



Dirección
General de
Aguas

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

BOLETÍN N° 482
MES JUNIO
AÑO 2018

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°: 12139964





INDICE


I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



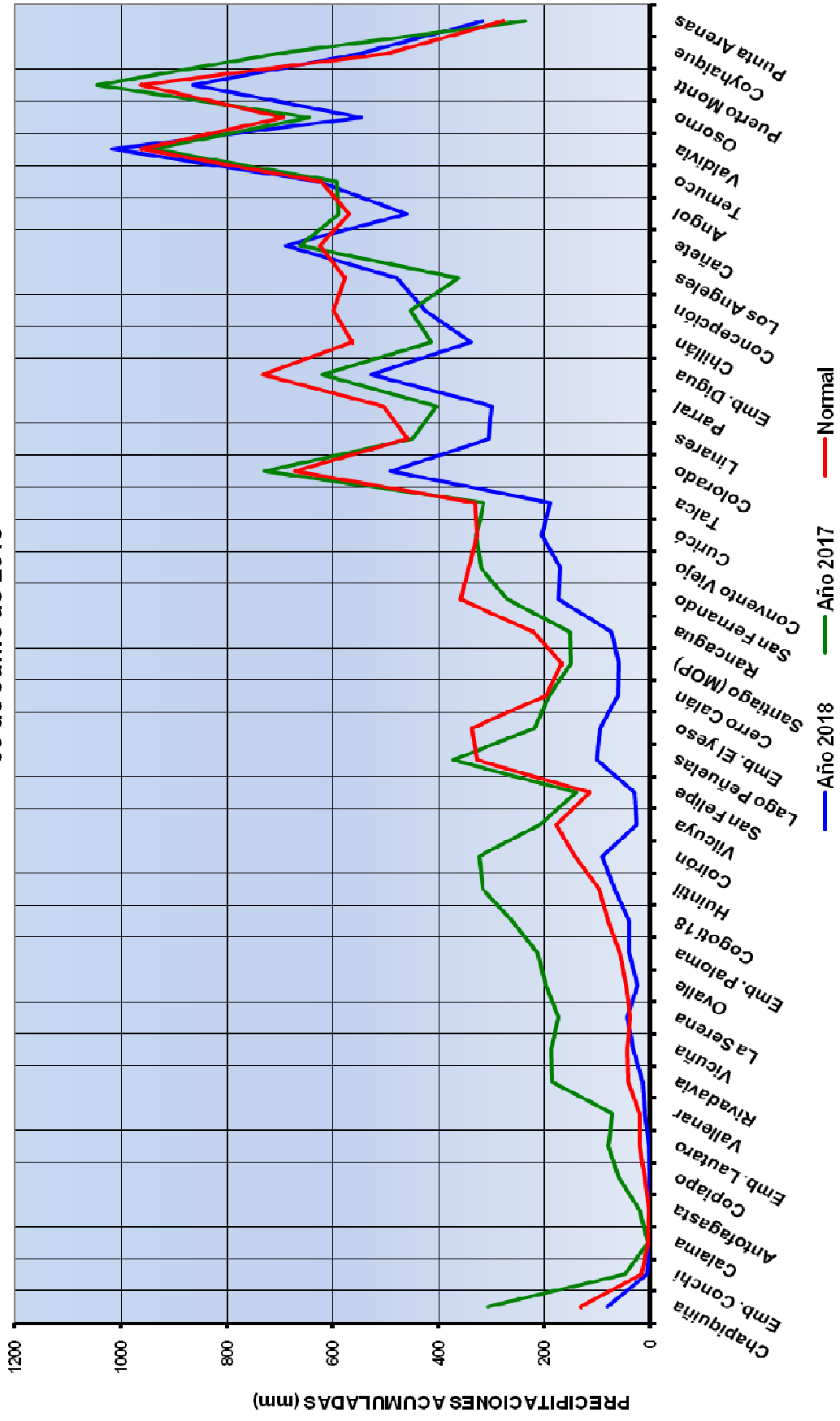
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 30 de Junio del 2018

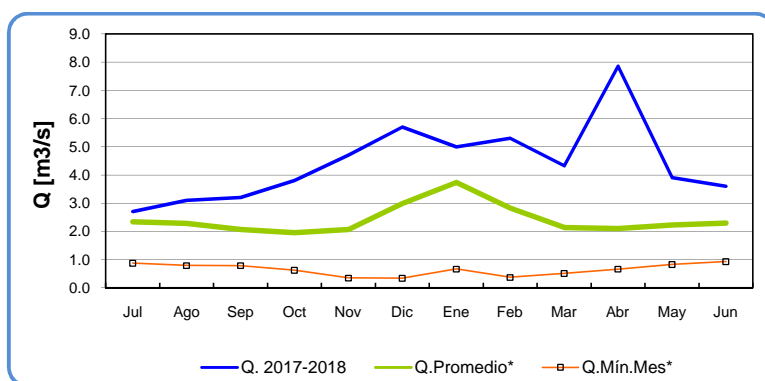
Estaciones	Comuna	Junio	2018 [mm]	2017 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	10.3	80.4	308.0	130.2	-38
Emb. Conchi	Calama	0.0	5.3	47.9	14.3	-63
Calama	Calama	0.0	0.0	4.6	2.6	-100
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	20.8	1.4	-100
Copiapó	Copiapo	0.0	0.0	59.6	10.1	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	1.6	1.6	78.5	19.9	-92
Vallenar	Vallenar	9.2	9.2	70.5	19.4	-53
Rivadavia	Vicuña	13.0	13.0	185.1	40.4	-68
Vicuña	Vicuña	30.6	30.6	186.9	42.7	-28
La Serena	La Serena	44.0	44.0	174.2	36.6	20
Ovalle	Ovalle	24.0	24.0	197.1	44.5	-46
Emb. Paloma	Monte Patria	39.1	39.1	212.6	56.9	-31
Cogotí 18	Combarbala	39.5	39.5	260.0	78.3	-50
Huintil	Illapel	65.2	67.6	317.8	96.4	-30
Coirón	Salamanca	81.0	90.0	325.0	140.1	-36
Vilcuya	Los Andes	16.0	25.0	209.3	176.3	-86
San Felipe	San Felipe	27.1	29.8	139.7	113.7	-74
Lago Peñuelas	Valparaiso	75.6	101.0	374.0	327.9	-69
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	53.8	93.6	218.0	337.6	-72
Cerro Calán	Las Condes	48.1	60.9	191.7	195.6	-69
Santiago (MOP)	Santiago	47.1	58.6	149.3	165.4	-65
Rancagua	Rancagua	46.2	71.9	151.0	219.1	-67
San Fernando	San Fernando	103.5	172.0	269.5	358.8	-52
Convento Viejo	Chimbarongo	79.0	168.5	321.2	342.4	-51
Curicó	Curicó	111.1	204.9	330.9	327.5	-37
Talca	Talca	103.0	187.9	316.0	331.9	-43
Colorado	San Clemente	224.2	490.5	729.9	671.6	-27
Linares	Linares	116.7	304.7	451.1	459.6	-34
Parral	Parral	88.1	298.4	405.3	504.4	-41
Emb. Digua	Parral	181.7	527.1	622.5	731.6	-28
Chillán	Chillan	107.8	340.6	414.8	562.5	-39
Concepción	Concepción	92.7	425.8	453.9	599.0	-29
Los Ángeles	Los Ángeles	113.2	478.6	363.4	576.5	-17
Cañete	Cañete	209.8	689.1	663.2	624.7	10
Angol	Angol	114.9	461.4	589.7	569.1	-19
Temuco	Temuco	207.2	626.8	594.0	622.3	1
Valdivia	Valdivia	277.1	1016.9	942.3	961.6	6
Osorno	Osorno	121.5	545.5	644.5	692.0	-21
Puerto Montt	Puerto Montt	204.7	863.7	1045.9	961.4	-10
Coyhaique	Coyhaique	172.2	547.5	703.5	495.7	10
Punta Arenas	Punta Arenas	62.6	315.3	235.9	276.0	14

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
30 de Junio de 2018**



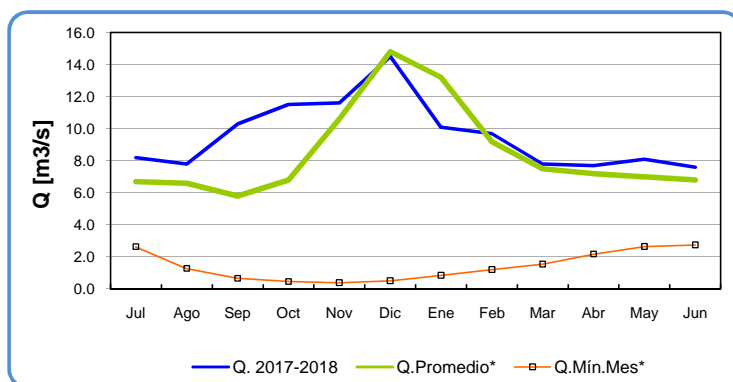
Río Copiapo en Pastillo *



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	2.7	3.1	3.2	3.8	4.7	5.7	5.0	5.3	4.3	7.9	3.9	3.6
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.Mín.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.

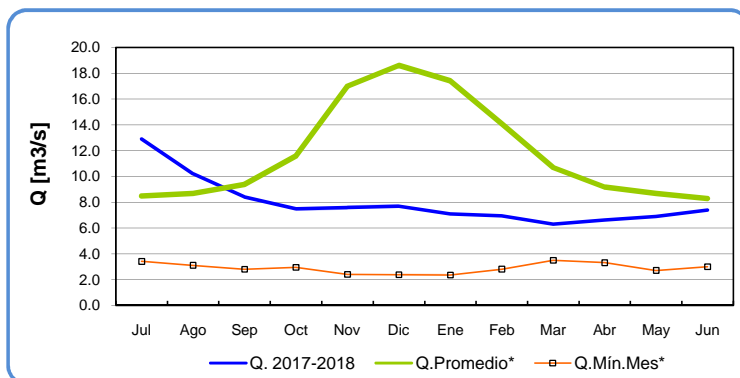
Río Huasco en Algodones



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	8.2	7.8	10.3	11.5	11.6	14.5	10.1	9.7	7.8	7.7	8.1	7.6
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.Mín.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

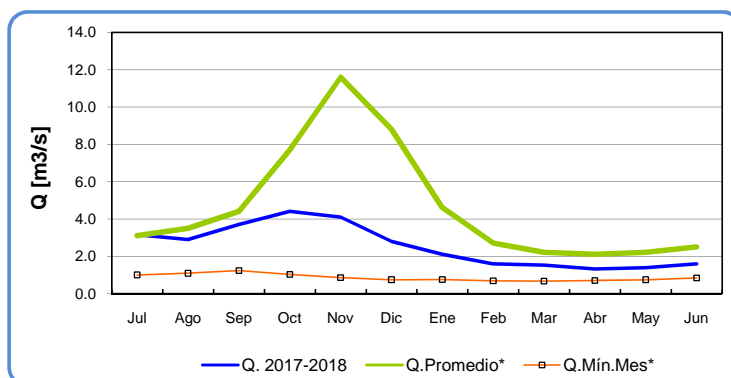
jun-18

Río Elqui en Algarrobal



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	12.9	10.2	8.4	7.5	7.6	7.7	7.1	6.9	6.3	6.6	6.9	7.4
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.Mín.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

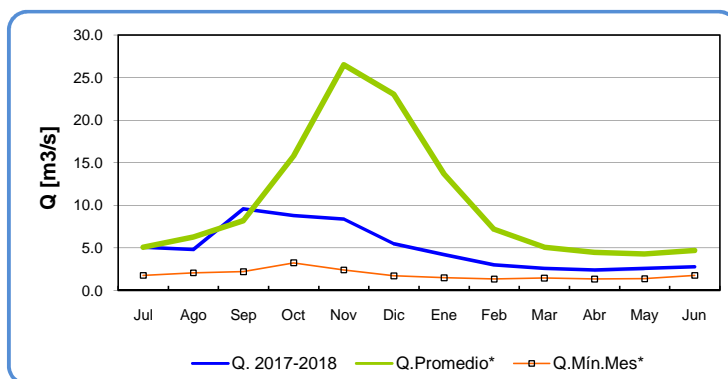
Río Grande en Las Ramadas



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	3.2	2.9	3.7	4.4	4.1	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6
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.Mín.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

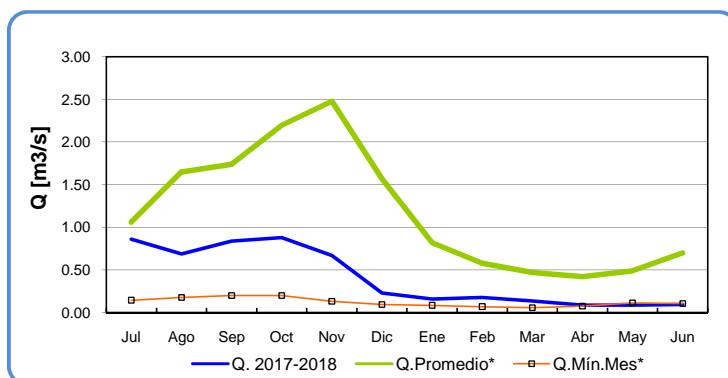
jun-18

Río Choapa en Cuncumen



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	5.1	4.8	9.6	8.8	8.4	5.5	4.2	3.0	2.6	2.4	2.6	2.8
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

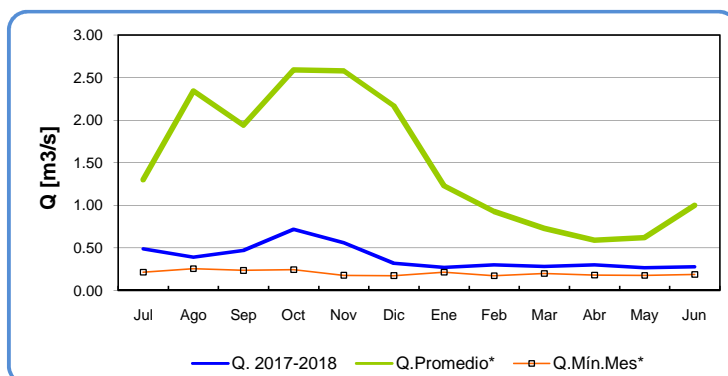
Río Sobrante en Piñadero



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	0.86	0.69	0.84	0.88	0.67	0.23	0.16	0.18	0.14	0.09	0.09	0.10
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

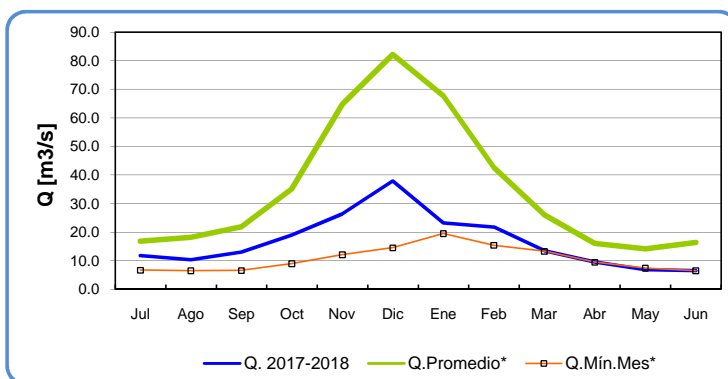
jun-18

Río Alicahue en Colliguay



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	0.49	0.39	0.47	0.72	0.56	0.32	0.27	0.30	0.28	0.3	0.27	0.28
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

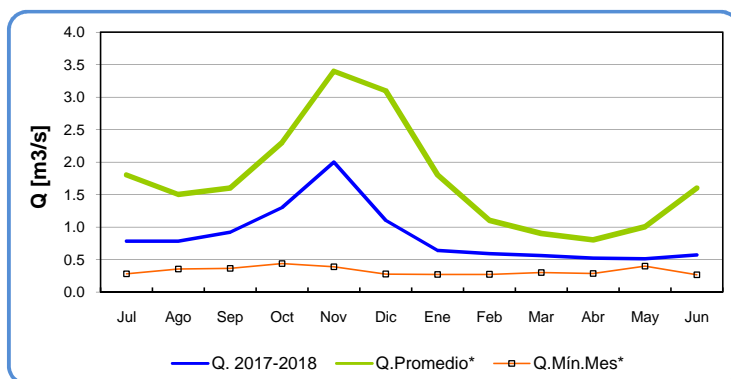
Río Aconcagua en Chacabuquito



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	11.8	10.3	13.0	18.9	26.3	37.9	23.2	21.8	13.4	9.5	6.8	6.5
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

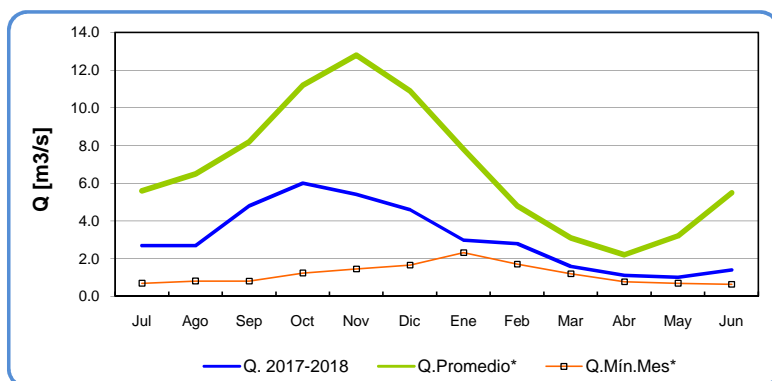
jun-18

Estero Arrayan en la Montosa



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	0.8	0.8	0.9	1.3	2.0	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
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

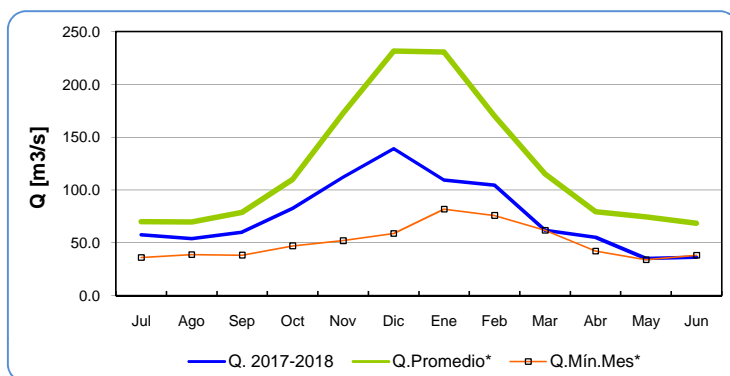
Río Mapocho en Los Almendros



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	2.7	2.7	4.8	6.0	5.4	4.6	3.0	2.8	1.6	1.1	1.0	1.4
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-18

