



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 406
MES FEBRERO
AÑO 2012

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°: 5564465



INDICE

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





I SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE FEBRERO DE 2012

Precipitaciones

El mes de febrero se caracterizó por presentar precipitaciones importantes entre las Regiones de Arica - Parinacota y Antofagasta y entre la regiones del Maule y de los Lagos, que configuran una situación de superávit que supera en varios puntos el 200% y el 100% respectivamente.

El altiplano, desde la Región de Arica - Parinacota hasta la Región de Antofagasta, presenta para el período diciembre 2011 a febrero 2012, un superávit promedio de 250%, lo que indica una actividad pluvial que se incrementó fuertemente en el mes de febrero. Este fenómeno tiene un período de retorno de 5 a 6 años.

Para la acumulación de los meses de enero y febrero del 2012 la situación pluvial en el resto del país es la siguiente:

- Copiapó a Santiago presenta un déficit general de un 100%
- Rancagua a Talca presenta un déficit de un 60% promedio
- Linares a Puerto Montt presenta un superávit de un 60% promedio
- Coyhaique a Punta Arenas presenta un déficit de un 20% promedio

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

A pesar del déficit de precipitaciones generalizado, los caudales del mes de febrero de los principales ríos se encuentran por sobre sus mínimos históricos, situación que se mantiene desde septiembre, inicio de la temporada de riego.

Los ríos de la región de Atacama aumentaron sus caudales, producto de las lluvias del invierno altiplánico, alejándose de sus mínimos históricos. Hay que considerar, eso sí, que el caudal que se muestra en estas regiones es el medido y no incluye las extracciones de la parte superior, algunas de las cuales son de importancia.

Desde la región de Coquimbo hasta la región del Maule, los ríos disminuyeron sus caudales en distinta magnitud, lo cual es normal en esta época del año por efecto del descenso de la tasa de deshielo, manteniéndose todos cercanos, en mayor o menor medida, a sus mínimos históricos. En el caso de los ríos Aconcagua y Maipo, esta disminución es menos notoria producto de las altas temperaturas registradas, especialmente en febrero, las que han mantenido los aportes glaciares en esas cuencas.



Desde la región del Biobio al sur, aunque los caudales también disminuyeron, lo hicieron con una tasa menor que lo normal por lo que se acercaron aún más a sus promedios estadísticos, e incluso superándolo como es el caso del río Biobio.

Embalses

El conjunto de los embalses que se incluyen en el presente boletín, en promedio, siguieron disminuyendo sus recursos, ahora en un 10.5% en relación al mes anterior, manteniéndose importantes diferencias con respecto al volumen promedio de este mes (-56.3%). Con el mes de febrero de 2011, la diferencia es de cierta importancia (-16.8%). A la fecha, el volumen total disponible representa un 28.9% de la capacidad total de almacenamiento. El único embalse que aumentó sus recursos fue el El Yeso, dedicado al agua potable, el que aumentó en un 14.5%. Los embalses Rapel y Pangué, dedicados a la generación hidroeléctrica, prácticamente mantuvieron sus volúmenes almacenados mientras que el resto de los embalses del país los disminuyeron en mayor o menor medida.

Comparando con igual fecha del año pasado, sólo los embalses de la región de O'Higgins, Rapel y Convento Viejo, Cogotí de la región de Coquimbo y Ralco de la región del Biobio presentan este año recursos muy superiores, el resto de los embalses, en su mayoría, cuentan con menos reservas que el año 2011.

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	621	-61.9%	29.7%	-18.6%	-6.3%
Generación y Riego	2466	-72.8%	17.9%	-12.0%	-42.5%
Solo Generación	1451	11.3%	74.3%	-5.5%	46.6%
Agua Potable	135	-47.2%	38.6%	10.7%	-23.7%
Total	4673	-56.3%	28.9%	-10.5%	-16.8%



Aguas subterráneas

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una tendencia a la baja en los últimos años en la mayoría de las cuencas controladas. Sólo en la Pampa del Tamarugal existen zonas en que los niveles muestran tendencia continua al alza.

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 tendencia a la baja. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, se advierte 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, sólo en la zona media se observa una tendencia a la baja en los últimos dos años, en el resto de la cuenca, aunque se observan variaciones continuas en los niveles, estos no muestran una tendencia a la baja a lo largo del tiempo.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los pozos no muestran una tendencia hacia el alza o la baja. 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 la tendencia general de los pozos es a la baja pero no de gran magnitud. En la cuenca del río Choapa también se observa una tendencia a la baja a lo largo del tiempo pero tampoco 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.

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, en la parte media se observa una tendencia a la baja pero de menor magnitud mientras que en la zona baja no se observa una baja de los niveles.

