



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

BOLETÍN N° 487
MES NOVIEMBRE
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°: 12582574





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



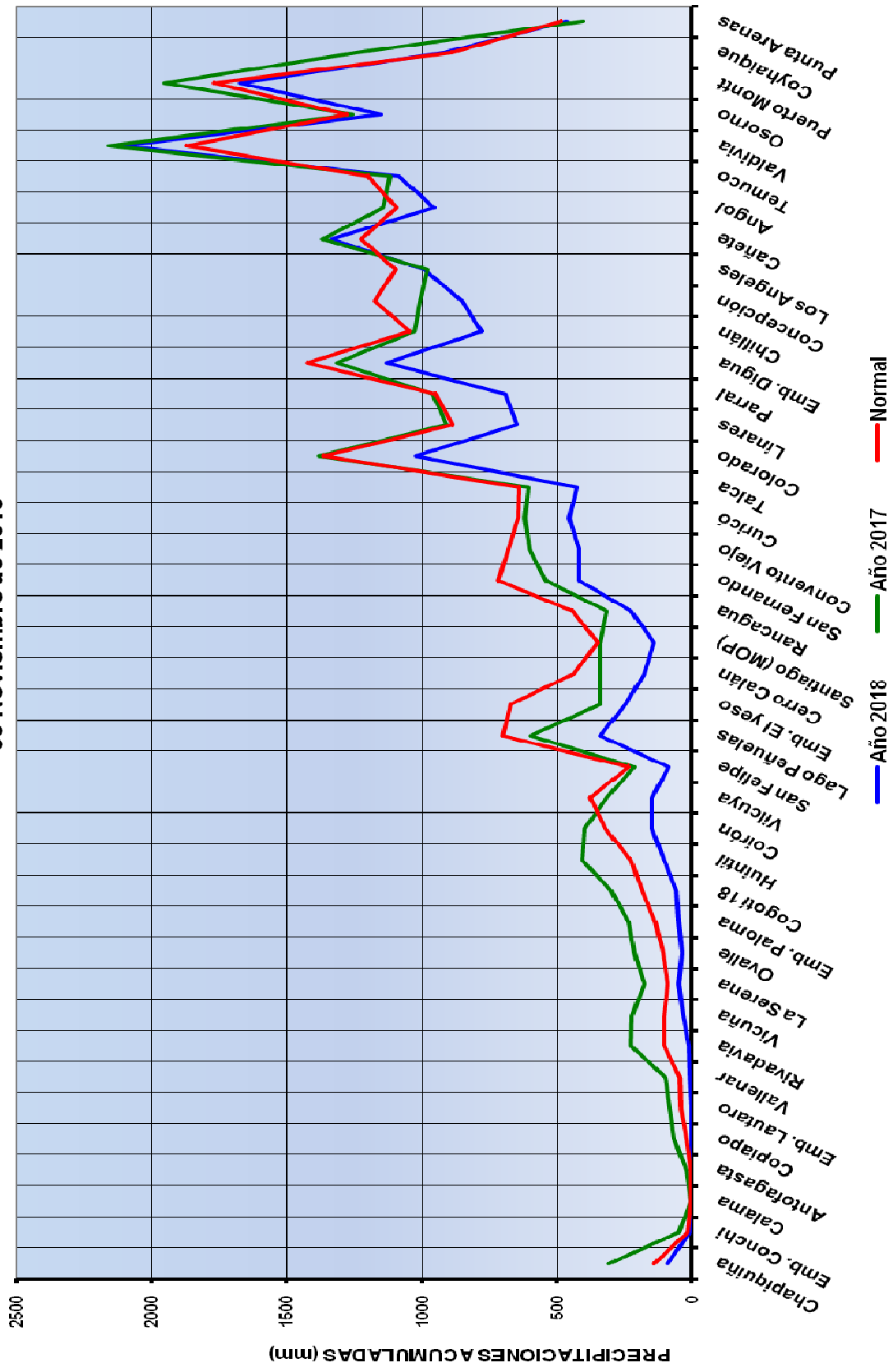
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 30 de Noviembre del 2018

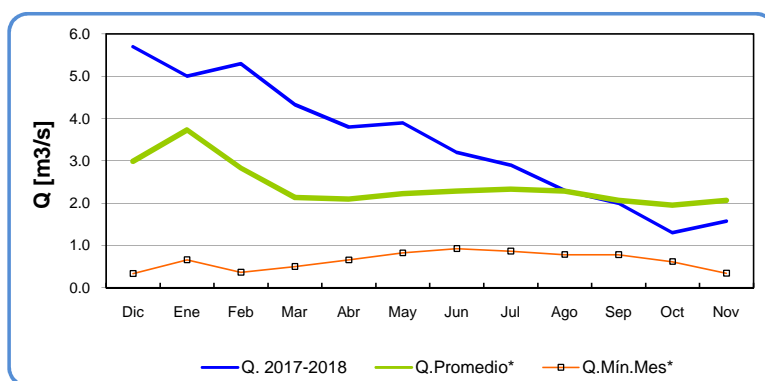
Estaciones	Comuna	Noviembre	2018 [mm]	2017 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	91.2	308.0	136.7	-33
Emb. Conchi	Calama	0.0	7.3	47.9	16.6	-56
Calama	Calama	0.0	0.0	4.6	3.1	-100
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.4	20.8	3.5	-89
Copiapó	Copiapó	0.0	1.2	65.6	19.2	-94
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	2.0	82.5	40.5	-95
Vallenar	Vallenar	0.0	9.7	100.1	42.6	-77
Rivadavia	Vicuña	0.0	14.0	224.1	103.4	-86
Vicuña	Vicuña	0.0	32.6	220.2	102.9	-68
La Serena	La Serena	0.0	50.9	178.4	91.2	-44
Ovalle	Ovalle	0.0	37.6	211.8	105.9	-64
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	48.4	234.6	136.1	-64
Cogotí 18	Combarbala	0.0	55.7	299.7	183.9	-70
Huintil	Illapel	0.0	103.7	404.4	222.8	-53
Coirón	Salamanca	0.0	149.0	397.5	317.5	-53
Vilcuya	Los Andes	0.0	145.5	315.3	377.2	-61
San Felipe	San Felipe	0.0	84.4	212.6	234.0	-64
Lago Peñuelas	Valparaíso	0.0	342.0	596.5	700.3	-51
Emb. El yeso	San José de Maipo	12.0	246.2	341.3	673.1	-63
Cerro Calán	Las Condes	9.6	174.2	341.0	437.5	-60
Santiago (MOP)	Santiago	2.0	139.2	339.4	346.5	-60
Rancagua	Rancagua	1.5	223.9	315.9	442.2	-49
San Fernando	San Fernando	0.0	419.5	539.0	715.1	-41
Convento Viejo	Chimbarongo	0.0	417.7	601.3	680.7	-39
Curicó	Curicó	4.0	456.0	618.1	644.5	-29
Talca	Talca	20.3	426.8	605.2	636.3	-33
Colorado	San Clemente	42.0	1024.2	1378.8	1361.8	-25
Linares	Linares	42.0	646.4	910.2	883.1	-27
Parral	Parral	41.5	691.6	956.8	948.2	-27
Emb. Digua	Parral	95.7	1131.8	1312.9	1425.0	-21
Chillán	Chillán	60.2	778.9	1029.0	1043.3	-25
Concepción	Concepción	41.2	850.1	1008.0	1176.7	-28
Los Angeles	Los Ángeles	107.3	989.4	979.3	1097.3	-10
Cañete	Cañete	91.0	1337.3	1366.7	1225.2	9
Angol	Angol	100.6	953.8	1141.0	1093.7	-13
Temuco	Temuco	46.5	1084.5	1116.4	1199.7	-10
Valdivia	Valdivia	117.3	2113.7	2161.7	1871.9	13
Osorno	Osorno	75.1	1151.0	1256.0	1275.7	-10
Puerto Montt	Puerto Montt	136.5	1676.4	1953.3	1767.4	-5
Coyhaique	Coyhaique	78.6	916.2	1241.5	889.1	3
Punta Arenas	Punta Arenas	17.4	463.5	403.0	480.5	-4

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 Noviembre de 2018**



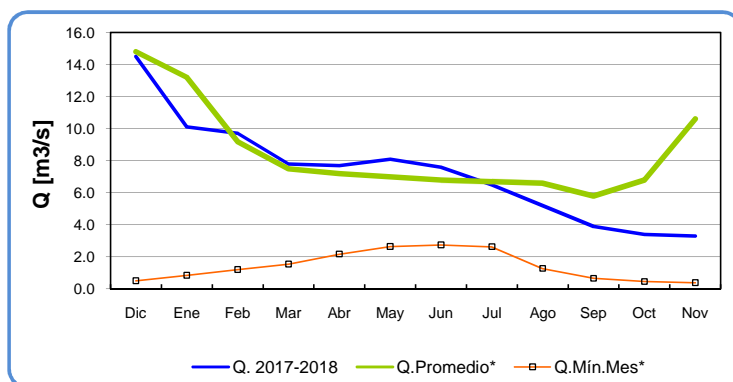
Río Copiapo en Pastillo *



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	5.7	5.0	5.3	4.3	3.8	3.9	3.2	2.9	2.3	2.0	1.3	1.6
Q.Promedio*	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1
Q.Mín.Mes*	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3

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

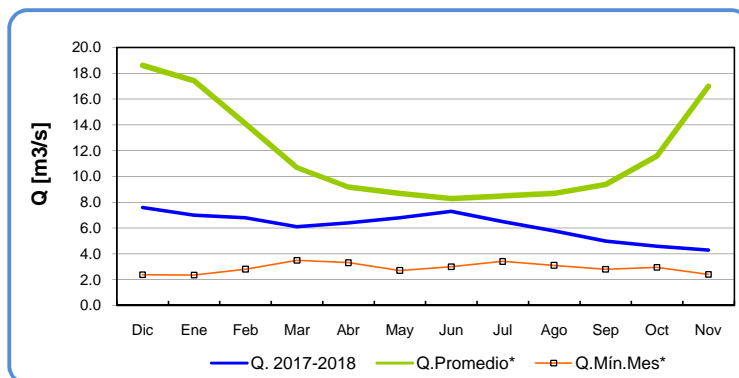
Río Huasco en Algodones



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	14.5	10.1	9.7	7.8	7.7	8.1	7.6	6.5	5.2	3.9	3.4	3.3
Q.Promedio*	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6
Q.Mín.Mes*	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4

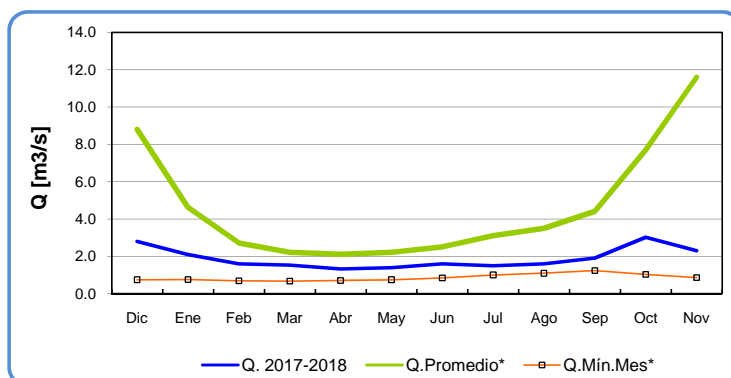
nov-18

Río Elqui en Algarrobal



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	7.6	7.0	6.8	6.1	6.4	6.8	7.3	6.5	5.8	5.0	4.6	4.3
Q.Promedio*	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0
Q.Mín.Mes*	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4

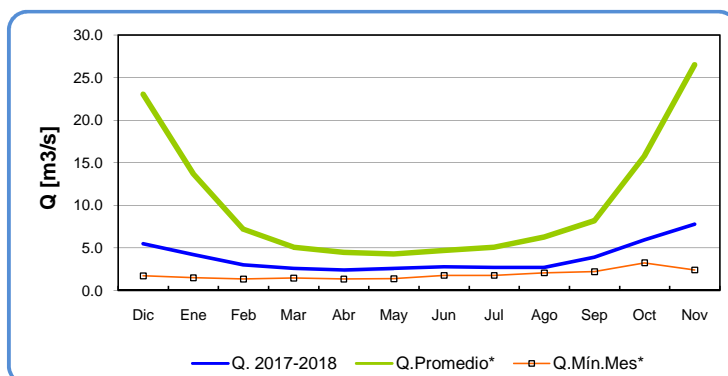
Río Grande en Las Ramadas



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	3.0	2.3
Q.Promedio*	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6
Q.Mín.Mes*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9

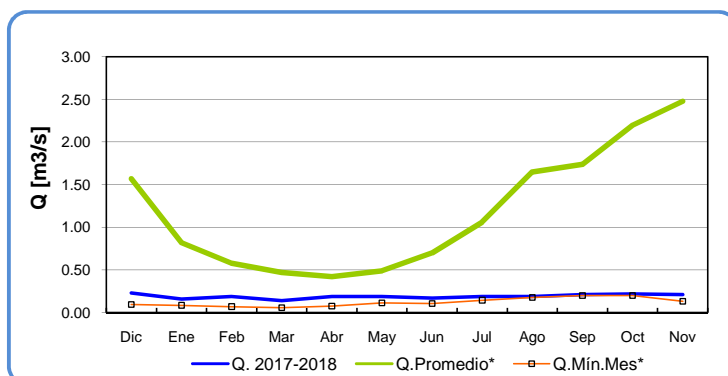
nov-18

Río Choapa en Cuncumen



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	5.5	4.2	3.0	2.6	2.4	2.6	2.8	2.7	2.7	3.9	6.0	7.8
Q.Promedio*	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5
Q.Min.Mes*	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4

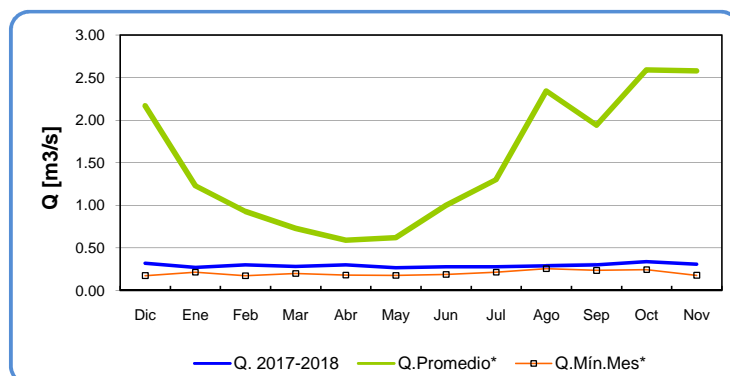
Río Sobrante en Piñadero



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	0.23	0.16	0.19	0.14	0.19	0.19	0.17	0.19	0.19	0.21	0.22	0.21
Q.Promedio*	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48
Q.Min.Mes*	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13

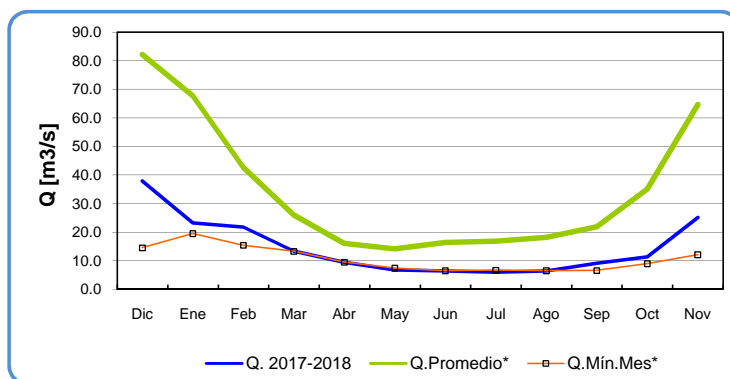
nov-18

Río Alicahue en Colliguay



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	0.32	0.27	0.30	0.28	0.3	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.34	0.31
Q.Promedio*	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58
Q.Min.Mes*	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18

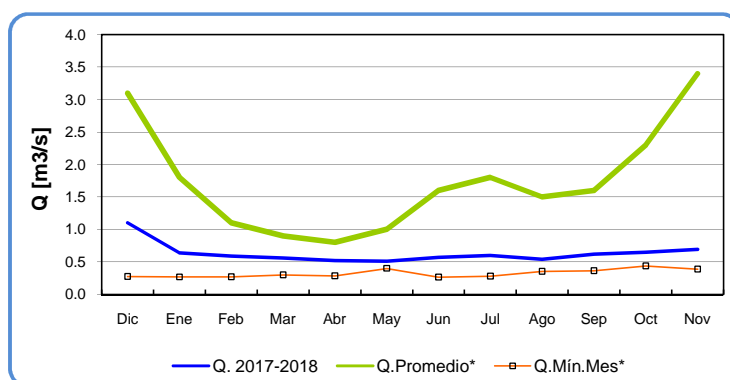
Río Aconcagua en Chacabuquito



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	37.9	23.2	21.8	13.4	9.5	6.8	6.5	6.0	6.4	9.1	11.4	25.1
Q.Promedio*	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6
Q.Min.Mes*	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1

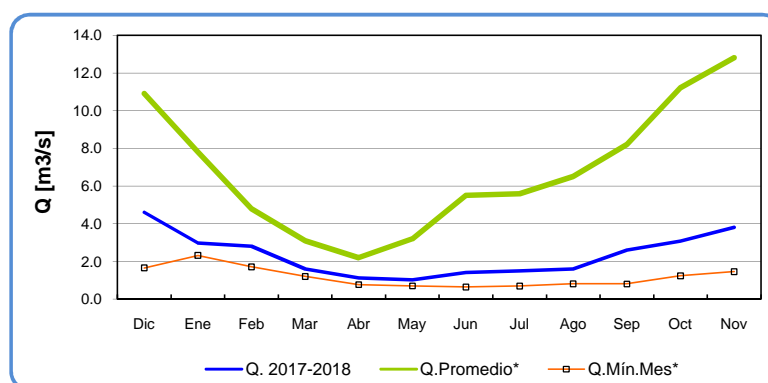
nov-18

Estero Arrayan en la Montosa



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7
Q.Promedio*	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4

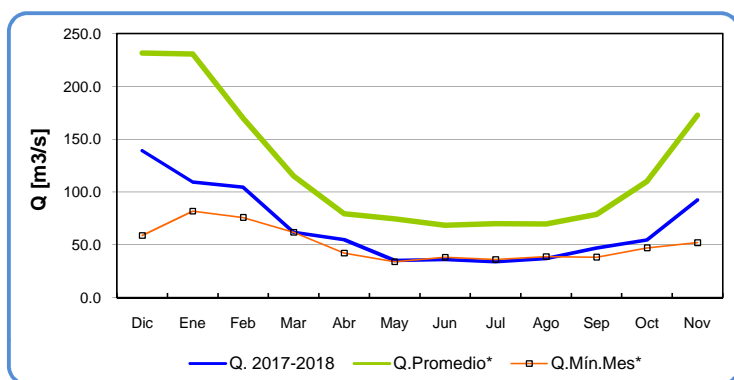
Río Mapocho en Los Almendros



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	4.6	3.0	2.8	1.6	1.1	1.0	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	3.8
Q.Promedio*	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8
Q.Min.Mes*	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5

nov-18

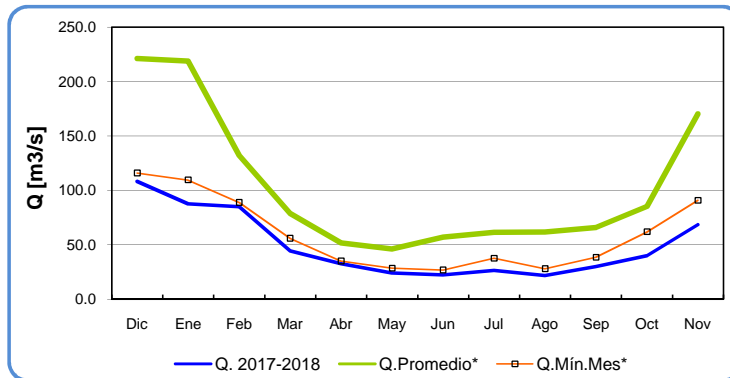
Río Maipo en El Manzano



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	139.0	109.5	104.6	61.9	55.0	35.1	36.2	34.0	37.0	47.1	54.6	92.3
Q.Promedio*	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7
Q.Min.Mes*	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9

