



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 430
MES **Febrero**
AÑO **2014**

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°: 7580292





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 02 Totales al 28 de Febrero del 2014

Estaciones	Febrero	2014 [mm]	2013 [mm]	Promedio [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0,0	35,5	54,7	105,0	-66
Emb. Conchi	0,0	12,2	5,0	13,0	-6
Calama	0,0	0,1	0,0	1,2	-91
Antofagasta	0,0	0,0	0,0	0,5	-100
Copiapó	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Emb. Lautaro	0,0	0,0	0,0	0,6	-100
Vallenar	0,0	0,0	1,0	0,0	0
Rivadavia	0,0	0,0	0,0	0,6	-100
Vicuña	0,0	0,0	0,3	0,1	-100
La Serena	0,0	0,0	0,1	0,1	-100
Ovalle	0,0	0,0	1,1	0,1	-100
Emb. Paloma	0,0	0,0	0,3	0,3	-100
Cogotí 18	0,0	0,0	0,0	0,1	-100
Huintil	0,0	2,5	0,0	0,7	> 200
Coirón	0,0	0,0	1,2	1,0	-100
Vilcuya	0,0	0,0	4,5	4,0	-100
San Felipe	0,0	0,0	1,8	0,5	-100
Lago Peñuelas	0,0	0,0	0,6	0,7	-100
Emb. El yeso	5,7	15,2	22,0	11,5	33
Cerro Calán	0,3	0,3	0,0	2,2	-86
Santiago (MOP)	0,0	0,0	0,0	1,4	-100
Rancagua	0,0	0,0	0,0	2,4	-100
San Fernando	0,0	0,0	0,0	2,6	-100
Convento Viejo	0,0	0,0	0,0	2,3	-100
Curicó	0,0	0,0	6,5	4,2	-100
Talca	0,0	4,0	8,0	8,3	-52
Colorado	0,0	0,5	44,0	14,8	-97
Linares	4,1	12,4	17,5	17,0	-27
Parral	9,4	23,9	34,5	23,8	0
Emb. Digua	15,0	43,5	36,5	33,8	29
Chillán	13,3	33,5	14,5	29,4	14
Concepción	13,2	25,3	31,2	41,0	-38
Los Angeles	12,5	36,5	28,5	43,6	-16
Cañete	14,8	56,8	54,0	64,7	-12
Angol	8,1	35,9	29,0	32,5	10
Temuco	19,5	110,0	47,6	80,5	37
Valdivia	33,4	136,9	121,8	142,8	-4
Osorno	34,5	79,3	76,2	119,8	-34
Puerto Montt	86,1	197,7	185,1	202,4	-2
Coyhaique	20,9	99,9	109,5	121,3	-18
Punta Arenas	19,8	38,2	66,3	62,5	-39

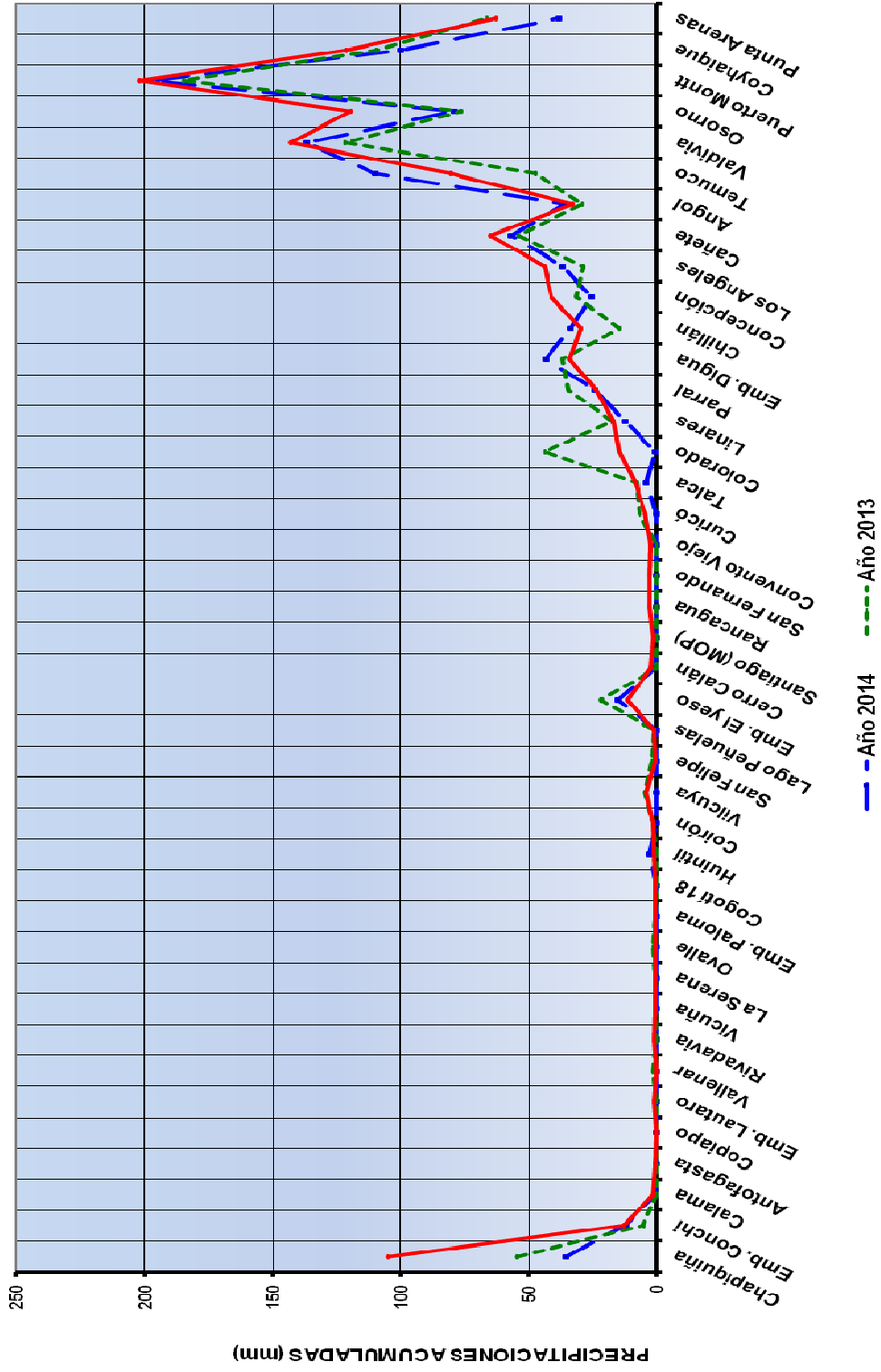
Promedios acumulados para el período 1961-1990 (D.G.A)

* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años

Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)



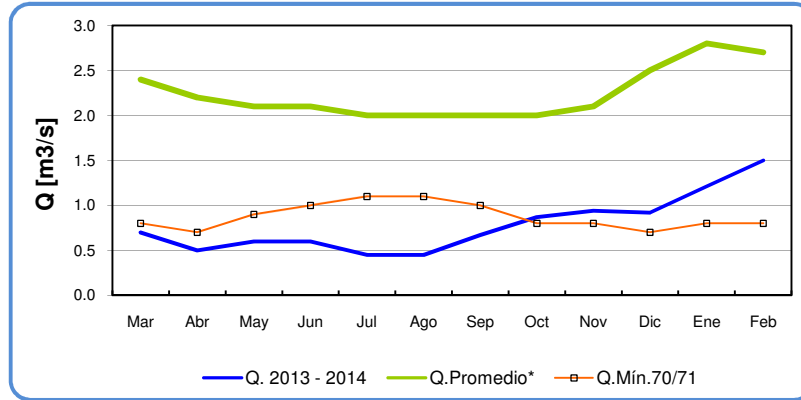
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
28 de Febrero del 2014**



II FLUVIOMETRIA

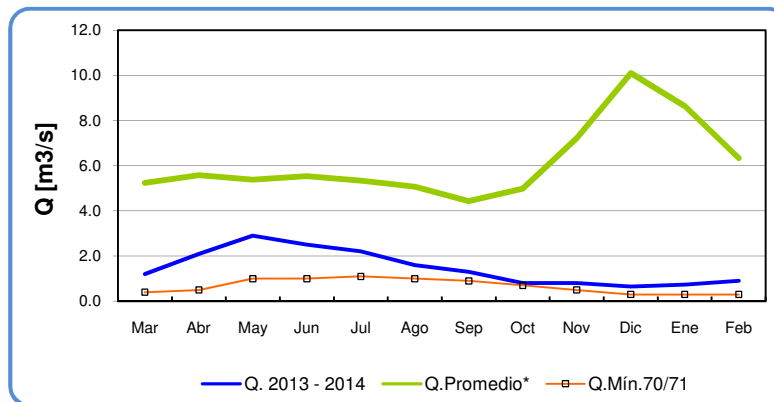
Feb-14

Río Copiapo en La Puerta



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	0.9	0.9	1.2	1.5
Q.Promedio*	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.5	2.8	2.7
Q.Mín.70/71	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8

Río Huasco en Algodones

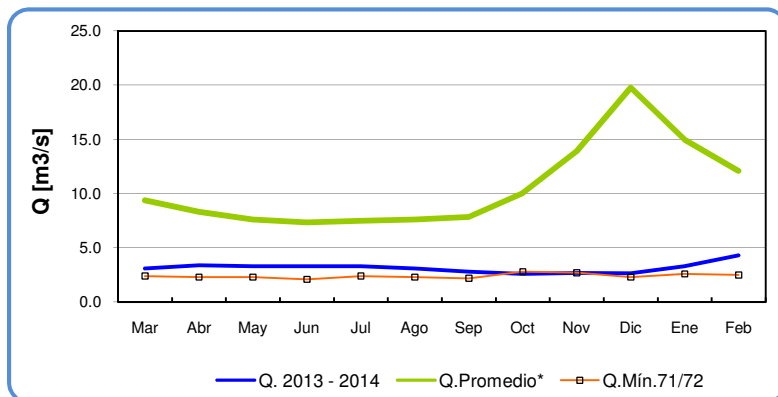


	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	1.2	2.1	2.9	2.5	2.2	1.6	1.3	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9
Q.Promedio*	5.2	5.6	5.4	5.5	5.3	5.1	4.4	5.0	7.2	10.1	8.6	6.3
Q.Mín.70/71	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3



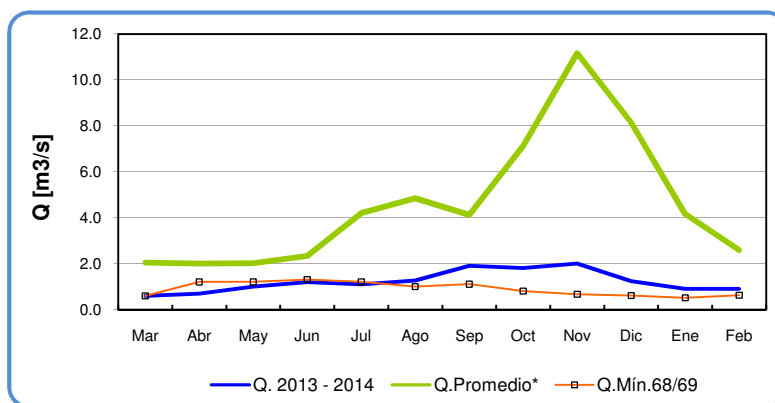
Feb-14

Río Elqui en Algarrobal



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	3.1	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	2.8	2.6	2.7	2.7	3.3	4.3
Q.Promedio*	9.4	8.3	7.6	7.3	7.5	7.6	7.8	10.0	13.9	19.8	15.0	12.1
Q.Mín.71/72	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5

Río Grande en Las Ramadas



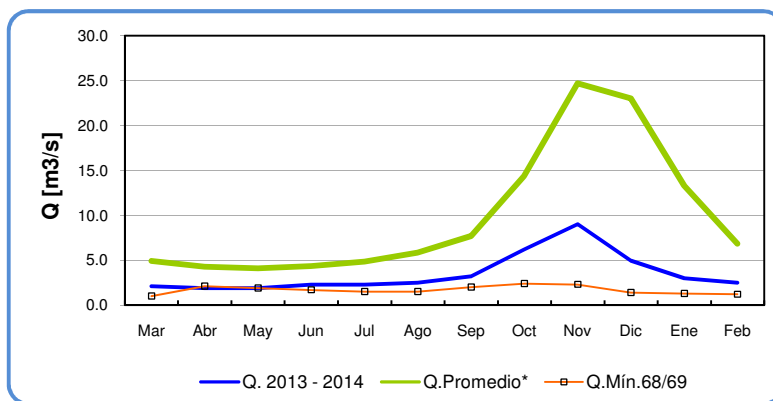
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	0.6	0.7	1.0	1.2	1.1	1.3	1.9	1.8	2.0	1.2	0.9	0.9
Q.Promedio*	2.0	2.0	2.0	2.3	4.2	4.8	4.1	7.1	11.2	8.1	4.2	2.6
Q.Mín.68/69	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6





