



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 454
MES Febrero
AÑO 2016

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°: 9662914





INDICE


I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



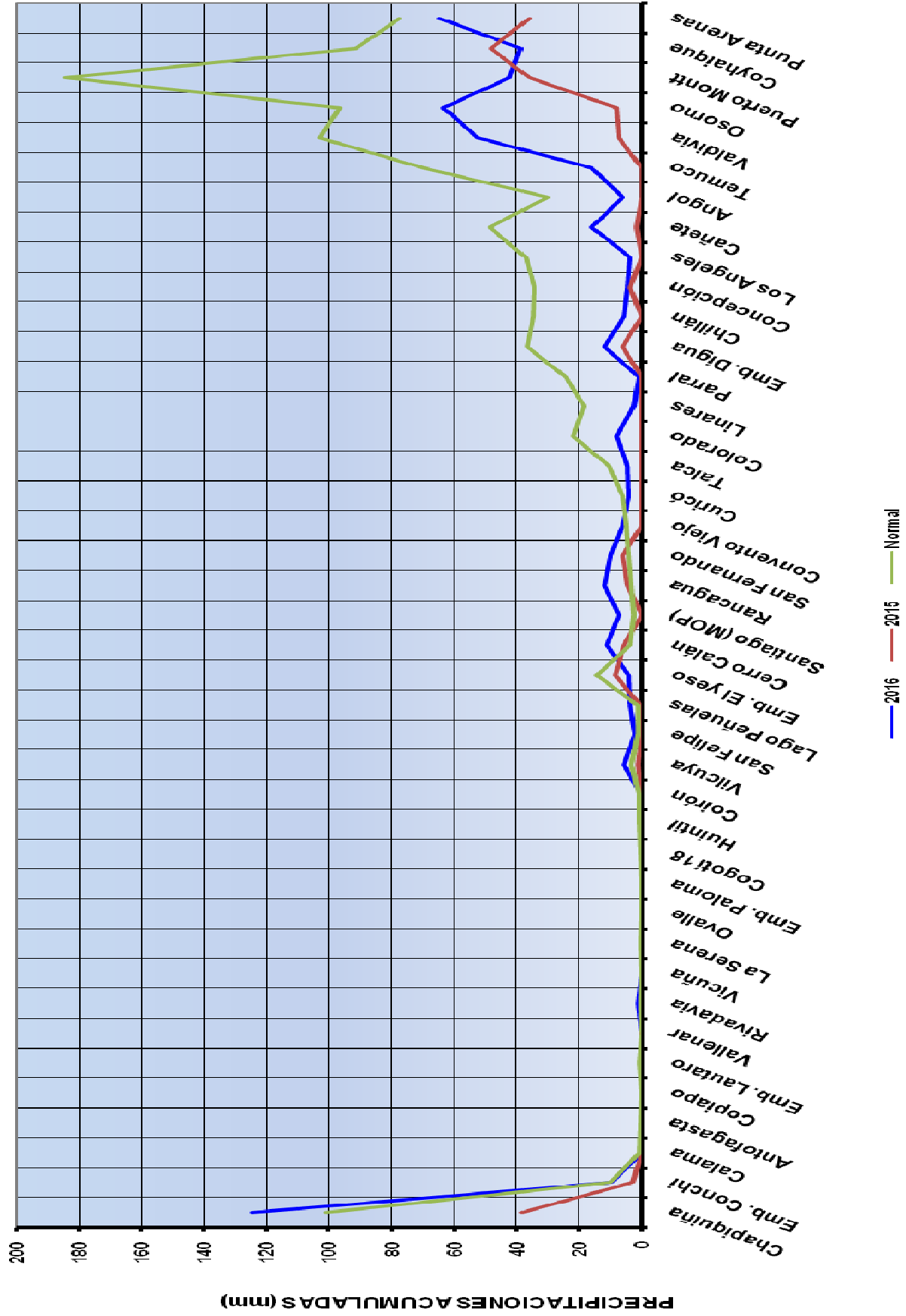
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 29 de Febrero del 2016

Estaciones	Comuna	Febrero	2016 [mm]	2015 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	122.5	124.6	38.5	101.0	23%
Emb. Conchi	Calama	8.4	9.7	3.0	9.8	-1%
Calama	Calama	0.0	0.0	0.2	0.7	-100%
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100%
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	0.0	0.0	-100%
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	0.0	0.0	0.7	-100%
Vallenar	Vallenar	0.0	0.0	0.0	0.0	
Rivadavia	Vicuña	0.0	1.0	0.0	0.4	173%
Vicuña	Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.0	-100%
La Serena	La Serena	0.0	0.0	0.0	0.2	-100%
Ovalle	Ovalle	0.0	0.0	0.0	0.1	-100%
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	0.0	0.0	0.2	-100%
Cogotí 18	Combarbala	0.0	0.0	0.0	0.3	-100%
Huintil	Illapel	0.0	0.0	0.0	0.7	-100%
Coirón	Salamanca	0.0	0.0	0.0	0.9	-100%
Vilcuya	Los Andes	0.9	5.5	1.0	3.3	65%
San Felipe	San Felipe	0.0	1.8	0.0	1.1	70%
Lago Peñuelas	Valparaiso	0.0	3.5	0.5	1.2	182%
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	0.0	4.0	8.3	14.5	-72%
Cerro Calán	Las Condes	0.0	11.1	5.6	3.8	196%
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	7.3	0.0	2.4	198%
Rancagua	Rancagua	0.0	12.0	4.5	3.1	>200
San Fernando	San Fernando	0.0	10.0	6.0	4.0	148%
Convento Viejo	Chimbarongo	0.0	6.0	0.0	5.0	21%
Curicó	Curicó	0.0	4.0	0.0	5.8	-31%
Talca	Talca	0.0	4.3	0.0	10.3	-58%
Colorado	San Clemente	0.0	8.0	0.0	22.1	-64%
Linares	Linares	0.0	2.2	0.0	18.2	-88%
Parral	Parral	0.0	0.8	0.0	24.4	-97%
Emb. Digua	Parral	0.0	11.8	6.0	36.7	-68%
Chillán	Chillan	0.0	5.6	0.0	34.9	-84%
Concepción	Concepción	0.0	4.2	3.8	34.3	-88%
Los Angeles	Los Angeles	0.0	3.5	0.0	37.0	-91%
Cañete	Cañete	1.0	16.0	1.5	48.5	-67%
Angol	Angol	0.2	6.0	0.0	29.8	-80%
Temuco	Temuco	8.0	15.8	0.2	69.7	-77%
Valdivia	Valdivia	26.4	52.3	7.4	102.8	-49%
Osorno	Osorno	35.7	63.6	7.9	96.5	-34%
Puerto Montt	Puerto Montt	24.3	42.4	36.2	184.5	-77%
Coyhaique	Coyhaique	34.4	38.8	48.4	91.2	-57%
Punta Arenas	Punta Arenas	51.8	64.8	36.1	77.4	-16%

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

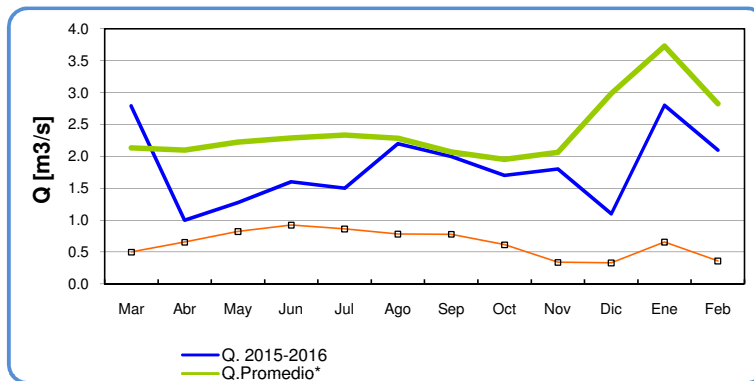
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
29 de Febrero del 2016



II FLUVIOMETRIA

Feb-16

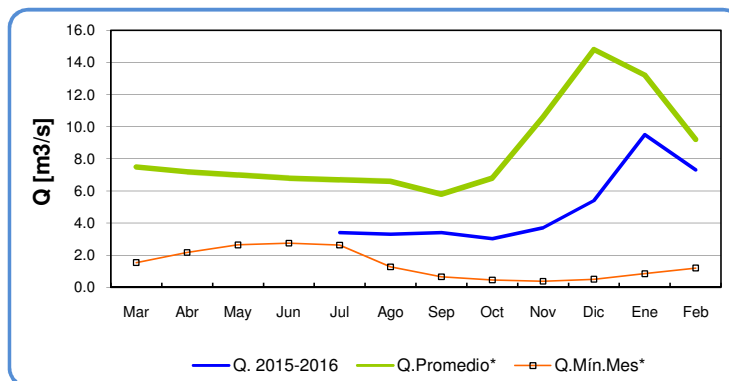
Río Copiapo en Pastillo *



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	2.8	1.0	1.3	1.6	1.5	2.2	2.0	1.7	1.8	1.1	2.8	2.1
Q.Promedio*	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8
Q.Min.Mes*	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4

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

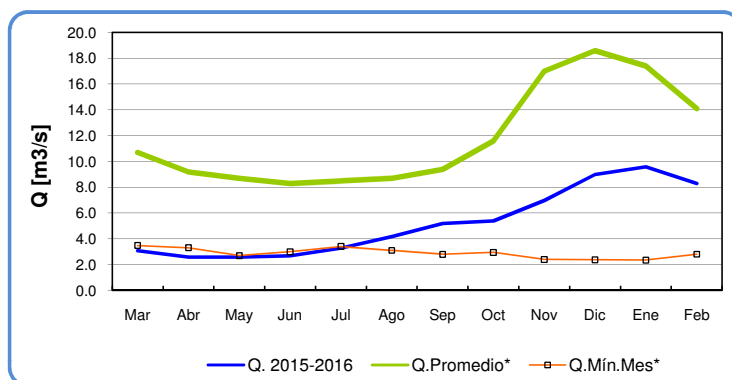
Río Huasco en Algodones



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	1.5	7.2	7.0	6.8	3.4	3.3	3.4	3.0	3.7	5.4	9.5	7.3
Q.Promedio*	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2
Q.Min.Mes*	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2

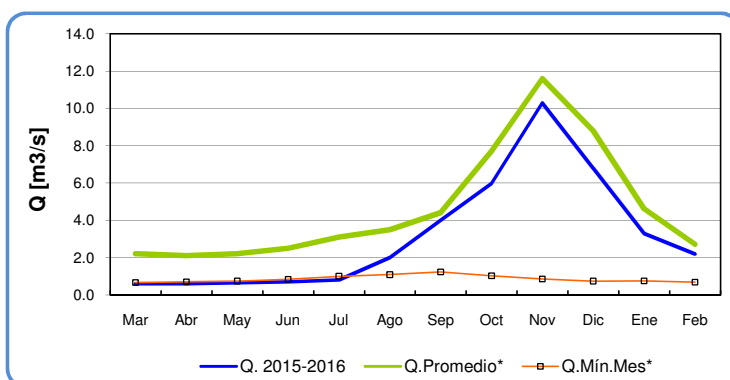
Feb-16

Río Elqui en Algarrobal



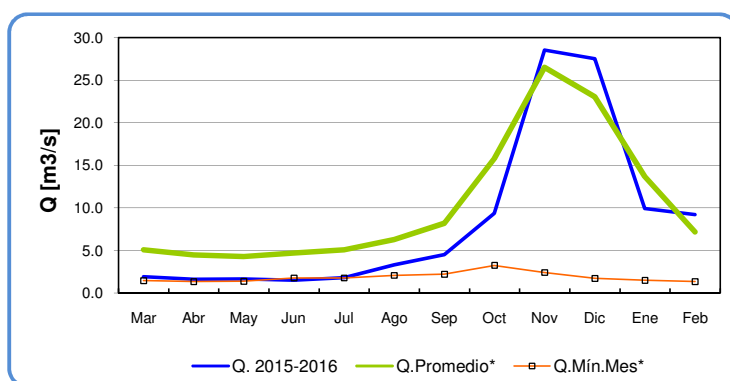
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	3.1	2.6	2.6	2.7	3.3	4.2	5.2	5.4	7.0	9.0	9.6	8.3
Q.Promedio*	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1
Q.Min.Mes*	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8