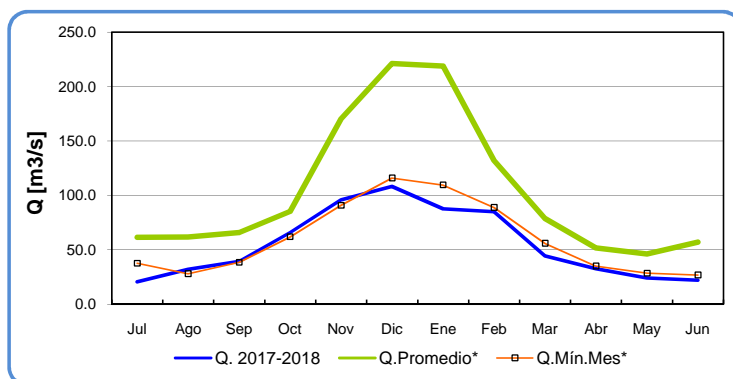
Río Maipo en El Manzano



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	57.4	54.0	60.0	82.4	112.0	139.0	109.5	104.6	61.9	55.0	35.1	36.2
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. Mín. 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

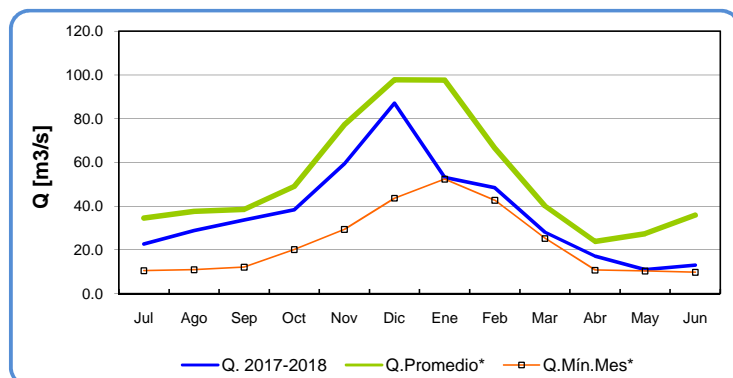
jun-18

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	20.7	32.2	39.5	66.0	96.0	108.2	87.6	84.9	44.4	32.6	24.1	22.3
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

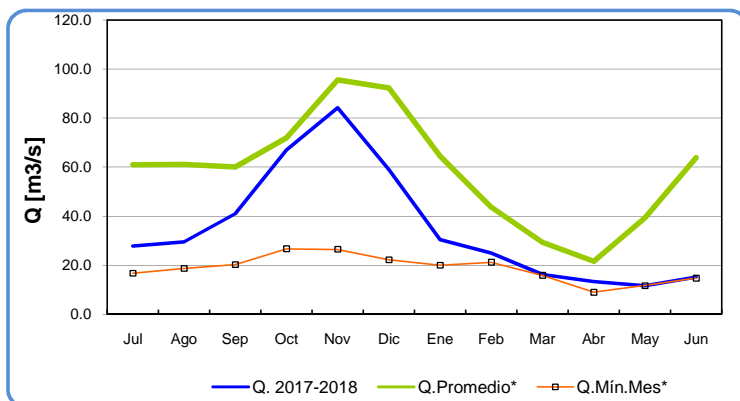
Río Tinguiririca en Los Briones



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	22.6	28.8	33.6	38.3	59.3	87.0	53.0	48.3	28.0	17.1	10.9	13.0
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

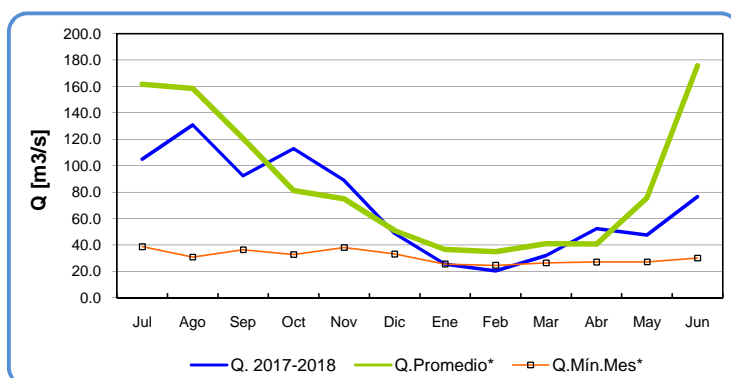
jun-18

Río Teno despues de Junta



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	27.7	29.4	40.9	67.0	84.2	59.0	30.4	24.9	16.1	13.2	11.6	15.1
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

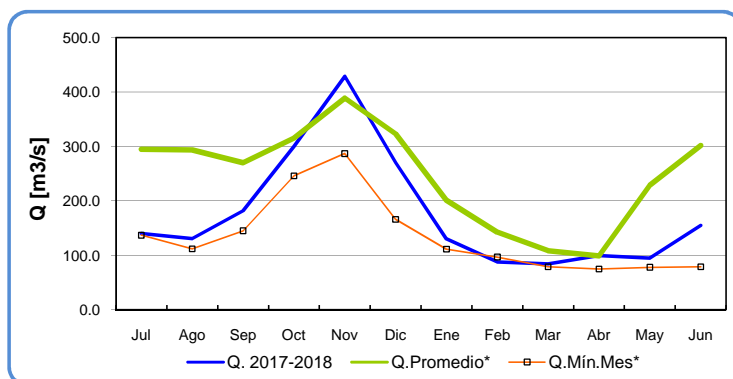
Río Claro en Rauquen



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	105.0	131.0	92.4	113.0	89.0	48.8	25.4	20.3	32.0	52.3	47.6	76.5
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

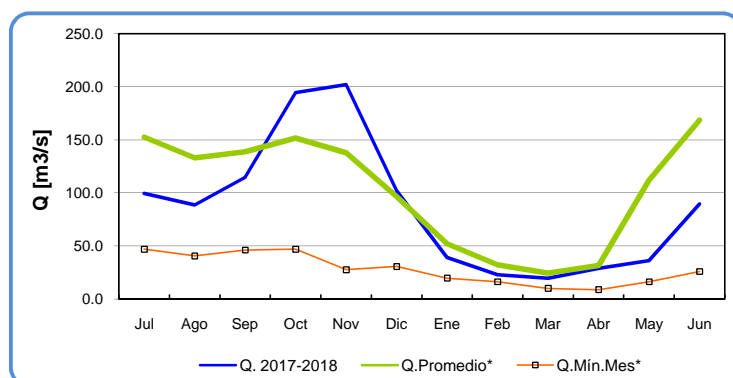
jun-18

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	140.0	131.0	182.0	300.0	429.0	270.0	130.0	88.0	84.4	99.7	95.0	155.0
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

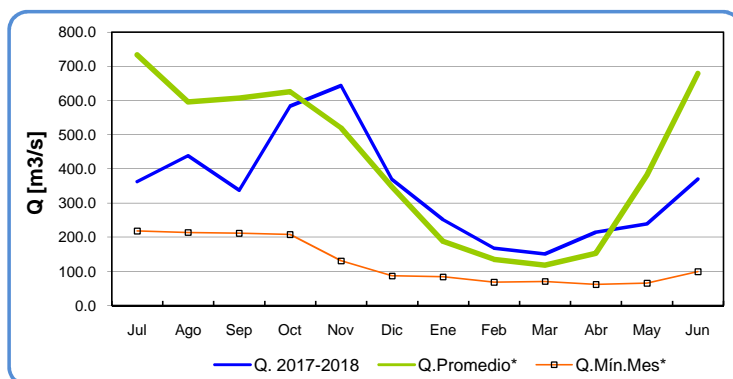
Río Ñuble en San Fabián



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	99.4	88.7	114.5	194.4	202.0	102.0	39.2	22.7	19.5	29.0	36.0	89.5
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

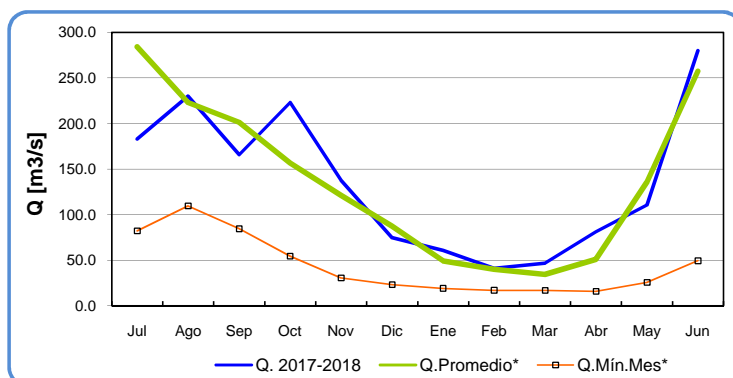
jun-18

Río Biobío en Rucalhue



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2017-2018	363.0	439.0	338.0	583.6	644.0	370.0	252.0	168.5	151.4	215.0	239.0	371.0
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. 2017-2018	183.0	230.0	166.0	223.0	138.0	75.0	61.0	41.4	47.0	81.3	111.0	280.0
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

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 30 de junio de 2018

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Junio		USO PRINCIPAL
				HISTORICO	2018	2017	
				MENSUAL			
Conchi	Antofagasta	Loa	22	17	17	18	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12	23	21	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	122	166	166	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	23	38	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	130	206	207	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	63	85	86	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	388	556	478	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	68	121	137	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	2.9	7.0	6.6	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		23	25	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	33	25	48	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	27	20	33	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	23	4.4	6.6	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	178	138	169	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	0.8	0.0	0.4	Riego
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	120	186	164	Riego
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	495	374	478	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1046	702	643	Generación y Riego
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	938	311	244	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	31	18	29	Riego
Digua	Maule	Maule	225	103	90	84	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	6.5	4.7	2.1	Riego
Coihueco	Biobío	Itata	29	8.6	21	0.2	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3167	950	426	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	578	620	552	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	70	75	77	Generación

Resumen Anual

2017-2018

EMBALSE	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	19	19	18	18	17	16	15	17	17	16	16	17
Lautaro (*)	21	23	23	20	20	21	21	23	22	23	23	23
Santa Juana	164	161	162	162	164	166	166	166	166	166	166	166
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro (**)	207	209	208	207	206	205	205	209	200	201	204	206
Recoleta (***)	86	86	86	86	86	85	83	81	79	79	81	85
La Paloma	535	567	587	602	610	603	583	562	547	539	541	556
Cogotí	134	138	142	147	150	148	142	135	129	124	121	121
Culimo	8.0	8.5	8.8	9.0	8.8	8.6	8.0	7.6	7.3	7.0	7.0	7.0
El Bato	24	26	26	26	26	26	25	24	23	22	22	23
Corrales	49	48	49	42	50	45	39	32	26	23	22	25
Aromos	34	36	36	35	35	35	32	31	23	20	19	20
Peñuelas	6.7	8.9	8.6	8.2	7.4	6.6	6.0	5.3	4.7	4.2	4.1	4.4
El Yeso	154	133	116	98	100	125	142	162	169	147	138	138
Rungue	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	200	213	222	235	236	224	185	160	147	151	152	186
Rapel	413	443	571	581	630	626	602	586	479	405	412	374
Colbún	634	841	1097	1485	1543	1445	1269	1224	1020	745	615	702
Lag. Maule	243	256	278	296	333	360	371	292	286	299	298	311
Bullileo	43	58	60	60	60	57	32	10.1	0.9	0.9	3.7	18
Digua	140	203	225	225	225	171	102	38	14.6	18.2	37	90
Tutuvén	6.0	16	19	21	22	17.0	12.0	17.2	6.4	3.2	4.0	4.7
Coihueco	2.8	20	28	29	29	28	(1)	24.6	7.8	8.2	16.1	21.0
Lago Laja (&)	482	529	603	871	1181	1303	1207	1057	942	893	863	950
Ralco	523	513	679	1154	1169	1066	822	667	540	478	437	620
Pangué	76	77	78	79	76	74	79	75	71	74	72	75

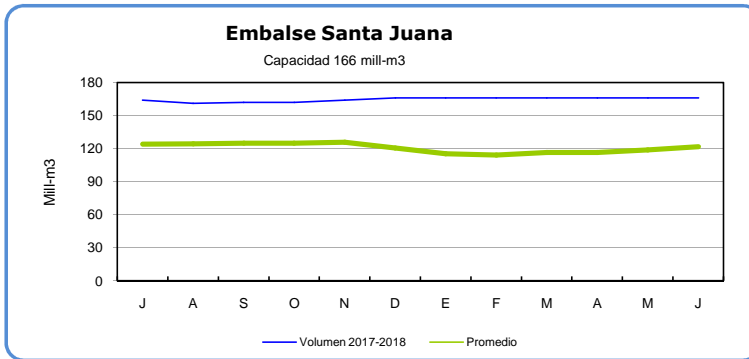
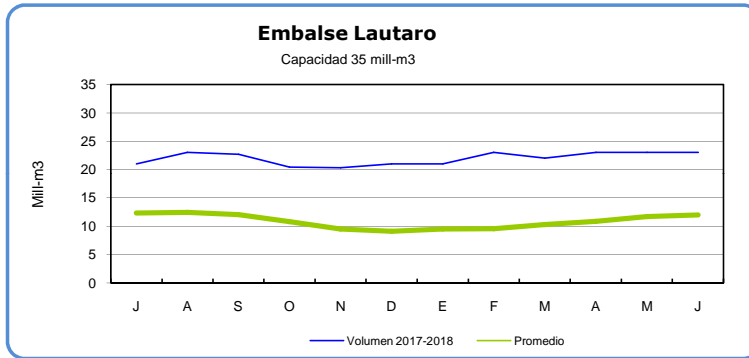
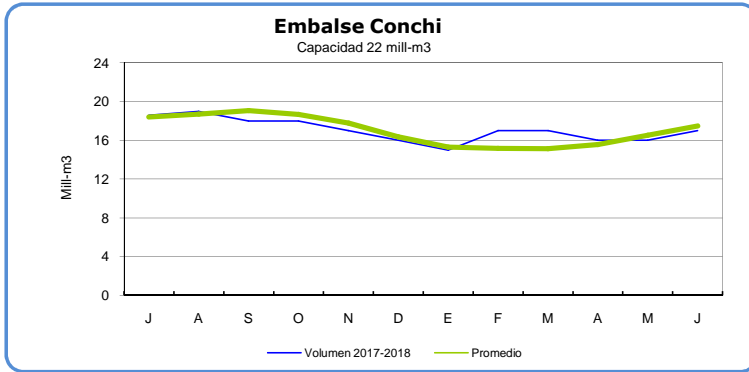
(*) : Curva corregida por embanque

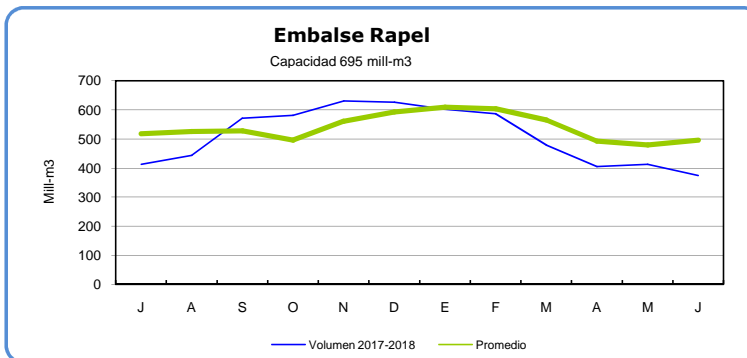
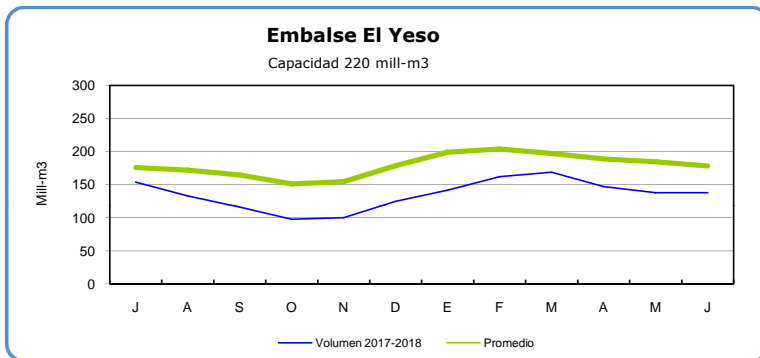
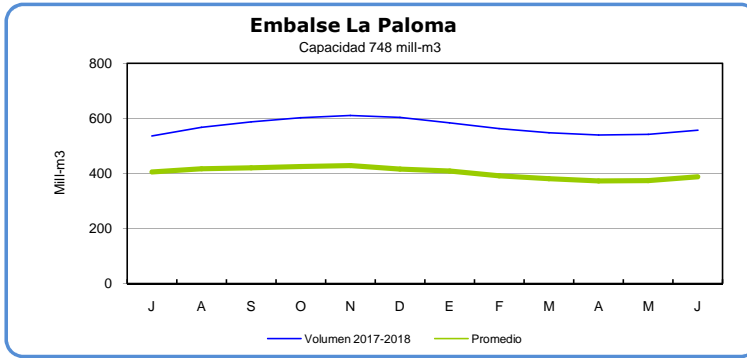
(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

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

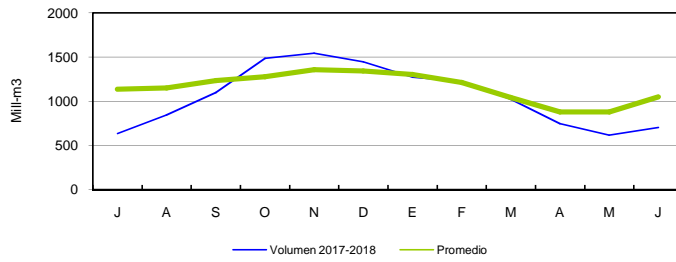
(1) Sin observador





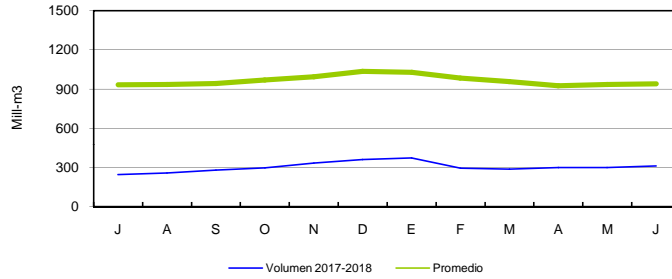
Embalse Colbún

Capacidad 1544 mill-m3



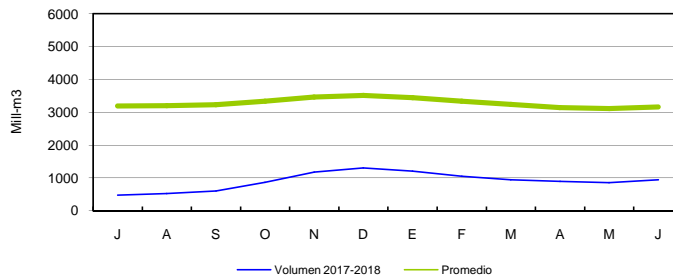
Laguna del Maule

Capacidad 1420 mill-m3

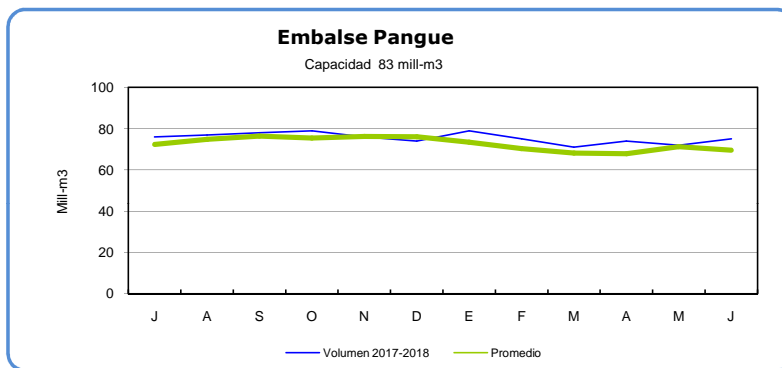
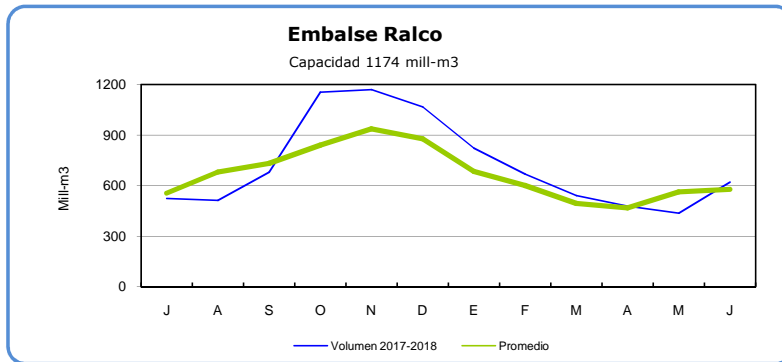