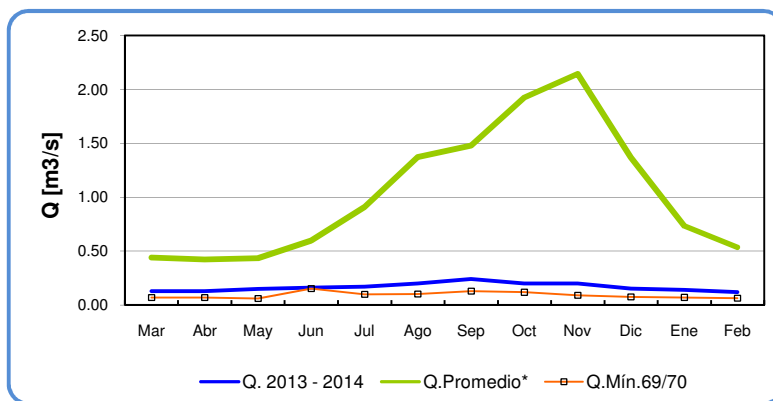
Feb-14

Río Choapa en Cuncumen



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	2.1	1.9	1.9	2.3	2.3	2.5	3.2	6.2	9.0	4.9	3.0	2.5
Q.Promedio*	4.9	4.3	4.1	4.4	4.8	5.8	7.7	14.4	24.7	23.0	13.3	6.8
Q.Mín.68/69	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2

Río Sobrante en Piñadero



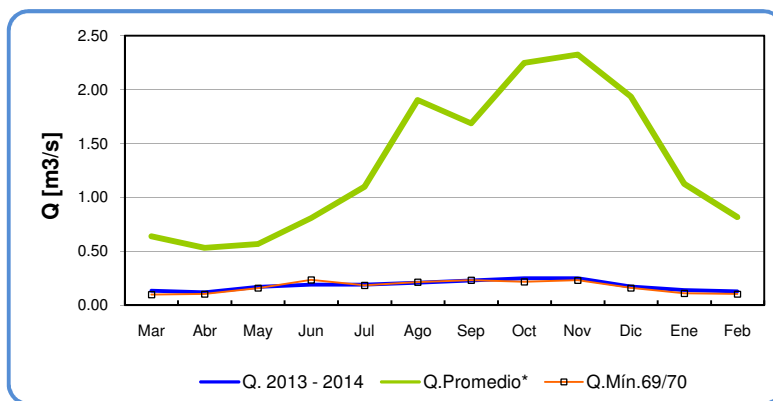
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	0.13	0.13	0.15	0.16	0.17	0.20	0.24	0.20	0.20	0.15	0.14	0.12
Q.Promedio*	0.44	0.42	0.43	0.60	0.91	1.37	1.48	1.93	2.14	1.37	0.73	0.54
Q.Mín.69/70	0.07	0.07	0.06	0.15	0.10	0.10	0.13	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06





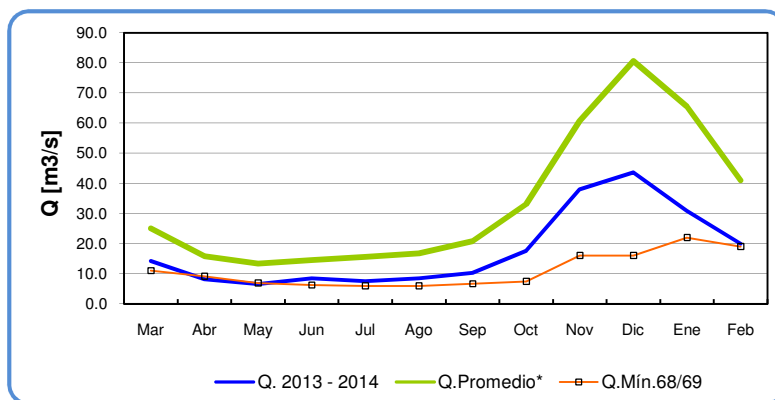
Feb-14

Río Alicahue en Colliguay



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	0.14	0.12	0.17	0.19	0.19	0.21	0.23	0.25	0.25	0.17	0.14	0.13
Q.Promedio*	0.64	0.53	0.57	0.81	1.10	1.90	1.69	2.25	2.33	1.94	1.13	0.82
Q.Mín.69/70	0.10	0.10	0.16	0.23	0.18	0.21	0.23	0.22	0.23	0.16	0.11	0.10

Río Aconcagua en Chacabuquito



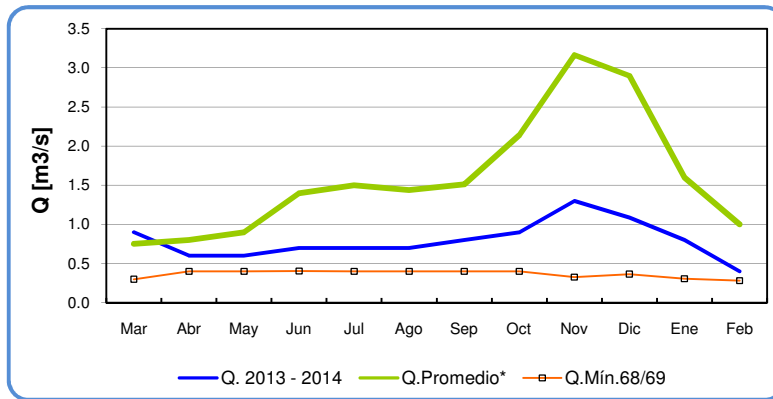
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	14.2	8.2	6.6	8.5	7.6	8.5	10.3	17.6	38.0	43.6	30.9	20.0
Q.Promedio*	25.1	15.9	13.4	14.6	15.7	16.8	20.9	33.2	60.7	80.7	65.6	41.1
Q.Mín.68/69	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0





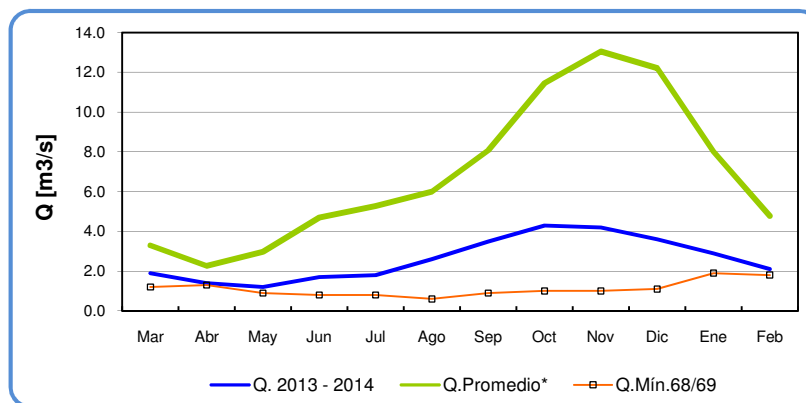
Feb-14

Estero Arrayan en la Montosa



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	0.9	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.3	1.1	0.8	0.4
Q.Promedio*	0.8	0.8	0.9	1.4	1.5	1.4	1.5	2.1	3.2	2.9	1.6	1.0
Q.Mín.68/69	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



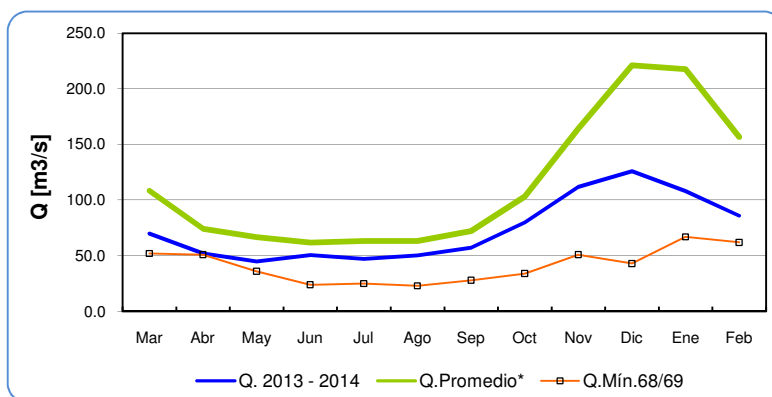
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	1.9	1.4	1.2	1.7	1.8	2.6	3.5	4.3	4.2	3.6	2.9	2.1
Q.Promedio*	3.3	2.3	3.0	4.7	5.3	6.0	8.1	11.5	13.1	12.2	8.0	4.8
Q.Mín.68/69	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8





Feb-14

Río Maipo en El Manzano



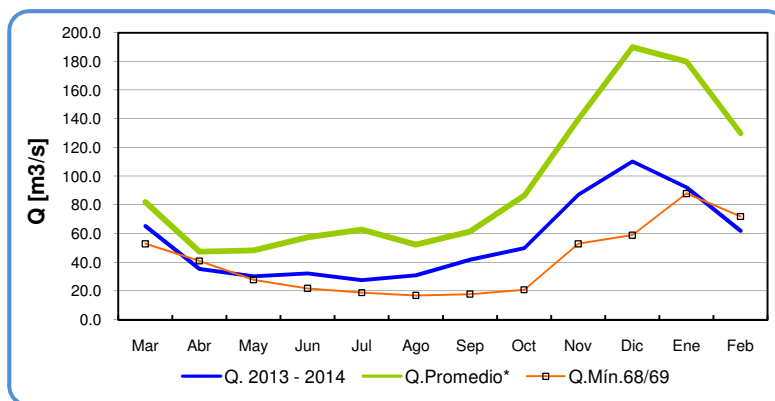
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	69.7	52.0	44.7	50.5	47.0	50.2	57.0	80.0	112.0	126.0	108.0	86.0
Q.Promedio*	108.4	74.4	66.7	61.9	63.4	63.3	72.2	103.2	164.3	221.2	217.8	156.6
Q.Min.68/69	52.0	51.0	36.0	24.0	25.0	23.0	28.0	34.0	51.0	43.0	67.0	62.0





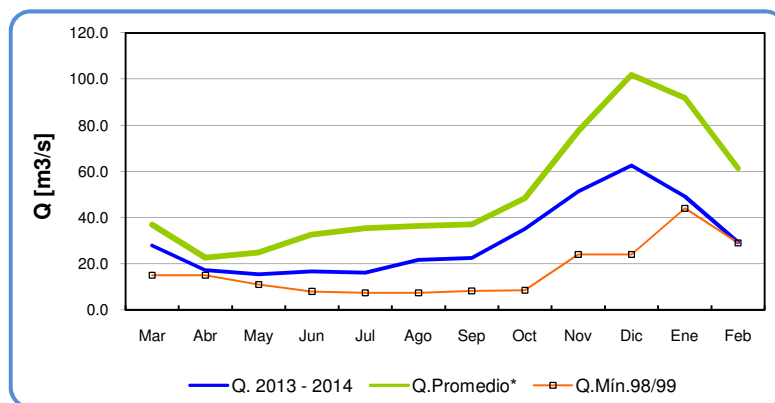
Feb-14

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	65.4	35.4	30.3	32.4	27.7	31.1	42.0	50.0	87.1	110.4	92.4	62.0
Q.Promedio*	82.0	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0
Q.Min.68/69	53.0	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0

Río Tinguiririca en Los Briones



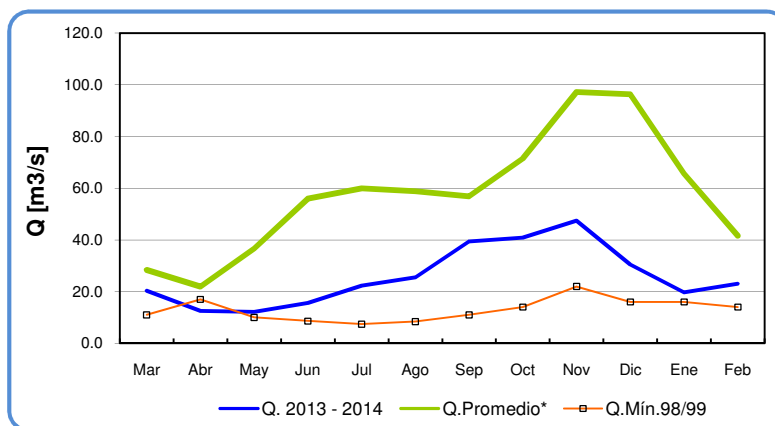
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	27.9	17.2	15.4	16.7	16.1	21.6	22.5	35.1	51.3	62.6	49.2	29.3
Q.Promedio*	37.0	22.7	24.9	32.6	35.4	36.4	37.0	48.5	77.6	101.8	91.8	61.4
Q.Min.98/99	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0