Río Grande en Las Ramadas



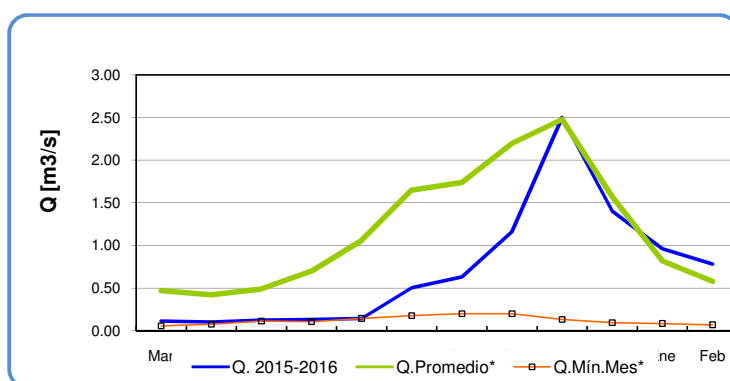
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	2.0	4.0	6.0	10.3	6.8	3.3	2.2
Q.Promedio*	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7
Q.Min.Mes*	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7

Río Choapa en Cuncumen



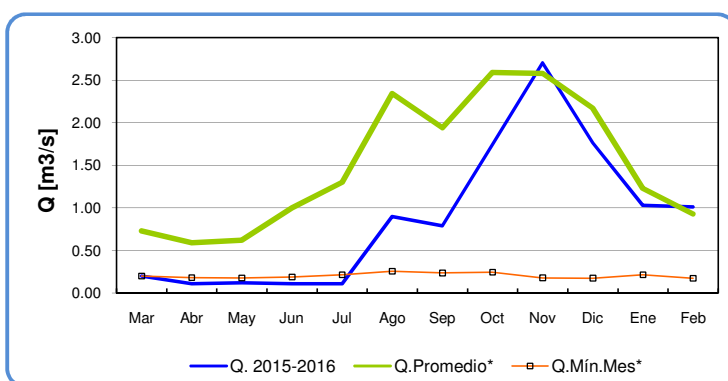
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	1.9	1.6	1.7	1.5	1.8	3.3	4.5	9.4	28.5	27.5	9.9	9.2
Q. Promedio*	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2
Q. Min. Mes*	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3

Río Sobrante en Piñadero



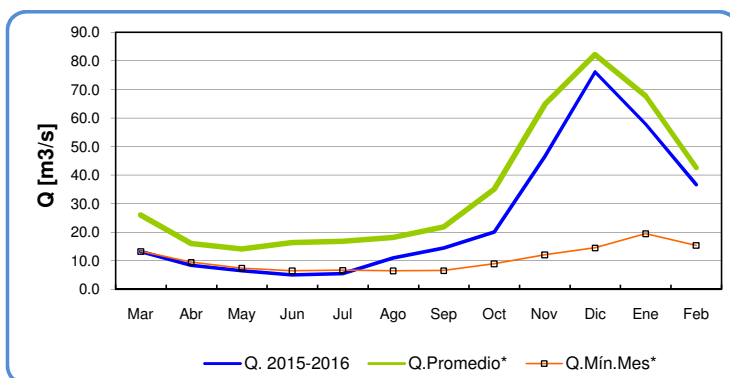
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.50	0.63	2.50	1.40	0.96	0.78	0.78
Q. Promedio*	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58
Q. Min. Mes*	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07

Río Alicahue en Colliguay



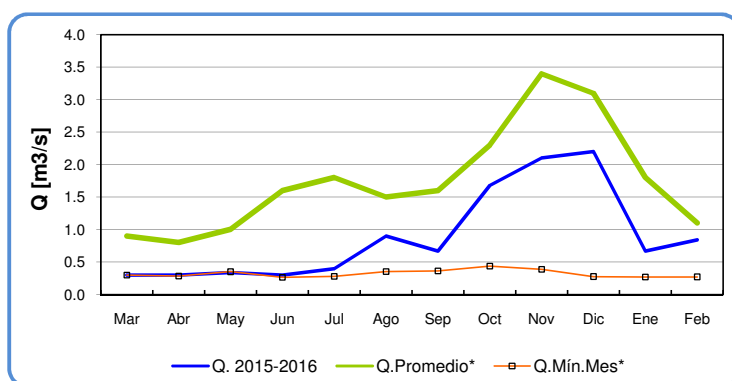
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	0.20	0.11	0.12	0.11	0.11	0.90	0.79	1.74	2.70	1.76	1.03	1.01
Q.Promedio*	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93
Q.Min.Mes*	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17

Río Aconcagua en Chacabuquito



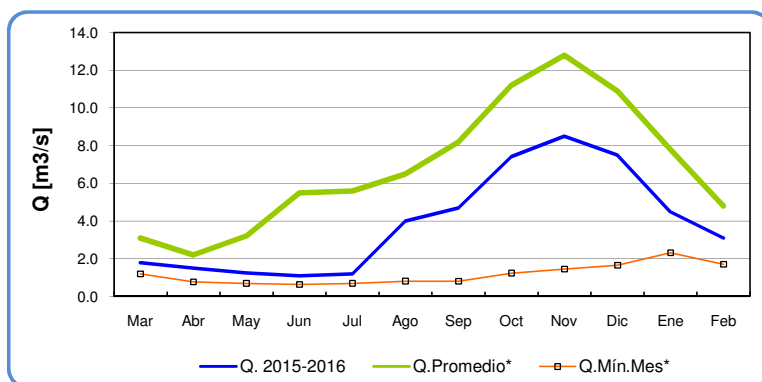
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	13.3	8.5	6.5	5.1	5.5	11.0	14.5	20.1	46.5	76.1	57.8	36.7
Q.Promedio*	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5
Q.Min.Mes*	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4

Estero Arrayan en la Montosa



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	0.7	1.7	2.1	2.2	0.7	0.8
Q.Promedio*	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3

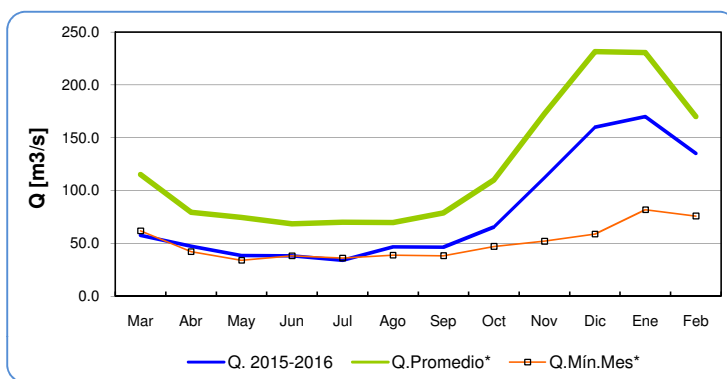
Río Mapocho en Los Almendros



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	4.0	4.7	7.4	8.5	7.5	4.5	3.1
Q.Promedio*	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8
Q.Min.Mes*	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7

Feb-16

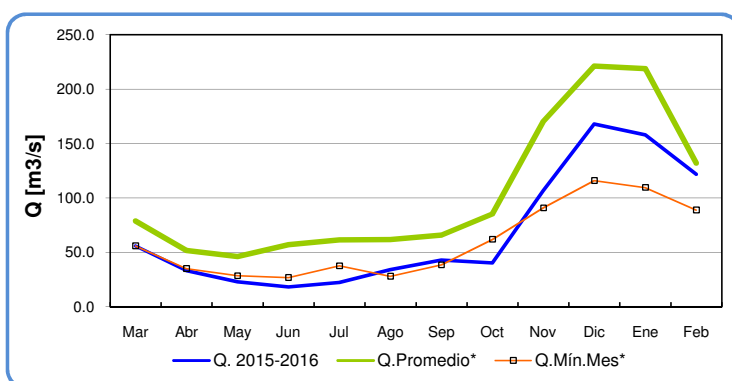
Río Maipo en El Manzano



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	57.4	47.0	38.5	38.0	33.8	46.6	46.2	65.3	112.1	160.0	170.0	135.0
Q.Promedio*	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1
Q.Min.Mes*	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9

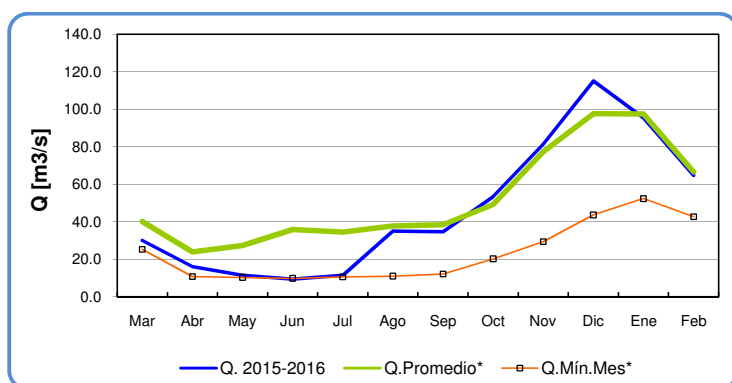
Feb-16

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	55.9	33.4	23.0	18.4	22.6	34.2	43.2	40.3	107.0	168.0	158.0	122.0
Q.Promedio*	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1
Q.Min.Mes*	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8

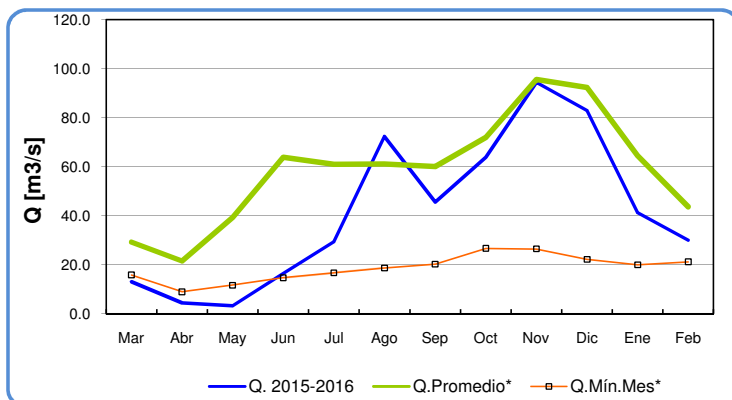
Río Tinguiririca en Los Briones



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	30.0	16.1	11.5	9.4	11.4	35.0	34.6	53.3	81.2	115.0	95.4	64.6
Q.Promedio*	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6
Q.Min.Mes*	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7

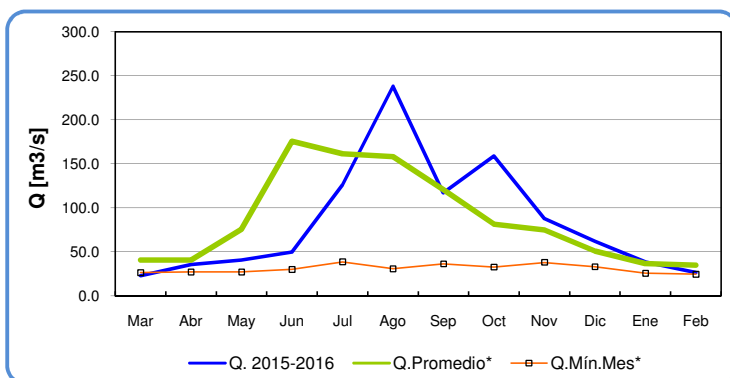
Feb-16

Río Teno despues de Junta



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	13.0	4.4	3.2	16.4	29.3	72.3	45.5	63.8	94.4	82.9	41.2	30.0
Q. Promedio*	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5
Q. Min. Mes*	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1

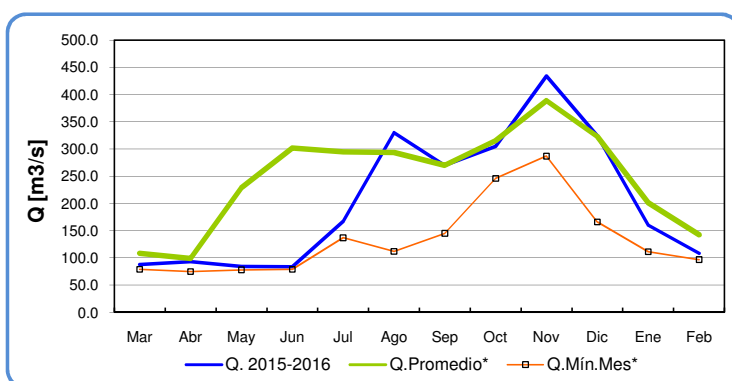
Río Claro en Rauquen



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	22.8	35.6	40.5	49.6	126.0	238.3	117.0	159.0	87.5	61.6	38.4	26.3
Q. Promedio*	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9
Q. Min. Mes*	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5