Lago Laja

Capacidad 5493 mill-m3



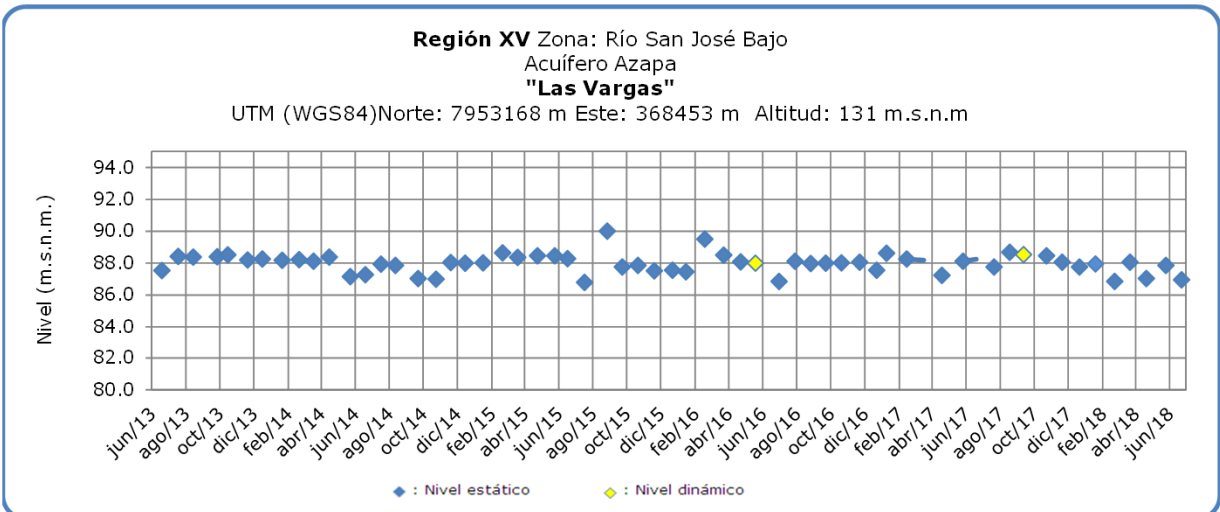
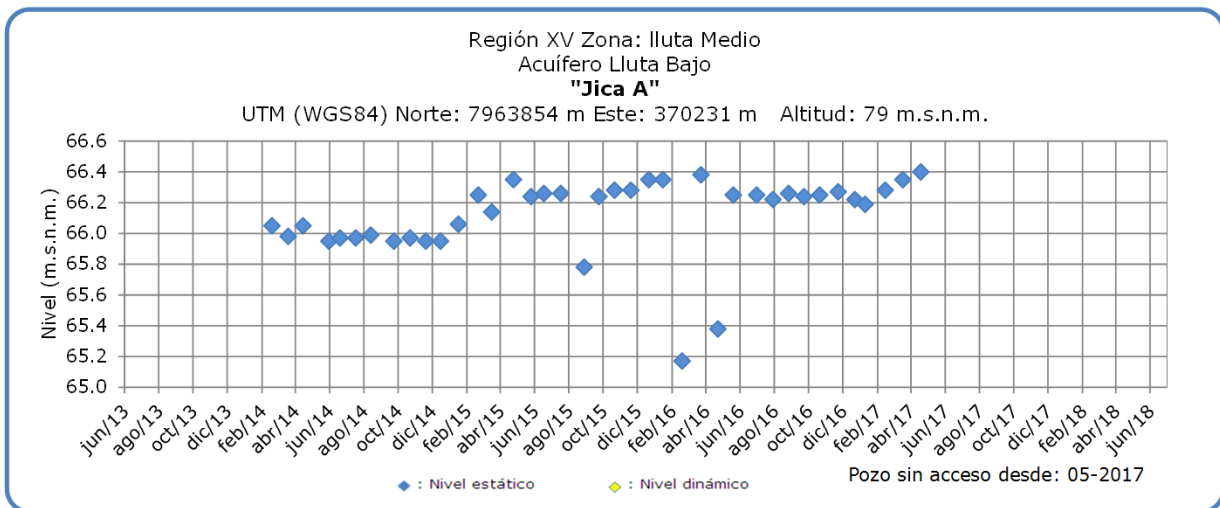
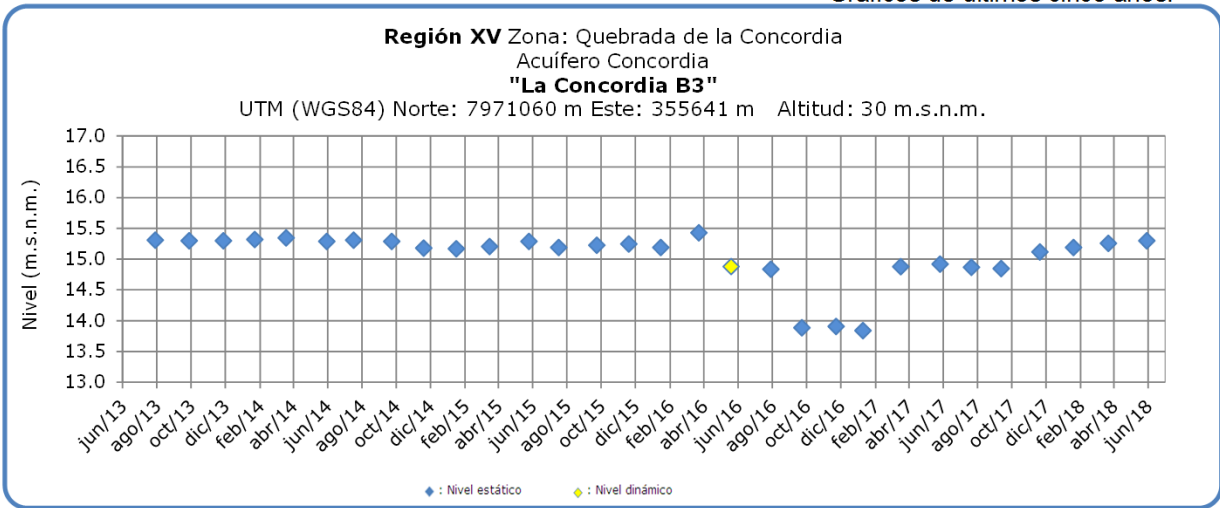
jun-18

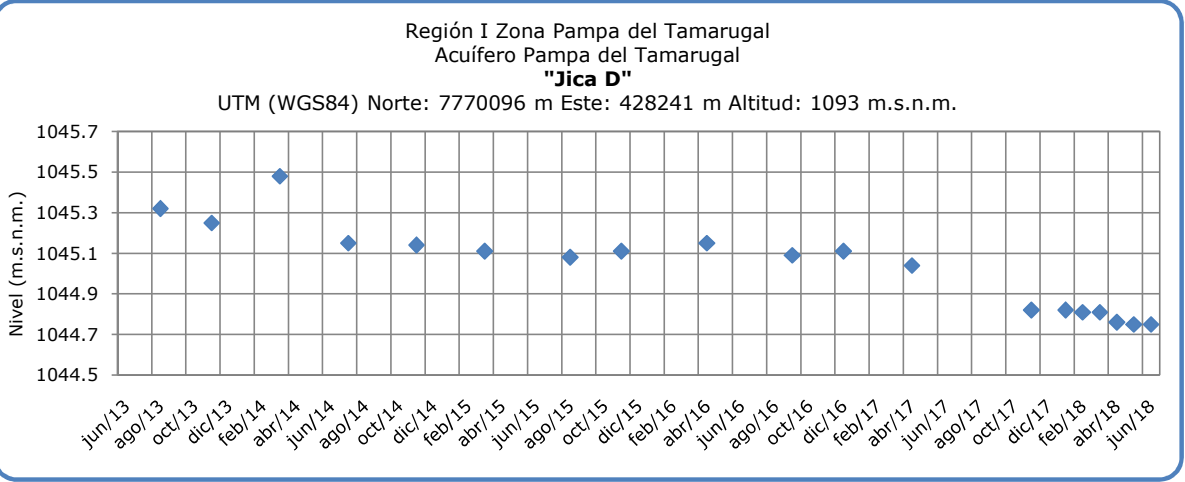
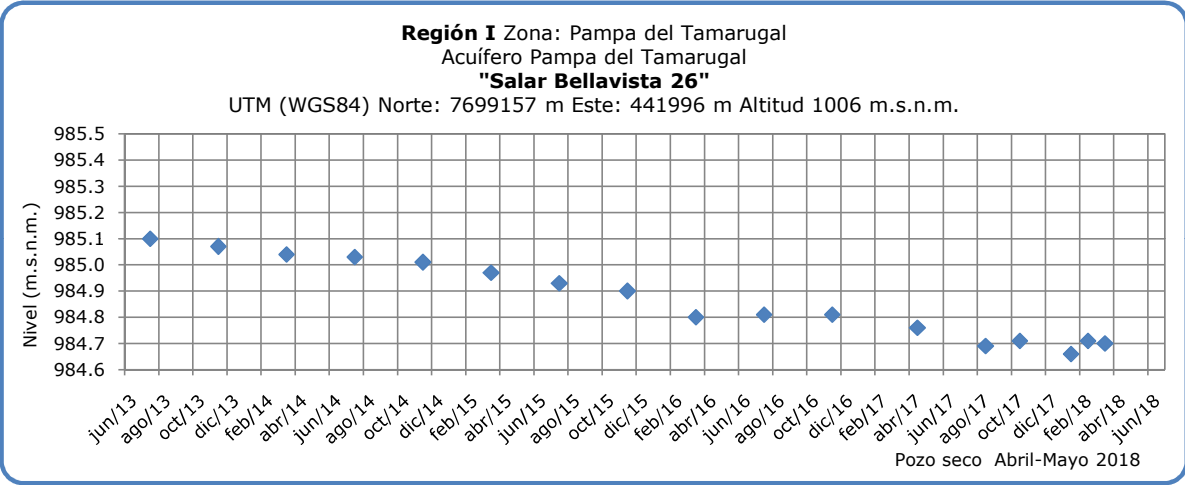
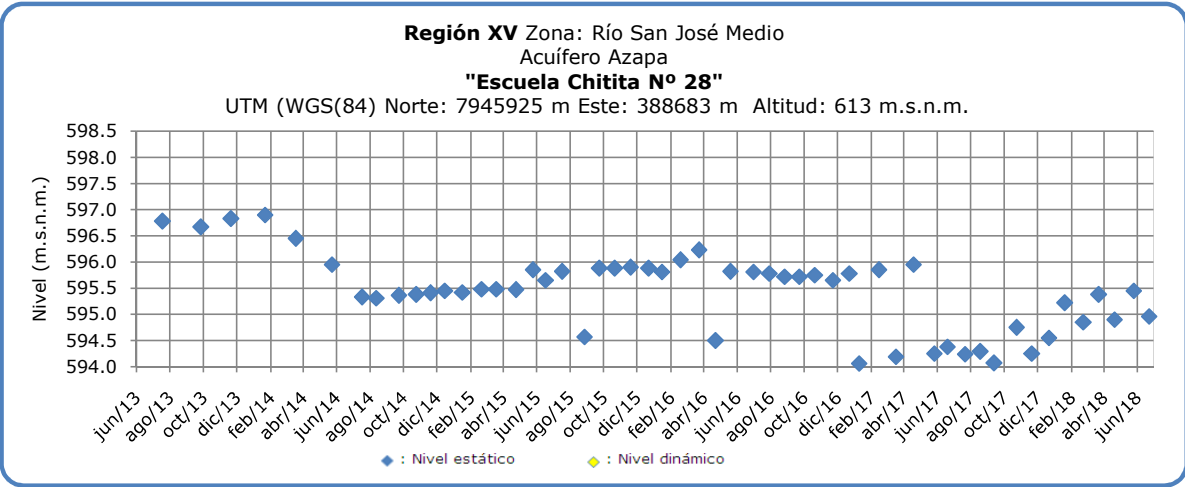


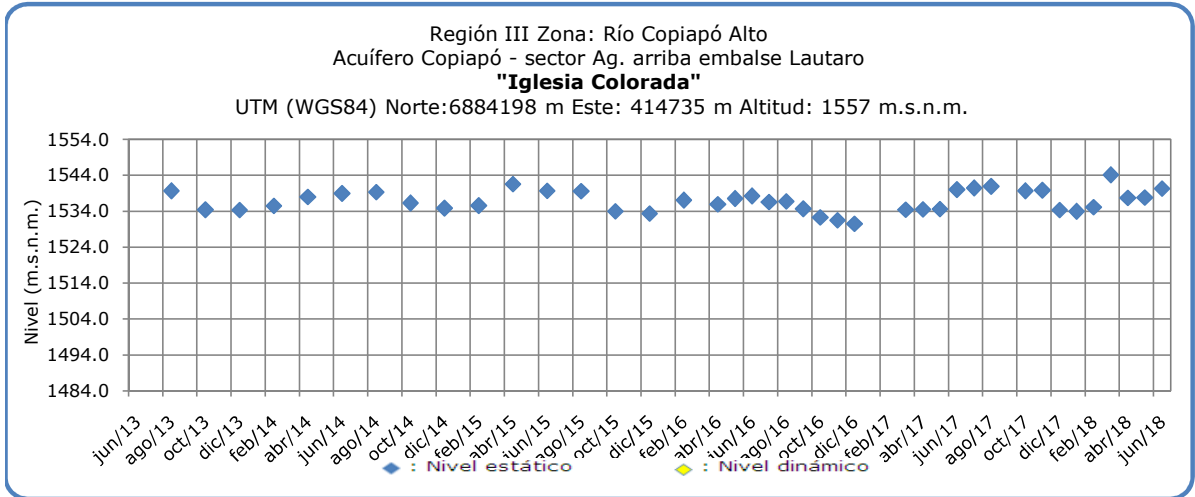
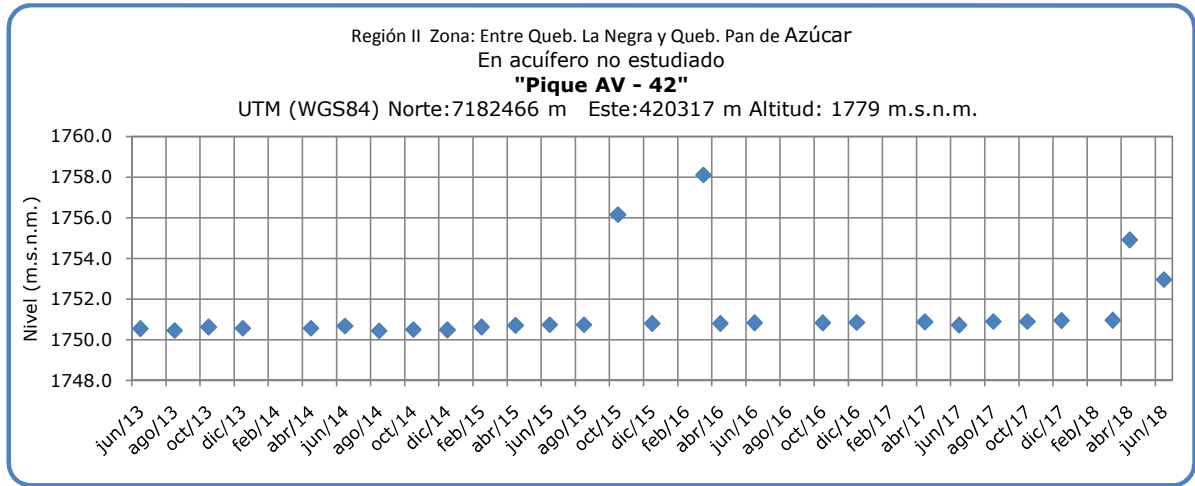
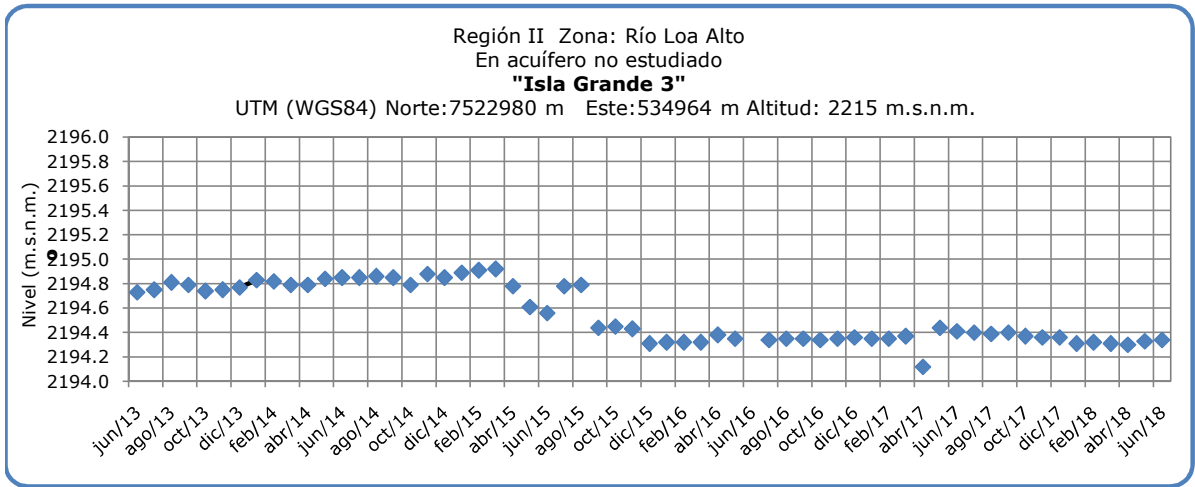
IV Aguas Subterráneas