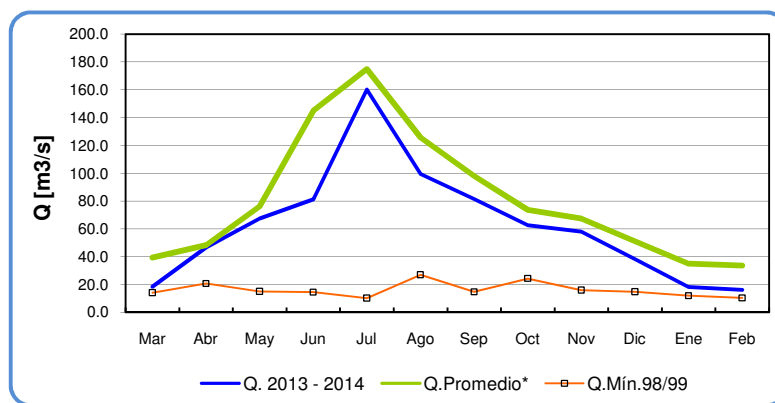
Feb-14

Río Teno despues de Junta



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	20.3	12.5	12.1	15.6	22.2	25.5	39.3	40.8	47.4	30.5	19.7	23.0
Q.Promedio*	28.4	21.9	36.6	56.0	59.9	58.8	56.8	71.5	97.2	96.3	65.6	41.6
Q.Mín.98/99	11.0	17.0	10.0	8.6	7.4	8.4	11.0	14.0	22.0	16.0	16.0	14.0

Río Claro en Rauquen



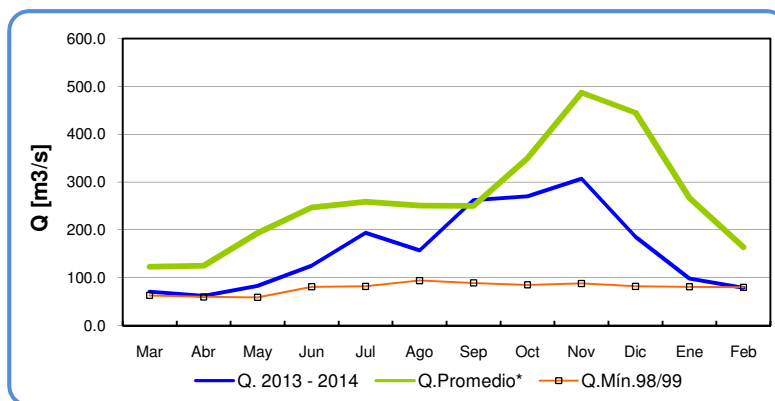
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	18.5	46.8	67.5	81.3	160.0	99.3	81.4	62.6	58.0	38.3	18.2	16.2
Q.Promedio*	39.4	48.3	76.1	144.9	174.8	125.6	98.0	73.5	67.4	50.9	35.0	33.5
Q.Mín.98/99	14.1	20.7	15.0	14.5	10.2	27.0	14.7	24.3	16.0	14.9	12.0	10.4





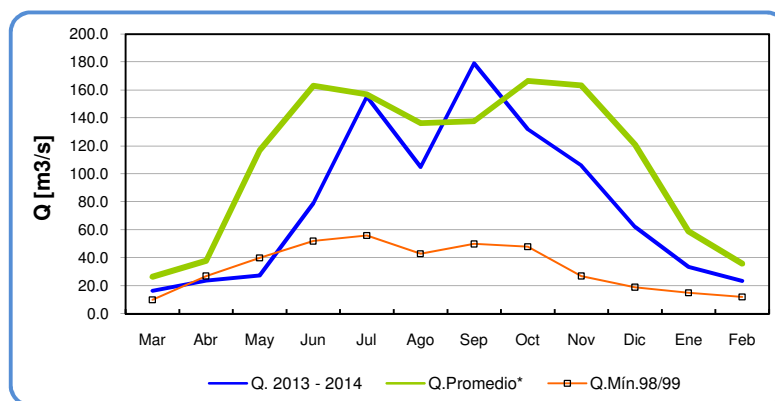
Feb-14

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	71.1	62.2	83.0	125.0	194.0	157.0	262.0	270.0	307.0	185.0	98.6	79.2
Q.Promedio*	123.0	125.0	193.0	247.0	259.0	251.0	250.0	350.0	487.0	445.0	267.0	164.0
Q.Mín.98/99	63.0	60.0	59.0	81.0	82.0	94.0	89.0	85.0	88.0	82.0	81.0	80.0

Río Ñuble en San Fabián



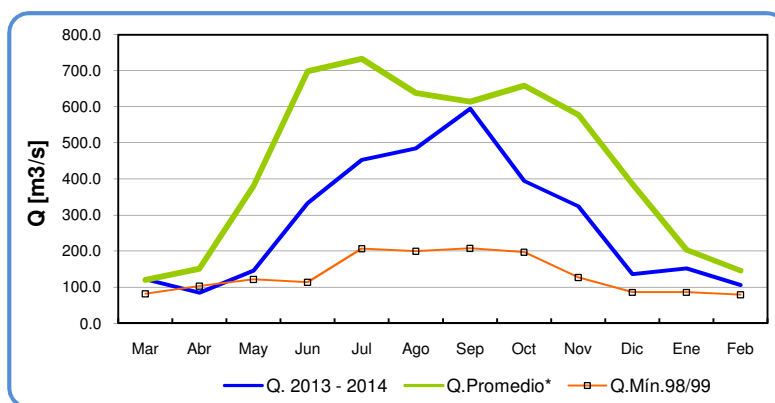
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	16.5	23.8	27.5	79.2	155.2	104.9	179.0	132.0	106.0	62.3	33.7	23.5
Q.Promedio*	26.4	37.9	117.0	163.1	157.0	136.3	137.8	166.6	163.3	120.9	58.9	35.8
Q.Mín.98/99	10.0	27.0	40.0	52.0	56.0	43.0	50.0	48.0	27.0	19.0	15.0	12.0





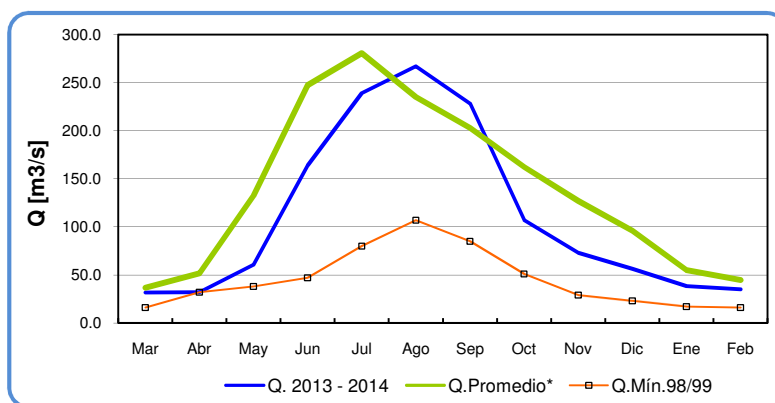
Feb-14

Río Biobio en Rucalhue



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	122.0	84.5	146.0	333.0	453.0	485.0	595.0	394.0	324.0	136.0	152.0	106.0
Q.Promedio*	120.0	151.4	380.5	699.1	733.5	638.7	614.2	659.0	578.0	385.3	203.2	146.1
Q.Mín.98/99	82.0	103.0	122.0	114.0	207.0	200.0	208.0	197.0	127.0	86.0	86.0	79.0

Río Cautín en Cajón



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2013 - 2014	31.8	32.1	60.8	164.0	239.0	267.0	228.0	107.0	73.0	56.3	38.5	35.1
Q.Promedio*	36.7	51.7	132.7	247.3	280.6	234.9	202.9	162.2	126.8	95.8	54.9	44.8
Q.Mín.98/99	16.0	32.0	38.0	47.0	80.0	107.0	85.0	51.0	29.0	23.0	17.0	16.0

* Caudales promedio Años 1961 - 2010



III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 28 de Febrero de 2014

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Febrero		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2014	2013	
Conchi	II	Loa	22	15	16	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	10	0.1	0.2	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	114	21	39	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	26	21	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	122	5.0	10	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	61	3.0	13	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	391	25	37	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	72	0.0	0.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.8	0.0	0.0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		4.0	3.7	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	38	27	19	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	25	13	18	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22	6	5	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	204	187	220	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.5	0.0	0.3	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	176	125	198	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	604	583	625	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1210	1015	1020	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	983	190	258	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	19	10	19	Riego
Digua	VII	Maule	225	44	19	59	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	4.3	6.2	9.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	13	6	17	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3338	649	636	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	600	744	574	Generación
Pangué	VIII	Bío Bío	83	70	80	77	Generación

Resumen Anual

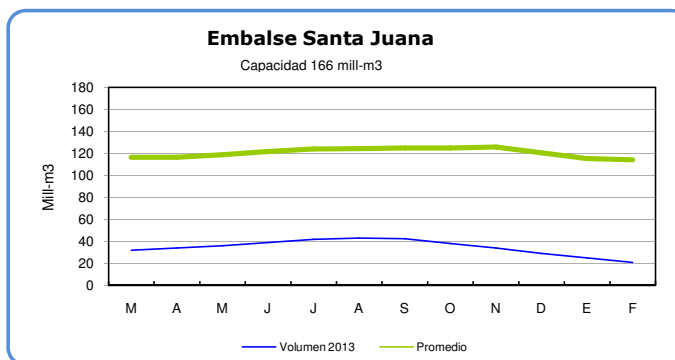
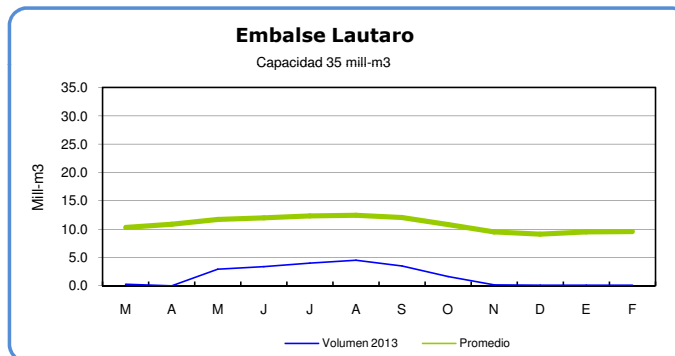
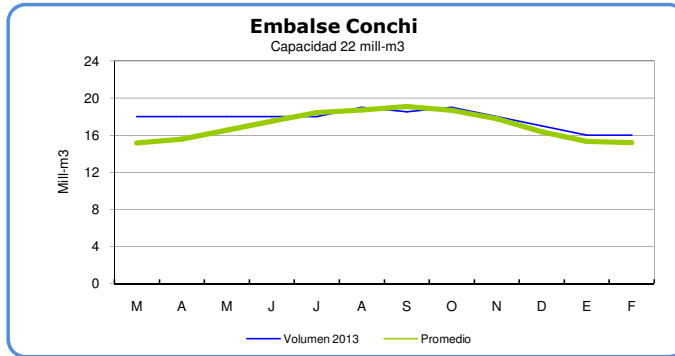
2013 - 2014