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

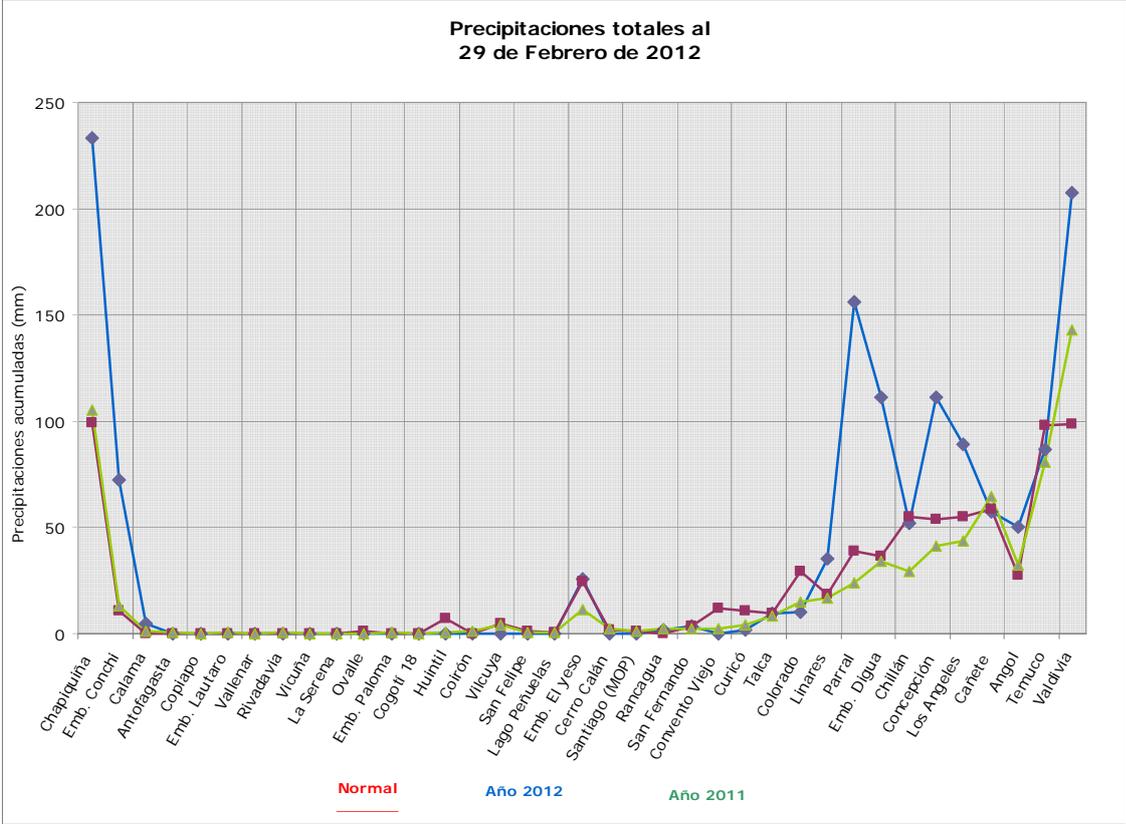
Informe Pluviométrico Nacional N°2 Totales al 29 de Febrero

Estaciones	Febrero	2012 [mm]	2011 [mm]	Promedio [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	125.0	233.0	99.0	105.0	122
Emb. Conchi	49.5	72.5	10.5	13.0	> 200
Calama	3.5	4.5	0.0	1.2	> 200
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
Copiapo	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	0.0	0.0	0
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
La Serena	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Ovalle	0.0	0.0	1.0	0.1	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	0.3	-100
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Huintil	0.0	0.0	7.0	0.7	-100
Coirón	0.0	0.0	0.0	1.0	-100
Vilcuya	0.0	0.0	5.0	4.0	-100
San Felipe	0.0	0.0	1.4	0.5	-100
Lago Peñuelas	0.0	0.0	0.5	0.7	-100
Emb. El yeso	3.0	25.7	24.4	11.5	124
Cerro Calán	0.0	0.0	1.8	2.2	-100
Santiago (MOP)	0.0	0.0	1.0	1.4	-100
Rancagua	1.5	1.5	0.0	2.4	-38
San Fernando	3.5	3.5	3.5	2.6	33
Convento Viejo	0.0	0.0	12.0	2.3	-100
Curicó	1.5	1.5	10.7	4.2	-64
Talca	9.6	9.6	9.3	8.3	15
Colorado	10.0	10.0	29.4	14.8	-32
Linares	35.0	35.0	18.7	17.0	106
Parral	156.3	156.3	38.8	23.8	> 200
Emb. Digua	111.5	111.5	36.6	33.8	> 200
Chillán	48.5	52.3	55.0	29.4	78
Concepción	82.4	111.1	53.8	41.0	171
Los Angeles	80.2	89.0	55.0	43.6	104
Cañete	37.1	57.4	58.5	64.7	-11
Angol	38.2	50.0	27.6	32.5	54
Temuco	65.0	86.6	98.2	80.5	8
Valdivia	117.3	207.4	98.6	142.8	45
Osorno	102.8	164.5	84.1	119.8	37
Puerto Montt	193.3	283.6	205.8	202.4	40
Coyhaique	46.8	103.9	111.5	121.3	-14
Punta Arenas	18.0	43.8	105.5	62.5	-30

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

* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años

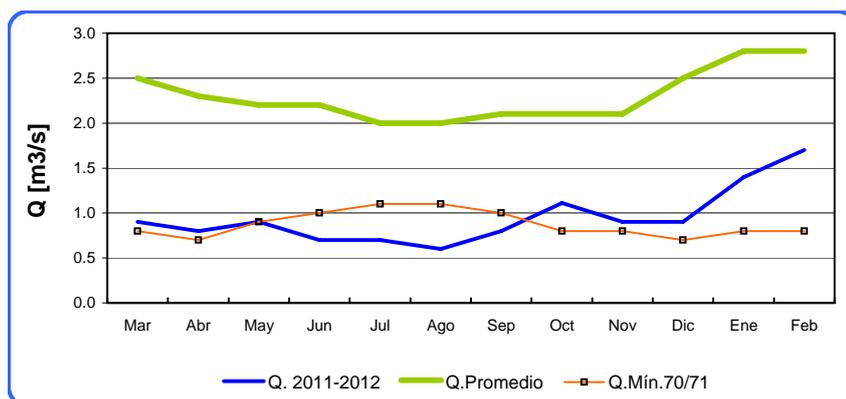
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)



