



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 419
MES Marzo
AÑO 2013

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Contenido:

- I Situación Hidrológica
- II Pluviometría
- III Fluviometría
- IV Embalses
- V Aguas Subterráneas

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

SSD N°: 6652534



INDICE

I Situación Hidrológica

II Pluviometría

III Fluviometría

IV Embalses

V Aguas Subterráneas





I SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MARZO DE 2013

Precipitaciones

Durante el mes de marzo, desde el extremo norte hasta la ciudad de Talca, región del Maule, no hubo precipitaciones por lo que se mantiene un déficit que, en gran parte de las estaciones, llega a un 100%. En todo caso, desde la región de Atacama hasta Talca, las precipitaciones han sido superiores a las del año pasado a igual fecha.

Desde Linares al sur, los déficits de precipitación se mantienen alrededor de un 35% y con valores muy por debajo de los observados a igual fecha en el año 2012. El mayor déficit está en la cuenca del río Itata con un 70% mientras que en el extremo sur, Punta Arenas, se tiene un superávit del 78%.

Caudales

En las regiones de Atacama y Coquimbo los ríos prácticamente mantuvieron su caudal permaneciendo levemente por encima de sus mínimos históricos, con la sola excepción del río Copiapó que quedó bajo dicho mínimo. En los ríos de la región de Atacama los caudales son bastante menores a los del año 2012, mientras que en la región de Coquimbo la situación es más heterogénea ya que el río Elqui presenta caudales mayores, el río Grande caudales menores y el río Choapa caudales similares a los del año pasado.


Entre la región de Valparaíso y la cuenca del río Itata en la región del Biobío, todos los caudales disminuyeron en diversos porcentajes, lo cual es normal en esta época, manteniéndose por sobre los mínimos históricos pero siempre bajo los promedios. Con respecto a igual fecha del año 2012, los caudales hasta la región Metropolitana son muy similares, los de la región de O'Higgins hasta la cuenca del río Teno son superiores entre un 5% hasta un 55% mientras que en la de los ríos Maule e Itata, los caudales actuales son inferiores en un 35%.

Desde la cuenca del río Biobío al sur, los caudales aumentaron levemente, quedando muy cerca de sus promedios históricos. Sus caudales son inferiores en alrededor de un 30% con respecto a marzo de 2012.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, disminuyeron sus recursos en un 15.7%. La menor disminución la tuvieron los embalses dedicados al Agua Potable con un 5% mientras que el resto disminuyeron sus volúmenes en más de un 10%. La situación más crítica sigue siendo la de los embalses dedicados al riego en la zona norte.

A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-58%). A la fecha, el volumen total disponible representa sólo un 25% de la capacidad total de almacenamiento. Con respecto al mes de marzo de 2012, los recursos actuales son menores en un



19%. Sólo los embalses dedicados al Agua Potable tienen un 93% más de recursos que el año pasado.

Los embalses dedicados exclusivamente a la generación disminuyeron sus recursos en un 22%, llegando a un 88% de sus promedios y ocupando un 51% de su capacidad. A igual fecha del año 2012 se tiene un 26% de menor almacenamiento.

Los embalses dedicados a la generación y al riego, disminuyeron en un 12% sus recursos, con un déficit de un 68% con respecto a sus promedios y almacenando sólo un 20% de su capacidad total. Con respecto a marzo de 2012 se tiene un déficit de un 17%.

Los embalses de riego disminuyeron sus recursos en un 20% con respecto a febrero, como es lo normal, con un déficit de un 82% con respecto a sus promedios históricos y de un 30% con respecto a igual fecha de 2012.

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 VOLUMENES 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	370	-82.3%	17.7%	-19.5%	-29.8%
Generación y Riego	1685	-67.8%	19.7%	-12.0%	-17.4%
Solo Generación	996	-11.6%	51.0%	-21.9%	-26.3%
Agua Potable	230	-4.7%	65.7%	-5.3%	93.3%
Total	3281	-57.8%	25.4%	-15.7%	-18.7%

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. 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.

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. 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, en la subcuenca del río Mapocho se observa una baja importante en los niveles, especialmente en pozos ubicados dentro de la zona urbana de Santiago. En la cuenca del río Maipo propiamente tal, se observa una 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.



II PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 03 Totales al 31 de Marzo del 2013

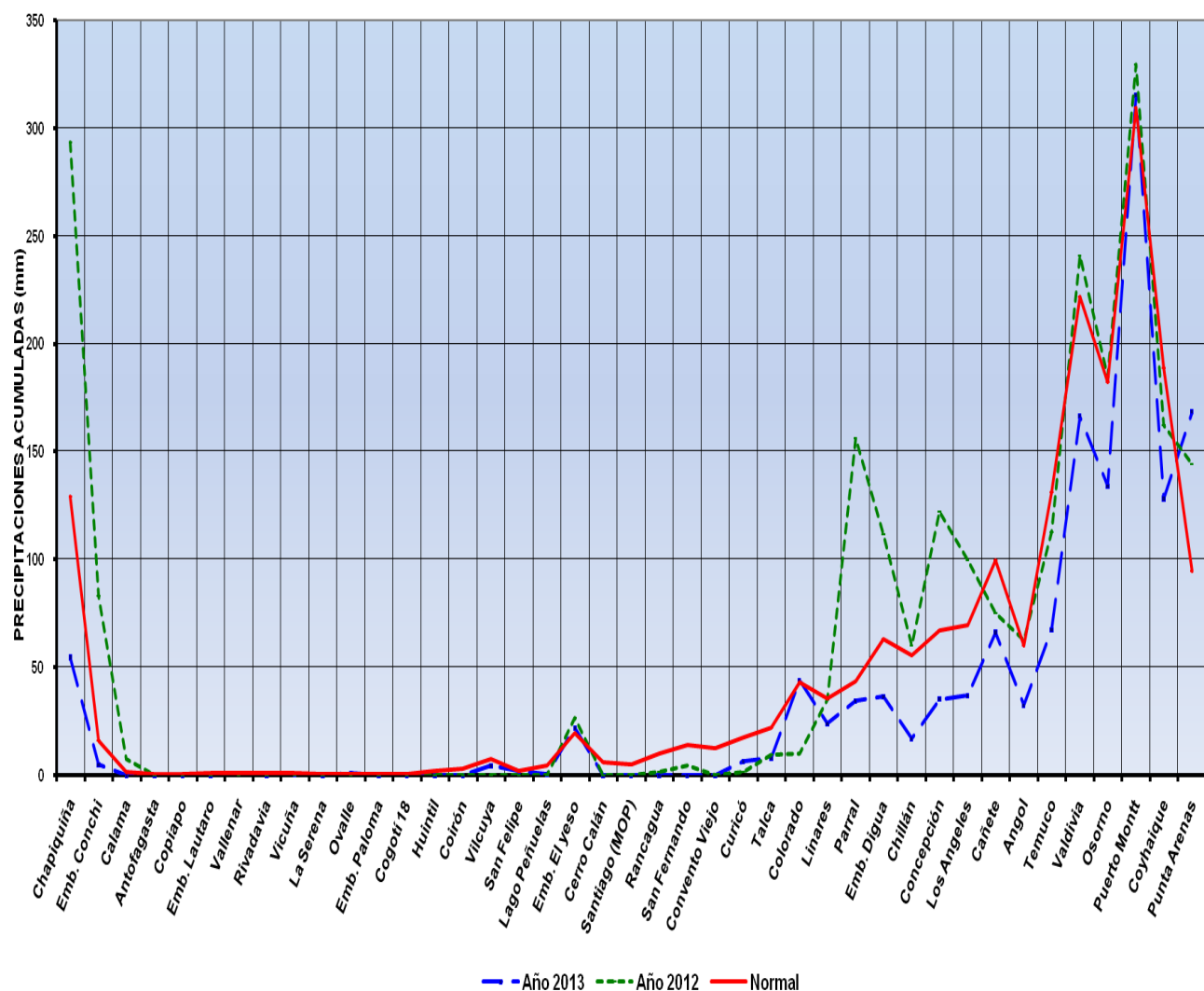
Estaciones	Marzo	2013 [mm]	2012 [mm]	Promedio [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0.0	54.7	293.5	129.0	-58
Emb. Conchi	0.0	5.0	83.0	15.7	-68
Calama	0.0	0.0	7.5	1.5	-100
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
Copiapo	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
Emb. Lautaro	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
Vallenar	0.0	1.0	0.0	0.7	51
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
Vicuña	0.0	0.3	0.0	0.9	-67
La Serena	0.0	0.1	0.1	0.4	-74
Ovalle	0.0	1.1	0.0	0.4	> 200
Emb. Paloma	0.0	0.1	0.0	0.4	-75
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
Huintil	0.0	0.0	0.0	1.8	-100
Coirón	0.0	0.0	0.0	2.6	-100
Vilcuya	0.0	4.5	0.0	7.3	-38
San Felipe	0.0	1.8	0.0	1.8	-1
Lago Peñuelas	0.0	0.6	0.0	4.4	-86
Emb. El yeso	0.0	22.0	26.7	19.3	14
Cerro Calán	0.0	0.0	0.0	5.9	-100
Santiago (MOP)	0.0	0.0	0.0	4.7	-100
Rancagua	0.0	0.0	1.5	9.7	-100
San Fernando	0.0	0.0	4.5	13.7	-100
Convento Viejo	0.0	0.0	0.0	12.4	-100
Curicó	0.0	6.5	1.5	17.4	-63
Talca	0.0	8.0	9.6	22.0	-64
Colorado	0.0	44.0	10.0	42.7	3
Linares	6.5	24.0	35.0	35.6	-33
Parral	0.1	34.6	156.3	43.4	-20
Emb. Digua	0.0	36.5	111.5	63.0	-42
Chillán	2.3	16.8	60.0	55.3	-70
Concepción	4.1	35.3	122.0	66.9	-47
Los Angeles	8.5	37.0	99.5	69.4	-47
Cañete	12.2	66.2	75.0	99.8	-34
Angol	3.4	32.4	62.6	59.8	-46
Temuco	19.8	67.4	112.8	131.2	-49
Valdivia	44.5	166.3	241.1	222.0	-25
Osorno	58.0	134.2	184.9	182.3	-26
Puerto Montt	129.9	315.0	329.5	309.5	2
Coyhaique	18.7	128.2	162.0	188.6	-32
Punta Arenas	111.1	168.4	144.3	94.6	78