EMBALSE	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Conchi	18	18	18	18	18	19	19	19	18	17	16	16
Lautaro (*)	0.3	0.0	2.9	3.4	4.0	4.5	3.5	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1
Santa Juana	32	34	36	39	42	43	42	38	34	29	25	21
La Laguna	20	18	19	21	22	24	26	27	28	32	32	26
Puclaro	5	5	10	14	17	19	19	16	13	9	6	5.0
Recoleta	7	5	6	10	12	13	14	13	11	8	6	3.0
La Paloma	26	20	24	34	42	47	52	52	51	42	33	25
Cogotí	0.0	0.0	0.7	2.2	2.6	3.0	3.5	2.7	1.0	0.2	0.0	0.0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	2.2	1.8	2.3	3.7	4.7	6.0	6.6	6.7	7.0	6.4	5.3	4.0
Corrales	13	9	9	12	15	18	21	25	34	33	31	27
Aromos	15	13	12	13	18	22	22	19	18	17	16	13
Peñuelas	4	4	7	10	10	10	9	9	8	7	6	6
El Yeso	211	195	178	167	158	145	133	98	108	145	178	187
Rungue	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0
Convento Viejo	190	125	75	87	158	220	219	220	225	201	156	125
Rapel	473	431	406	453	403	402	555	581	619	625	609	583
Colbún	981	703	263	426	600	783	1097	1271	1411	1166	1060	1015
Lag. Maule	225	192	188	208	226	244	263	282	315	336	250	190
Bullileo	1	0	5	21	48	56	57	60	60	56	34	10
Digua	42	35	43	92	161	216	225	225	194	136	59	19
Tutuvén	5.4	1.3	2.5	5.0	11.0	16	17	17	15	12	9	6.2
Coihueco	10	1.2	4.6	10.0	17.0	27	29	29	28	22	13	6.0
Lago Laja (&)	479	317	269	304	395	471	713	890	1033	957	796	649
Ralco	454	417	418	497	571	670	1023	1061	961	962	815	744
Pangué	69	61	78	72	77	75	75	71	77	77	73	80

(*) : Curva corregida por embanque

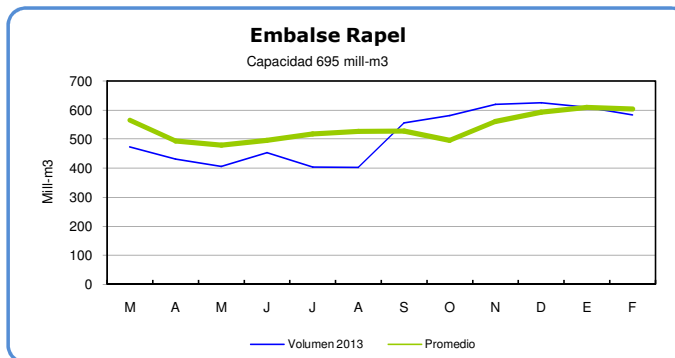
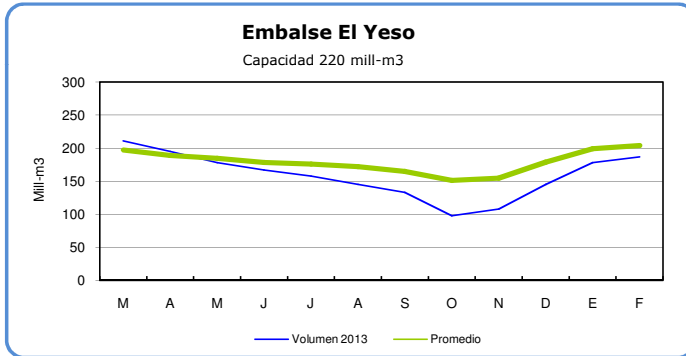
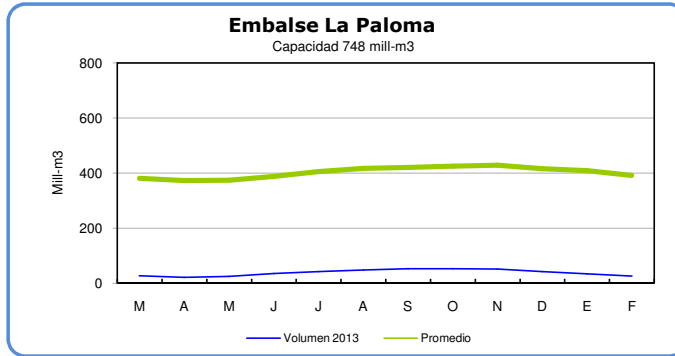
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

Feb-14



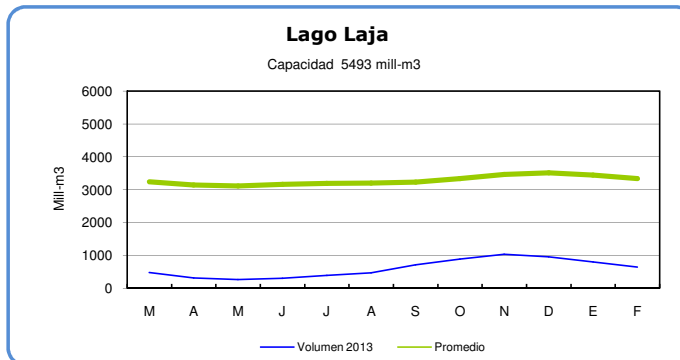
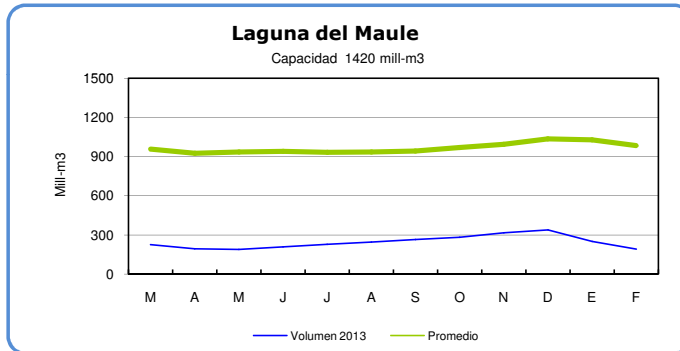
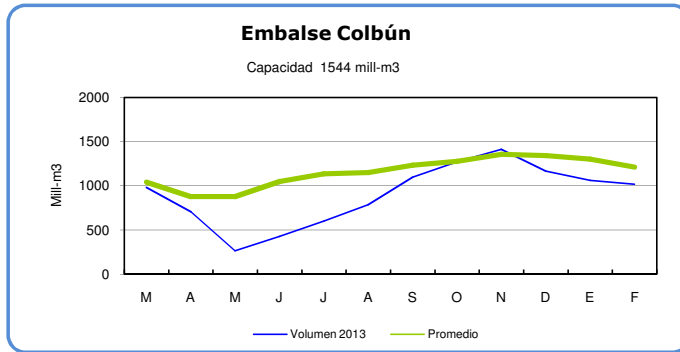


Feb-14



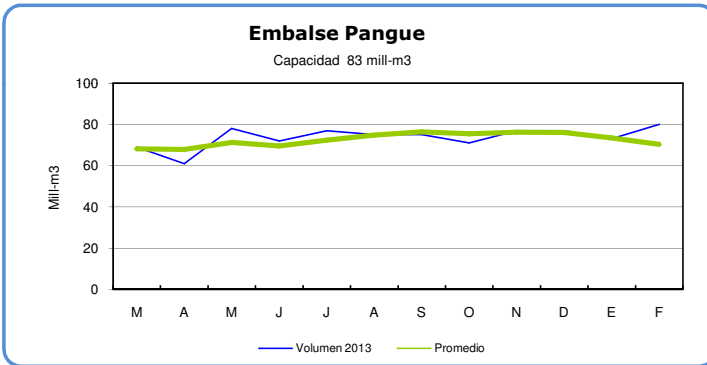
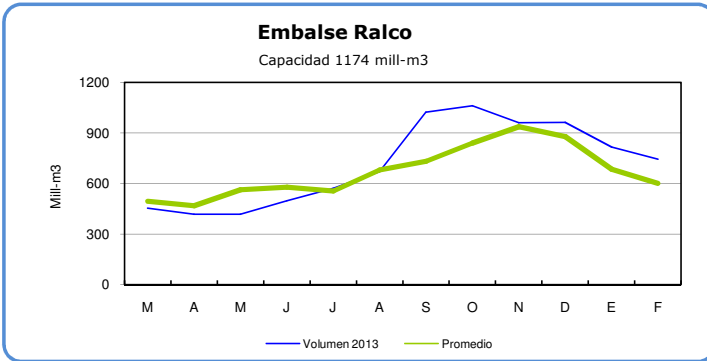


Feb-14





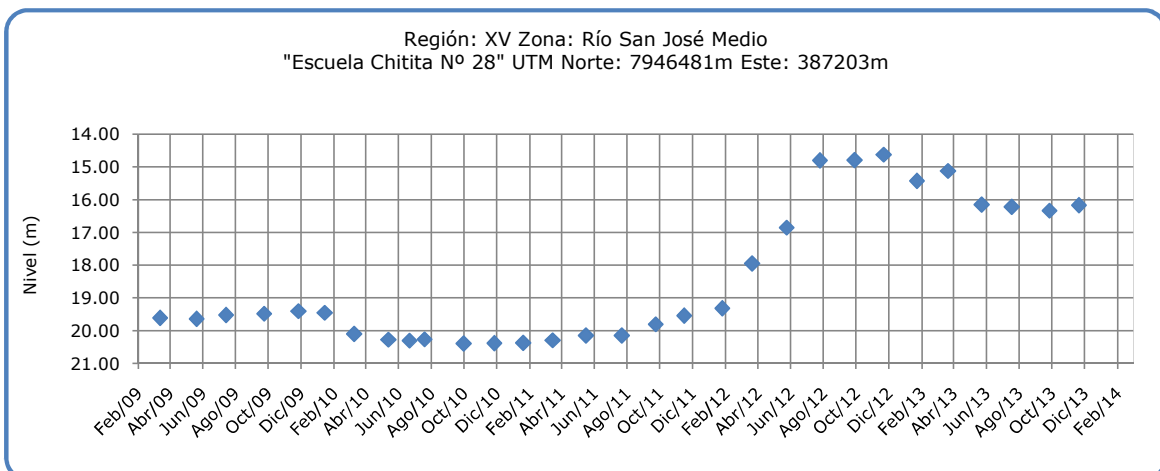
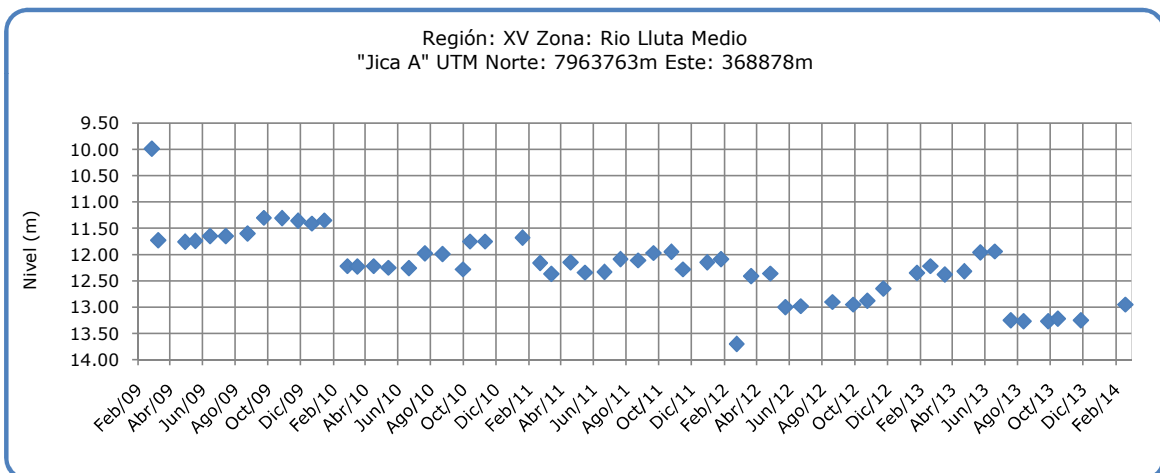
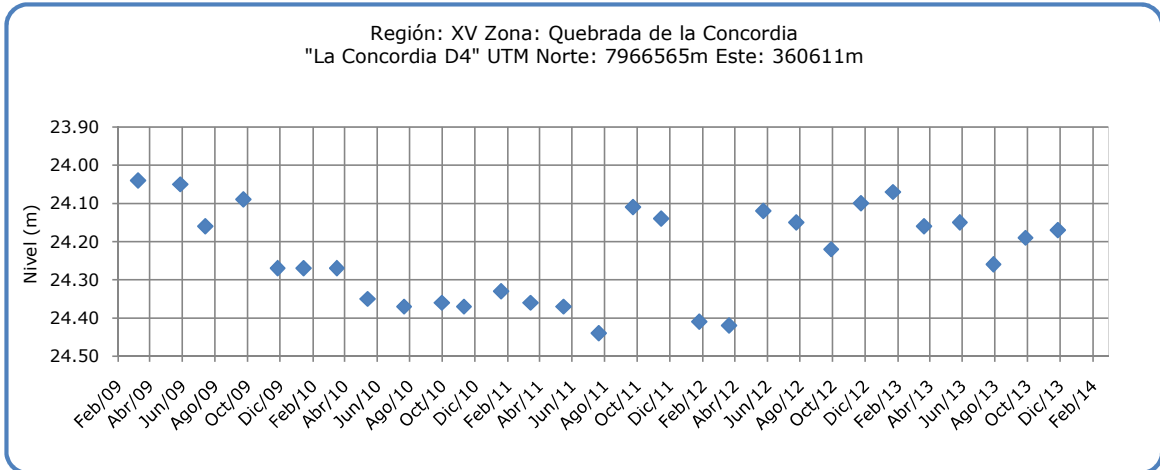
Feb-14