III FLUVIOMETRIA

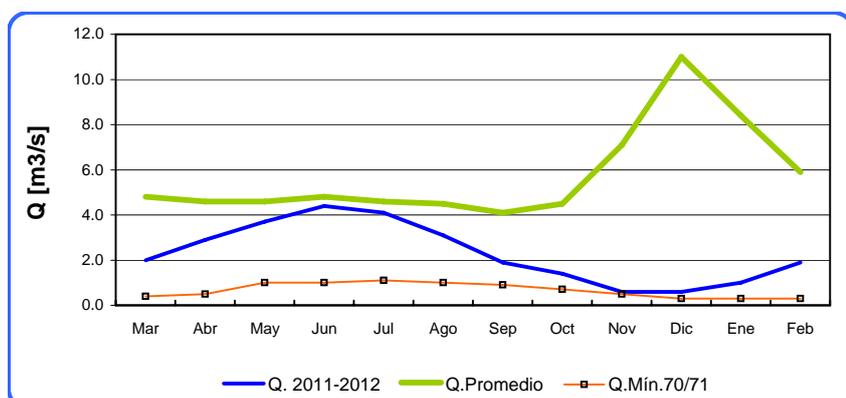
Feb-12

Río Copiapo en La Puerta



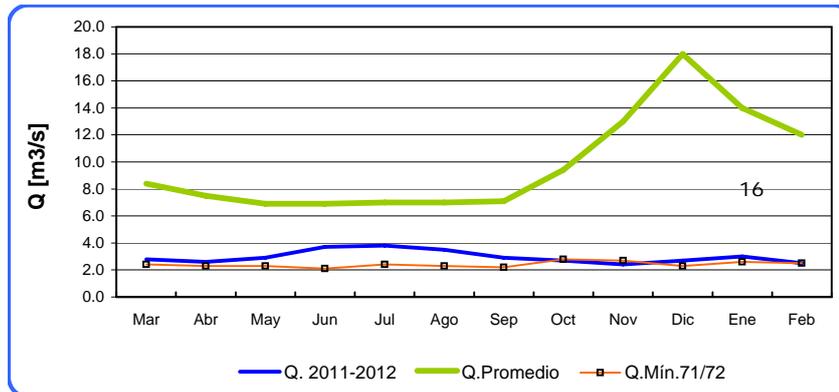
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.1	0.9	0.9	1.4	1.7
Q.Promedio	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8
Q.Min.70/71	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8

Río Huasco en Algodones



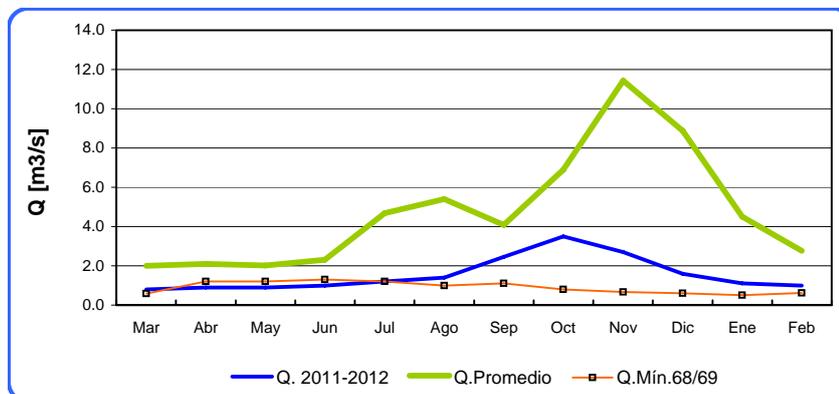
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	2.0	2.9	3.7	4.4	4.1	3.1	1.9	1.4	0.6	0.6	1.0	1.9
Q.Promedio	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9
Q.Min.70/71	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3

Río Elqui en Algarrobal



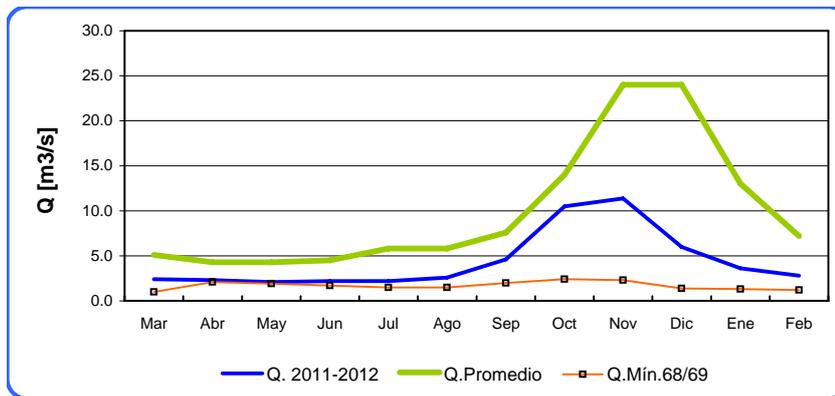
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-2012	2.8	2.6	2.9	3.7	3.8	3.5	2.9	2.7	2.4	2.7	3.0	2.5
Q.Promedio	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0
Q.Min.71/72	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5

Río Grande en Las Ramadas



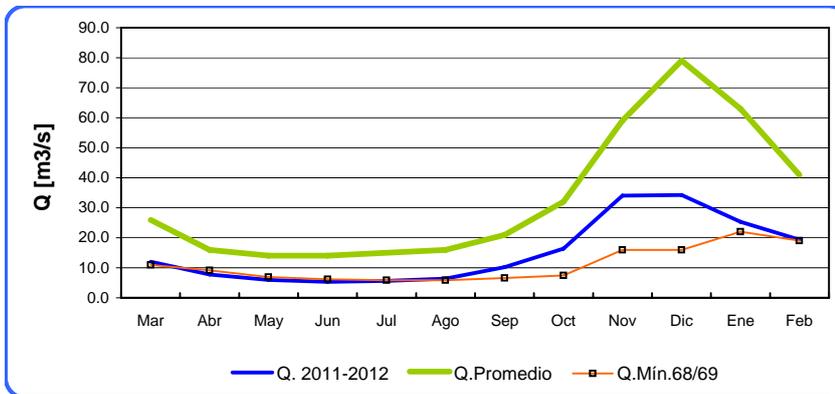
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-2012	0.8	0.9	0.9	1.0	1.2	1.4	2.5	3.5	2.7	1.6	1.1	1.0
Q.Promedio	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8
Q.Min.68/69	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6

