



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 479
MES Marzo
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°: 11870881





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



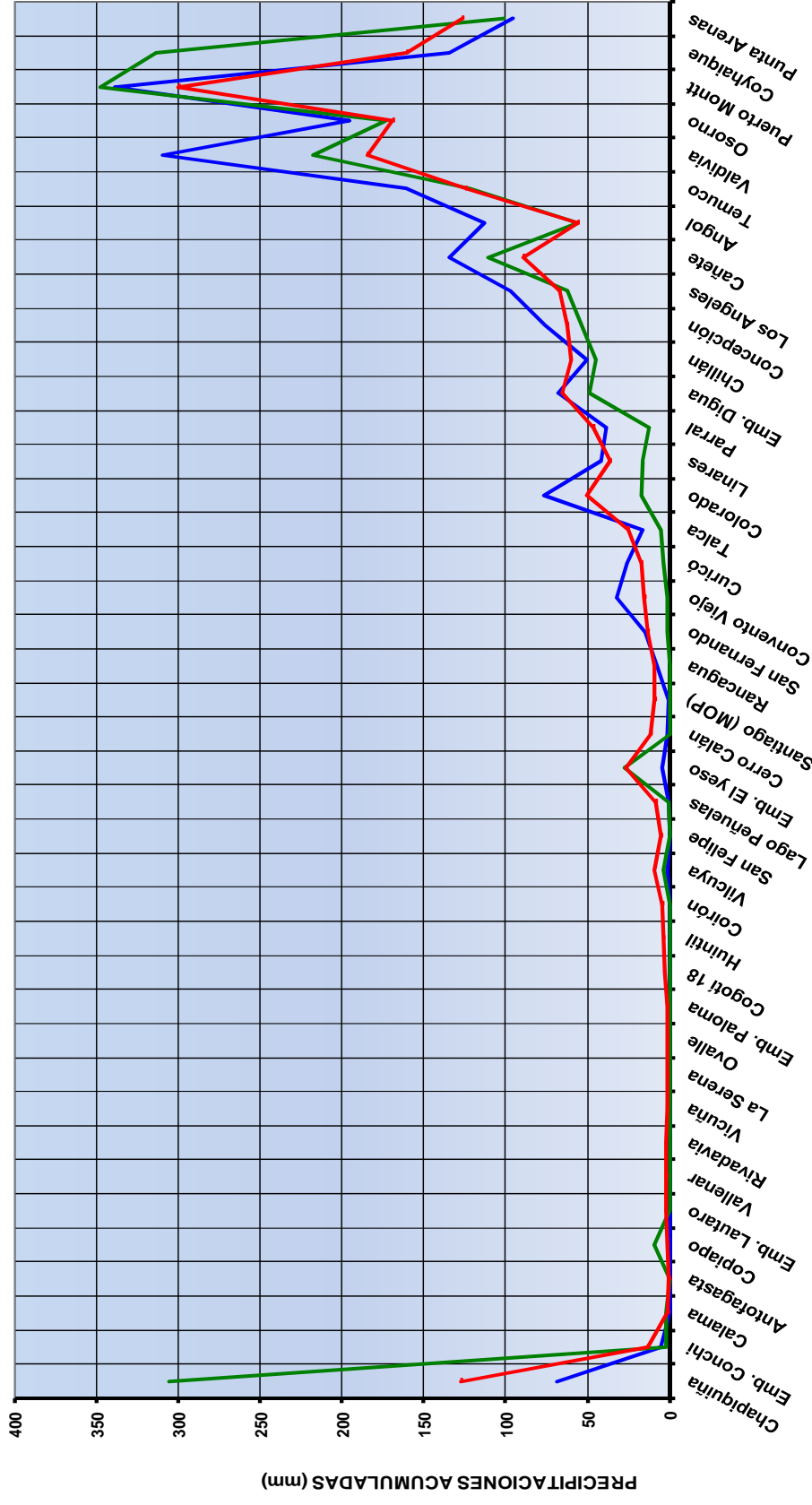
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Marzo del 2018

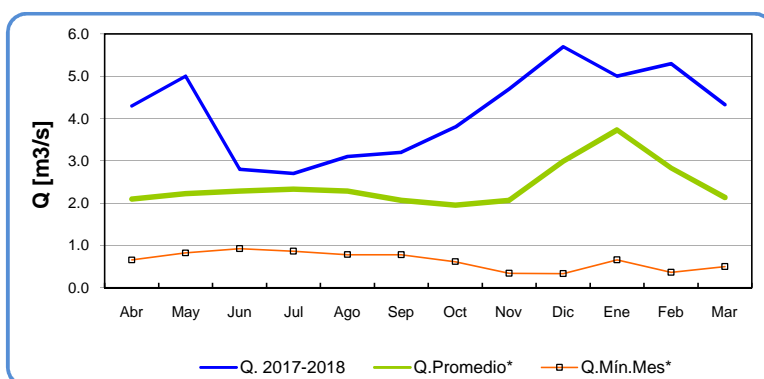
Estaciones	Comuna	Marzo	2018 [mm]	2017 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	15.7	68.7	305.5	127.3	-46
Emb. Conchi	Calama	0.0	5.3	2.0	13.3	-60
Calama	Calama	0.0	0.0	2.0	1.0	-100
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Copiapó	Copiapó	0.0	0.0	9.4	1.3	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	2.5	-100
Vallenar	Vallenar	0.0	0.0	0.0	2.0	-100
Rivadavia	Vicuña	0.0	0.0	0.0	2.3	-100
Vicuña	Vicuña	0.0	0.0	0.0	1.7	-100
La Serena	La Serena	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Ovalle	Ovalle	0.0	0.0	0.0	1.3	-100
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	0.0	0.0	1.6	-100
Cogotí 18	Combarbala	0.0	0.0	0.0	3.3	-100
Huintil	Illapel	0.0	0.0	0.0	3.8	-100
Coirón	Salamanca	0.0	0.0	0.0	4.4	-100
Vilcuya	Los Andes	0.0	1.5	3.8	9.4	-84
San Felipe	San Felipe	0.0	0.0	0.0	5.1	-100
Lago Peñuelas	Valparaíso	0.4	0.7	0.5	8.3	-92
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	0.0	4.5	27.5	26.3	-83
Cerro Calán	Las Condes	0.9	1.6	0.0	11.4	-86
Santiago (MOP)	Santiago	0.3	0.3	0.0	8.9	-97
Rancagua	Rancagua	8.0	8.0	0.0	9.4	-15
San Fernando	San Fernando	15.0	15.0	1.0	13.2	14
Convento Viejo	Chimbarongo	31.7	32.2	1.5	15.3	111
Curicó	Curicó	25.0	26.0	3.6	17.2	51
Talca	Talca	14.3	16.2	5.2	25.4	-36
Colorado	San Clemente	72.0	76.5	17.0	50.2	53
Linares	Linares	40.8	41.8	16.1	36.3	15
Parral	Parral	28.8	38.8	12.4	46.5	-17
Emb. Digua	Parral	57.1	67.8	48.5	65.5	4
Chillán	Chillan	37.0	50.7	45.2	60.3	-16
Concepción	Concepción	62.4	75.5	54.0	62.5	21
Los Ángeles	Los Ángeles	61.4	96.9	62.0	67.3	44
Cañete	Cañete	85.5	134.5	110.7	89.2	51
Angol	Angol	71.2	112.8	56.3	55.9	102
Temuco	Temuco	116.8	160.9	121.8	124.4	29
Valdivia	Valdivia	239.5	309.3	218.0	184.5	68
Osorno	Osorno	168.1	195.6	173.0	168.9	16
Puerto Montt	Puerto Montt	237.8	338.6	347.2	299.7	13
Coyhaique	Coyhaique	96.3	134.7	313.5	160.4	-16
Punta Arenas	Punta Arenas	33.0	95.6	101.0	126.4	-24

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

**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Marzo 2018**



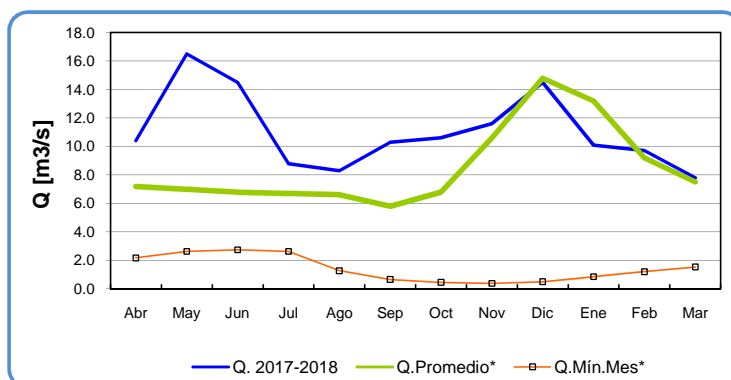
Río Copiapo en Pastillo *



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	4.3	5.0	2.8	2.7	3.1	3.2	3.8	4.7	5.7	5.0	5.3	4.3
Q.Promedio*	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1
Q.Mín.Mes*	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5

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

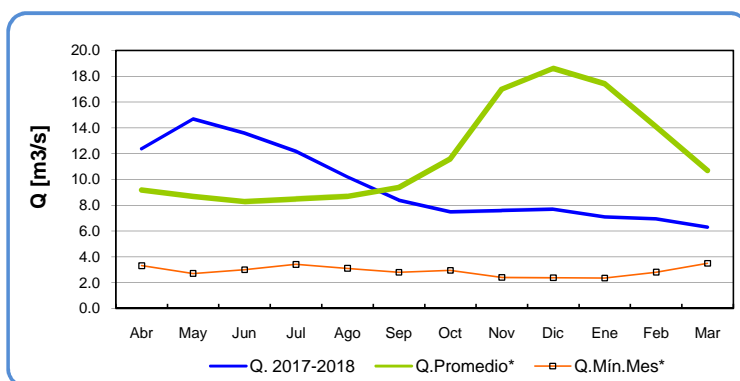
Río Huasco en Algodones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	10.4	16.5	14.5	8.8	8.3	10.3	10.6	11.6	14.5	10.1	9.7	7.8
Q.Promedio*	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5
Q.Mín.Mes*	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5

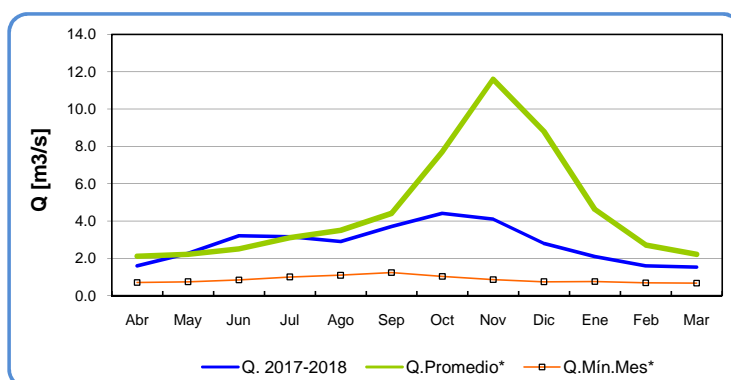
mar-18

Río Elqui en Algarrobal



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	12.4	14.7	13.6	12.2	10.2	8.4	7.5	7.6	7.7	7.1	6.9	6.3
Q.Promedio*	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7
Q.Min.Mes*	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5

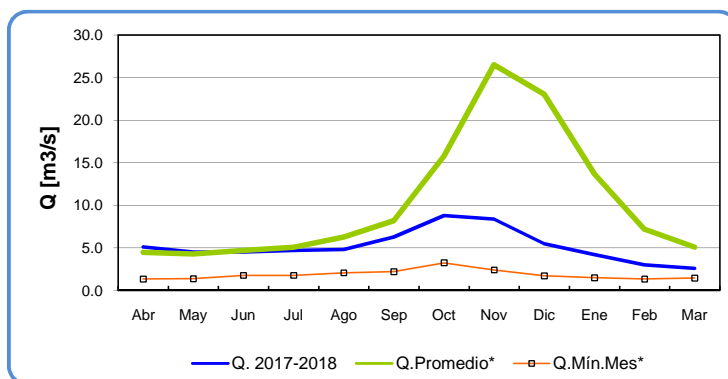
Río Grande en Las Ramadas



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	1.6	2.3	3.2	3.2	2.9	3.7	4.4	4.1	2.8	2.1	1.6	1.5
Q.Promedio*	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2
Q.Min.Mes*	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7

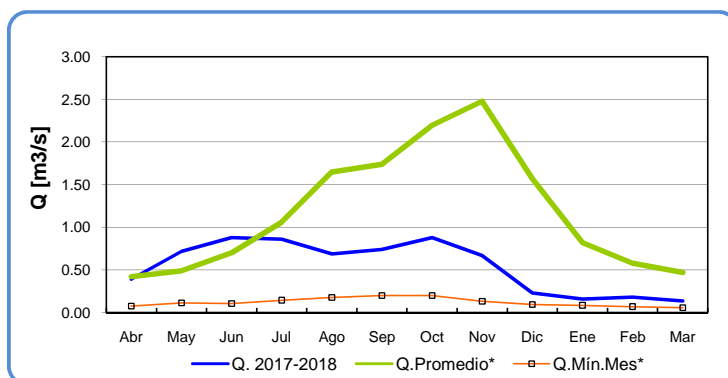
mar-18

Río Choapa en Cuncumen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	5.1	4.5	4.5	4.7	4.8	6.3	8.8	8.4	5.5	4.2	3.0	2.6
Q. Promedio*	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1
Q. Mín. Mes*	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5

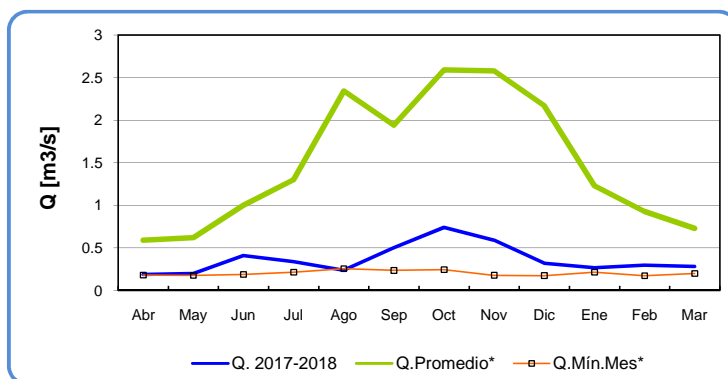
Río Sobrante en Piñadero



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	0.39	0.72	0.88	0.86	0.69	0.74	0.88	0.67	0.23	0.16	0.18	0.14
Q. Promedio*	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47
Q. Mín. Mes*	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06

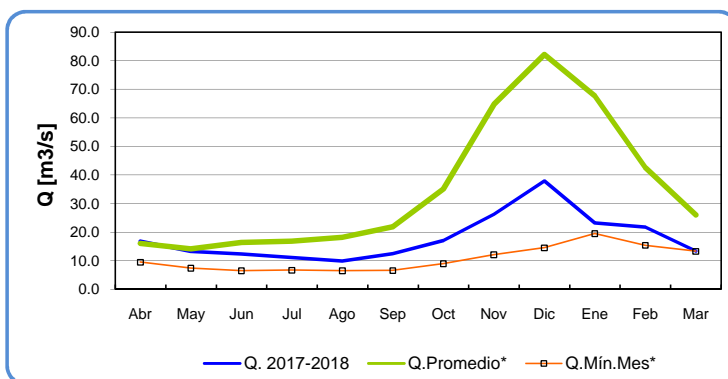
mar-18

Río Alicahue en Colliguay



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	0.19	0.20	0.41	0.34	0.24	0.50	0.74	0.59	0.32	0.27	0.30	0.28
Q. Promedio*	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73
Q. Mín. Mes*	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20

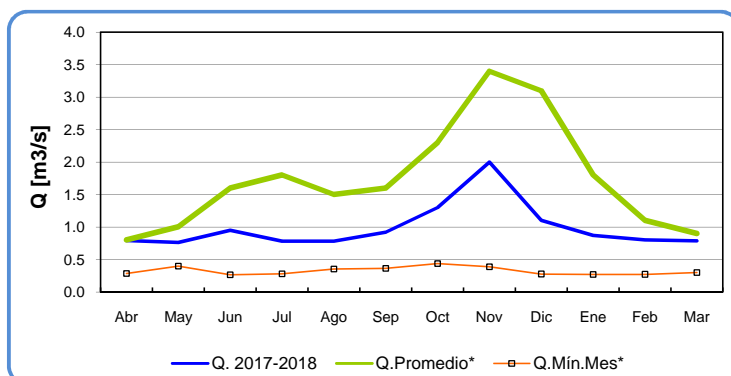
Río Aconcagua en Chacabuquito



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	16.8	13.3	12.4	11.1	9.9	12.5	17.1	26.3	37.9	23.2	21.8	13.4
Q. Promedio*	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0
Q. Mín. Mes*	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3

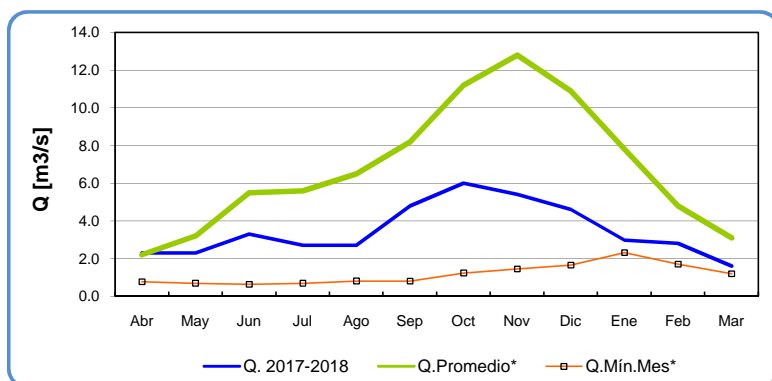
mar-18

Estero Arrayan en la Montosa



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.9	1.3	2.0	1.1	0.9	0.8	0.8
Q. Promedio*	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9
Q. Mín. Mes*	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3

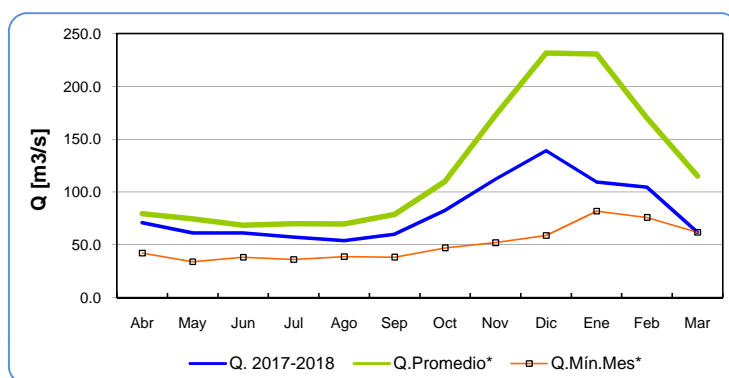
Río Mapocho en Los Almendros



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	2.3	2.3	3.3	2.7	2.7	4.8	6.0	5.4	4.6	3.0	2.8	1.6
Q. Promedio*	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1
Q. Mín. Mes*	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2

mar-18

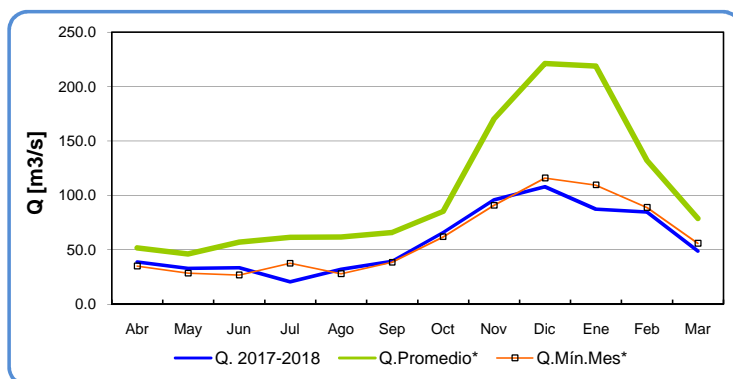
Río Maipo en El Manzano



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	70.8	61.2	61.4	57.4	54.0	60.0	82.4	112.0	139.0	109.5	104.6	61.9
Q.Promedio*	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2
Q.Min.Mes*	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8

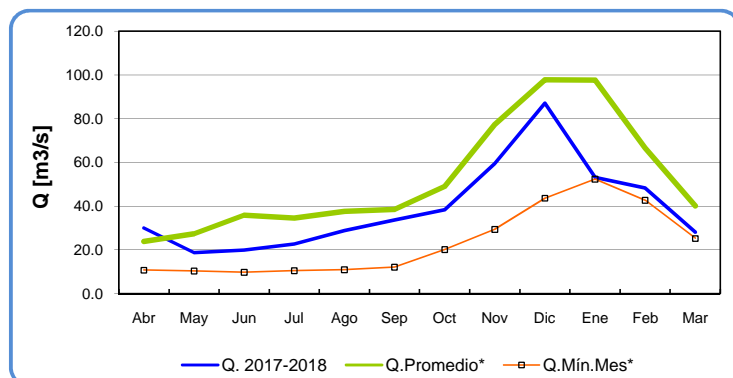
mar-18

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	38.9	33.0	33.6	20.7	32.2	39.5	66.0	96.0	108.0	87.6	84.9	48.9
Q.Promedio*	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7
Q.Mín.Mes*	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0

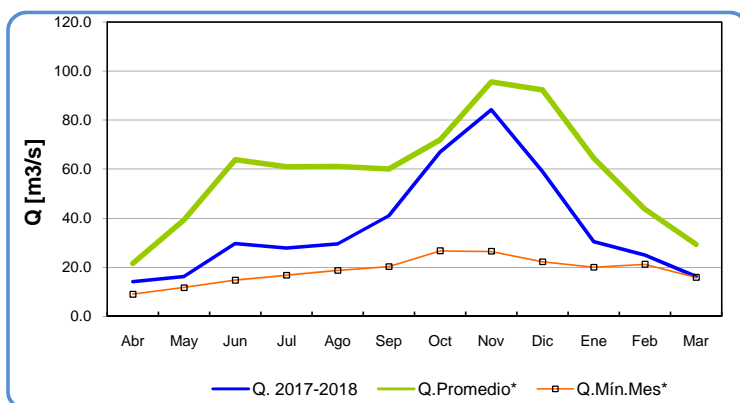
Río Tinguiririca en Los Briones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	30.0	18.7	19.8	22.6	28.8	33.6	38.3	59.3	87.0	53.0	48.3	28.0
Q.Promedio*	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1
Q.Mín.Mes*	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2

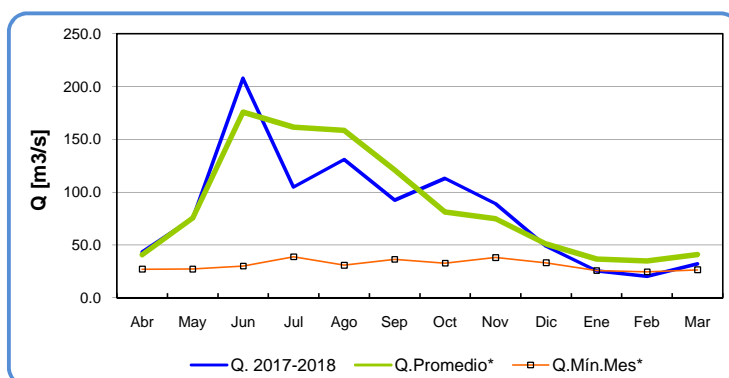
mar-18

Río Teno despues de Junta



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	14.0	16.1	29.5	27.7	29.4	40.9	67.0	84.2	59.0	30.4	24.9	16.1
Q.Promedio*	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2
Q.Min.Mes*	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8

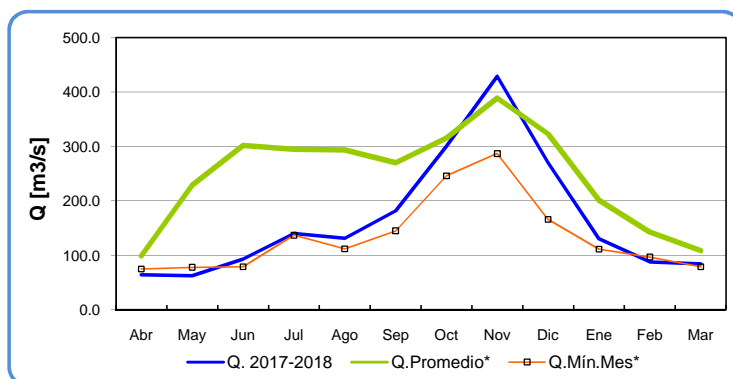
Río Claro en Rauquen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	43.2	75.3	208.0	105.0	131.0	92.4	113.0	89.0	48.8	25.4	20.3	32.0
Q.Promedio*	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9
Q.Min.Mes*	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3