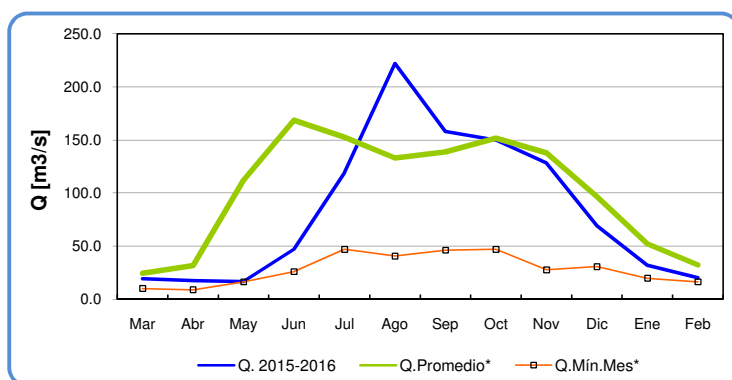
Feb-16

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	87.6	93.1	84.3	83.6	167.0	330.0	270.0	304.7	434.0	324.0	160.0	108.1
Q.Promedio*	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5
Q.Min.Mes*	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0

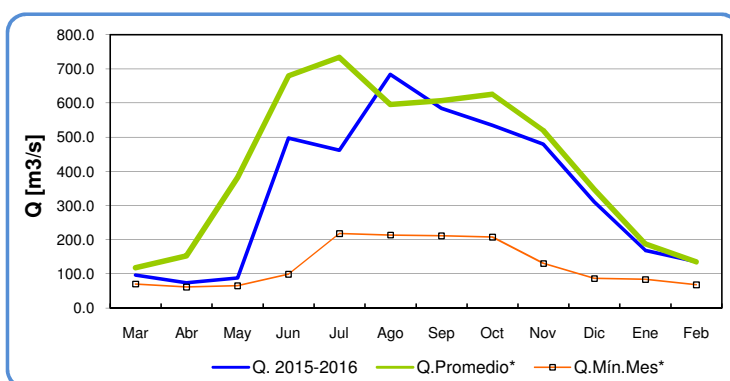
Río Ñuble en San Fabián



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	19.1	17.5	16.4	47.0	119.0	222.0	158.0	150.0	128.0	69.0	31.8	20.2
Q.Promedio*	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2
Q.Min.Mes*	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4

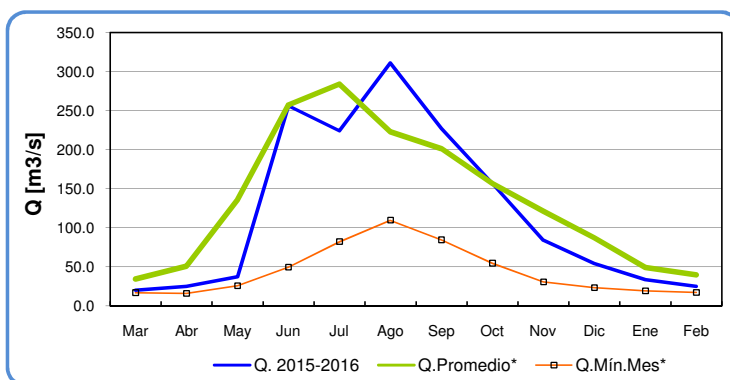
Feb-16

Río Biobio en Rucalhue



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	96.8	74.5	88.1	498.0	462.0	684.0	585.0	535.0	480.0	311.0	169.0	136.4
Q.Promedio*	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0
Q.Mín.Mes*	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6

Río Cautín en Cajón



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2015-2016	20.1	25.1	37.5	256.0	224.0	311.0	227.0	157.0	84.0	54.0	33.6	25.2
Q.Promedio*	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2
Q.Mín.Mes*	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 29 de Febrero de 2016

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Febrero		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2016	2015	
Conchi	II	Loa	22	15	17	16	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	10	5	0.0	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	114	80	6	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	38	18	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	122	76	9	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	61	39	0.4	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	391	178	16	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	72	71	0.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.8	2	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		24	1.6	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	38	49	13	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	25	25	6.0	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22	6	4.4	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	204	207	157	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.5	0.5	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	176	190	175	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	604	596	591	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1210	1127	1012	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	983	458	269	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	19	11	6	Riego
Digua	VII	Maule	225	44	22	19	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	4.3	7	5.5	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	13	8	5.6	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3338	1254	1152	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	600	523	522	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	70	70	75	Generación

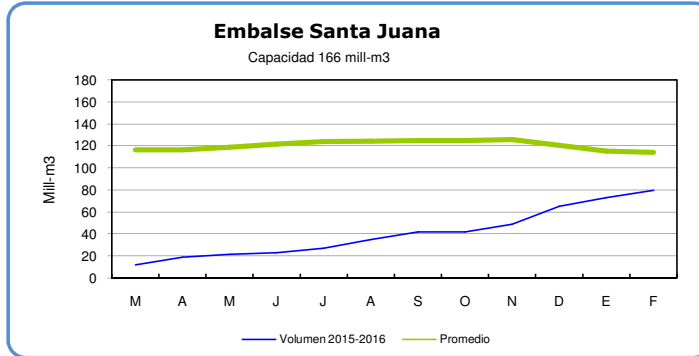
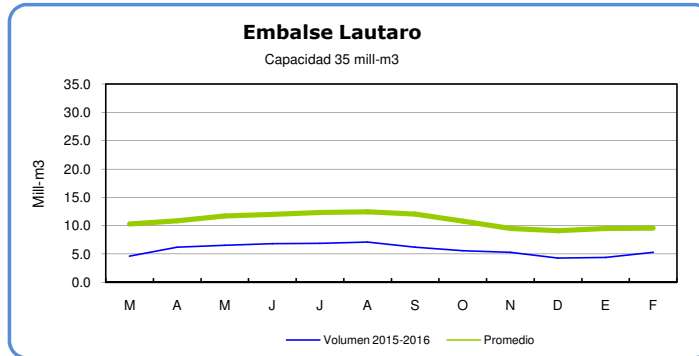
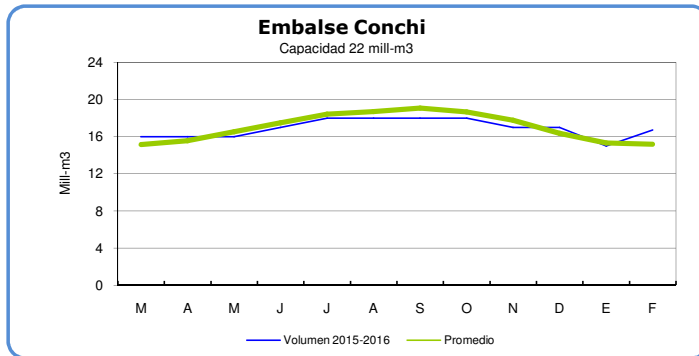
Resumen Anual

2015 - 2016

EMBALSE	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Conchi	16	16	16	17	18	18	18	18	17	17	15	17
Lautaro (*)	4.6	6.2	6.5	6.8	6.9	7.1	6.2	5.6	5.3	4.3	4.4	5.3
Santa Juana	12	19	22	23	27	35	42	42	49	65	73	80
La Laguna	17	17	18	19	19	19	20	23	25	30	38	38
Puclaro	11	11	11	12	12	17	26	32	39	46	55	76
Recoleta	1.1	1.1	1.9	2.3	3.4	6.3	13.5	18.0	23.9	29.9	36	39
La Paloma	14	14	13	13	14	16	45	72	112	159	188	178
Cogotí	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	21.6	29.9	45.0	62.9	75	71
Culimo	0	0	0	0	0	0	0.9	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0
El Bato	1.6	1.6	1.7	1.7	0.1	0.5	5.5	9.5	15.4	23.1	26	24
Corrales	8	7.8	4.0	2.5	2.5	3.6	15.7	19.9	30.0	35.9	43	49
Aromos	3.5	3.5	2.3	2.0	2.9	7.0	12.0	15.5	18.3	20.2	23	25
Peñuelas	3.6	3.6	3.3	2.6	2.3	2.3	8.0	7.7	8.6	7.9	6.7	5.5
El Yeso	171	171	157	135	115	98	99	97	89	91	143	207
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	1.7	0.7	0.6	0.5
Convento Viejo	166	166	157	120	114	171	119	201	236	237	234	190
Rapel	488	488	399	377	445	538	587	628	604	589	620	596
Colbún	1019	1019	777	489	435	635	1134	1322	1509	1465	1359	1127
Lag. Maule	269	267	256	248	260	287	315	332	349	385	429	458
Bullileo	6	0	0.0	2.4	12.3	41.0	60.0	60.0	60.0	60.0	53.0	11.4
Digua	19	6.4	4.1	1.0	50	112	194	225	225	212	144	22
Tutuvén	5.5	3.0	1.2	1.3	1.5	5.8	14.2	14.0	15.0	14.2	10.0	6.8
Coihueco	5.6	0.8	0.3	1.6	7.5	17.0	26.0	27.0	29.0	29.0	25.0	8.3
Lago Laja (&)	1152	974	829	672	734	818	991	1167	1360	1494	1513	1254
Ralco	522	428	410	426	694	763	953	1060	1136	1024	804	523
Pangue	75	71	63	42	81	66	80	75	76	79	79	70

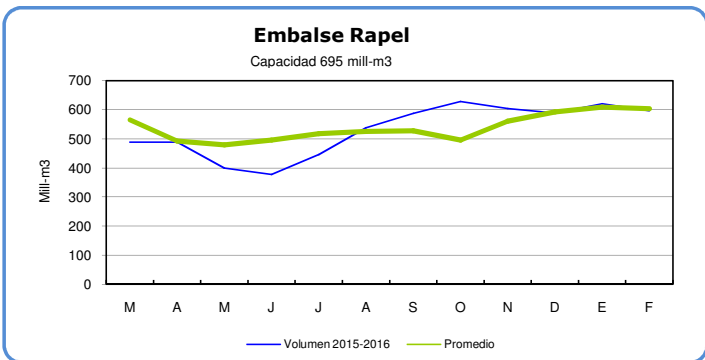
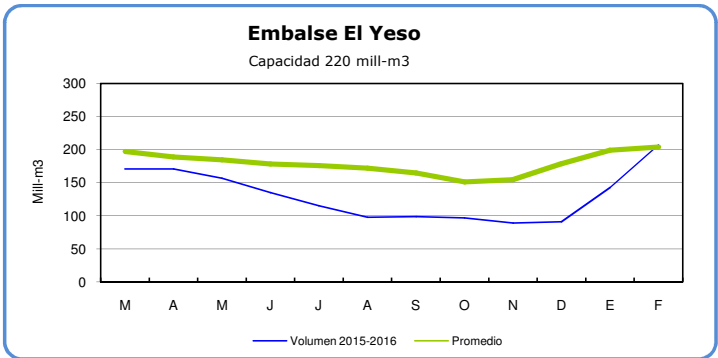
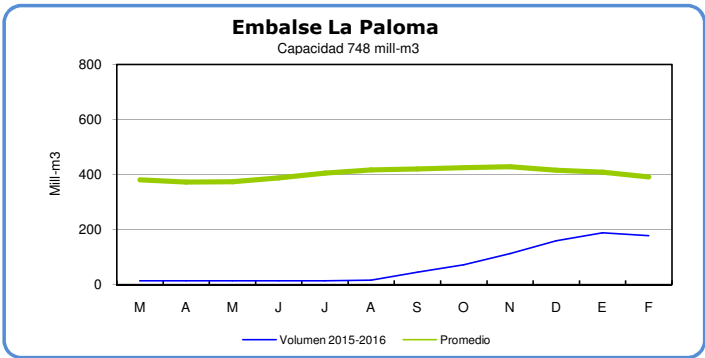
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm



