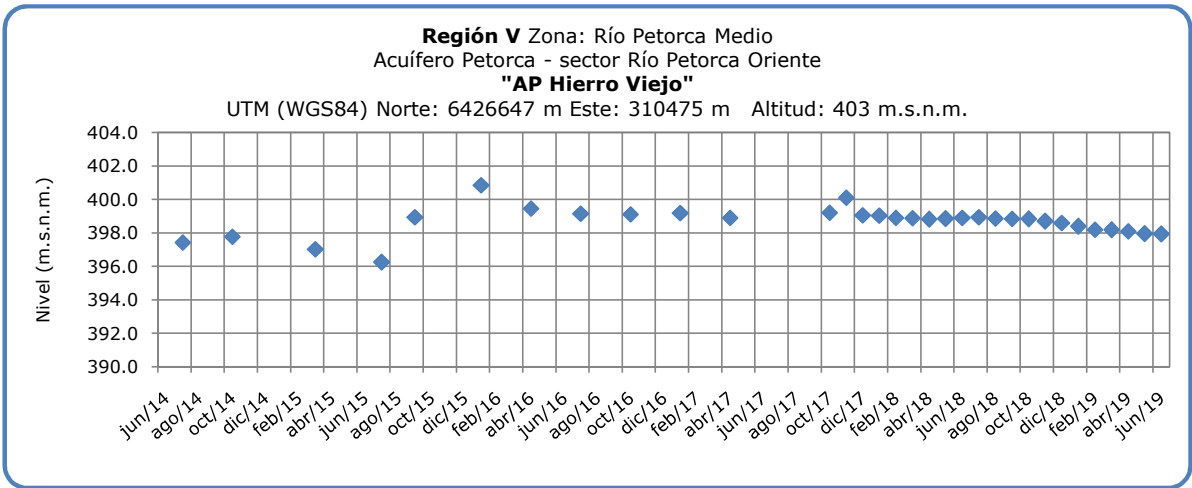


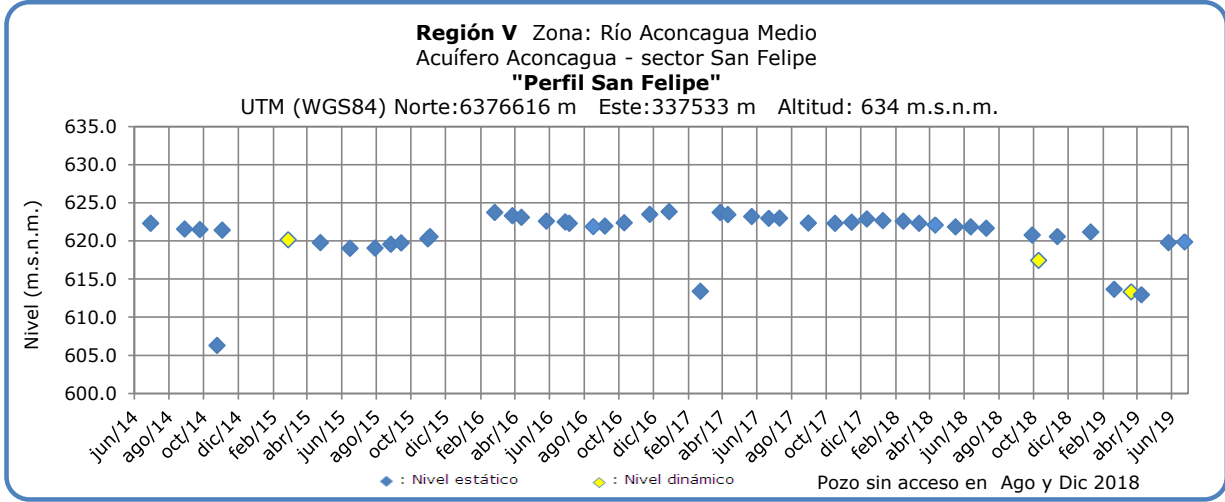
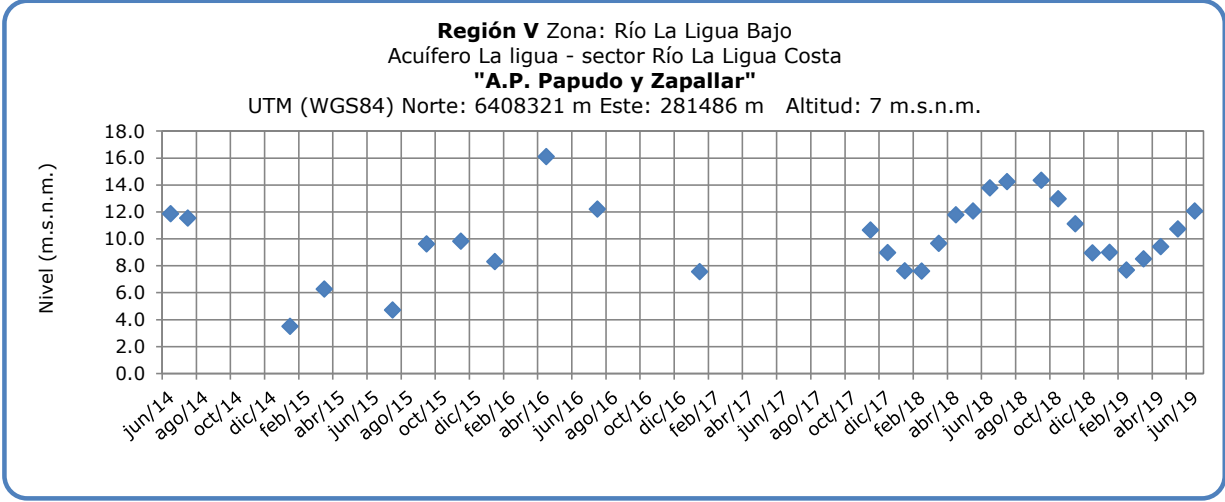
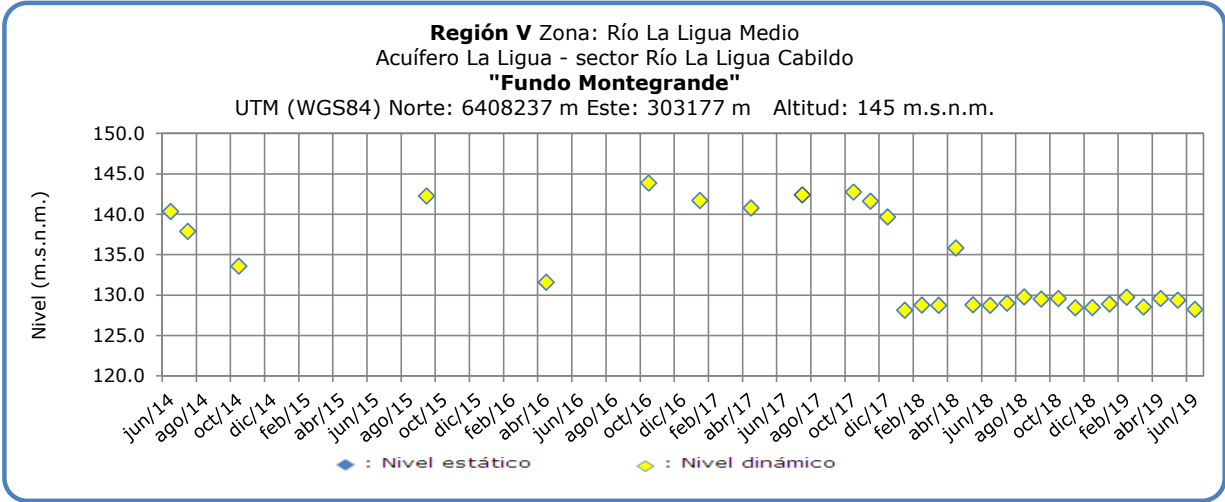