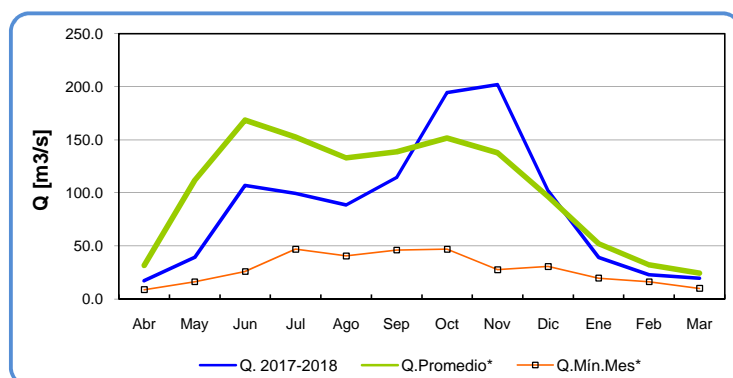
mar-18

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	64.0	62.4	93.0	140.0	131.0	182.0	300.0	429.0	270.0	130.0	88.0	84.4
Q.Promedio*	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4
Q.Min.Mes*	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1

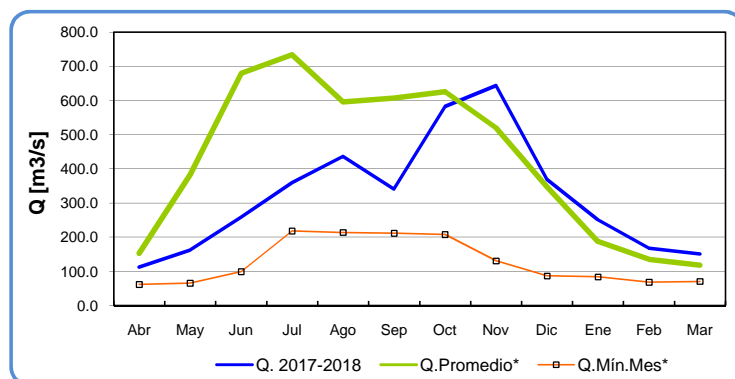
Río Ñuble en San Fabián



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	17.1	39.1	107.0	99.4	88.7	114.5	194.4	202.0	102.0	39.2	22.7	19.5
Q.Promedio*	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3
Q.Min.Mes*	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2

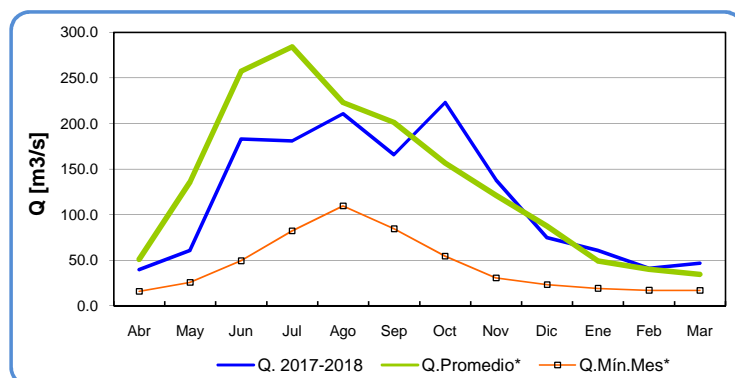
mar-18

Río Biobío en Rucalhue



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	113.1	162.5	259.0	360.0	437.0	341.5	583.6	644.0	370.0	252.0	168.5	151.4
Q. Promedio*	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0
Q. Mín. Mes*	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8

Río Cautín en Cajón



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2017-2018	39.9	60.9	183.0	181.0	210.7	166.0	223.0	138.0	75.0	61.0	41.4	47.0
Q. Promedio*	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7
Q. Mín. Mes*	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de marzo de 2018

(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN CUENCA		CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Marzo		USO PRINCIPAL
					2018	2017	
Conchi	II	Loa	22	15	17	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	10	22	18	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	117	166	166	Riego
La Laguna	IV	Elqui	38	24	38	38	Riego
Puclaro	IV	Elqui	209	127	200	209	Riego
Recoleta	IV	Limarí	86	58	79	76	Riego
La Paloma	IV	Limarí	750	381	547	328	Riego
Cogotí	IV	Limarí	156	70	129	102	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.4	7.3	4.0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		23	24	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	37	26	45	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	24	23	31.2	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	20	4.7	2.4	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	197	169	211	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.3	0.0	0.4	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	137	147	140	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	565	479	464	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1038	1020	884	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	955	286	254	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	2.5	0.9	0.8	Riego
Digua	VII	Maule	225	26	15	4.1	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	2.5	6.4	0.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	6.5	7.8	2.8	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3239	942	459	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	494	540	611	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	68	71	76	Generación

Resumen Anual

2017-2018

EMBALSE	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Conchi	17	17	18	19	19	18	18	17	16	15	17	17
Lautaro (*)	20	26	21	21	23	23	20	20	21	21	23	22
Santa Juana	166	166	166	164	161	162	162	164	166	166	166	166
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro (**)	209	205	207	207	209	208	207	206	205	205	209	200
Recoleta (***)	76	86	86	86	86	86	86	86	85	83	81	79
La Paloma	325	412	478	535	567	587	602	610	603	583	562	547
Cogotí	99	136	137	134	138	142	147	150	148	142	135	129
Culimo	4.0	5.4	6.6	8.0	8.5	8.8	9.0	8.8	8.6	8.0	7.6	7.3
El Bato	23	25	25	24	26	26	26	26	26	25	24	23
Corrales	44	48	48	49	48	49	42	50	45	39	32	26
Aromos	29	30	33	34	36	36	35	35	35	32	31	23
Peñuelas	2.3	2.3	6.6	6.7	8.9	8.6	8.2	7.4	6.6	6.0	5.3	4.7
El Yeso	197	188	169	154	133	116	98	100	125	142	162	169
Rungue	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Convento Viejo	140	142	164	200	213	222	235	236	224	185	160	147
Rapel	393	404	478	413	443	571	581	630	626	602	586	479
Colbún	687	418	643	634	841	1097	1485	1543	1445	1269	1224	1020
Lag. Maule	258	255	244	243	256	278	296	333	360	371	292	286
Bullileo	0.0	2.6	29	43	58	60	60	60	57	32	10.1	0.9
Digua	5.2	32	84	140	203	225	225	225	171	102	38	14.6
Tutuvén	0.0	0.0	2.1	6.0	16	19	21	22	17.0	12.0	17.2	6.4
Coihueco	0.9	1.4	0.2	2.8	20	28	29	29	28	(1)	24.6	7.8
Lago Laja (&)	405	405	426	482	529	603	871	1181	1303	1207	1057	942
Ralco	507	420	552	523	513	679	1154	1169	1066	822	667	540
Pangue	75	74	77	76	77	78	79	76	74	79	75	71

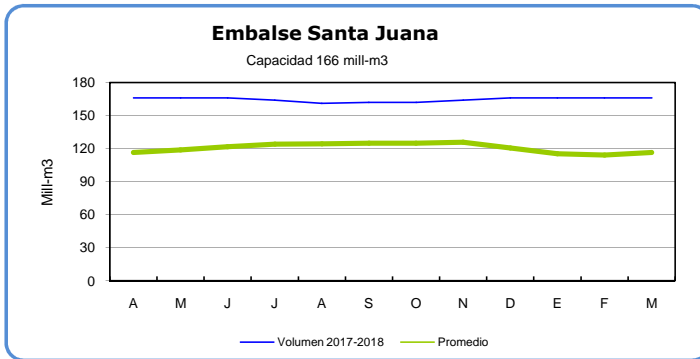
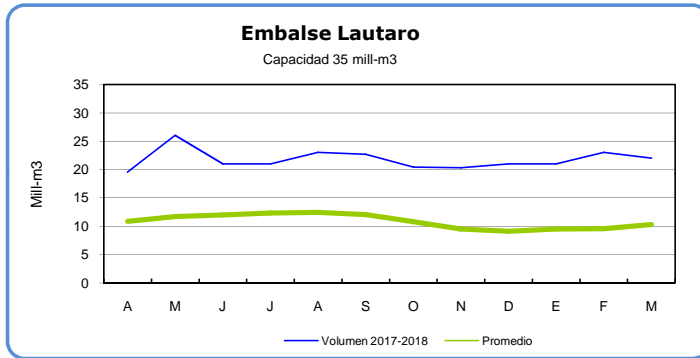
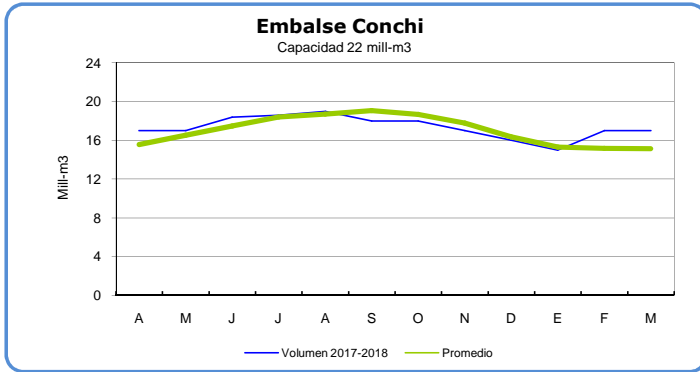
(*) : Curva corregida por embanque

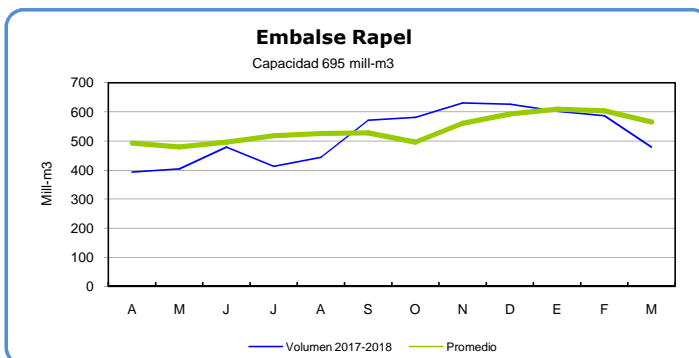
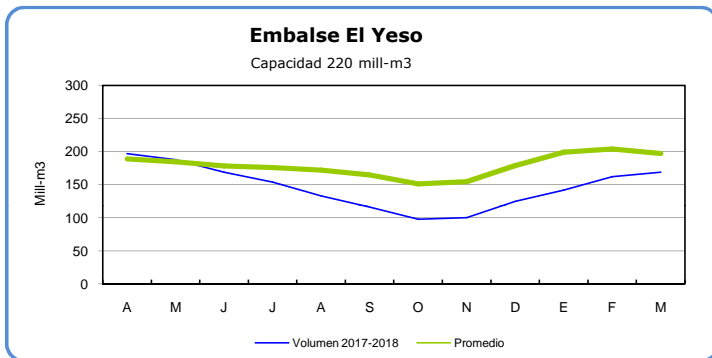
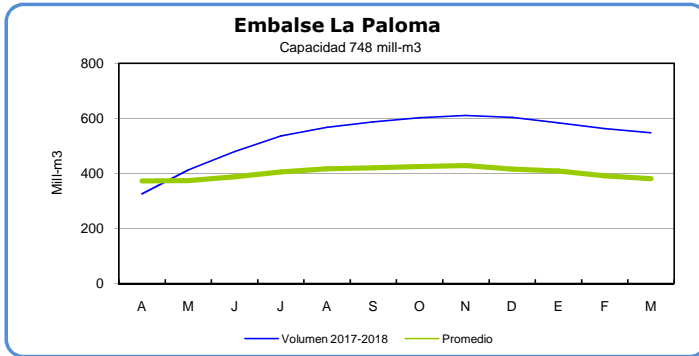
(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

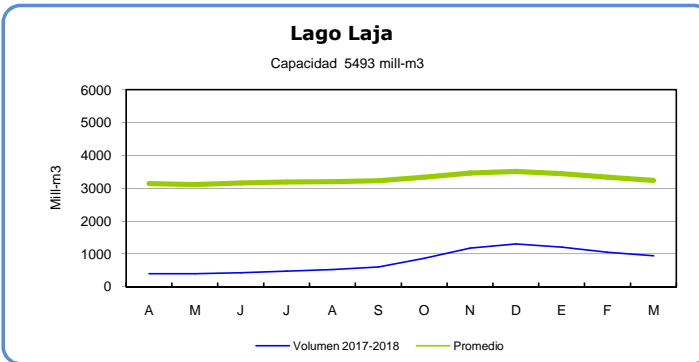
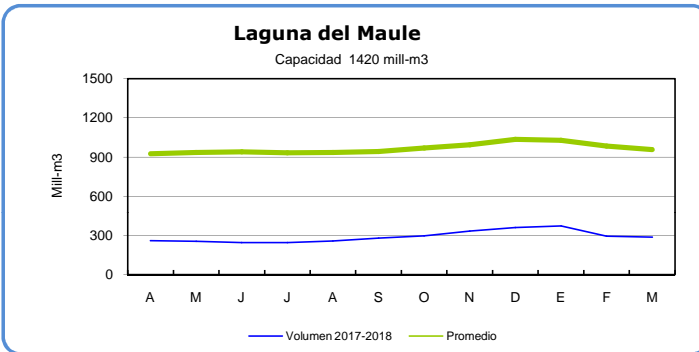
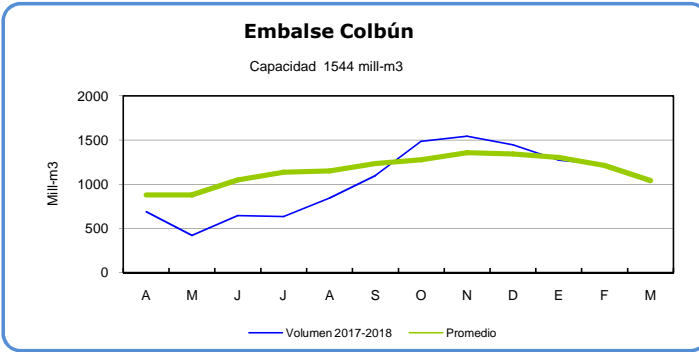
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

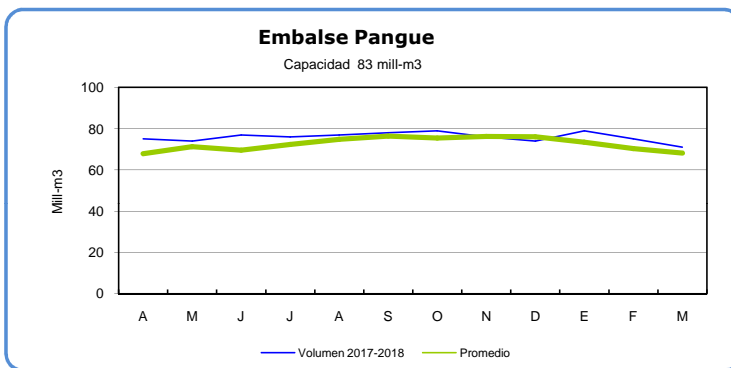
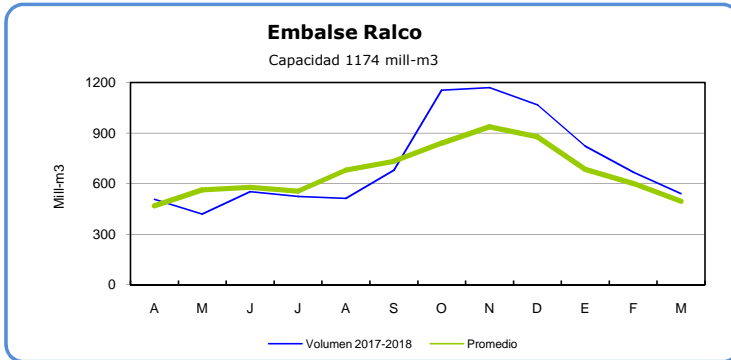
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

(1) Sin observador





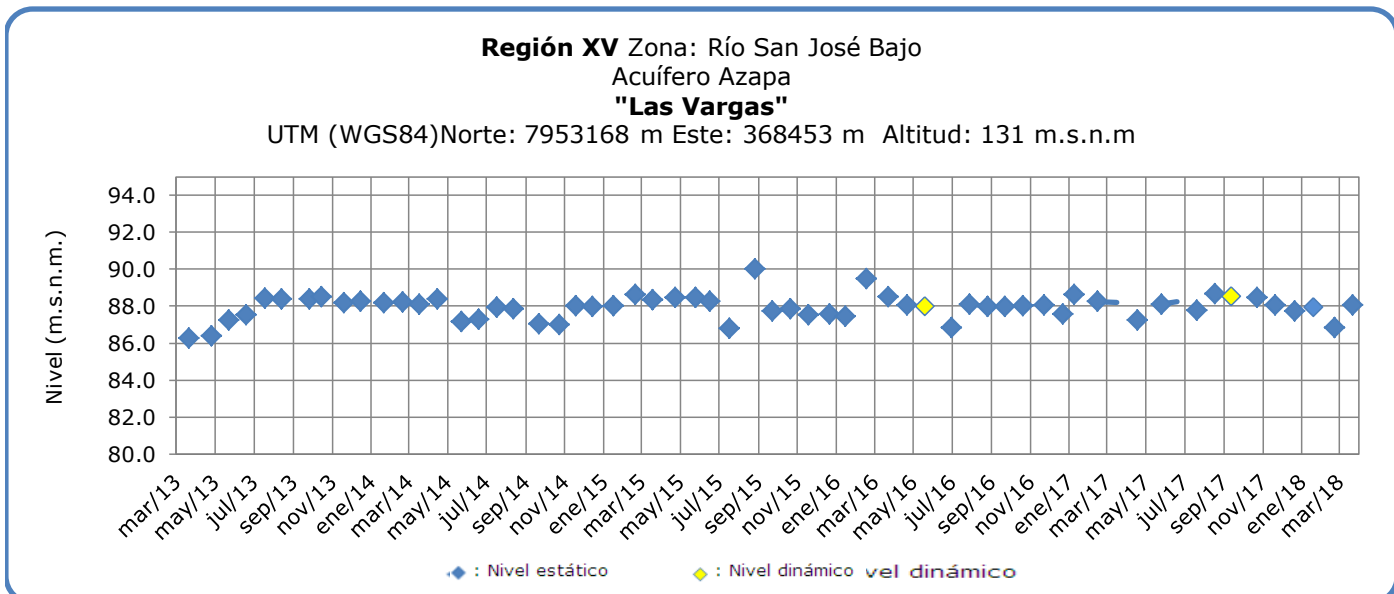
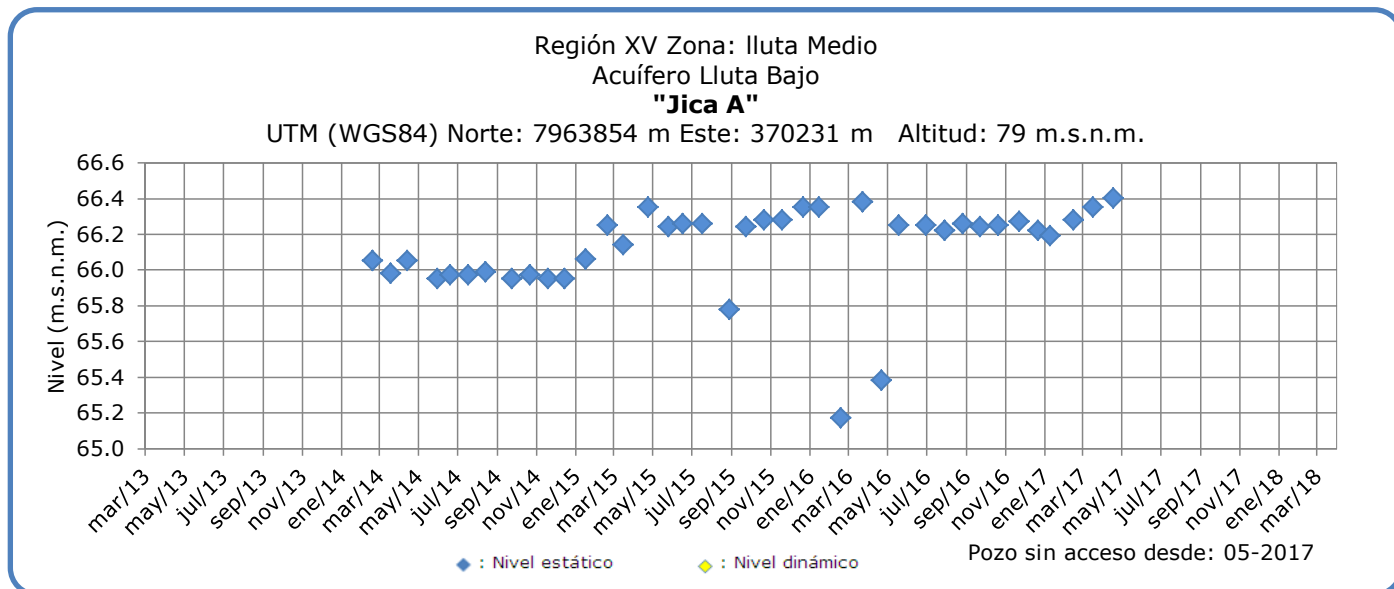
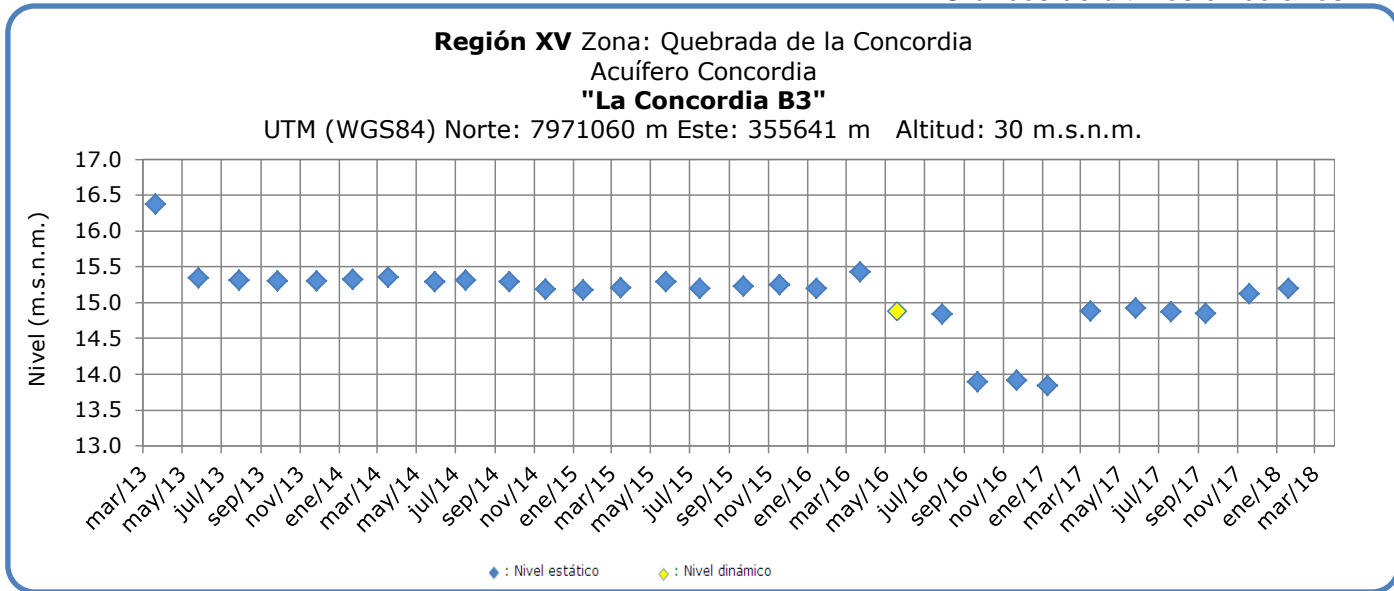