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)

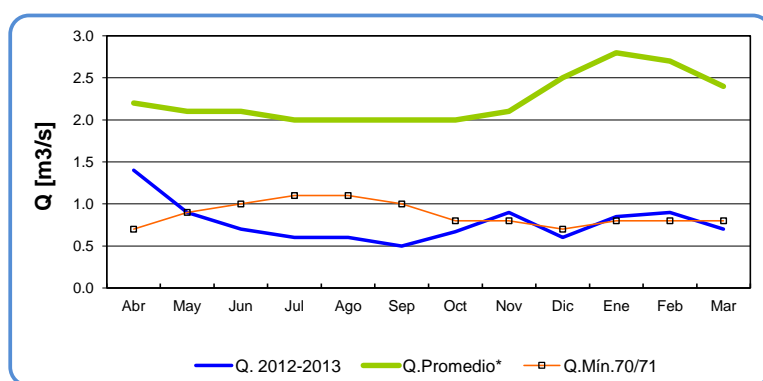
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Marzo del 2013



III FLUVIOMETRIA

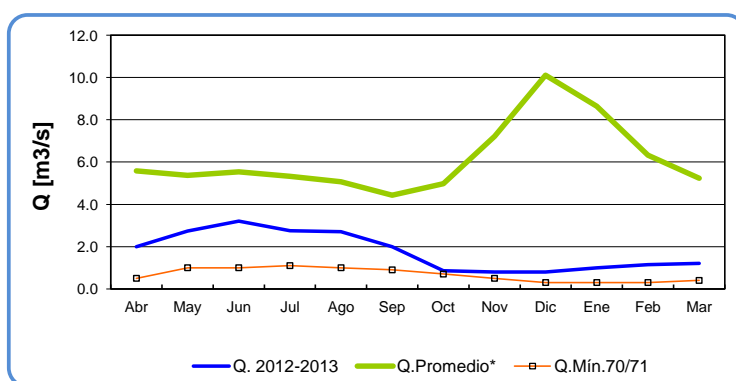
Mar-13

Río Copiapo en La Puerta



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	1.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9	0.6	0.9	0.9	0.7
Q.Promedio*	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.5	2.8	2.7	2.4
Q.Min.70/71	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8

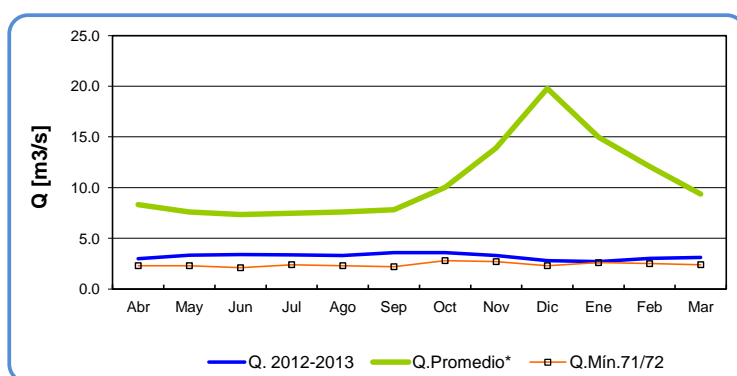
Río Huasco en Algodones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	2.0	2.7	3.2	2.8	2.7	2.0	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.2
Q.Promedio*	5.6	5.4	5.5	5.3	5.1	4.4	5.0	7.2	10.1	8.6	6.3	5.2
Q.Min.70/71	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4

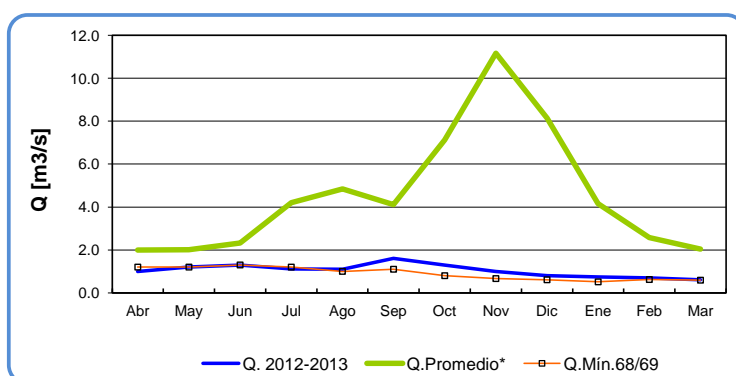
Mar-13

Río Elqui en Algarrobal



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	3.0	3.3	3.4	3.4	3.3	3.6	3.6	3.3	2.8	2.7	3.0	3.1
Q.Promedio*	8.3	7.6	7.3	7.5	7.6	7.8	10.0	13.9	19.8	15.0	12.1	9.4
Q.Min.71/72	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4

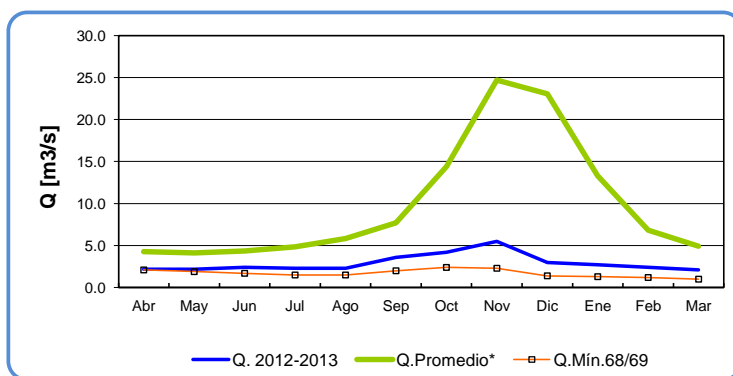
Río Grande en Las Ramadas



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6
Q.Promedio*	2.0	2.0	2.3	4.2	4.8	4.1	7.1	11.2	8.1	4.2	2.6	2.0
Q.Min.68/69	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6

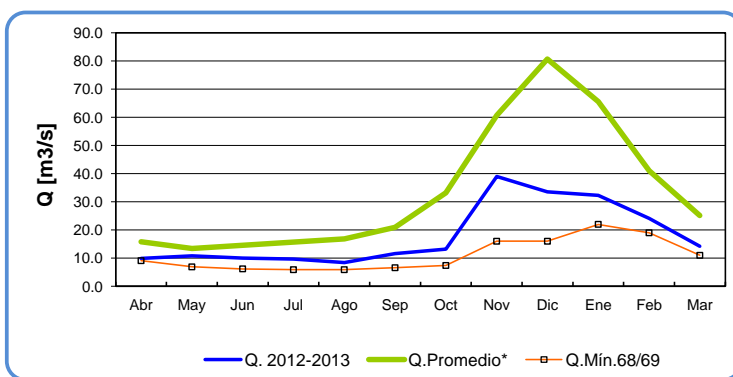
Mar-13

Río Choapa en Cuncumen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	3.6	4.2	5.5	3.0	2.7	2.4	2.1
Q. Promedio*	4.3	4.1	4.4	4.8	5.8	7.7	14.4	24.7	23.0	13.3	6.8	4.9
Q. Min. 68/69	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0

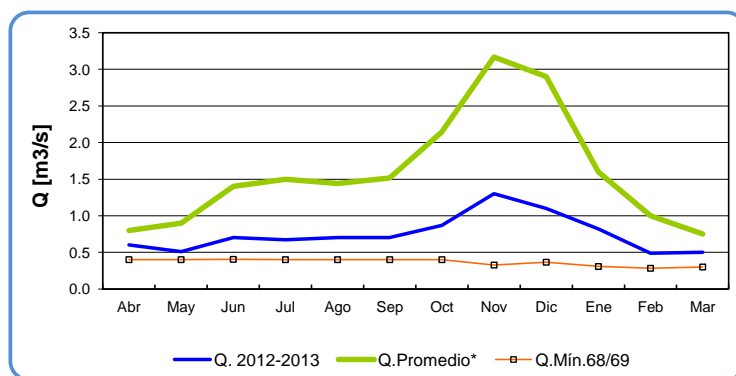
Río Aconcagua en Chacabquito



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	9.9	10.8	10.0	9.7	8.4	11.6	13.2	39.0	33.5	32.3	24.1	14.2
Q. Promedio*	15.9	13.4	14.6	15.7	16.8	20.9	33.2	60.7	80.7	65.6	41.1	25.1
Q. Min. 68/69	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0

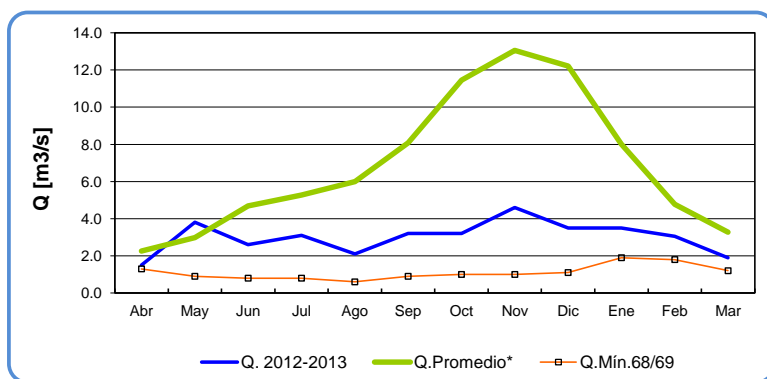
Mar-13

Estero Arrayan en la Montosa



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3	1.1	0.8	0.5	0.5
Q.Promedio*	0.8	0.9	1.4	1.5	1.4	1.5	2.1	3.2	2.9	1.6	1.0	0.8
Q.Min.68/69	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3