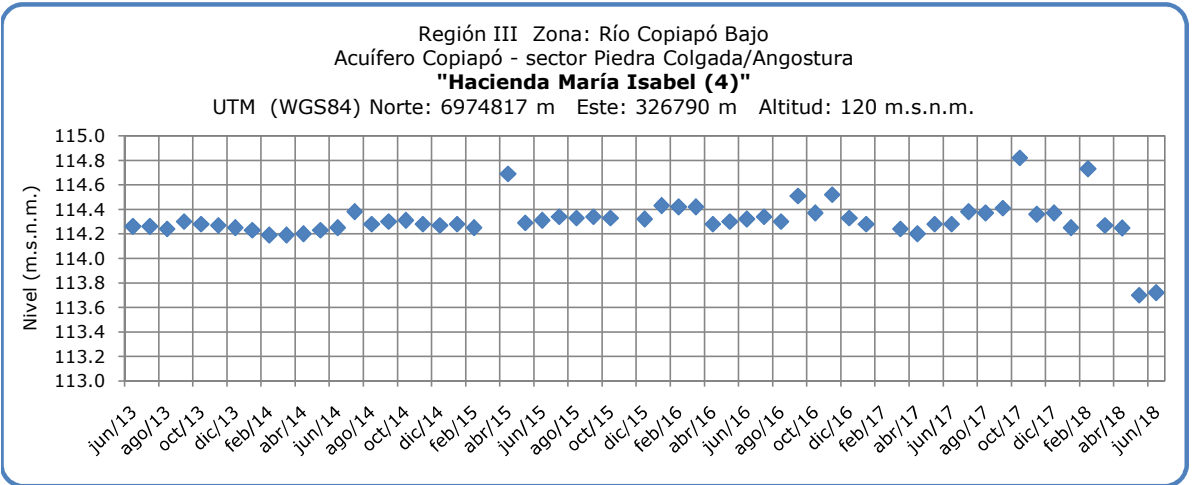
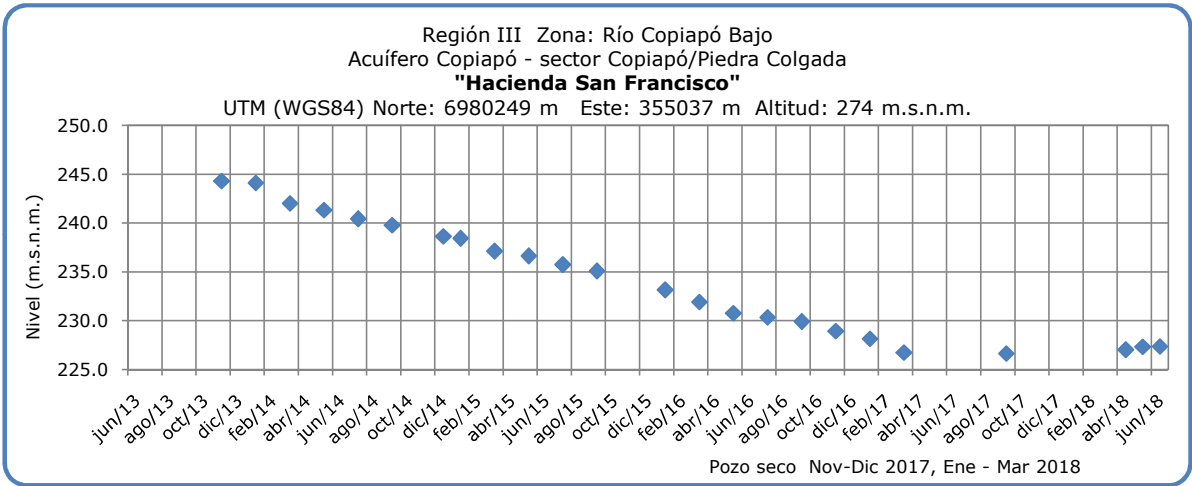
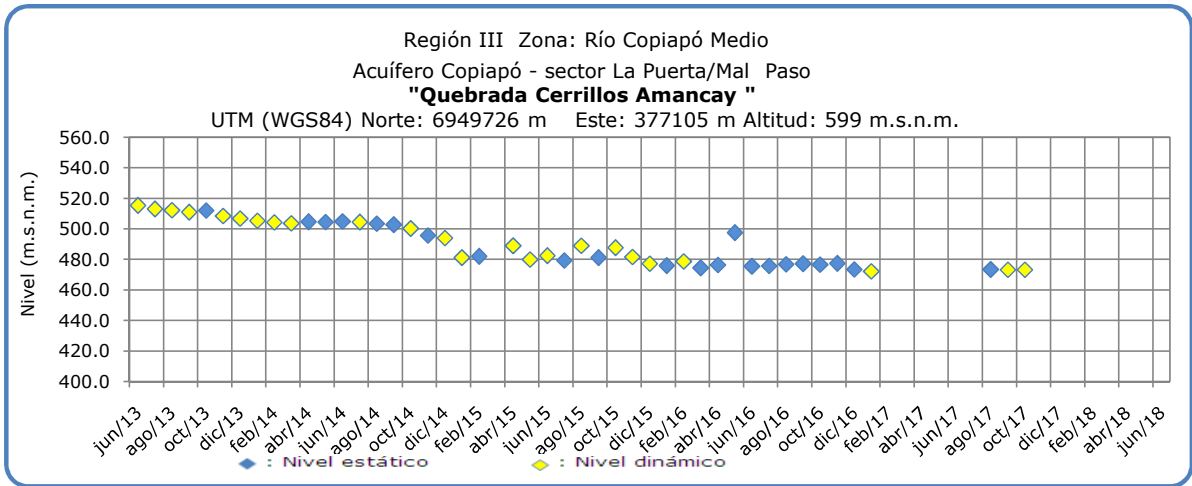
Niveles medidos en pozos

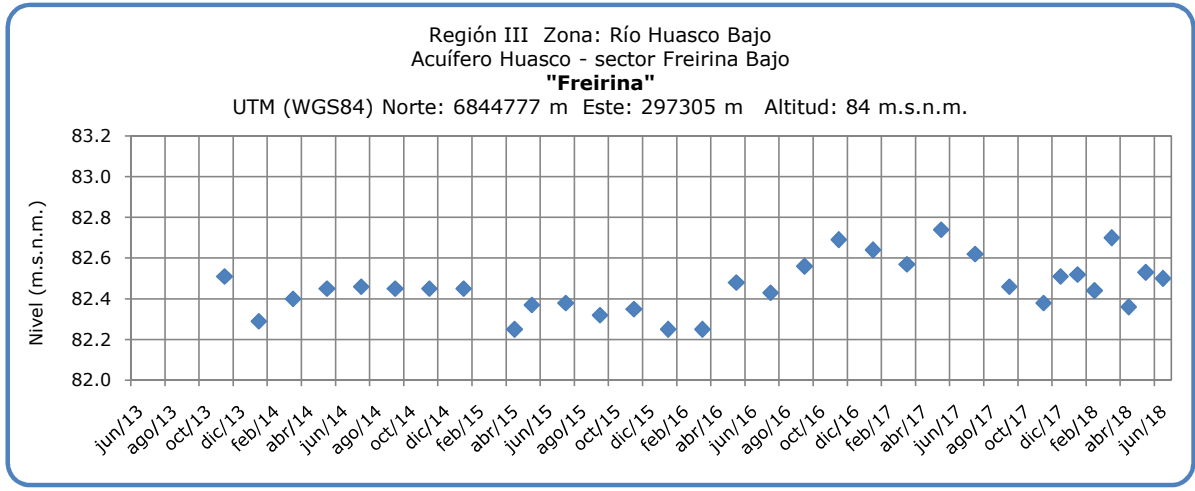
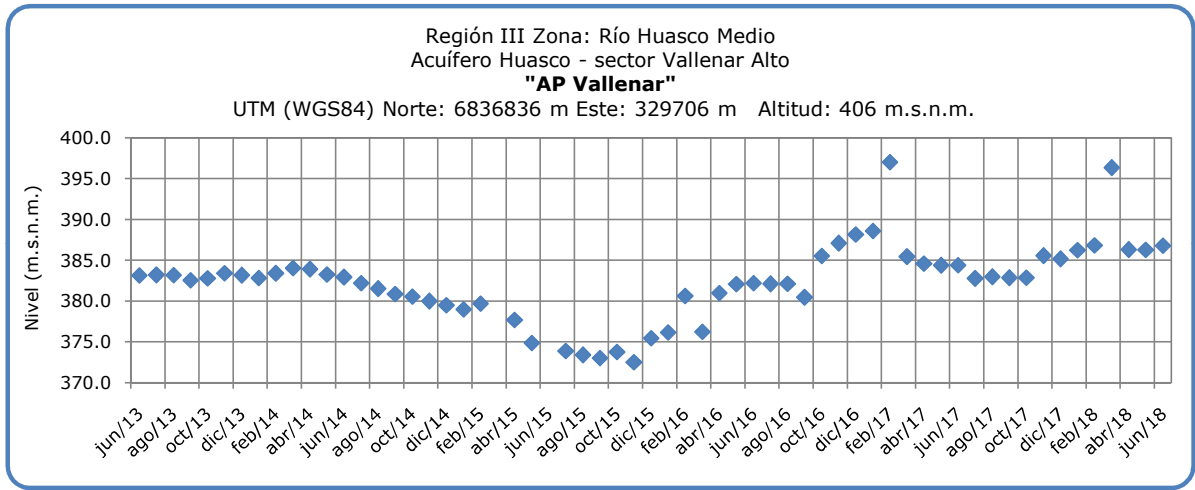
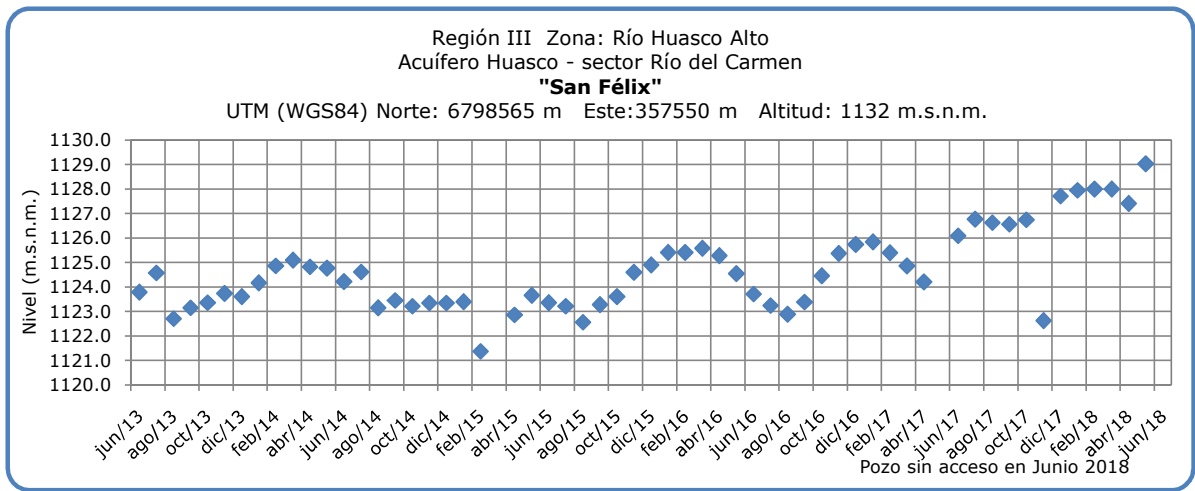
*Gráficos de últimos cinco años.

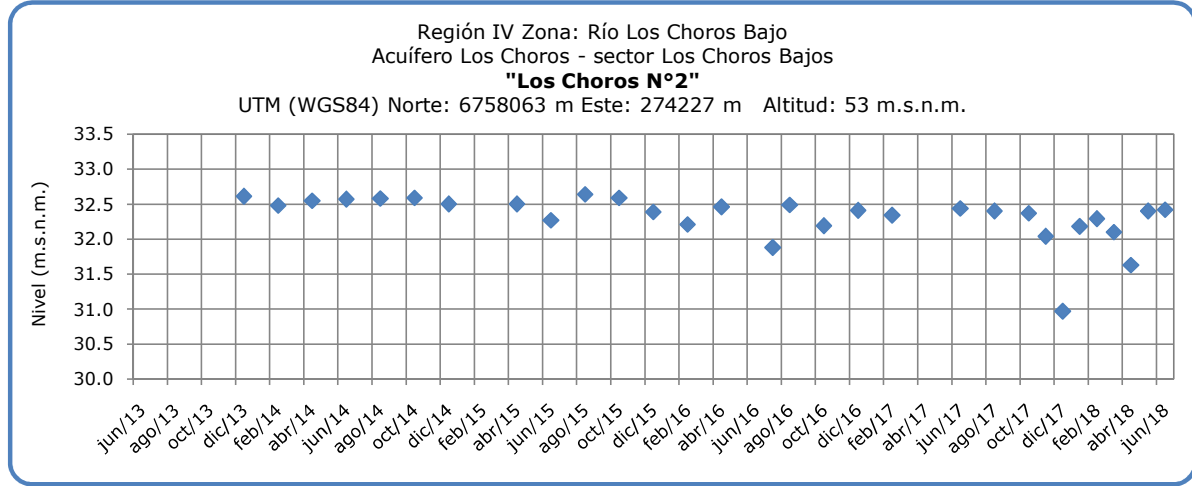
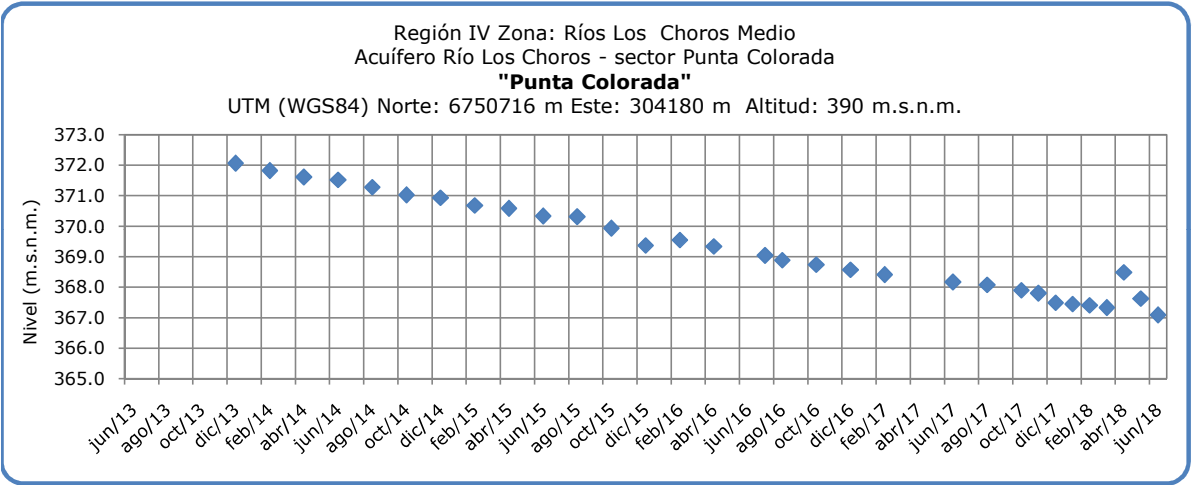
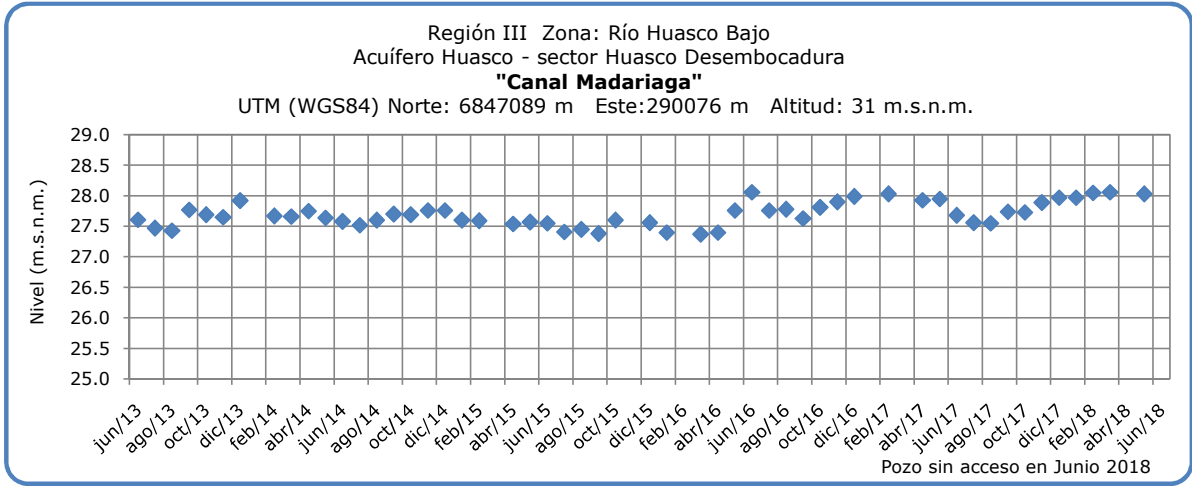