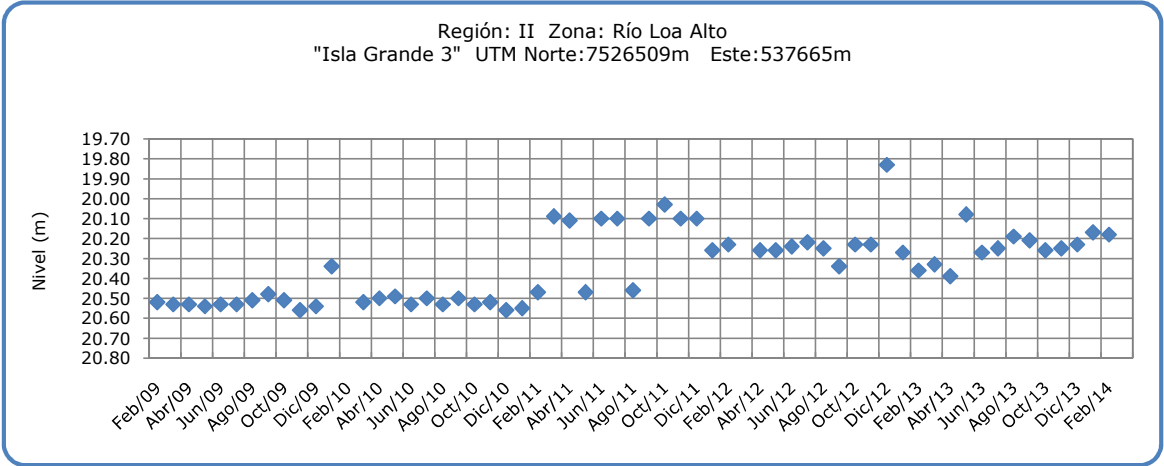
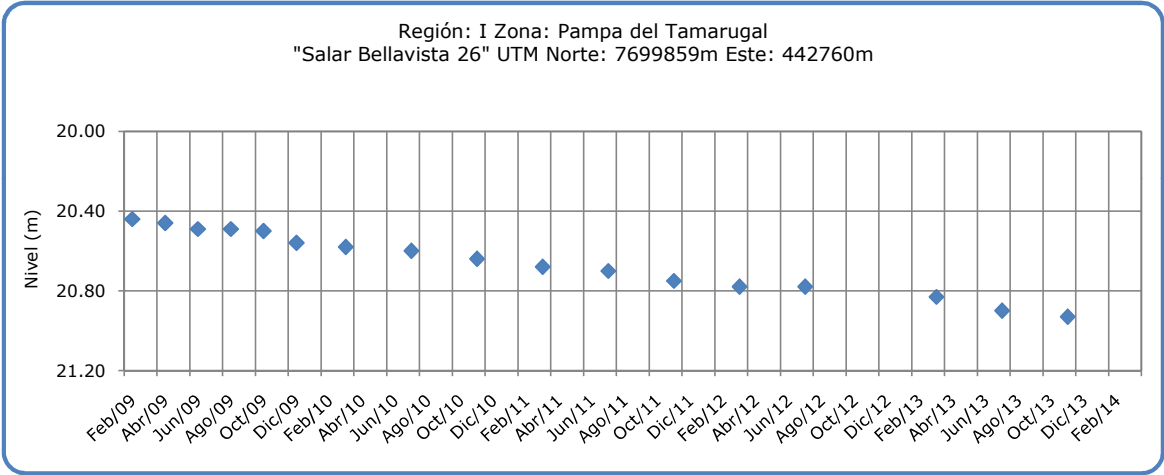
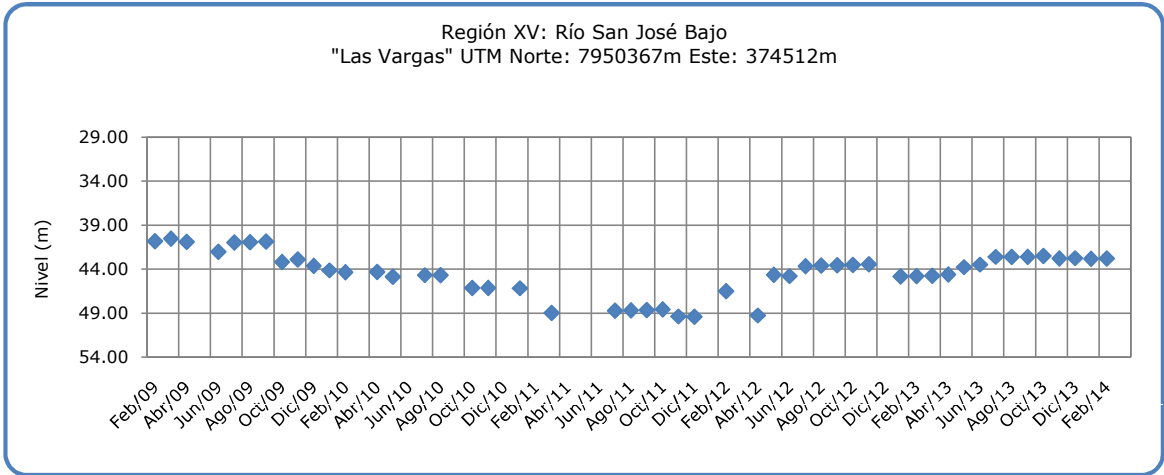


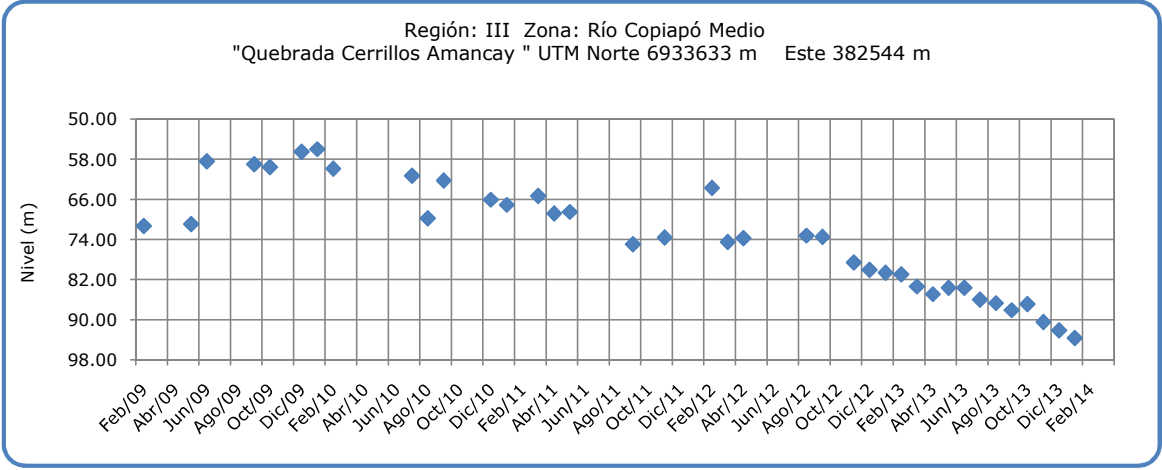
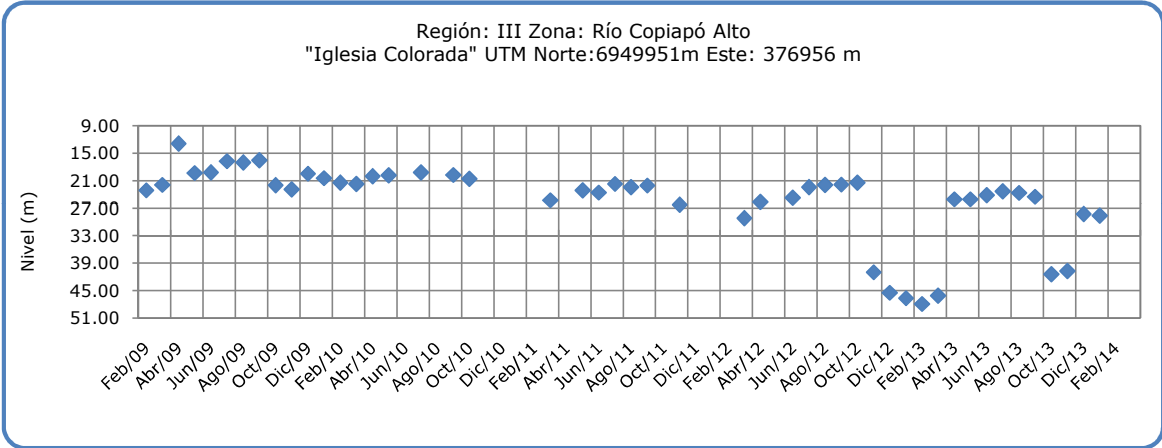
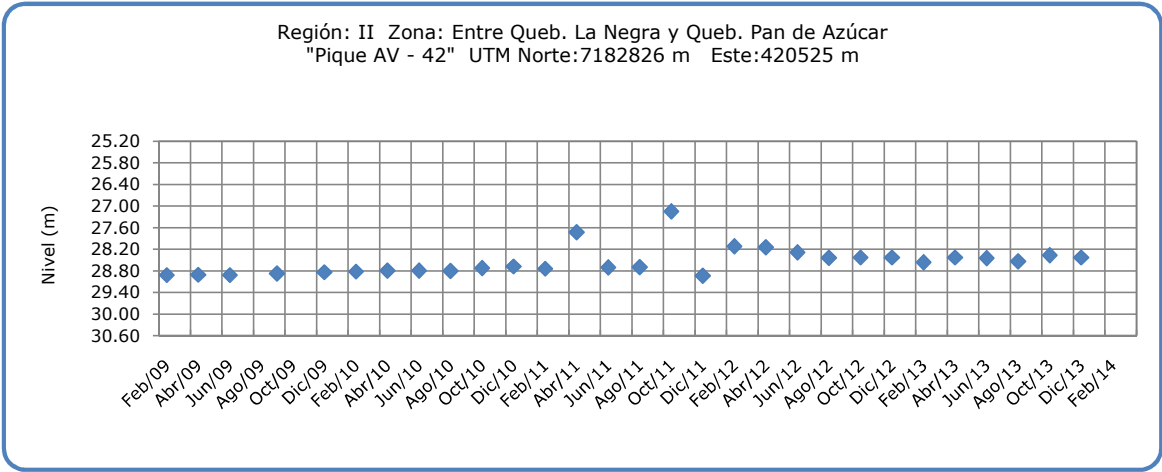
IV Aguas Subterráneas