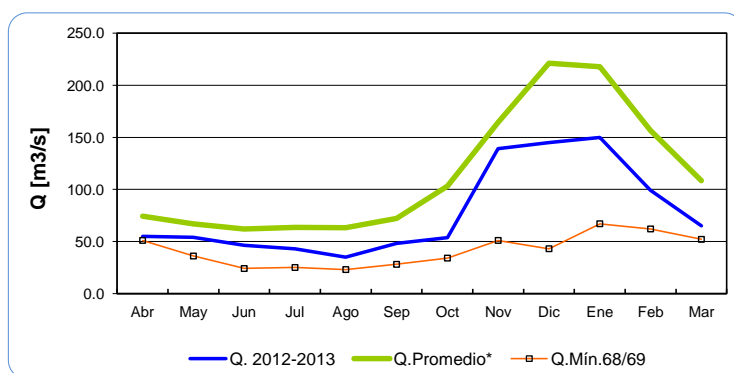
Río Mapocho en Los Almendros



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	1.5	3.8	2.6	3.1	2.1	3.2	3.2	4.6	3.5	3.5	3.1	1.9
Q.Promedio*	2.3	3.0	4.7	5.3	6.0	8.1	11.5	13.1	12.2	8.0	4.8	3.3
Q.Min.68/69	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2

Mar-13

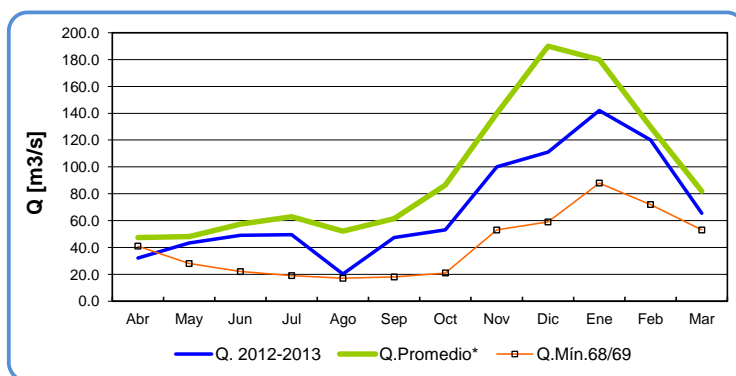
Río Maipo en El Manzano



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	55.0	53.9	46.3	43.0	35.0	48.1	53.5	139.0	145.0	150.0	99.0	64.9
Q.Promedio*	74.4	66.7	61.9	63.4	63.3	72.2	103.2	164.3	221.2	217.8	156.6	108.4
Q.Min.68/69	51.0	36.0	24.0	25.0	23.0	28.0	34.0	51.0	43.0	67.0	62.0	52.0

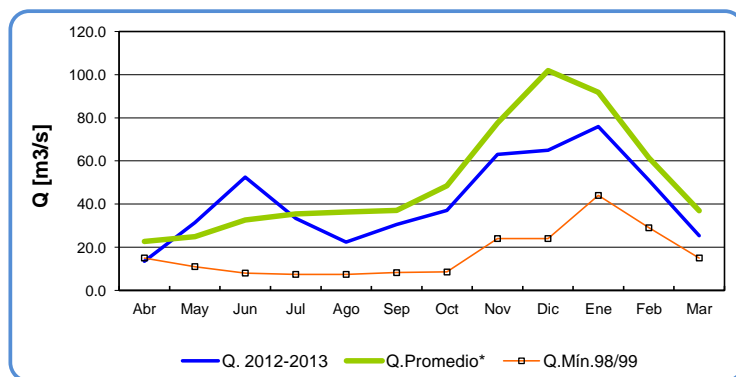
Mar-13

Río Cachapoal en Puente Termas



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	32.2	43.2	49.0	49.5	20.3	47.3	53.0	100.0	111.0	142.0	120.0	65.4
Q. Promedio*	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0
Q. Mín.68/69	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0

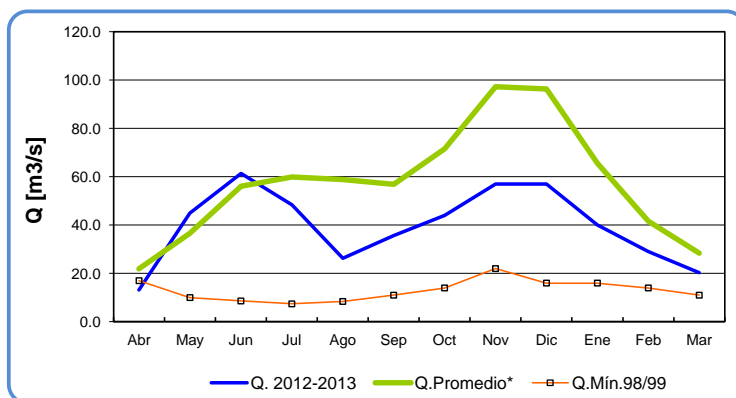
Río Tinguiririca en Los Briones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	13.4	31.4	52.5	33.4	22.3	30.6	37.0	63.0	65.0	76.0	51.0	25.3
Q. Promedio*	22.7	24.9	32.6	35.4	36.4	37.0	48.5	77.6	101.8	91.8	61.4	37.0
Q. Mín.98/99	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0

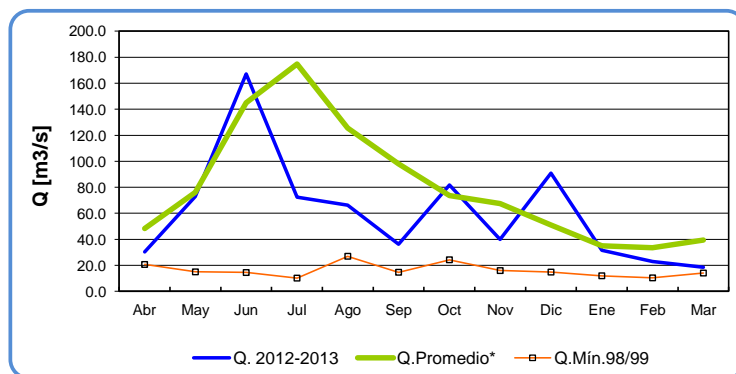
Mar-13

Río Teno despues de Junta



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	13.2	45.0	61.4	48.4	26.3	35.7	44.0	57.0	57.0	40.0	29.0	20.3
Q. Promedio*	21.9	36.6	56.0	59.9	58.8	56.8	71.5	97.2	96.3	65.6	41.6	28.4
Q. Min. 98/99	17.0	10.0	8.6	7.4	8.4	11.0	14.0	22.0	16.0	16.0	14.0	11.0

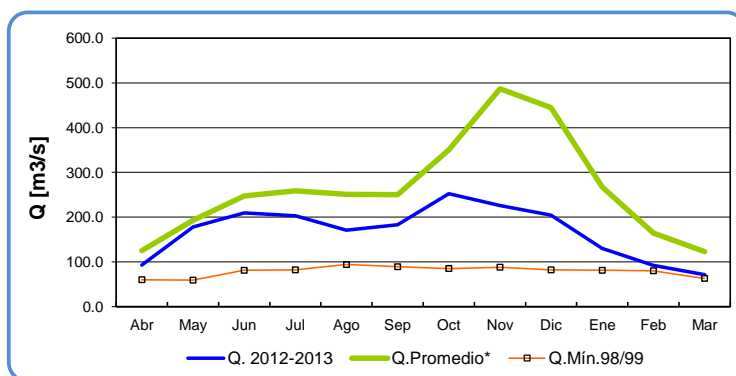
Río Claro en Rauquen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	30.3	73.0	167.0	72.5	66.3	36.2	81.8	40.0	90.9	31.5	23.0	18.5
Q. Promedio*	48.3	76.1	144.9	174.8	125.6	98.0	73.5	67.4	50.9	35.0	33.5	39.4
Q. Min. 98/99	20.7	15.0	14.5	10.2	27.0	14.7	24.3	16.0	14.9	12.0	10.4	14.1

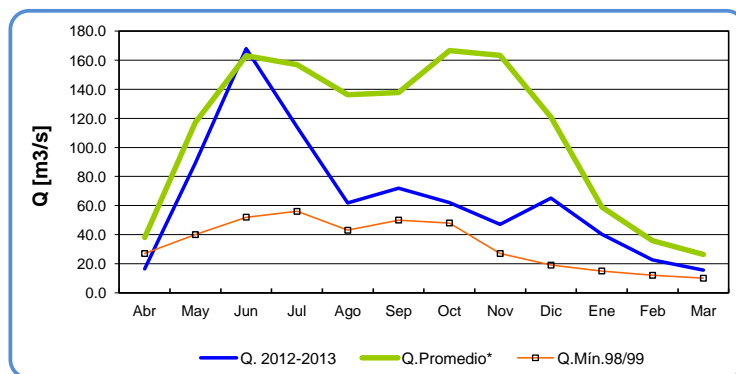
Mar-13

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	92.7	178.0	209.0	203.0	171.0	183.0	252.0	226.0	204.0	130.0	92.0	71.1
Q.Promedio*	125.0	193.0	247.0	259.0	251.0	250.0	350.0	487.0	445.0	267.0	164.0	123.0
Q.Min.98/99	60.0	59.0	81.0	82.0	94.0	89.0	85.0	88.0	82.0	81.0	80.0	63.0

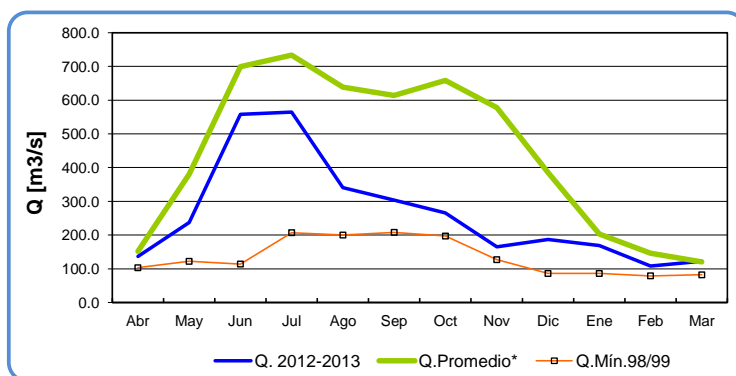
Río Ñuble en San Fabián



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	16.5	89.2	168.0	114.0	61.8	72.0	62.0	47.0	65.0	40.3	22.5	15.5
Q.Promedio*	37.9	117.0	163.1	157.0	136.3	137.8	166.6	163.3	120.9	58.9	35.8	26.4
Q.Min.98/99	27.0	40.0	52.0	56.0	43.0	50.0	48.0	27.0	19.0	15.0	12.0	10.0