Río Choapa en Cuncumen



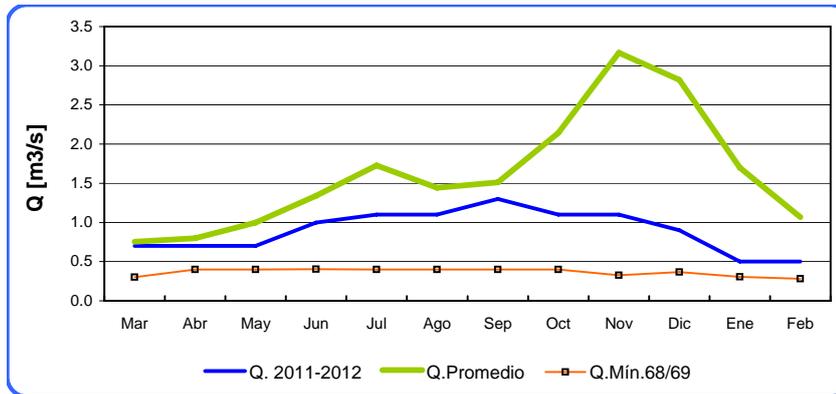
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-2012	2.4	2.3	2.1	2.2	2.2	2.6	4.6	10.5	11.4	6.0	3.6	2.8
Q.Promedio	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2
Q.Min.68/69	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2

Río Aconcagua en Chacabuquito



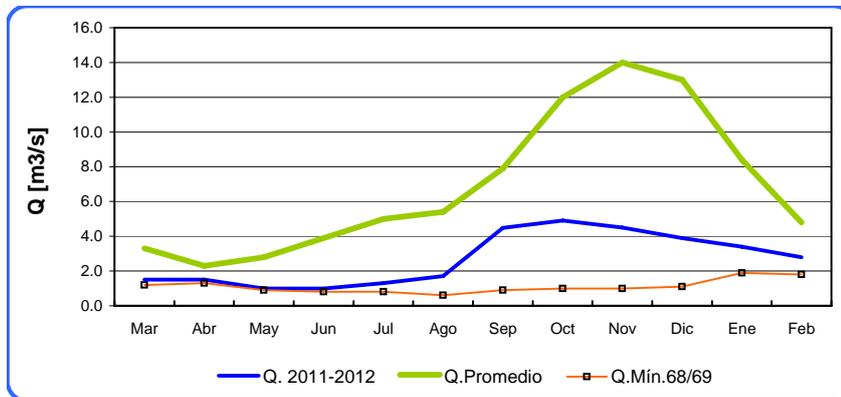
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-2012	12.0	7.8	6.0	5.3	5.6	6.4	10.2	16.4	34.0	34.3	25.3	19.4
Q.Promedio	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0
Q.Min.68/69	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0

Estero Arrayan en la Montosa



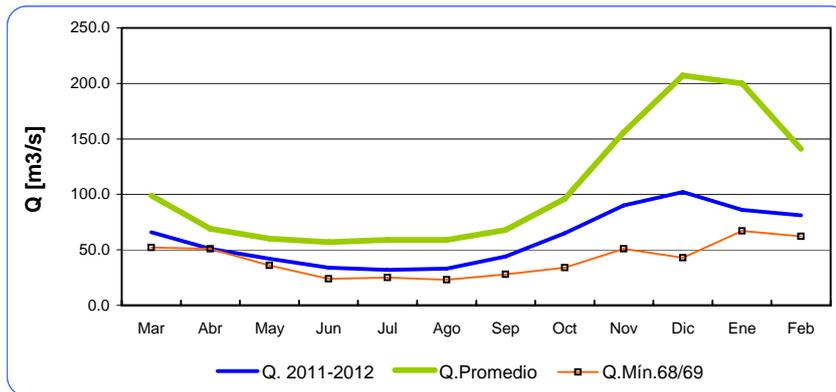
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	0.7	0.7	0.7	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	0.9	0.5	0.5
Q.Promedio	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1
Q.Min.68/69	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros



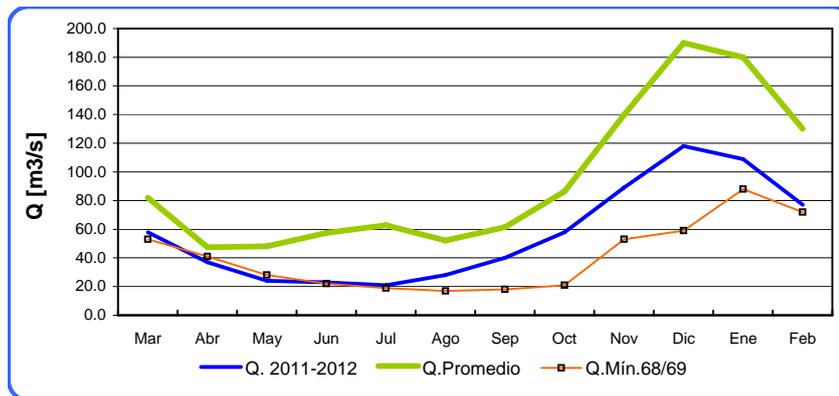
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	1.5	1.5	1.0	1.0	1.3	1.7	4.5	4.9	4.5	3.9	3.4	2.8
Q.Promedio	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8
Q.Min.68/69	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8