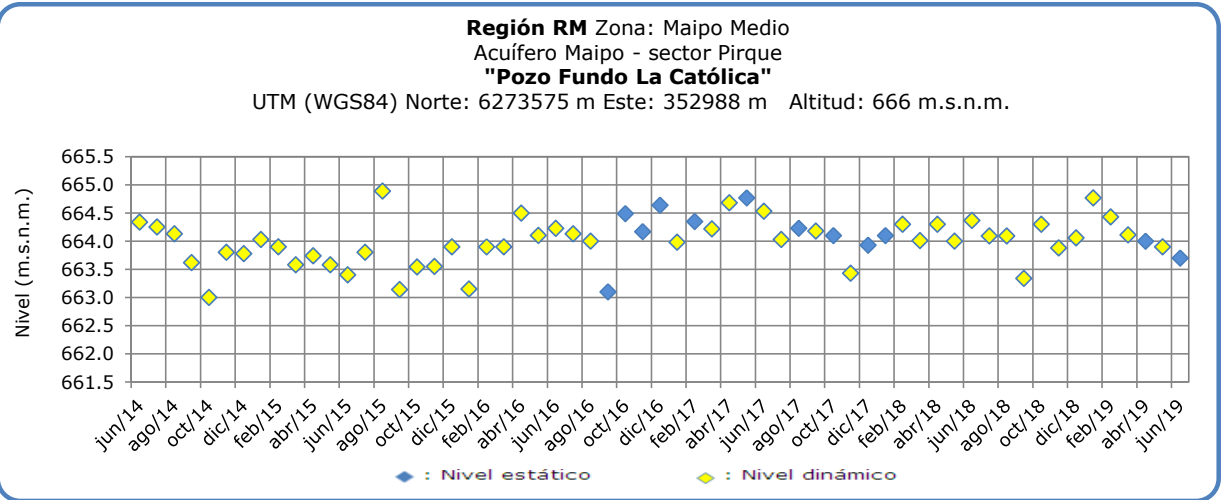
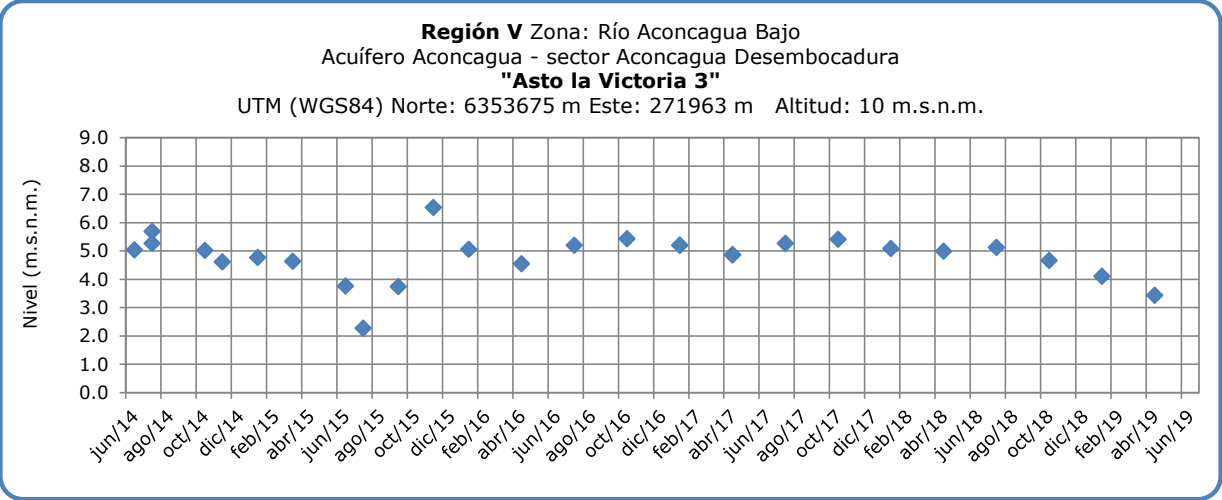
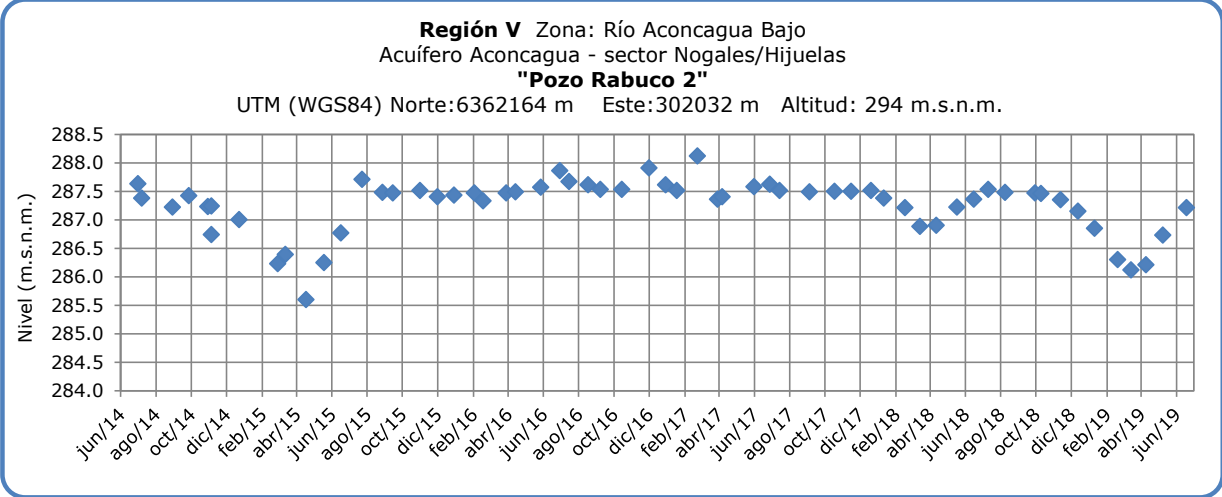