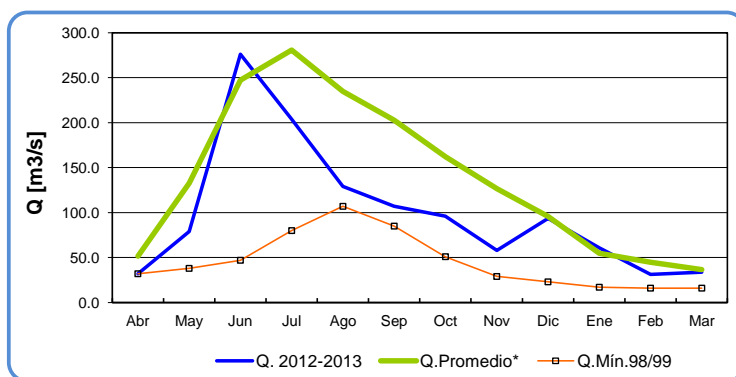
Mar-13

Río Biobío en Rucalhue



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	136.7	237.6	558.0	564.3	340.6	304.0	266.0	165.0	187.0	169.0	108.0	122.0
Q.Promedio*	151.4	380.5	699.1	733.5	638.7	614.2	659.0	578.0	385.3	203.2	146.1	120.0
Q.Mín.98/99	103.0	122.0	114.0	207.0	200.0	208.0	197.0	127.0	86.0	86.0	79.0	82.0

Río Cautín en Cajón



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2012-2013	32.0	78.9	276.0	204.0	129.0	107.0	96.0	58.0	93.7	60.7	31.4	33.8
Q.Promedio*	51.7	132.7	247.3	280.6	234.9	202.9	162.2	126.8	95.8	54.9	44.8	36.7
Q.Mín.98/99	32.0	38.0	47.0	80.0	107.0	85.0	51.0	29.0	23.0	17.0	16.0	16.0

* Caudales promedio Años 1961 - 2010

IV EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Marzo de 2013

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Marzo 2013	2012	USO PRINCIPAL
Conchi	II	Loa	22	15	18	19	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	10	0.3	1.0	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	117	32	63	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	20	30	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	127	5	36	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	58	7	23	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	381	26	112	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	70	0	23	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.4	0	0	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	37	13	22	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	24	15	7	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	20	4	2	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	197	211	110	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2	0.3	0.1	0.1	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	137	190	161	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	565	473	614	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1038	981	693	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	955	225	321	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	2.5	1	0	Riego
Digua	VII	Maule	220	26	42	22	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	2.5	5	6	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	6.5	10	9	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3239	479	1025	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	494	454	661	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	68	69	77	Generación

Resumen Anual

2012 - 2013

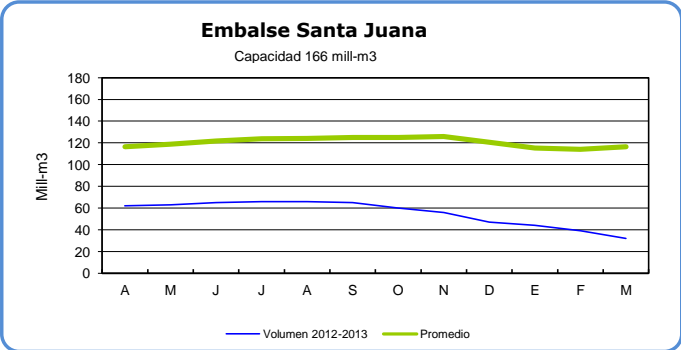
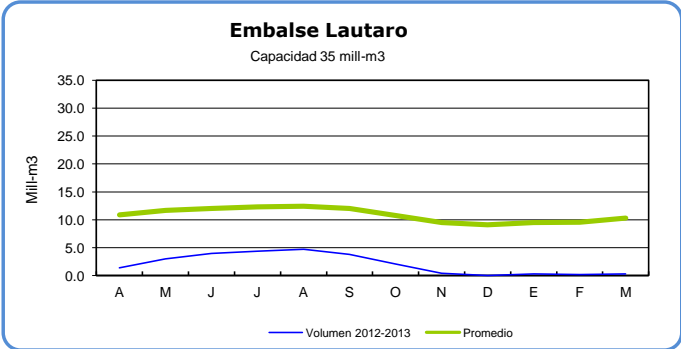
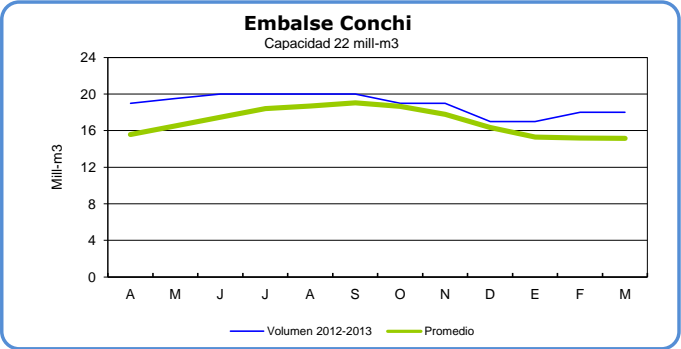
EMBALSE	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Conchi	19	20	20	20	20	20	19	19	17	17	18	18
Lautaro (*)	1.4	3.0	4.0	4.4	4.7	3.8	2.1	0.4	0.0	0.3	0.2	0.3
Santa Juana	62	63	65	66	66	65	60	56	47	44	39	32
La Laguna	31	31	33	33	34	32	27	23	22	21	21	20
Puclaro	32	31	32	32	35	34	33	29	23	16	10	5
Recoleta	19	20	22	24	26	27	26	25	22	18	13	7
La Paloma	104	103	103	102	107	108	100	87	69	51	37	26
Cogotí	21	21	19	18	18	17	14	10	5	2	0	0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrales	17	15	18	18	21	23	25	29	28	24	19	13
Aromos	6	6	13	17	22	22	23	24	22	20	18	15
Peñuelas	2	2	7	7	7	7	7	7	6	5	5	4
El Yeso	98	100	107	113	119	127	136	156	185	216	220	211
Rungue	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.1
Convento Viejo	127	89	196	208	220	220	237	237	237	221	198	190
Rapel	600	588	572	544	526	463	535	536	612	609	625	473
Colbún	634	879	926	756	782	934	1027	1026	1140	1067	1020	981
Lag. Maule	286	292	320	334	355	369	392	408	406	337	258	225
Bullileo	0	9	32	44	56	60	60	60	60	47	19	1
Digua	12	23	84	121	190	220	211	181	173	117	59	42
Tutuvén	3	3	9	10	14	16	15	14	12	10	9.0	5.4
Coihueco	4	6	10	14	24	29	29	27	29	24	17	10
Lago Laja (&)	897	895	1046	1033	940	923	899	855	857	792	636	479
Ralco	534	613	981	741	577	505	427	417	633	599	574	454
Pangue	77	77	66	77	76	75	77	69	76	75	77	69