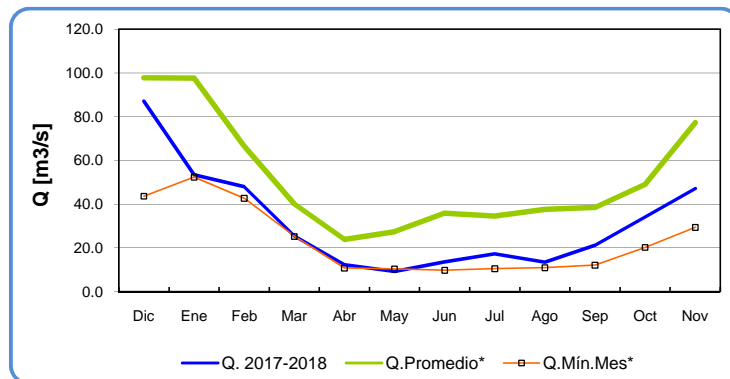
nov-18

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	108.2	87.6	84.9	44.4	32.6	24.1	22.3	26.4	21.8	30.0	40.1	68.4
Q.Promedio*	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3
Q.Min.Mes*	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9

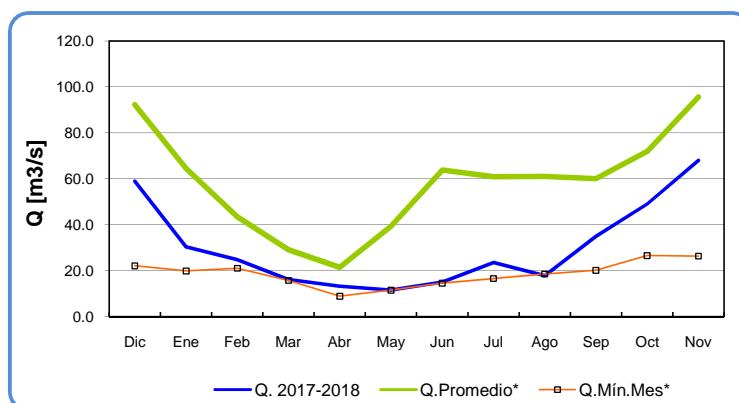
Río Tinguiririca en Los Briones



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	87.0	53.4	47.9	25.4	12.3	9.2	13.6	17.2	13.5	21.2	34.0	47.1
Q.Promedio*	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3
Q.Min.Mes*	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3

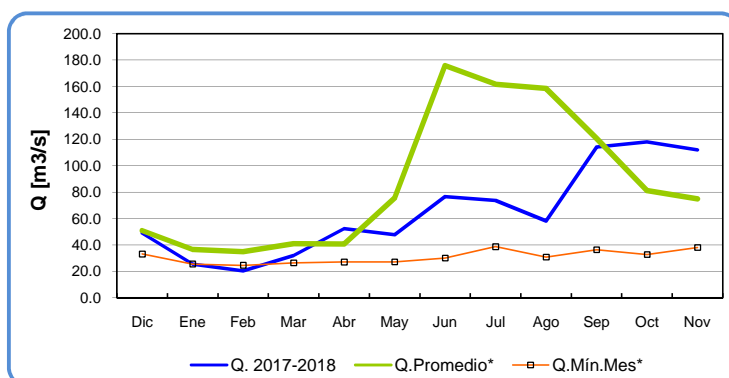
nov-18

Río Teno despues de Junta



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	59.0	30.4	24.9	16.1	13.2	11.6	15.1	23.5	17.8	35.0	49.0	68.0
Q.Promedio*	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5
Q.Min.Mes*	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4

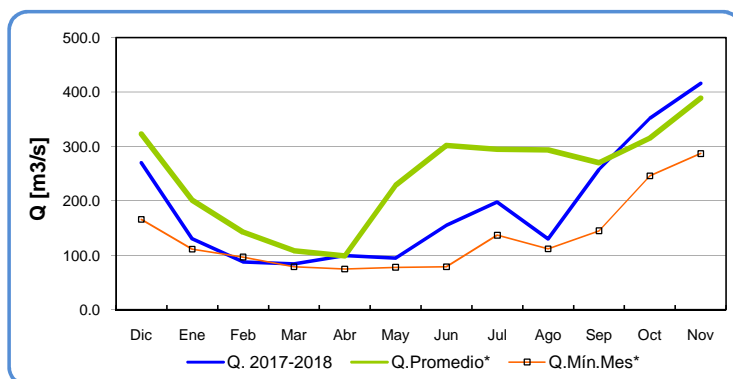
Río Claro en Rauquen



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	48.8	25.4	20.3	32.0	52.3	47.6	76.5	73.6	58.0	114.0	118.0	112.0
Q.Promedio*	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9
Q.Min.Mes*	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0

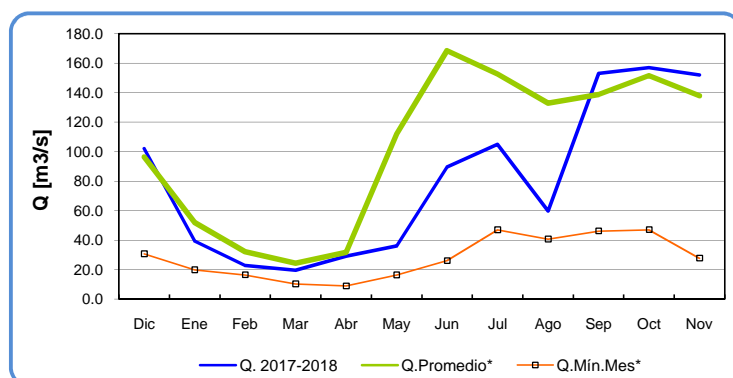
nov-18

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



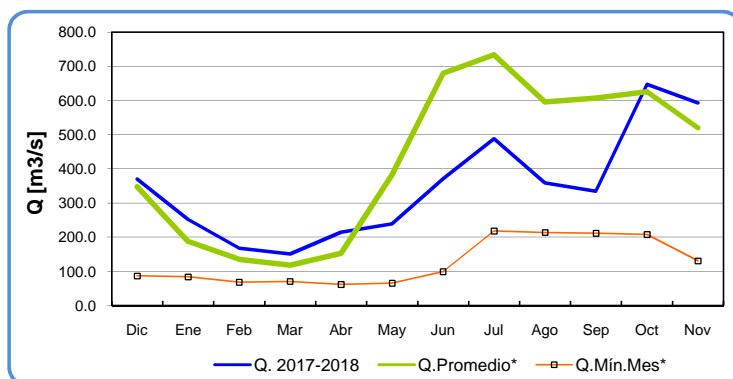
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	270.0	130.0	88.0	84.4	99.7	95.1	155.0	198.0	130.0	258.0	352.0	416.0
Q.Promedio*	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9
Q.Min.Mes*	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0

Río Ñuble en San Fabián



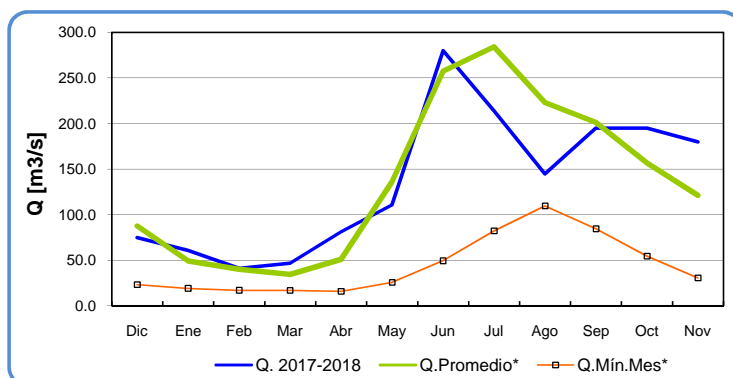
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	102.0	39.2	22.7	19.5	29.0	36.0	89.5	104.8	59.7	153.0	157.0	152.0
Q.Promedio*	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8
Q.Min.Mes*	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7

Río Biobío en Rucalhue



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	370.0	252.0	168.5	151.4	215.0	239.0	371.0	488.0	359.0	335.0	647.0	593.0
Q. Promedio*	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0
Q. Mín. Mes*	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8

Río Cautín en Cajón



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2017-2018	75.0	61.0	41.4	47.0	81.3	111.0	280.0	214.0	145.0	195.0	195.0	180.0
Q. Promedio*	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5
Q. Mín. Mes*	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 30 de noviembre de 2018

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Noviembre		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2018	2017	
Conchi	Antofagasta	Loa	22	18	17	17	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	10	17	20	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	126	159	164	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	24	38	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	129	200	206	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	67	80	86	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	428	551	610	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	85	103	150	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	4.2	7.1	8.8	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26	26	24	26	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	42	45	50	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	29	25	35	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	28	4.5	7.4	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	155	76	100	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	1.3	0.0	0.4	Riego
Convento Viejo	O´Higgins	Rapel	237	223	235	236	Riego
Rapel	O´Higgins	Rapel	695	560	512	630	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1354	1513	1543	Generación y Riego
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	994	425	333	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	57	60	60	Riego
Digua	Maule	Maule	225	201	219	225	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	12	13.0	22	Riego
Coihueco	Biobío	Itata	29	28	29	29	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3461	1637	1181	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	937	1094	1169	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	76	75	76	Generación

Resumen Anual

2017-2018

EMBALSE	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
Conchi	16	15	17	17	16	16	17	18	19	18	18	17
Lautaro (*)	21	21	23	22	23	23	23	23	23	22	20	17
Santa Juana	166	166	166	166	166	166	166	166	165	165	163	159
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro (**)	205	205	209	200	201	204	206	207	208	207	203	200
Recoleta (***)	85	83	81	79	79	81	85	86	85	83	82	80
La Paloma	603	583	562	547	539	541	556	569	573	572	565	551
Cogotí	148	142	135	129	124	121	121	121	119	115	110	103
Culimo	8.6	8.0	7.6	7.3	7.0	7.0	7.0	7.3	7.4	7.5	7.4	7.1
El Bato	26	25	24	23	22	22	23	24	25	25	26	24
Corrales	45	39	32	26	23	22	25	28	32	36	40	45
Aromos	35	32	31	23	20	19	20	23	26	26	26	25
Peñuelas	6.6	6.0	5.3	4.7	4.2	4.1	4.4	6.2	6.1	5.9	5.4	4.5
El Yeso	125	142	162	169	147	138	138	135	125	103	81	76
Rungue	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	224	185	160	147	151	152	186	223	233	231	236	235
Rapel	626	602	586	479	405	412	374	413	486	599	467	512
Colbún	1445	1269	1224	1020	745	615	702	766	818	1201	1439	1513
Lag. Maule	360	371	292	286	299	298	311	325	343	367	384	425
Bullileo	57	32	10.1	0.9	0.9	3.7	18	36	44	55	60	60
Digua	171	102	38	14.6	18.2	37	90	147	203	225	225	219
Tutuvén	17.0	12.0	17.2	6.4	3.2	4.0	4.7	8.3	10	12	13	13
Coihueco	28	(1)	24.6	7.8	8.2	16.1	21.0	25.9	28	29	29	29
Lago Laja (&)	1303	1207	1057	942	893	863	950	1045	1092	1229	1404	1637
Ralco	1066	822	667	540	478	437	620	617	534	1009	972	1094
Pangué	74	79	75	71	74	72	75	69	78	80	76	75

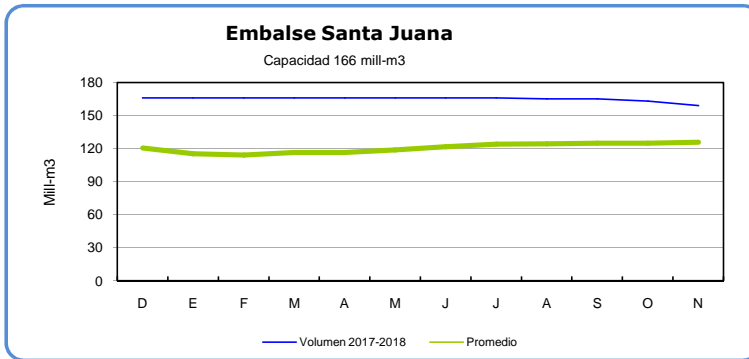
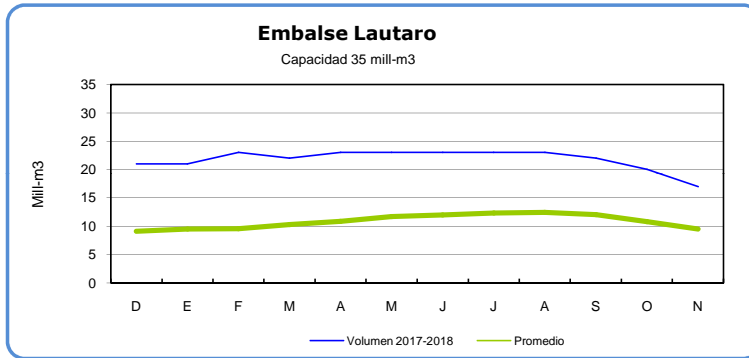
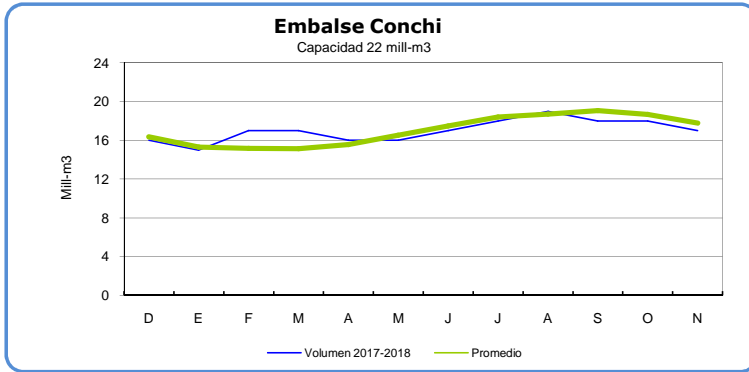
(*) : Curva corregida por embanque

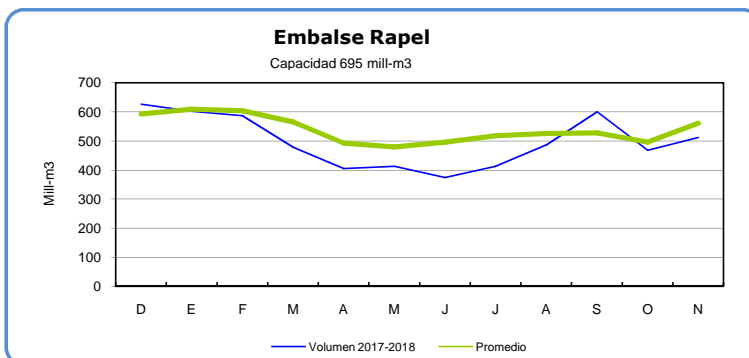
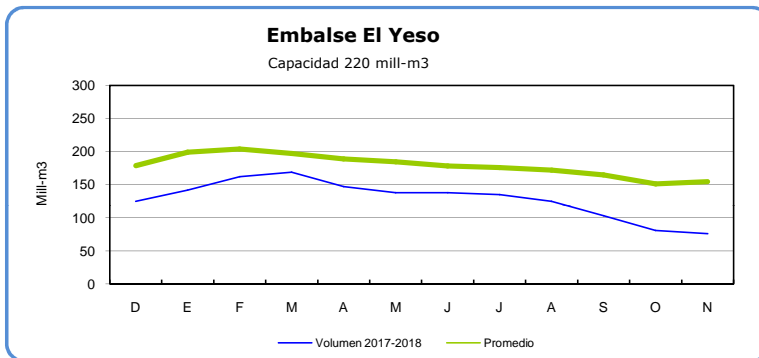
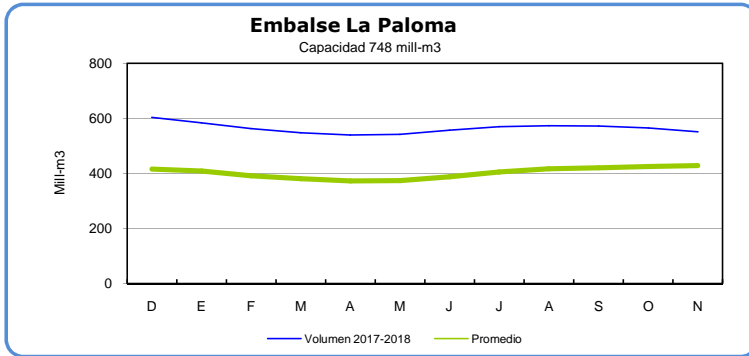
(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

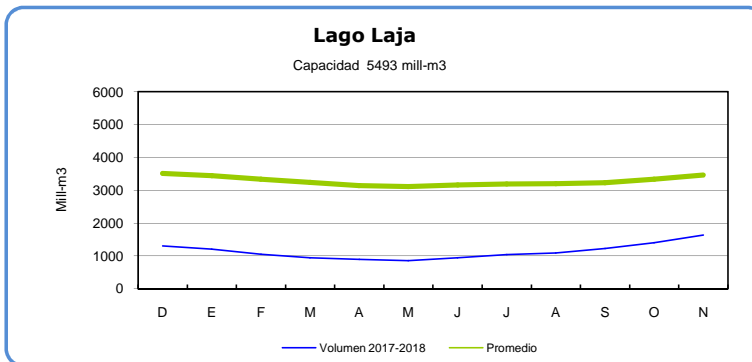
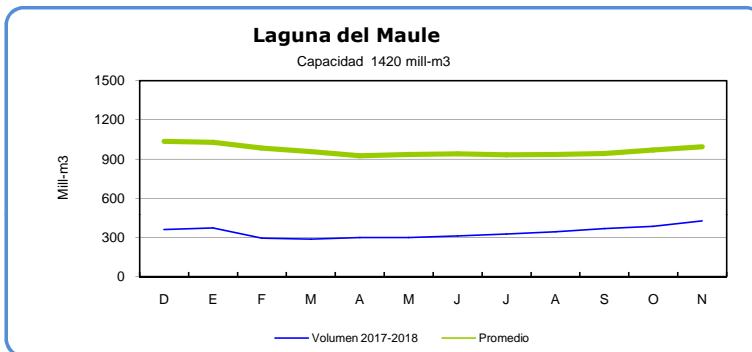
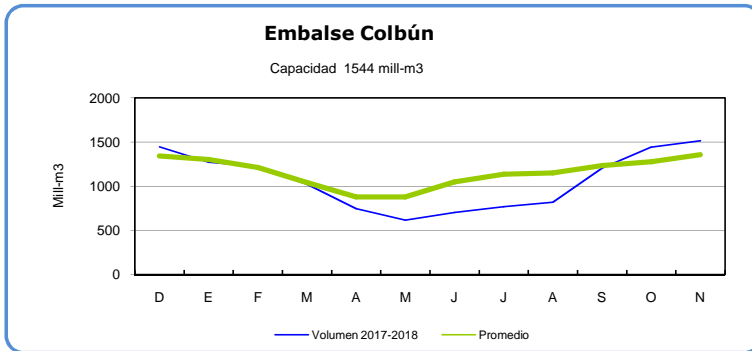
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