Río Maipo en El Manzano



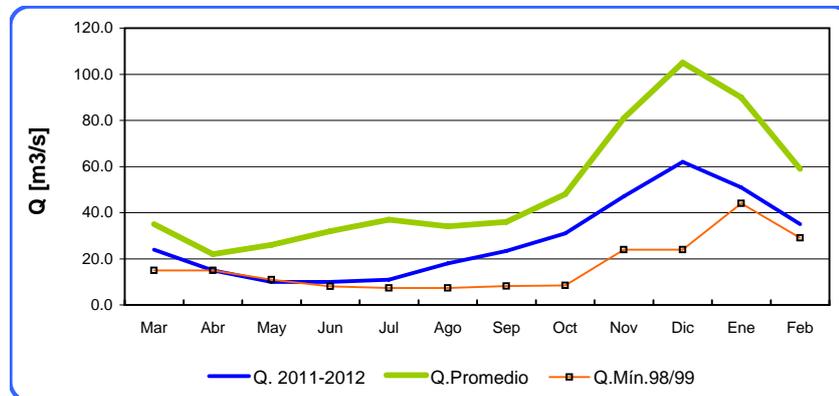
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	66.0	51.0	42.0	34.0	32.0	33.0	43.9	65.0	90.0	102.0	86.0	81.0
Q.Promedio	99.0	69.0	60.0	57.0	59.0	59.0	68.0	96.0	156.0	207.0	200.0	141.0
Q.Min.68/69	52.0	51.0	36.0	24.0	25.0	23.0	28.0	34.0	51.0	43.0	67.0	62.0

Río Cachapoal en Puente Termas



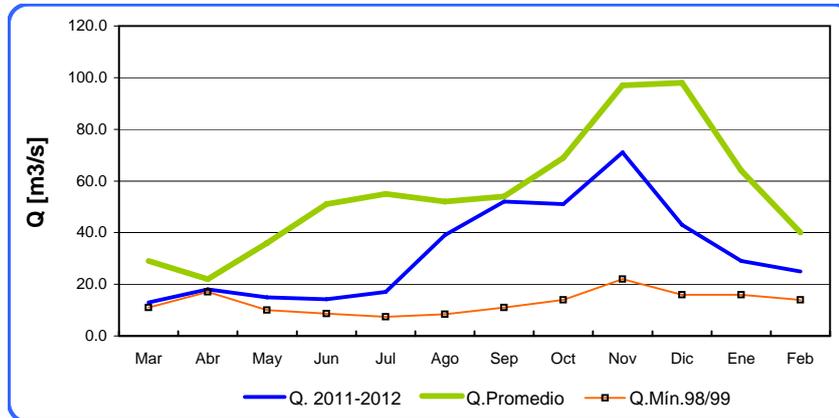
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-2012	58.0	37.0	24.0	23.0	21.0	28.0	40.0	57.9	89.0	118.0	109.0	77.0
Q. Promedio	82.0	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0
Q. Min. 68/69	53.0	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0

Río Tinguiririca en Los Briones



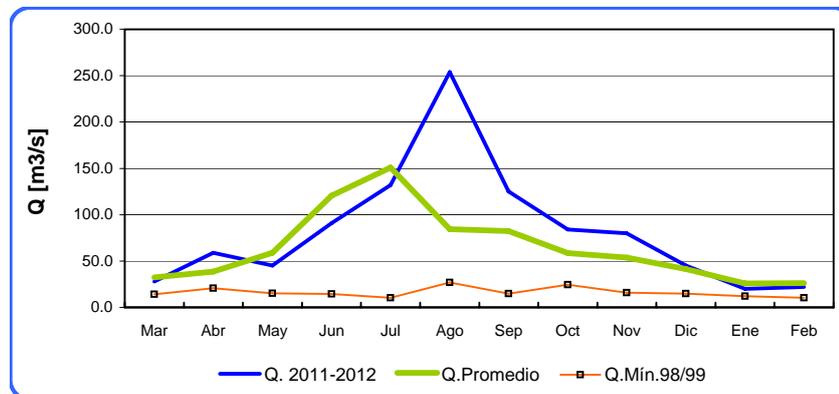
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-2012	24.0	15.0	10.0	10.0	11.0	18.0	23.4	31.0	47.0	62.0	51.0	35.0
Q. Promedio	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0
Q. Min. 98/99	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0

Río Teno despues de Junta



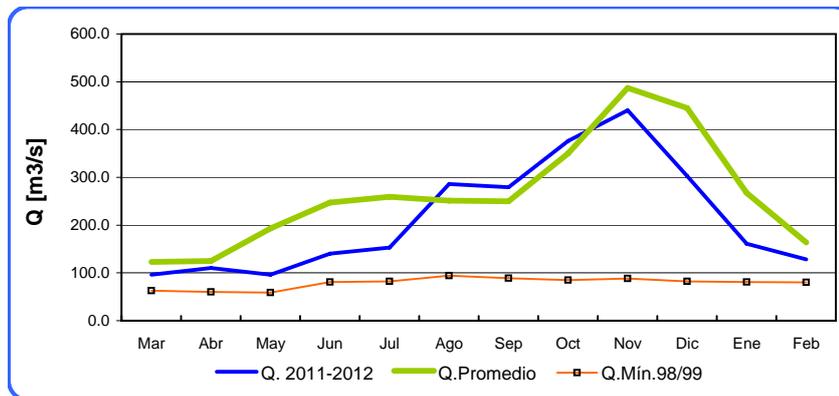
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	13.0	18.0	15.0	14.2	17.0	39.0	52.0	51.0	71.0	43.0	29.0	25.0
Q. Promedio	29.0	22.0	36.0	51.0	55.0	52.0	54.0	69.0	97.0	98.0	64.0	40.0
Q. Mín. 98/99	11.0	17.0	10.0	8.6	7.4	8.4	11.0	14.0	22.0	16.0	16.0	14.0