(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm



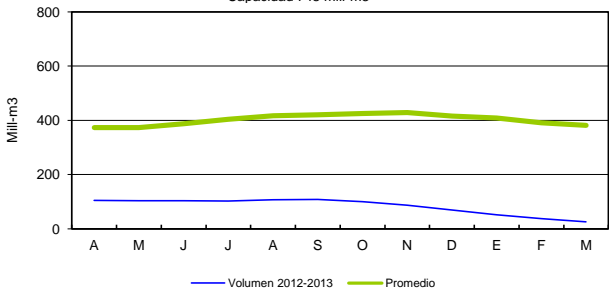
Mar-13



Mar-13

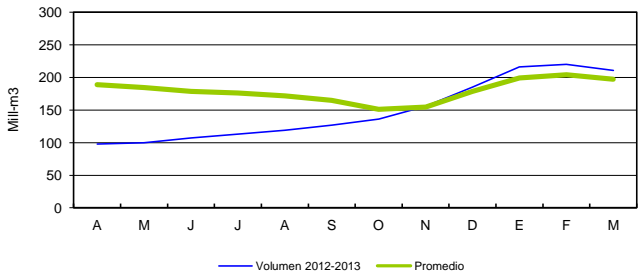
Embalse La Paloma

Capacidad 748 mill-m3



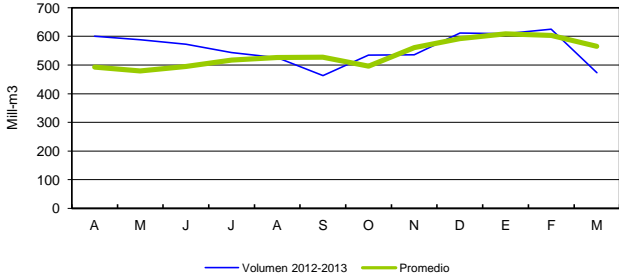
Embalse El Yeso

Capacidad 220 mill-m3



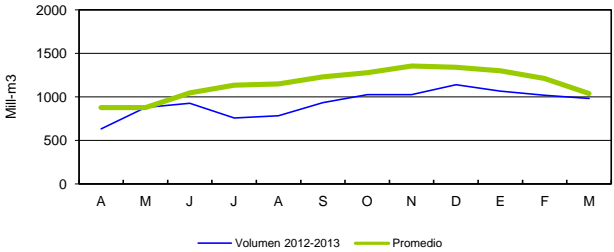
Embalse Rapel

Capacidad 695 mill-m3



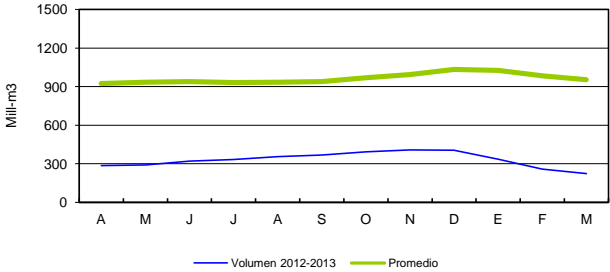
Embalse Colbún

Capacidad 1544 mill-m3



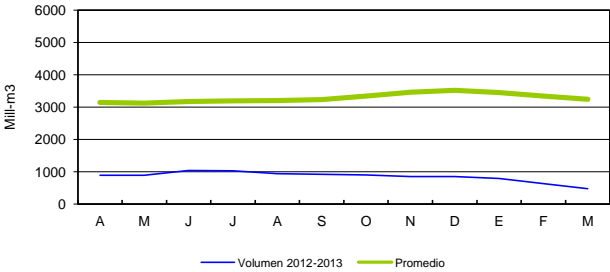
Laguna del Maule

Capacidad 1420 mill-m3



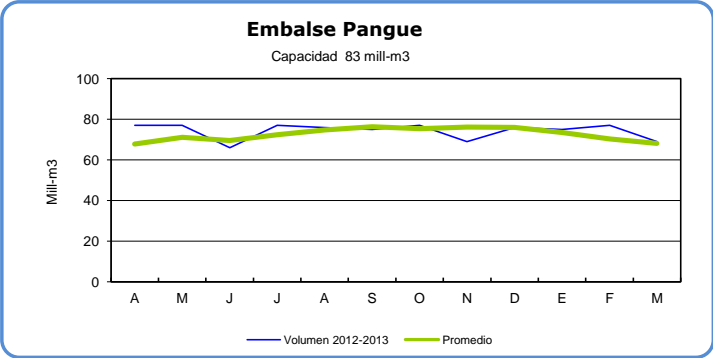
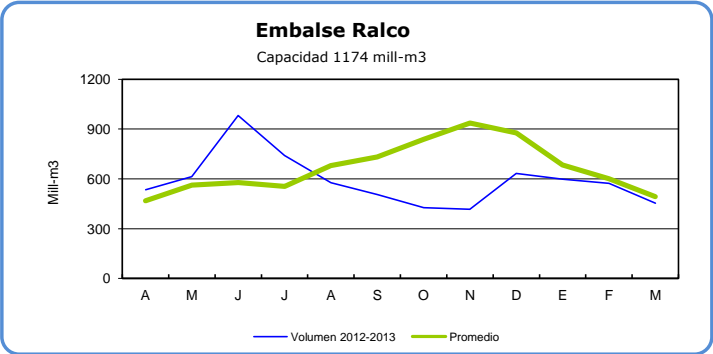
Lago Laja

Capacidad 5493 mill-m3





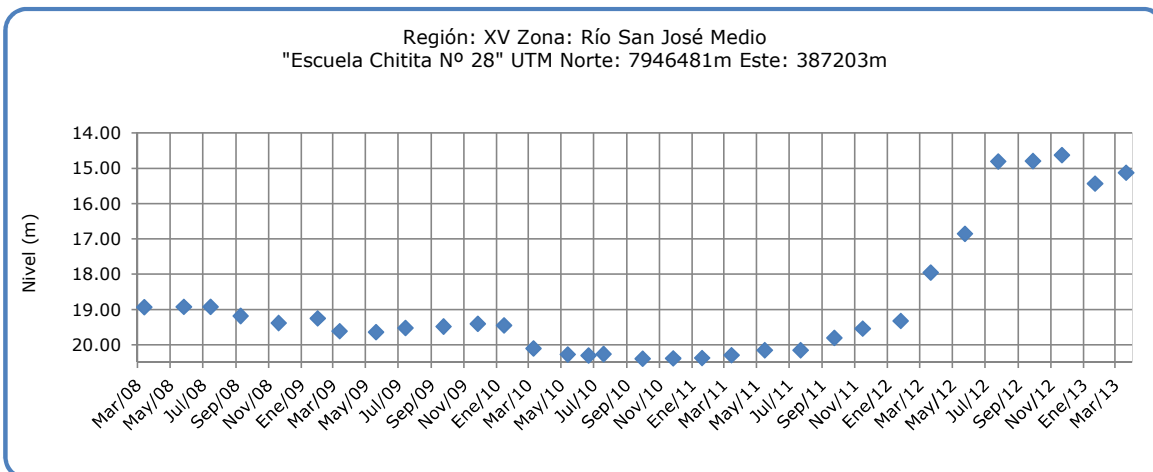
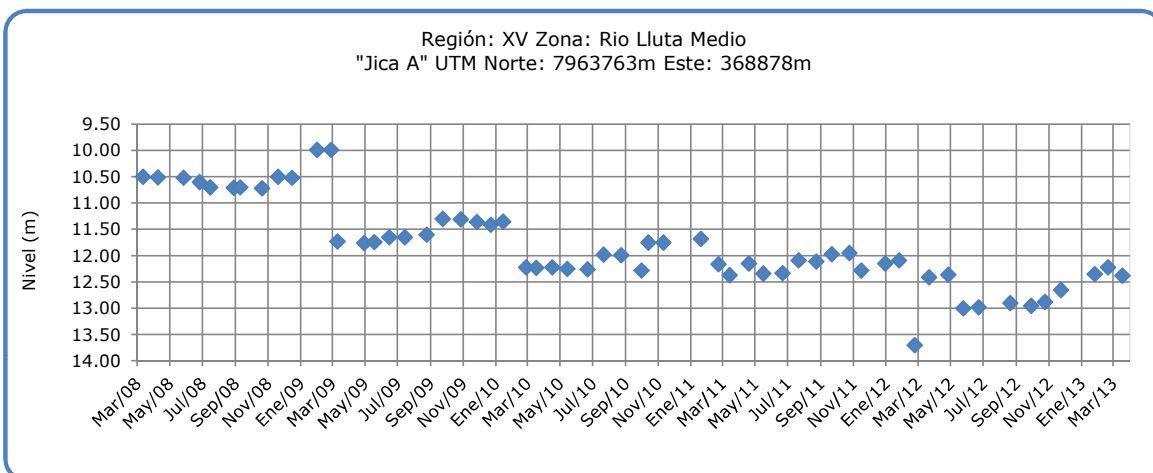
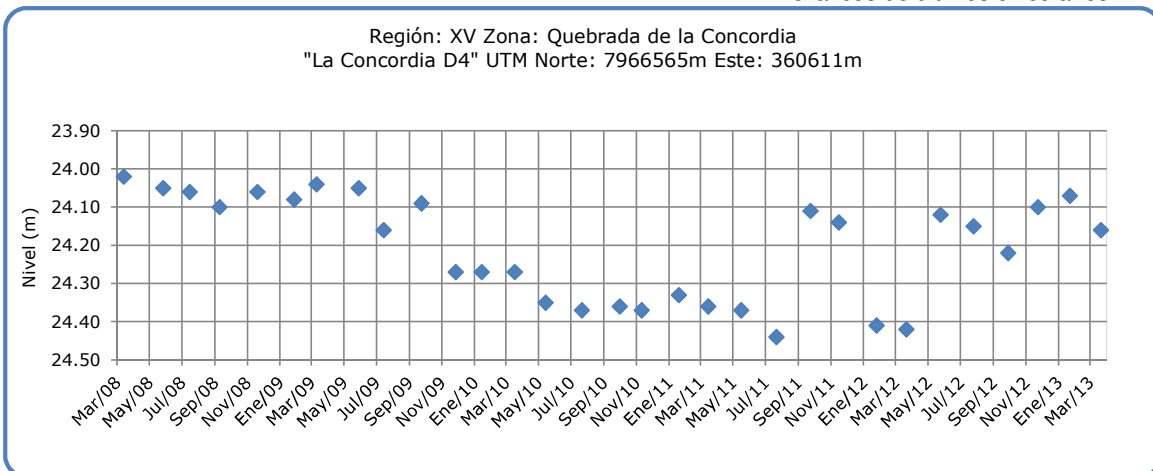
Mar-13



V Aguas Subterráneas

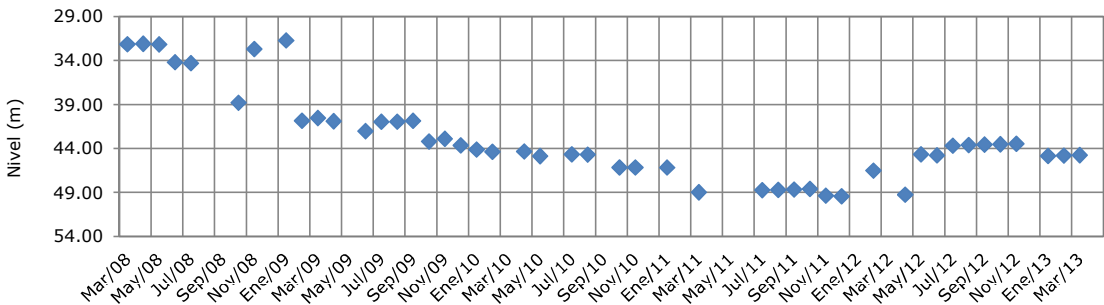
Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

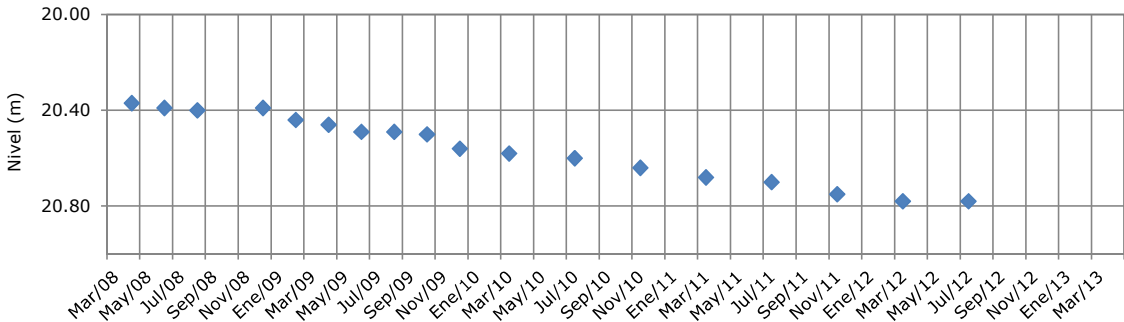




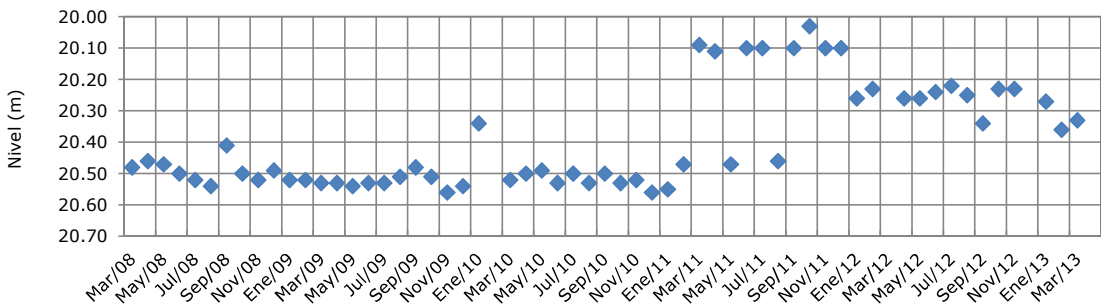
Región XV: Río San José Bajo
"Las Vargas" UTM Norte: 7950367m Este: 374512m