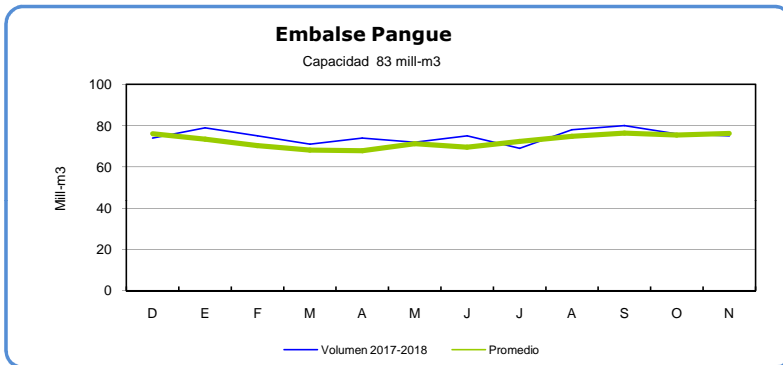
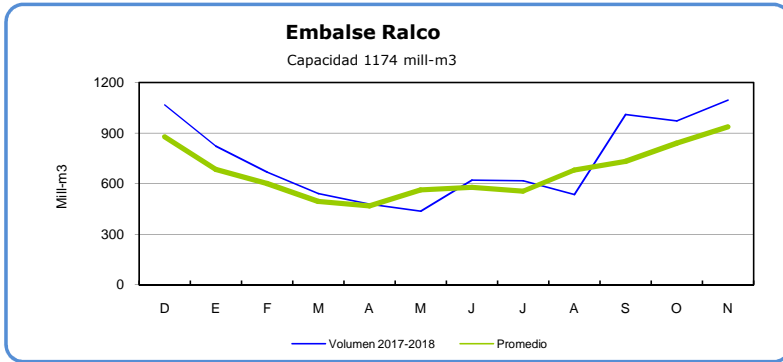
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

(1) Sin observador





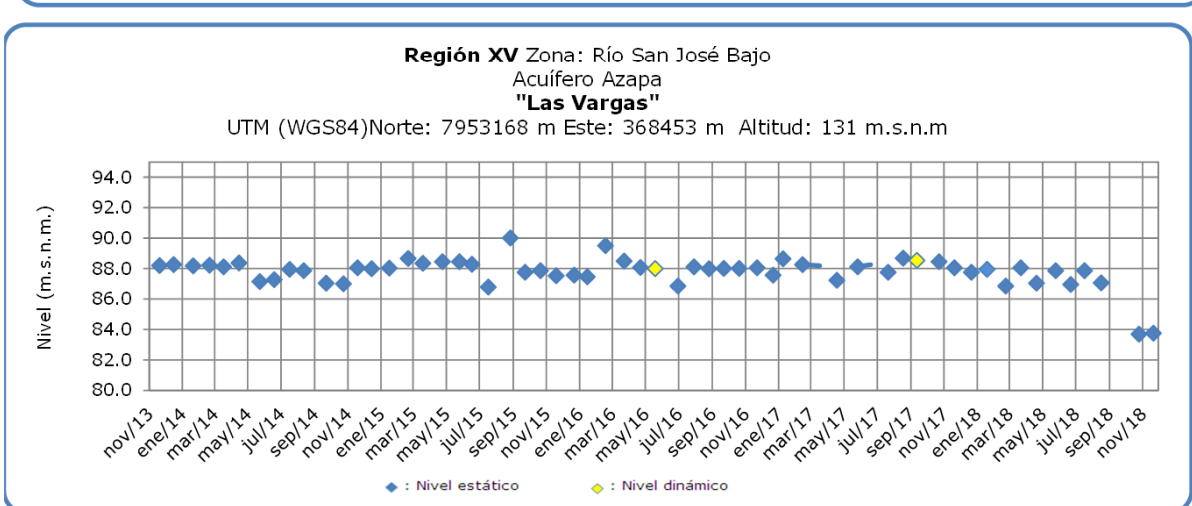
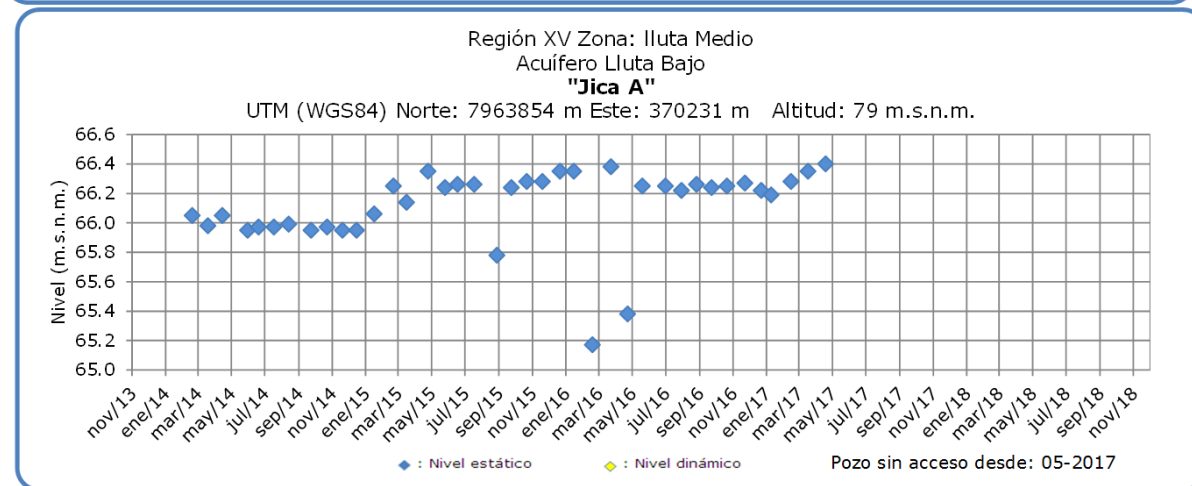
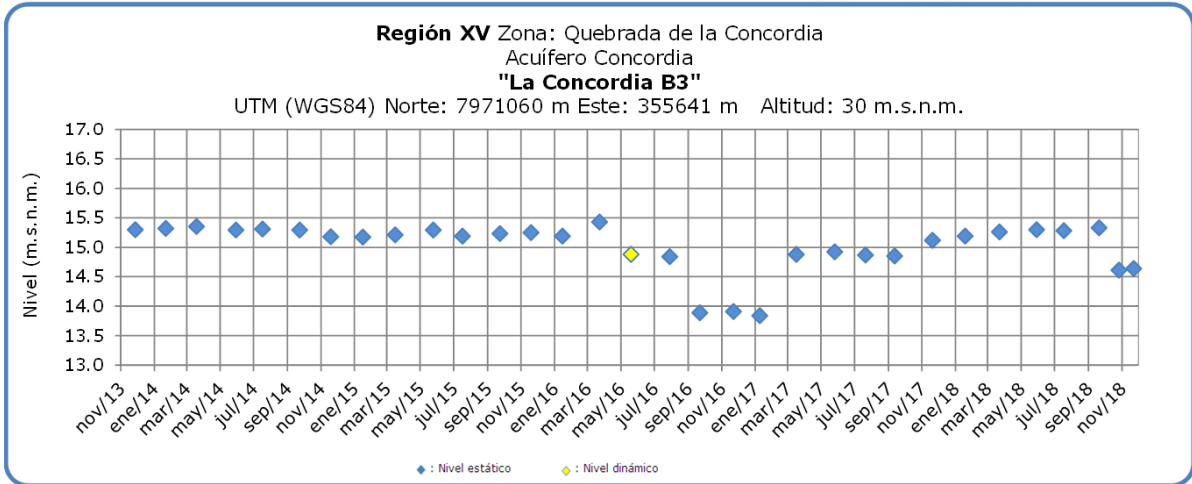


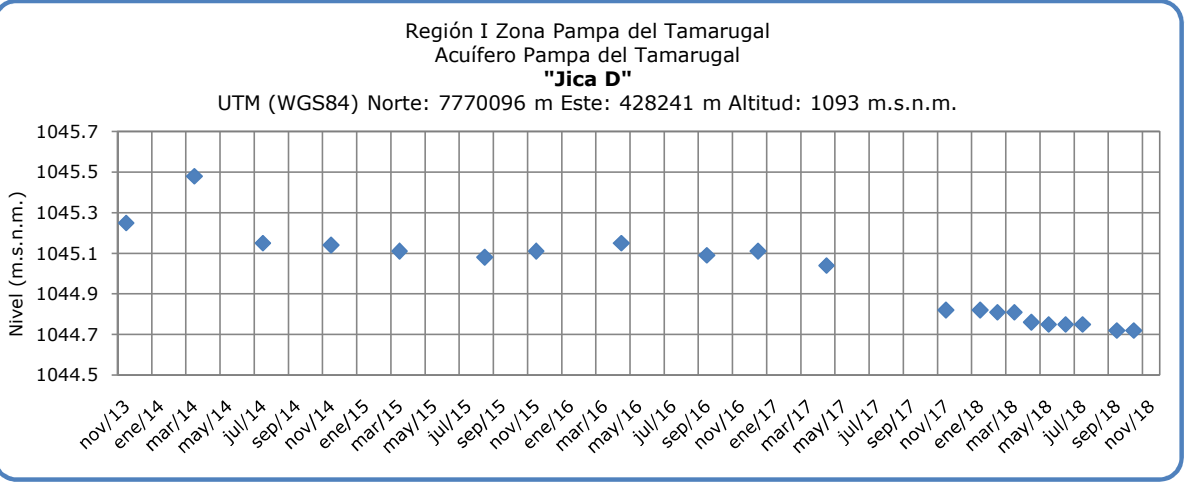
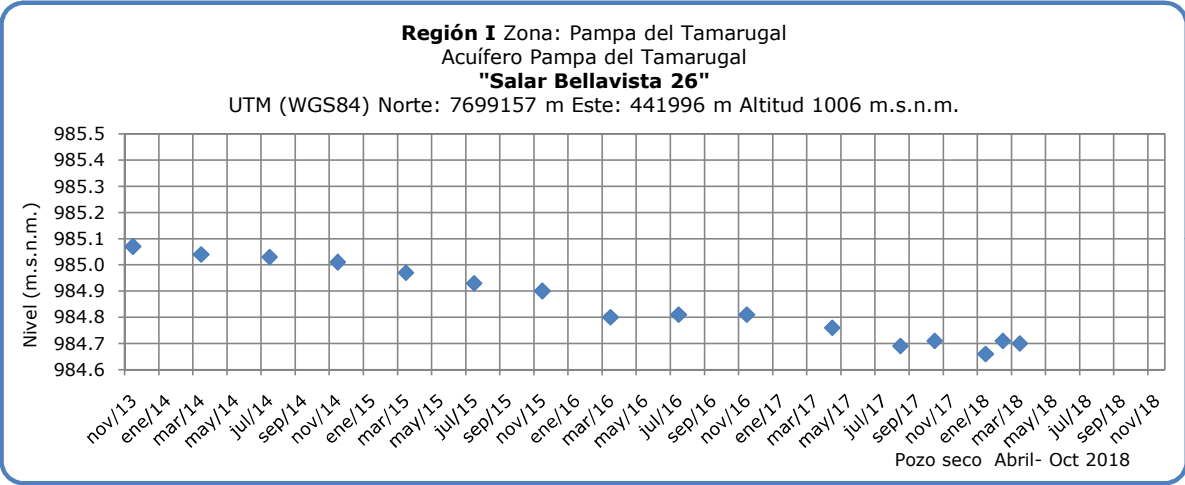
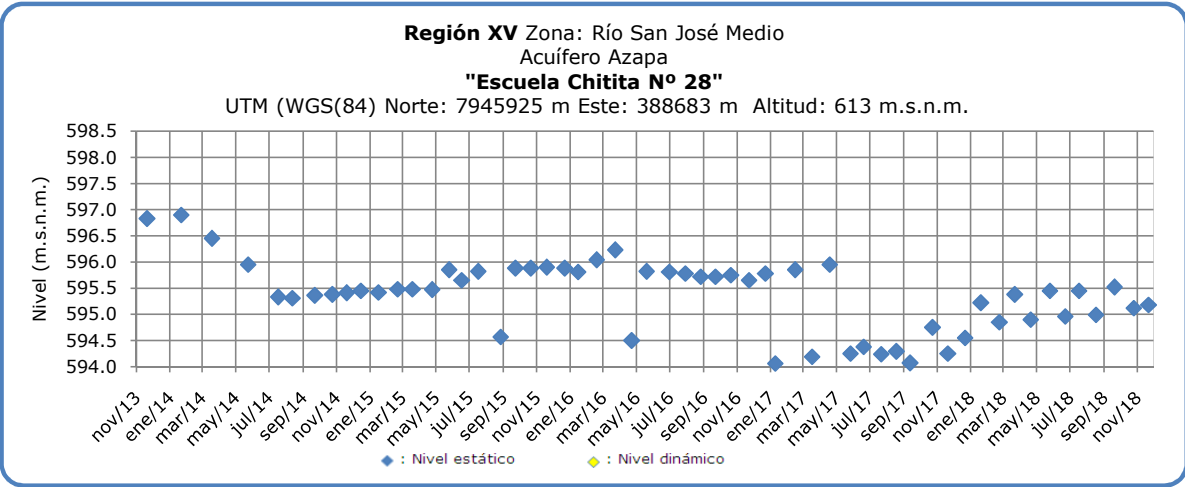


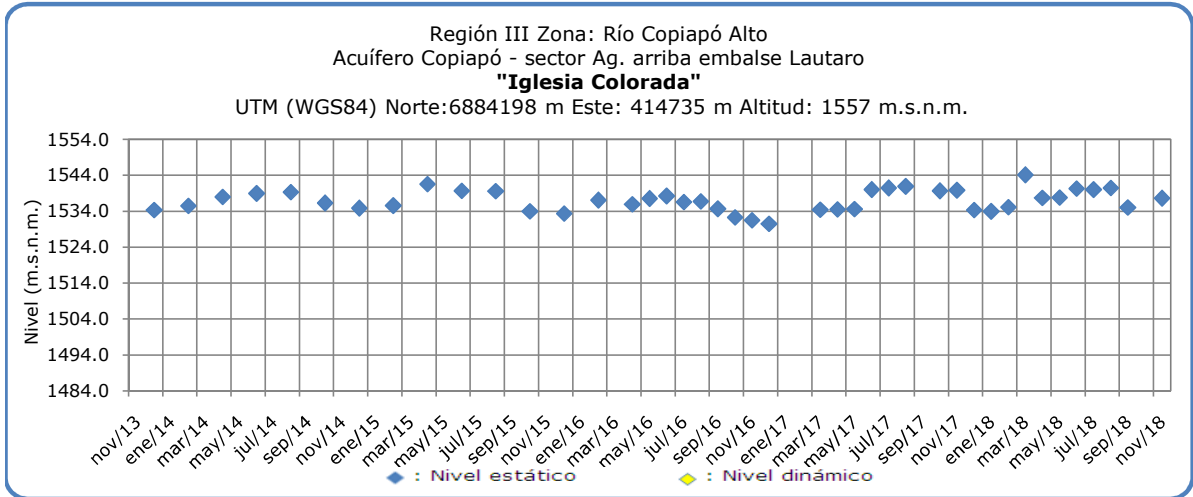
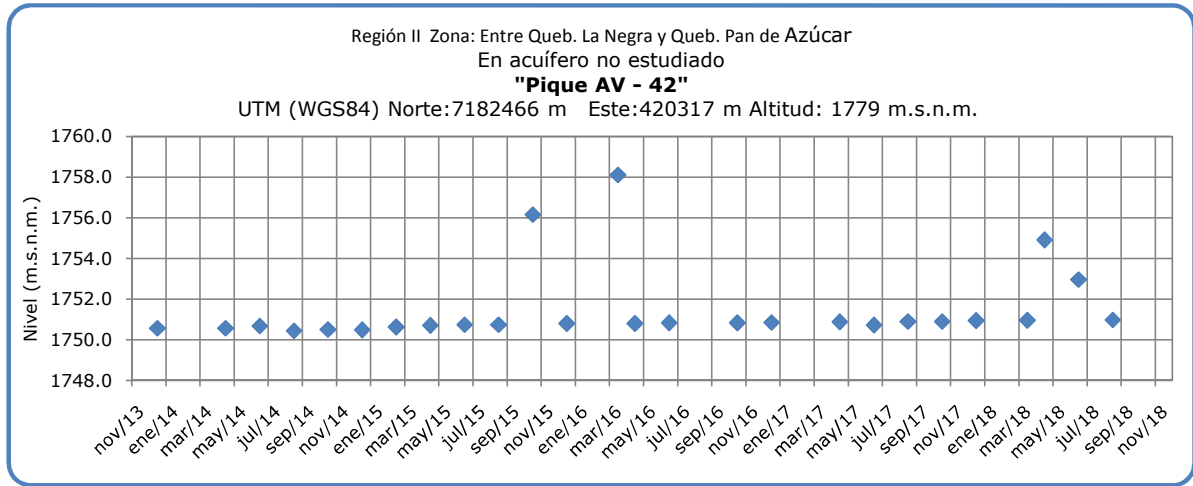
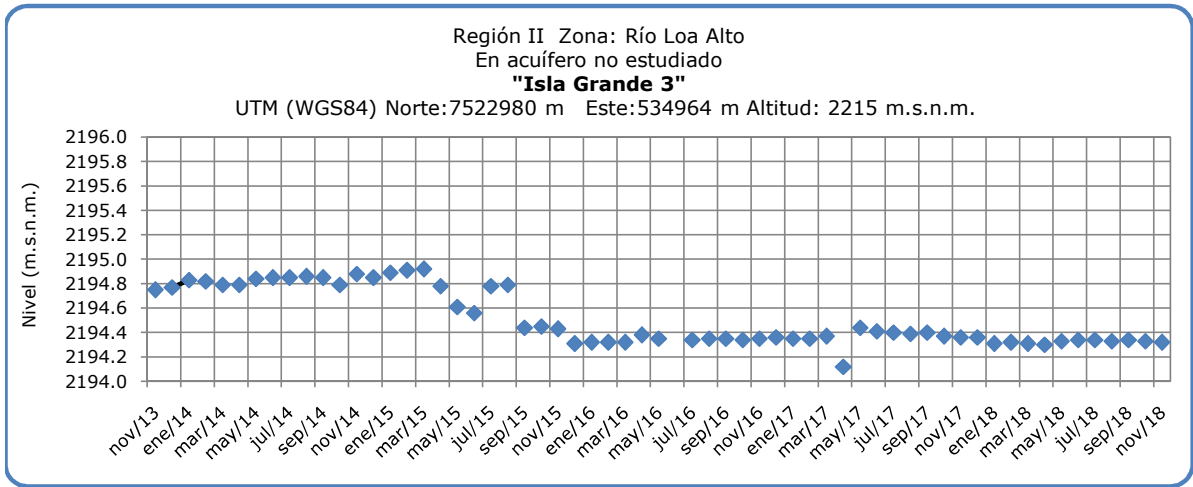
IV Aguas Subterráneas