Río Claro en Rauquen



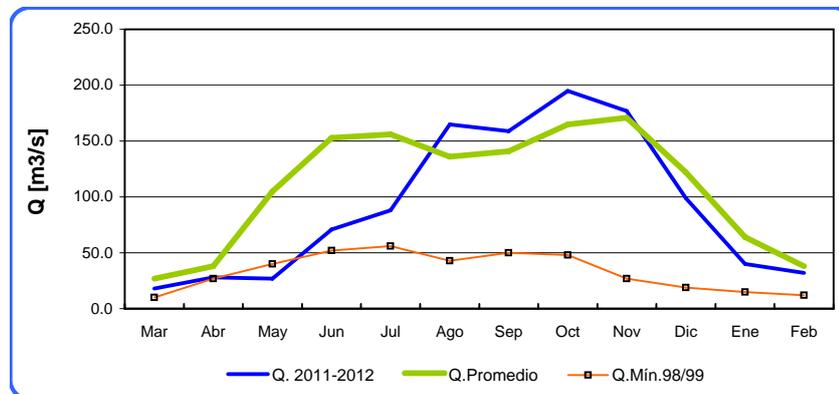
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	28.0	59.0	45.0	91.0	132.0	254.0	125.0	84.0	80.0	45.0	20.0	22.0
Q. Promedio	32.5	38.6	58.9	120.5	151.0	84.3	82.3	58.5	53.9	41.4	26.0	26.2
Q. Mín. 98/99	14.1	20.7	15.0	14.5	10.2	27.0	14.7	24.3	16.0	14.9	12.0	10.4

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



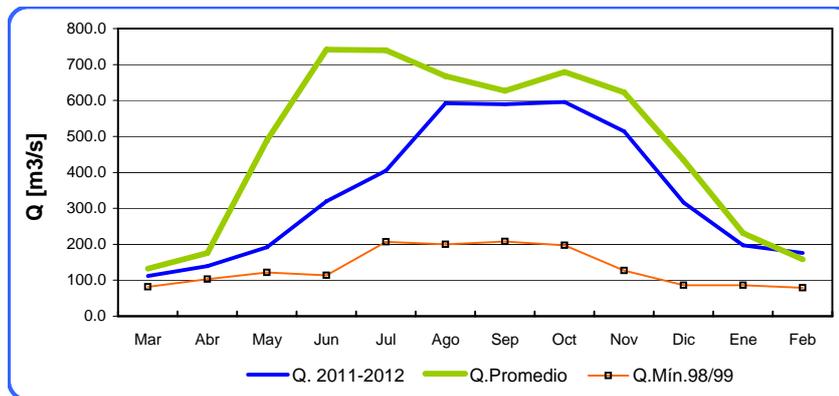
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	96.0	110.0	96.0	140.0	153.0	286.0	279.0	376.0	440.0	303.0	161.0	128.0
Q.Promedio	123.0	125.0	193.0	247.0	259.0	251.0	250.0	350.0	487.0	445.0	267.0	164.0
Q.Min.98/99	63.0	60.0	59.0	81.0	82.0	94.0	89.0	85.0	88.0	82.0	81.0	80.0

Río Ñuble en San Fabián



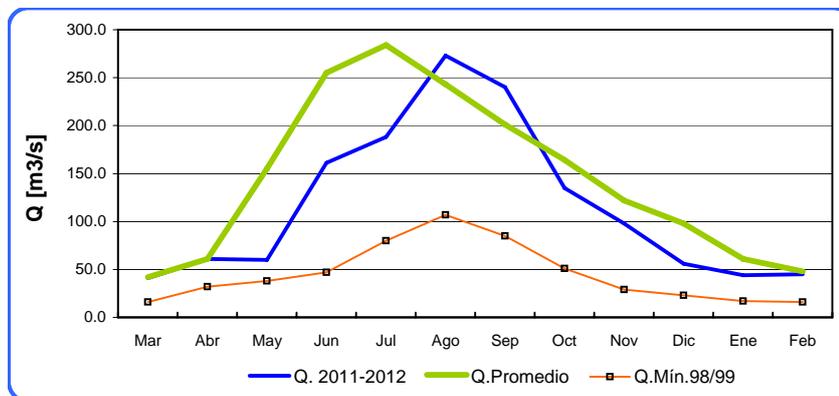
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	18.0	28.0	27.0	71.0	88.0	165.0	159.0	195.0	177.0	99.0	40.0	32.0
Q.Promedio	27.0	38.0	105.0	153.0	156.0	136.0	141.0	165.0	171.0	122.0	64.0	38.0
Q.Min.98/99	10.0	27.0	40.0	52.0	56.0	43.0	50.0	48.0	27.0	19.0	15.0	12.0

Río Biobio en Rucalhue



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2011-201	112.0	139.0	192.0	320.0	405.0	592.0	590.0	596.0	514.0	316.0	197.0	176.0
Q.Promedio	132.0	176.0	489.0	741.0	740.0	668.0	627.0	679.0	622.0	434.0	231.0	158.0
Q.Min.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. 2011-201	41.0	61.0	60.0	161.0	188.0	273.0	240.0	135.0	98.0	56.0	44.0	45.0
Q.Promedio	42.0	61.0	155.0	255.0	284.0	243.0	201.0	164.0	122.0	98.0	61.0	48.0
Q.Min.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