Región: I Zona: Pampa del Tamarugal
"Salar Bellavista 26" UTM Norte: 7699859m Este: 442760m

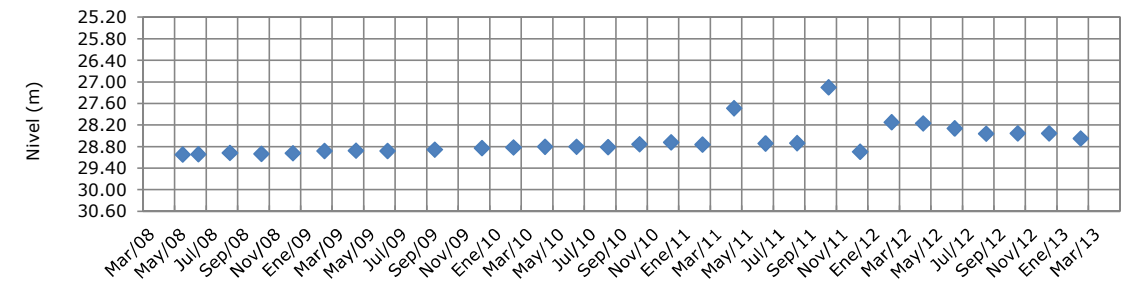


Región: II Zona: Río Loa Alto
"Isla Grande 3" UTM Norte:7526509m Este:537665m

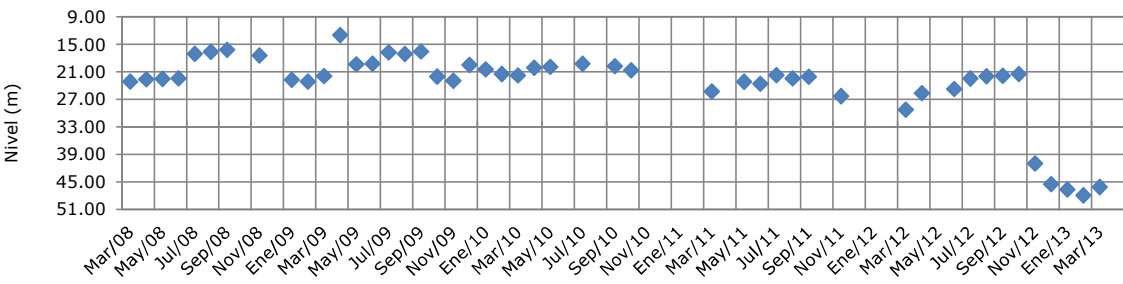




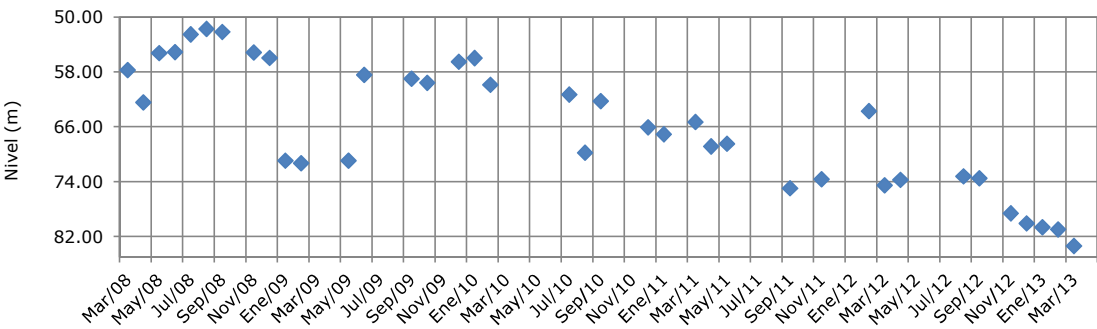
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826m Este:420525m



Región: III Zona: Río Copiapó Alto
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951m Este: 376956m

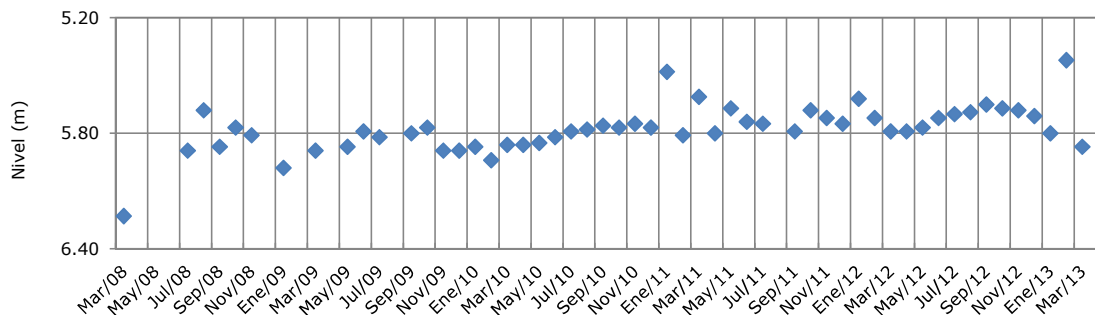


Región: III Zona: Río Copiapó Medio
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633m Este 382544m

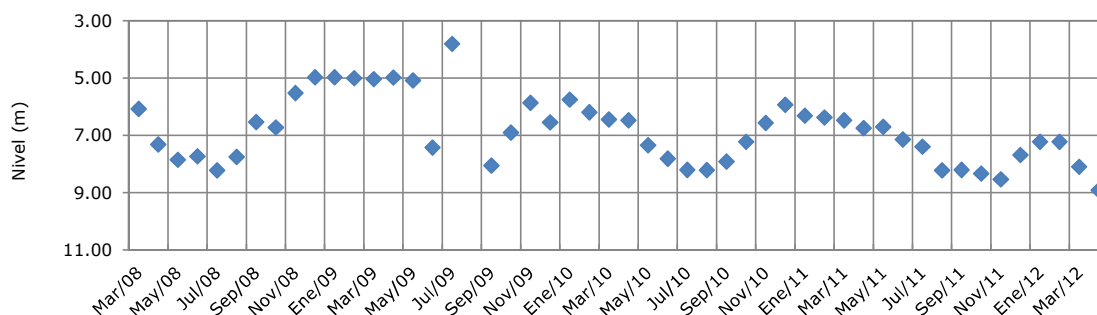




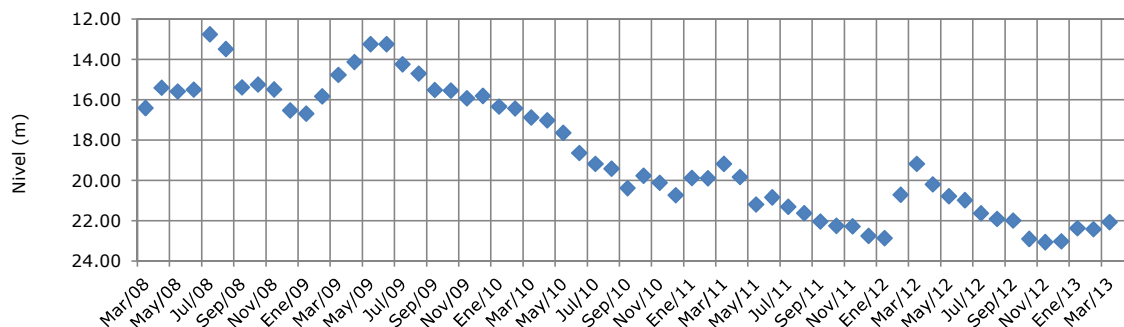
Región: III Zona: Río Copiapó Bajo
"Hacienda María Isabel (4)" UTM Norte:6974556m Este:326876m



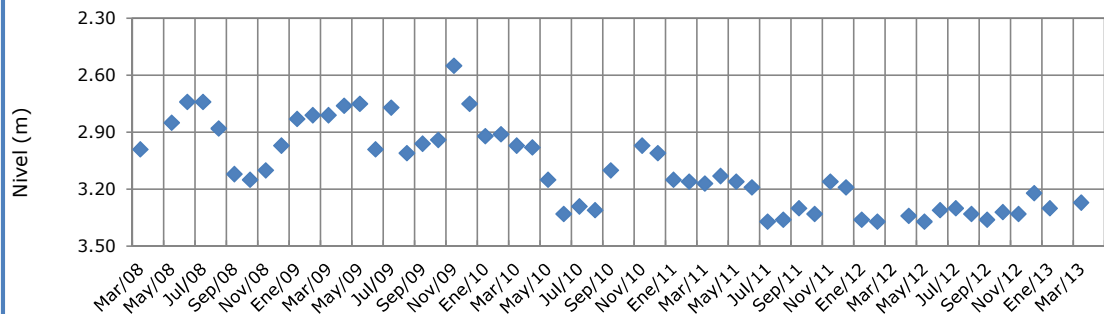
Región: III Zona: Río Huasco Alto
"San Félix" UTM Norte: 6798783m Este:357578m



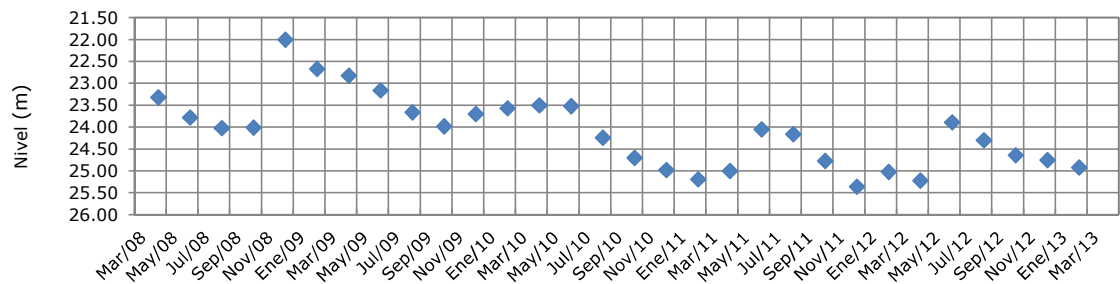
Región: III Zona: Río Huasco Medio
"AP Vallenar" UTM Norte: 6838975m Este: 346757m