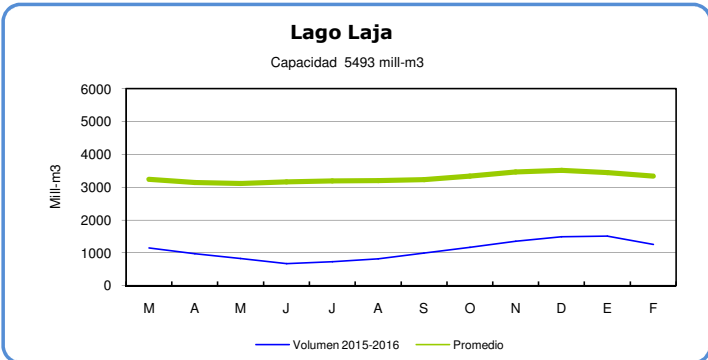
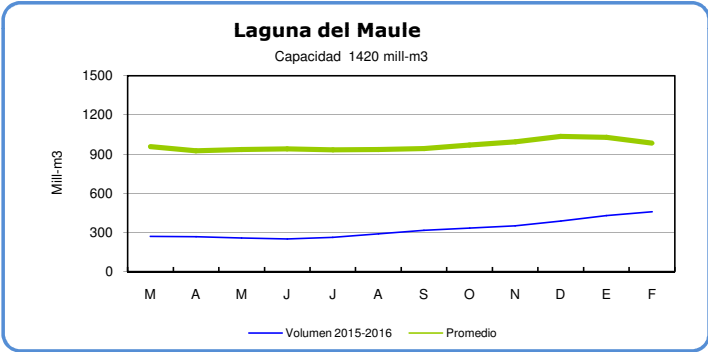
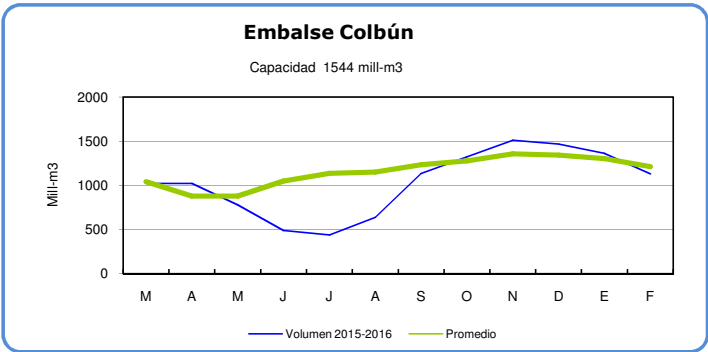


Feb-16



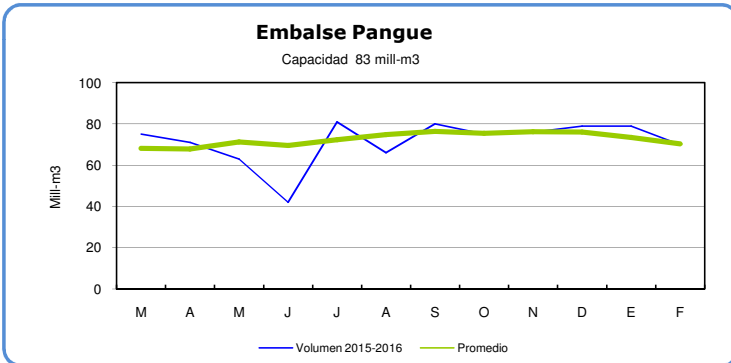
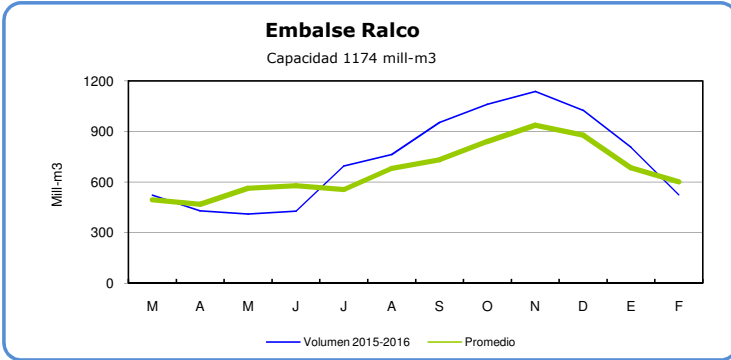


Feb-16





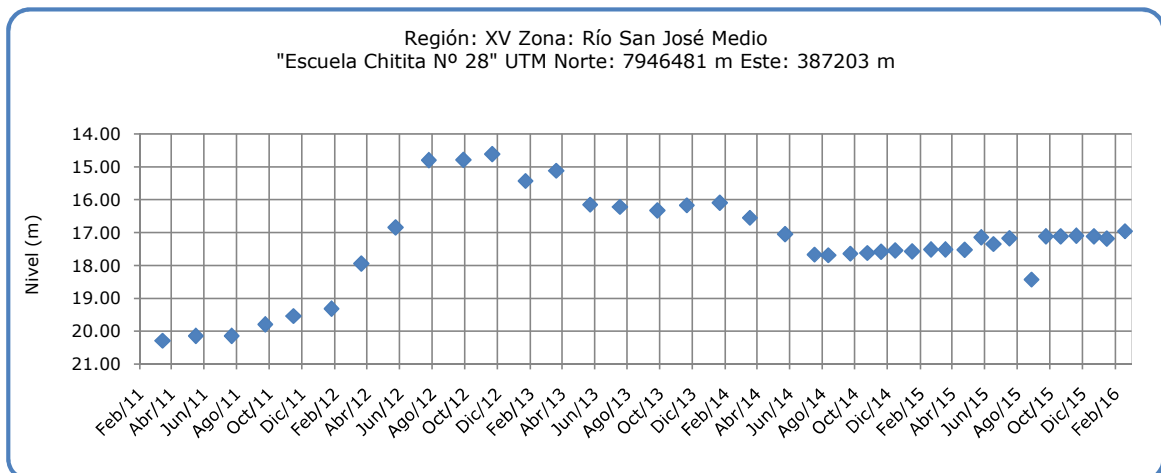
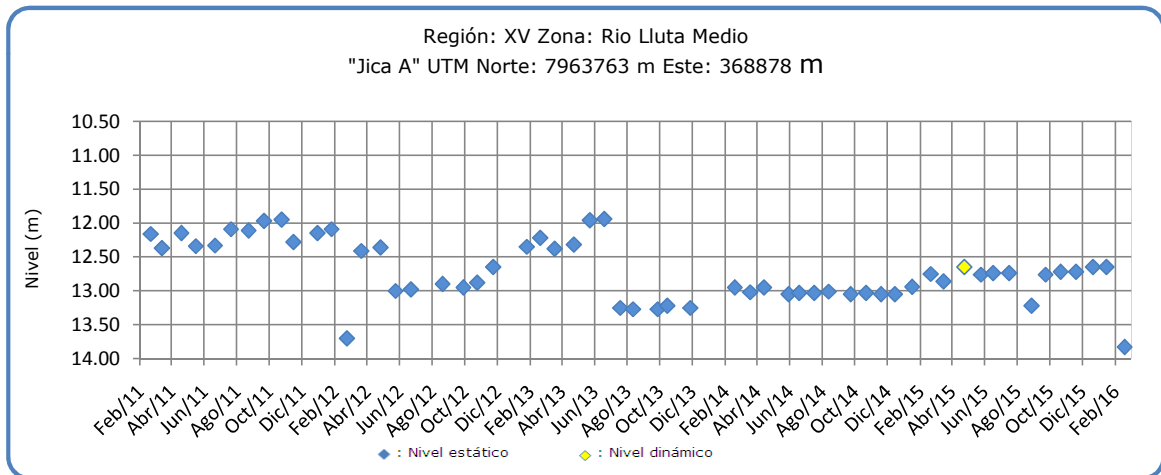
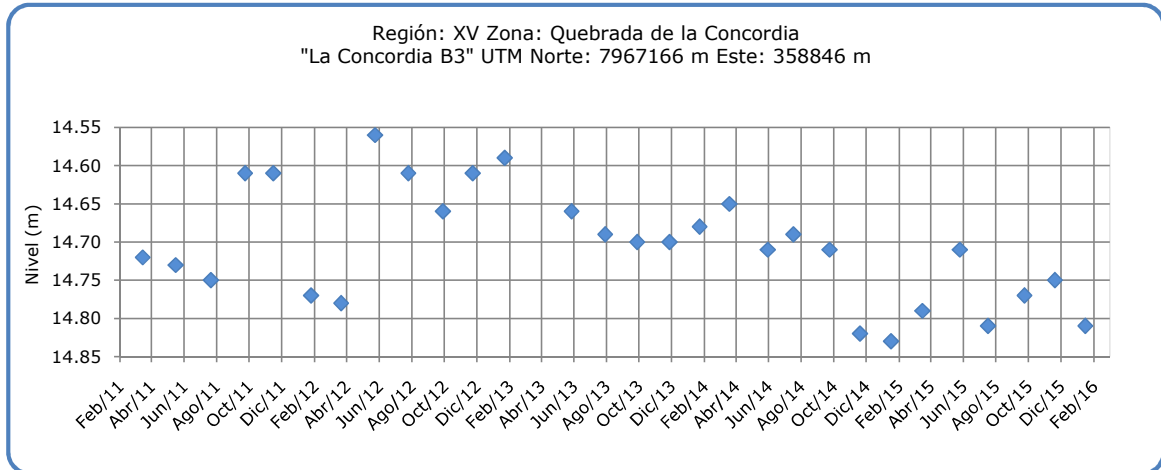
Feb-16