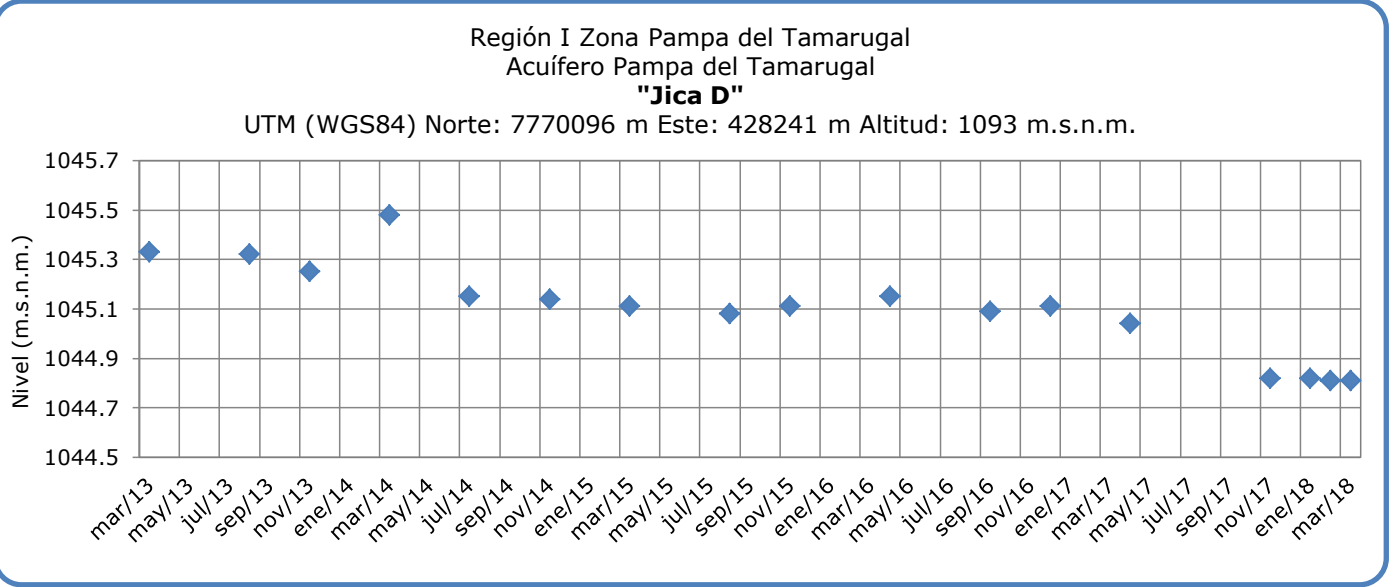
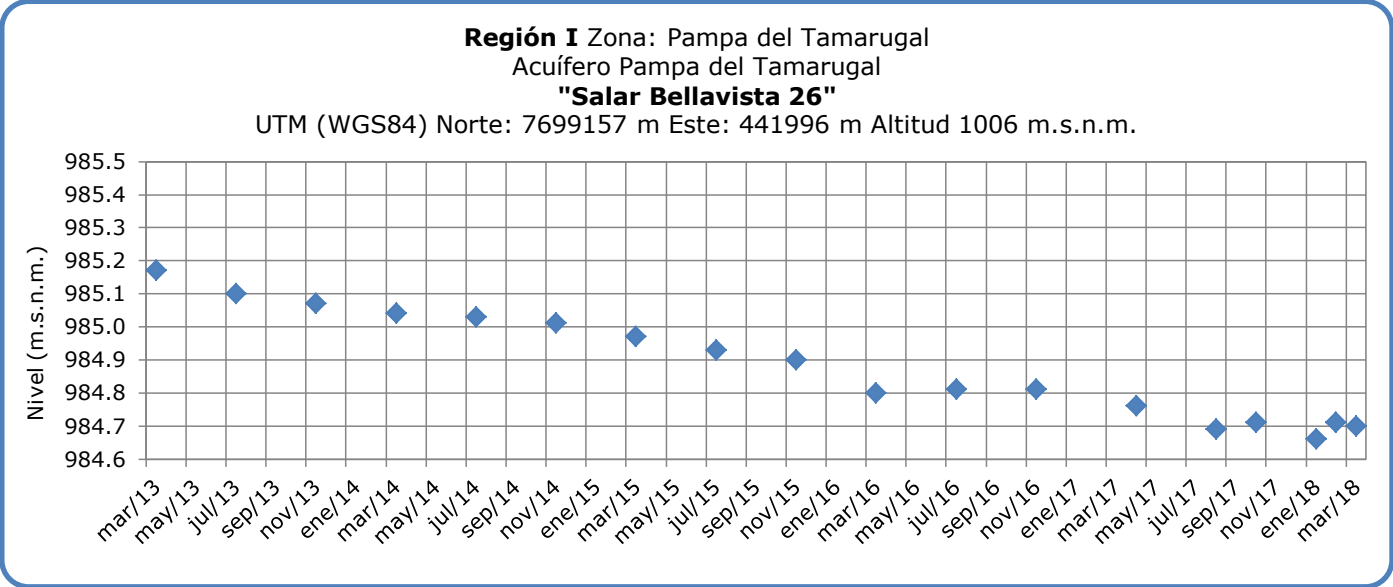
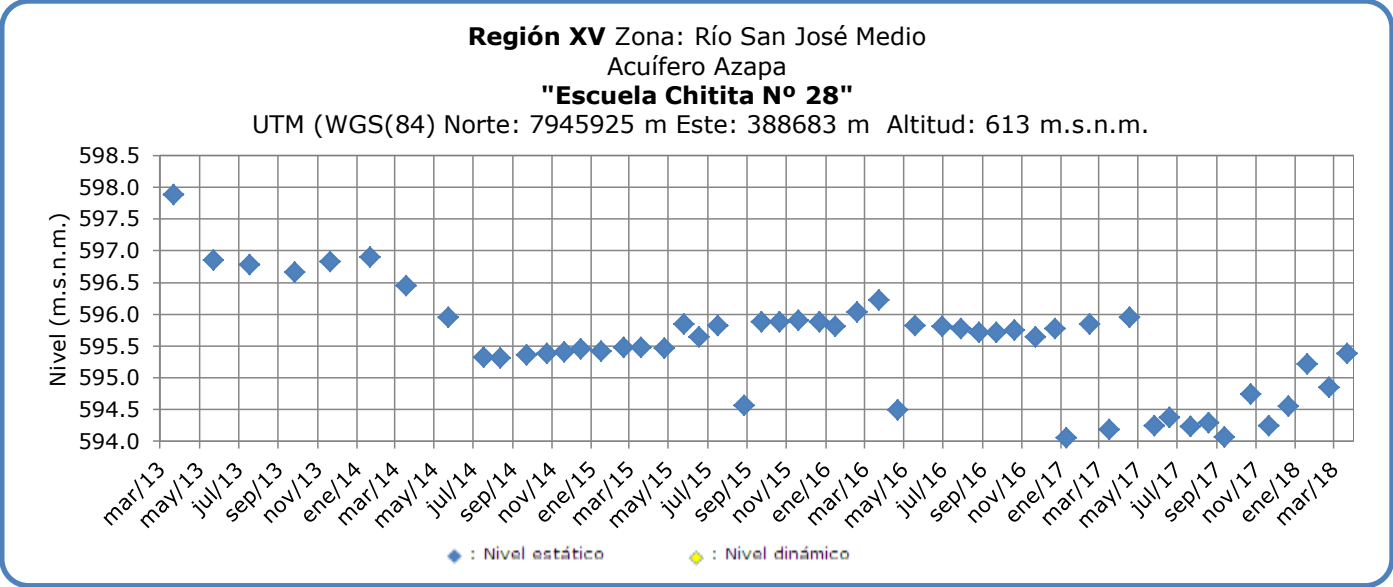


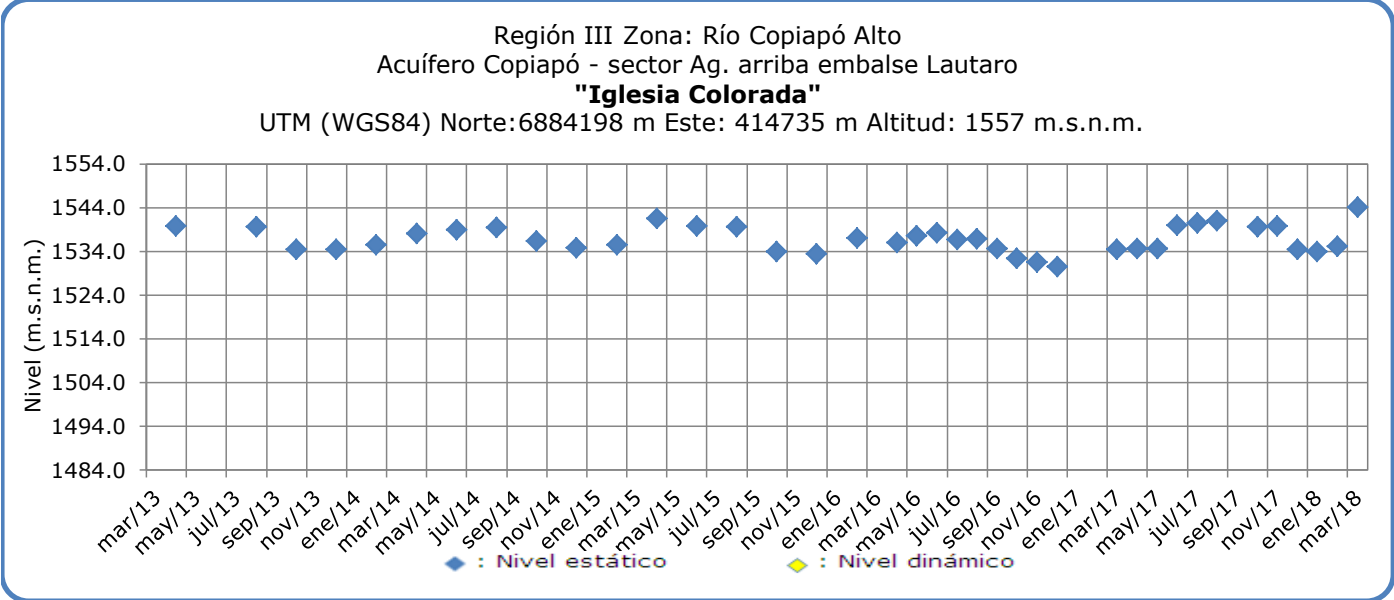
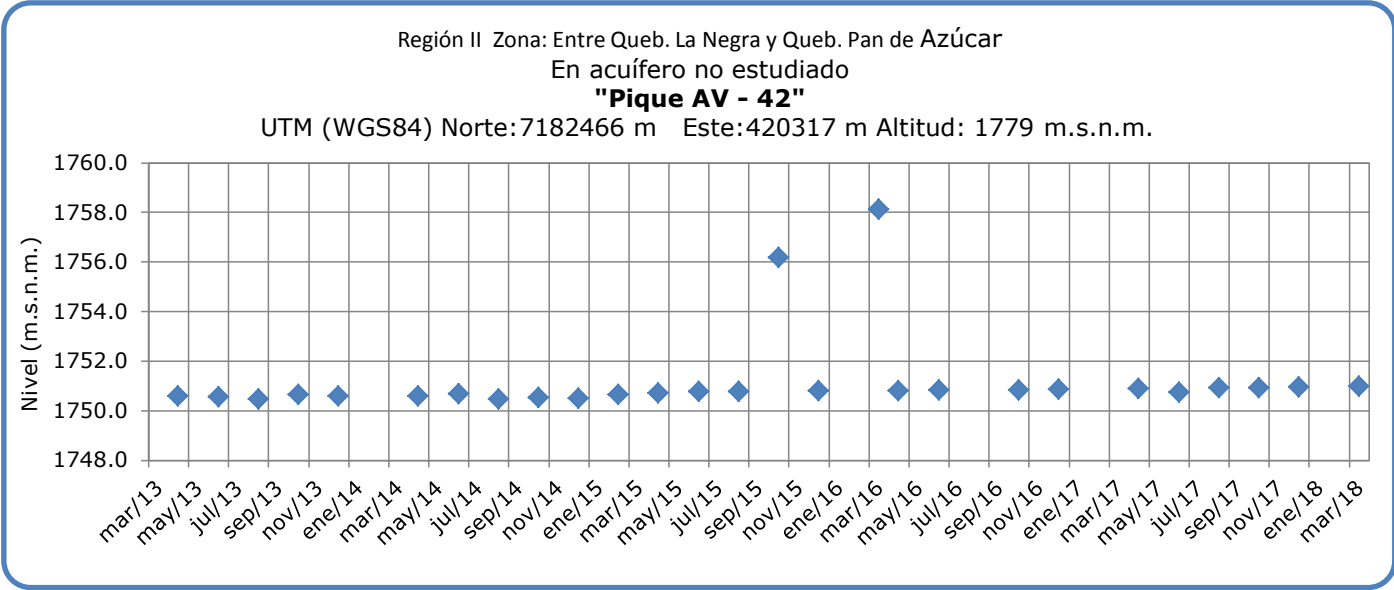
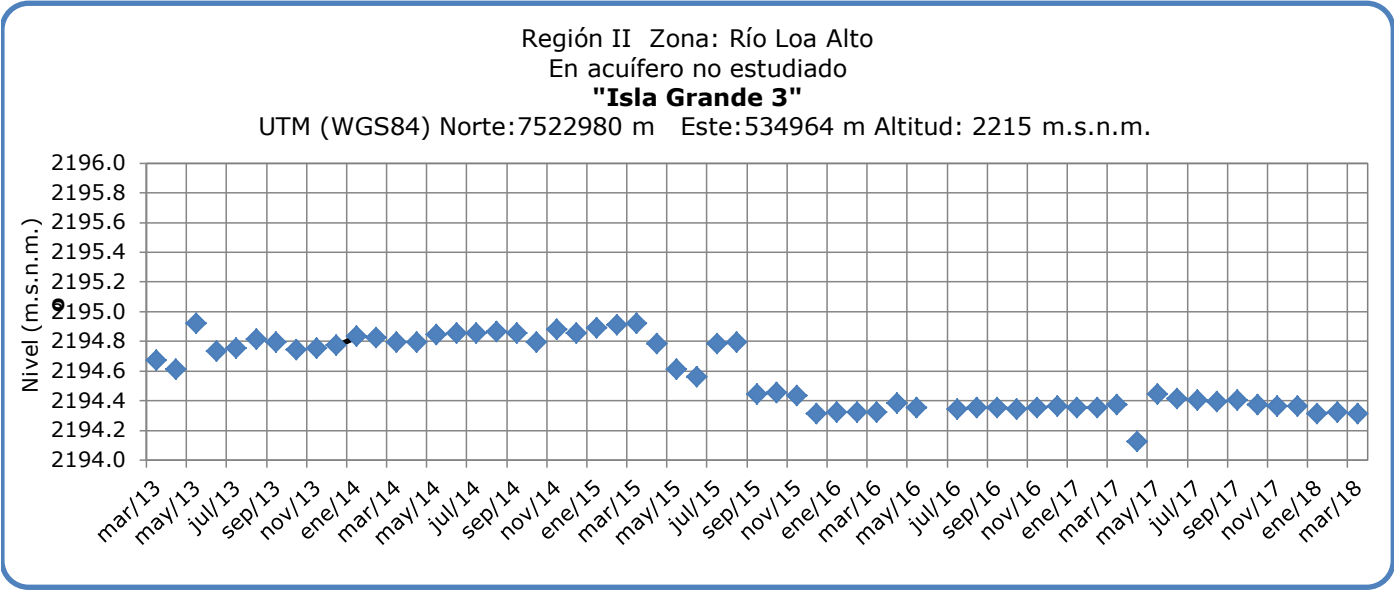
IV Aguas Subterráneas

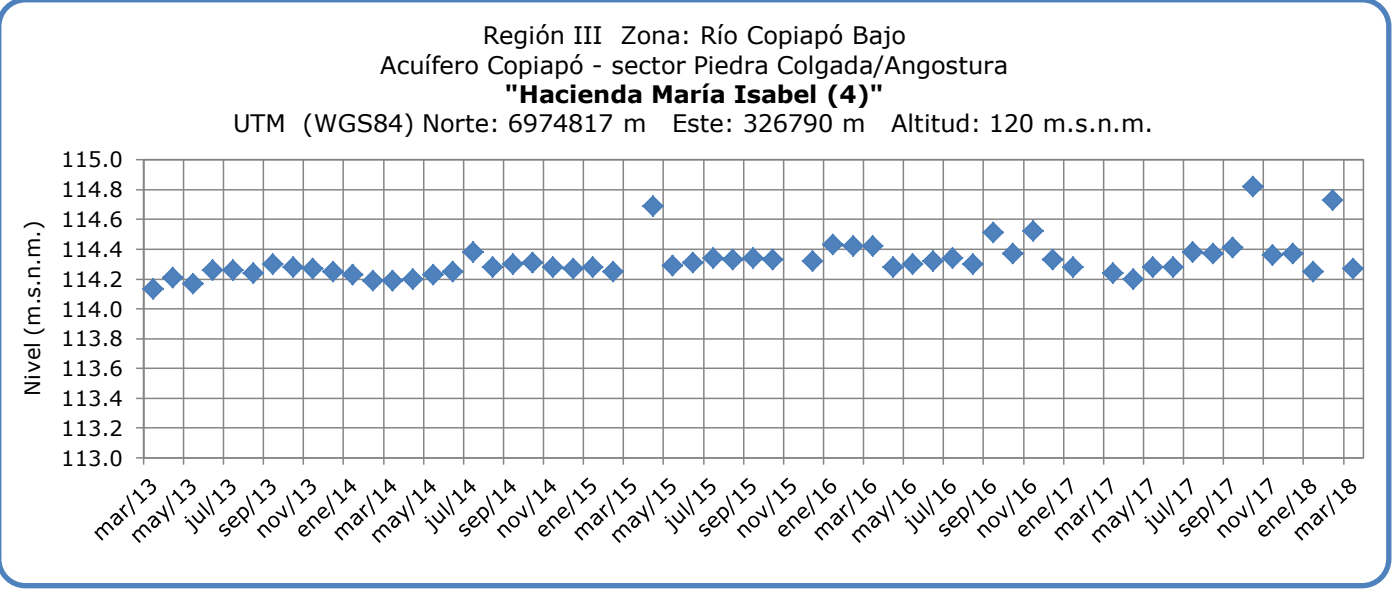
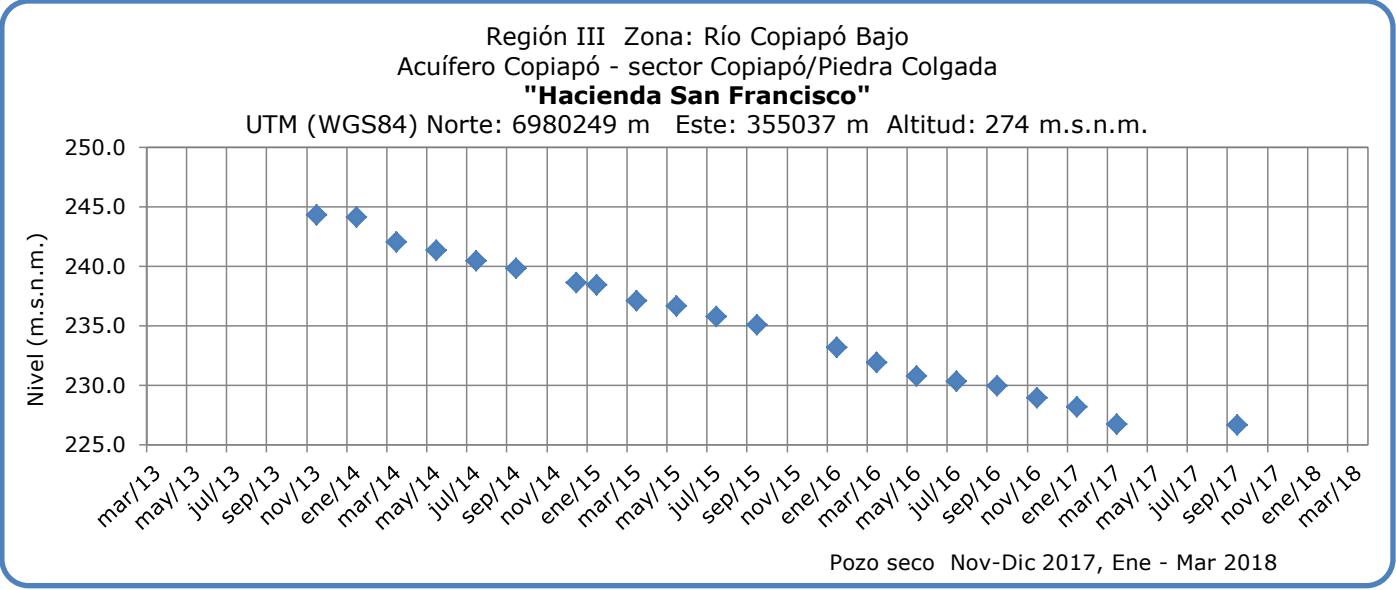
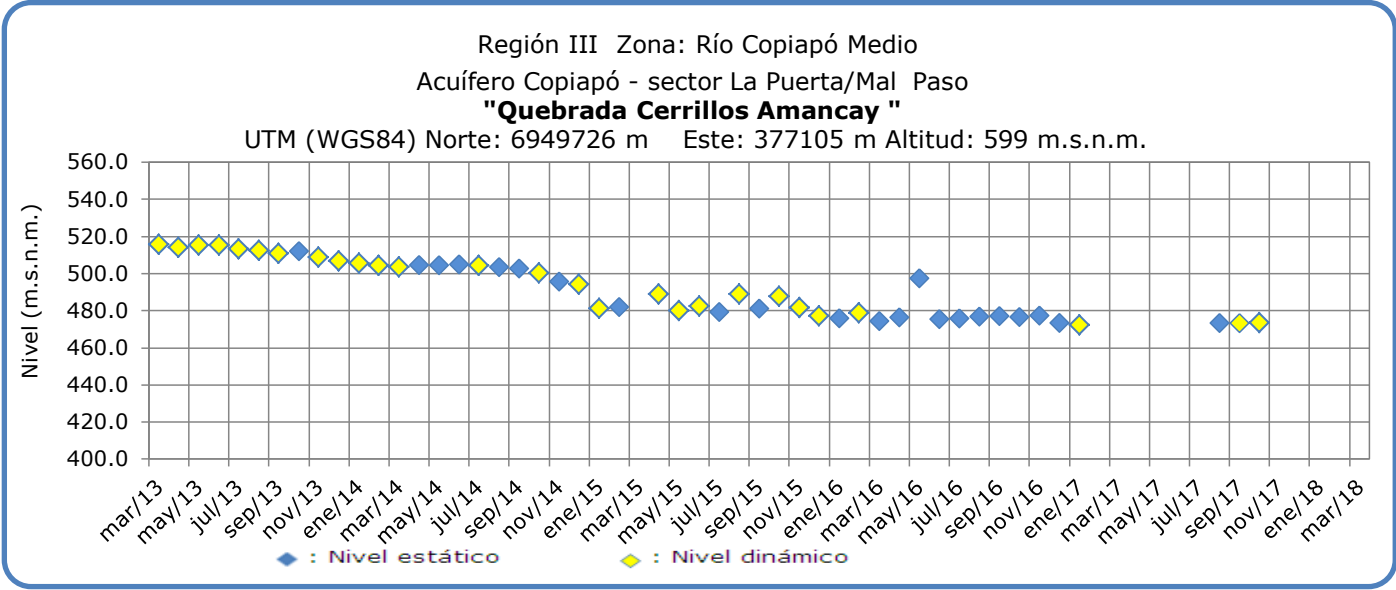
Niveles medidos en pozos