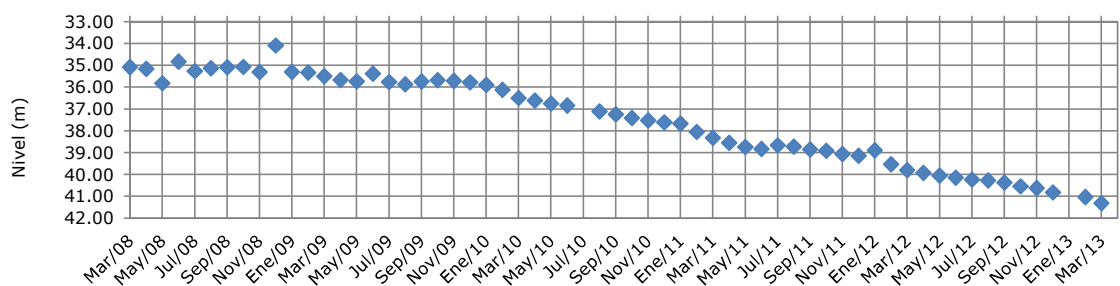
Región: III Zona: Río Huasco Bajo
 "Canal Madariaga" UTM Norte: 6847340m Este:290337m

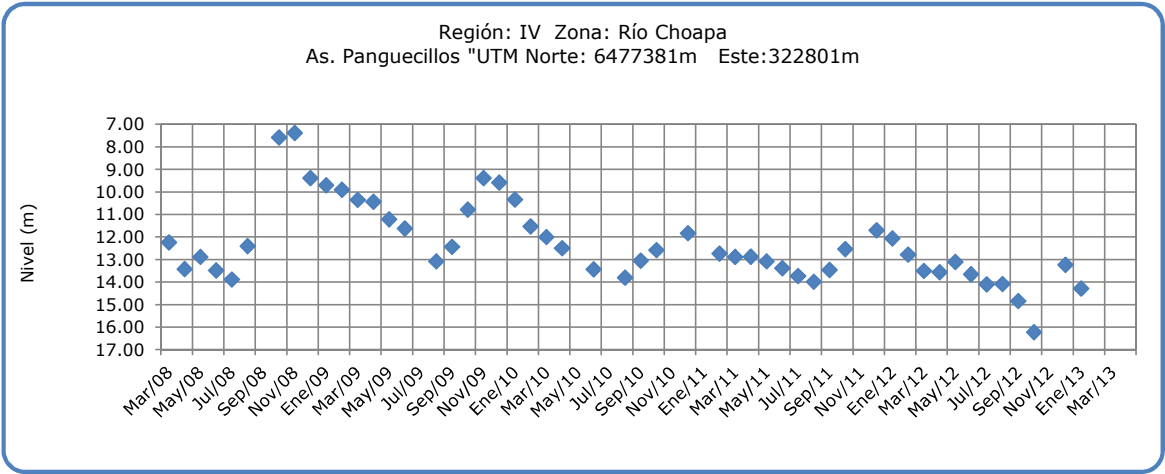
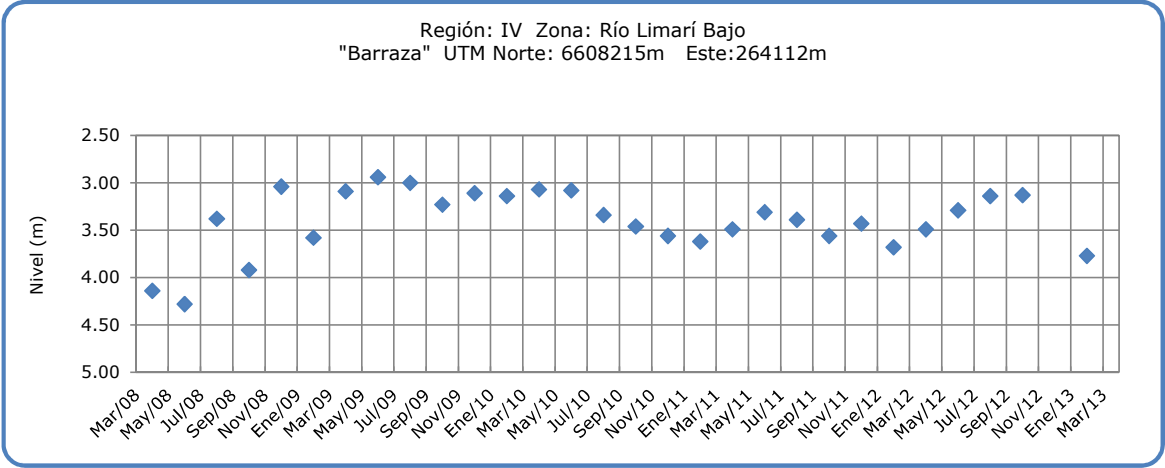
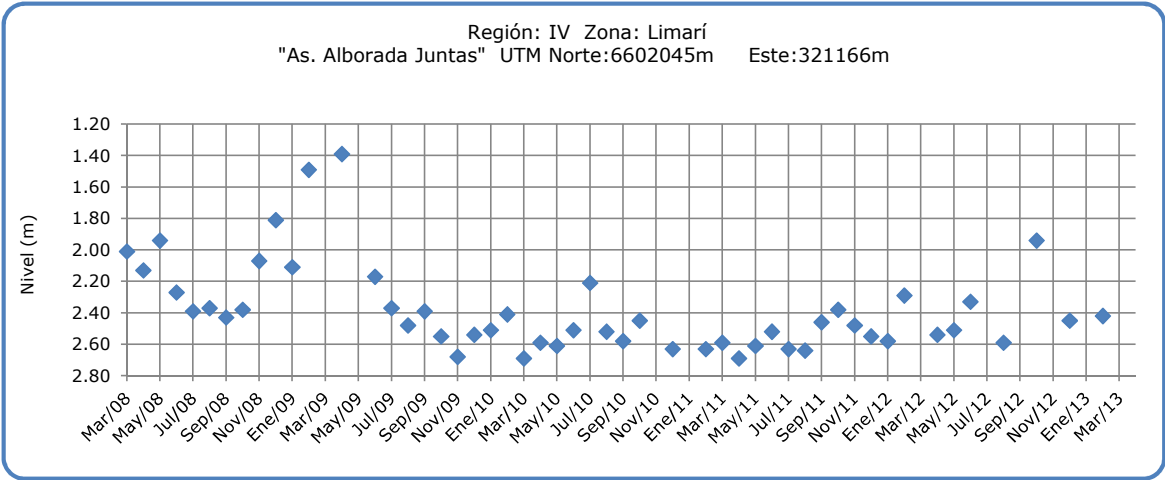


Región: IV Zona: Río Elqui Alto
 "Algarrobal" UTM Norte: 6681338m Este:346989m

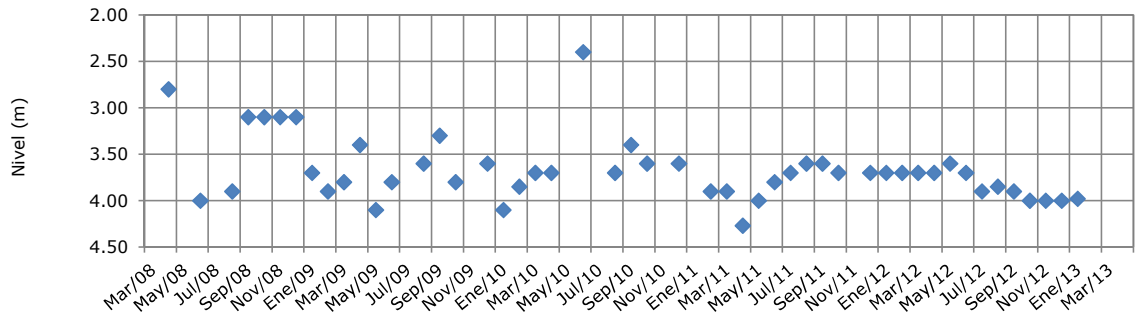


Región: IV Zona: Costeras entre Río Elqui y Río Limarí
 "El Sauce 2" UTM Norte:6671641m Este:282966m

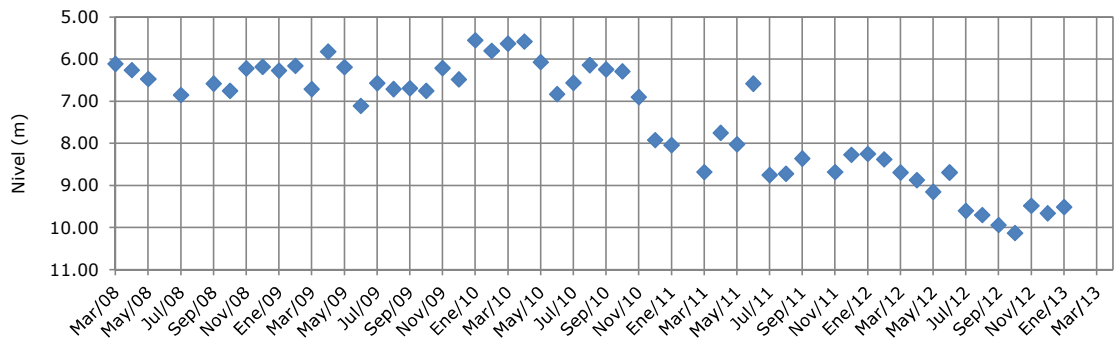




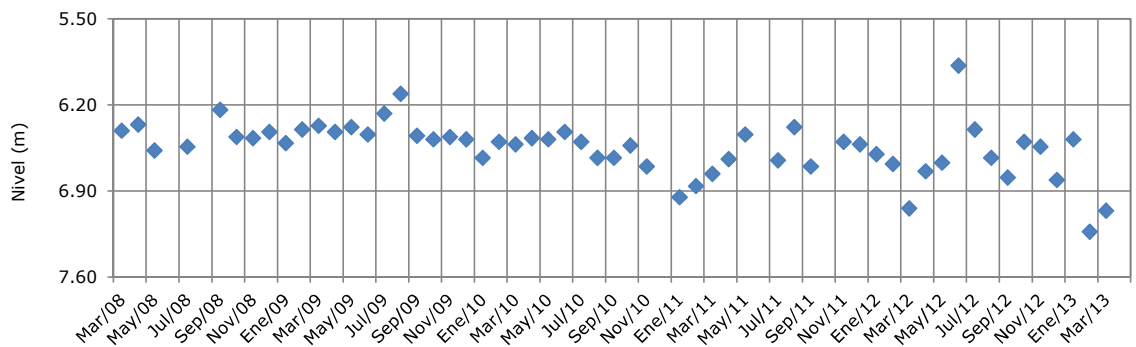
Región: IV Zona: Río Choapa Medio
 "Pueblo Cárcamo" UTM Norte: 6505689m Este:303851m