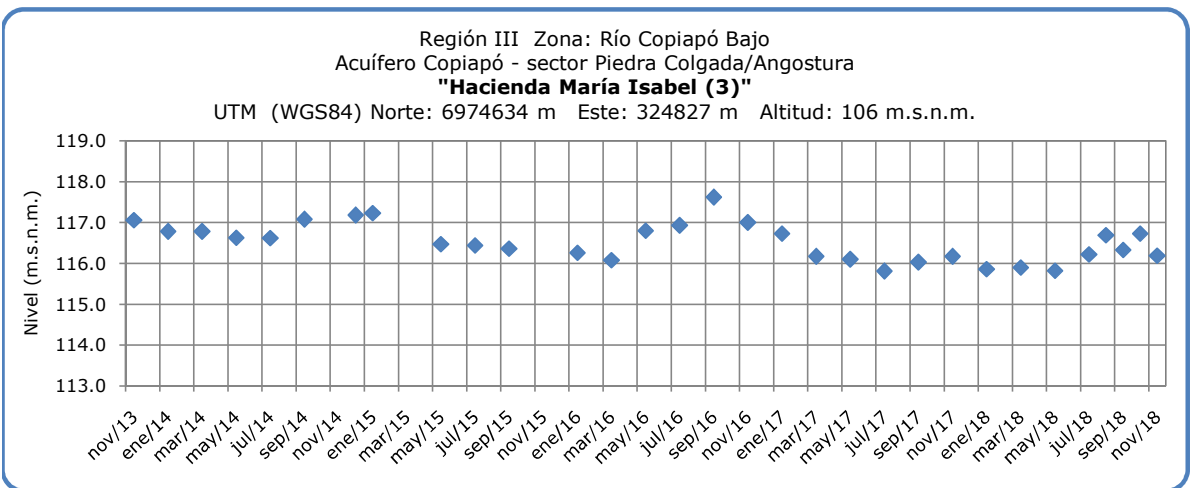
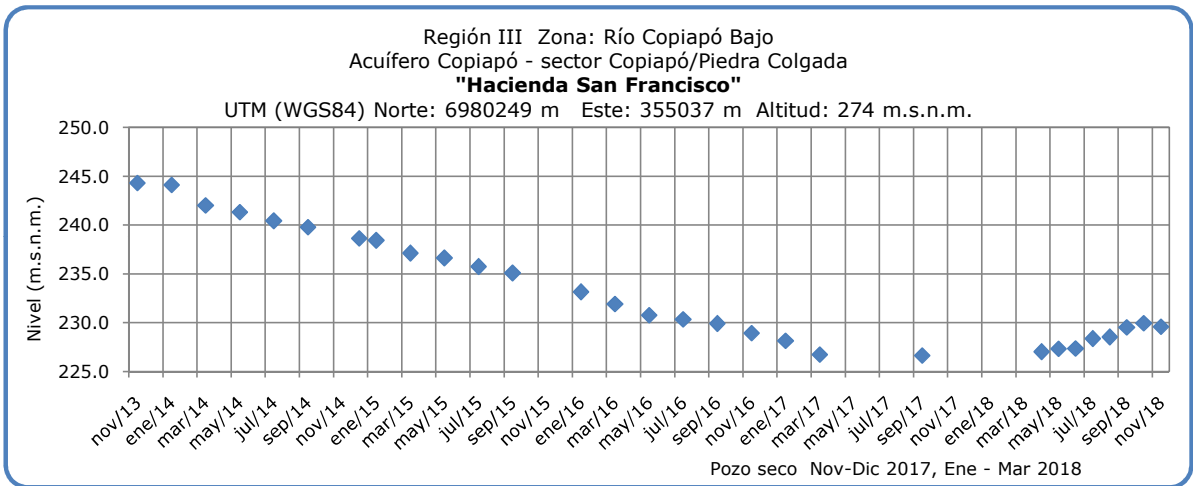
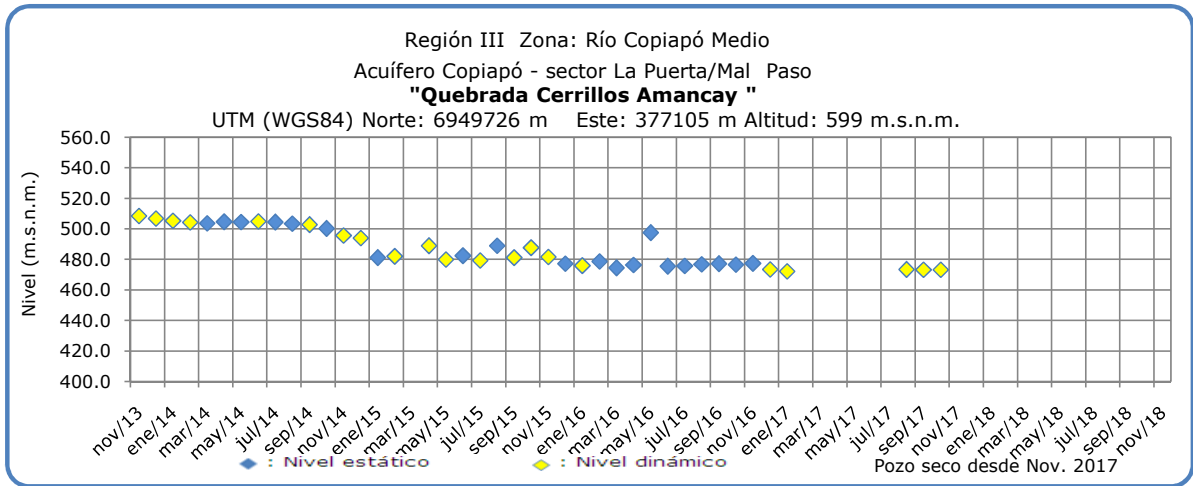
Niveles medidos en pozos

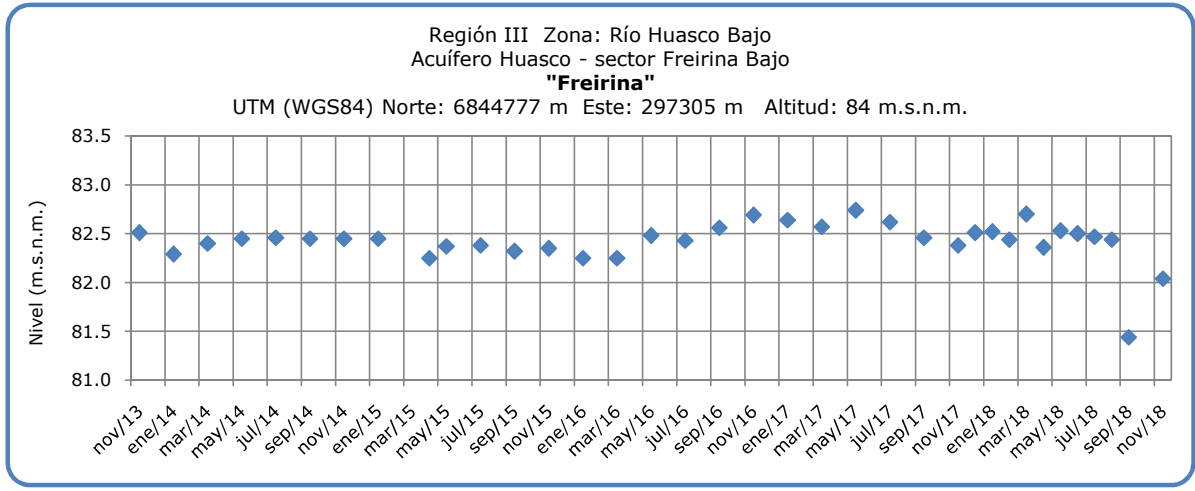
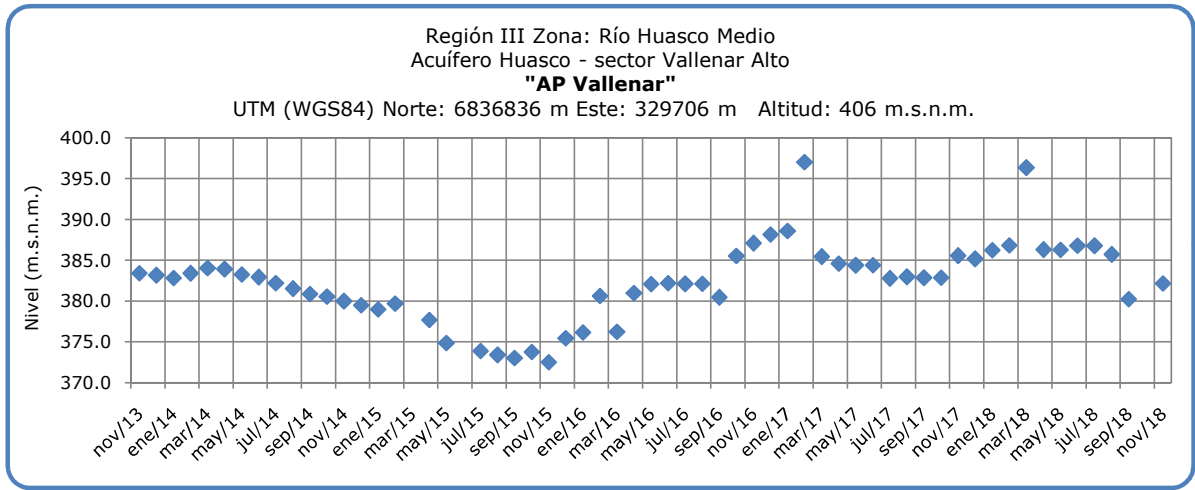
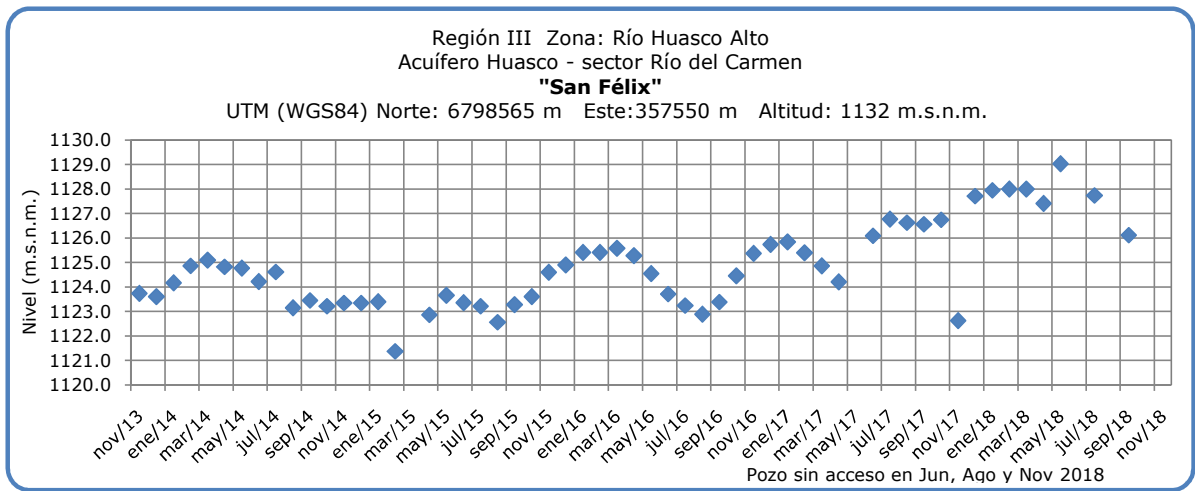
*Gráficos de últimos cinco años.

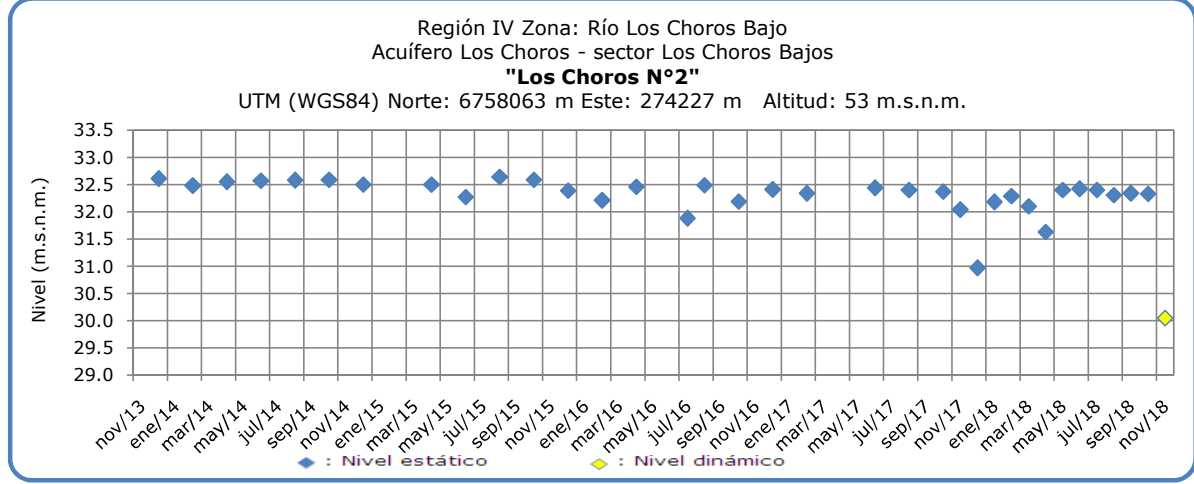
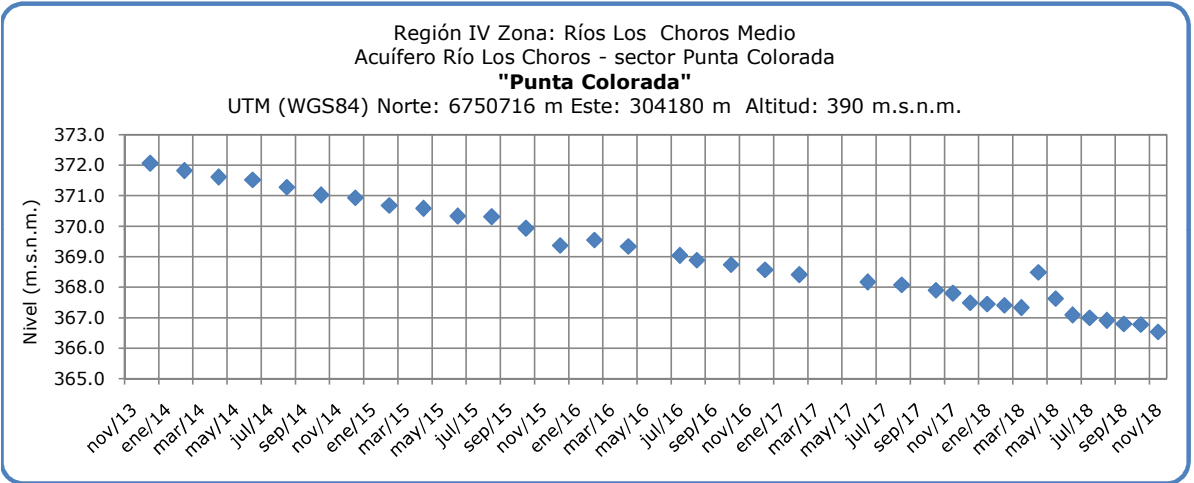
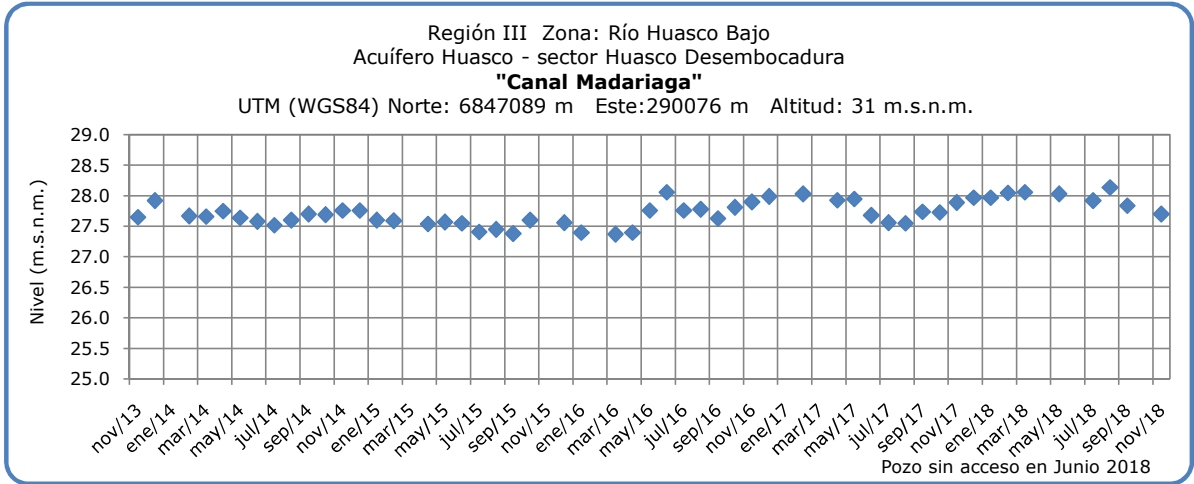