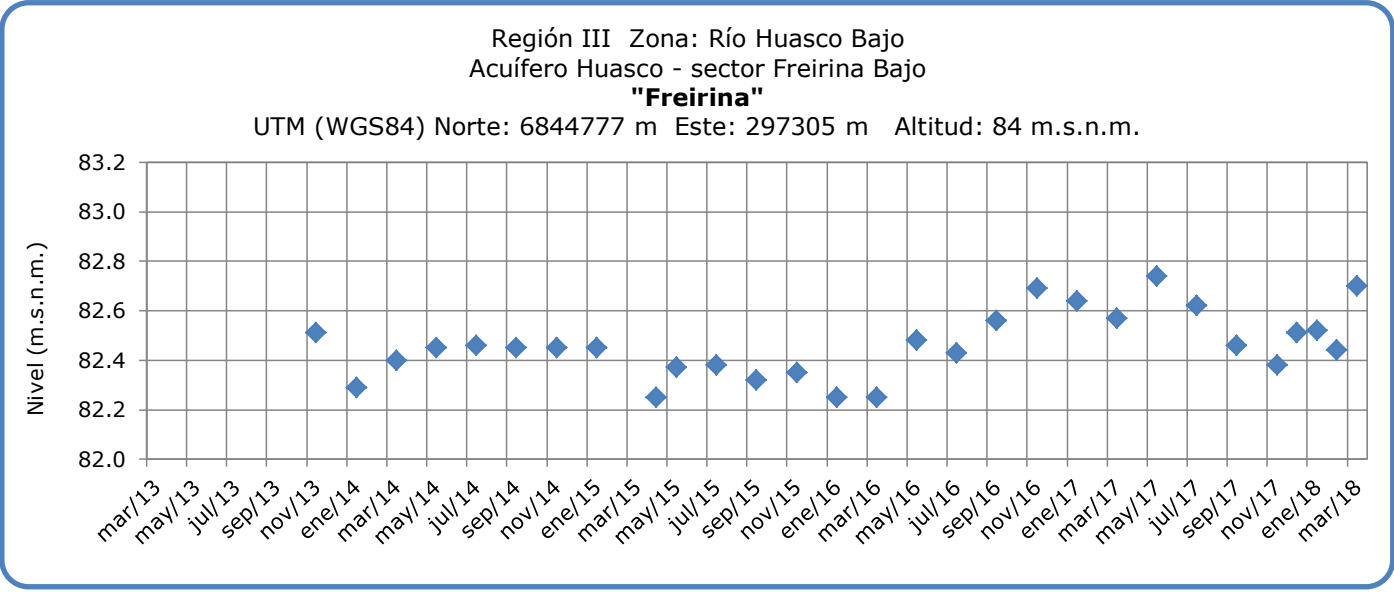
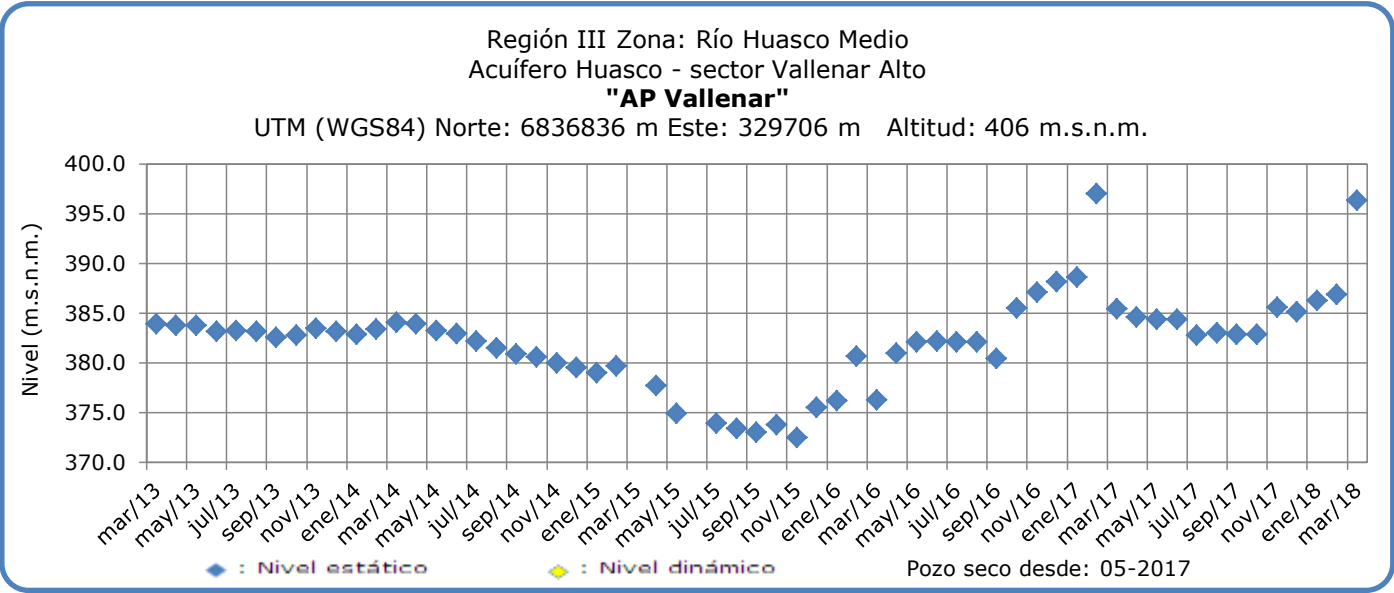
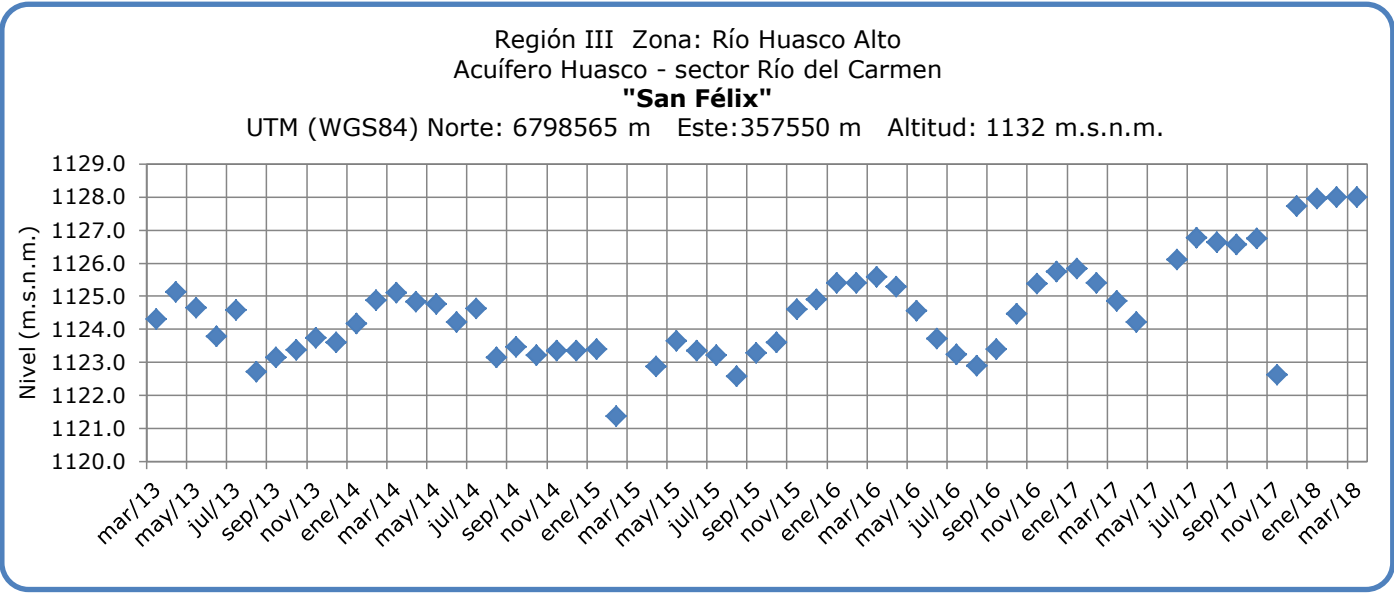
*Gráficos de últimos cinco años.

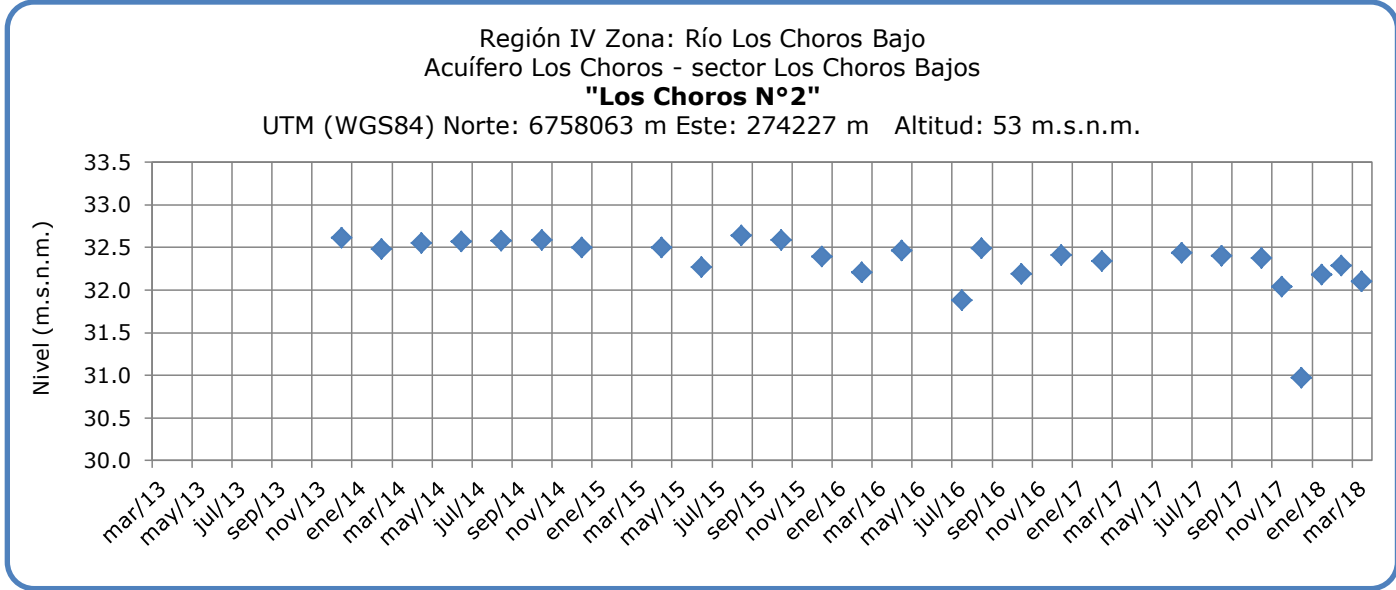
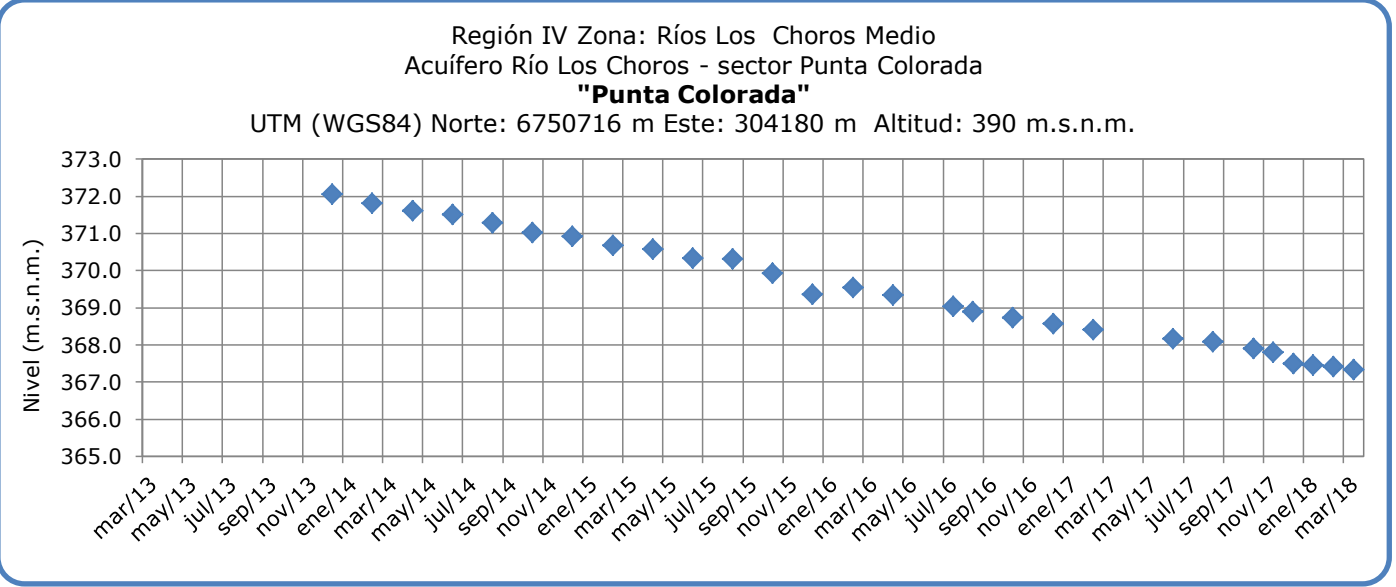
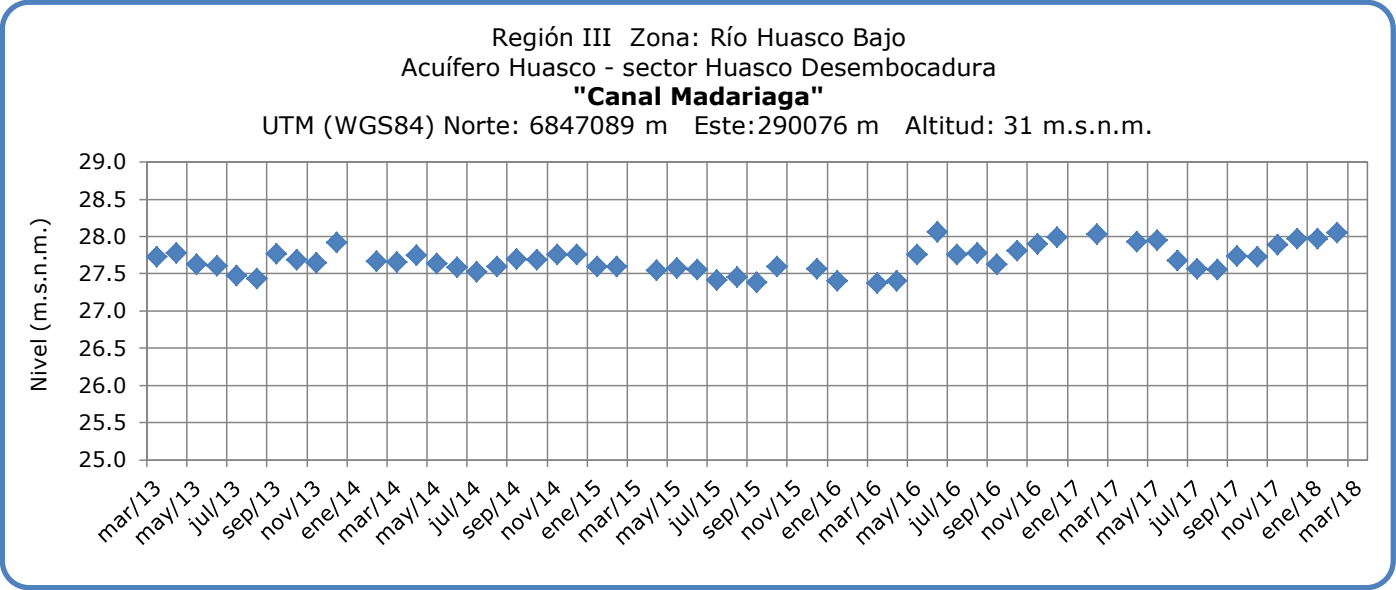


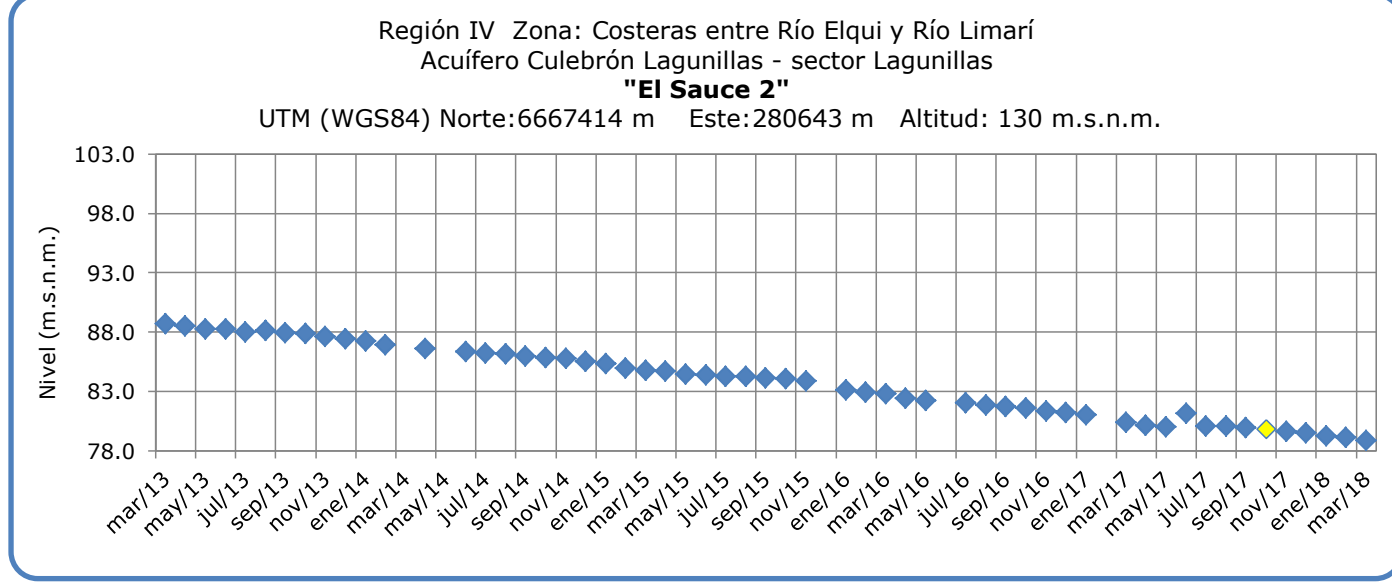
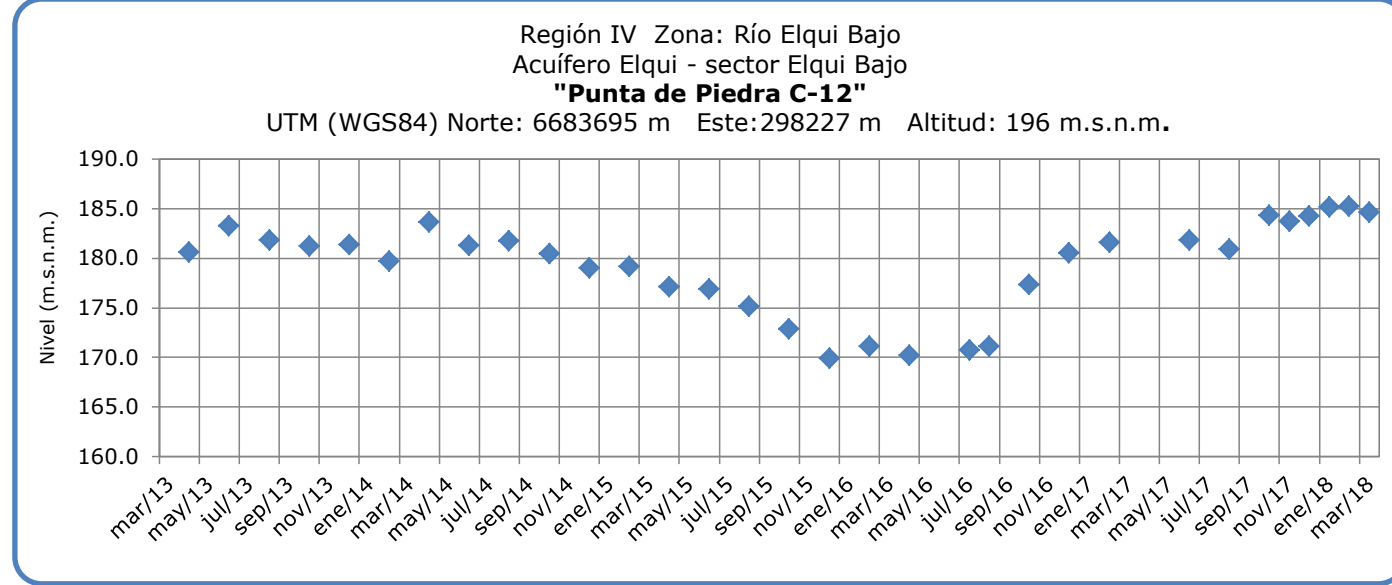
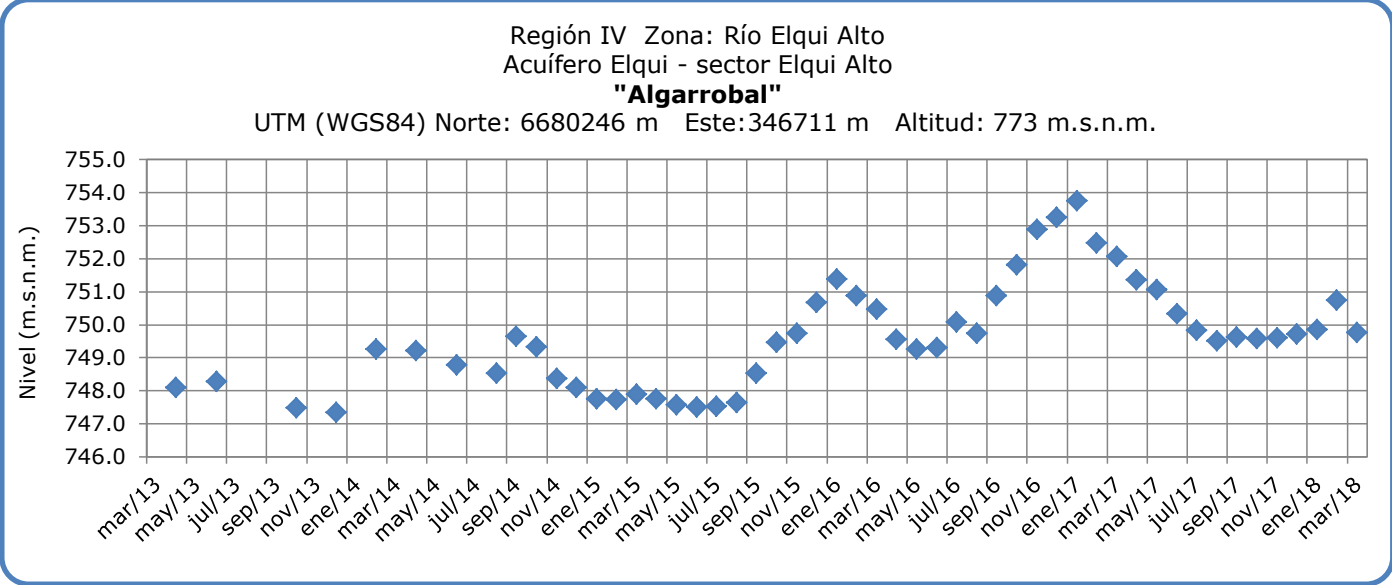