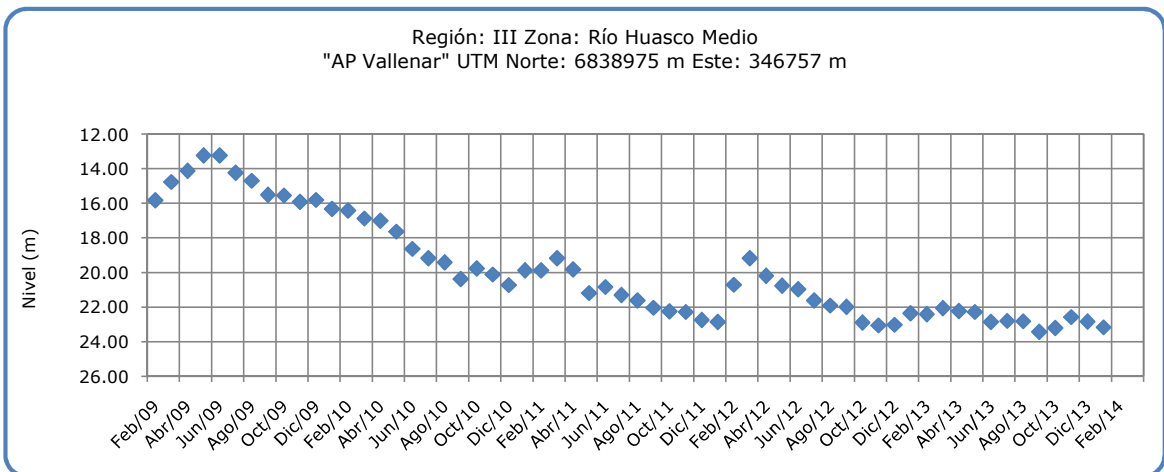
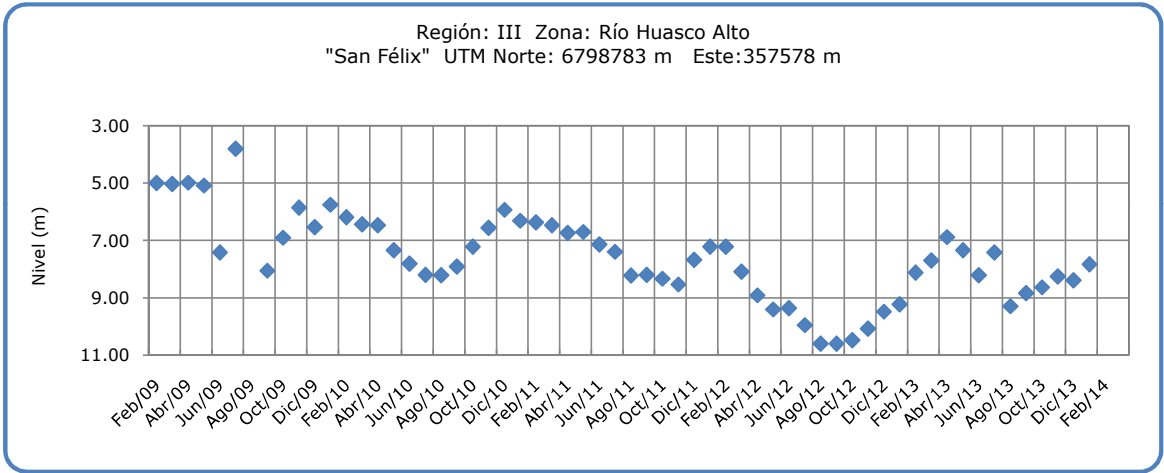
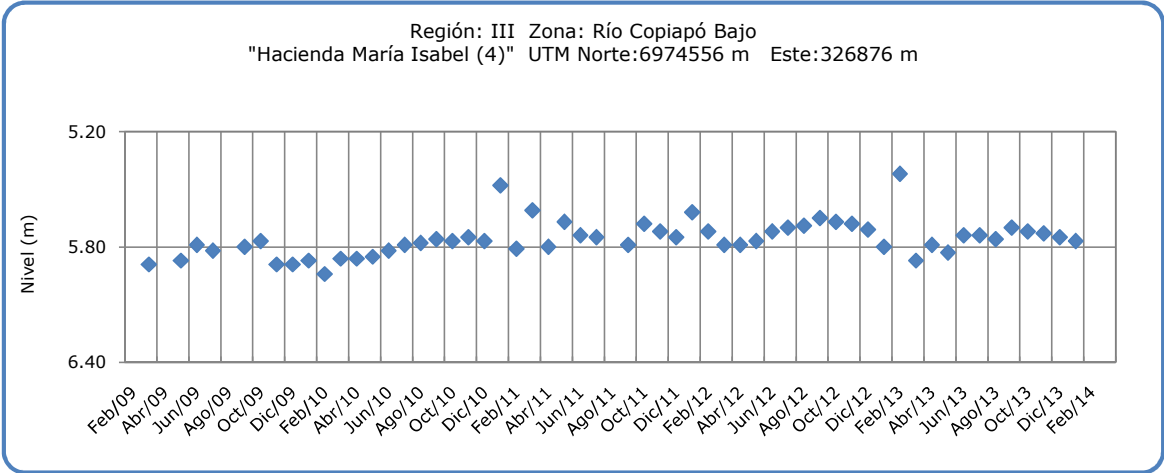
Niveles medidos en pozos

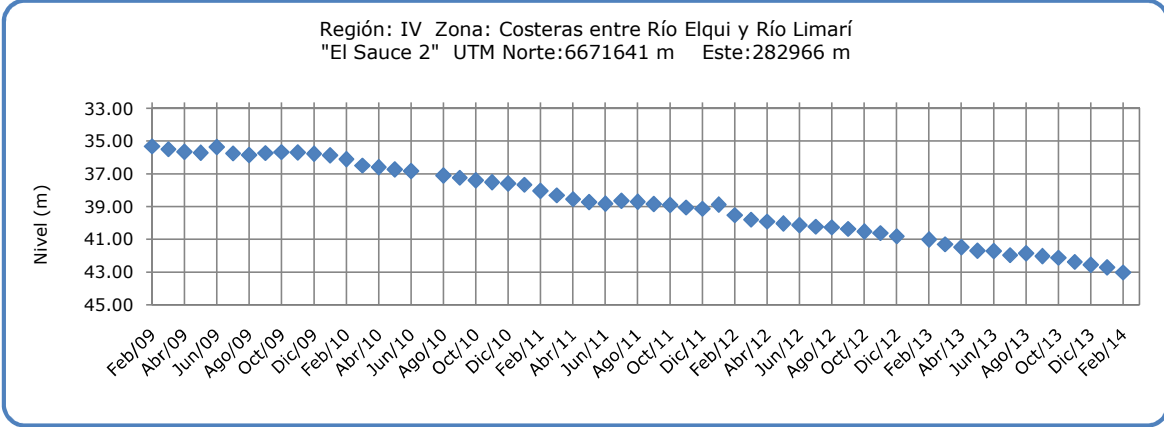
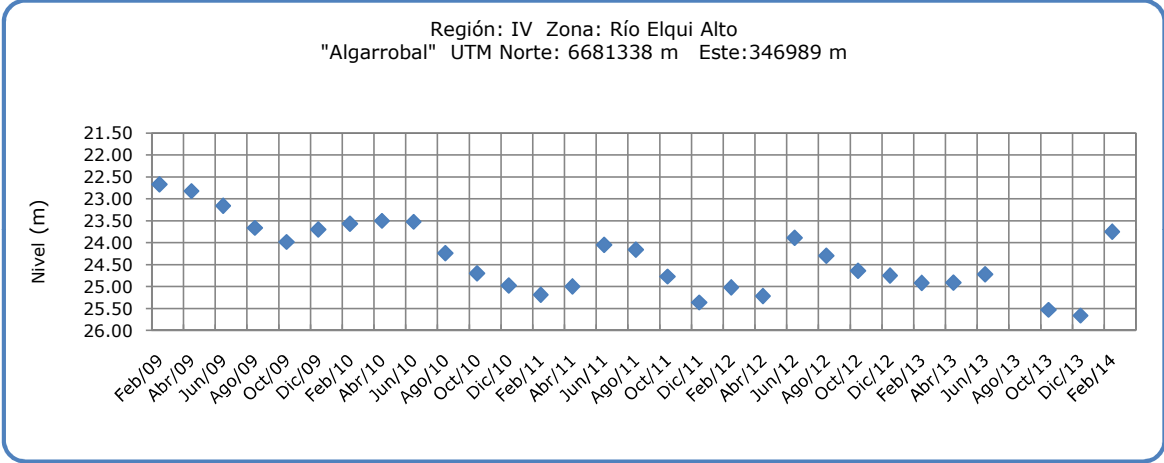
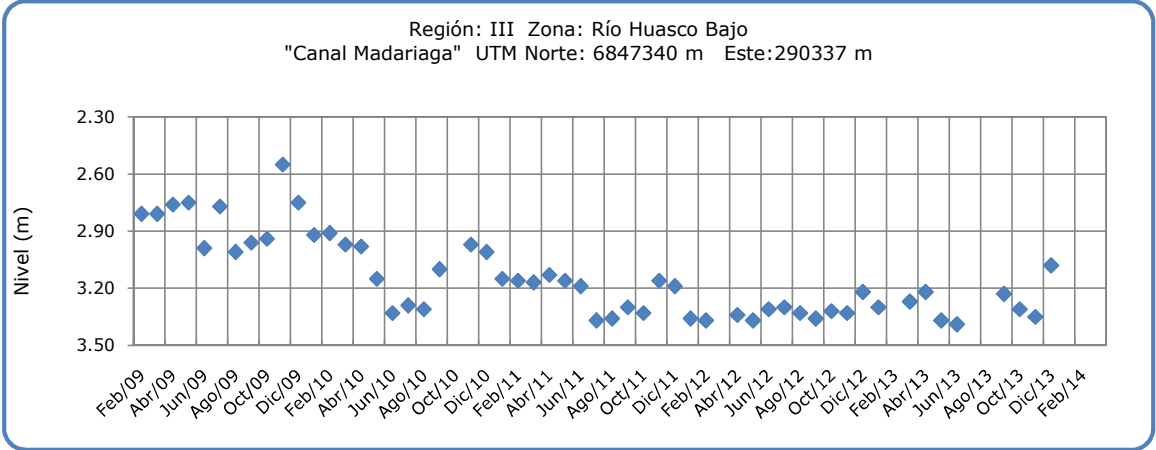
*Gráficos de últimos cinco años.

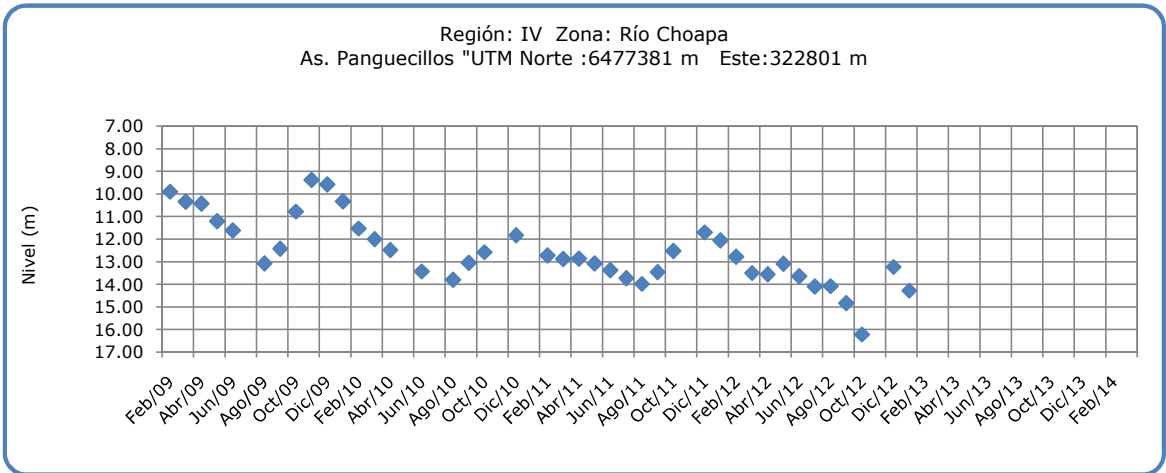
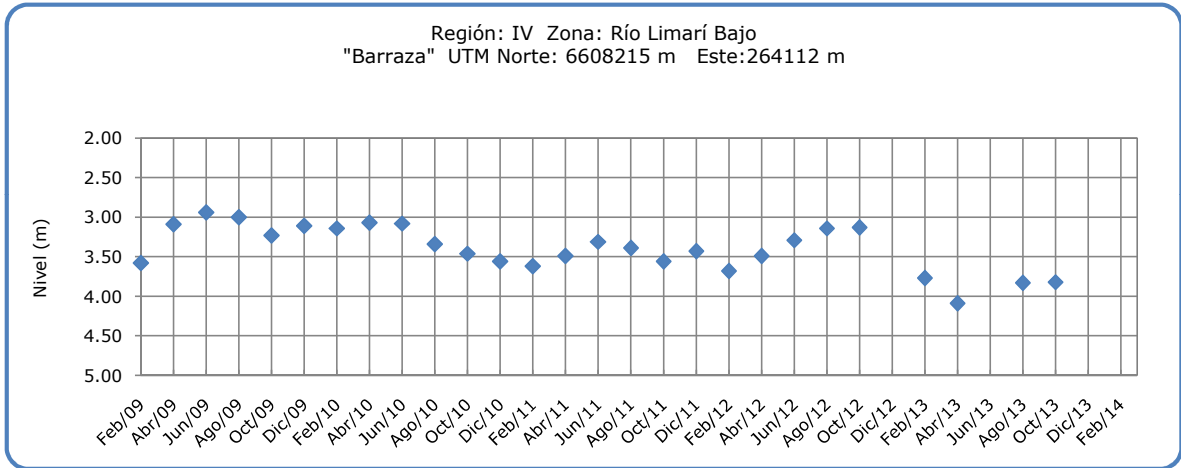
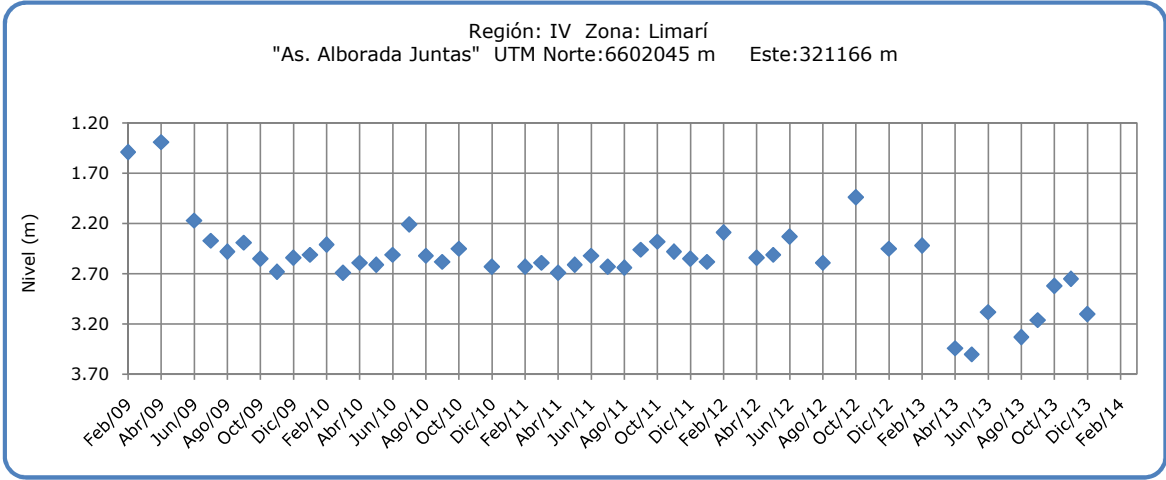