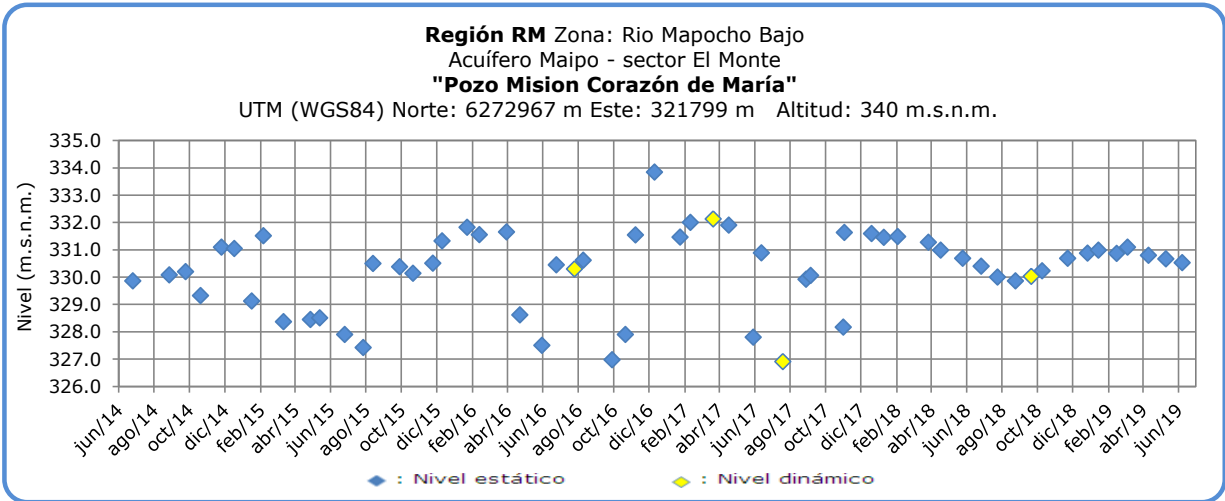
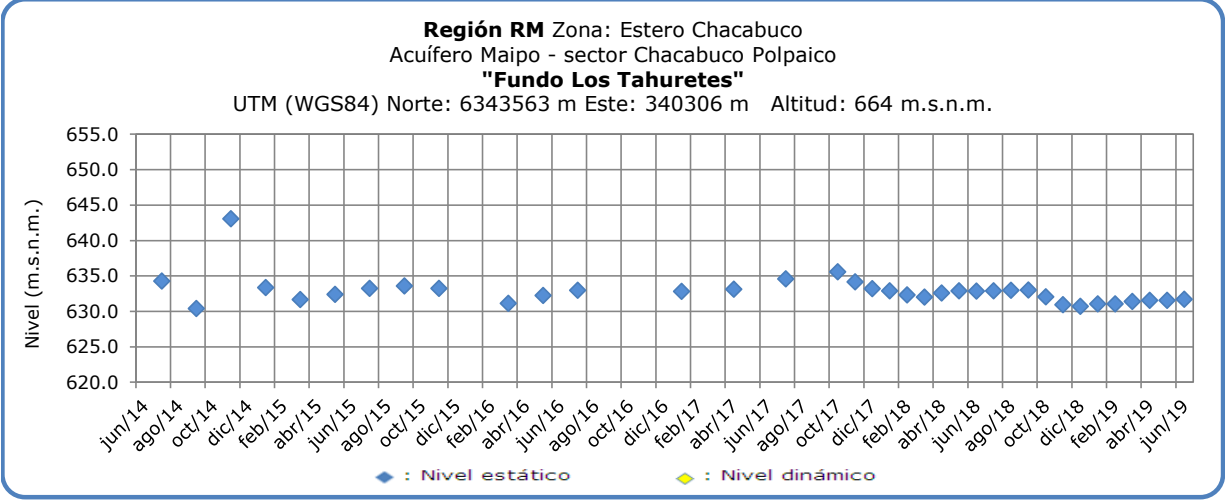
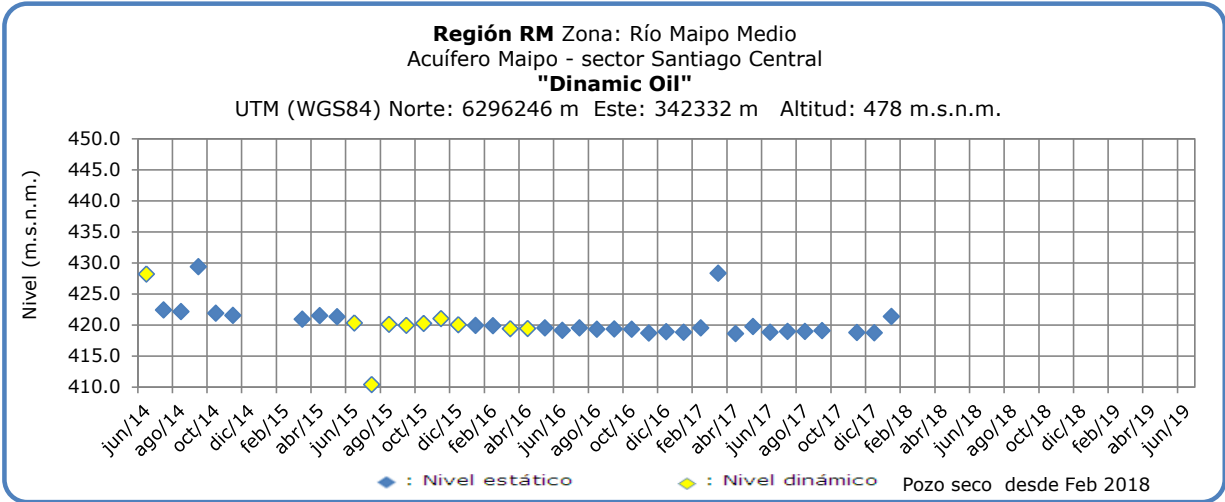