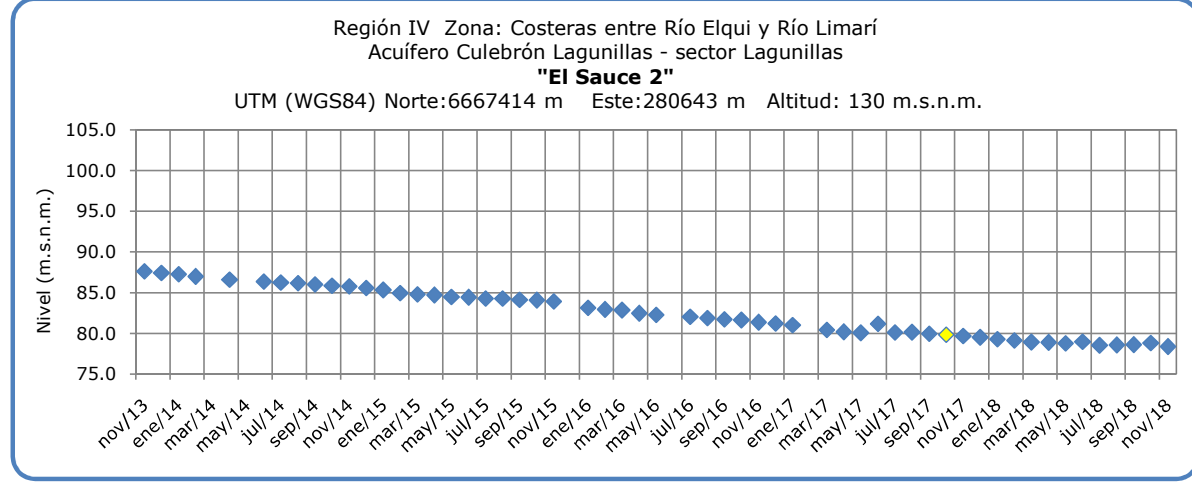
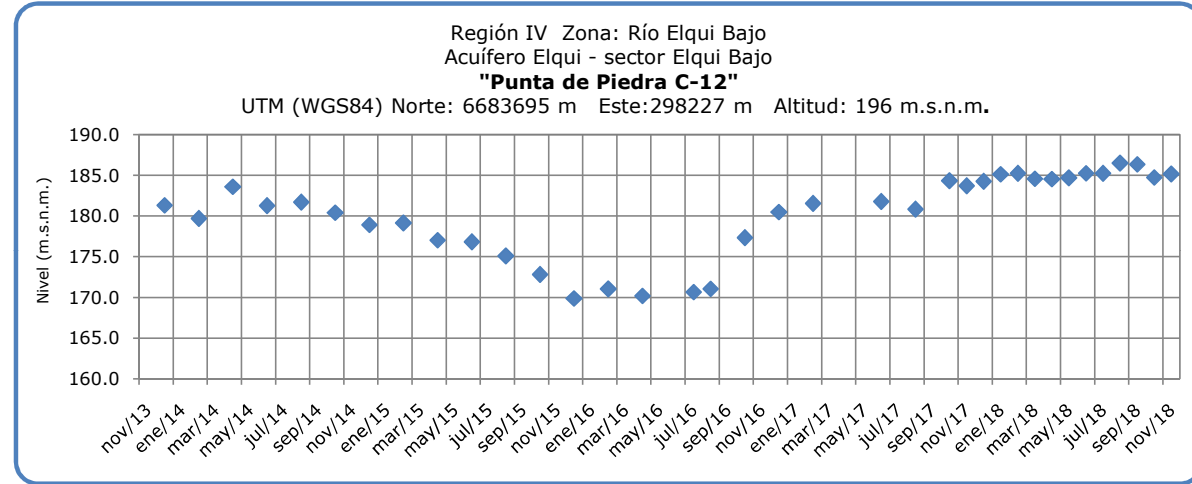
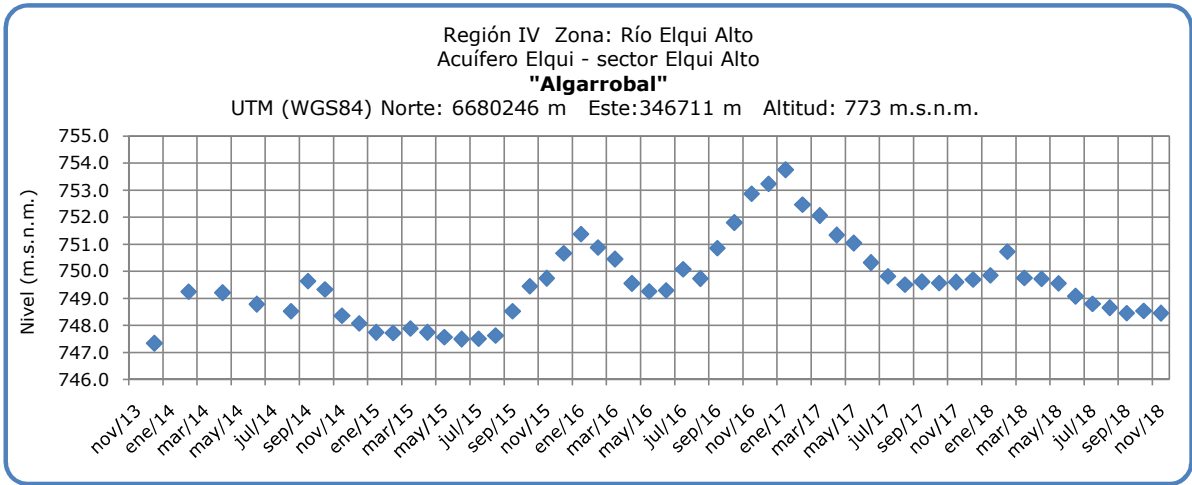


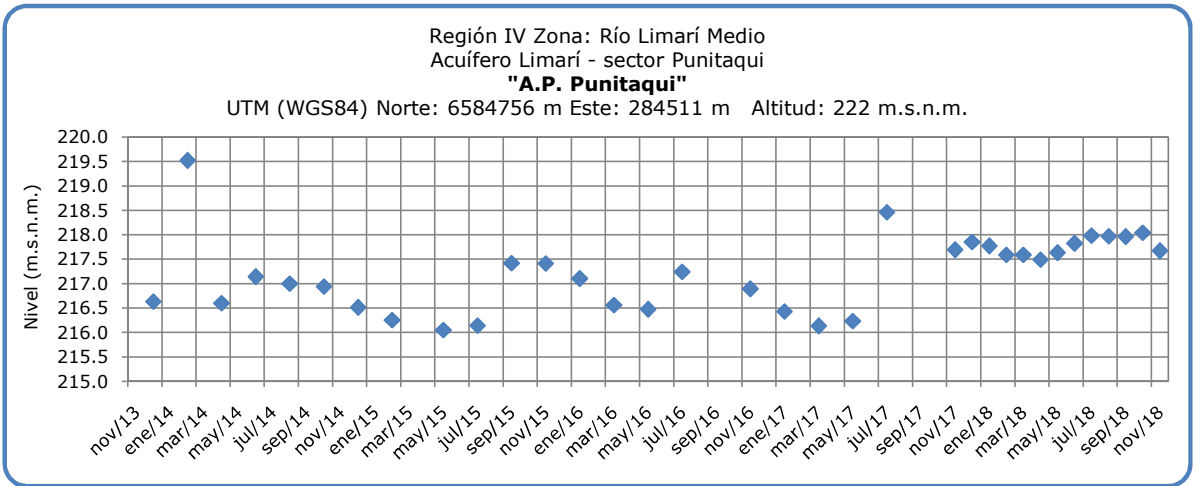
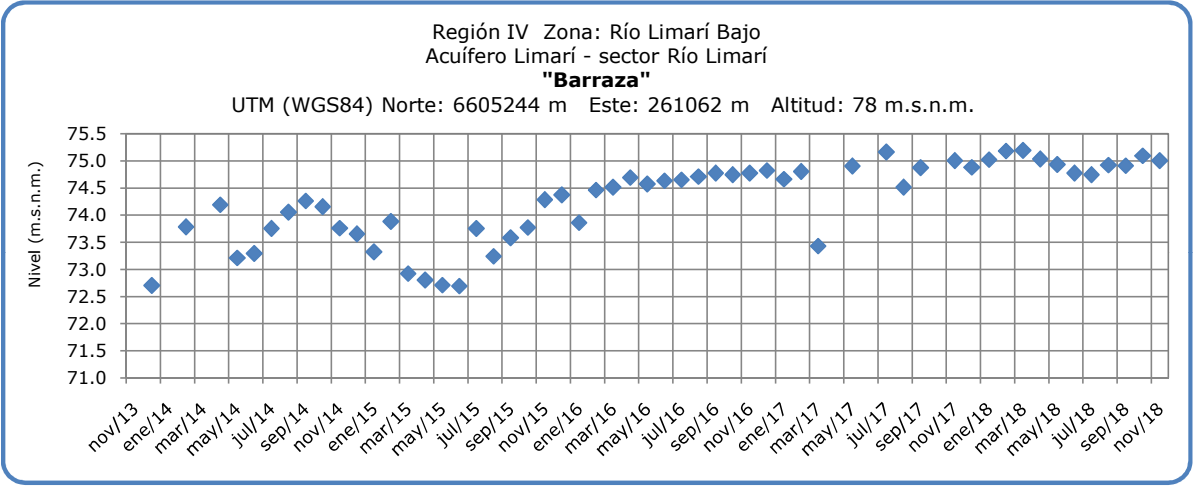
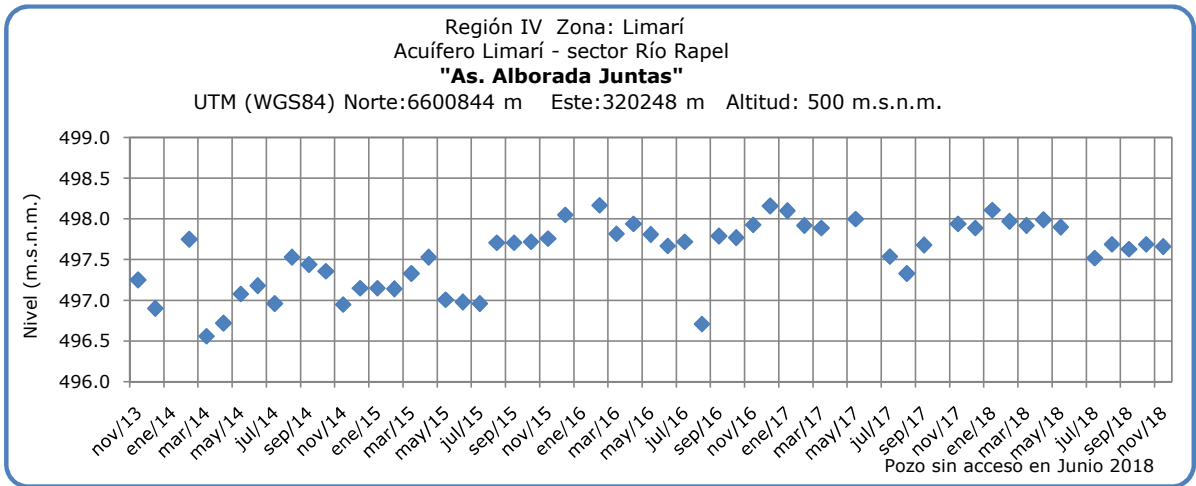


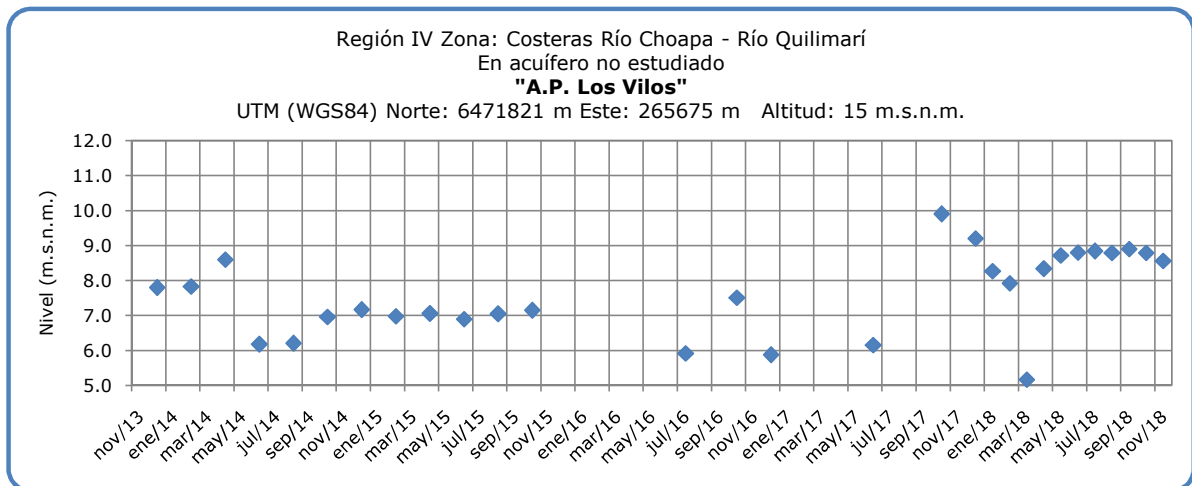
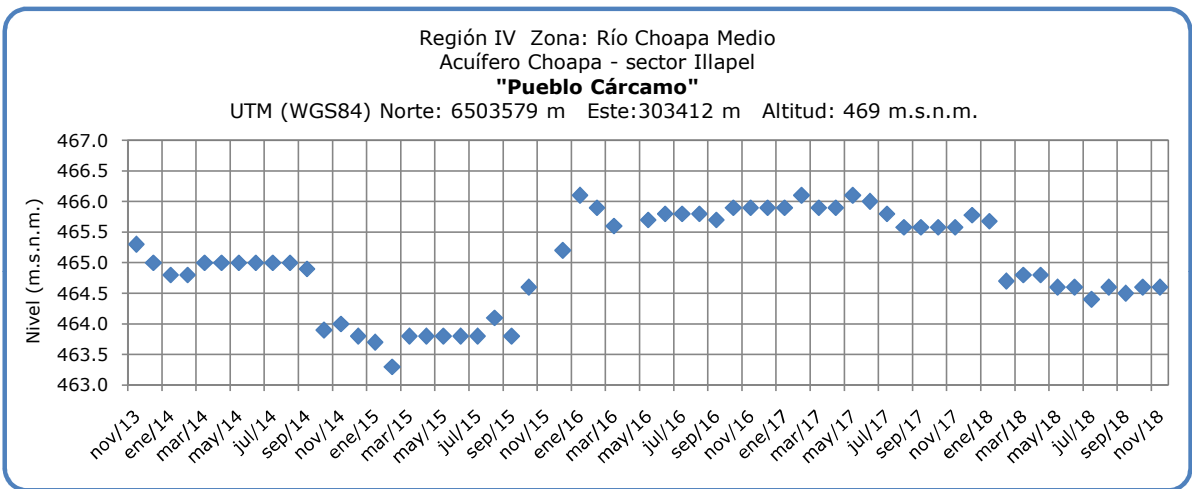
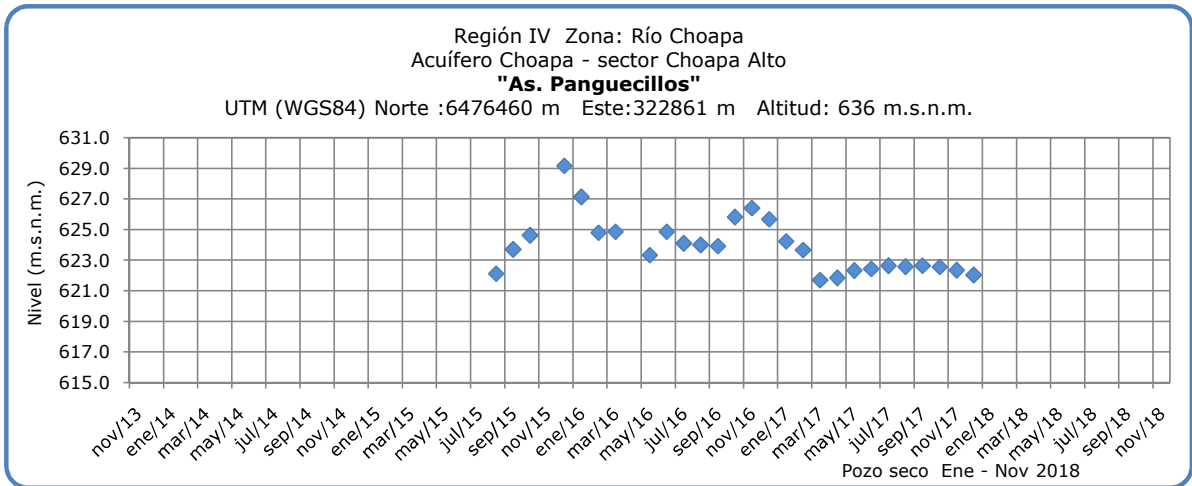


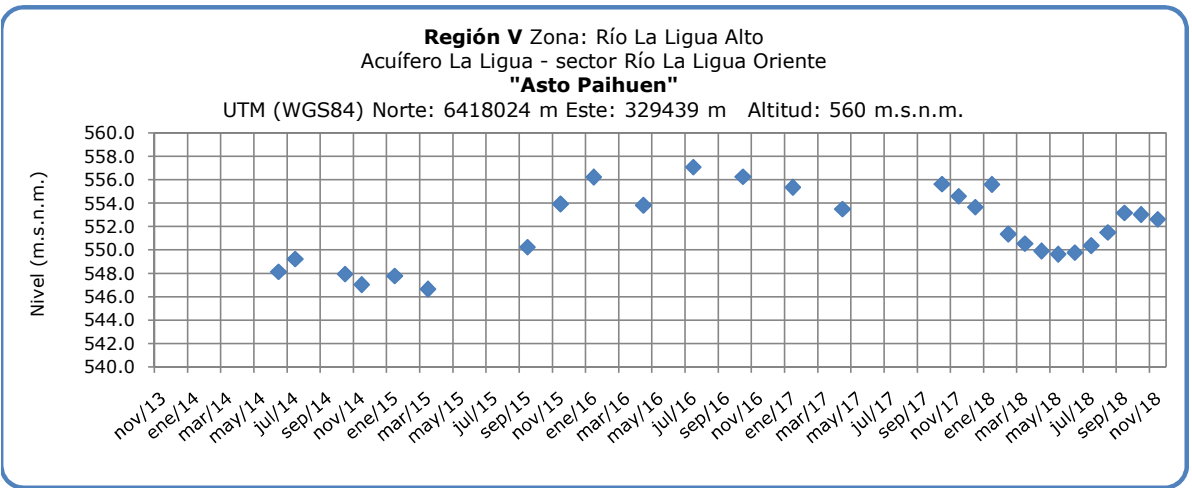
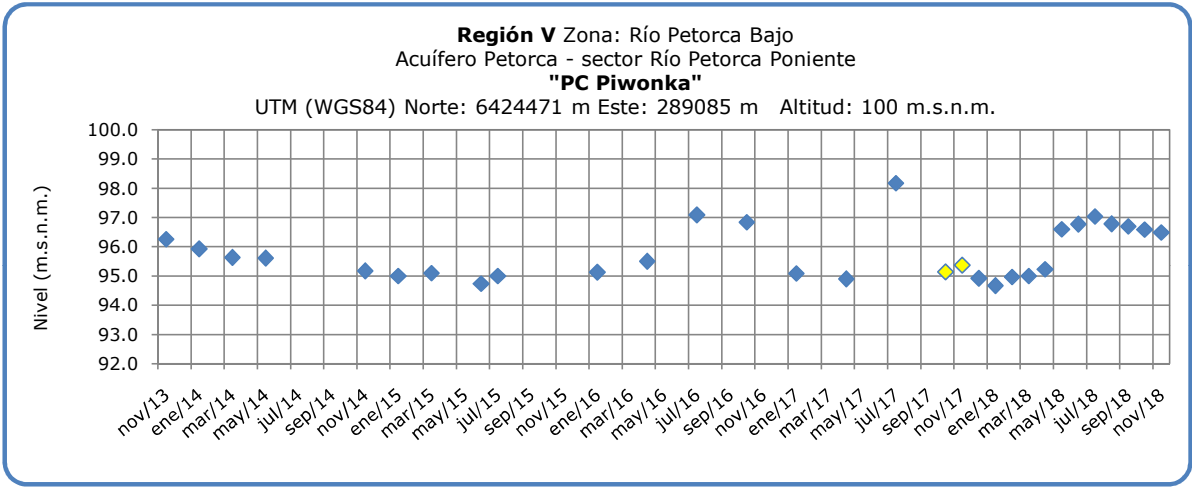
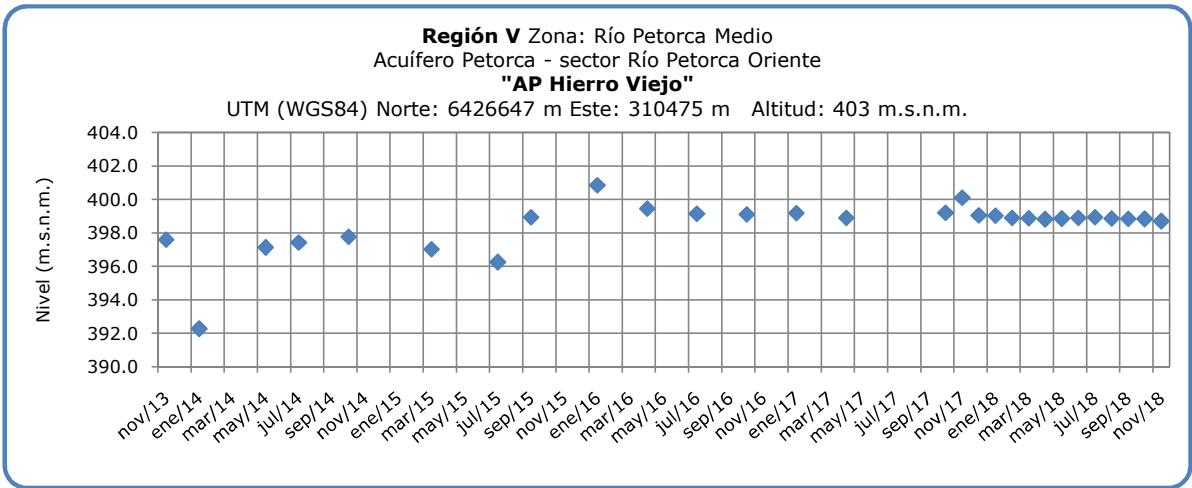