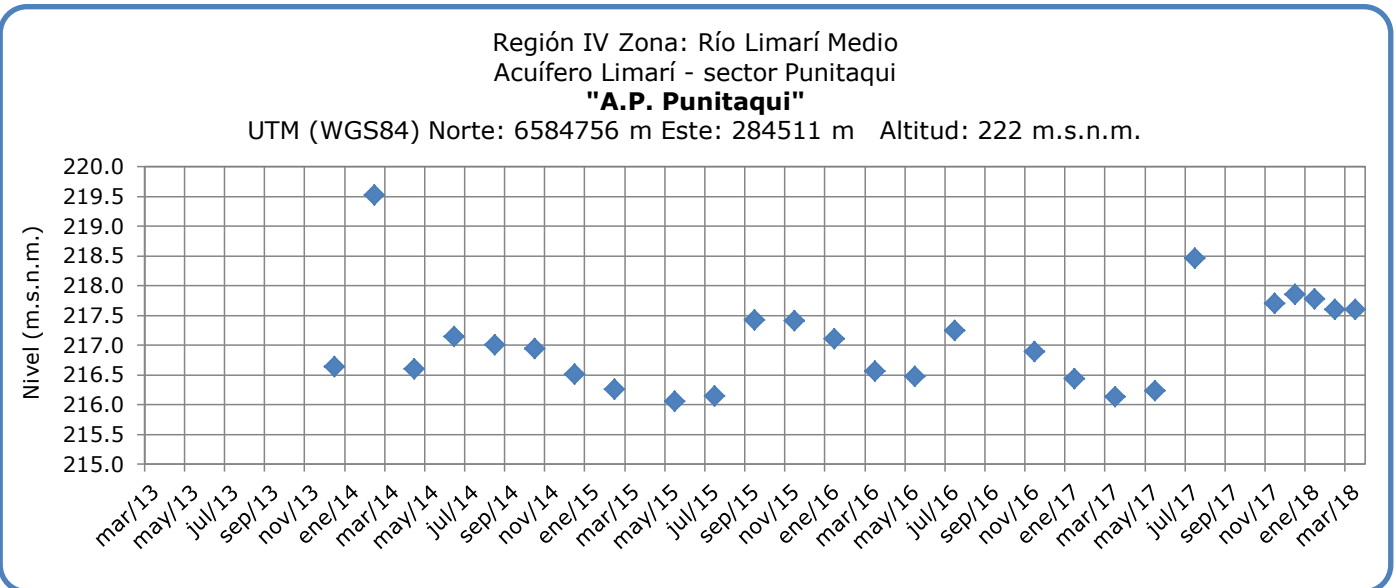
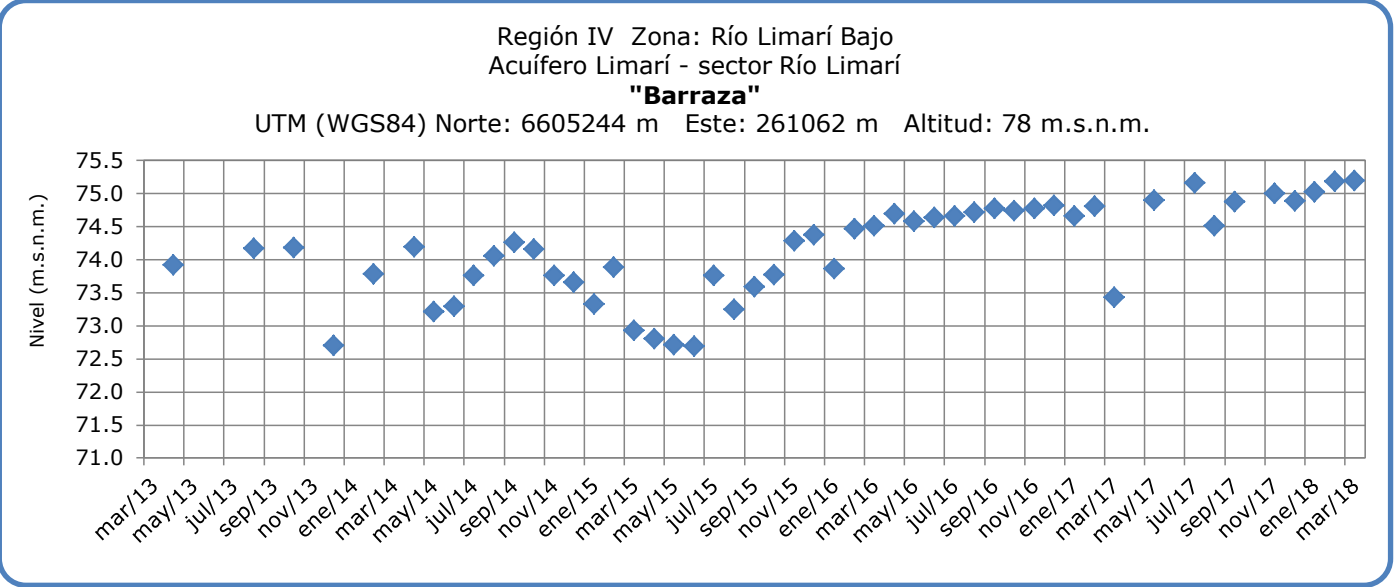
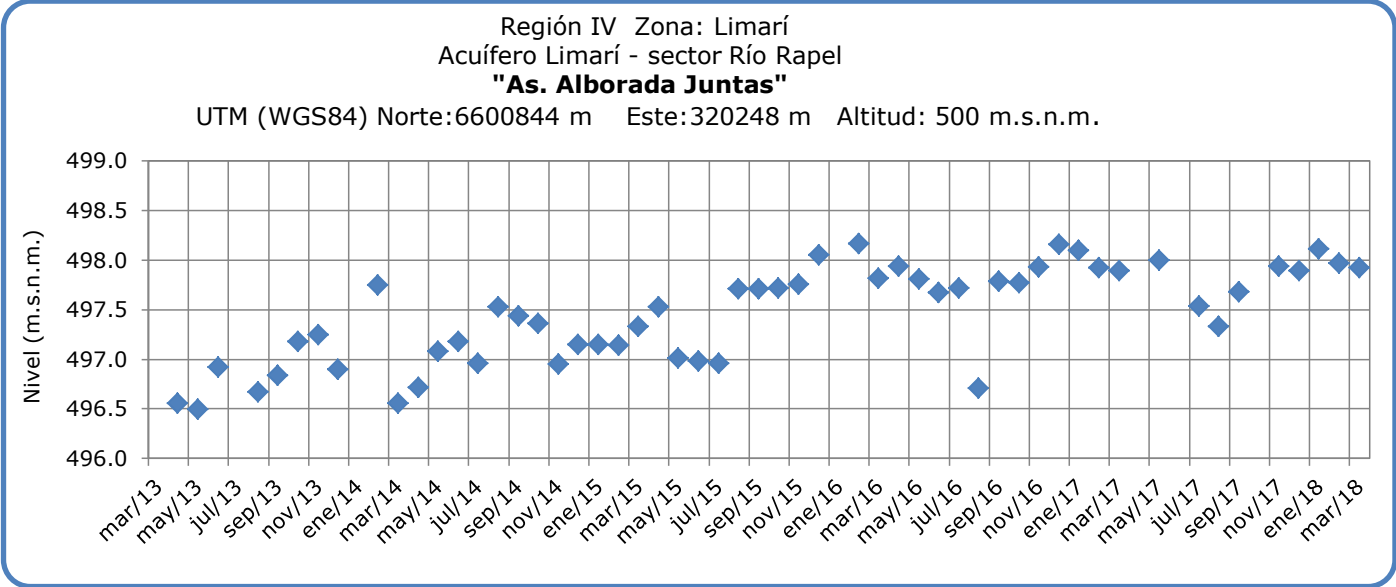


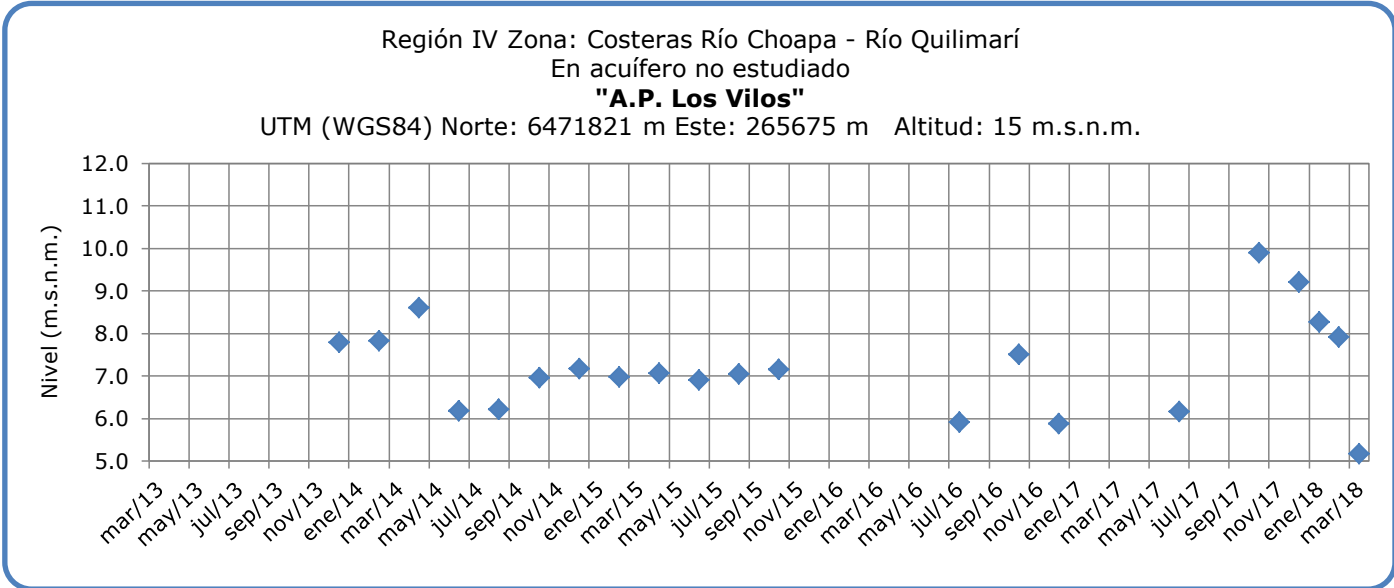
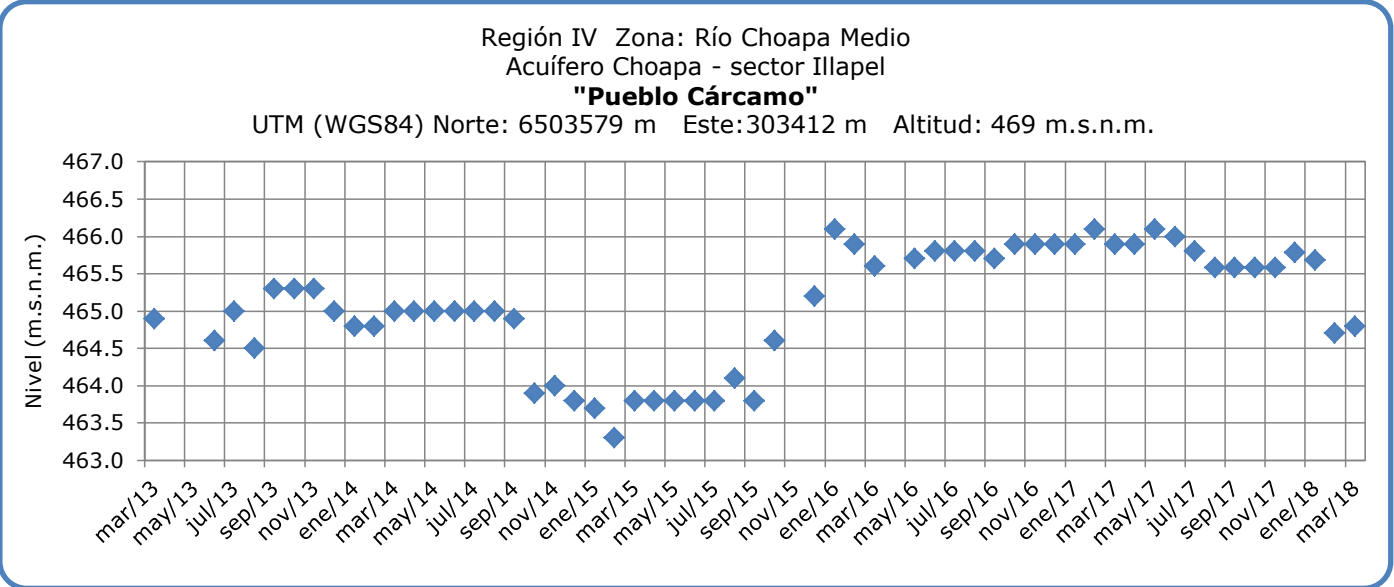
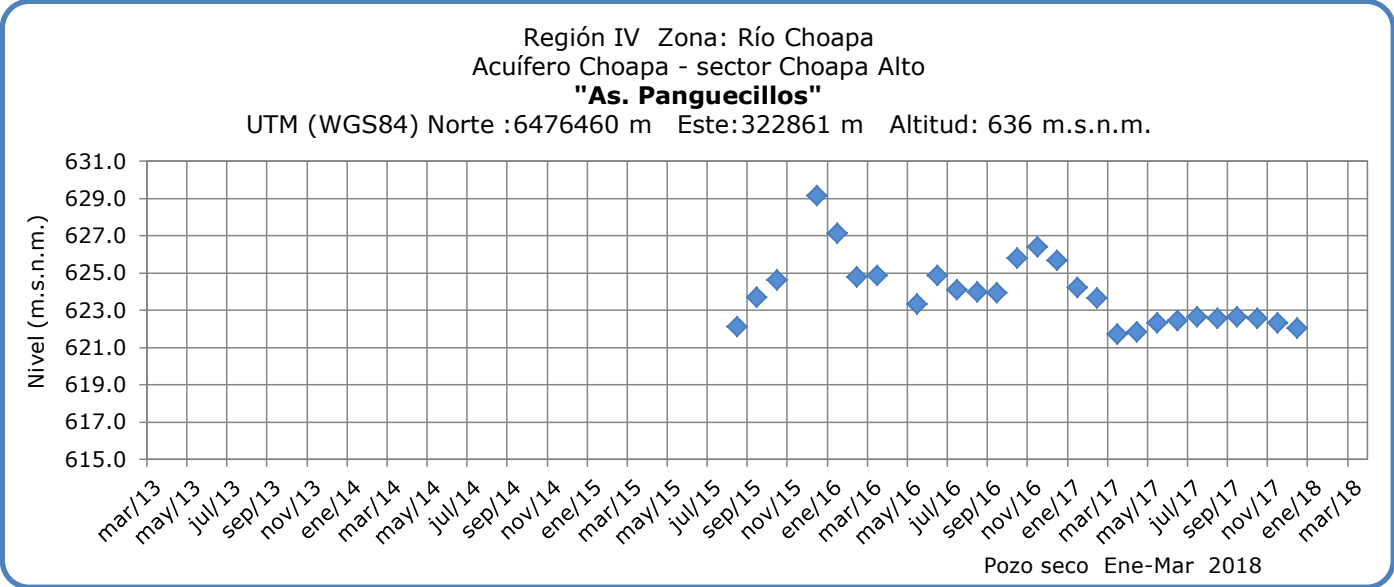


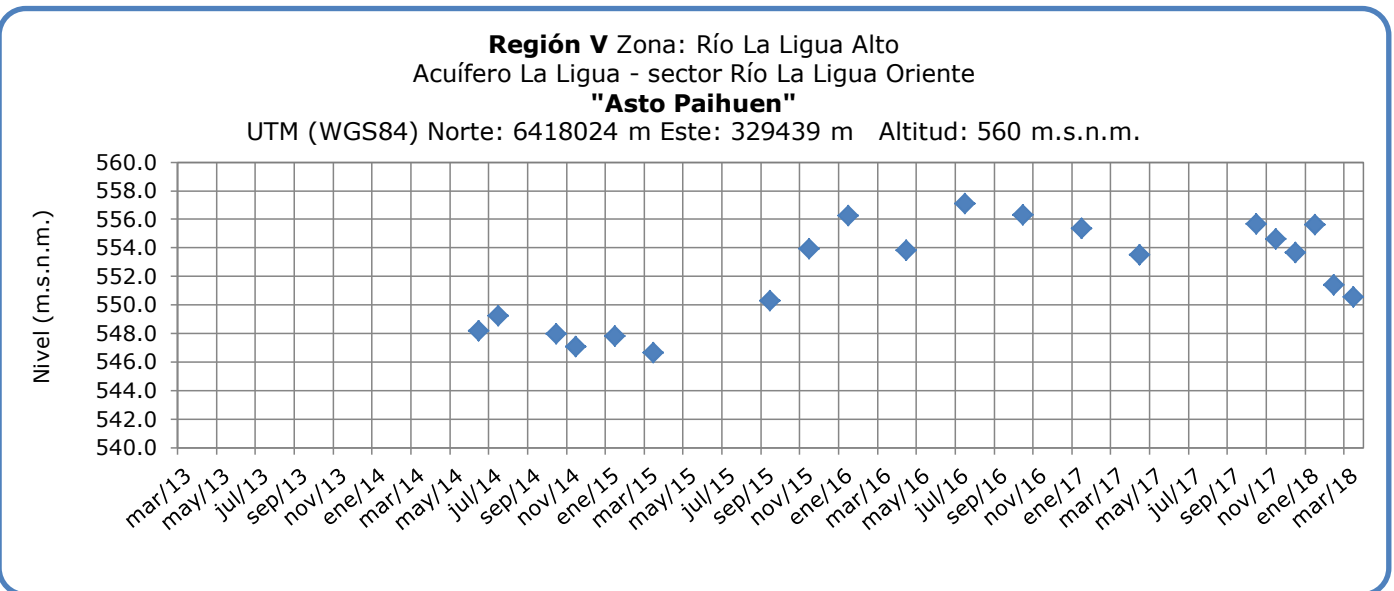
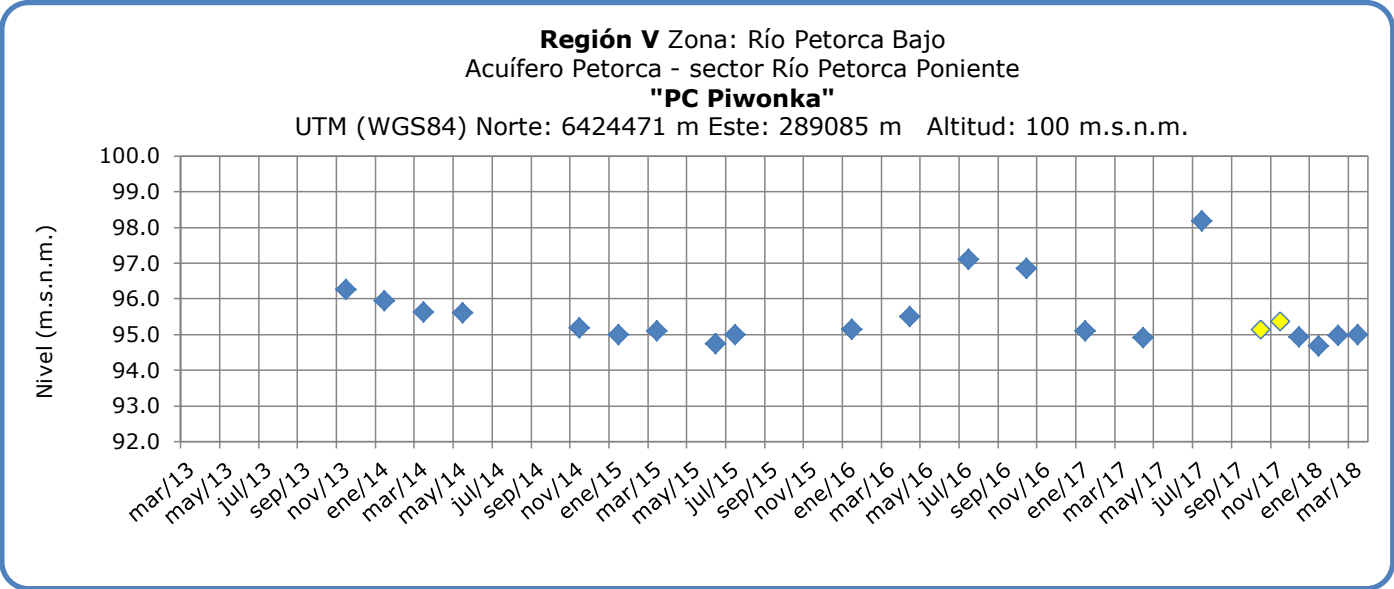
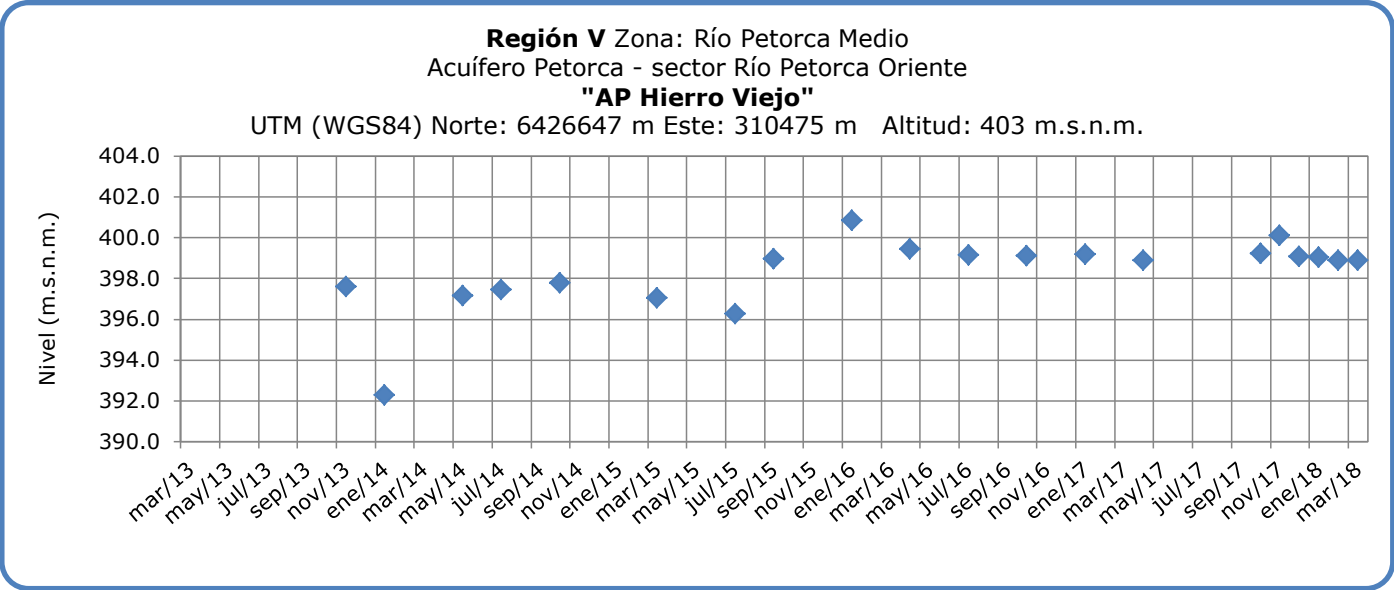