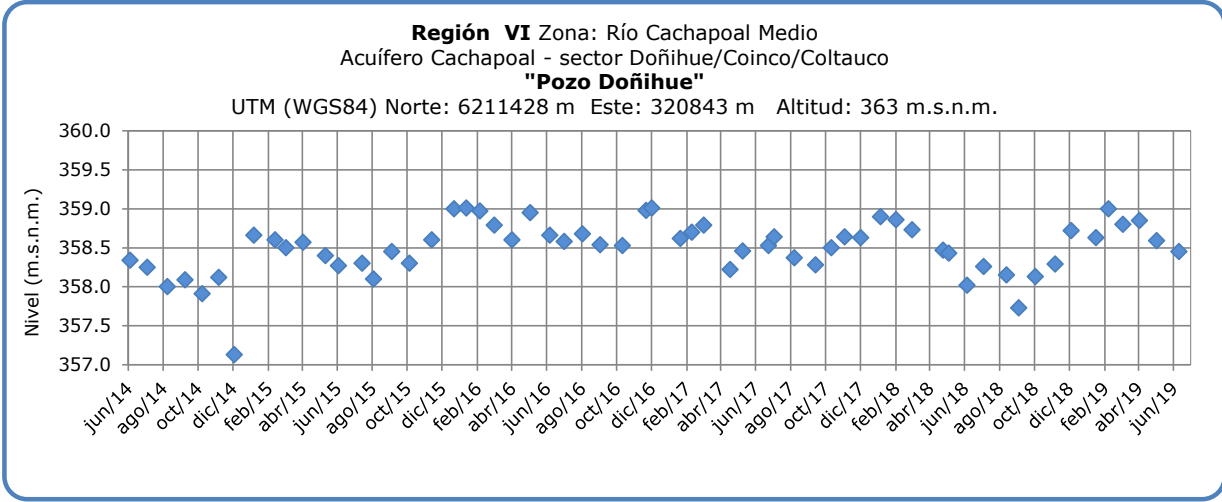
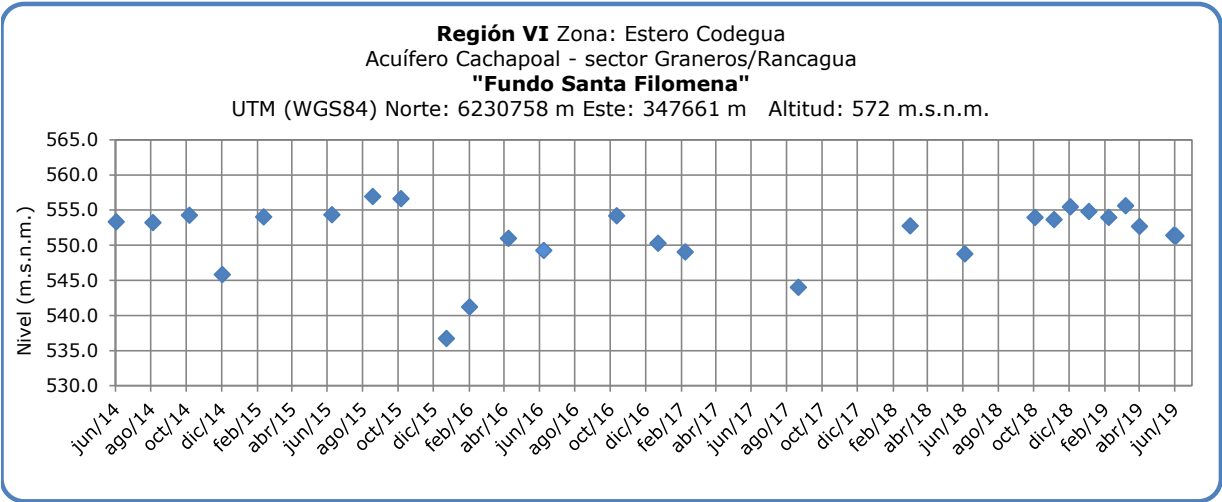
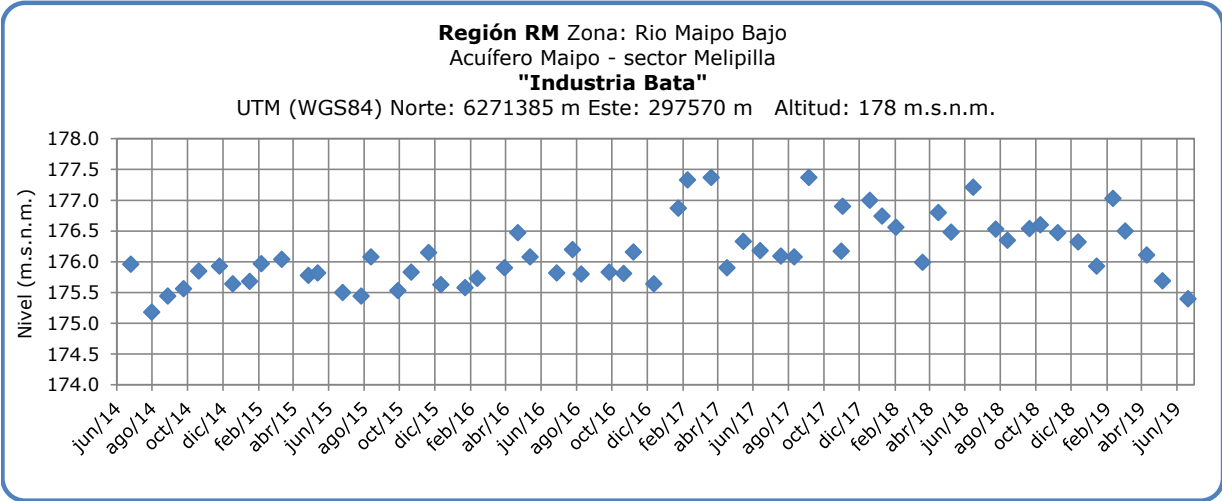


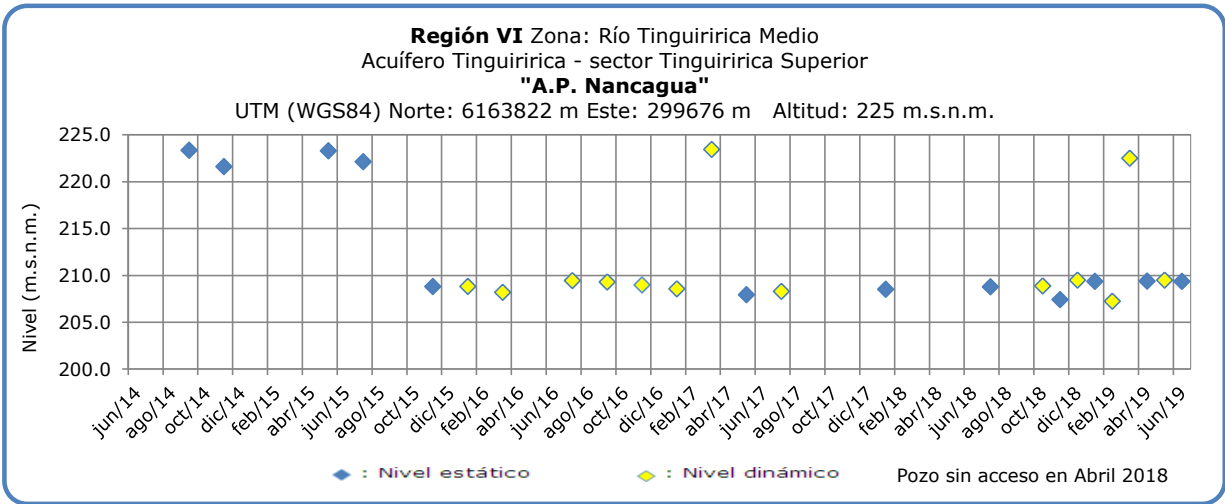
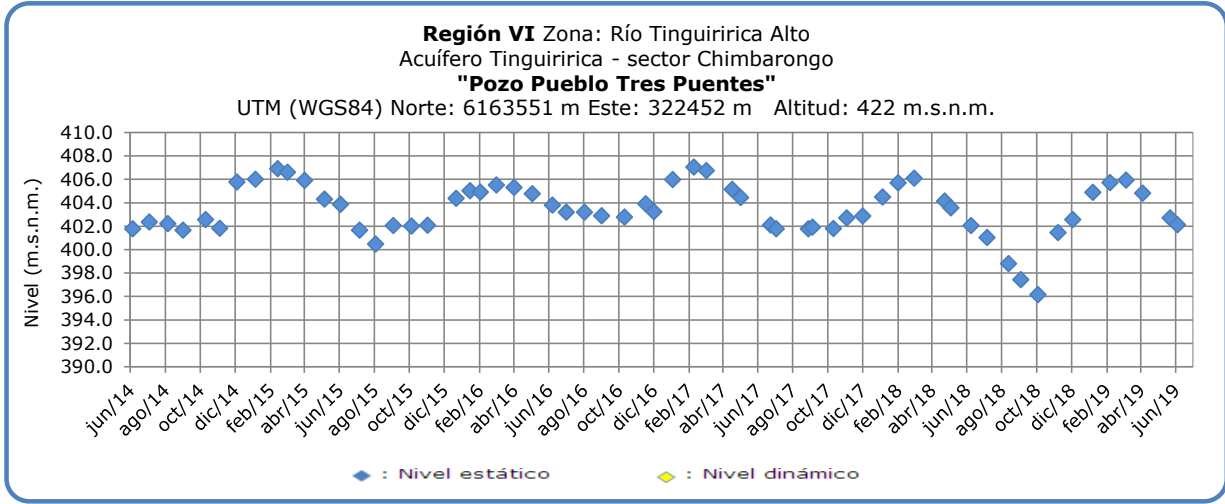
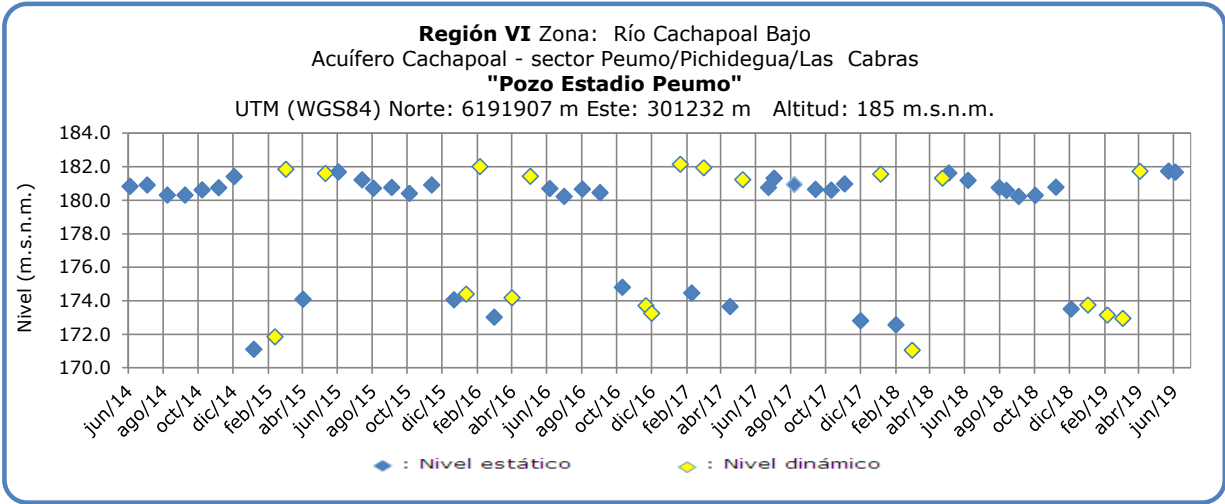