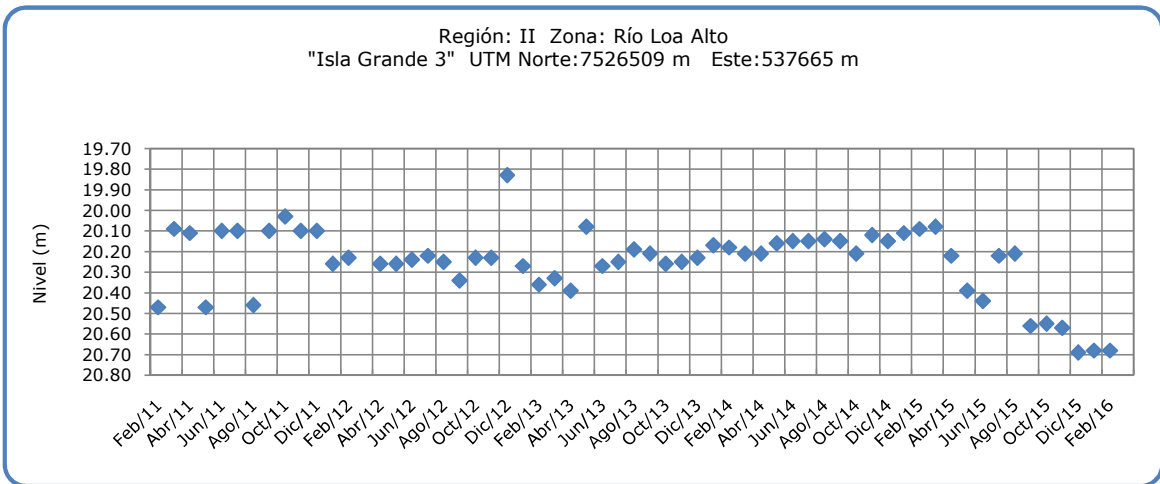
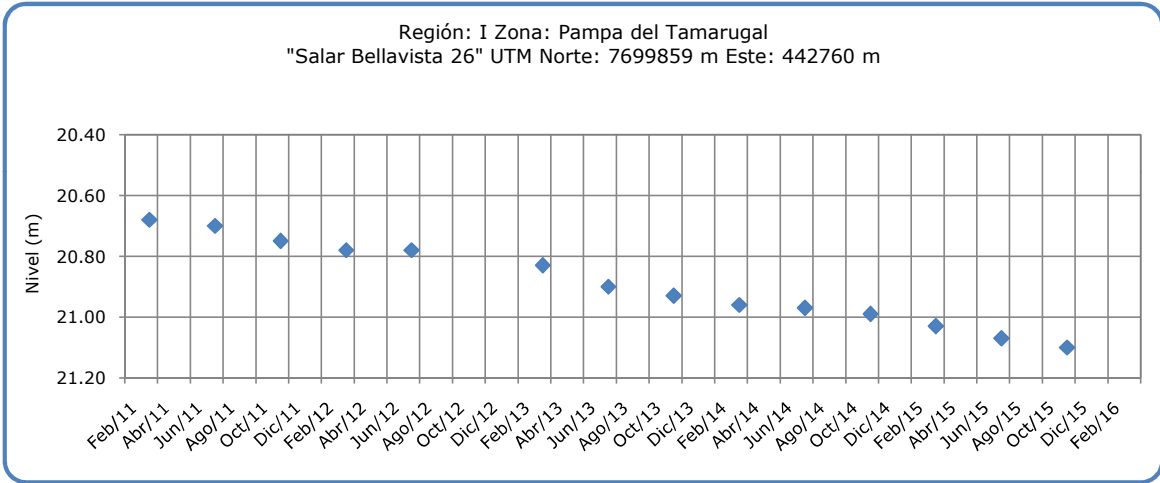
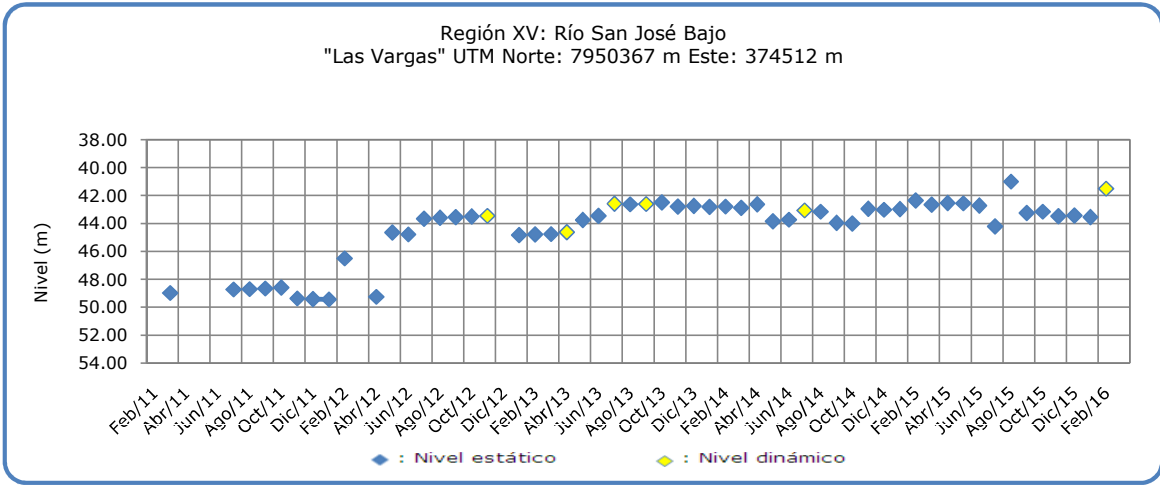


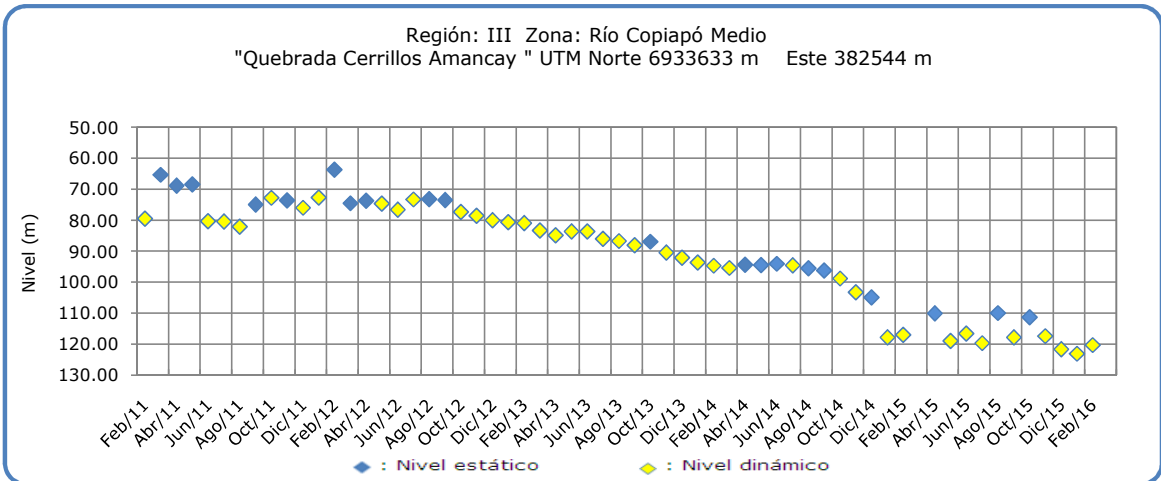
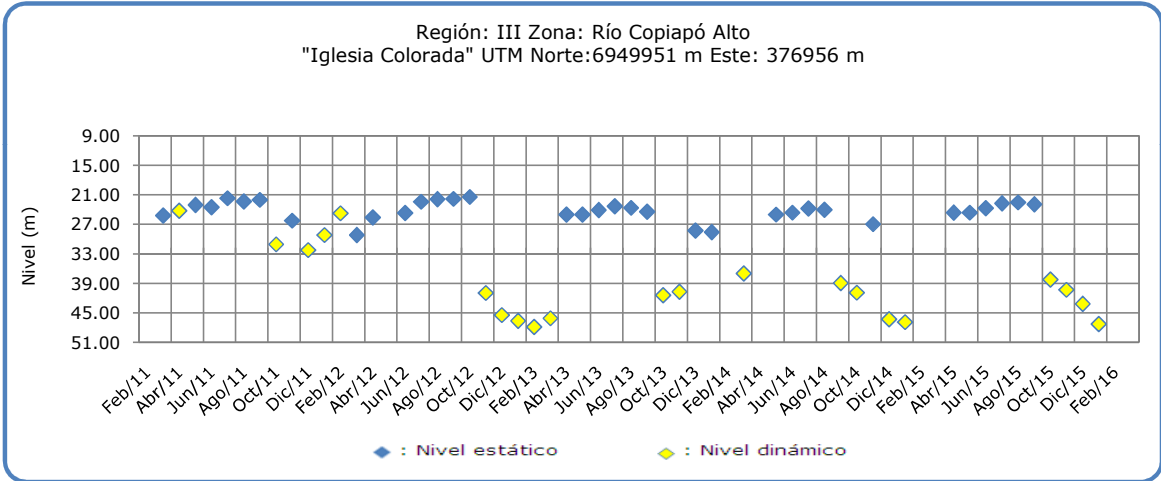
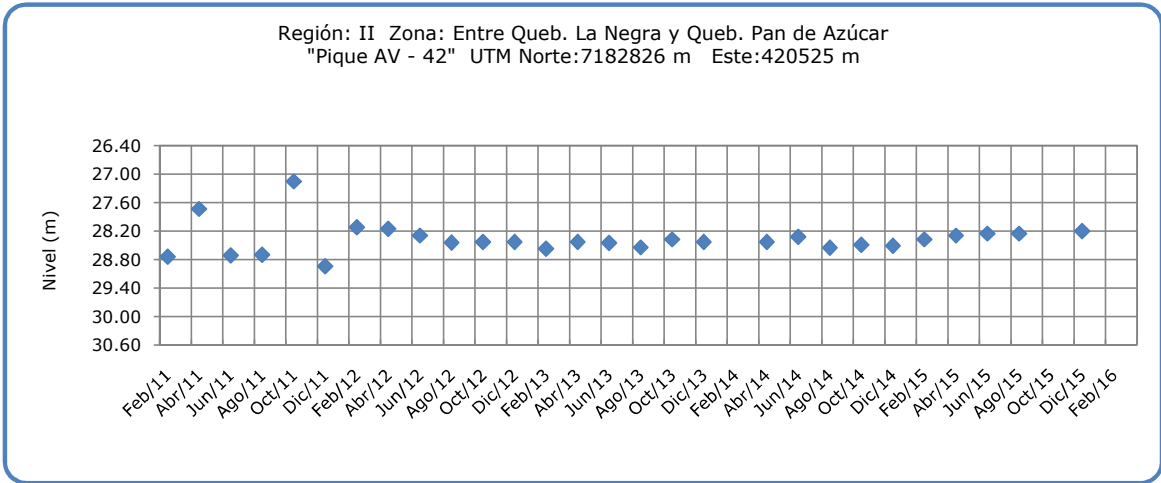
IV Aguas Subterráneas

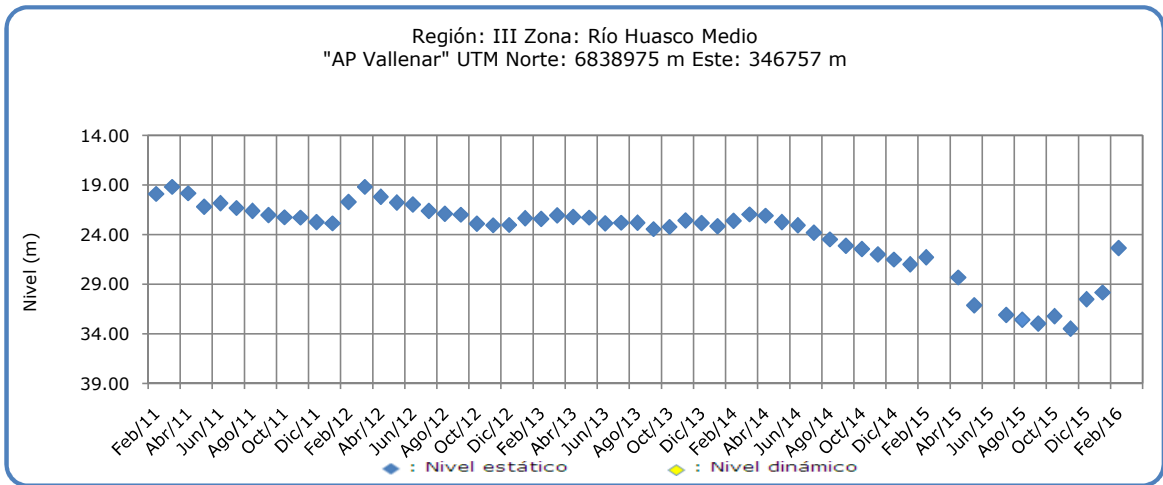
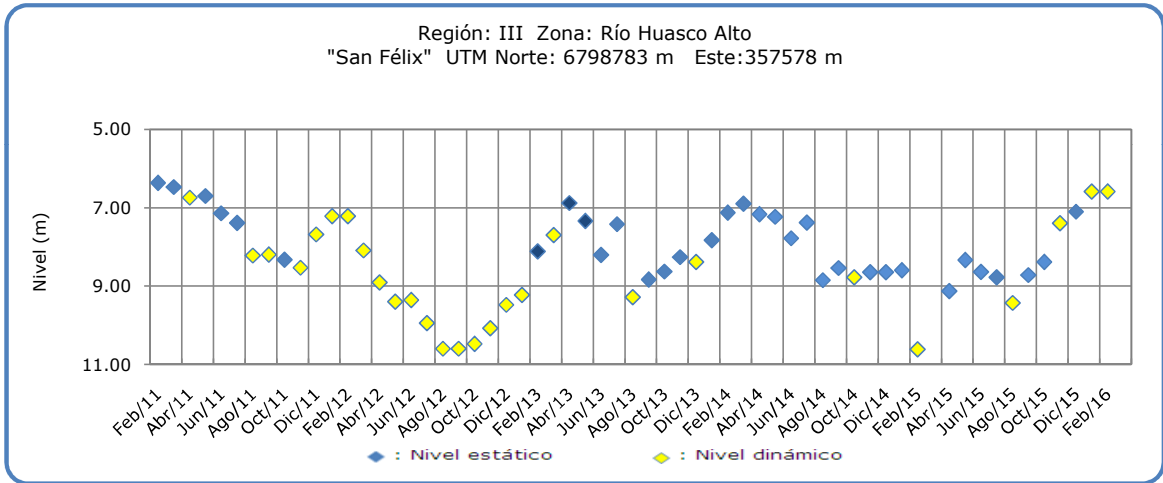
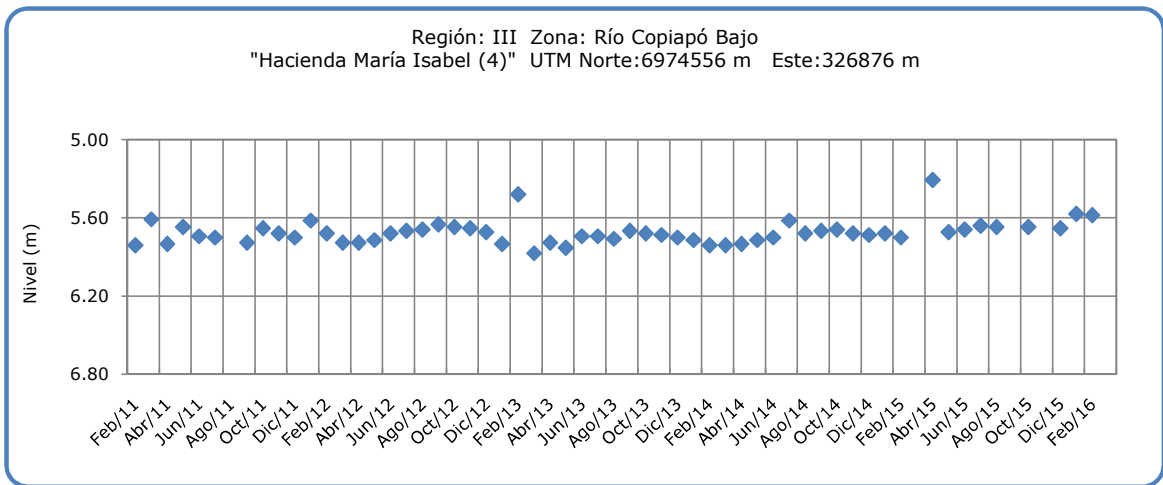
Niveles medidos en pozos