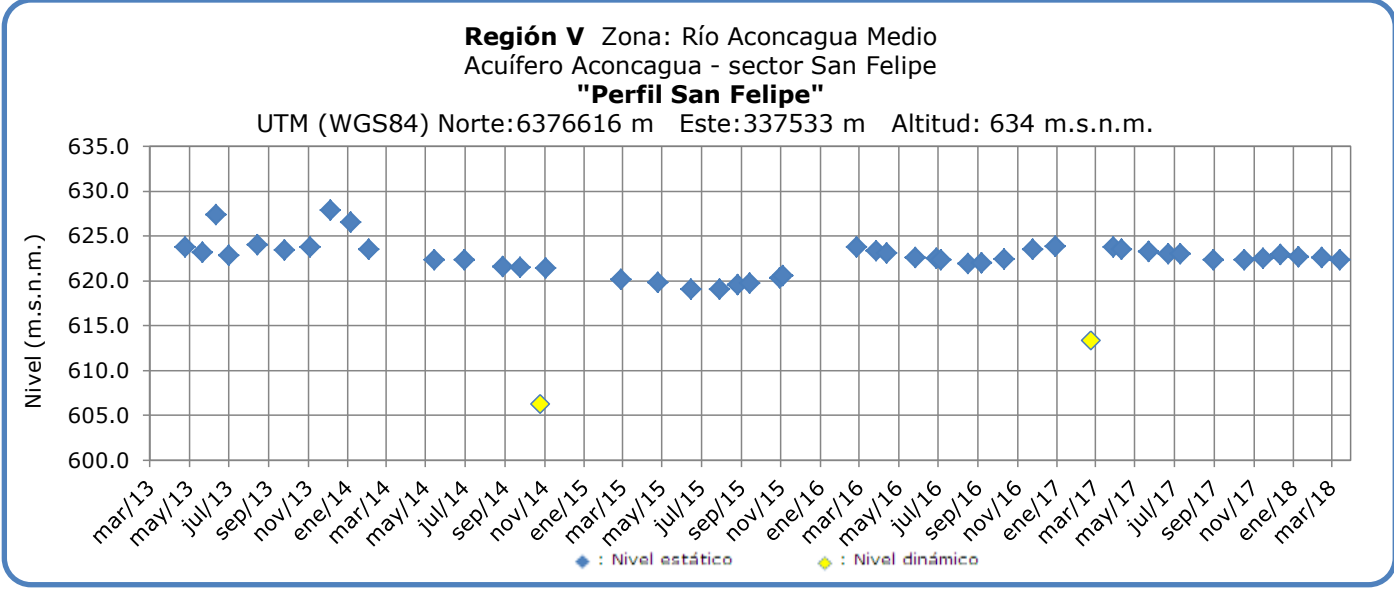
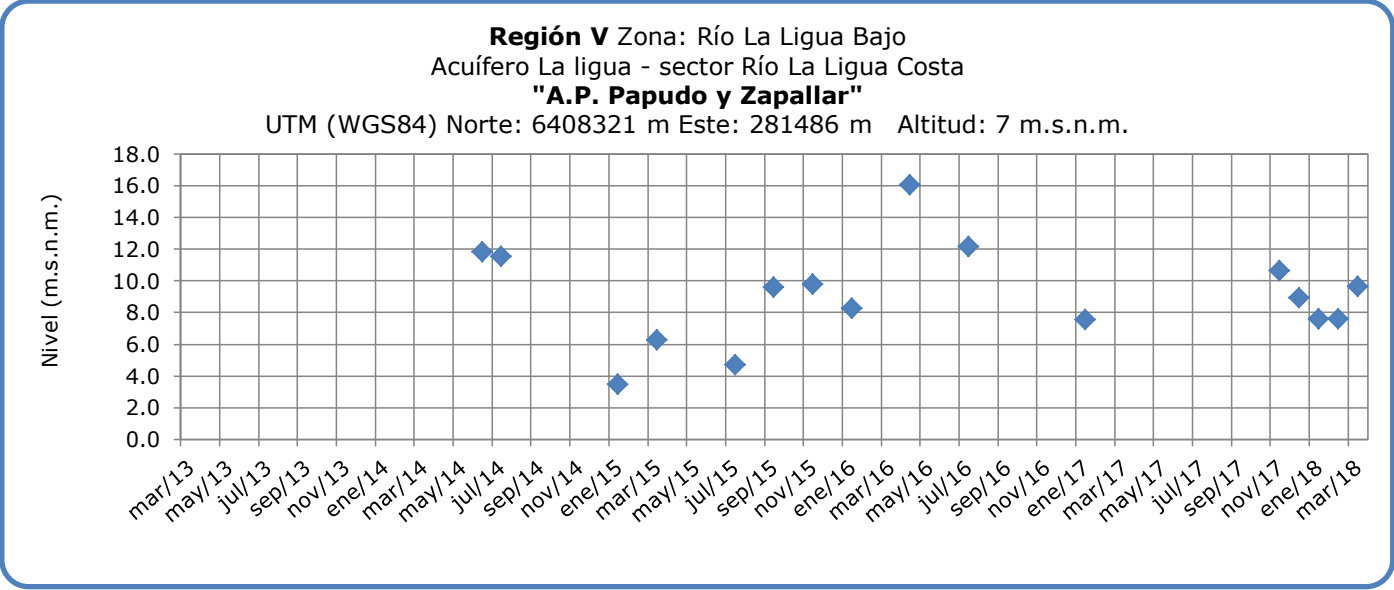
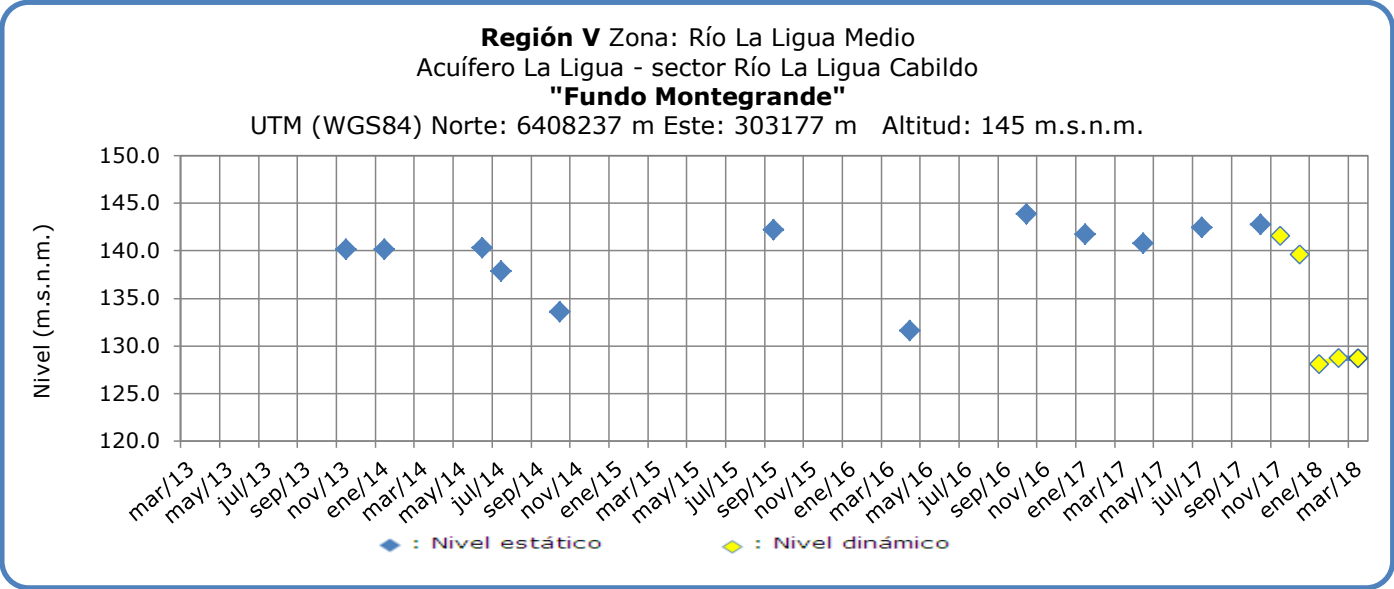


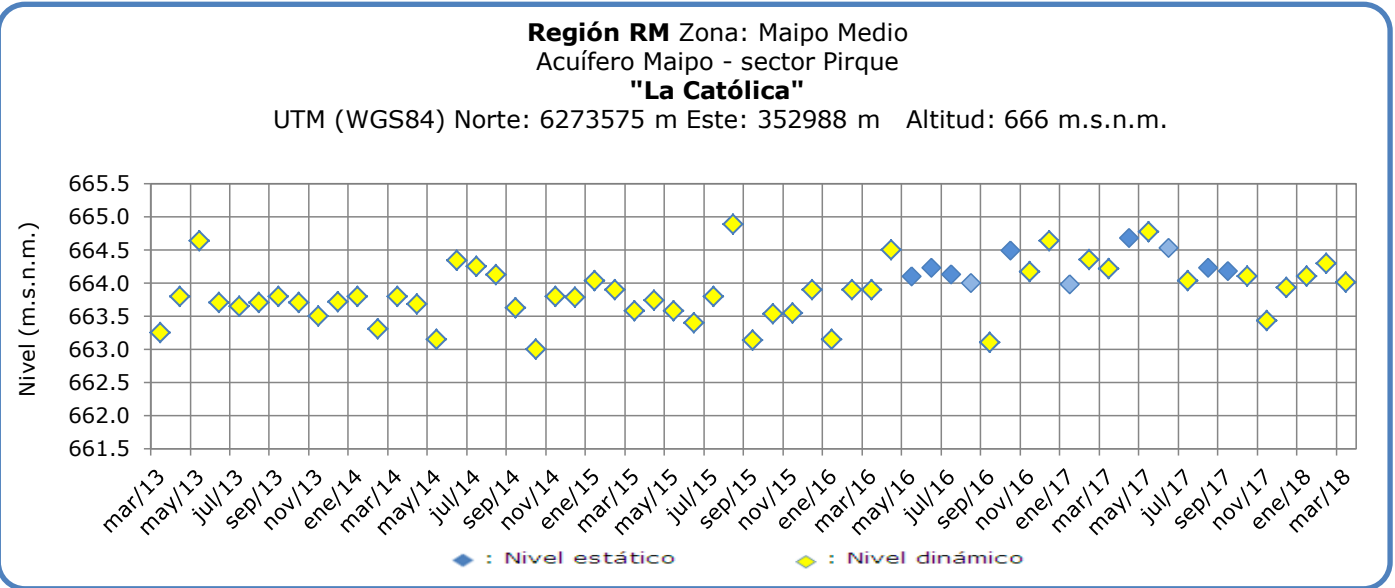
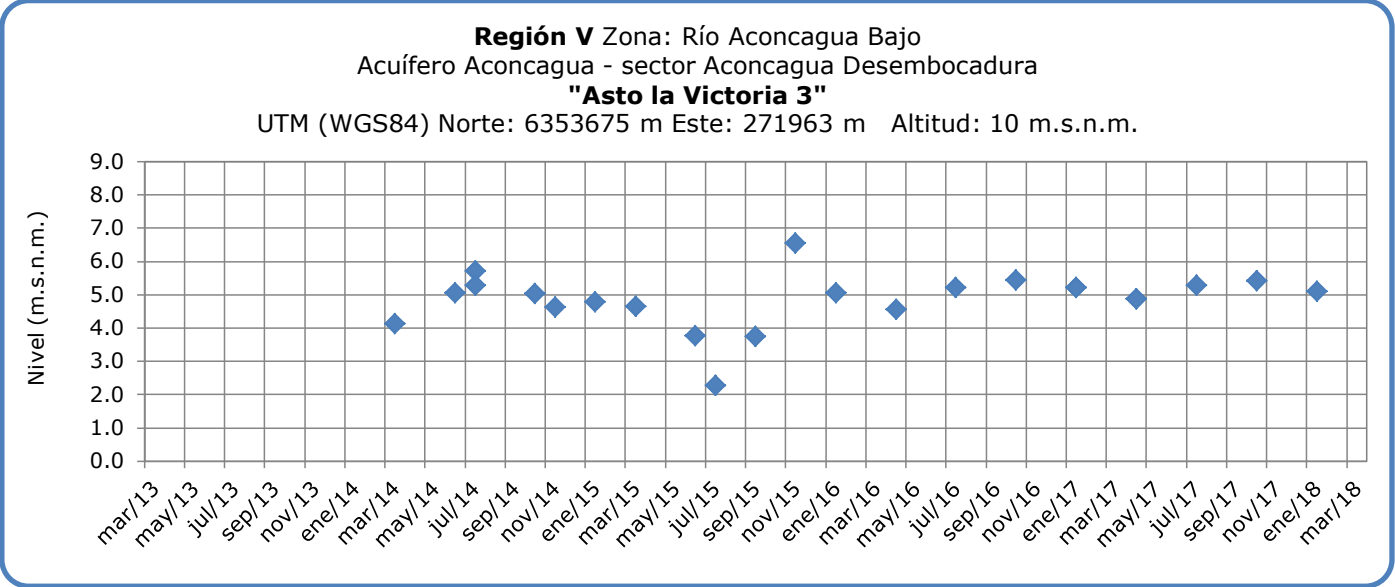
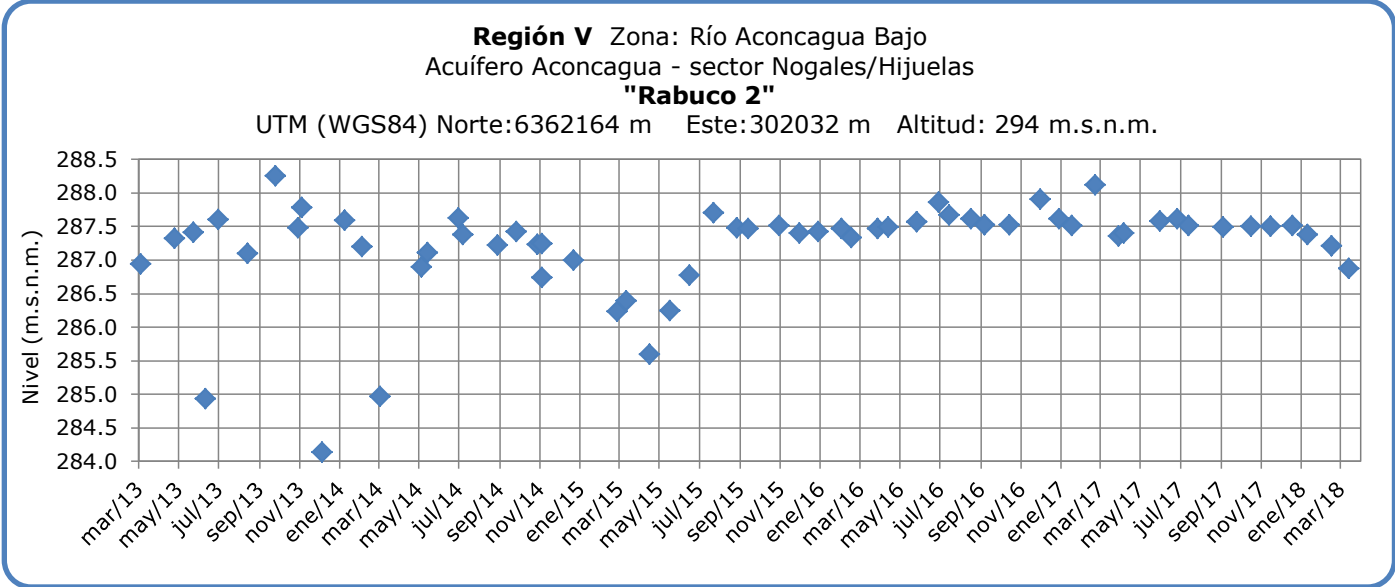


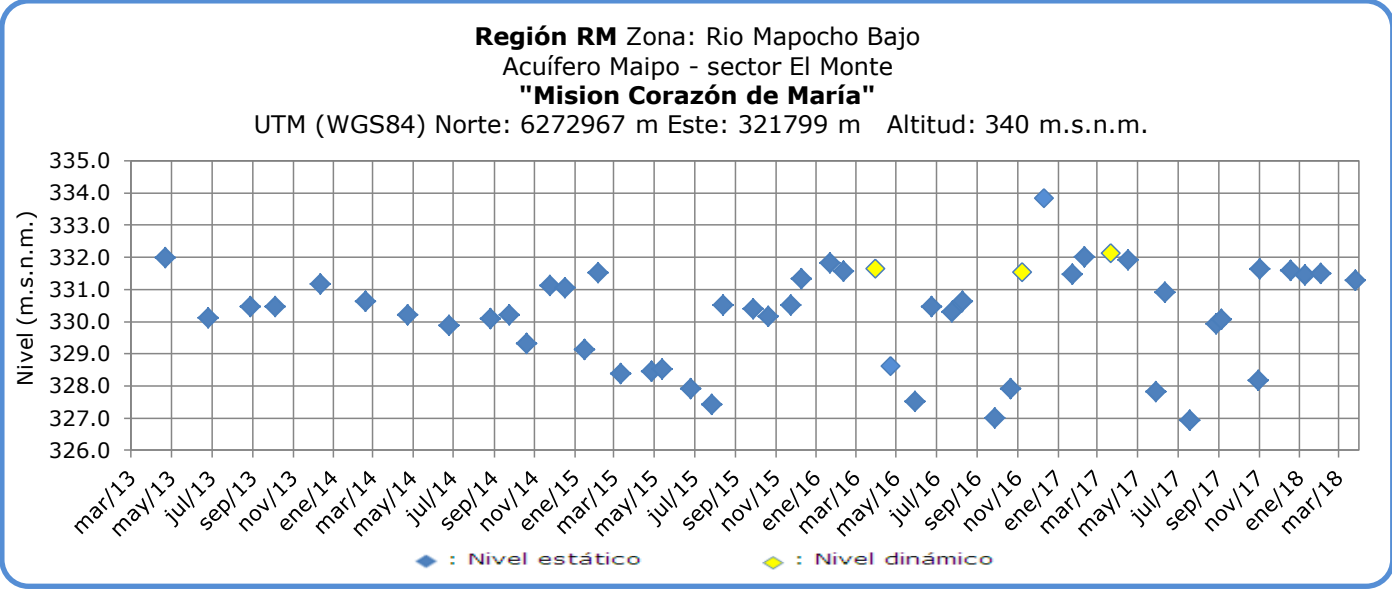
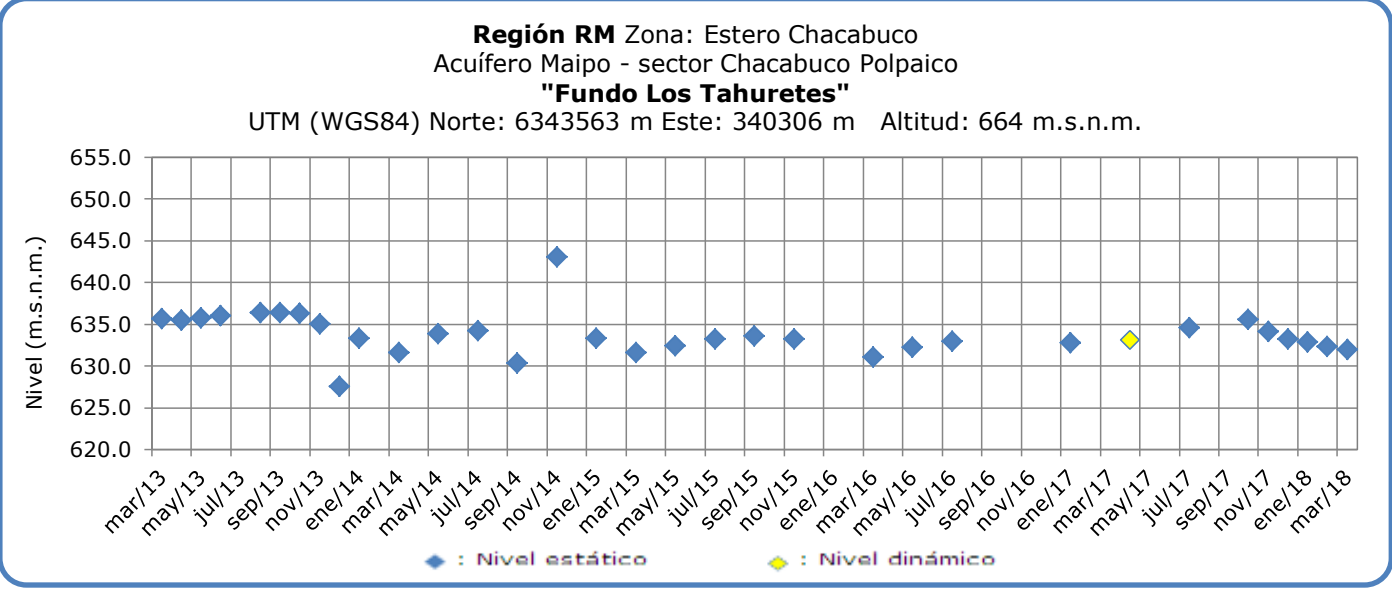
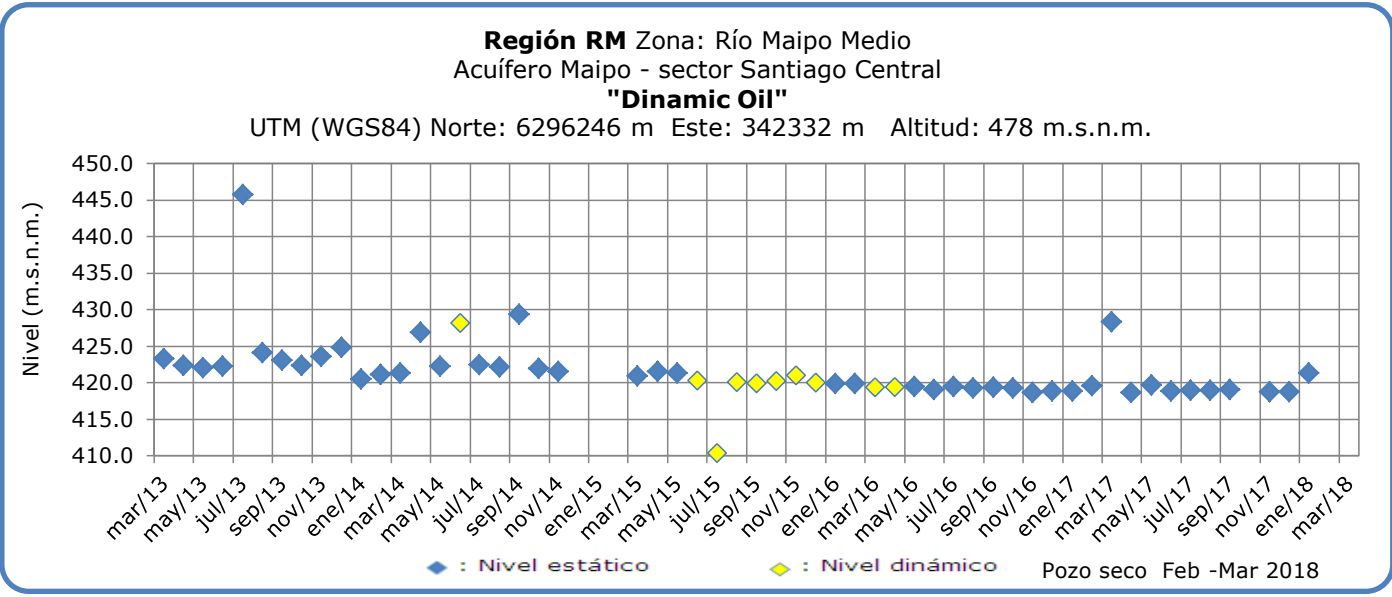