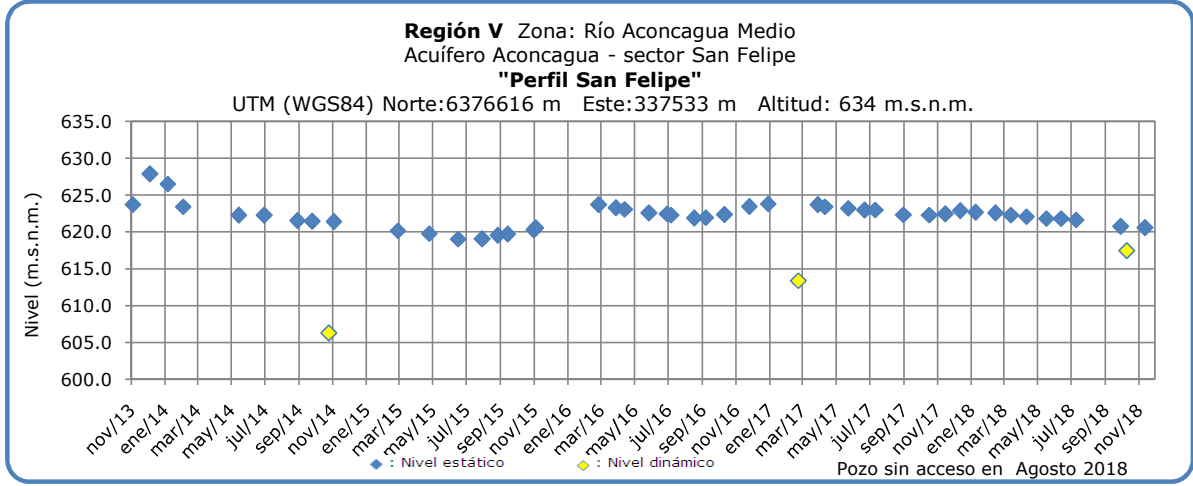
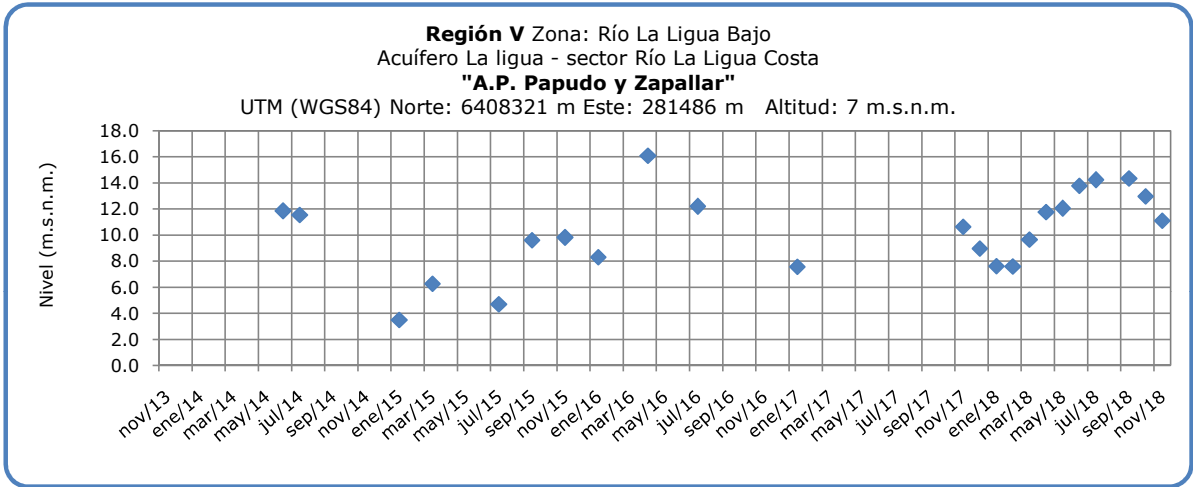
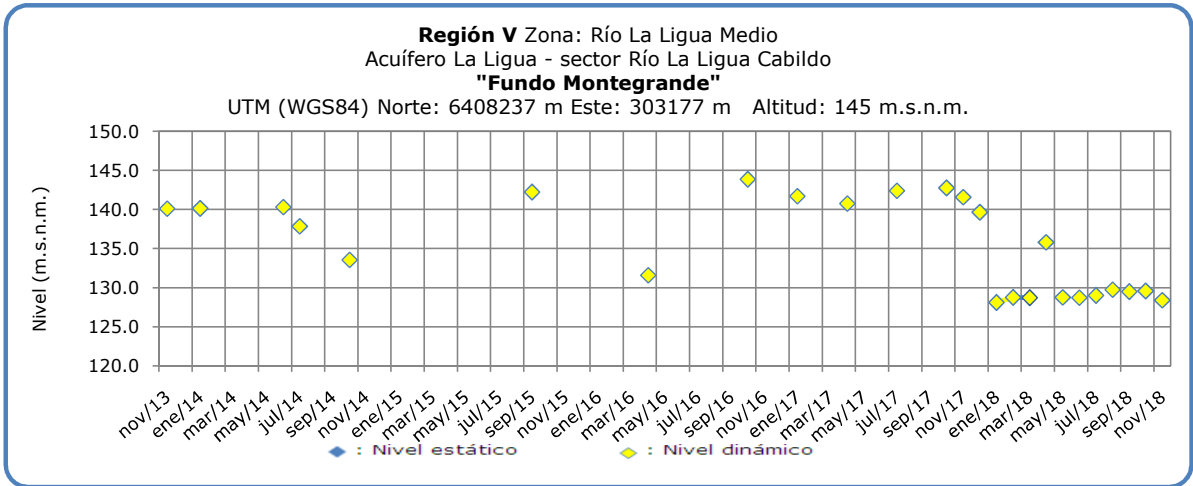


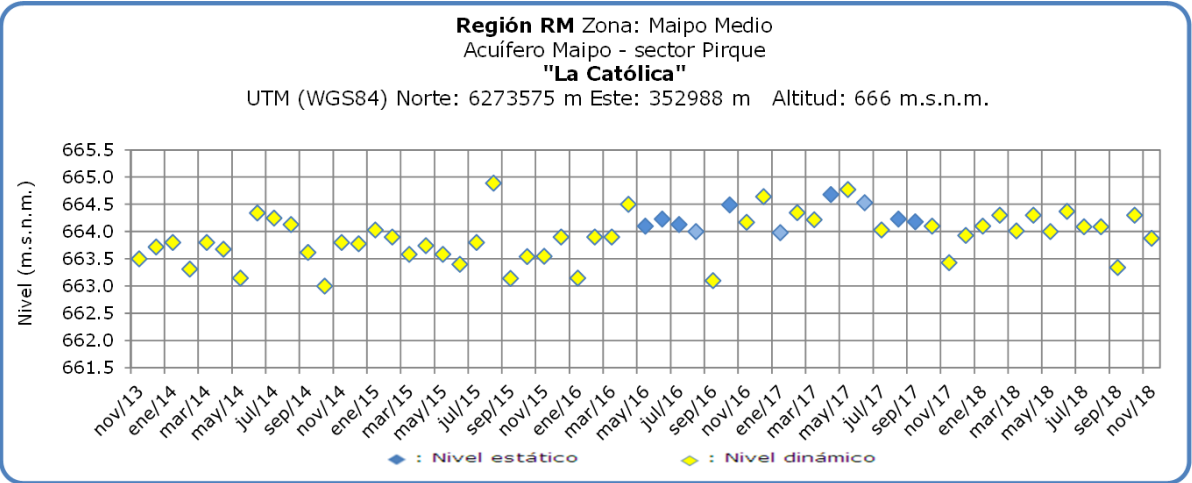
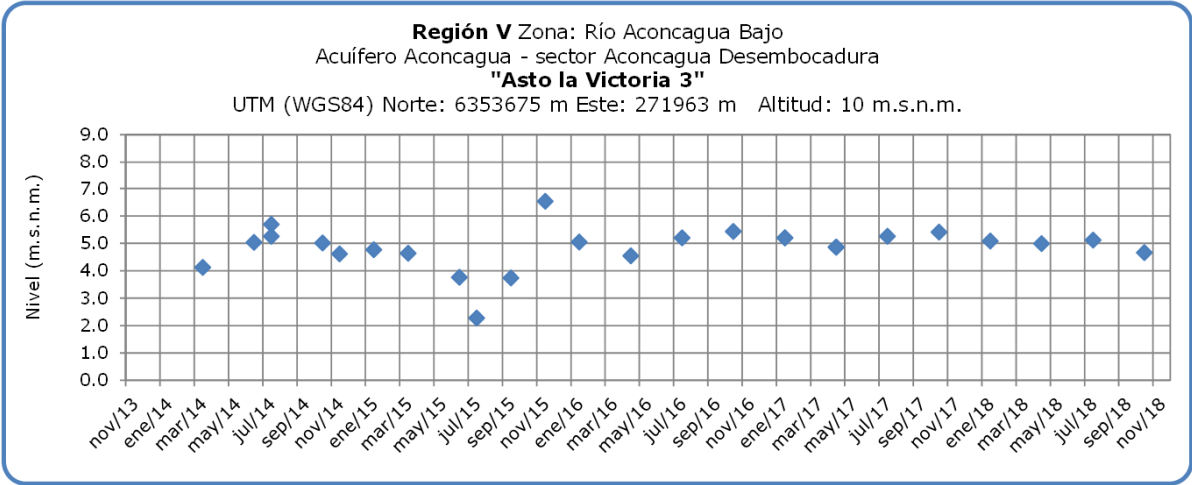
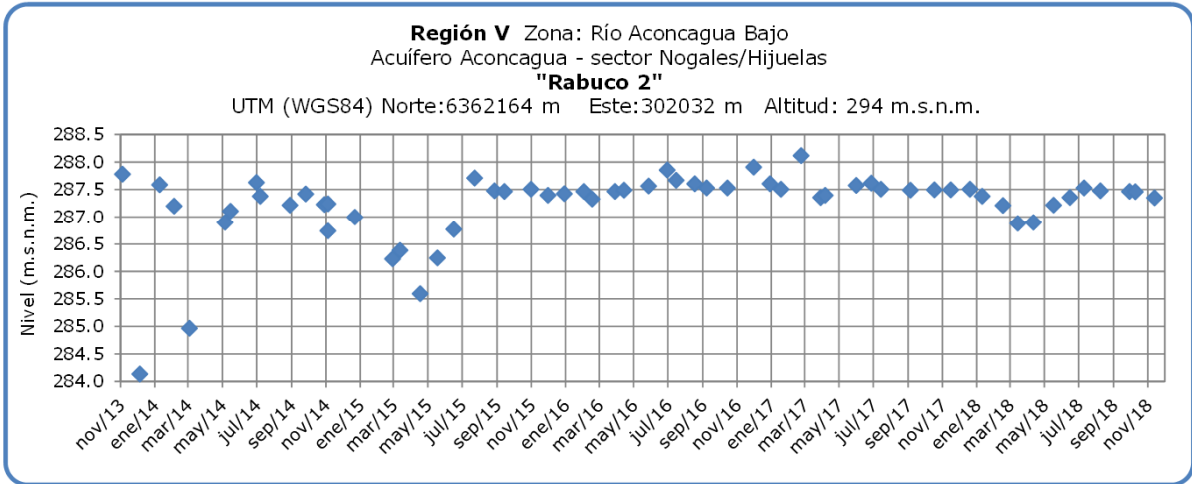


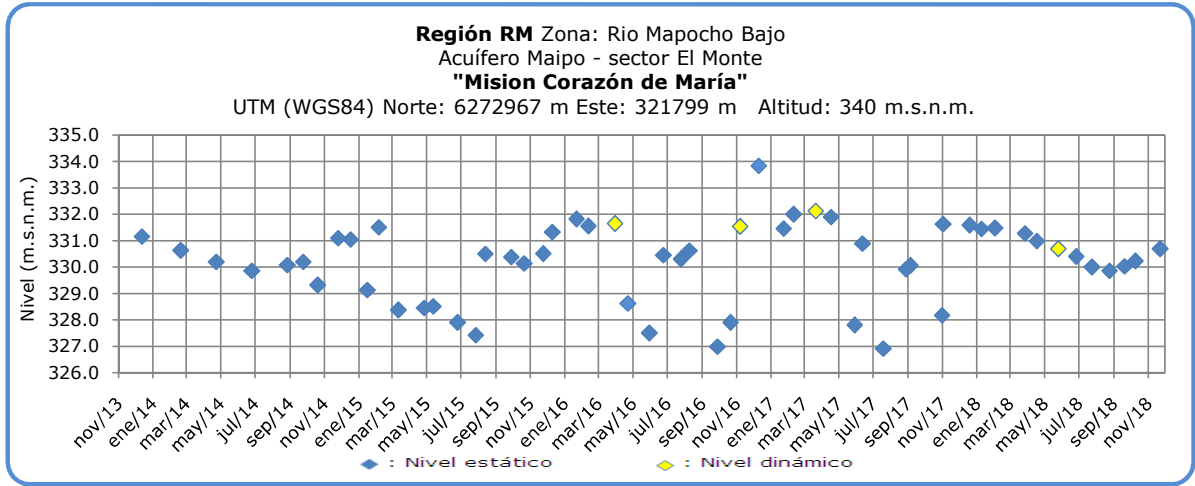
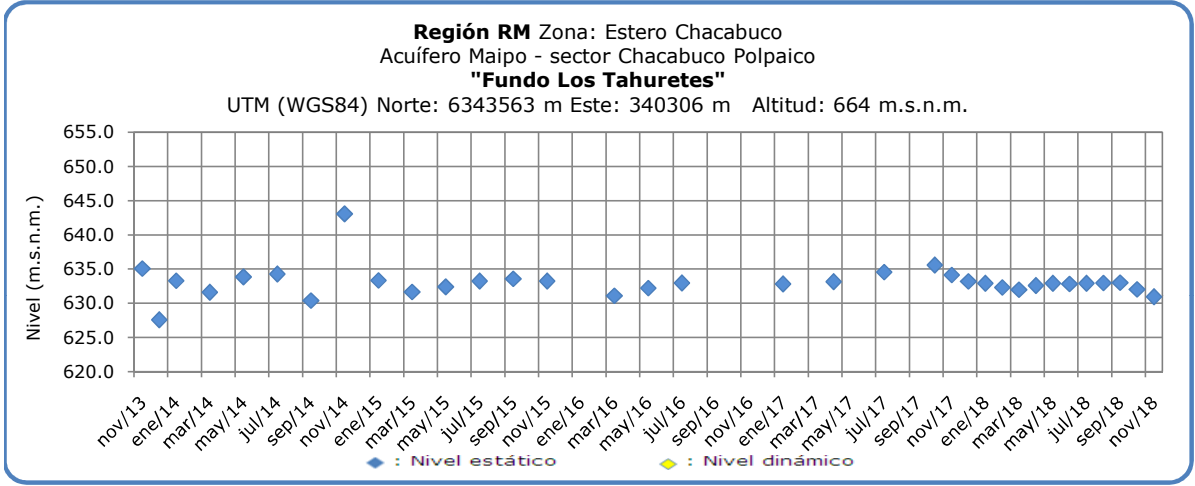
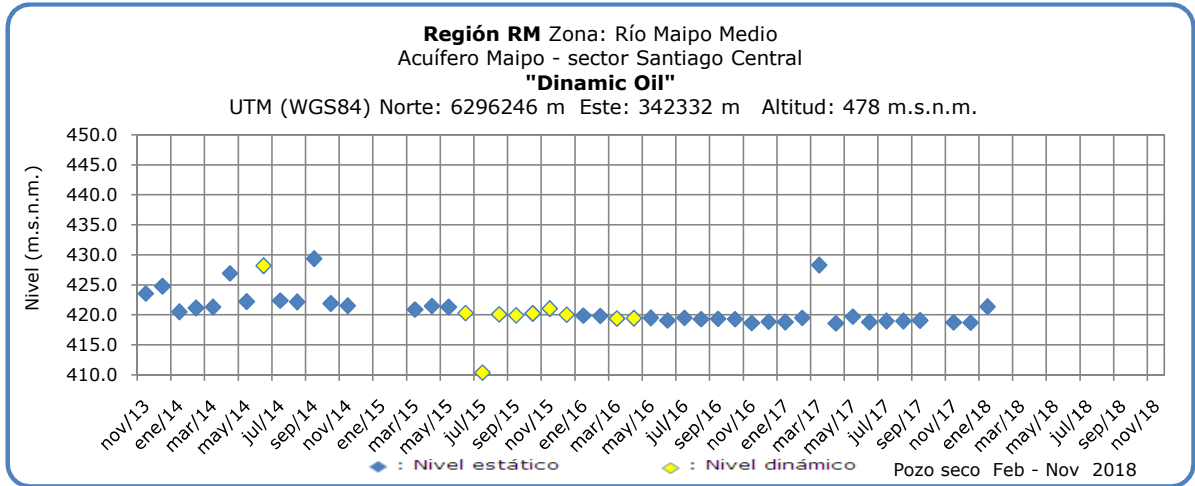