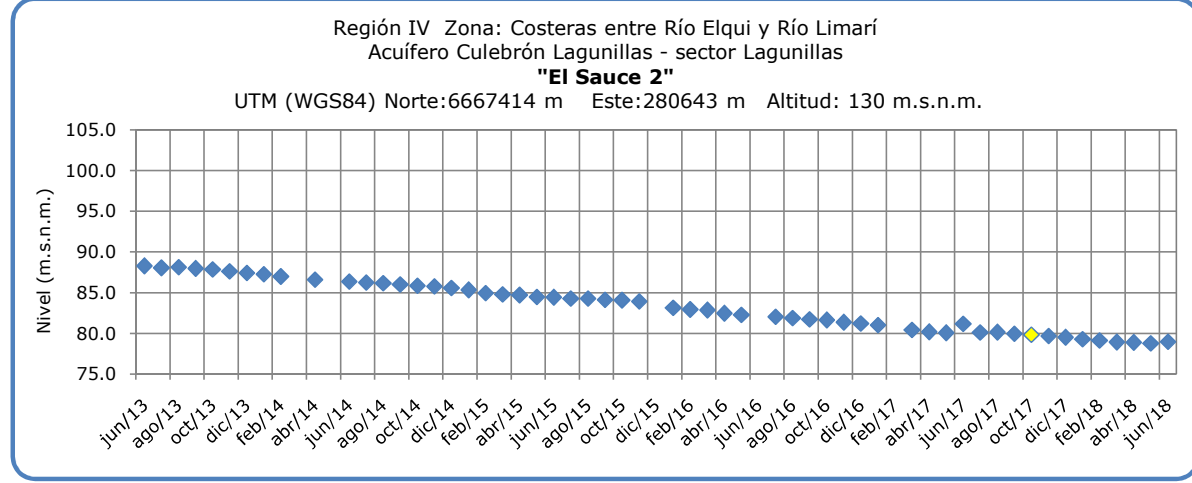
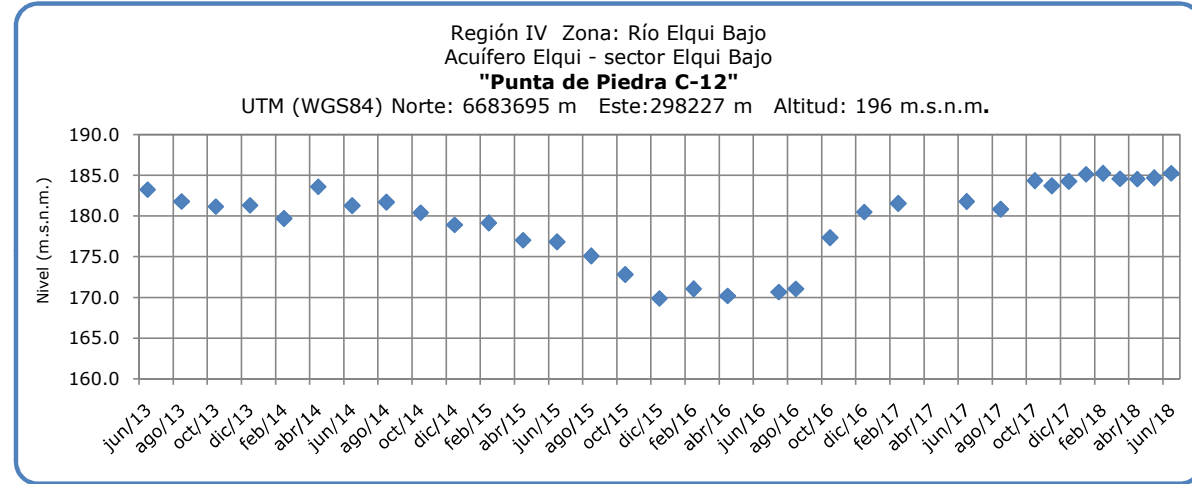
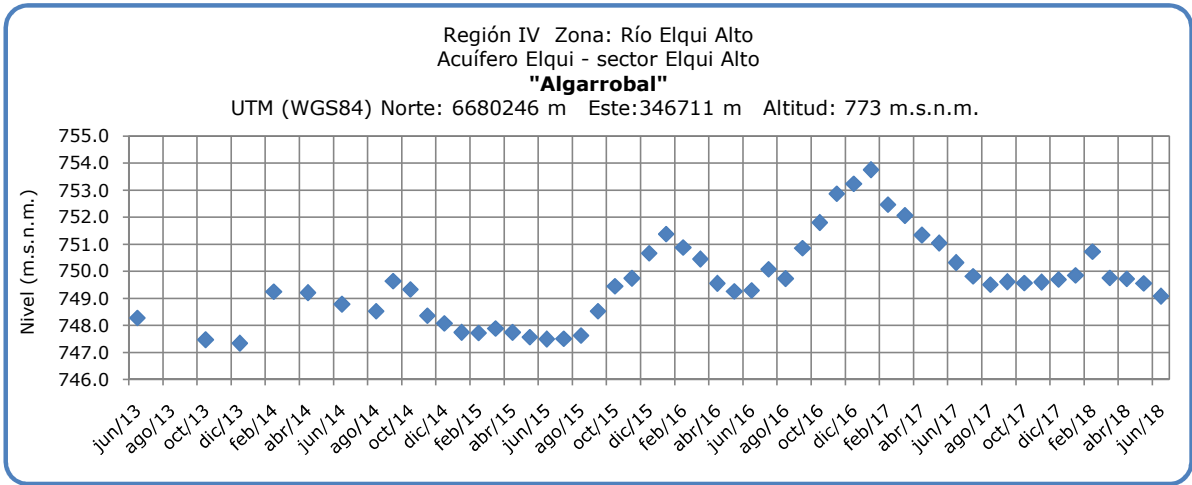


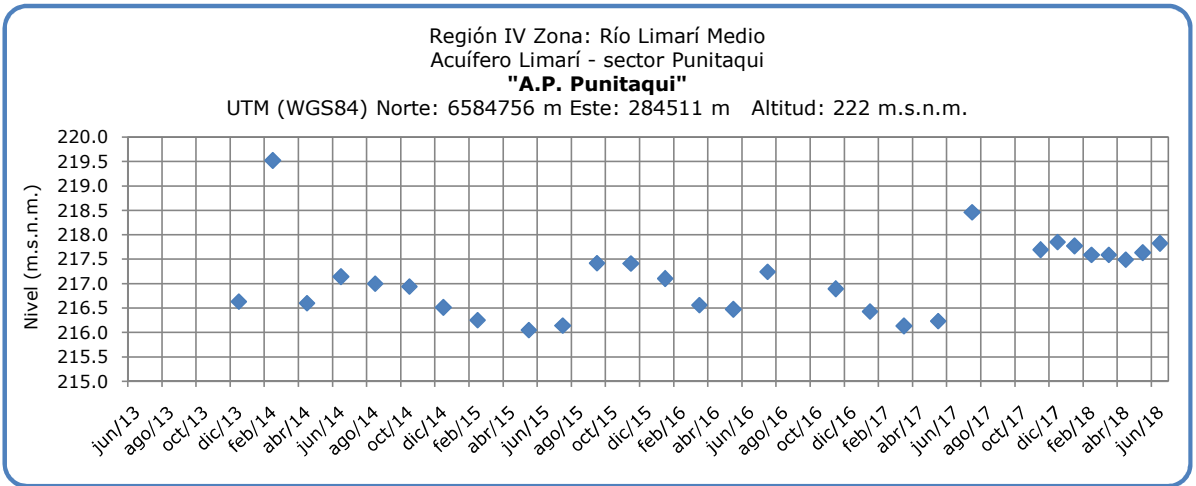
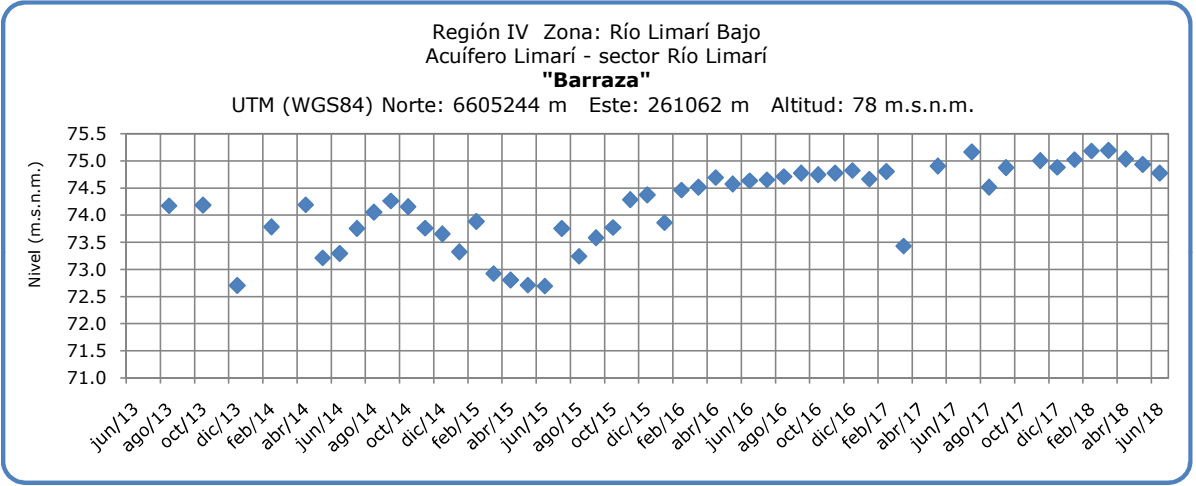
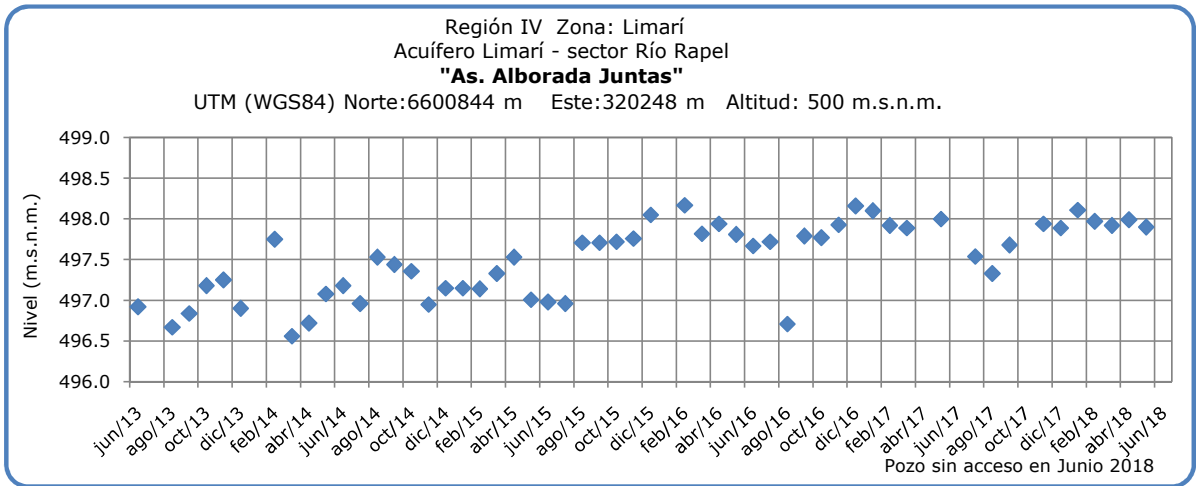


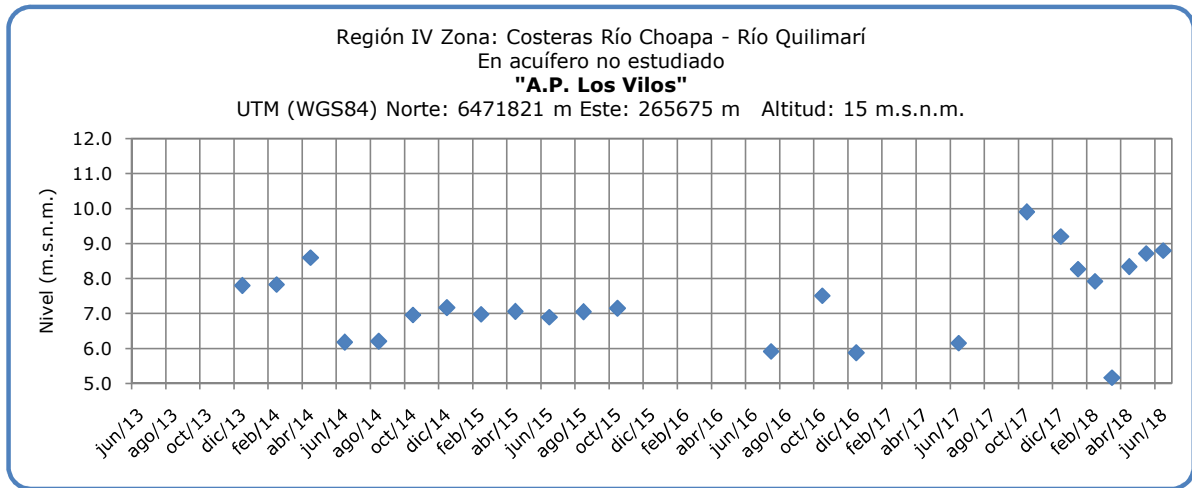
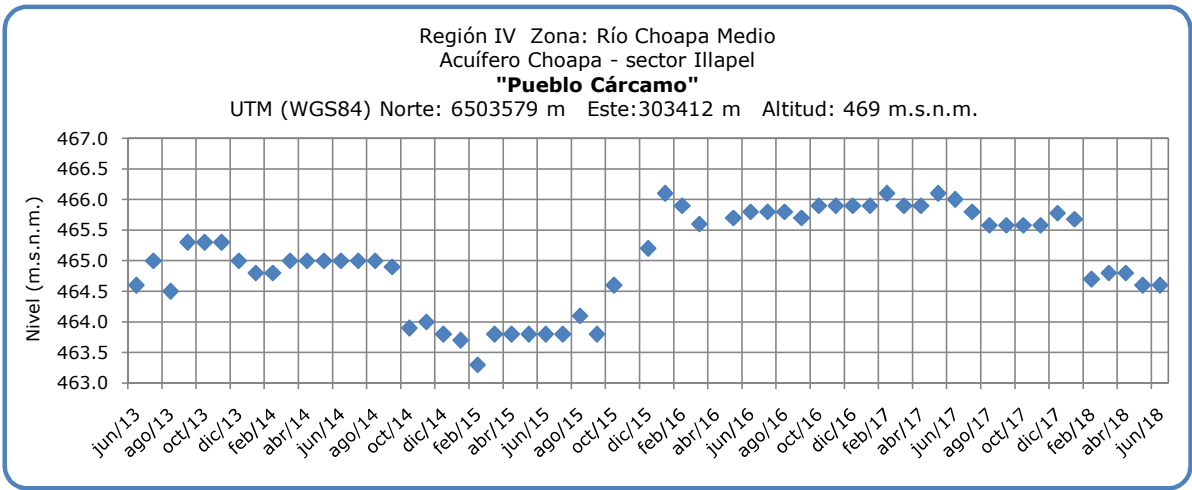
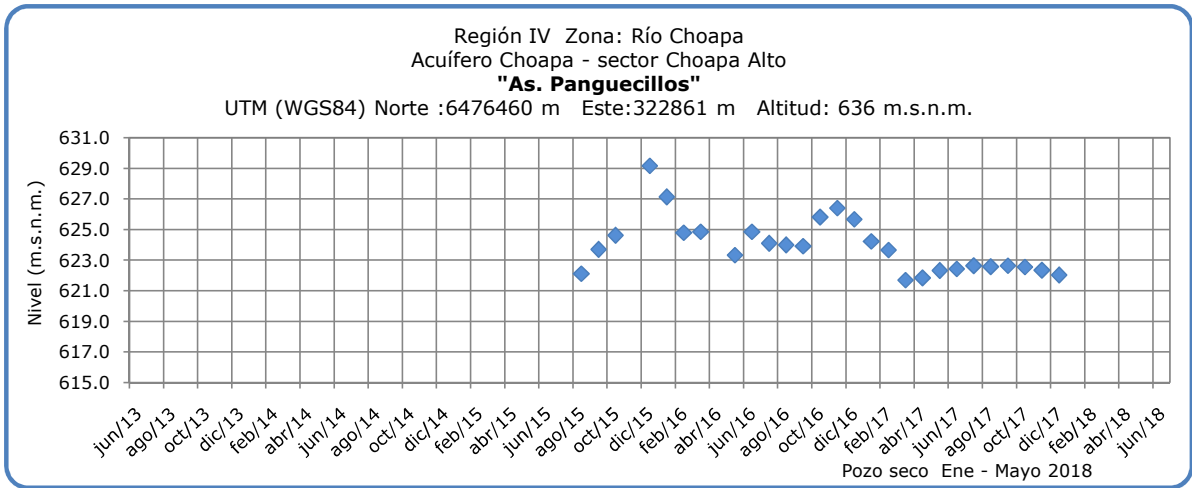


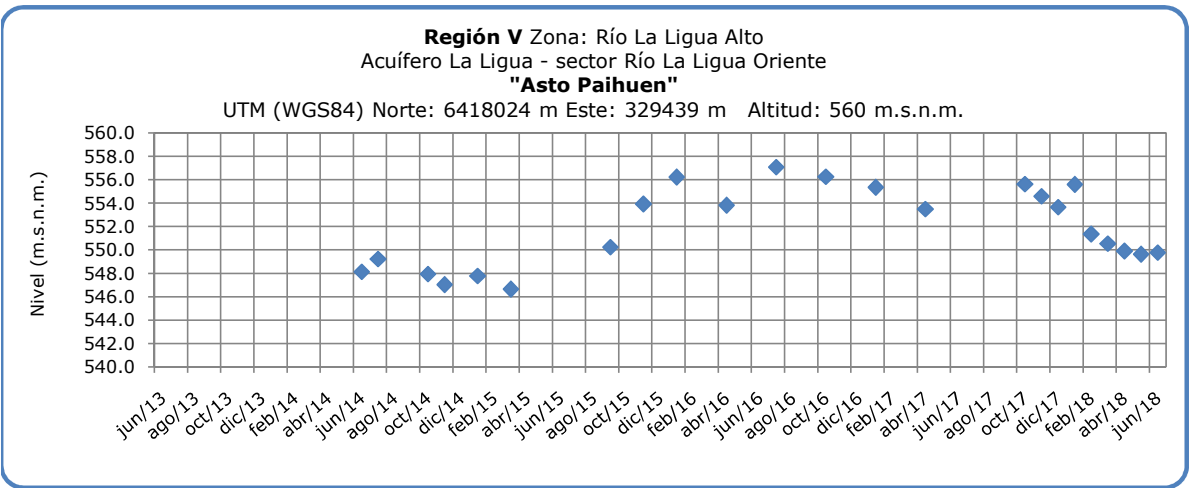
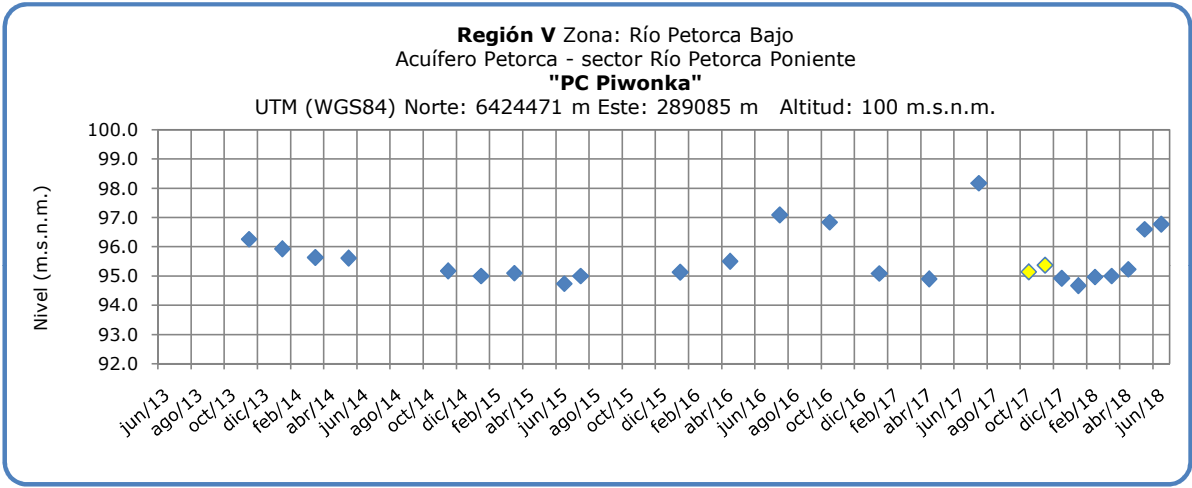
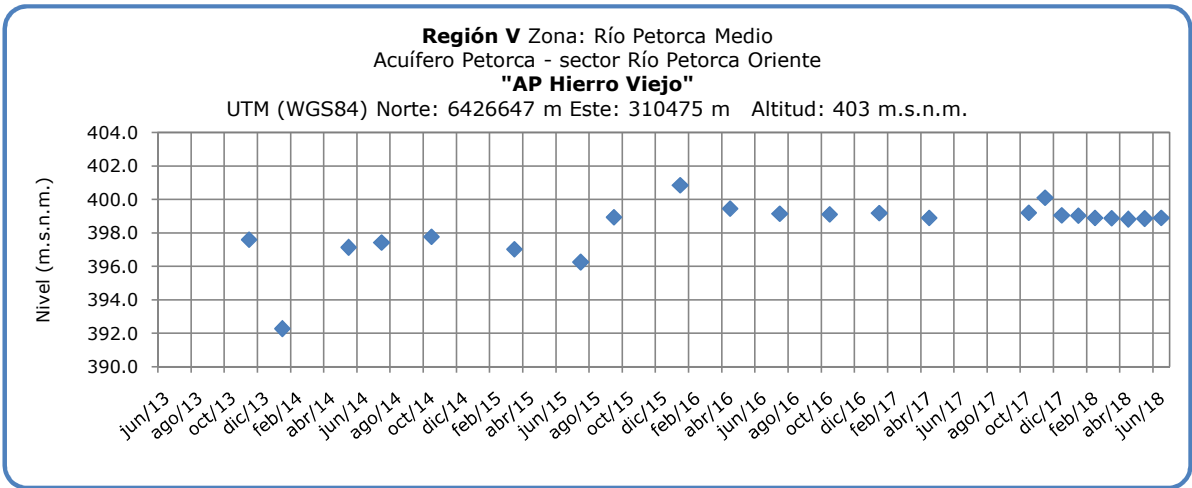