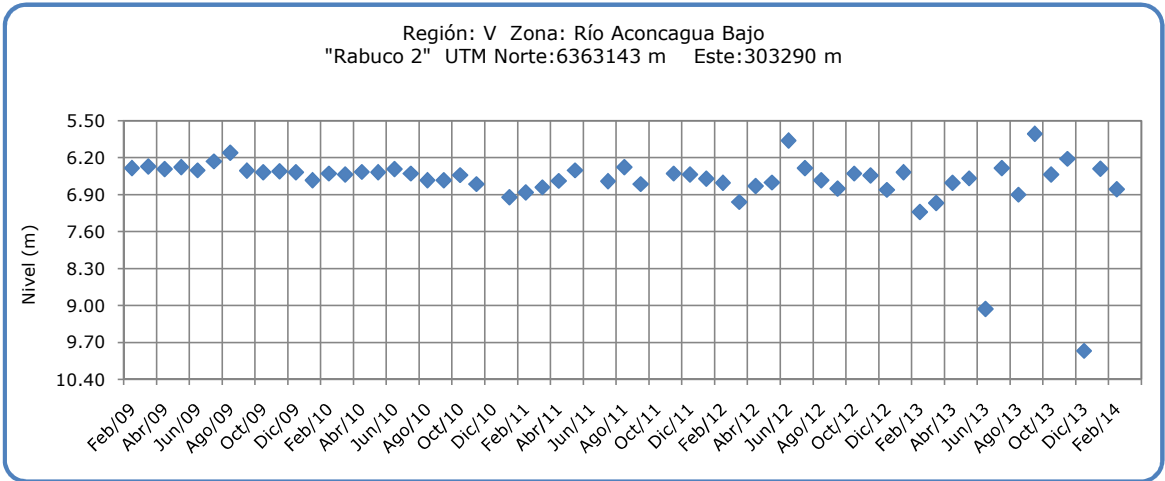
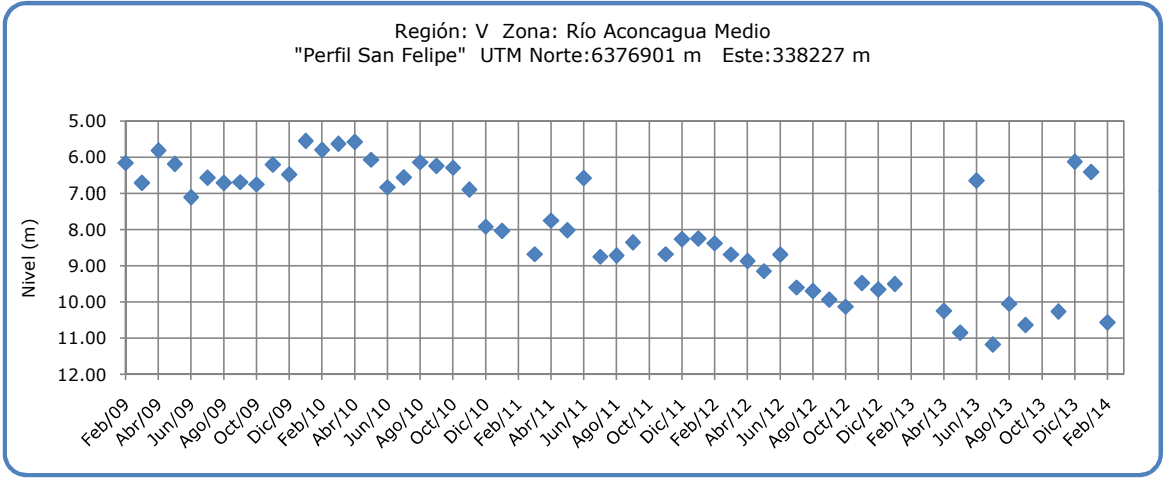
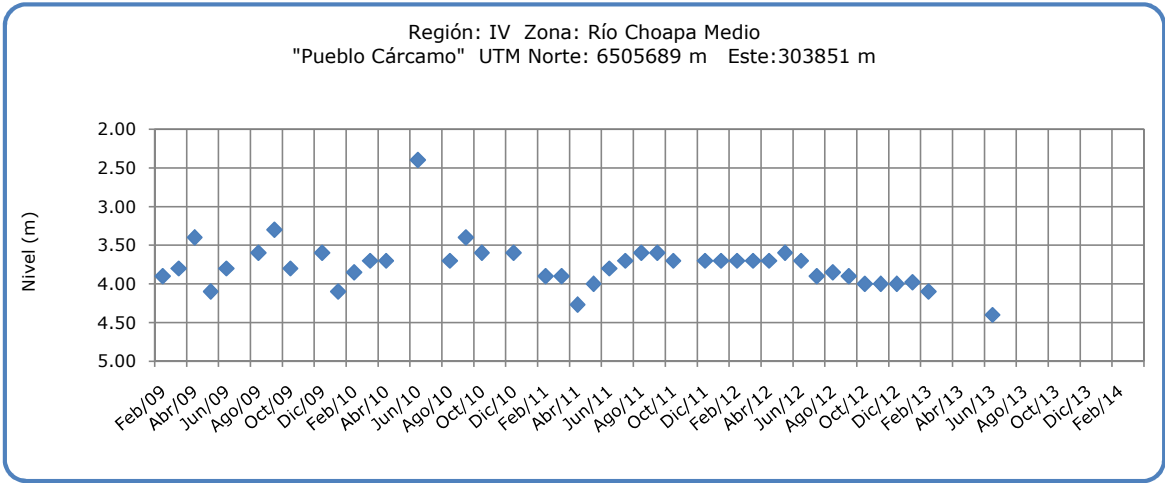


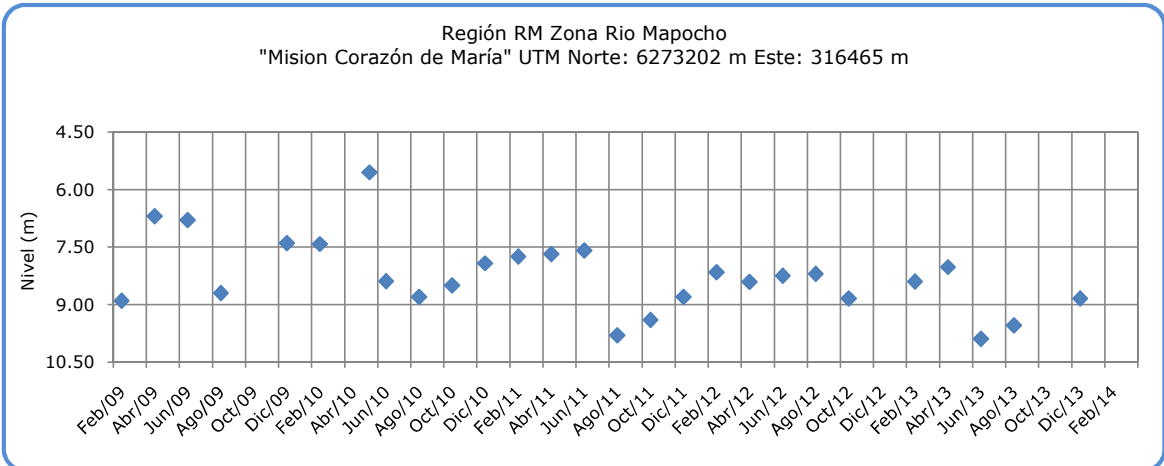
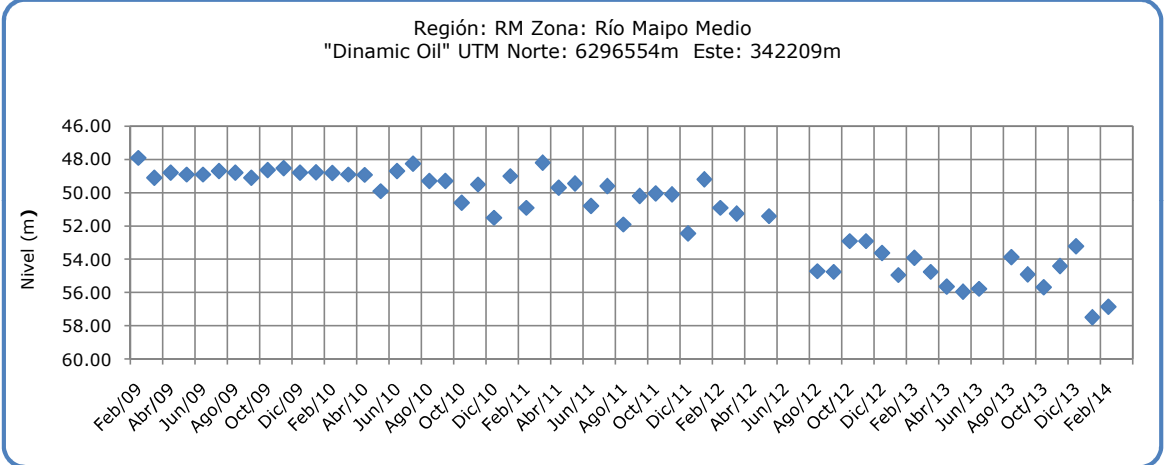
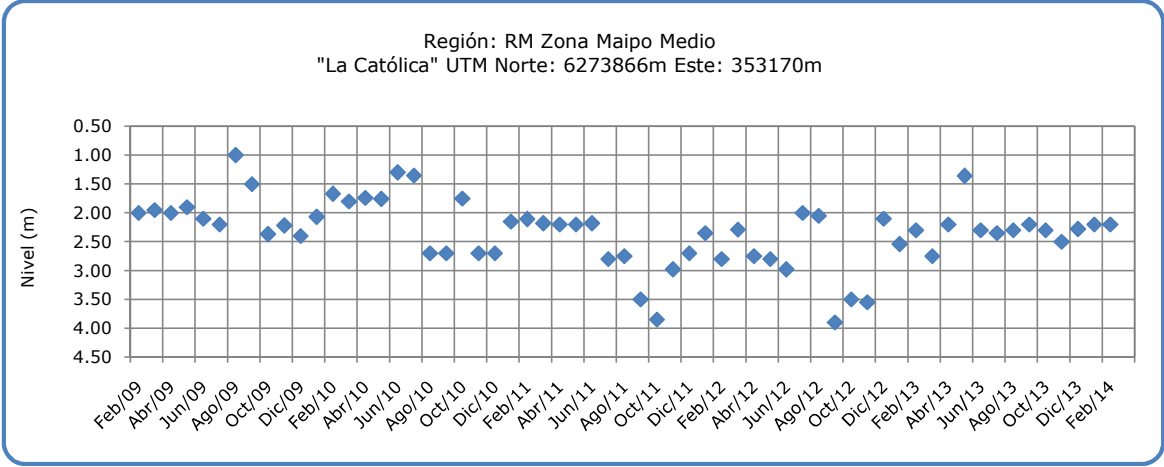