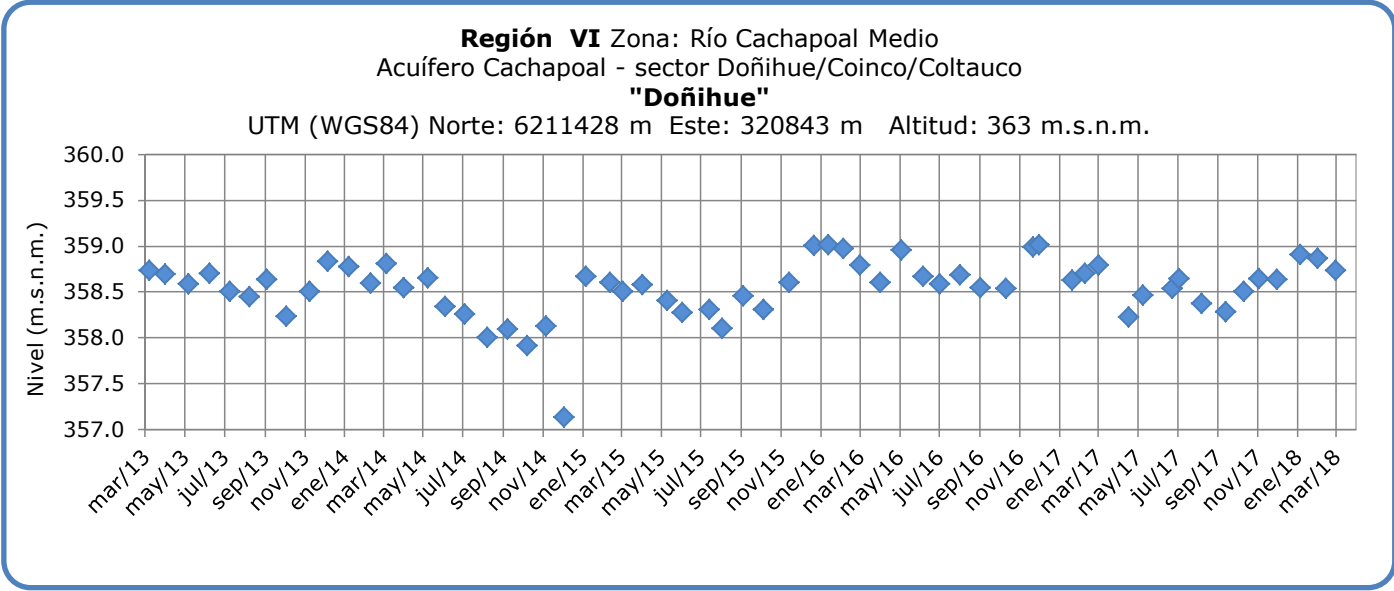
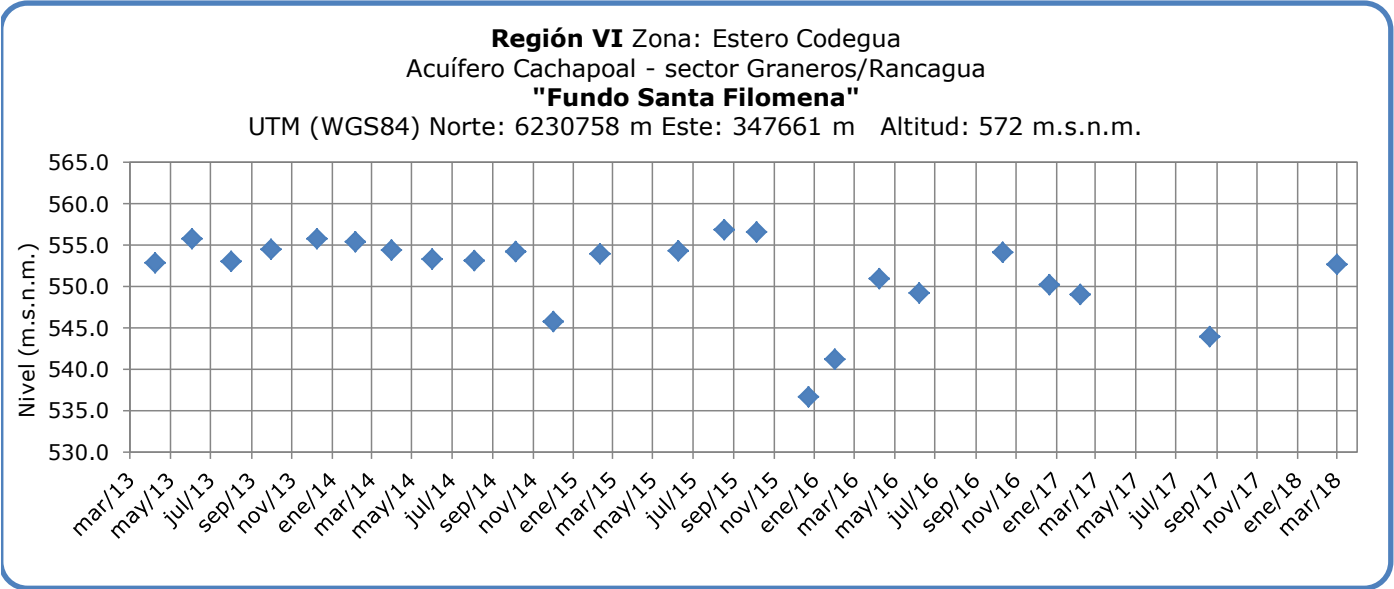
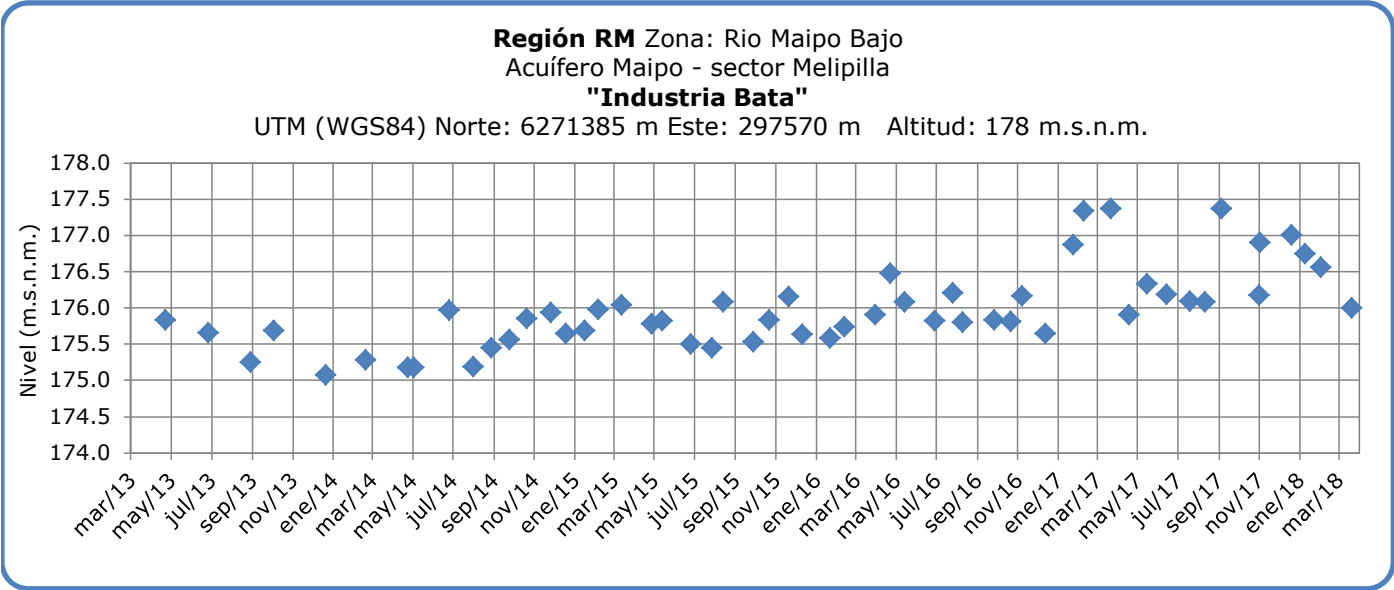


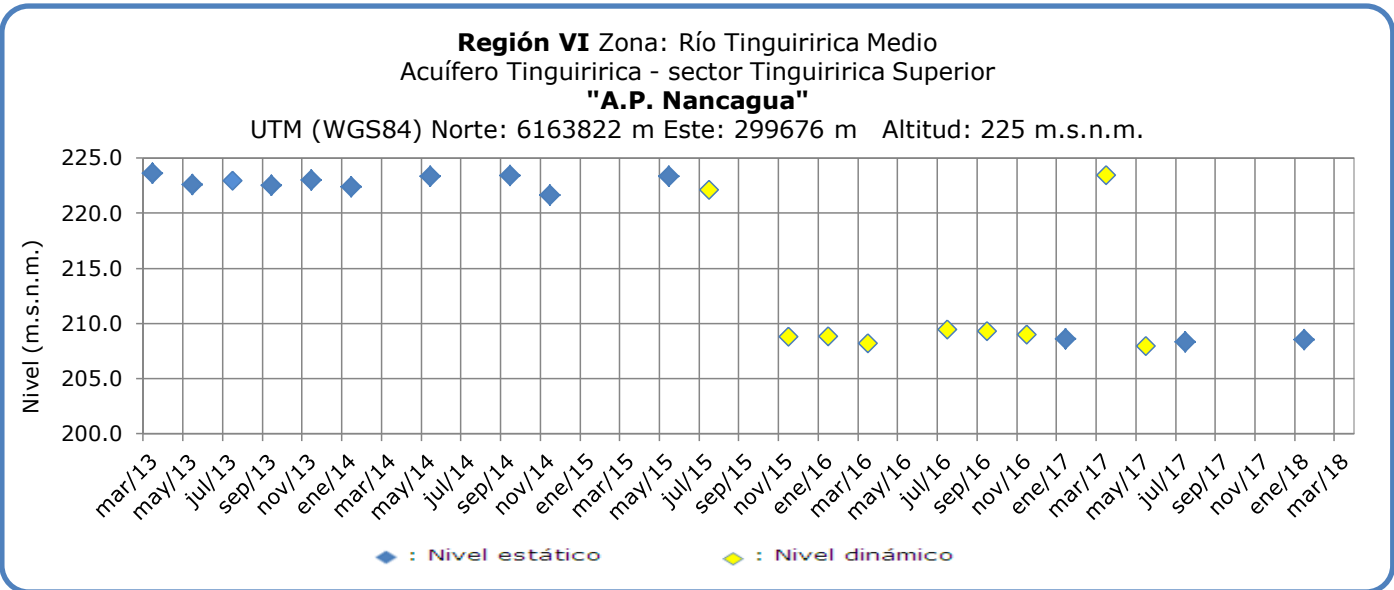
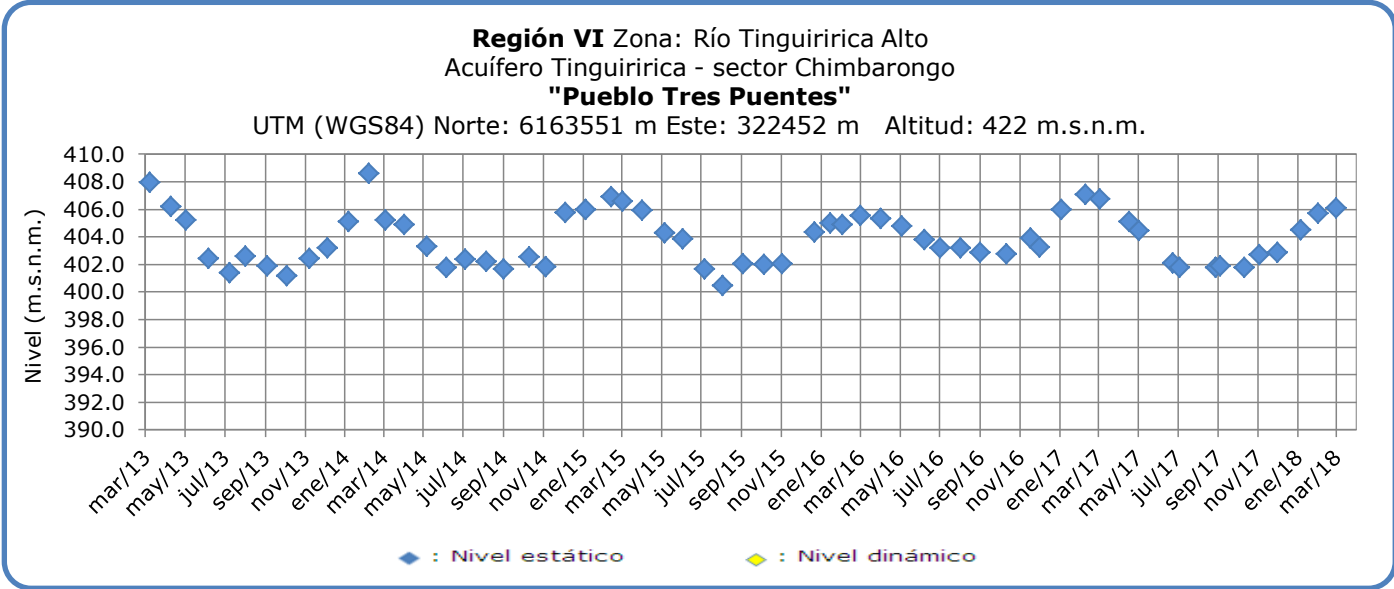
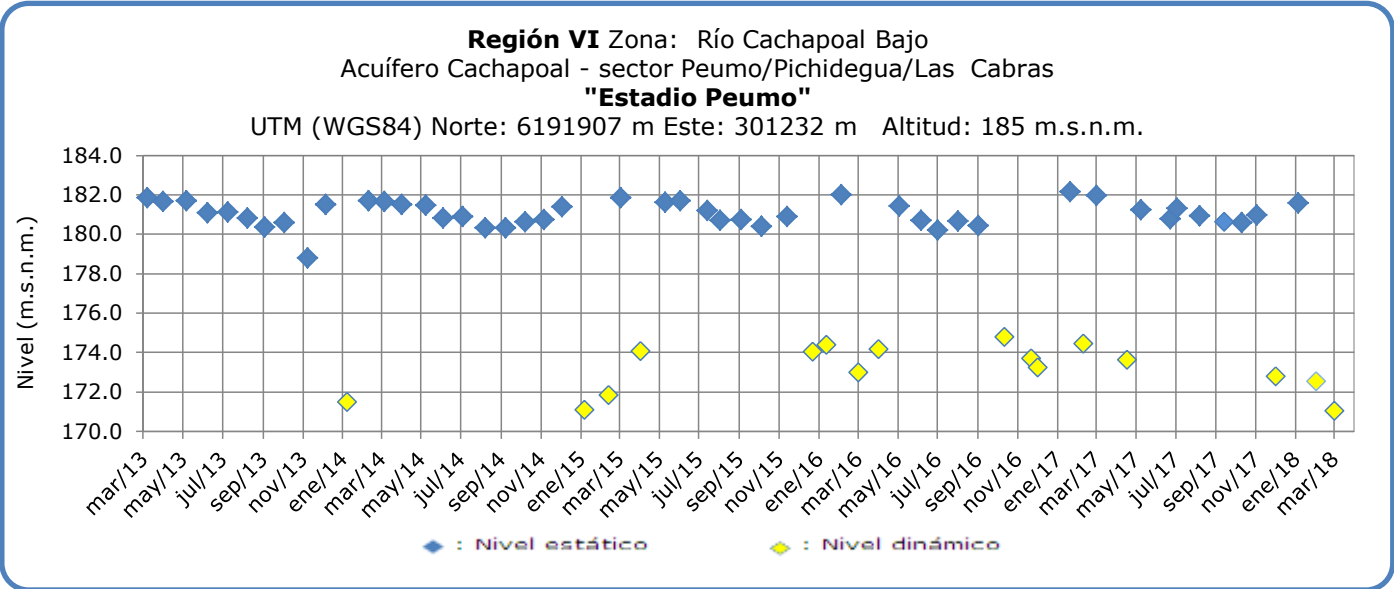


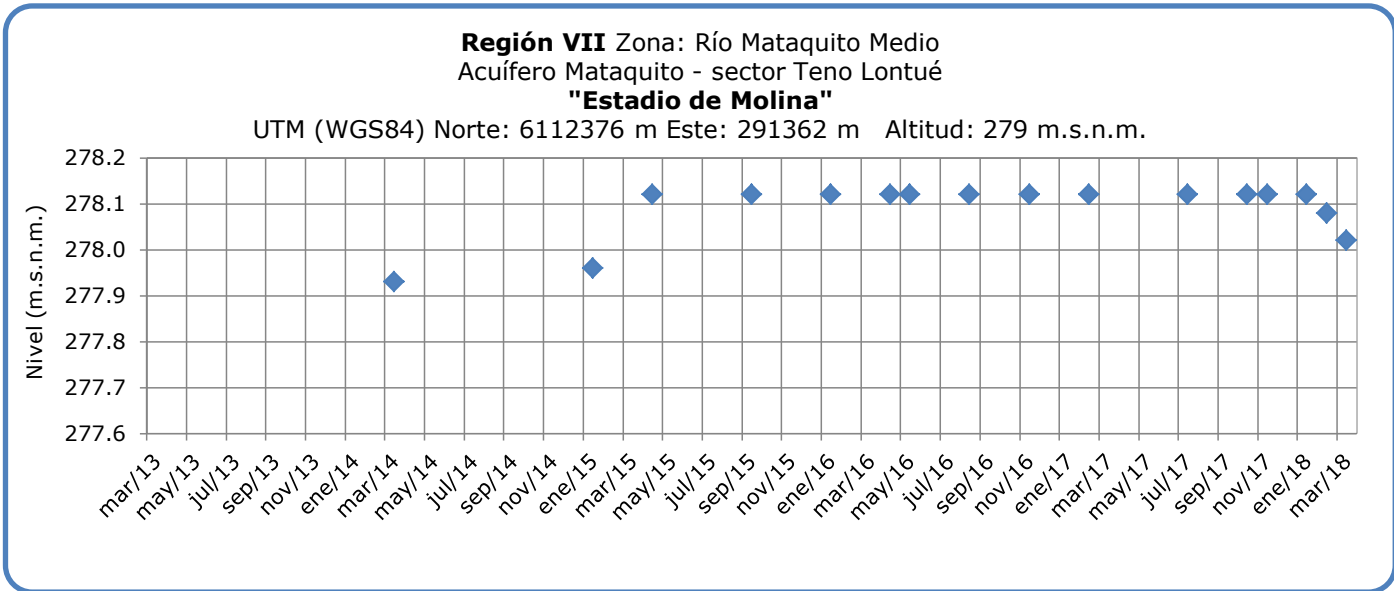
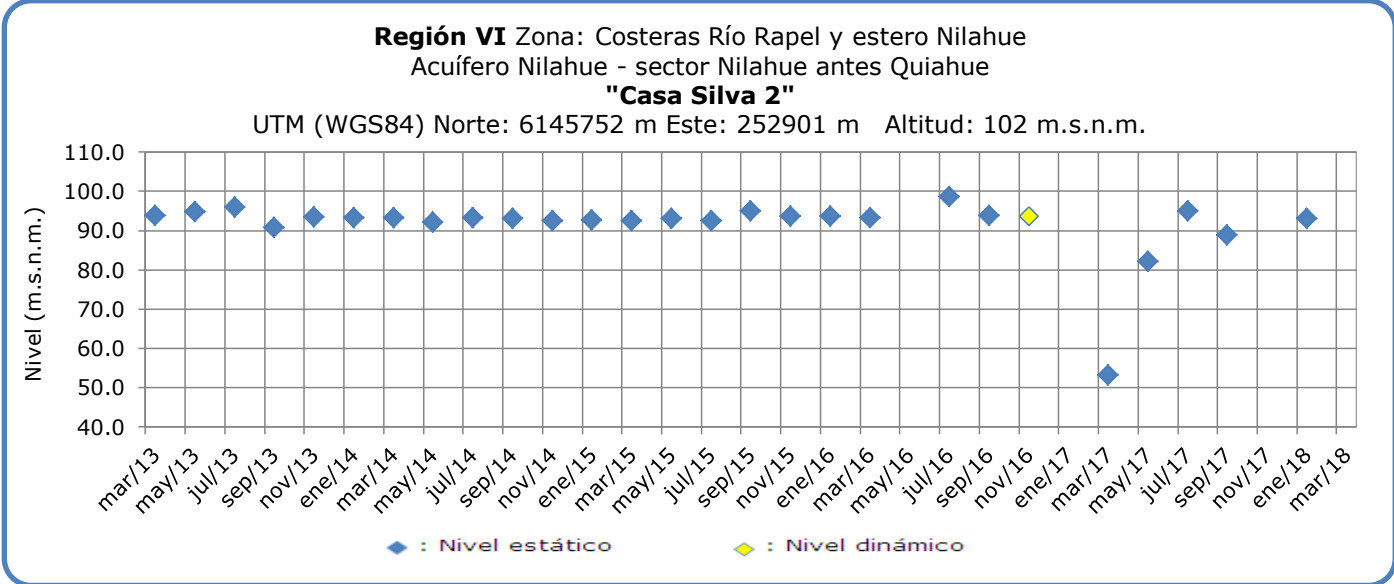
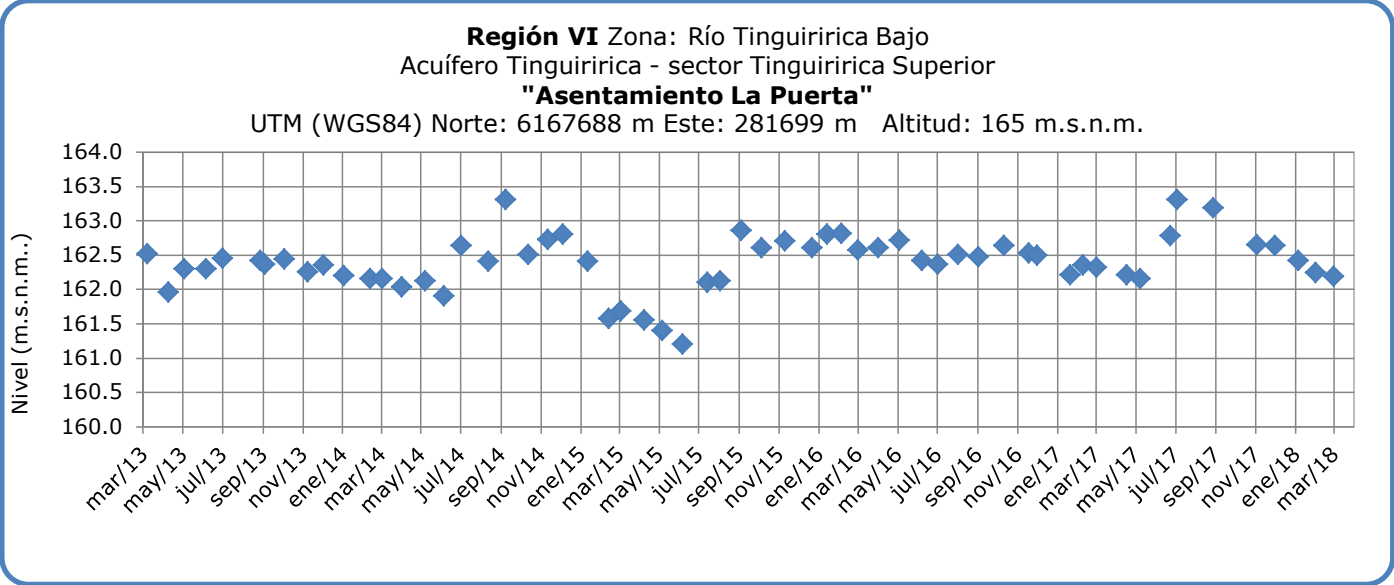


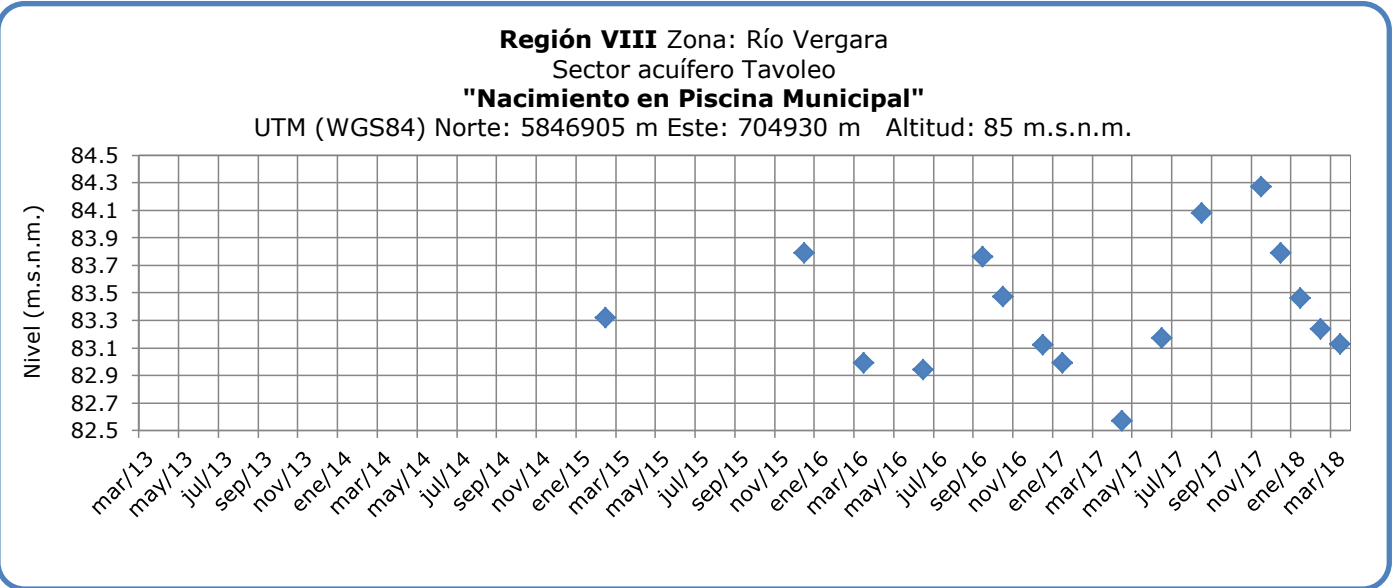
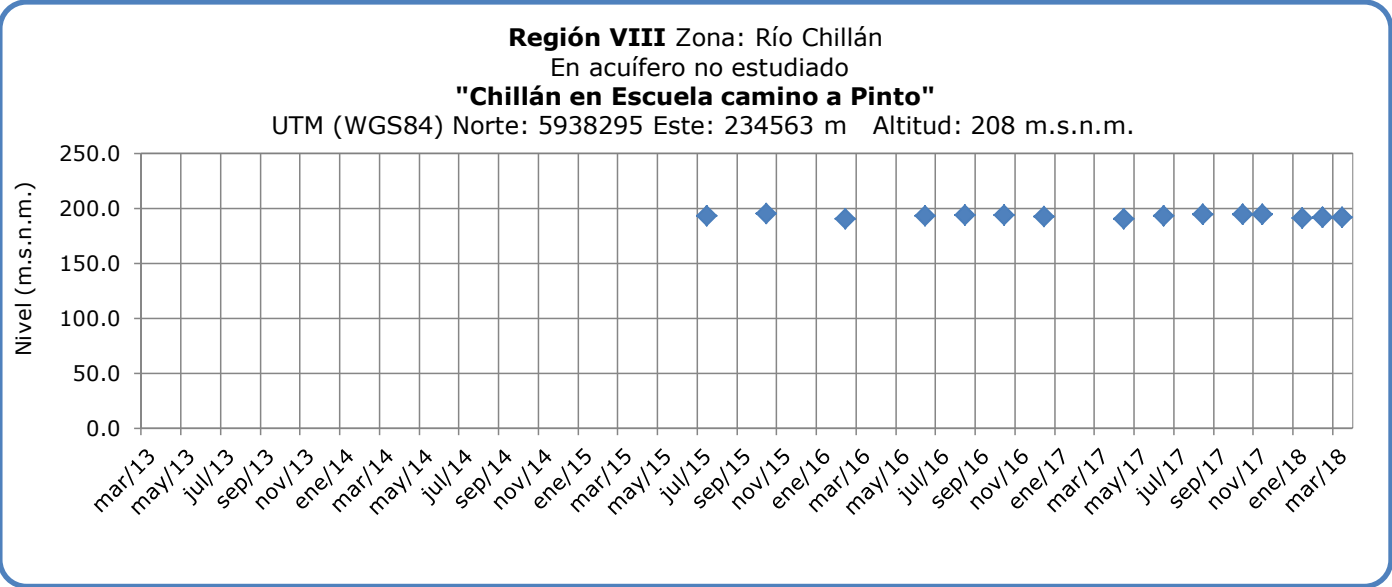
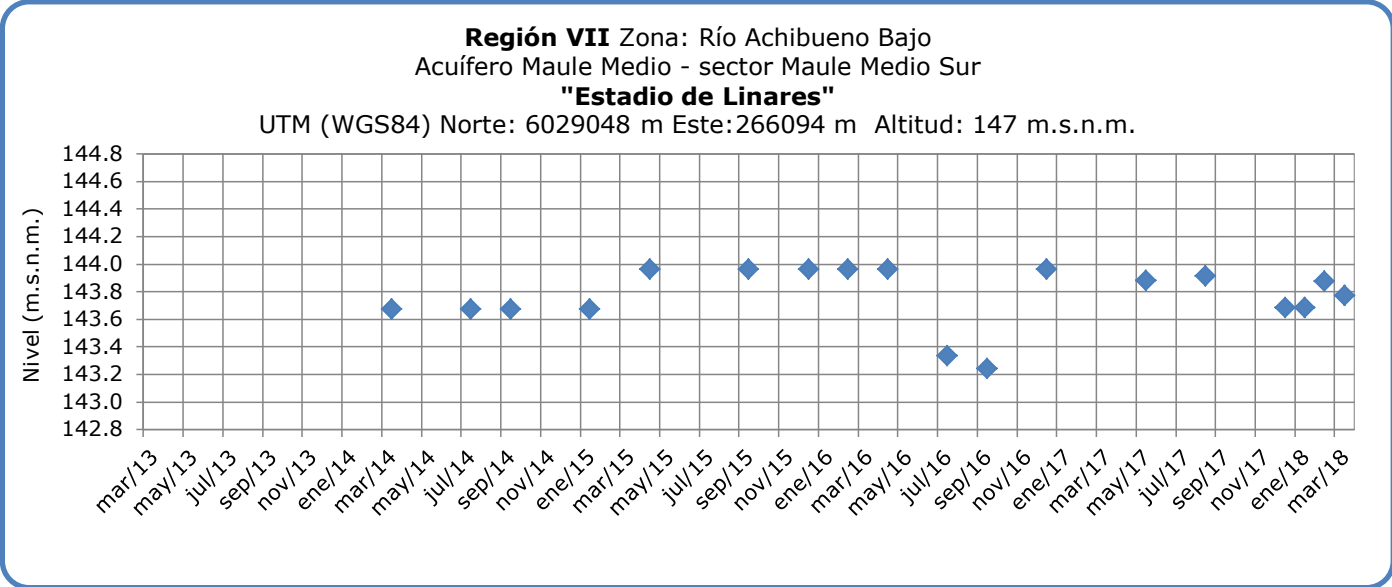