Región: V Zona: Río Aconcagua Medio
 "Perfil San Felipe" UTM Norte: 6376901m Este:338227m

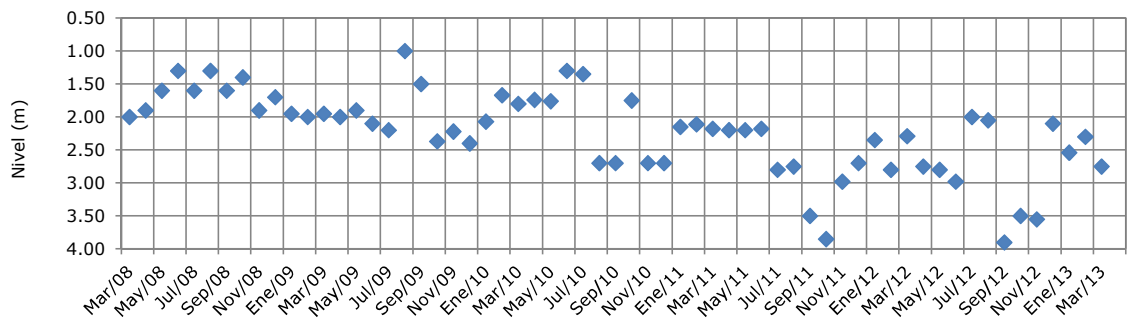


Región: V Zona: Río Aconcagua Bajo
 "Rabuco 2" UTM Norte: 6363143m Este:303290m

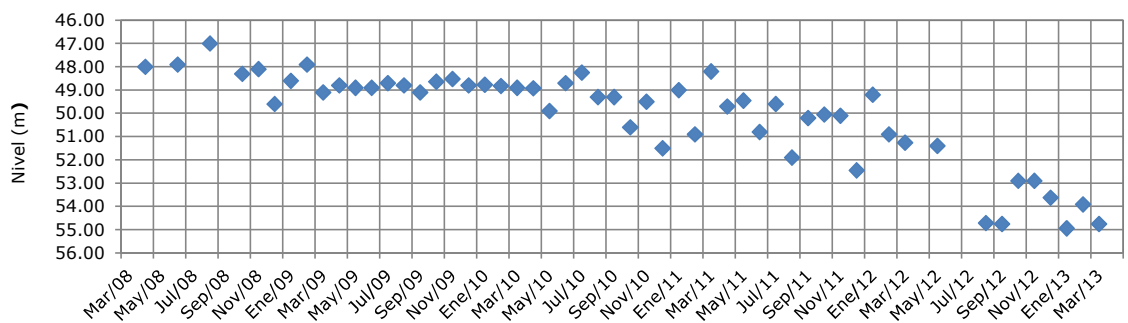




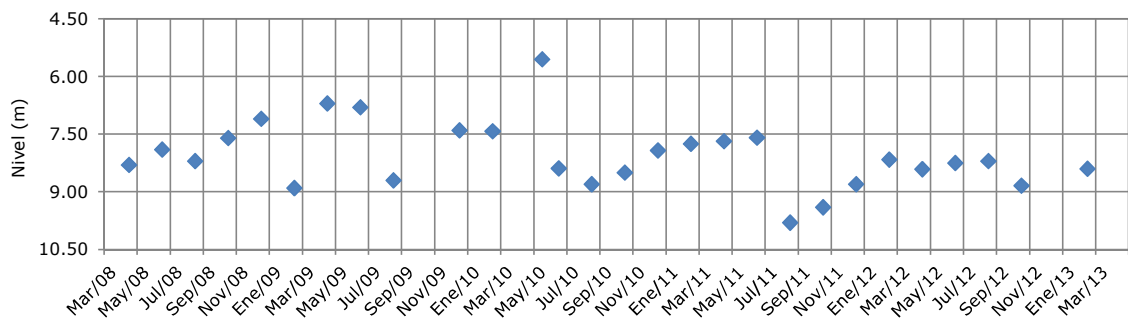
Región: RM Zona Maipo Medio
"La Católica" UTM Norte: 6273866m Este: 353170m



Región: RM Zona: Río Maipo Medio
"Dinamic Oil" UTM Norte: 6296554m Este: 342209m

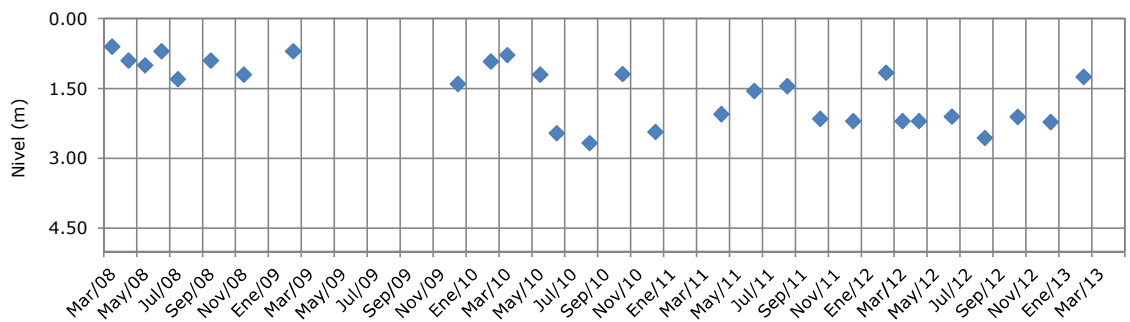


Región RM Zona Río Mapocho
"Mision Corazón de María" UTM Norte: 6273202m Este: 316465m

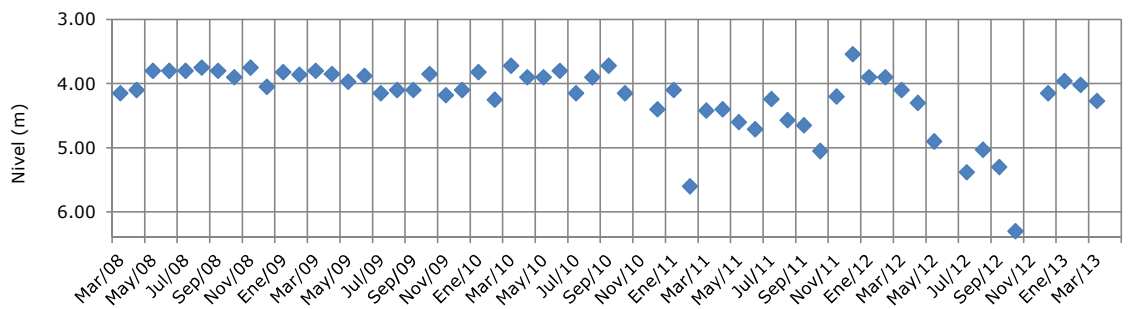




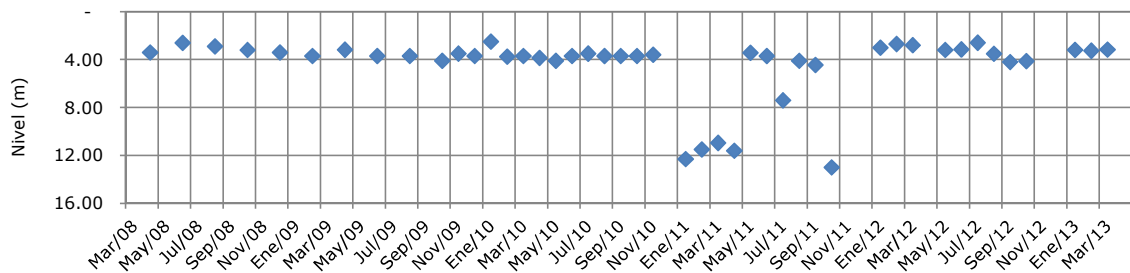
Región: RM Zona Río Maipo Bajo
"Industria Bata" UTM Norte: 6272016m Este 298862m



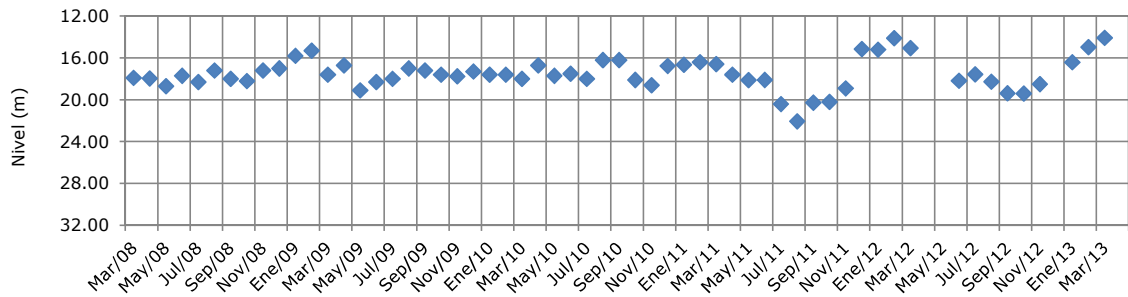
Región VI Zona: Río Cachapoal Medio
"Doñihue" UTM Norte: 6211993m Este: 321077m



Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo
"Estadio Peumo" UTM Norte: 6191935m Este: 301557m



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



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