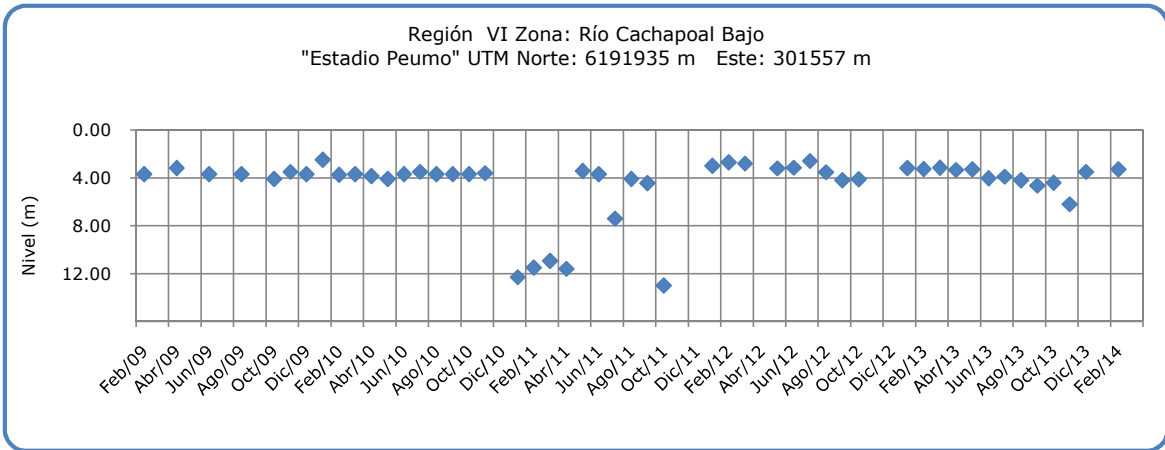
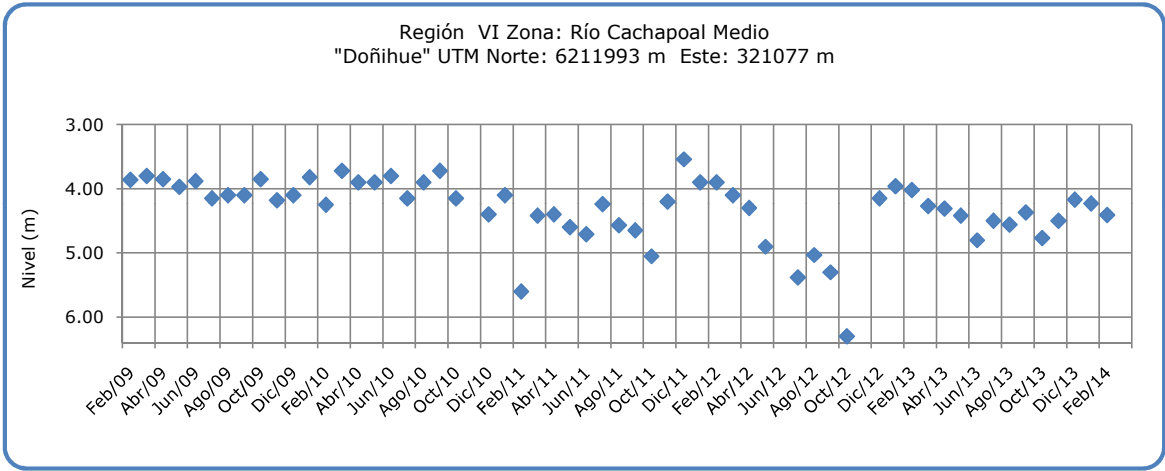
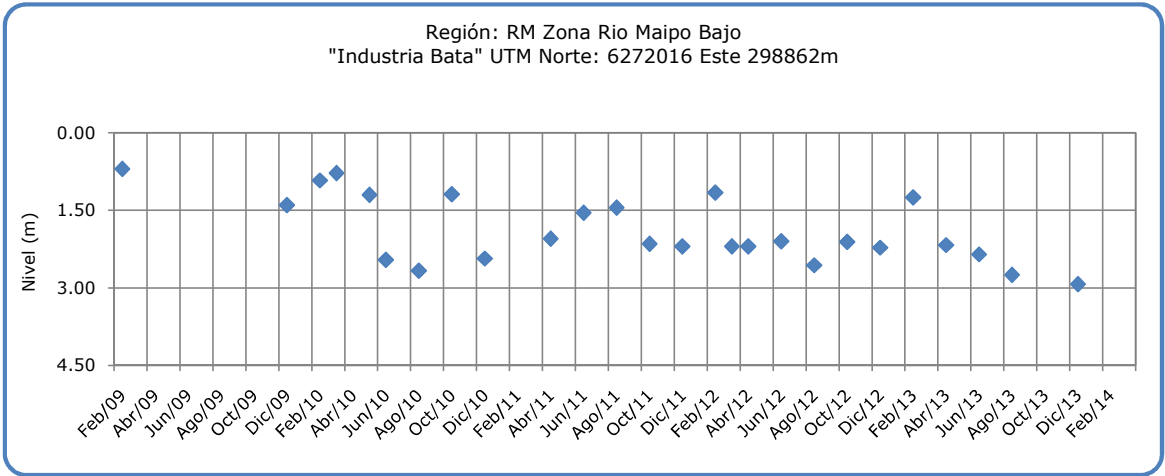






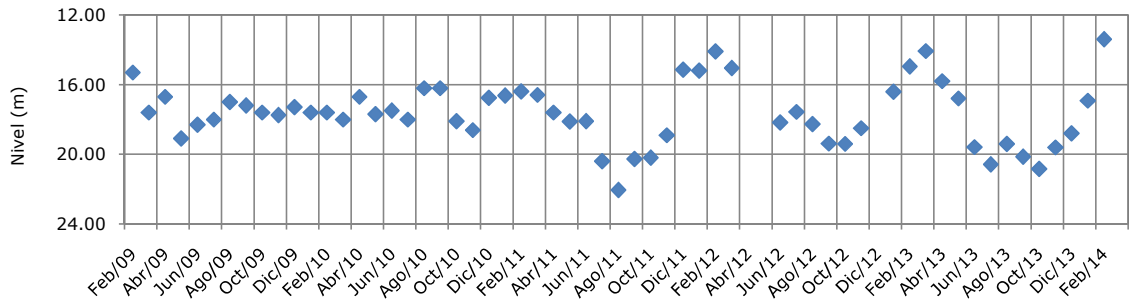




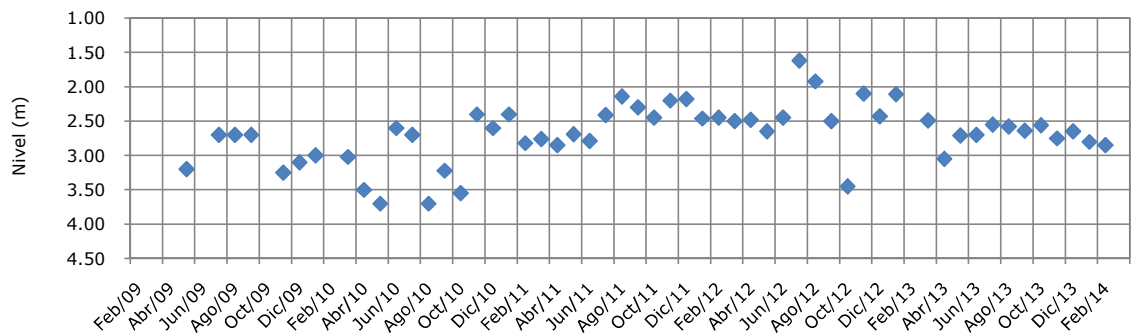




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942m Este:322559 m



Región VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"Asentamiento La Puerta" UTM Norte: 6167913 m Este: 281959 m





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE FEBRERO DE 2014

Durante el mes de febrero, y siempre de acuerdo con las características meteorológicas del período, en el país no se presentaron precipitaciones hasta la parte norte de la región del Maule. De esta región al sur existieron precipitaciones las que sólo han sido de cierta importancia entre las regiones de la Araucanía y de Los Lagos.

Precipitaciones

Desde el extremo norte hasta Curicó se tiene prácticamente un déficit de un 100%, con la sola excepción de la zona altiplánica, en que el déficit es algo menor, y en Huintil y Embalse El Yeso, donde se registra un superávit.

Desde Talca al sur se tienen déficits muy variables, aún con superávit en muchos sectores. Las precipitaciones de este tramo en general superan a las ocurridas hasta el mes de febrero de 2013.

Cabe señalar que estas cifras pueden variar sustancialmente con sólo un día con precipitación considerando el bajo porcentaje del total anual que representan estos dos meses.

Así se tiene por ejemplo, que las lluvias normales históricas acumuladas entre enero y febrero entre la Región Metropolitana y la del Maule, solo es el 1% de la acumulación normal histórica del año completo.


Caudales

Entre los ríos Copiapó y Elqui los caudales aumentaron, alejándose de sus mínimos registrados. Desde la cuenca del río Choapa al sur todos los caudales disminuyeron en mayor o menor medida, como es normal en esta época en que disminuyen considerablemente los deshielos. Esta disminución de los caudales ha traído como consecuencia que se acerquen, en la mayoría de los casos, a sus mínimos, quedando algunos bajo ellos. Sólo los ríos Maipo y del Itata al sur se mantienen algo alejados de dichos mínimos.

Con respecto a igual fecha del año 2013, entre los ríos Copiapó y Choapa, los caudales son mayores con la sola excepción del río Huasco. Desde la cuenca del río Petorca hasta la del río Maule los caudales actuales son inferiores a los caudales del año anterior. Hacia el sur los caudales actuales son similares a los de febrero de 2013.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, en el mes de febrero disminuyeron sus recursos en un 11%, con respecto al mes anterior. Esta disminución se produjo principalmente en los embalses dedicados al Riego. Los únicos embalses que aumentaron sus volúmenes fueron los dedicados al Agua Potable.



A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-54%). Con respecto al mes de febrero de 2013, los recursos actuales son inferiores en un 4%. Sólo los embalses dedicados exclusivamente a la generación mantienen alrededor de un 10% más de recursos que el año pasado, y almacenan un 10% por sobre sus promedios, ocupando un 72% de su capacidad.

Los embalses dedicados a la generación y al riego presentan un déficit de un 67% con respecto a sus promedios. Con respecto a febrero de 2013 la situación es similar ya que se tiene sólo un 3% de menores recursos. En tanto, los embalses de riego mantienen un déficit de un 74% con respecto a sus promedios y de un 37% con respecto a igual fecha de 2013.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas por los embalses, agrupados por uso. Los valores negativos indican disminución del volumen.

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	293	-73.5%	13.9%	-31.2%	-36.7%
Generación y Riego	1854	-66.5%	21.7%	-12.0%	-3.1%
Solo Generación	1407	10.4%	72.1%	-6.0%	10.3%
Agua Potable	206	-17.9%	58.9%	3.0%	-15.2%
Total	3760	-53.9%	29.0%	-11.1%	-3.5%

Aguas subterráneas

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una tendencia a la baja en los últimos años pero con una recuperación en los últimos meses, en la mayoría de las cuencas controladas. En la zona media del río San José esta tendencia al alza de los últimos meses es bastante notoria.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal y no muestran una tendencia definida.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares con una fuerte caída en el último año pero recuperándose en los últimos meses. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, existe un importante descenso en la napa, el cual se manifiesta levemente desde el año 2003 y con mayor intensidad desde el año 2007. En esta zona existen varios 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 observa una tendencia a la baja en los últimos años, especialmente en la zona media.



En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los pozos muestran una cierta tendencia hacia la baja, especialmente en los dos últimos años. En la cuenca costera del estero Culebrón se tiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994. En la cuenca del río Limarí los pozos no muestran una tendencia definida, aunque se observa una baja en los últimos meses. En la cuenca del río Choapa se observa una tendencia a la baja a lo largo del tiempo pero no de gran magnitud.

En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Aconcagua, la situación es similar a la de las cuencas anteriores, es decir, una tendencia a la baja a lo largo del tiempo pero de menor magnitud. Sólo en los dos últimos años se observa una caída más fuerte de los niveles.

En la región Metropolitana se observa una cierta tendencia a la baja pero de menor magnitud.

En la región de O'Higgins los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida.