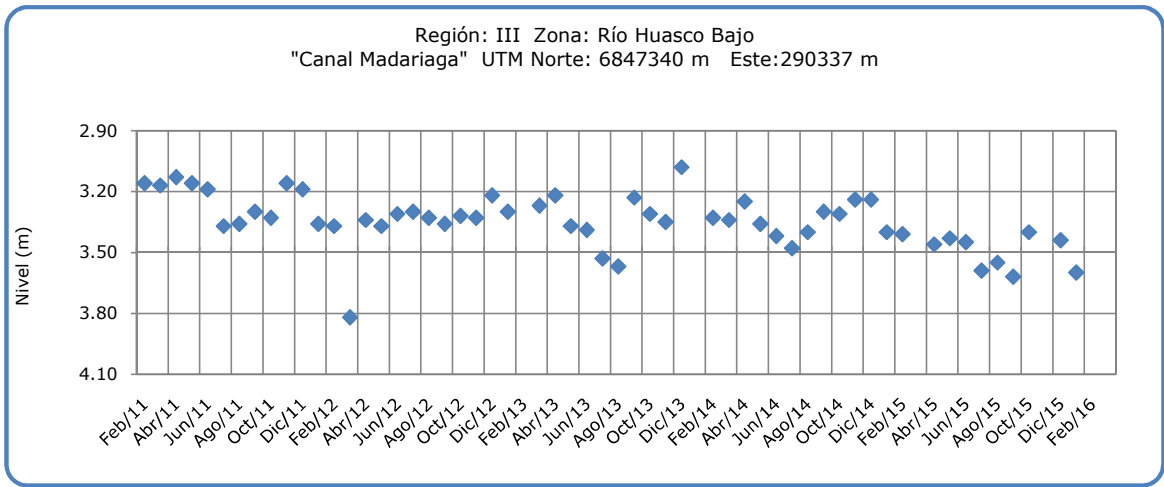
*Gráficos de últimos cinco años.



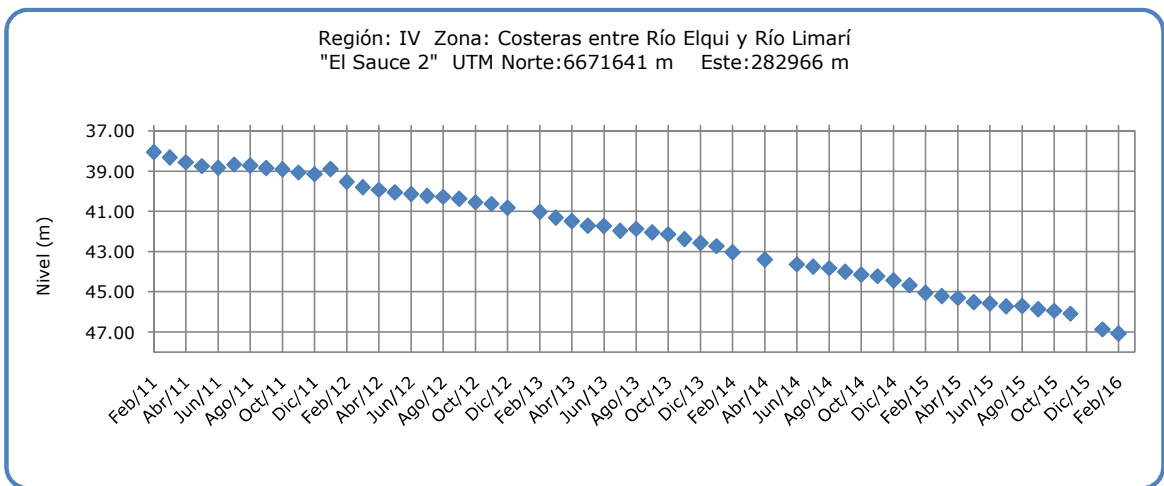
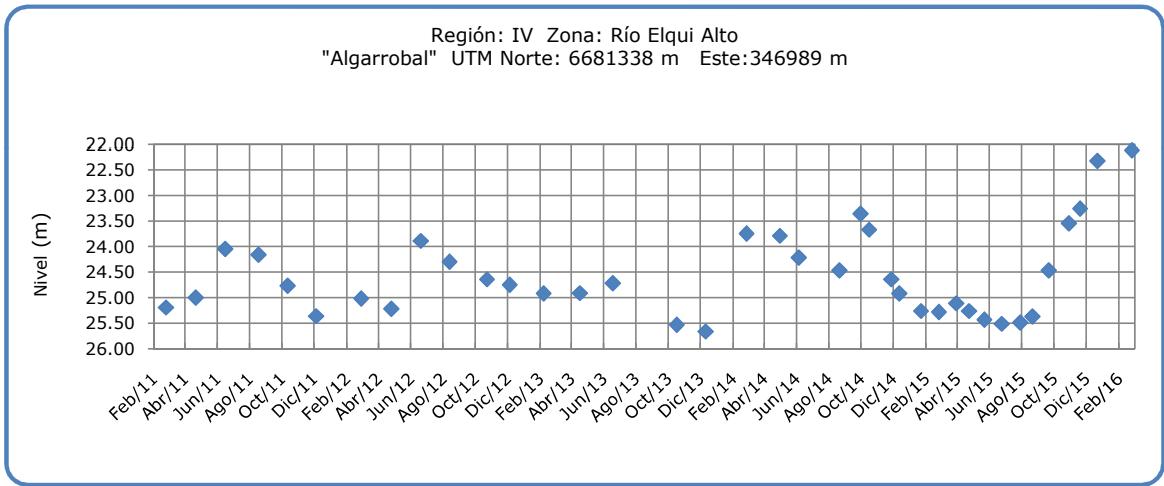


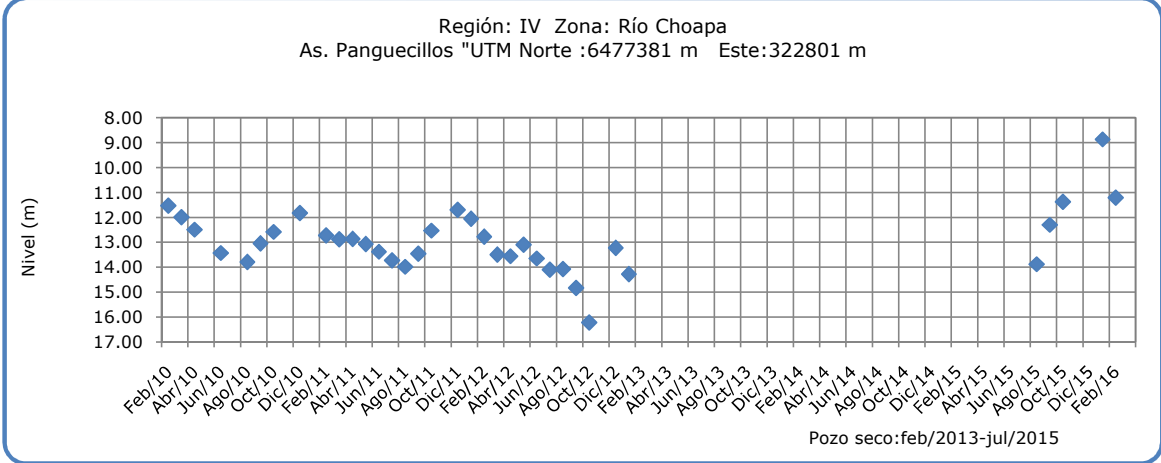
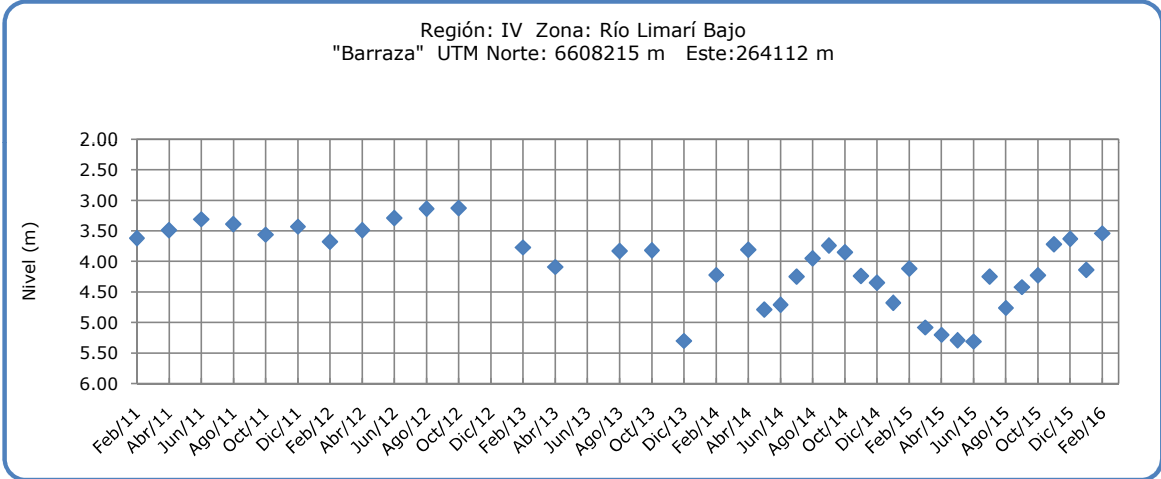
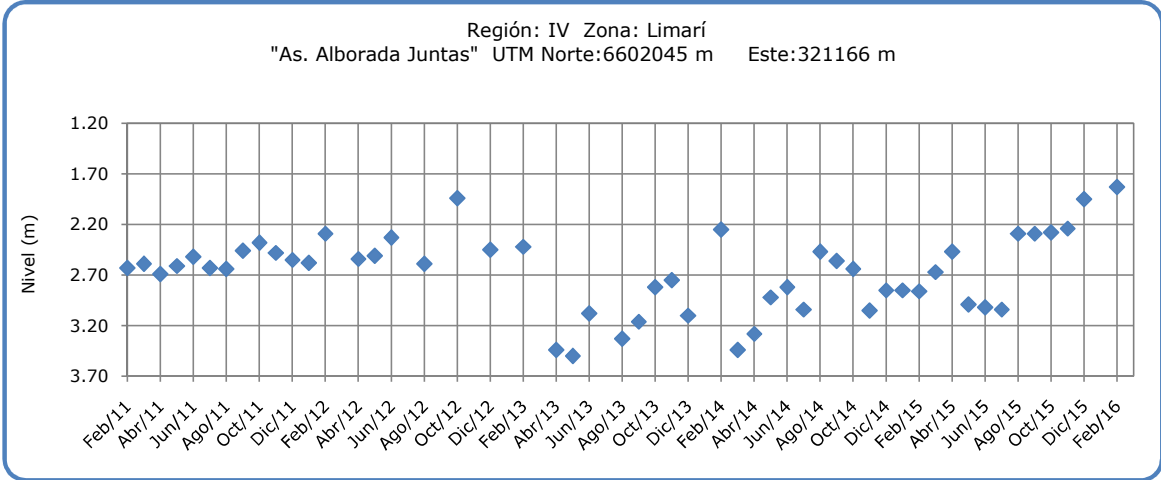