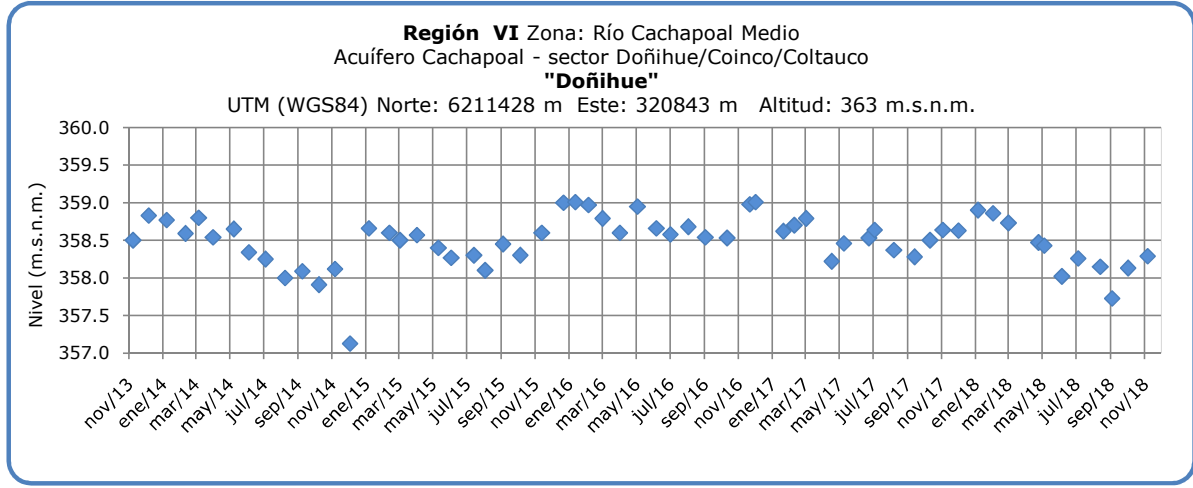
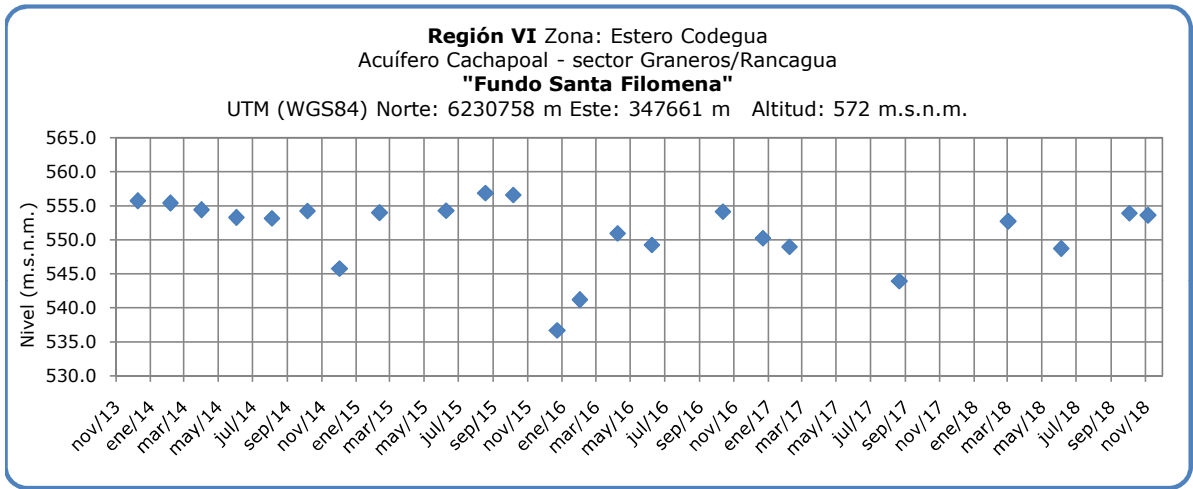
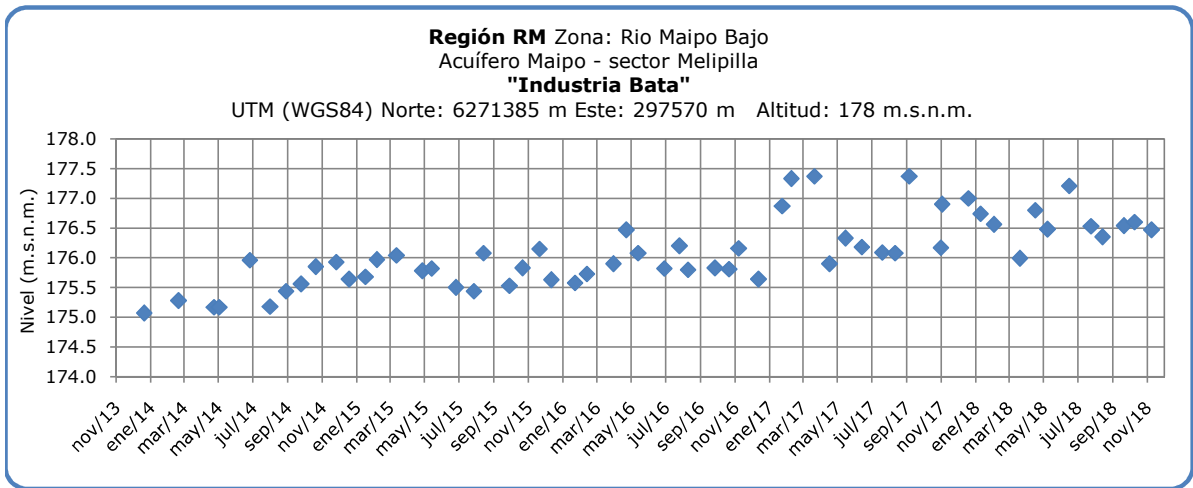


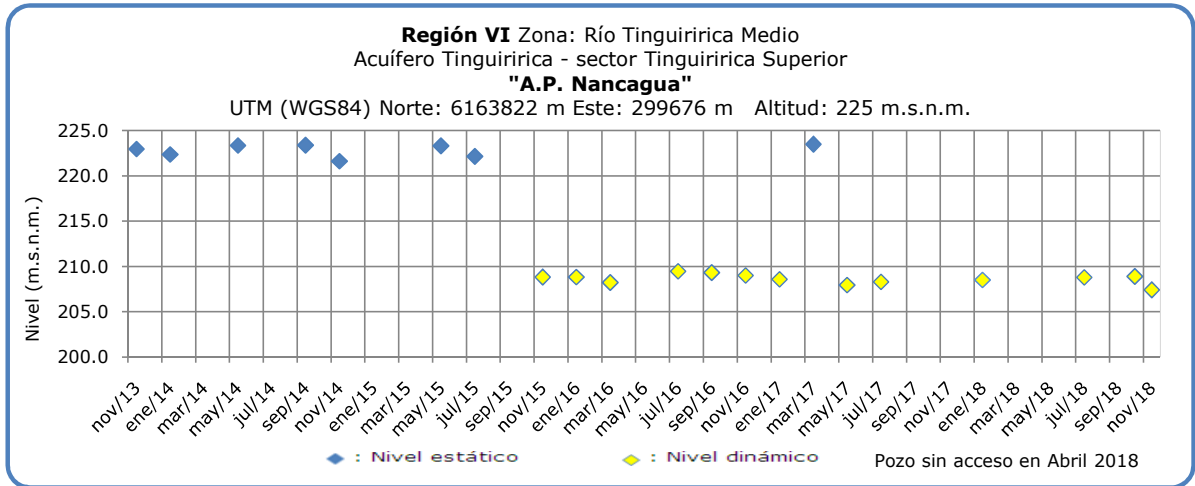
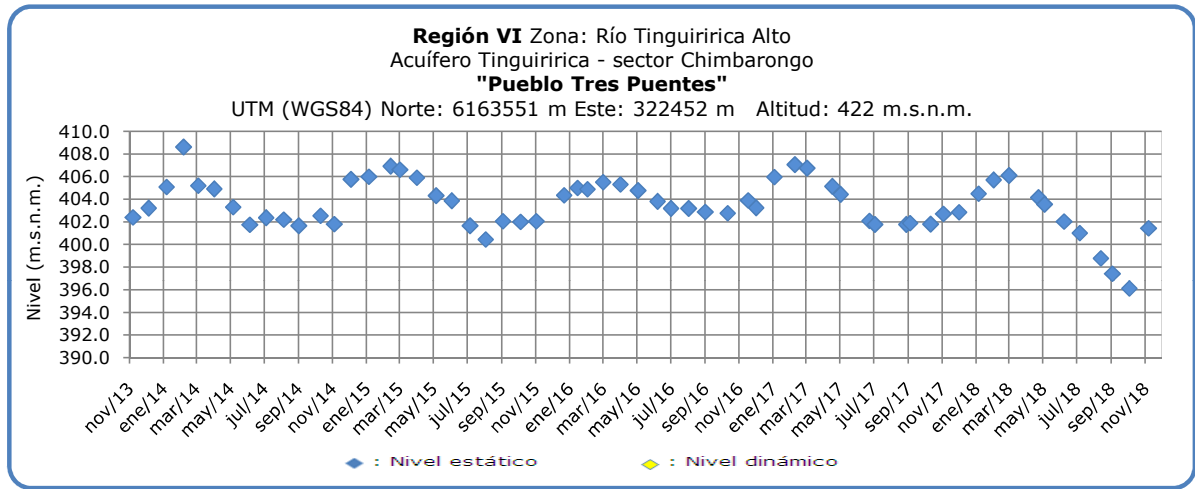
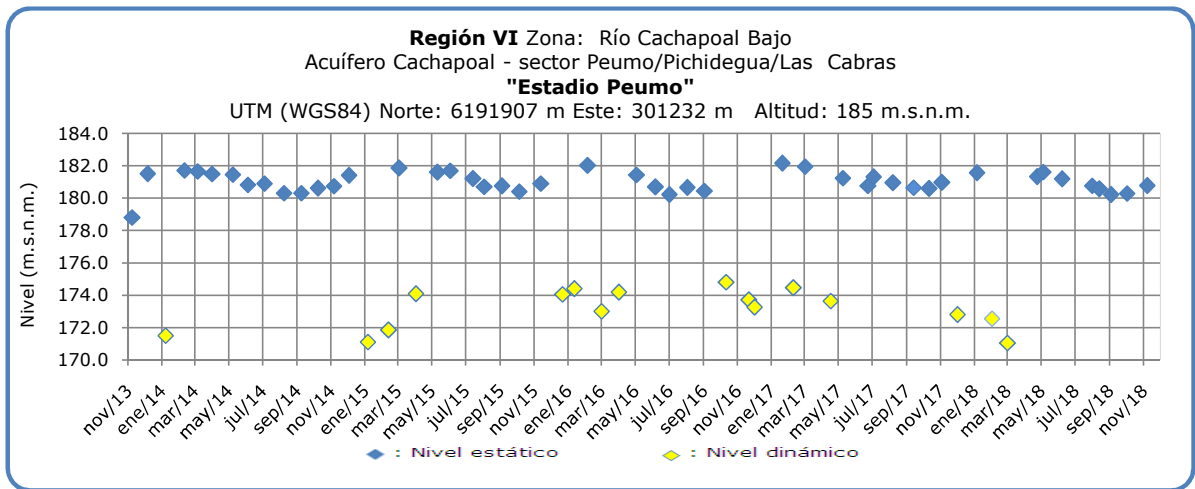


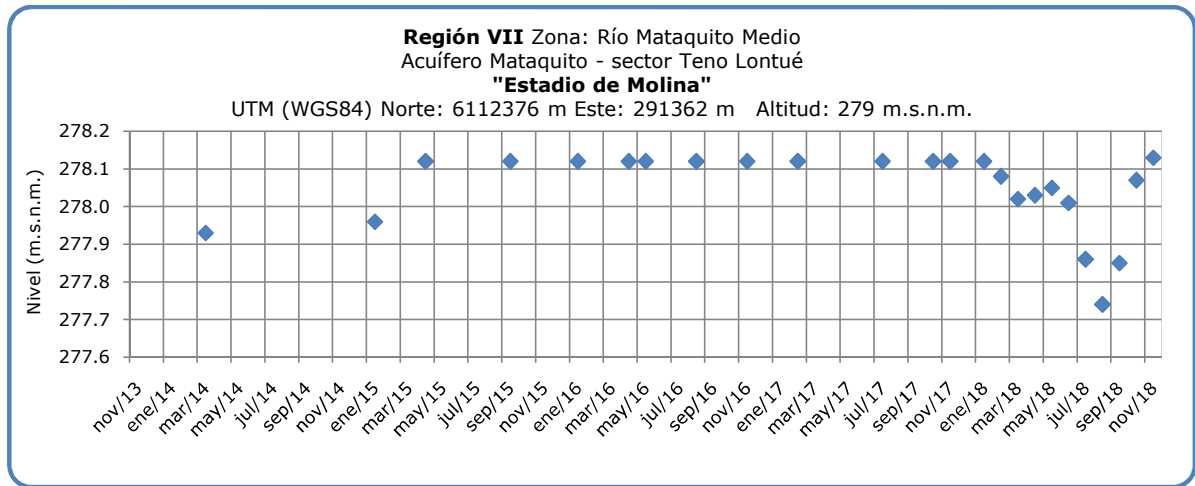
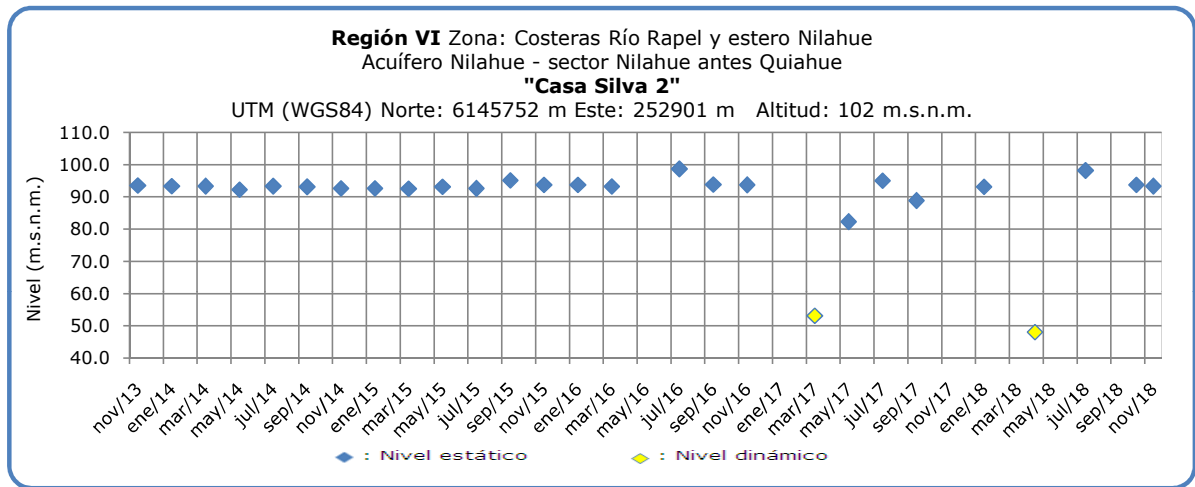
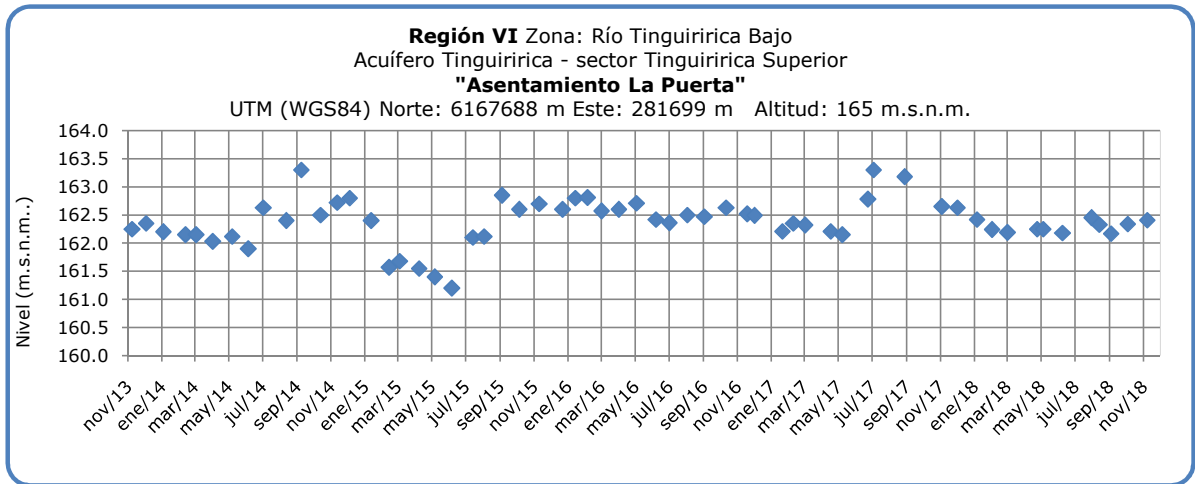