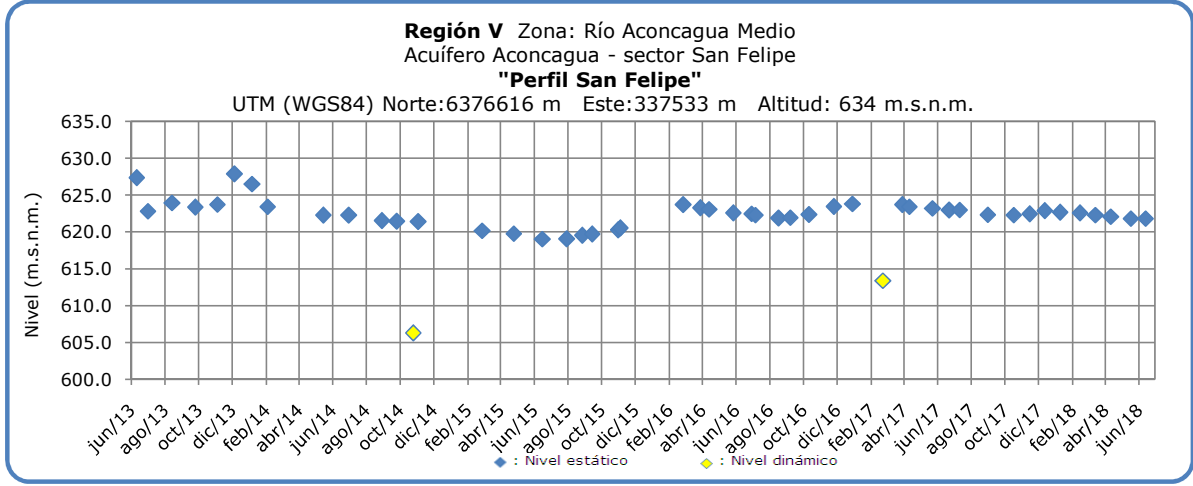
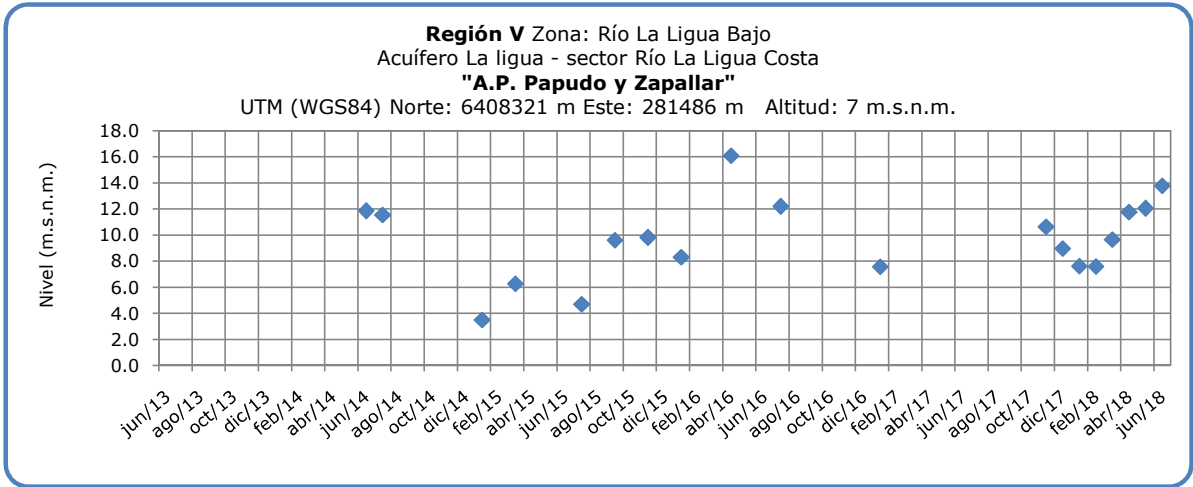
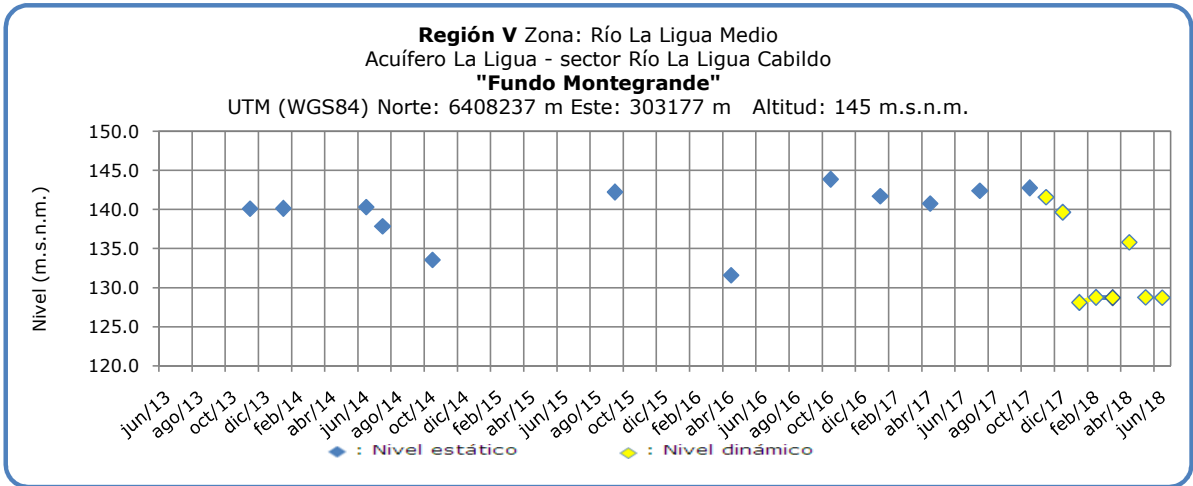


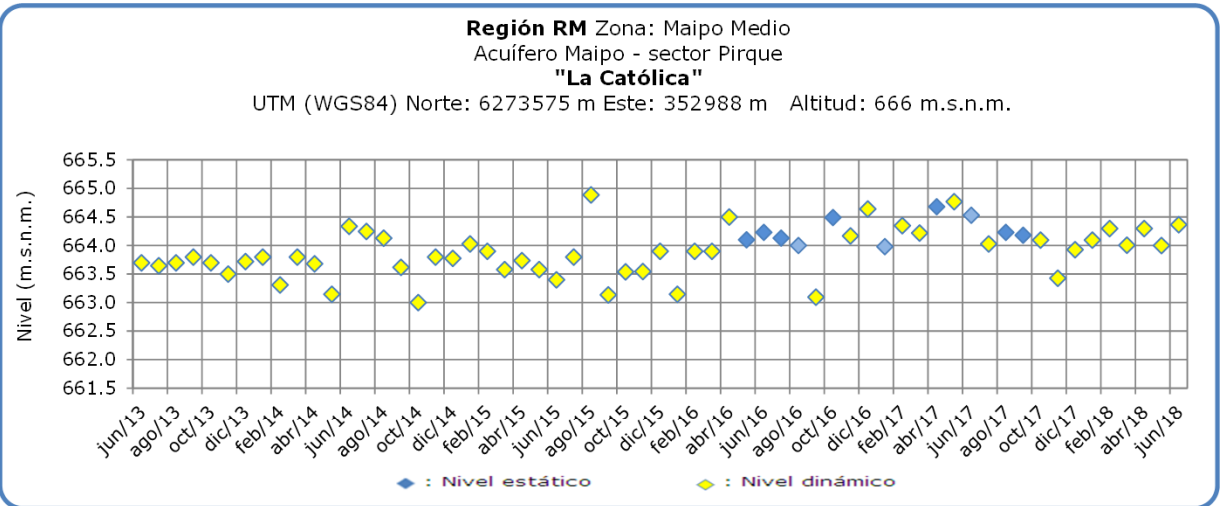
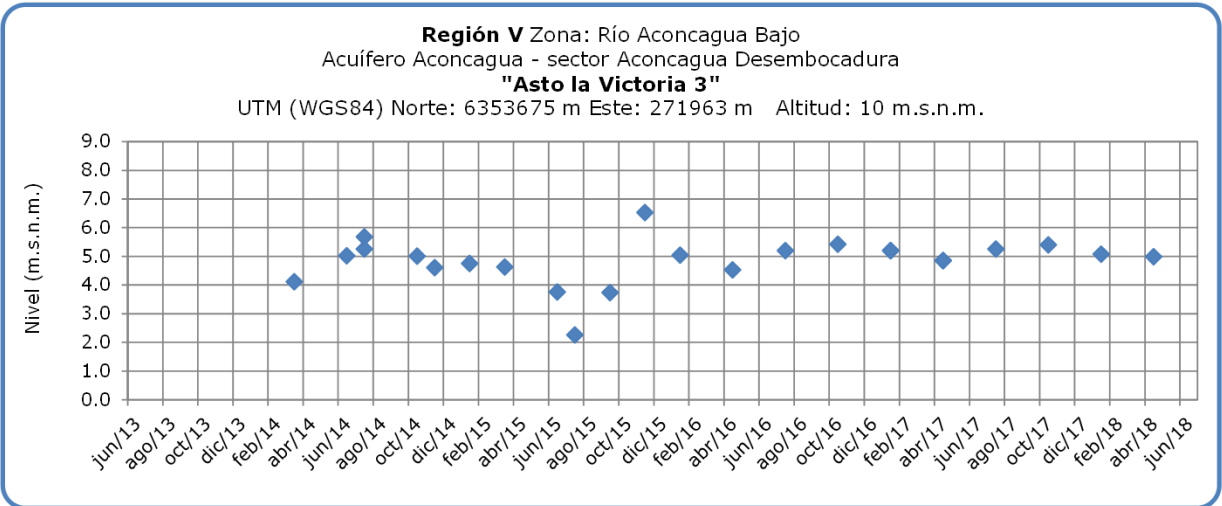
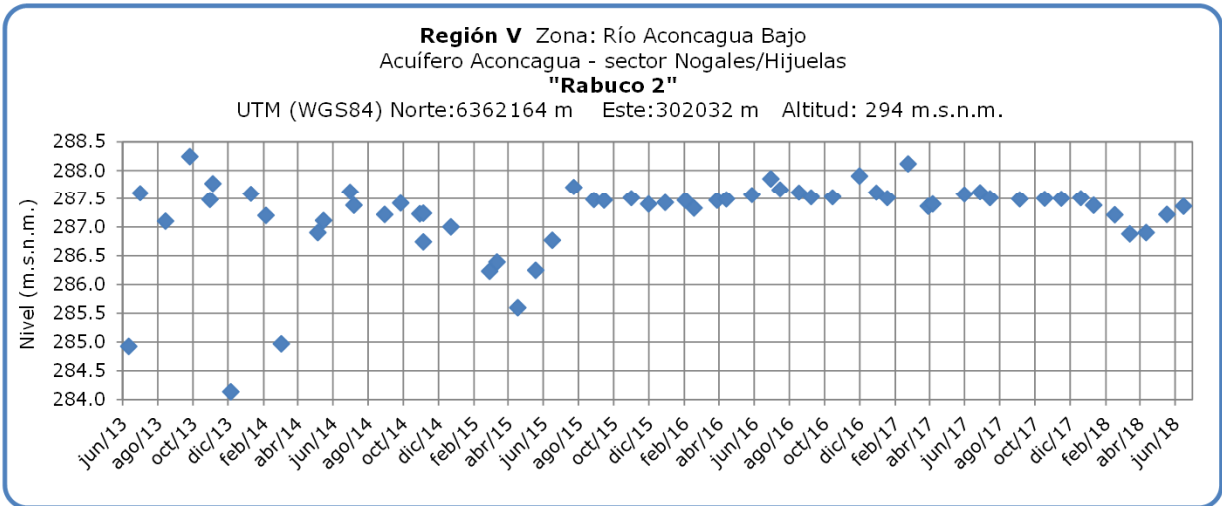


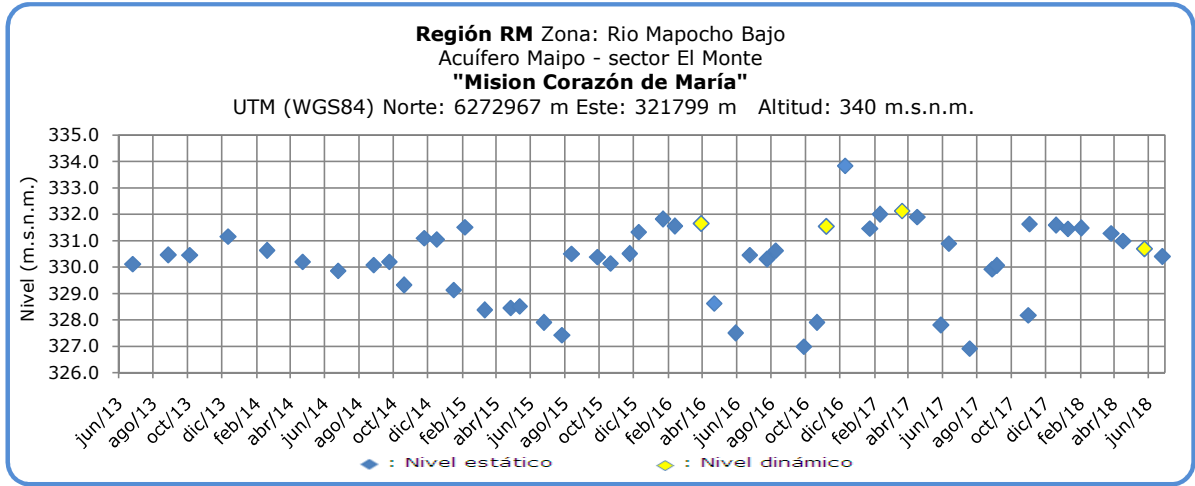
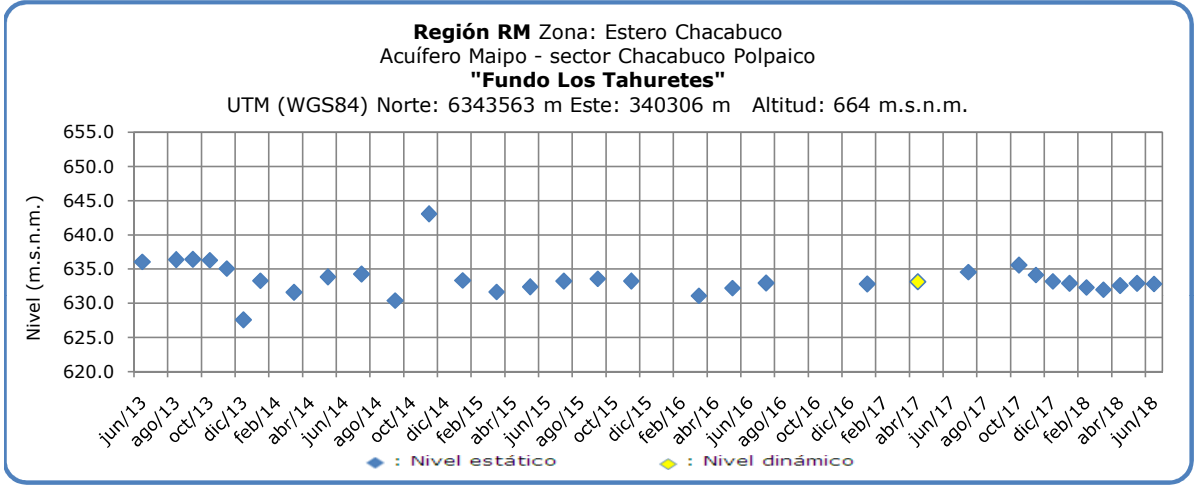
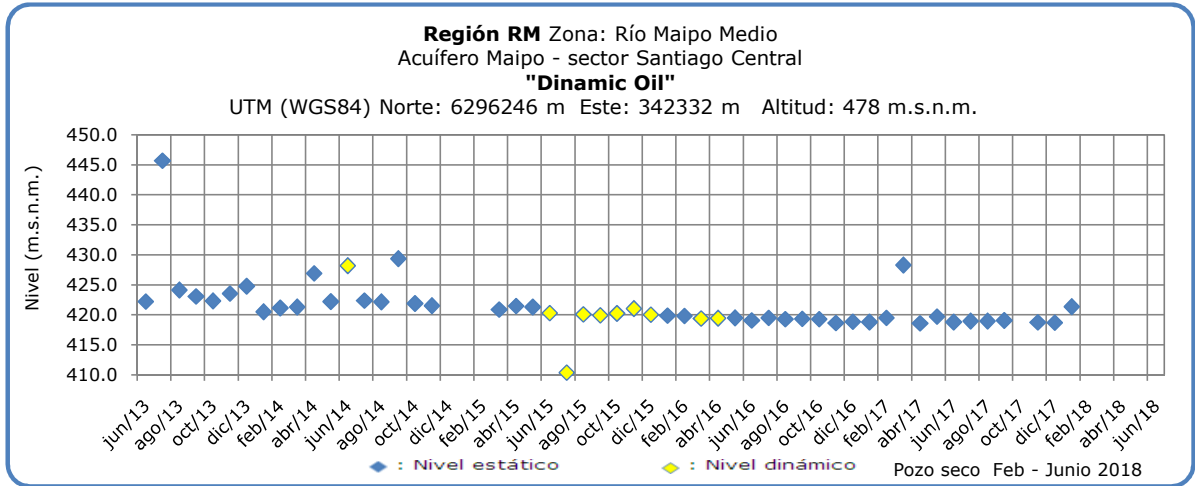