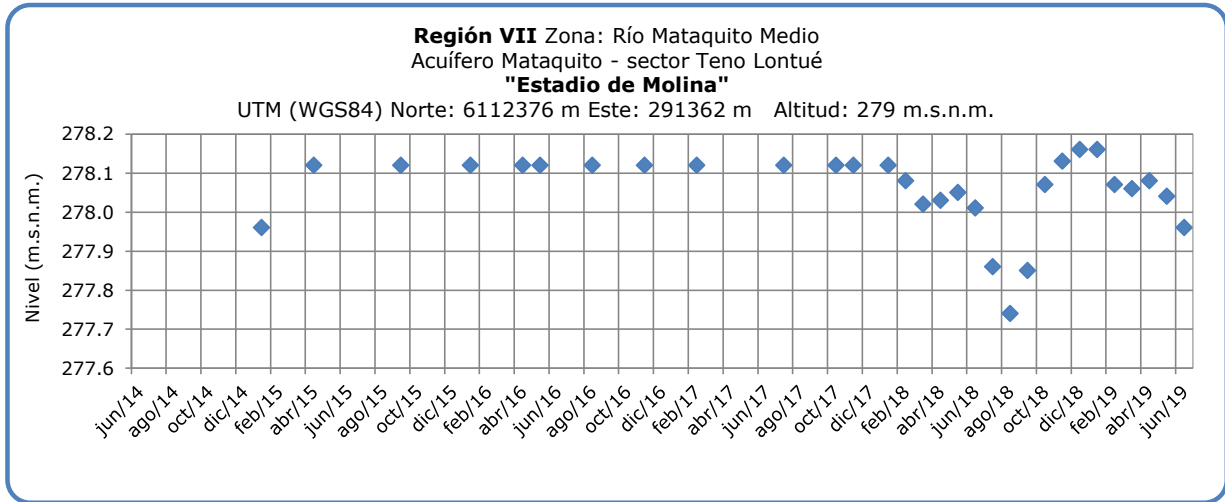
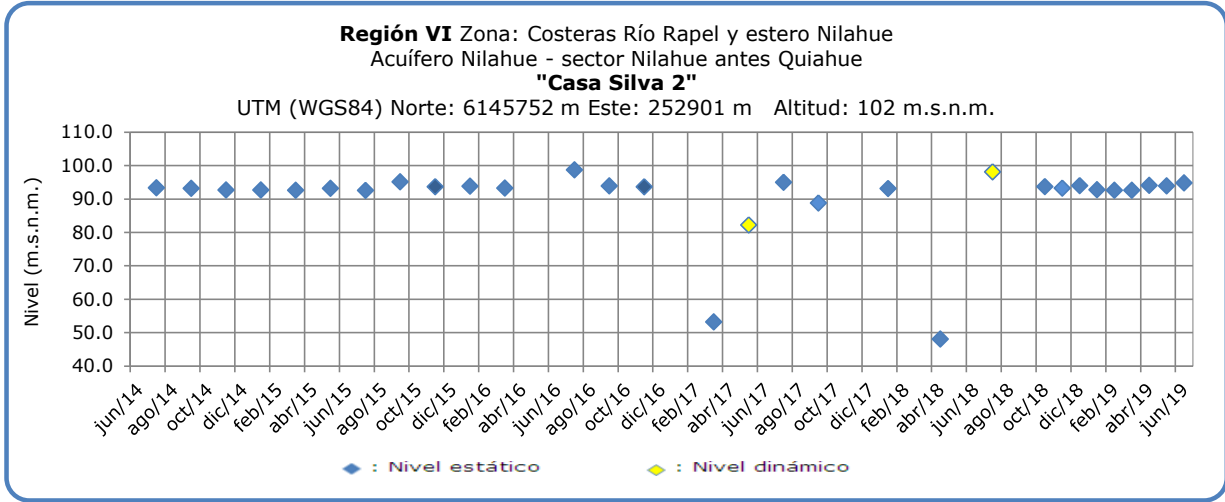
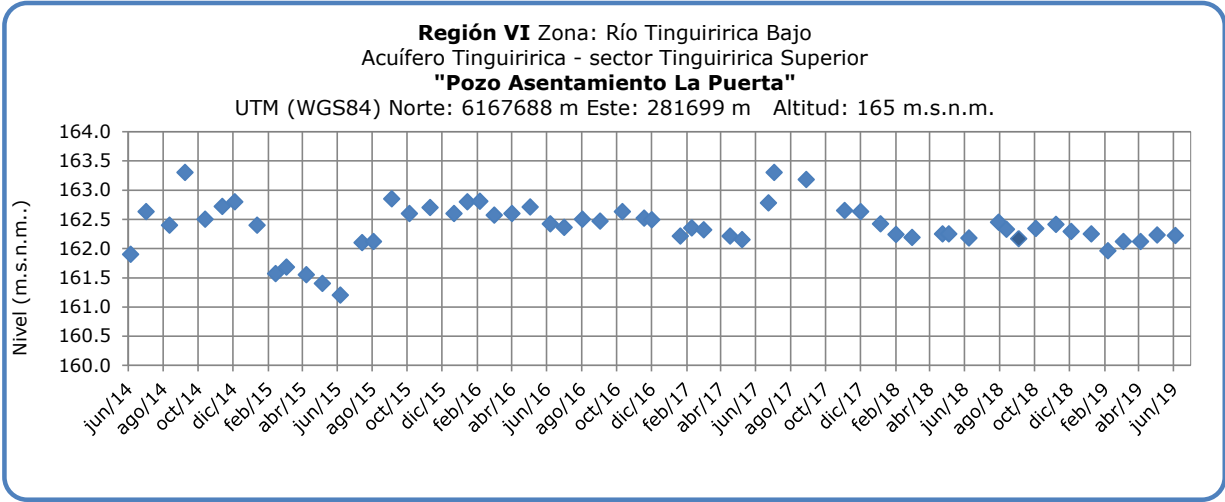