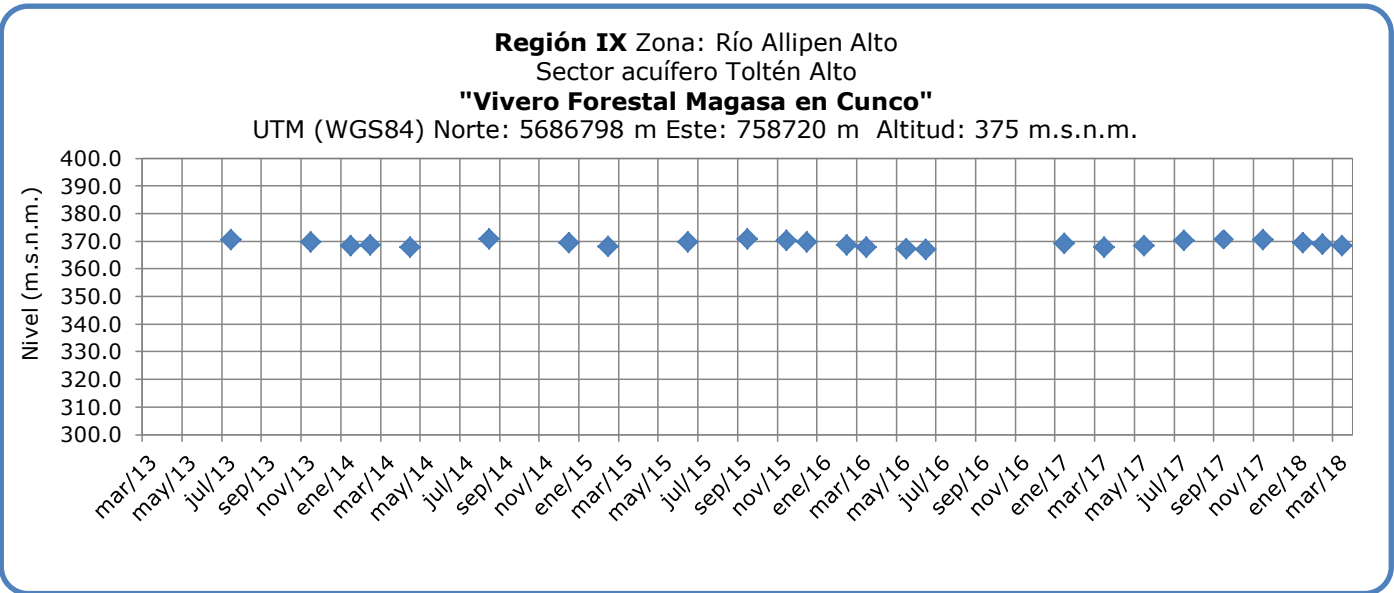
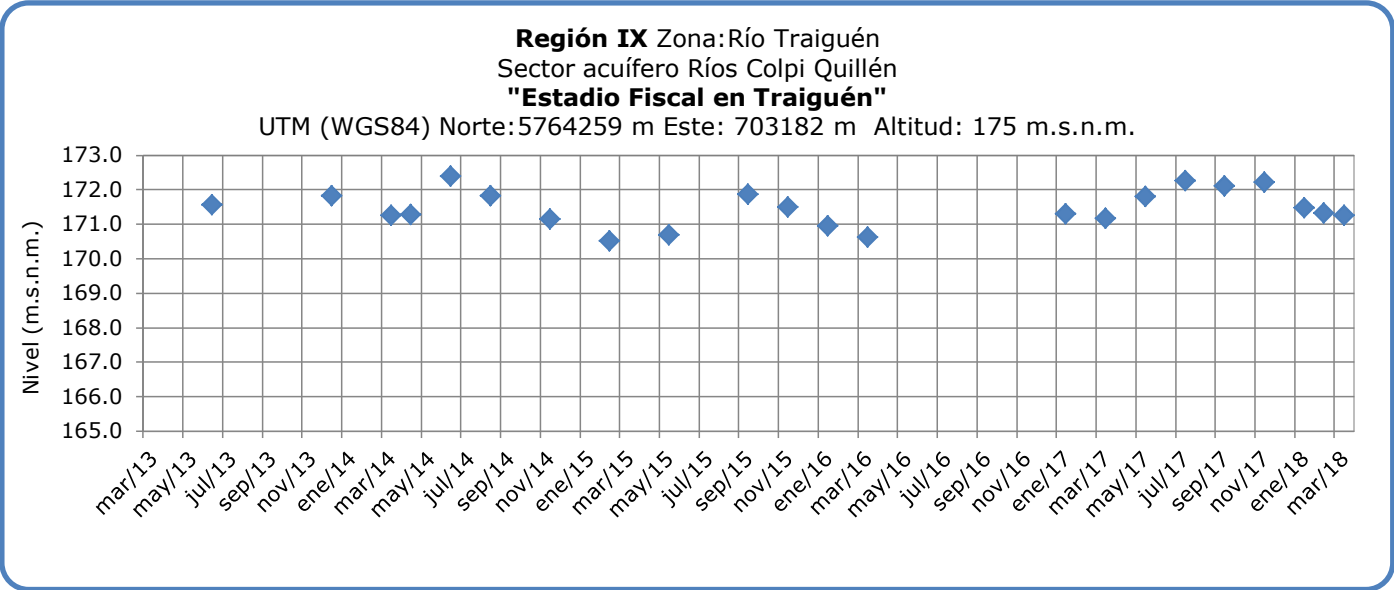
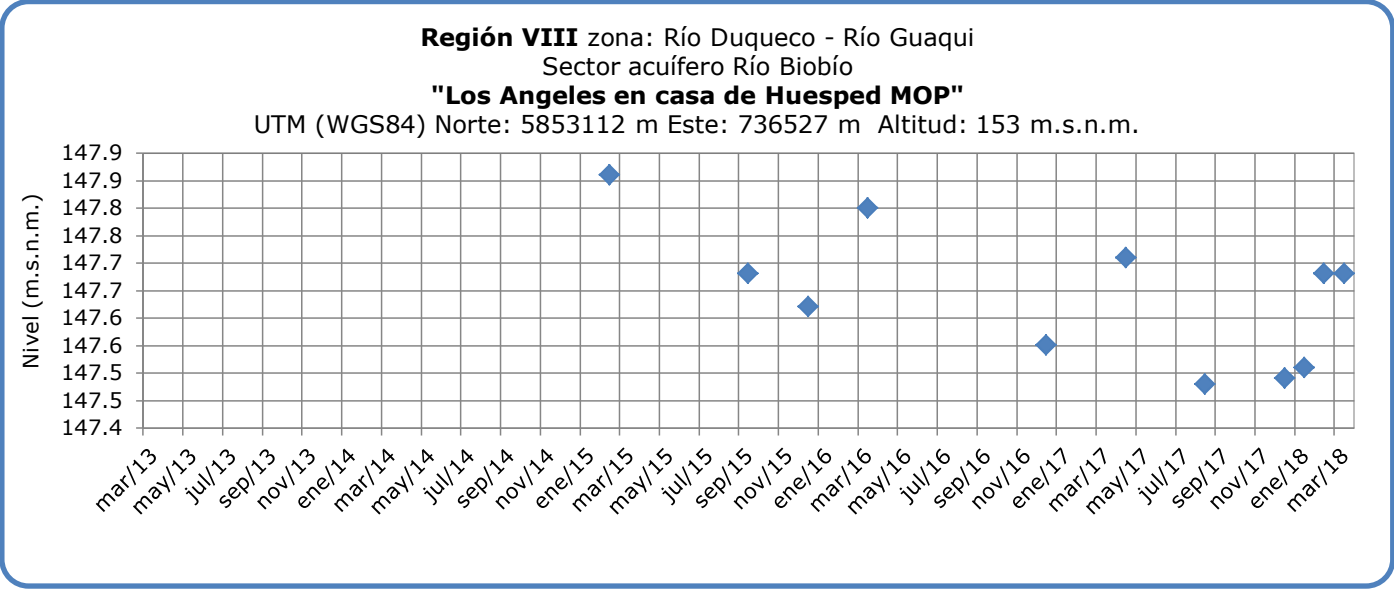


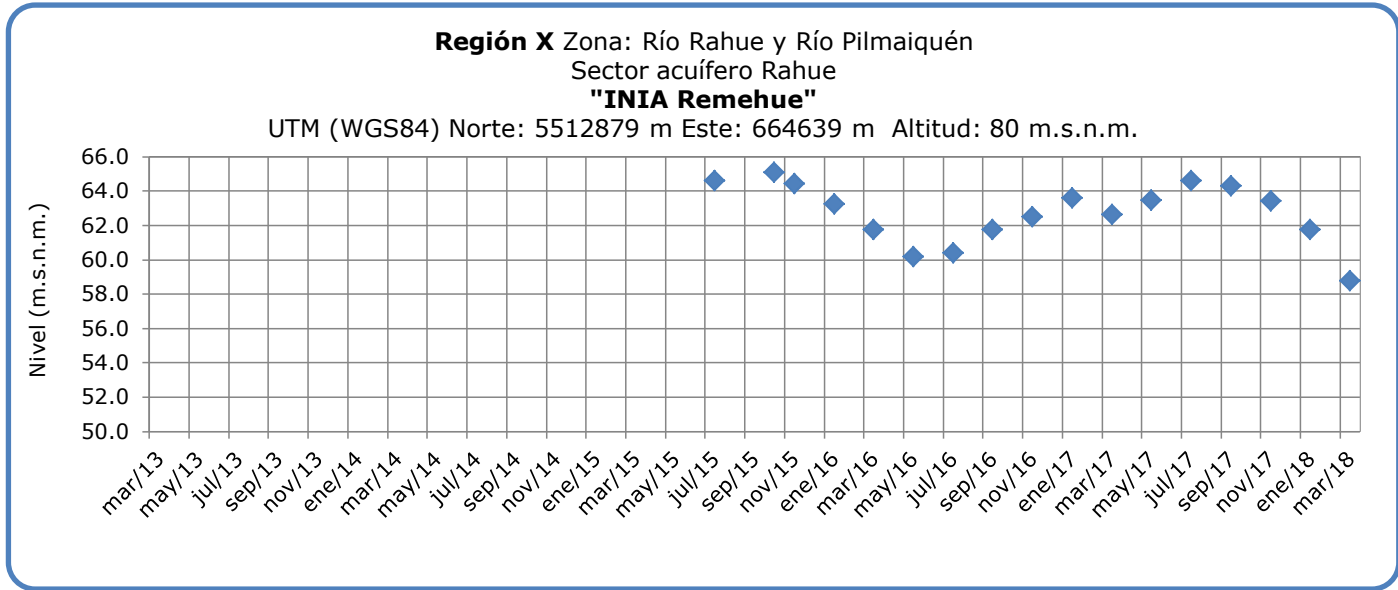
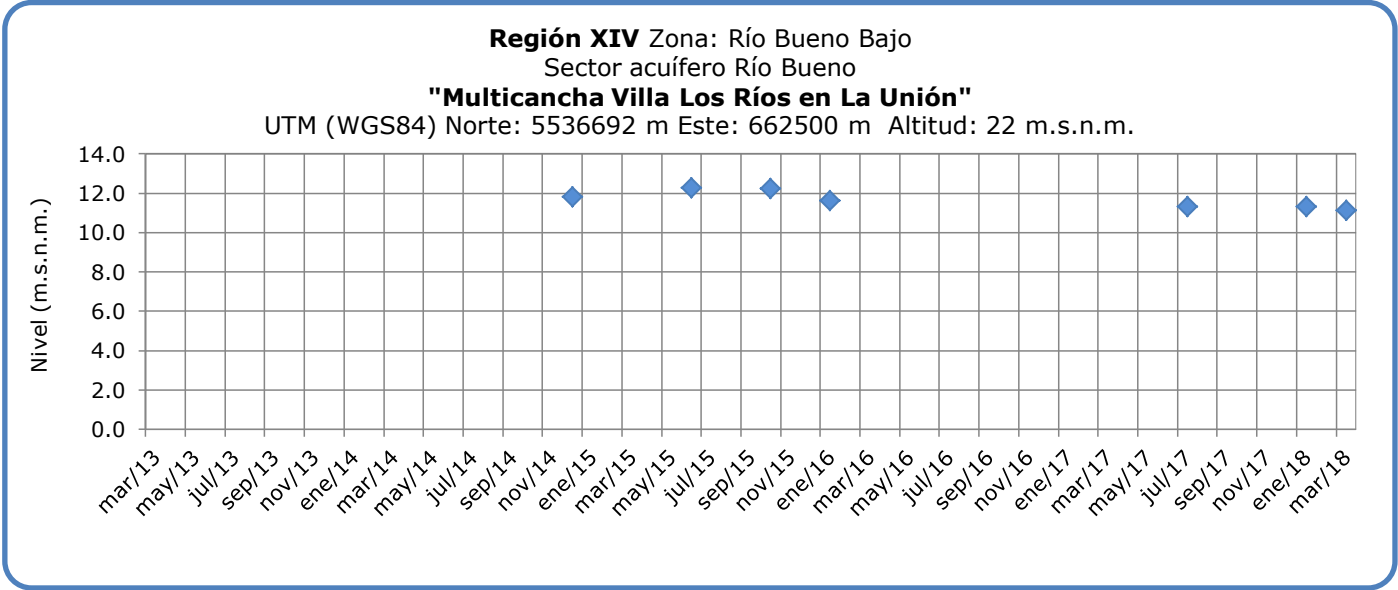
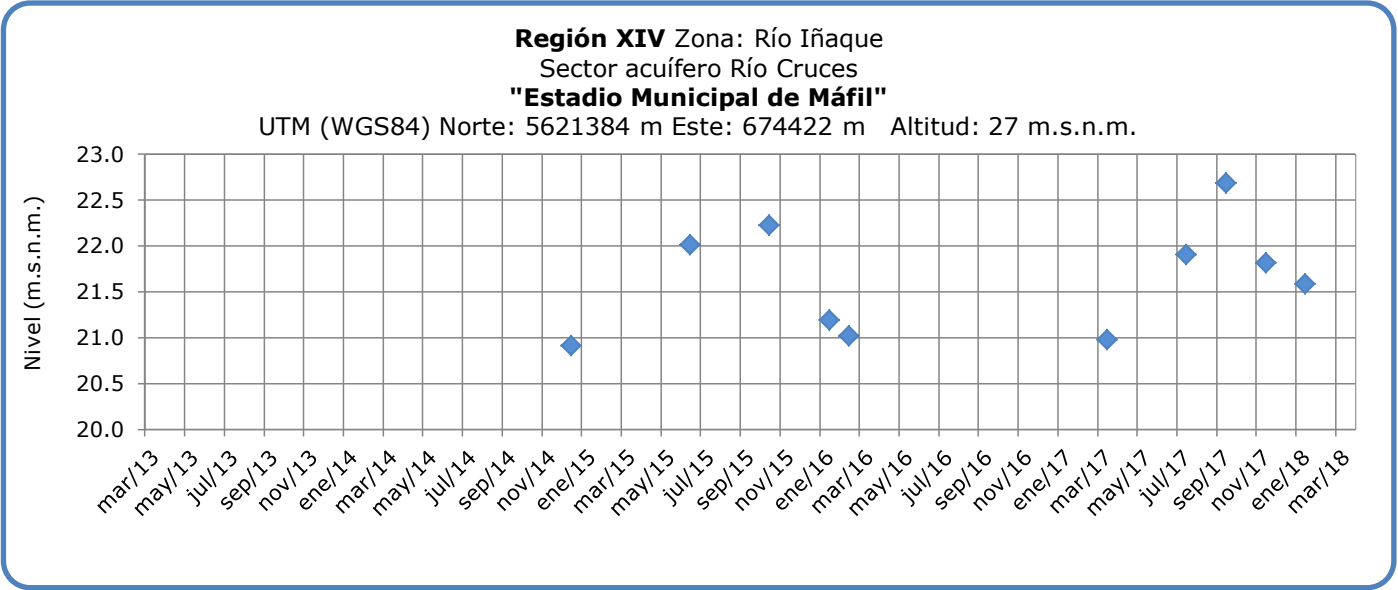


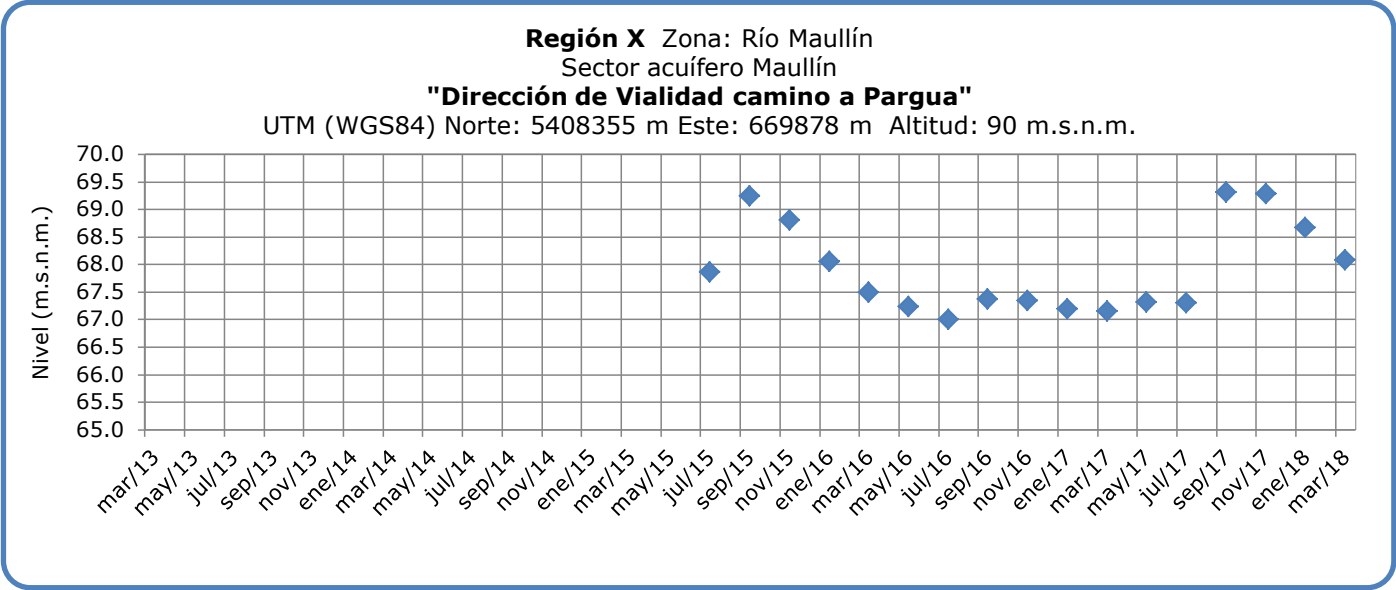














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MARZO DE 2018

Durante el mes de marzo se han presentado precipitaciones en la zona altiplánica y desde la región del Libertador General Bernardo O'Higgins al sur, lo cual es normal en esta época. Por otra parte, ha continuado la disminución de los caudales de los ríos, debido principalmente al término de los deshielos.

Precipitaciones

Desde la región del Libertador General Bernardo O'Higgins al sur, zona en que las precipitaciones son más importantes en este período, la situación es casi normal con déficits menores en algunos casos e importantes superávits en otros.

Con respecto a marzo del año pasado, las precipitaciones de este año son mayores entre la Región Metropolitana de Santiago y la de Los Lagos. En el resto del país las lluvias son menores

Caudales

En el mes de marzo, prácticamente todos los ríos del país experimentaron una disminución de sus caudales producto, principalmente, por el término del período de deshielos. Esta disminución es leve en la zona norte y se hace más pronunciada en las zonas centro y centro-sur.


Solo los caudales de los ríos de la región de Atacama y de la región del Biobío al sur se mantienen por sobre sus promedios. De la región de Coquimbo a la del Maule, están por debajo de sus promedios y cada vez más cercanos a sus mínimos históricos. En el caso de los ríos Cachapoal y Maule, están aun por debajo de sus mínimos.

En relación con el año pasado, los caudales actuales desde la región de Atacama hasta el río Cachapoal son inferiores o similares. Desde el río Tinguiririca al sur los caudales actuales son superiores a los del mes de marzo del año pasado.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 35%. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 57%, representando un 65% del volumen promedio total. Sólo los embalses dedicados exclusivamente al riego presentan superávit de un 41%. Con respecto al mes anterior (febrero 2018), hubo una baja en los volúmenes almacenados de un 12%.

Comparado con igual fecha del año anterior los embalses dedicados exclusivamente al Agua Potable presentan un déficit de un 20% y los



dedicados sólo a Generación de un 5%. El resto de los embalses presentan superávit entre 22% y 41%.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 38% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de febrero 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	1430	40.7%	67.7%	-7.4%	21.7%
Generación y Riego	2248	-57.0%	26.3%	-12.6%	40.8%
Solo Generación	1090	-3.3%	55.8%	-17.9%	-5.3%
Agua Potable	197	-18.5%	56.2%	-0.8%	-19.6%
Total	4965	-34.8%	38.3%	-12.0%	19.1%


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 se observa una tendencia a la baja sostenida en la zona alta, mientras que la zona baja se mantiene estable. En la cuenca del río Elqui, los niveles muestran una fuerte recuperación en los últimos meses



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. 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 cuatro 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.