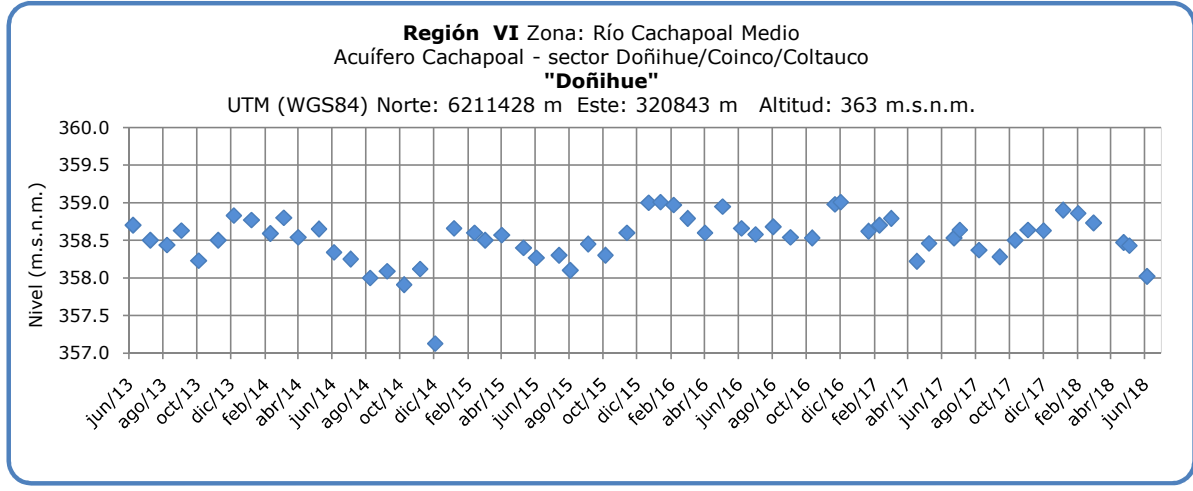
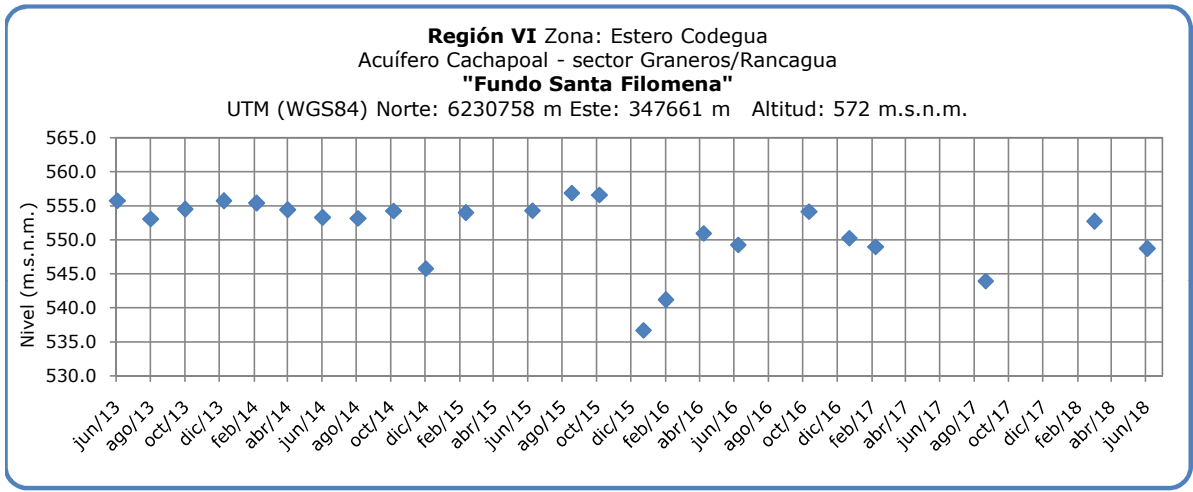
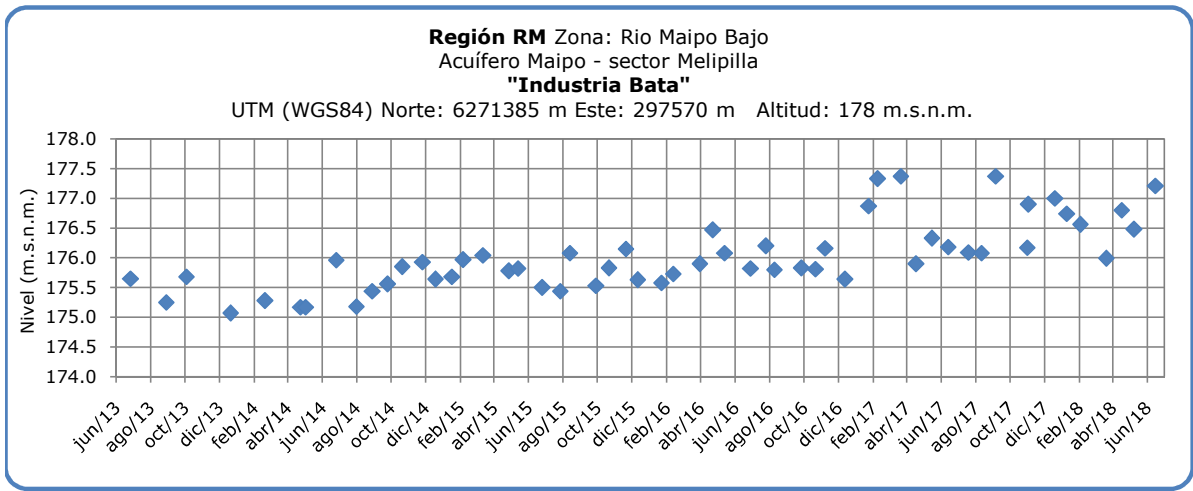


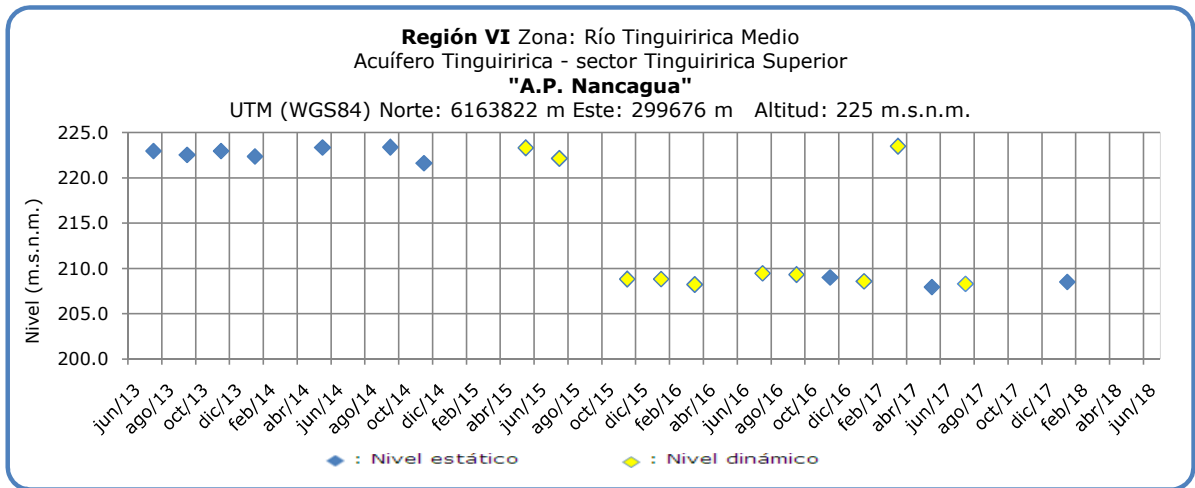
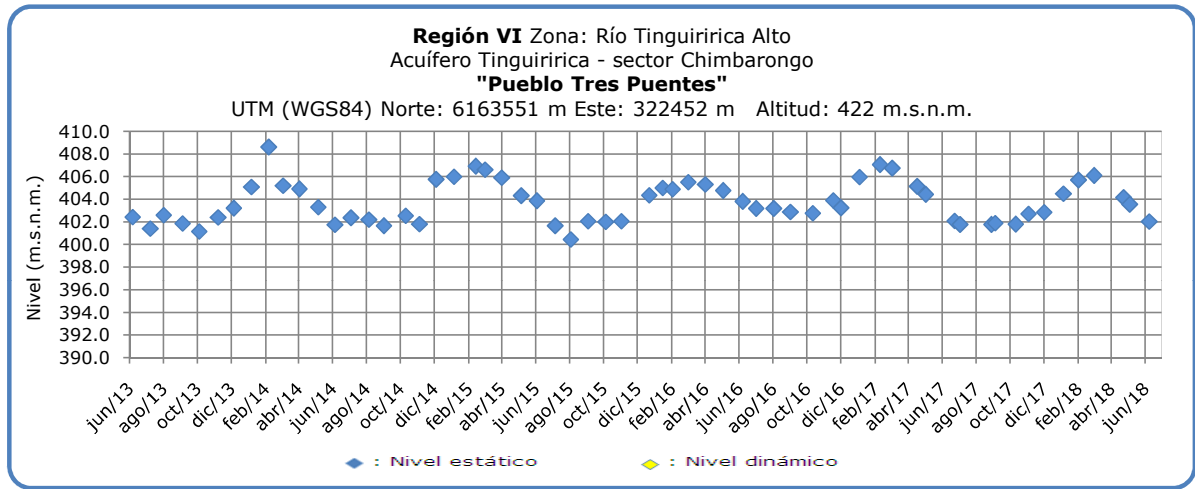
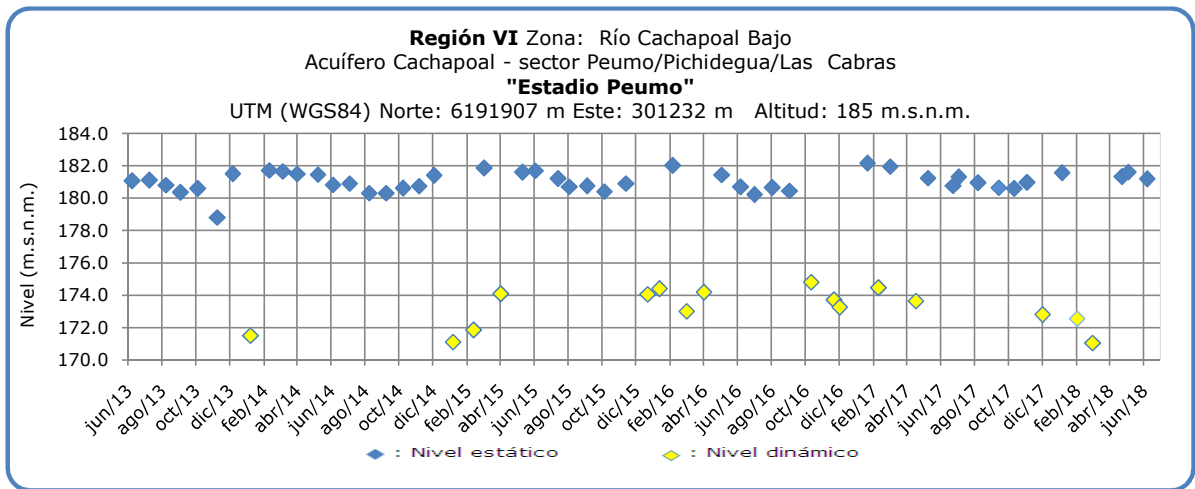


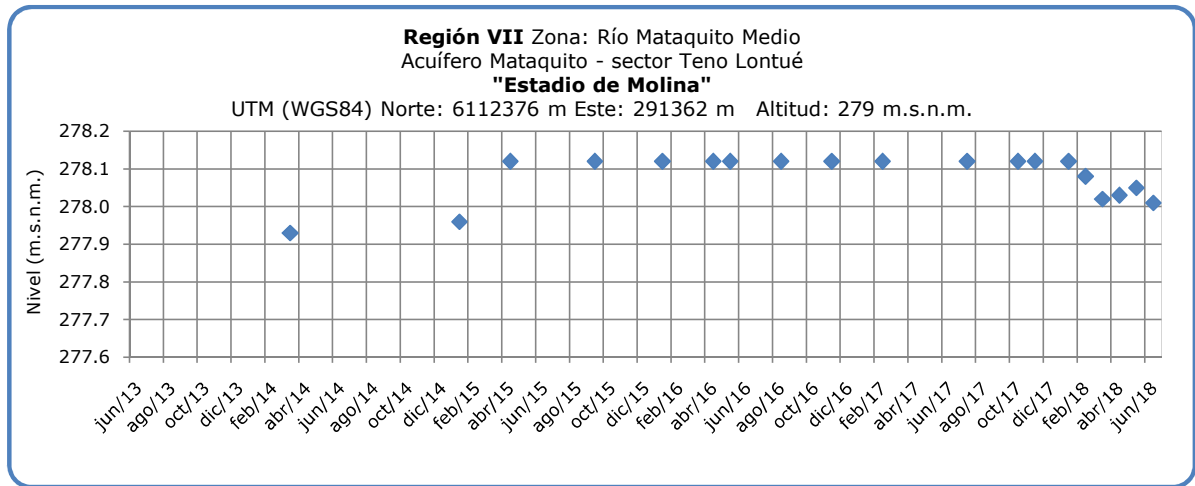
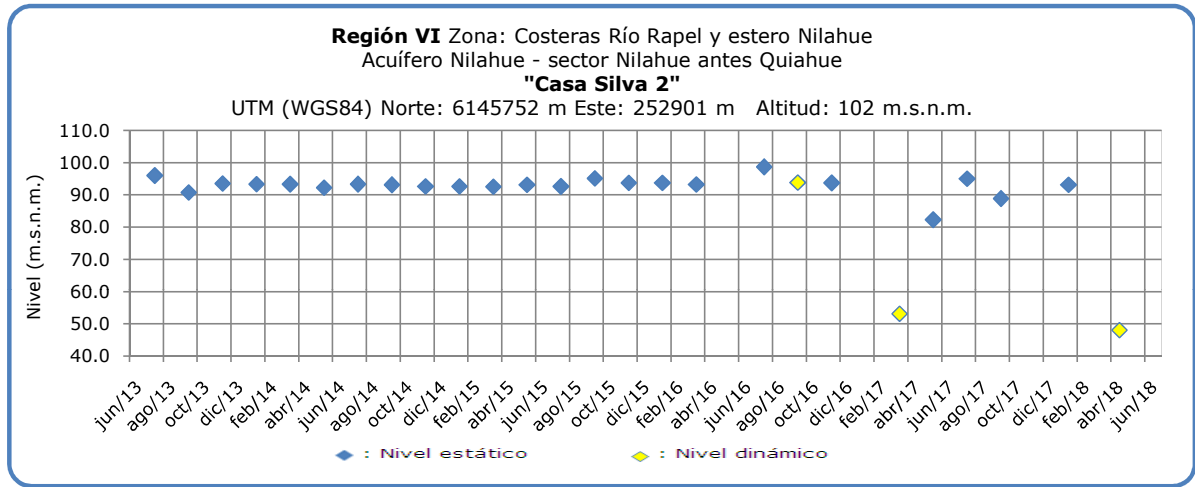
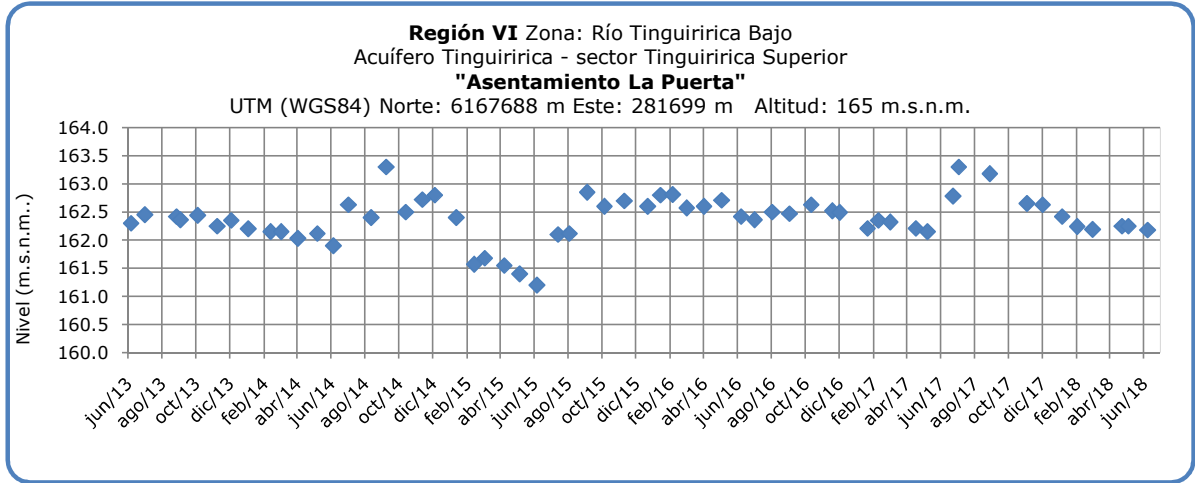


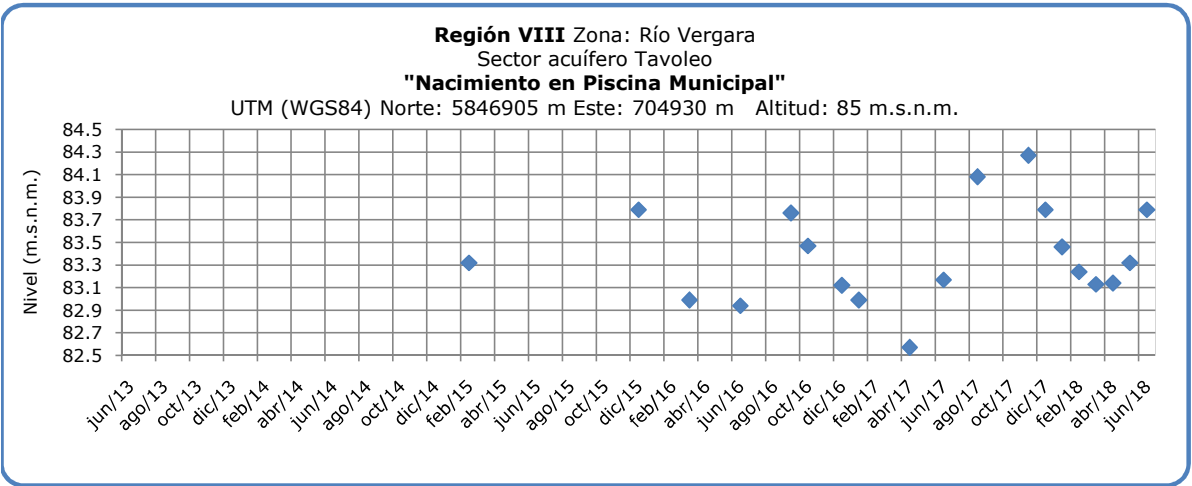
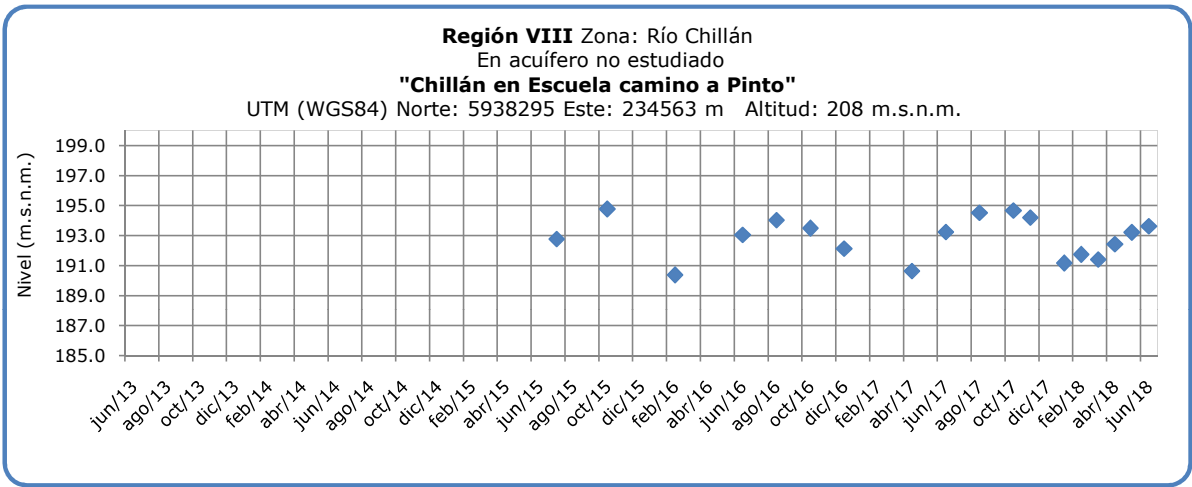
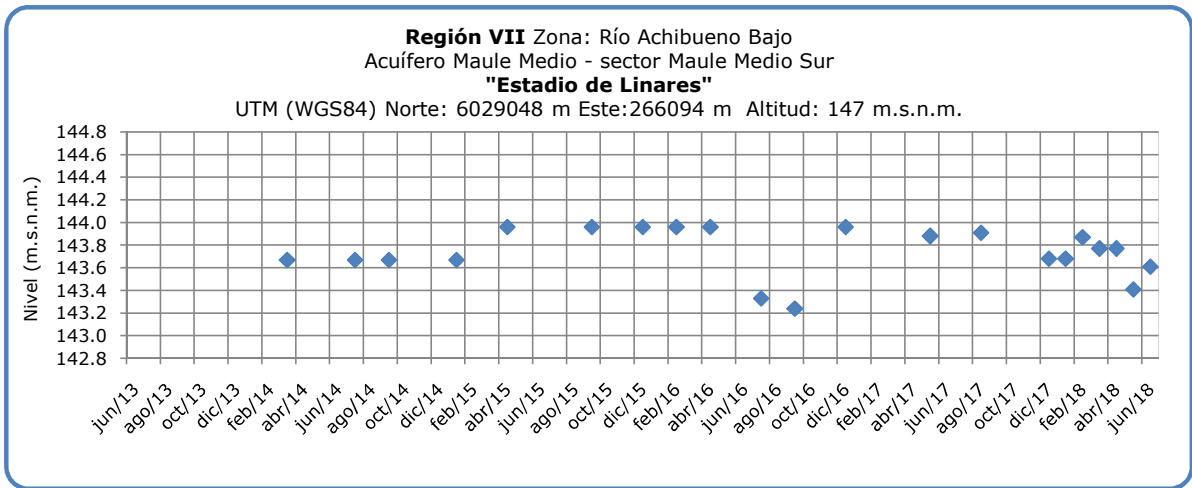