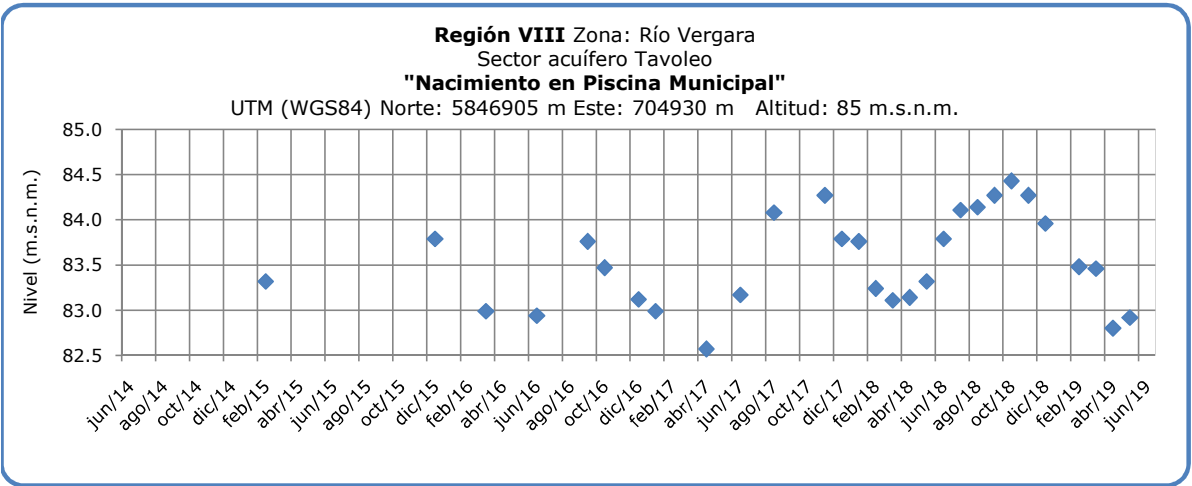
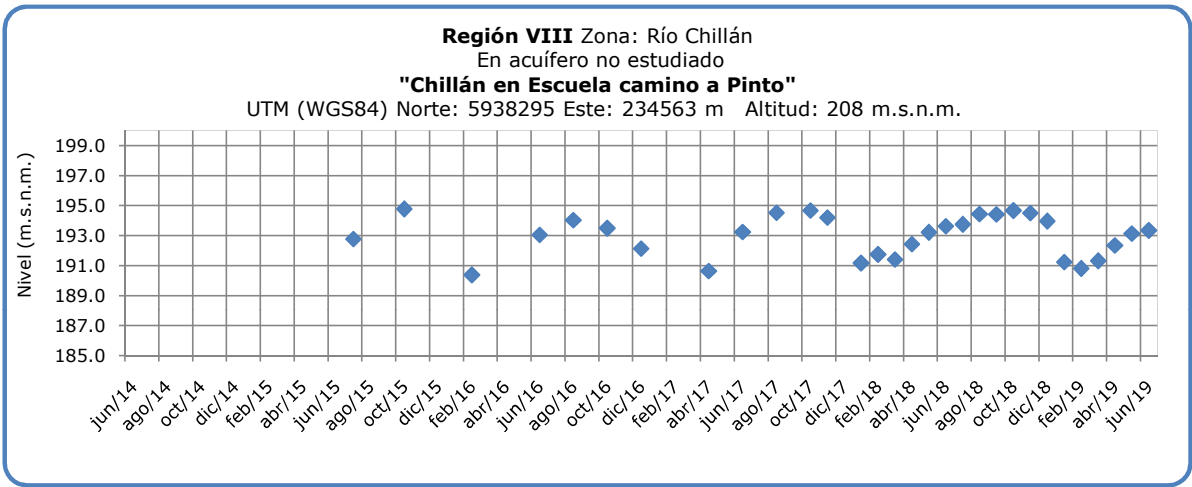
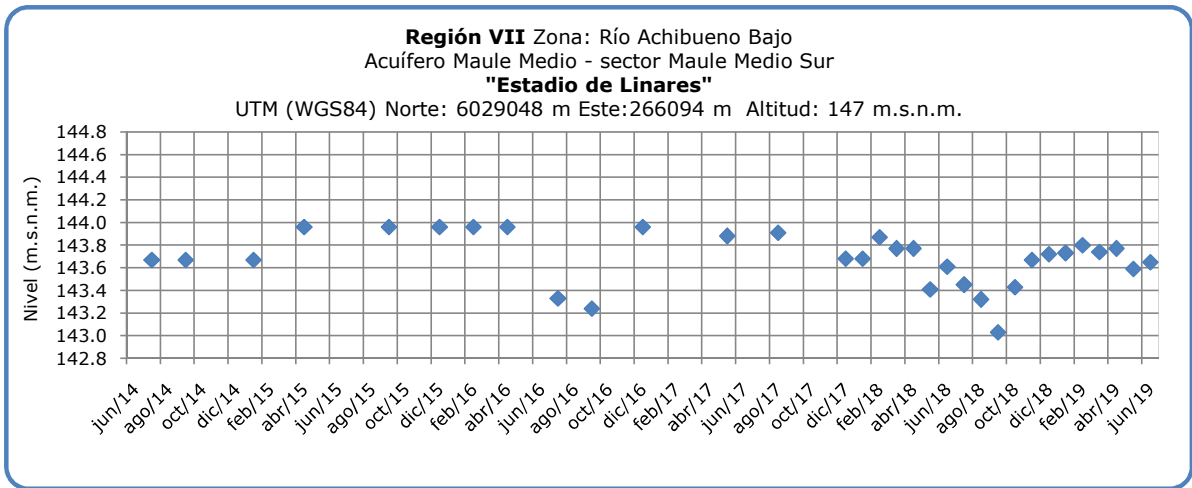