IV EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 29 de Febrero de 2012

(mill-m³)

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	FEBRERO		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2012	2011	
Conchi	II	Loa	22	15	19	19	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	10	1	0	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	65	86	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	29	26	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	143	45	86	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	63	30	44	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	410	134	182	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	76	27	8	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3	0	0	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	42	30	26	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	26	9	19	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	23	2	3	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	207	124	155	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2	1	0	0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	198	168	117	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	608	598	415	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1218	932	1013	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	994	369	389	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	19	17	10	Riego
Digua	VII	Maule	220	44	35	36	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	4	8	8	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	13	12	15	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3425	1165	1265	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	623	779	512	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	72	74	63	Generación

Resumen Anual

2011-2012

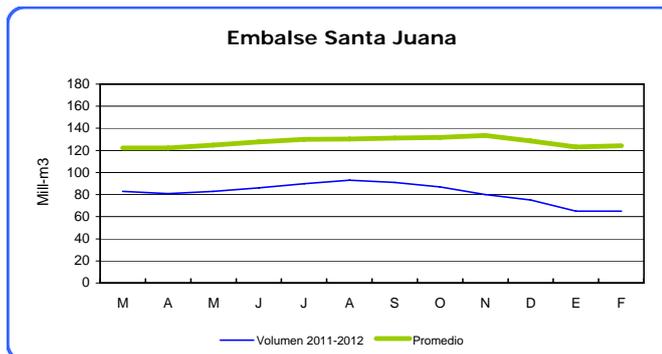
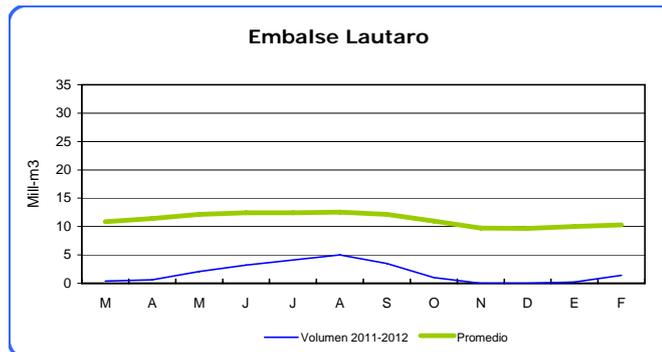
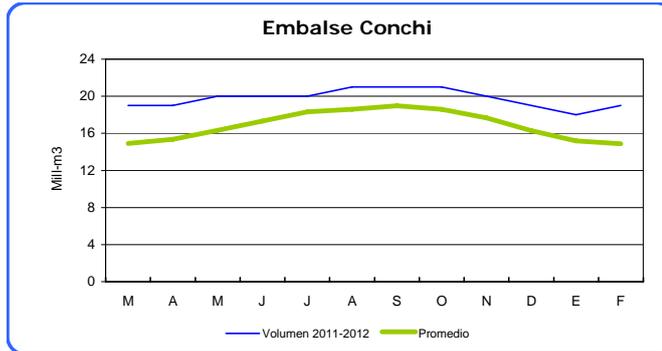
EMBALSE	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Conchi	19	19	20	20	20	21	21	21	20	19	18	19
Lautaro (*)	0	1	2	3	4	5	4	1	0	0	0	1
Santa Juana	83	81	83	86	90	93	91	87	80	75	65	65
La Laguna	24	25	26	26	27	28	29	30	31	30	28	29
Puclaro	80	71	71	78	83	86	82	77	69	60	53	45
Recoleta	38	33	32	40	44	47	47	46	44	40	36	30
La Paloma	165	152	148	184	202	213	215	215	203	181	155	134
Cogotí	4	2	0	23	30	33	37	42	42	37	31	27
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrales	20	15	14	15	19	24	28	37	42	43	37	30
Aromos	17	15	14	15	15	17	17	16	15	14	12	9
Peñuelas	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	2
El Yeso	144	124	107	78	67	65	64	51	64	87	108	124
Rungue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Convento Viejo	115	121	136	159	212	220	220	237	237	230	187	168
Rapel	481	540	478	493	526	612	618	570	601	601	596	598
Colbún	949	869	836	857	791	964	1197	1364	1449	1355	1066	932
Lag. Maule	349	309	272	285	305	336	351	372	414	449	443	369
Bullileo	0	4	7	22	46	60	59	60	60	57	37	17
Digua	26	29	52	102	168	212	220	220	220	157	86	35
Tutuvén	5	3	0	5	11	14	15	22	19	14	11	8
Coihueco	7	6	7	15	23	27	29	29	29	27	18	12
Lago Laja (&)	1076	950	867	854	830	882	938	1156	1386	1428	1293	1165
Ralco	457	531	450	538	487	727	907	1034	1125	1005	863	779
Pangue	77	77	75	77	76	72	79	75	74	74	76	74