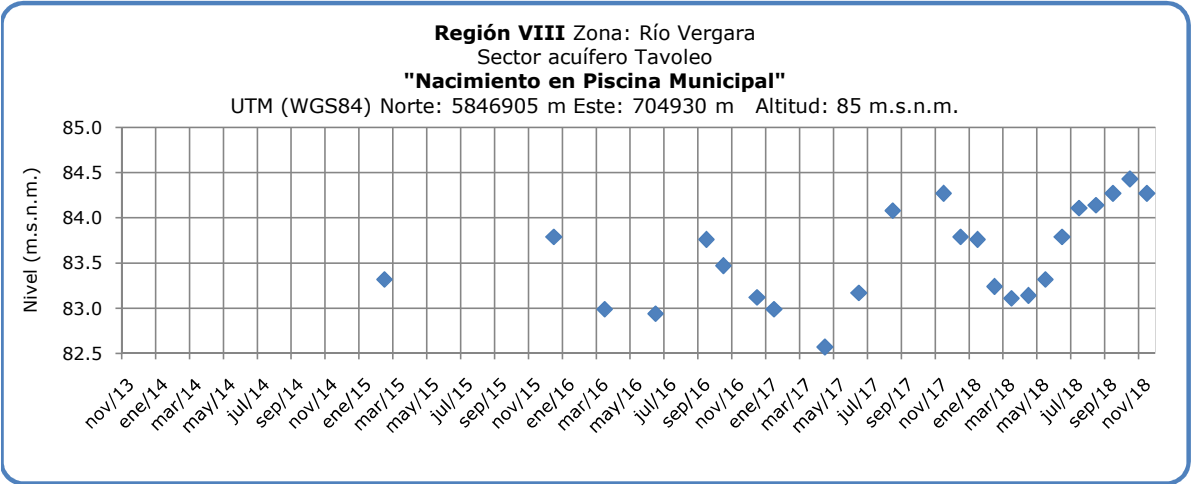
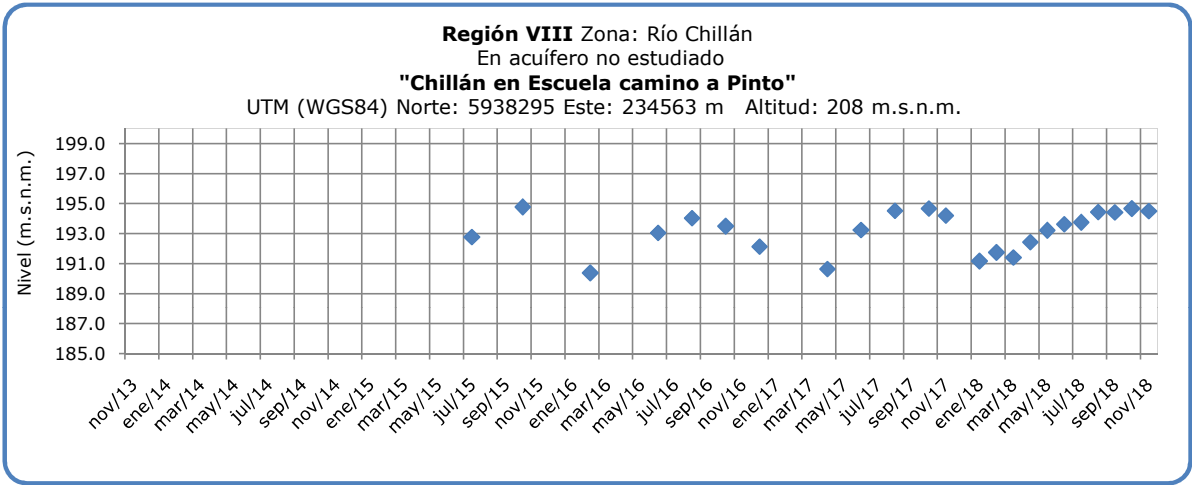
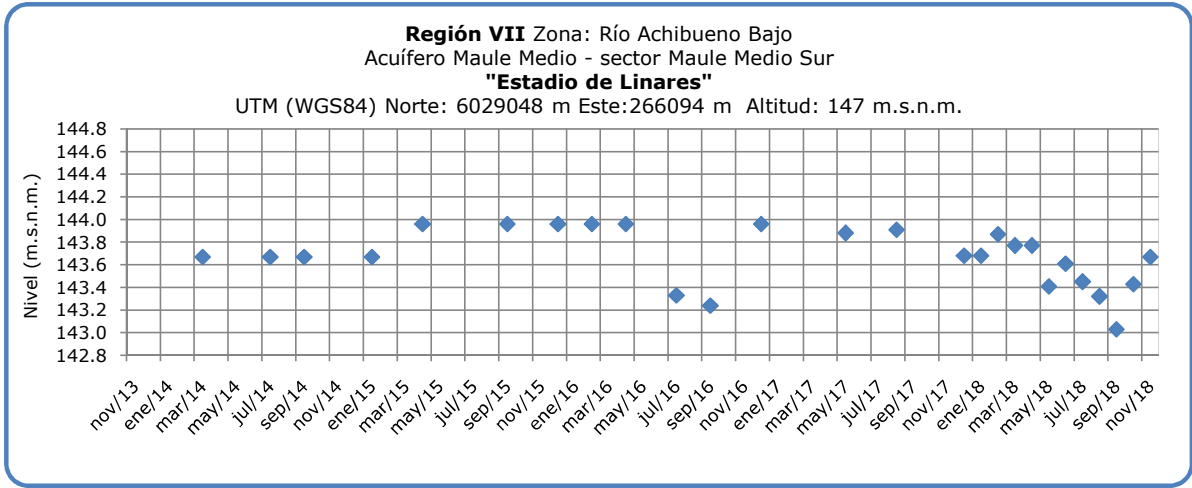


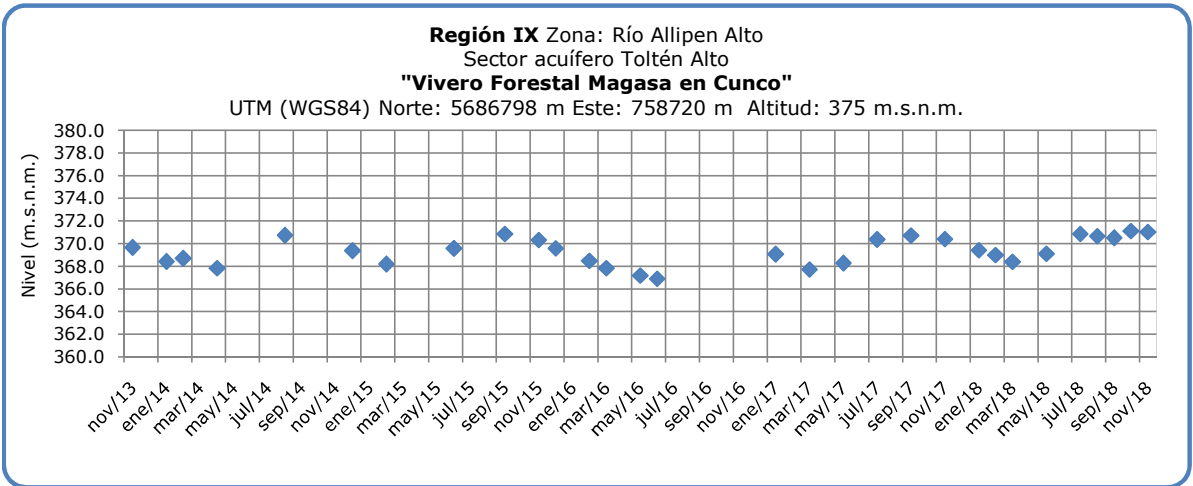
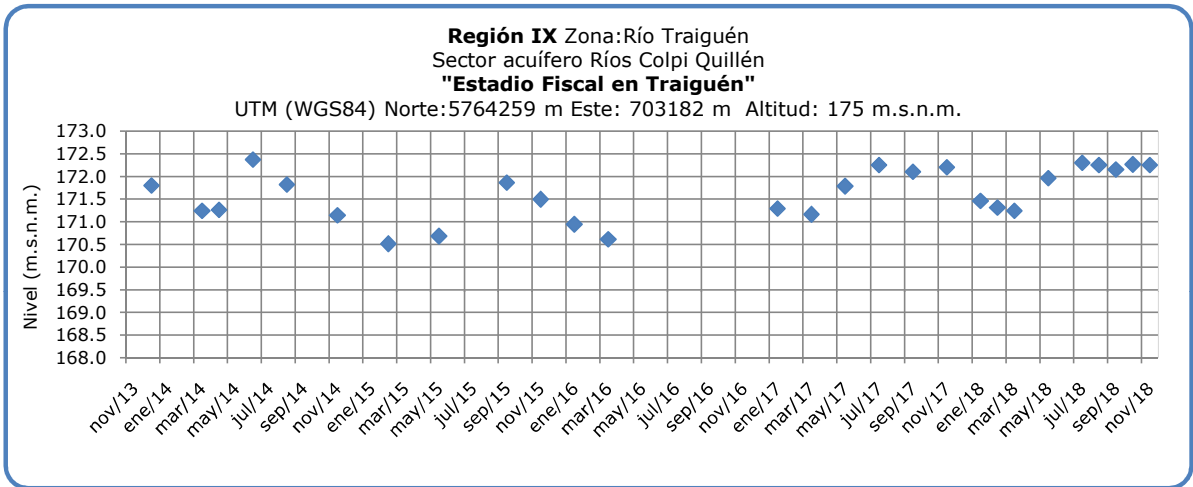
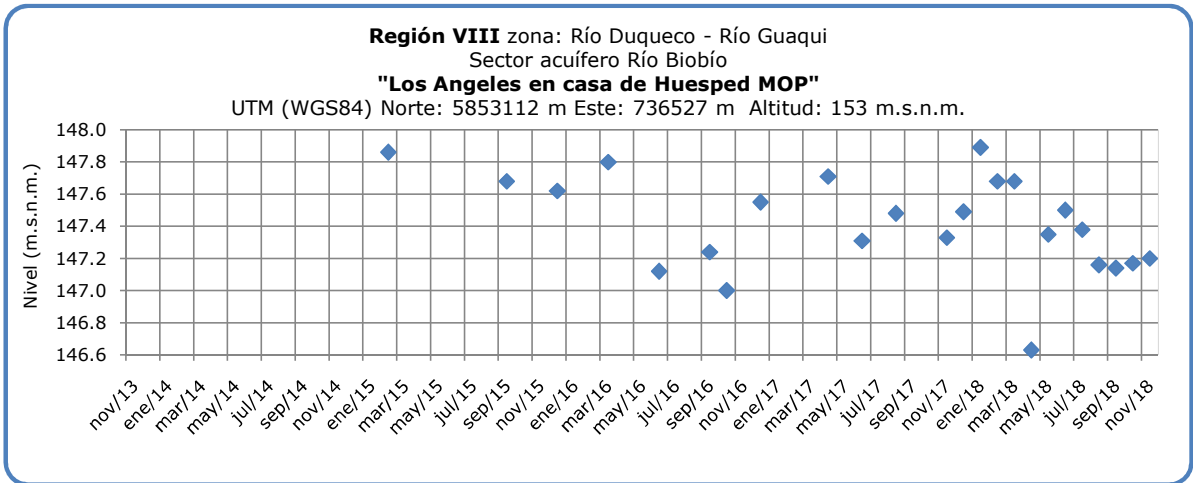


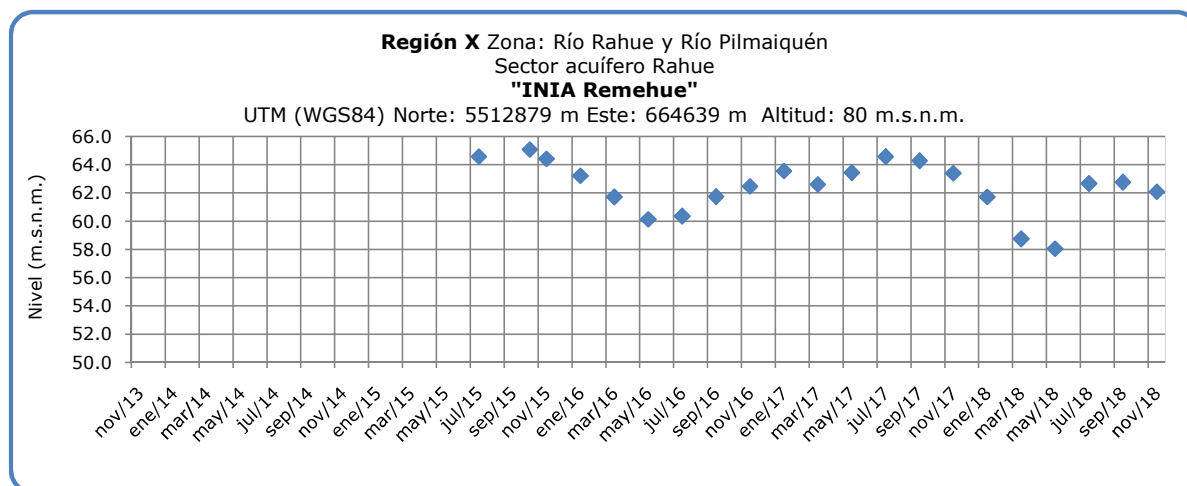
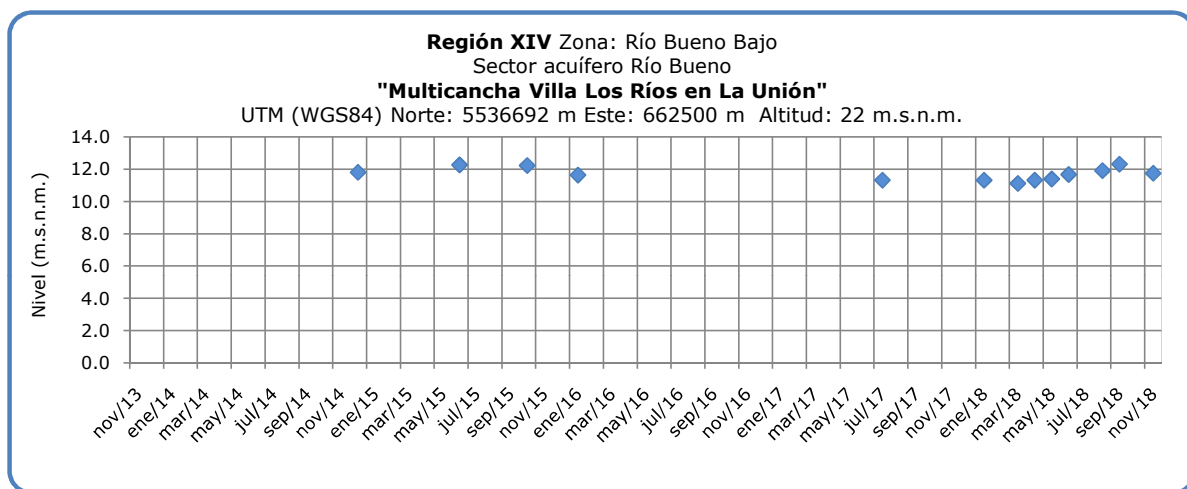
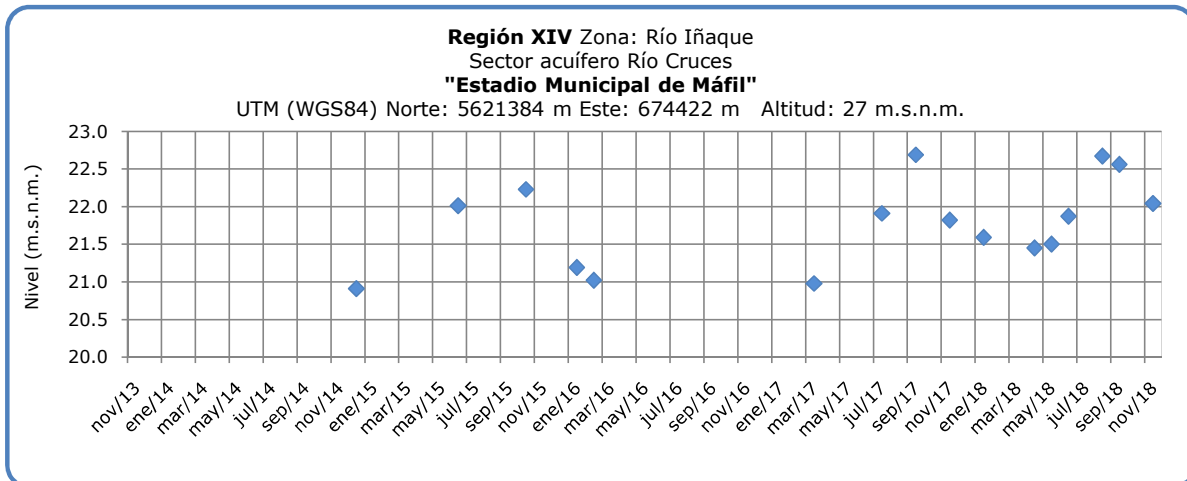


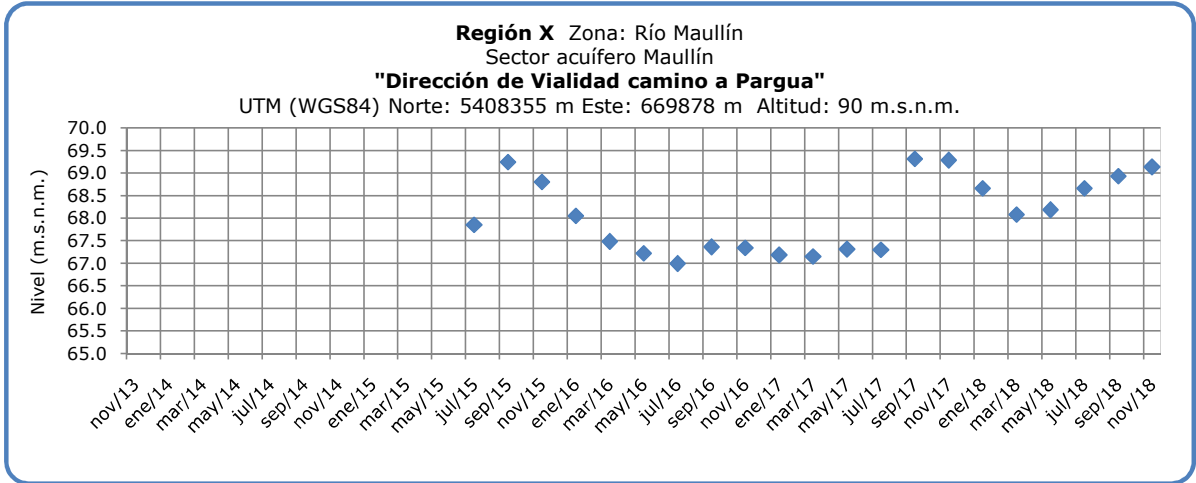














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018

Durante el mes de noviembre se presentaron precipitaciones desde la región Metropolitana al sur, siendo mayores desde la región de Talca, las que no causaron mayores variaciones en los déficits existentes hasta el mes anterior.

Precipitaciones

Se mantienen déficits importantes desde el norte del país a la región del Biobío que varían entre 100% y 25%, decreciendo progresivamente de norte a sur. Desde Los Ángeles a Punta Arenas la situación es cercana a lo normal, con superávits o déficits dentro de +/- un 10%.

Con respecto a noviembre del año pasado, las precipitaciones de este año son bastante menores en casi todo el país. Sólo son mayores en Punta Arenas.

Caudales

Entre las cuencas del río Copiapó en la región de Atacama y la del río Ligua en la región de Valparaíso los caudales se han mantenido con variaciones menores tanto de aumento como de descenso. Del río Aconcagua hasta el río Maule todos los ríos aumentaron sus caudales producto de los deshielos. Al sur, los caudales disminuyeron pero en montos menores a un 10%.

Desde la cuenca del Copiapó y hasta la cuenca del Teno, todos los caudales de los ríos se encuentran bajo sus promedios y en algunos casos muy cercanos a sus mínimos históricos, siendo el río Cachapoal el único que se mantiene por debajo de ese mínimo. Desde el Teno al sur los caudales superan a sus promedios históricos.


En relación con el año pasado, sólo el caudal del río Cautín supera al de noviembre de 2017, los del resto del país son todos menores.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 21%. Con respecto al mes anterior (octubre de 2018), hubo un leve aumento en los volúmenes almacenados de un 7%.

Para los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, se observa una mejora respecto del mes anterior, pasando de un déficit del 42% a un 38%.

Los embalses dedicados exclusivamente al riego o a la generación presentan superávit de alrededor de un 24% y 7% respectivamente.



El mayor déficit corresponde a los embalses de Agua Potable con un 50%, mientras que el mes anterior presentaron un déficit de 47%.

Comparado con igual fecha del año anterior, los embalses para Agua Potable presentan una menor acumulación de un 26% y los de generación de un 10%. Los embalses dedicados sólo al Riego tienen un volumen algo menor al del año anterior (-8%), y los embalses mixtos acumulan un mayor volumen de un 17%. Considerados en forma global, la acumulación actual es un 2% mayor a la de noviembre del año 2017.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 55% de la capacidad total.

A continuación, se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de octubre 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	1797	23.5%	85.0%	-2.1%	-7.8%
Generación y Riego	3575	-38.5%	41.8%	10.8%	16.9%
Solo Generación	1681	6.8%	86.1%	11.0%	-10.3%
Agua Potable	106	-50.1%	30.1%	-6.1%	-25.9%
Total	7159	-20.9%	55.2%	7.0%	1.9%

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 y que presenta una cierta recuperación en los últimos meses. 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 observa una incipiente recuperación a partir del mes de mayo de este año. 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, 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 variación de los niveles la que se repite todos los años sin mostrar una tendencia definida.