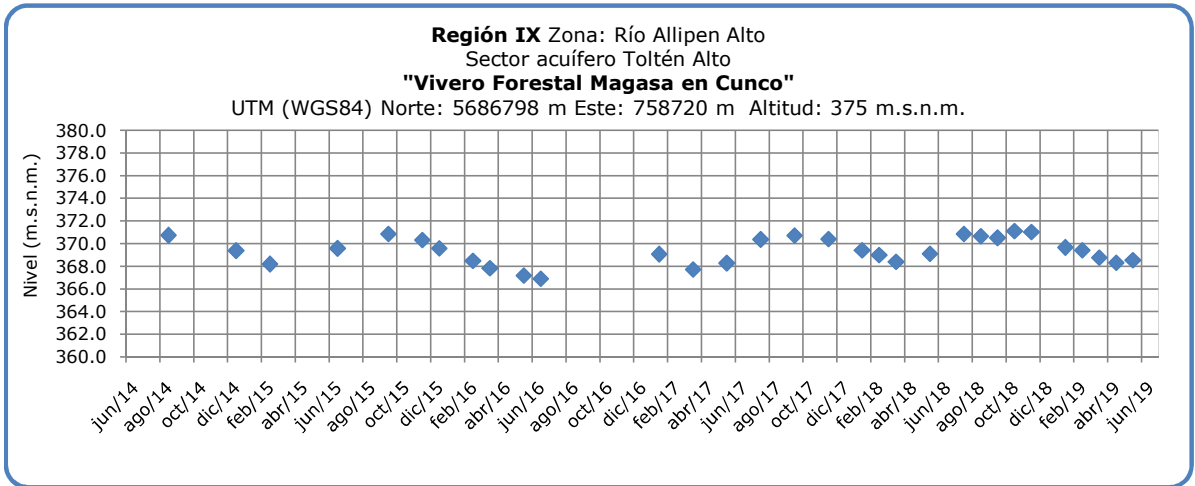
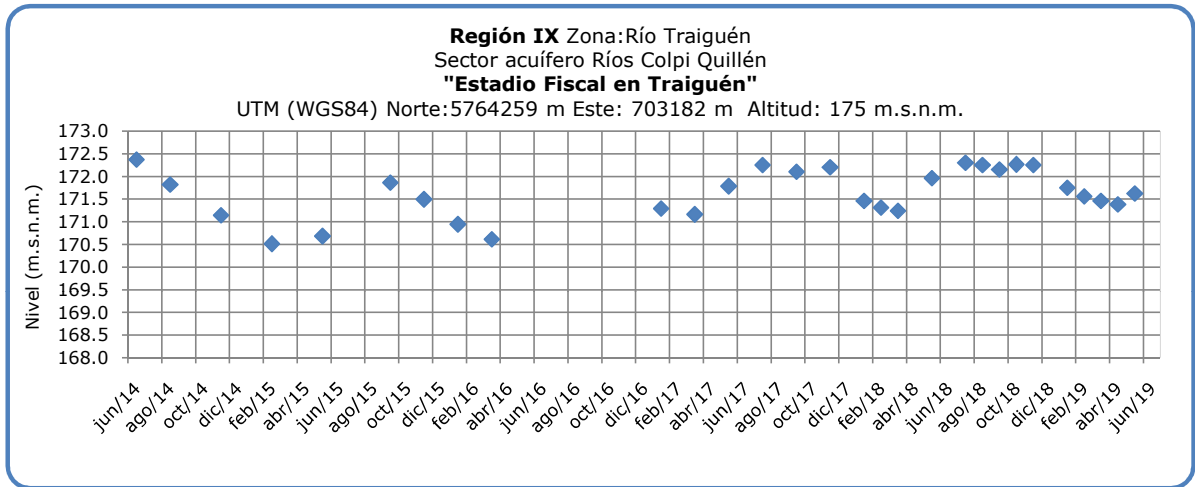
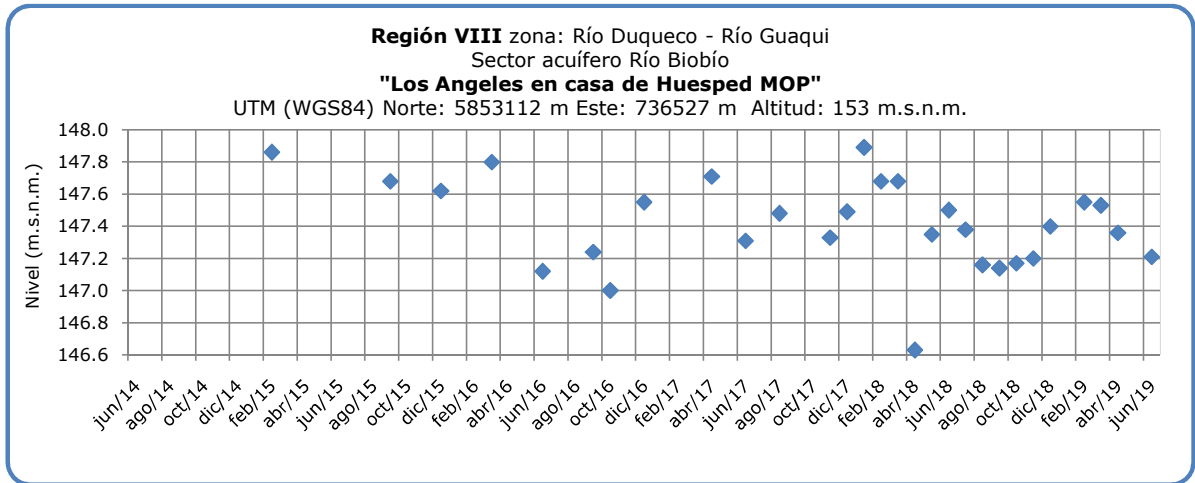


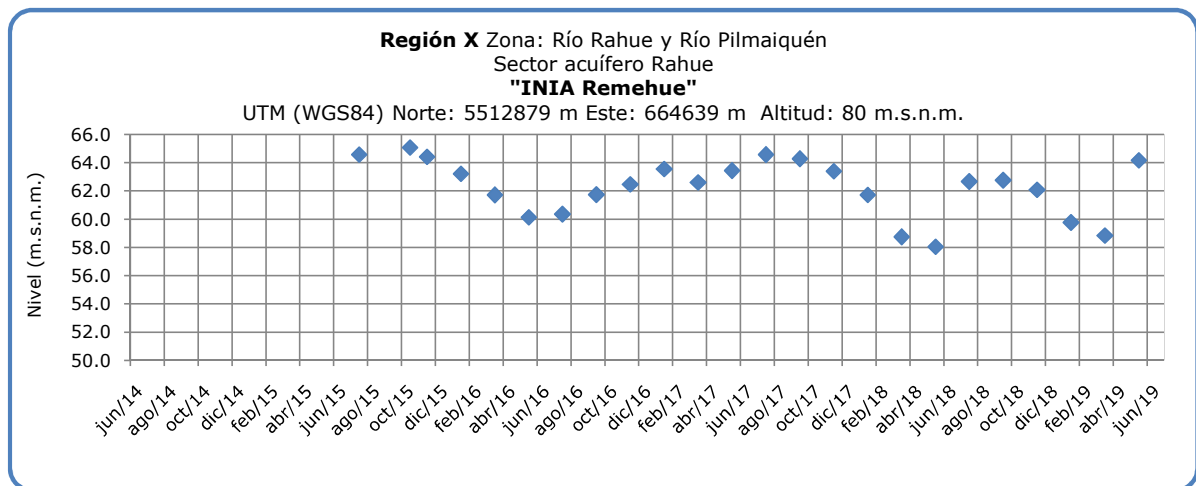
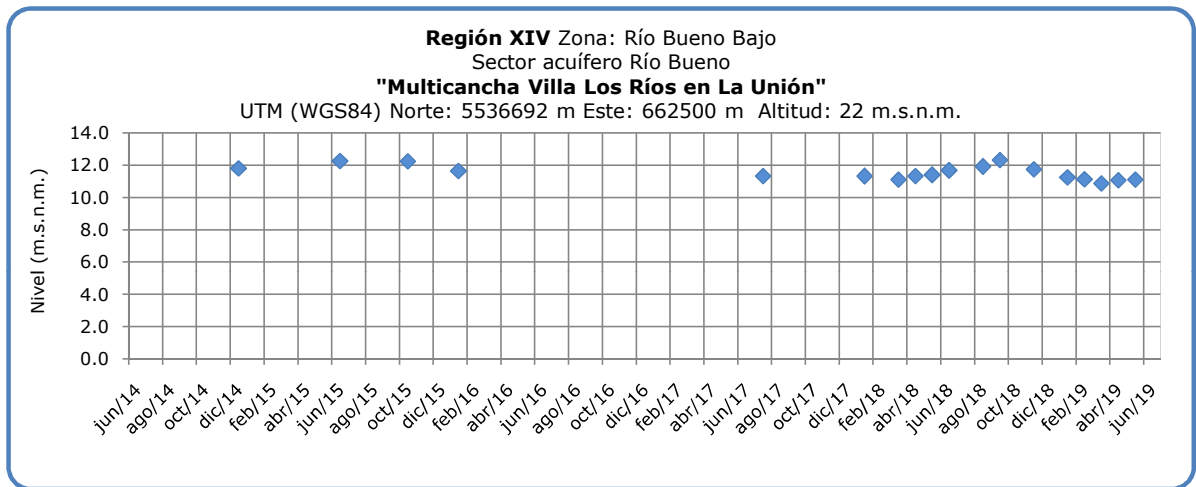
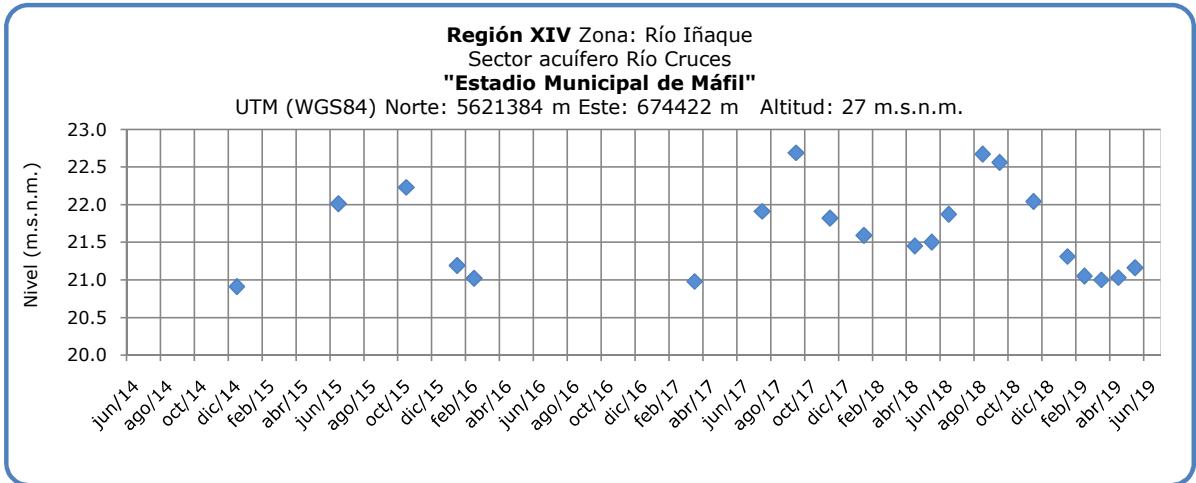