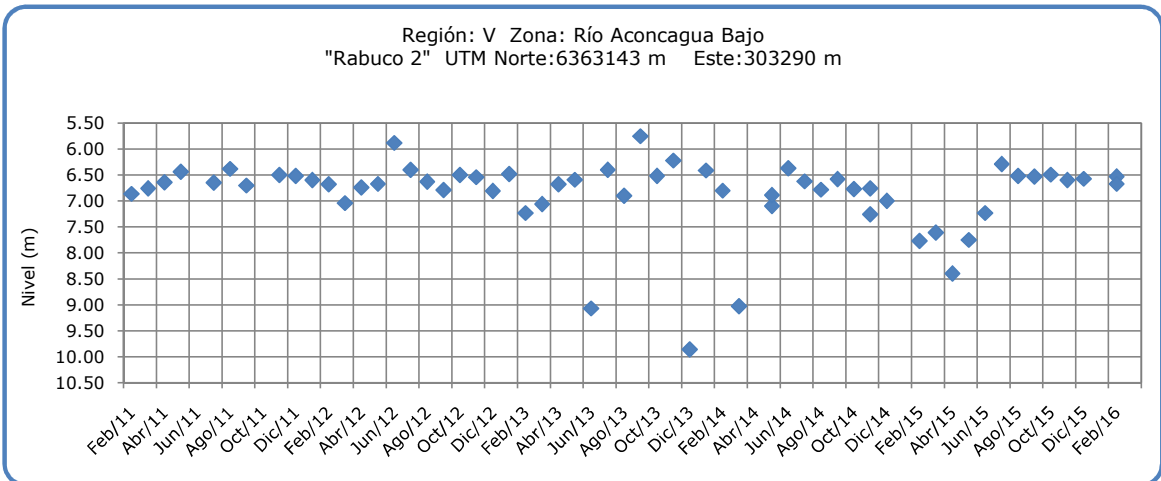
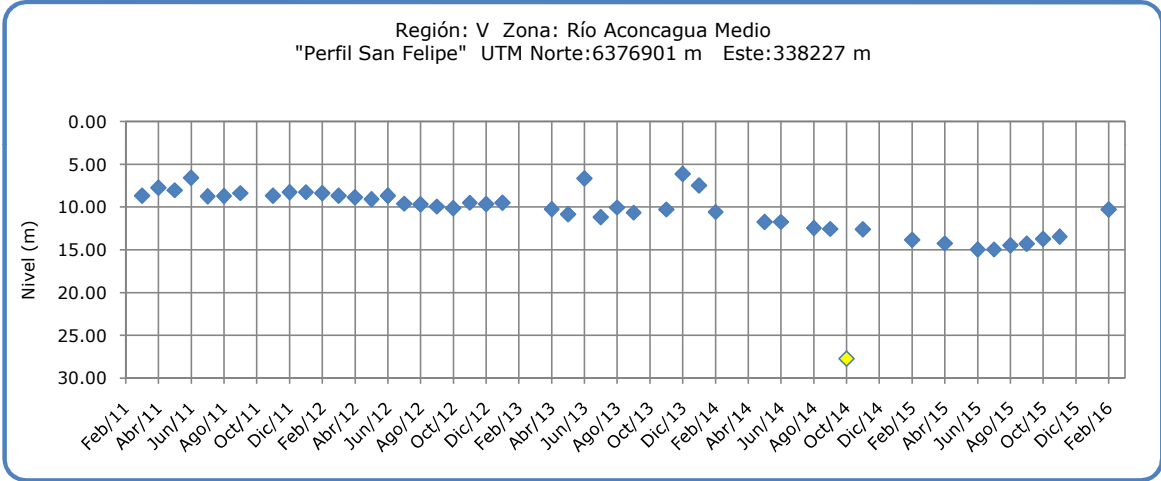
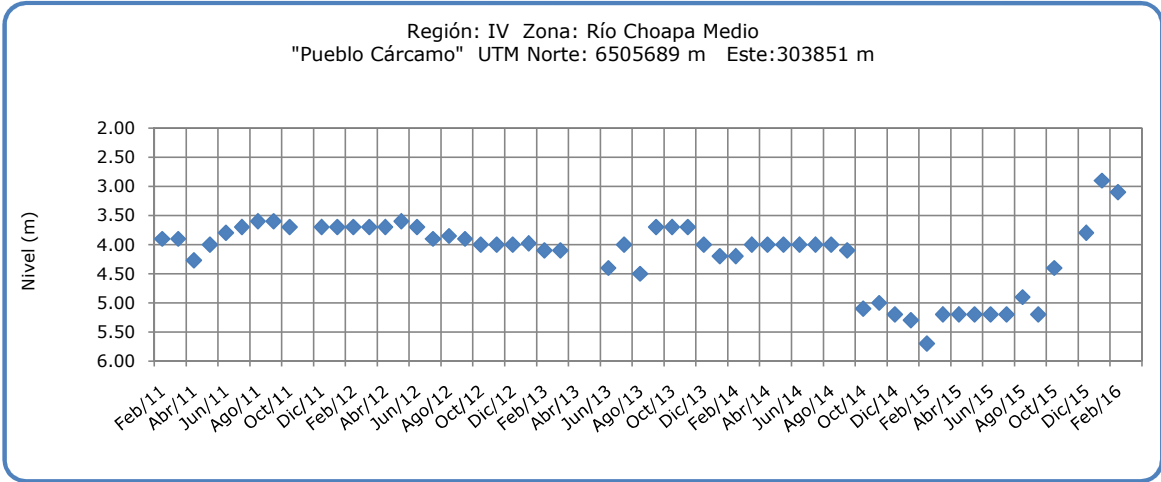


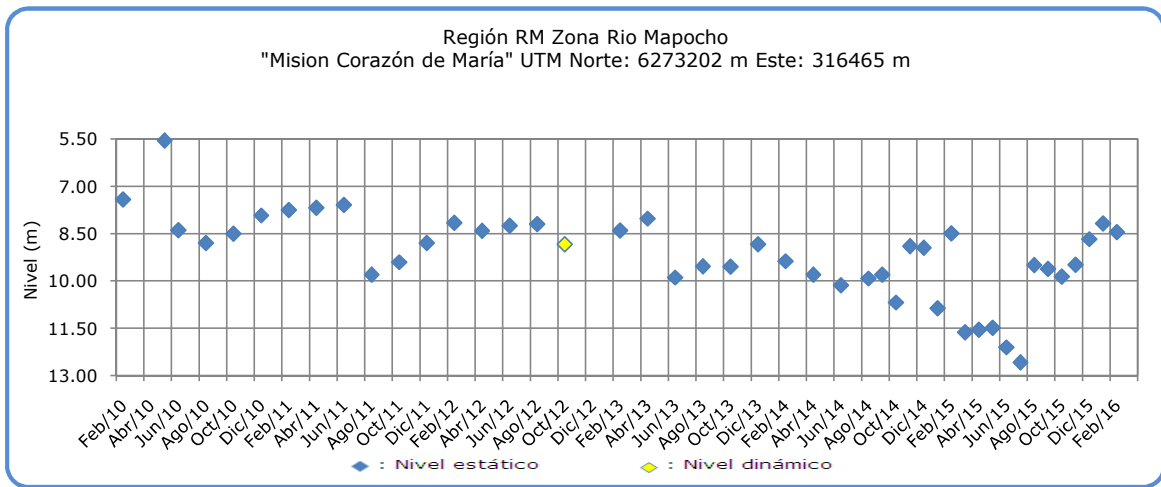
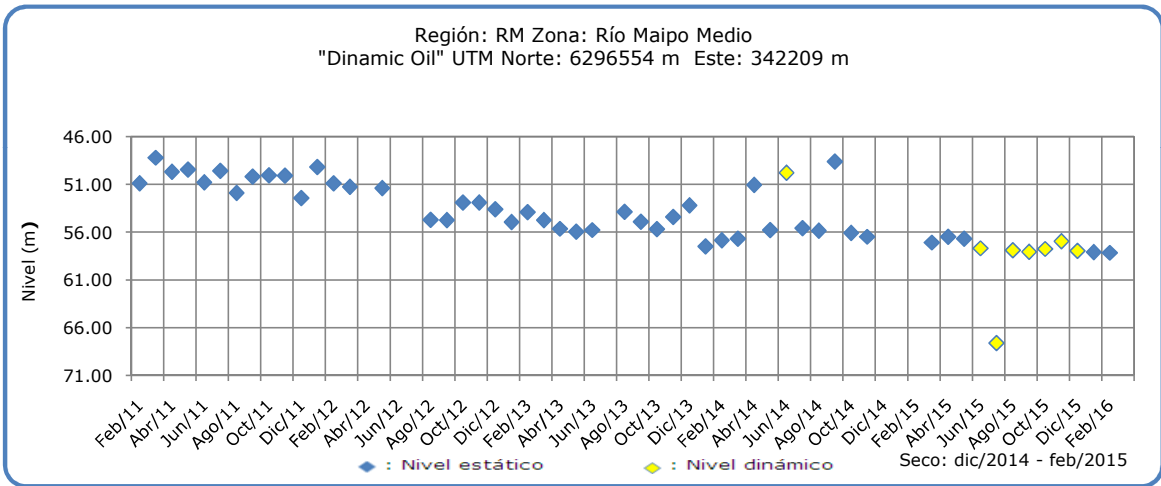
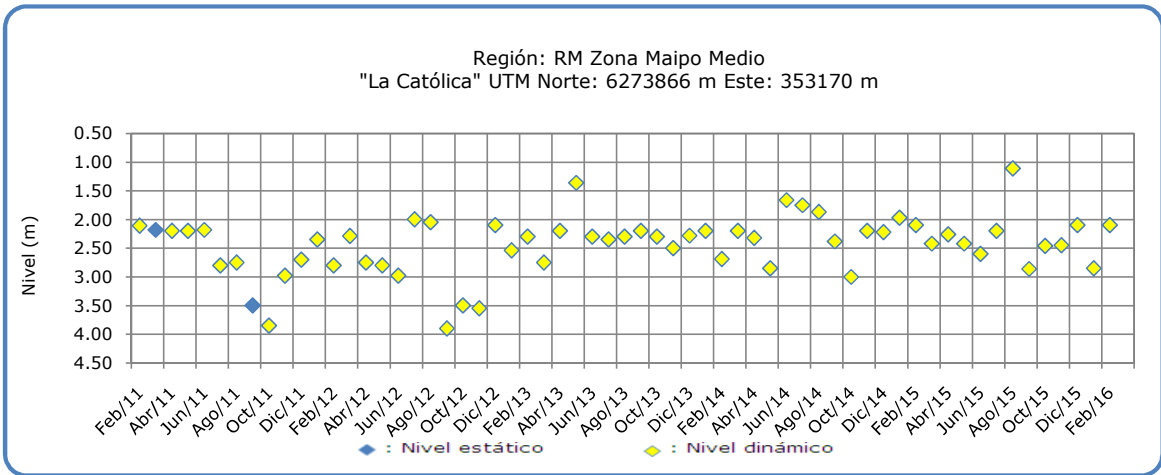