(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

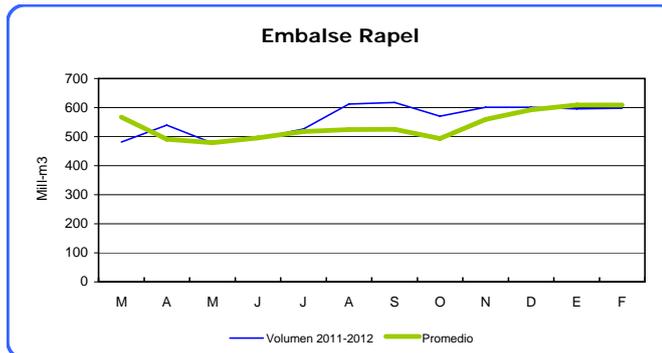
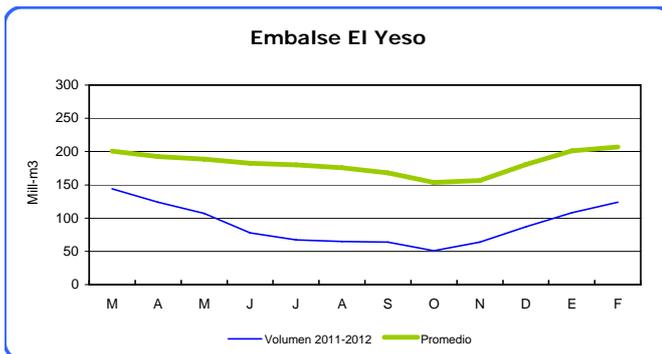
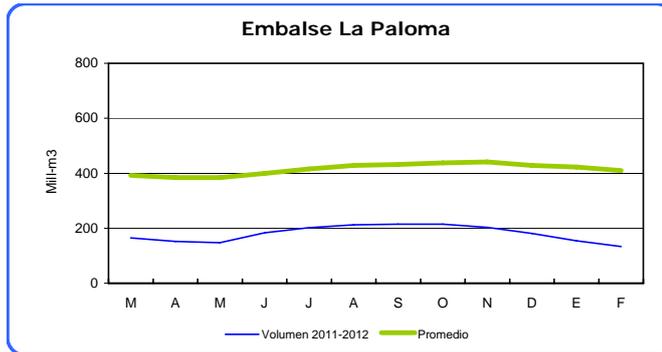


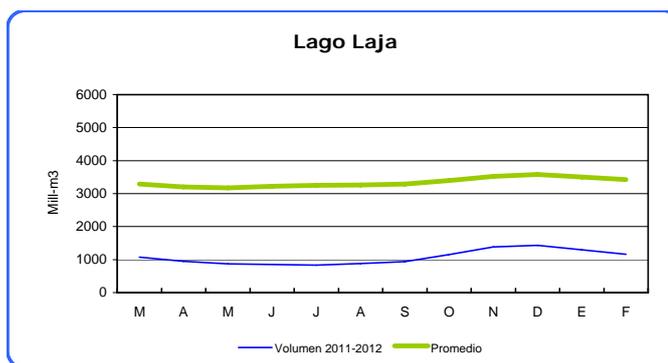
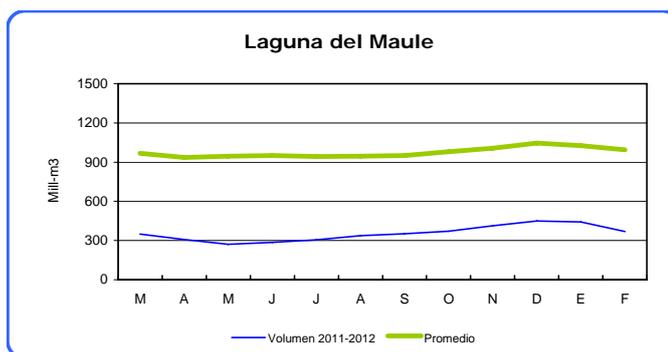
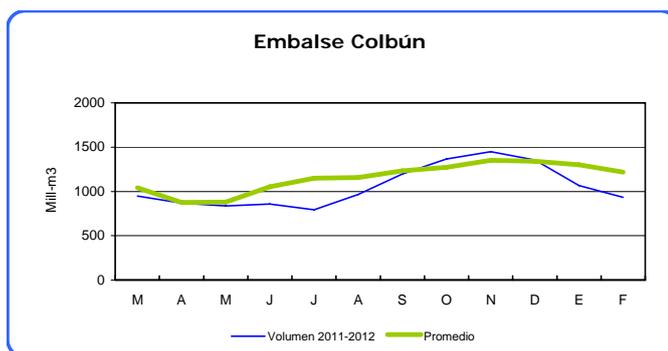
Feb-12





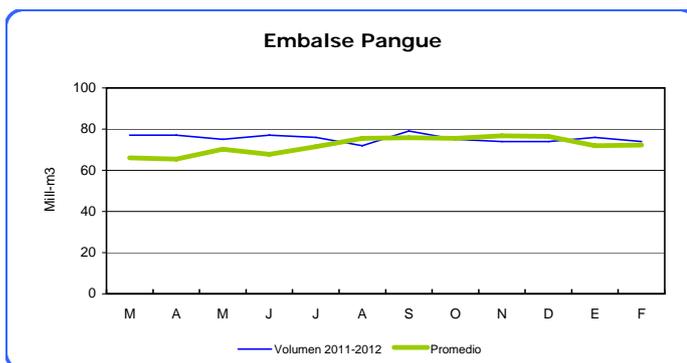
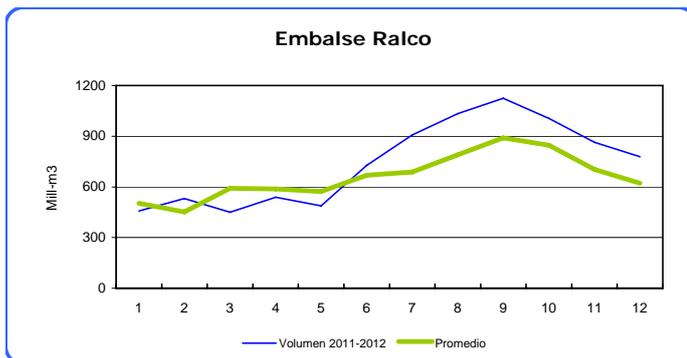
Feb-12







Feb-12



V Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.