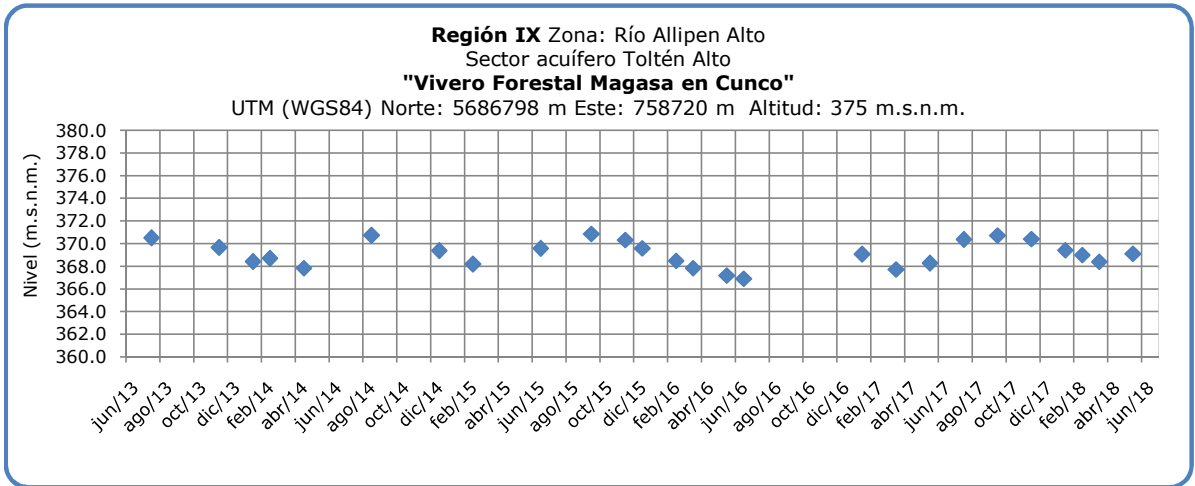
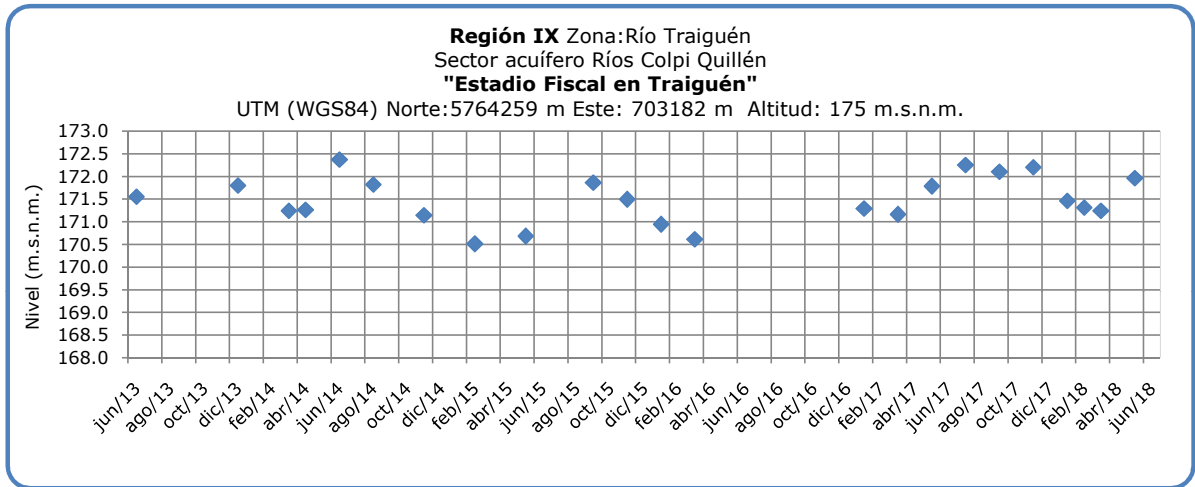
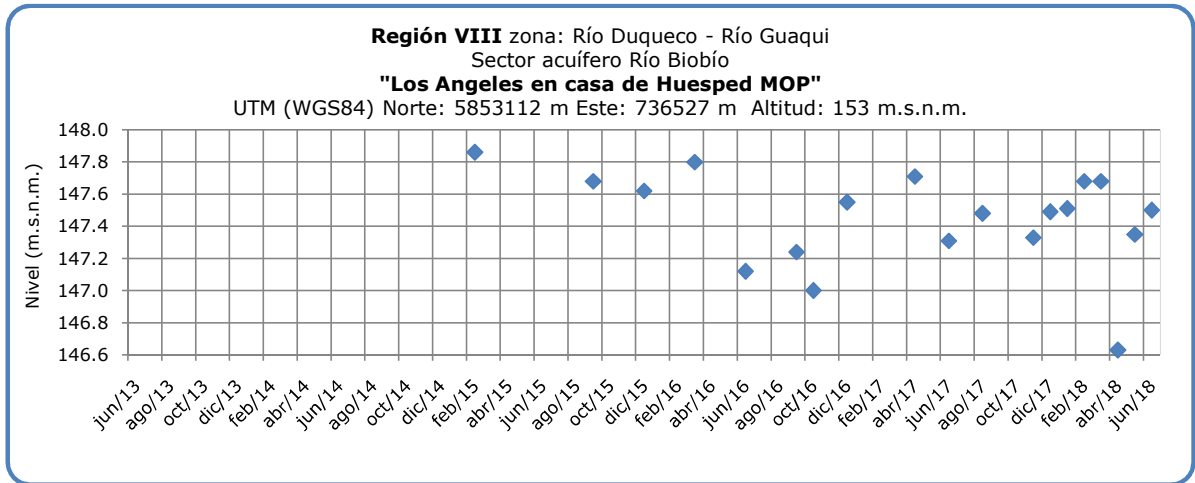


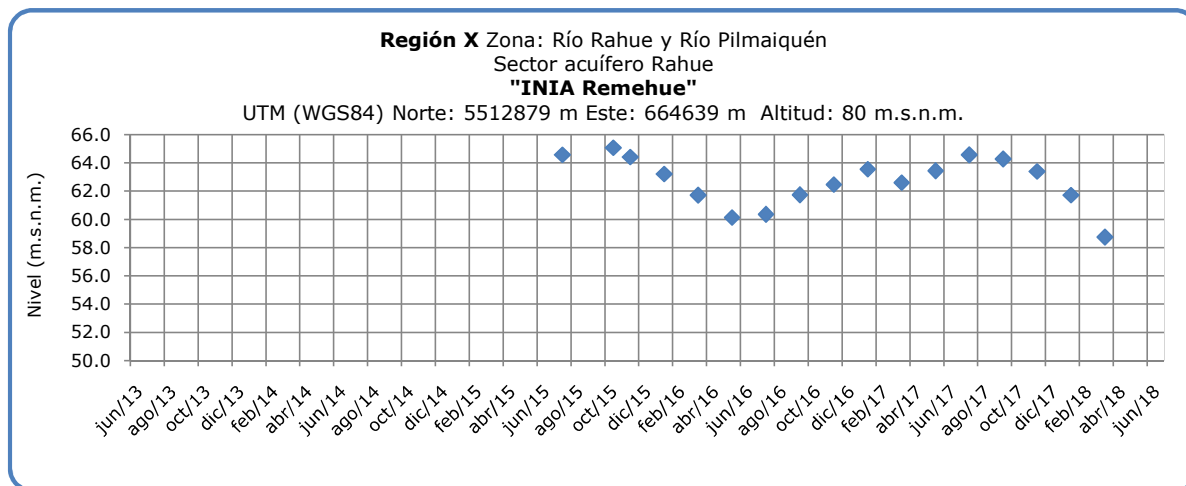
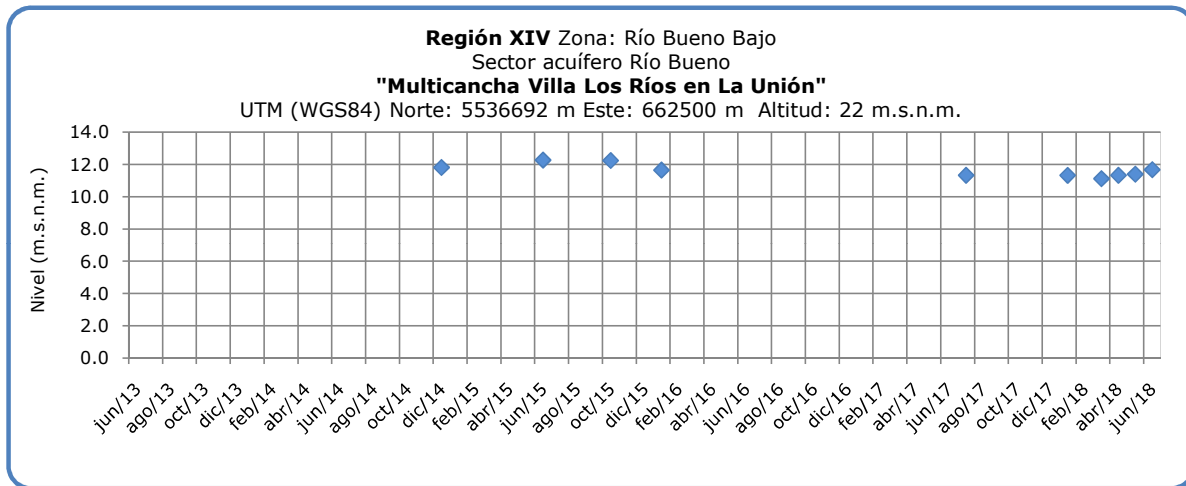
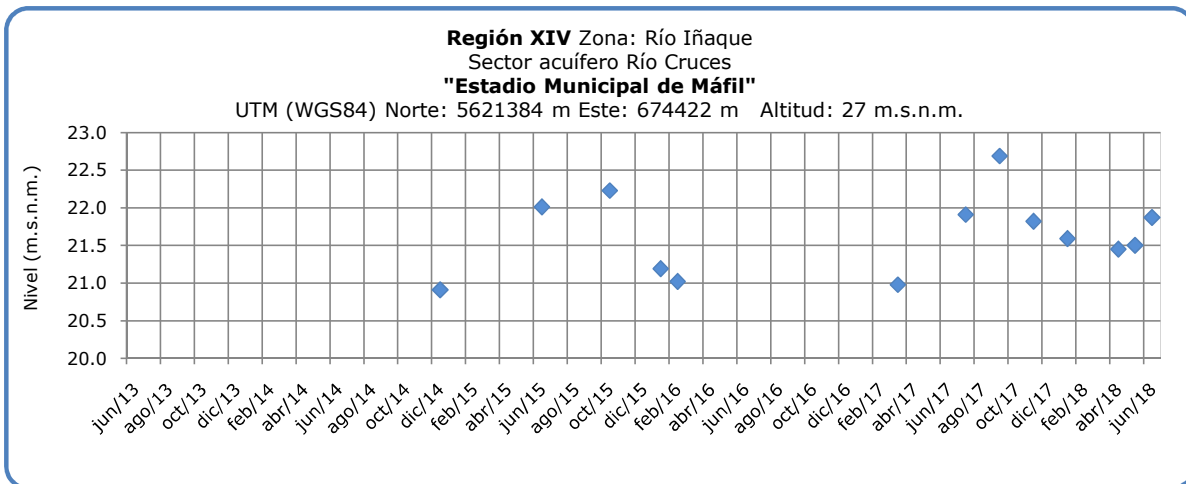


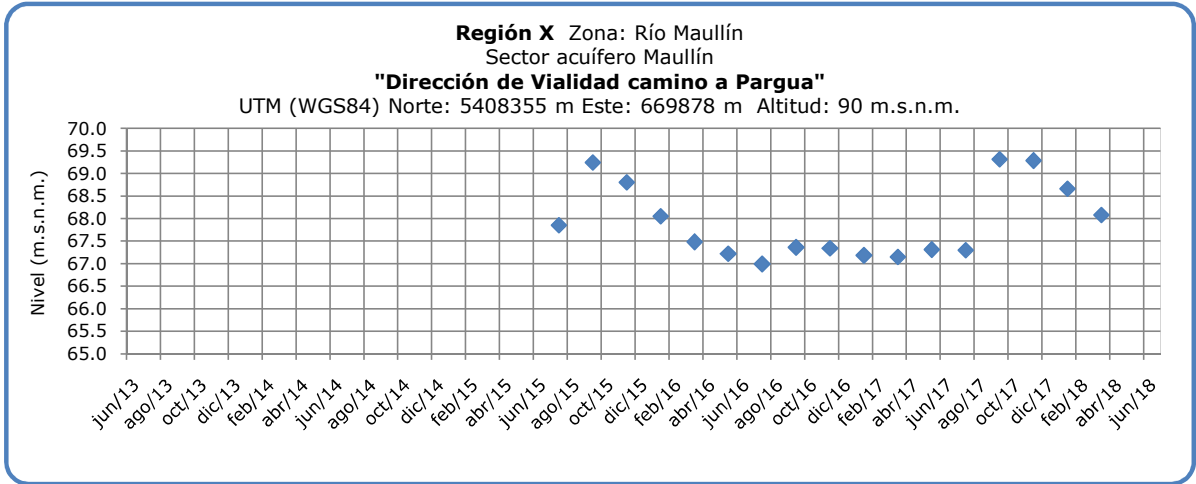














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JUNIO DE 2018

Durante el mes de junio se han presentado precipitaciones desde el Embalse Lautaro, en la región de Atacama, al sur, lo cual ha provocado una disminución de los déficits entre las regiones de Atacama y Maule. En el resto del país se ha producido un cierto aumento en los déficits en algunos casos o una disminución de los superávits en otros.

Precipitaciones

En la mayor parte del país, hasta la región de Los Lagos, existen déficits que varían entre un 10 y un 100%, con sólo algunas excepciones puntuales como La Serena, Cañete, Temuco y Valdivia. Desde la región de Aysén al sur, la situación es prácticamente normal, con superávits de hasta un 14%.

Con respecto a junio del año pasado, las precipitaciones de este año son menores en casi todo el país, excepto justamente en aquellas localidades en que no existe déficits (Cañete, Temuco, Valdivia y Punta Arenas).

Caudales

En el mes de junio, en las regiones de Atacama y del Maule, los ríos experimentaron variaciones menores a un 10% de su caudal, principalmente de aumento. Desde la región del Biobío al sur los caudales han seguido aumentando producto de las precipitaciones que han caído en este sector.


Solo los caudales de los ríos Copiapó, Huasco y Cautín están por sobre sus promedios. En el resto del país se encuentran bajo sus promedios y en algunos casos muy cercanos a sus mínimos históricos. En el caso del río Cachapoal, este continúa aún por debajo de sus mínimos.

En relación con el año pasado, los caudales desde la región de Atacama hasta el río Teno en la región del Maule son inferiores. Desde el río Maule al sur los actuales son superiores a los del mes de junio del año 2017.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 38%. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 62%, representando alrededor de un 65% del volumen promedio total. Sólo los embalses dedicados exclusivamente al riego presentan superávit de un 41%. Con respecto al mes anterior (mayo 2018), hubo un aumento en los volúmenes almacenados de un 11%.

Comparado con igual fecha del año anterior, los embalses dedicados exclusivamente al Agua Potable y los dedicados a Generación presentan una menor acumulación de un 22% y un 3% respectivamente. El resto de los embalses acumulan más, entre 5% y 50%.



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 junio 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	1587	40.6%	75.1%	9.1%	5.0%
Generación y Riego	1963	-61.9%	23.0%	10.5%	49.5%
Solo Generación	1069	-6.4%	54.8%	16.1%	-3.4%
Agua Potable	162	-28.8%	46.4%	0.8%	-22.1%
Total	4781	-37.5%	36.9%	10.9%	15.5%


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 Quebrada de la Concordia se observa una caída importante desde mediados del año 2016 pero que se recupera en los últimos meses y en la Pampa del Tamarugal que viene bajando desde el año 2012.

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 presenta una baja importante a partir de mayo del 2015 pero que se ha estabilizado.

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. En este sector existen pozos que han quedado secos. En la zona baja no se presentan señales importantes de depresión de la napa. En la cuenca del río Huasco, en esta misma región, se observaba una tendencia a la baja en los últimos años, especialmente en la zona media, pero con una importante recuperación a partir de octubre del año 2015 producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, en la zona media, los niveles presentan una disminución sostenida en los últimos años. En la zona baja de este río no se observa tendencia definida. 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 observa una recuperación a partir del año 2015 pero en los últimos meses, en la zona alta de Ligua, se tiene nuevamente una tendencia a la baja. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media, pero de menor magnitud. Aunque en los últimos años se observaba una caída más fuerte de los niveles. 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, de Ñuble, del Biobío, de la Araucanía y de Los Ríos se tienen niveles estables en el tiempo sin una tendencia definida.

En la región de Los Lagos se observa una fuerte caída de los niveles durante el año anterior pero que se ha estabilizado a partir de agosto de ese año.