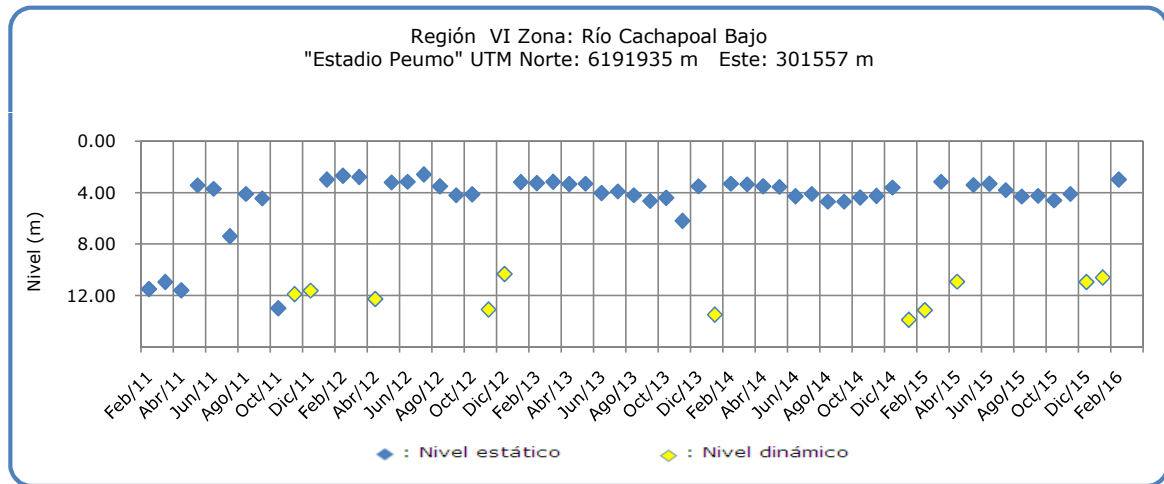
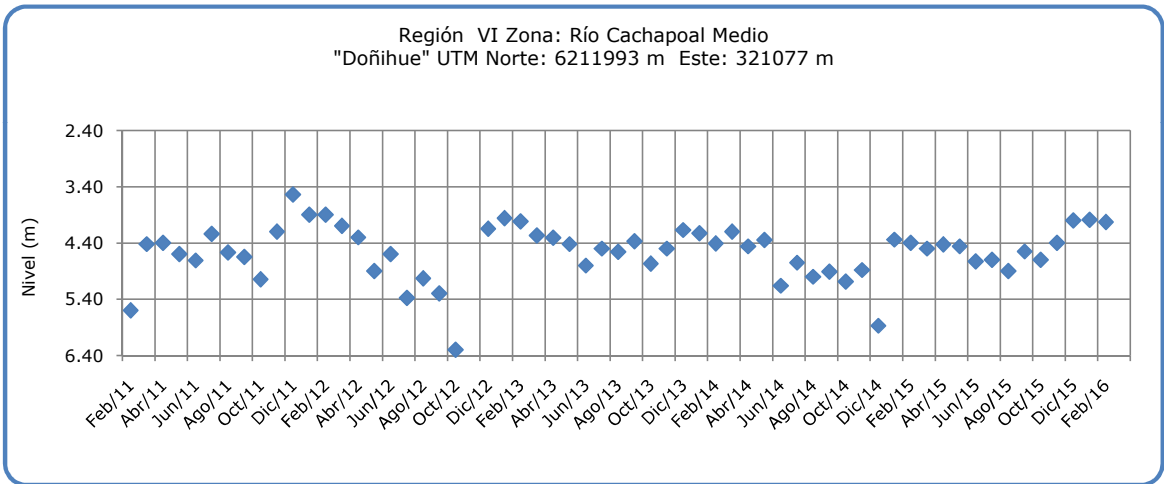
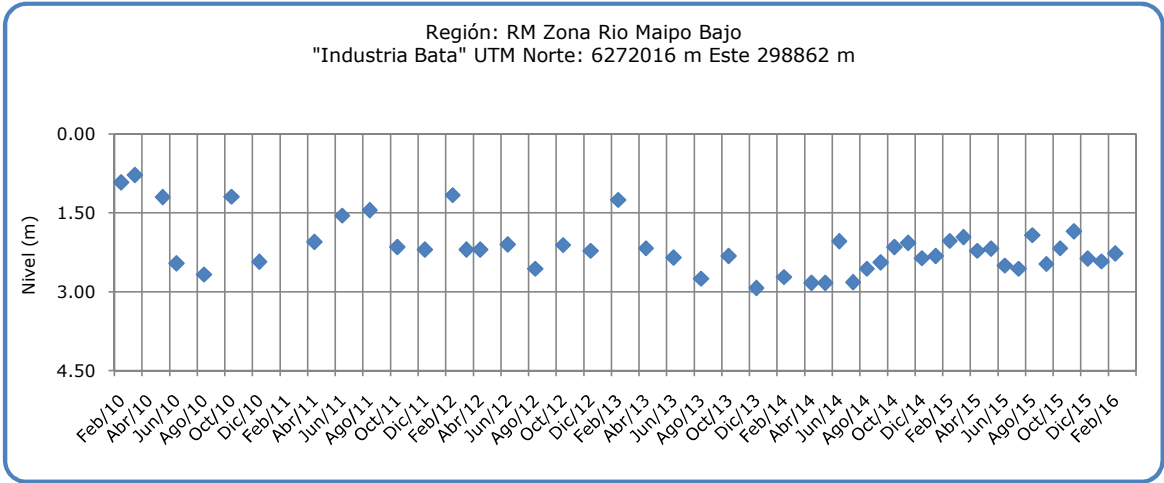
Pozo sin acceso 11-2015

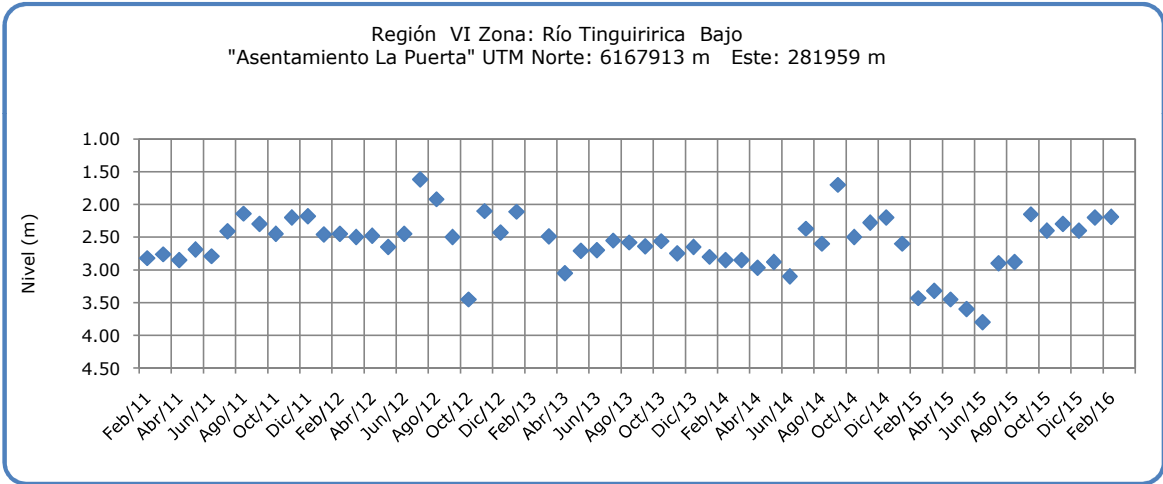
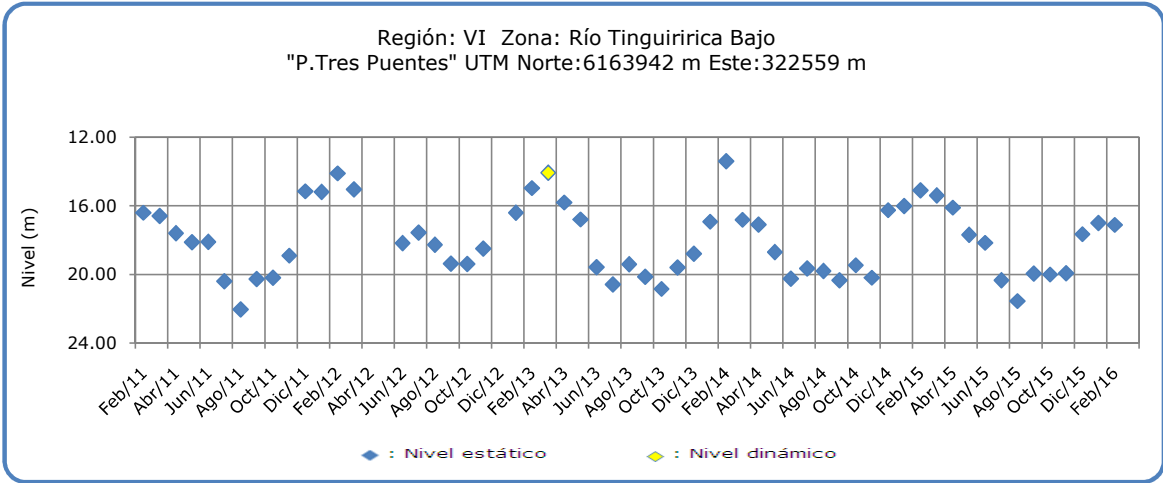














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE FEBRERO DE 2016

En el mes de febrero sólo hubo precipitaciones desde la región de la Araucanía al sur, pero que no logran revertir los fuertes déficits de esta zona en lo que va de este año. Se debe tener en cuenta que, en todo caso, se trata de valores porcentualmente bajos en relación con las precipitaciones de invierno. En general se mantienen las condiciones hidrológicas del mes anterior.

Precipitaciones

De la II a la IV regiones se mantienen déficits que llegan, en muchos casos, al 100%, pero los valores normales, para estos dos primeros meses, son tan bajos que pueden ser superados en cualquier lluvia. Entre las regiones V y VII se tienen superávits, producto de las precipitaciones de enero, con valores de hasta un 200%. En el resto del país existen importantes déficits que varían entre un 30% y casi un 100%.

Con respecto a febrero de 2015, la precipitación es superior entre las regiones de Antofagasta y Magallanes, con la sola excepción de Aysén.

Caudales

En general todos los ríos experimentaron una disminución de sus caudales lo que es normal para esta época. En la zona norte y centro esto se debe a la disminución normal de los deshielos y en la zona sur a la falta de precipitaciones.

Entre los ríos Copiapó y Tinguiririca los caudales están más cercanos a sus promedios, superándolos en algunos casos. Del Teno al sur los caudales están algo más cerca de sus mínimos históricos pero siempre por encima de ellos.


Todos los ríos incluidos en el presente boletín presentan caudales superiores o muy superiores en varios casos a los de febrero de 2015.

Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios, aunque, comparados con febrero de 2015 se tiene, globalmente, un superávit del 25%.

En relación con el volumen promedio para el mes de febrero, se tiene un déficit de 38%, sólo algo superior al déficit registrado el mes pasado (enero) en este mismo concepto.

Comparando febrero 2016 con el mes anterior, en conjunto, se tiene una disminución de un 15%. Los únicos embalses que tuvieron un aumento de sus recursos fueron los dedicados al agua potable.



Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 39% de la capacidad total.

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	818	-26.0%	38.7%	-20.0%	181.1%
Generación y Riego	2839	-48.7%	33.2%	-14.0%	16.7%
Solo Generación	1189	-6.7%	60.9%	-20.9%	0.1%
Agua Potable	238	-5.4%	67.9%	37.5%	41.9%
Total	5083	-37.7%	39.2%	-15.3%	24.6%


Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una cierta tendencia a la baja en los últimos años pero no de gran magnitud. En toda esta zona se observa una estabilización de los niveles durante este año, excepto en la Pampa del Tamarugal donde el descenso es sostenido durante los últimos años.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo la cuenca del río Loa presenta una baja importante que se mantiene de los meses anteriores.

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 la ciudad de Copiapó, existe un importante descenso en la napa la cual se ha estabilizado después de las últimas lluvias. 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, pero con una recuperación en los últimos meses producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los niveles muestran un fuerte aumento en los últimos meses producto de las precipitaciones del año pasado. 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 niveles sólo mostraban una tendencia a la baja este último año, situación que cambió a partir de julio con un aumento en dichos niveles. En la cuenca del río Choapa se tenía una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual



se ha revertido en los últimos meses. Los aumentos en los niveles de estas dos cuencas serían producto de las precipitaciones del año 2015.

En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Aconcagua, la situación es de una tendencia constante a la baja en la zona media, pero de menor magnitud. Aunque en los dos últimos años se observaba una caída más fuerte de los niveles, esta situación cambió a partir de mayo, debido a las precipitaciones registradas el pasado invierno.

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.