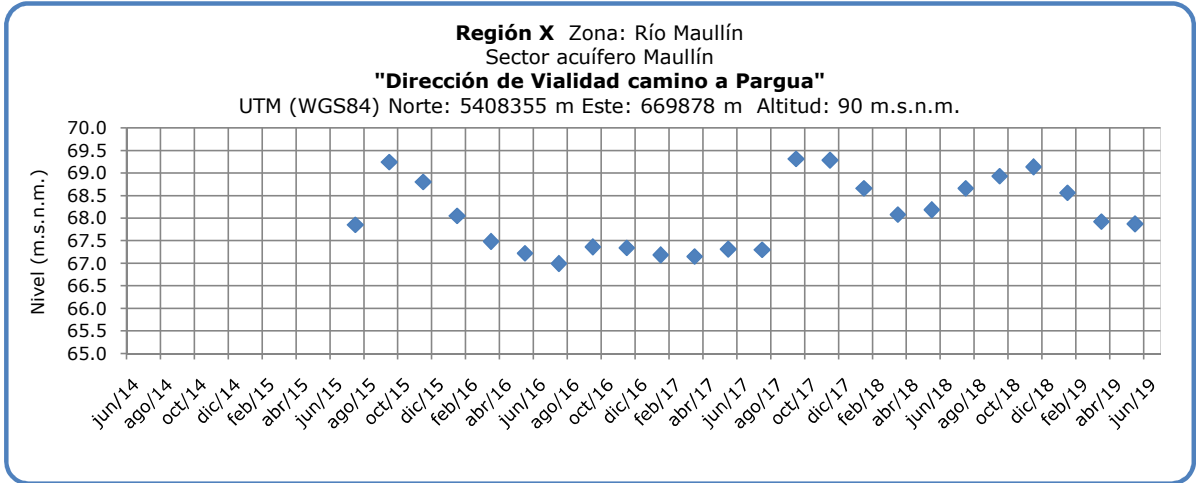














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JUNIO DE 2019

En el mes de junio, se presentaron precipitaciones desde la parte central de la región de Coquimbo al sur, las que permitieron disminuir los déficits en esa zona, especialmente en las regiones de Ñuble, Biobío y la Araucanía, sector en que las precipitaciones fueron más importantes. Estas precipitaciones provocaron que los caudales se mantuvieran o aumentaran levemente en la parte centro norte y aumentaran significativamente del Maule al sur.

Precipitaciones

En la zona altiplánica existen superávits que superan, en algunos casos, el 200%. En las regiones de Antofagasta y Atacama se presentan déficits de hasta un 100%, lo cual puede ser revertido fácilmente ya que se trata de montos menores de precipitación. Estos déficits van disminuyendo hacia el sur, llegando, en Magallanes, a un 2% de superávit. Entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins los déficits varían entre un 50% y casi un 100%. Del Maule hasta Aysén los déficits varían entre un 10% y un 50%.

Con respecto a junio del año pasado, las precipitaciones actuales son, en general, menores.

Caudales


En el mes de junio, en la zona norte hasta el río Teno, los ríos aumentaron levemente o mantuvieron su caudal, sólo los ríos Huasco, Maipo y Cachapoal experimentaron una disminución de ellos. Desde el río Maule al sur los ríos aumentaron en forma importante sus caudales producto de las precipitaciones caídas en esa zona.

Todos los ríos de este boletín tienen caudales que están por debajo de sus promedios y, en el caso de los ríos Alicahue, Aconcagua, Maipo, Cachapoal, y Teno, por debajo de su mínimo histórico.

En relación con el año pasado, todos los caudales son inferiores, con la sola excepción del río Biobío cuyo caudal es levemente superior.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 42%. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 61%, representando un 65% del volumen promedio total. Los únicos embalses que presenta superávit son los dedicados exclusivamente al riego con un 12%, todos los demás están bajo sus promedios. Con respecto al mes anterior (mayo 2019), hubo un aumento en los volúmenes almacenados de un 7%.



Comparado con igual fecha del año anterior, el volumen total embalsado en el país es un 7% menor. Sólo los embalses mixtos, dedicados a la Generación y al Riego, presentan un mayor almacenamiento de un 3%, los dedicados sólo a la Generación están prácticamente iguales y los demás presentan déficits alrededor de un 21%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 34% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de mayo 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	1264	12.1%	59.8%	10.7%	-20.3%
Generación y Riego	2015	-60.9%	23.6%	1.4%	2.6%
Solo Generación	1060	-7.2%	54.3%	14.1%	-0.8%
Agua Potable	125	-44.7%	35.8%	-1.2%	-22.9%
Total	4465	-41.6%	34.4%	6.7%	-6.6%


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, estando algunos secos.

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 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 los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida.

En las regiones 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.

