



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 435
MES Julio
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°: 7998000





INDICE


I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



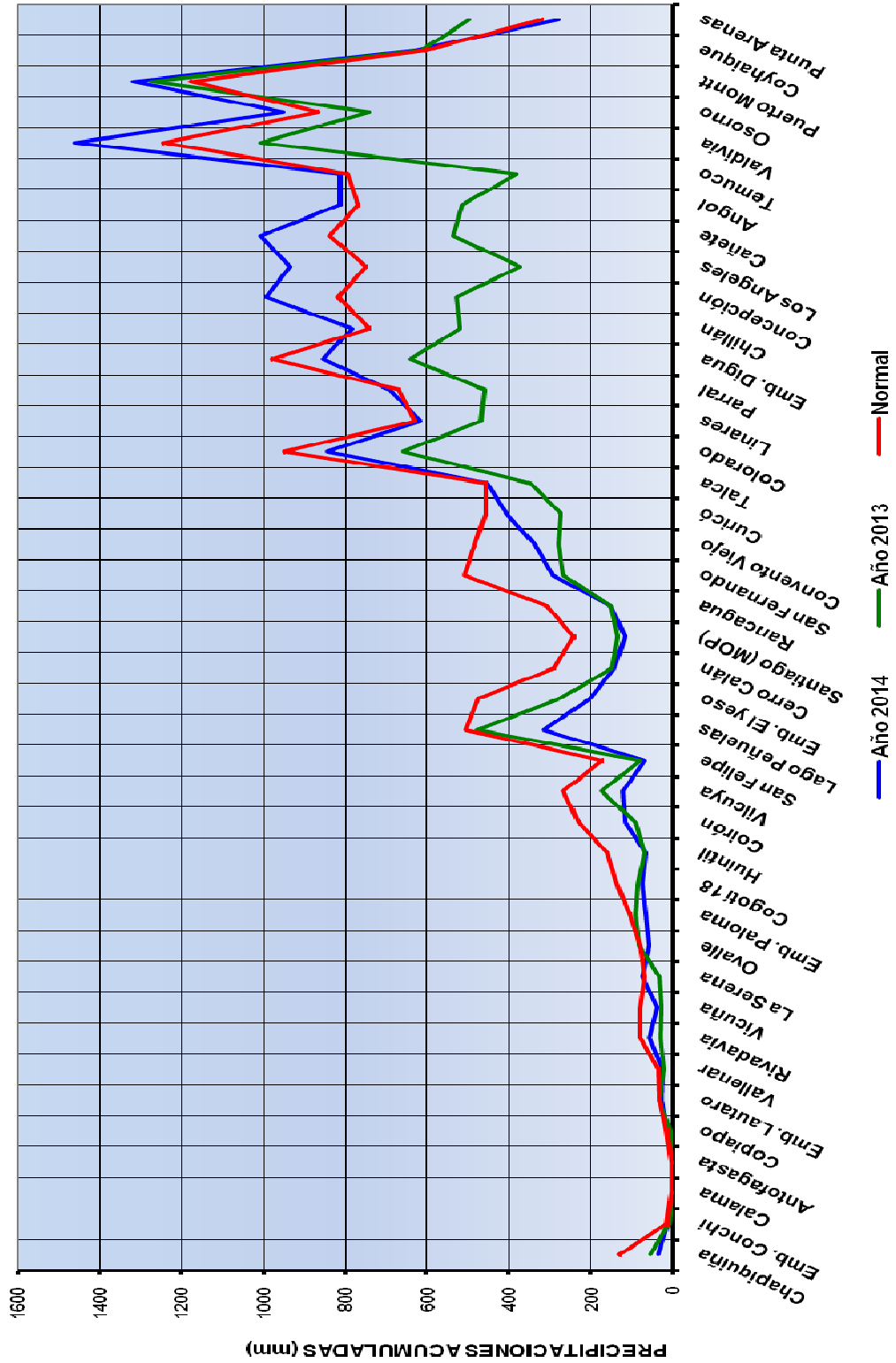
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 07 Totales al 31 de Julio del 2014

Estaciones	Julio	2014	2013	Promedio	Exceso o
		[mm]	[mm]	[mm]	Déficit %
Chapiquiña	0.0	35.5	54.7	131.0	-73
Emb. Conchi	0.0	12.2	8.5	14.6	-17
Calama	0.0	0.1	0.0	2.8	-96
Antofagasta	0.0	1.1	0.0	2.2	-50
Copiapo	0.0	11.1	4.6	14.6	-24
Emb. Lautaro	0.0	24.5	31.0	30.7	-20
Vallenar	0.0	23.5	20.5	33.3	-29
Rivadavia	0.0	56.3	28.5	80.0	-30
Vicuña	0.0	36.0	25.4	78.3	-54
La Serena	0.0	74.0	30.7	68.9	7
Ovalle	0.0	58.1	82.4	80.2	-28
Emb. Paloma	0.0	64.9	91.8	104.0	-38
Cogotí 18	0.0	75.0	85.0	136.8	-45
Huintil	0.5	64.1	67.9	158.5	-60
Coirón	0.0	115.5	89.9	230.4	-50
Vilcuya	13.0	123.0	174.5	265.3	-54
San Felipe	7.6	67.4	78.3	172.7	-61
Lago Peñuelas	44.5	313.6	477.3	504.9	-38
Emb. El yeso	31.3	200.4	276.2	475.3	-58
Cerro Calán	37.5	140.7	147.3	289.2	-51
Santiago (MOP)	31.8	117.8	132.7	241.0	-51
Rancagua	29.2	151.2	150.7	307.2	-51
San Fernando	56.0	293.1	267.5	508.4	-42
Convento Viejo	47.3	337.6	278.6	482.8	-30
Curicó	53.0	405.2	272.3	457.0	-11
Talca	102.4	453.8	347.8	457.1	-1
Colorado	186.0	841.3	660.0	948.8	-11
Linares	151.0	615.8	469.7	629.5	-2
Parral	214.4	693.2	459.0	669.4	4
Emb. Digua	277.4	855.2	640.7	980.8	-13
Chillán	219.3	784.0	520.3	740.2	6
Concepción	310.6	992.6	527.3	819.2	21
Los Angeles	277.0	932.7	372.8	749.2	24
Cañete	264.8	1008.0	537.2	838.5	20
Angol	268.4	811.2	515.0	769.0	5
Temuco	193.8	811.1	381.3	795.6	2
Valdivia	382.0	1461.2	1007.4	1247.0	17
Osorno	243.6	951.3	741.8	866.2	10
Puerto Montt	250.4	1318.5	1274.6	1177.4	12
Coyhaique	77.5	627.4	614.3	602.7	4
Punta Arenas	53.4	276.8	495.7	319.4	-13

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

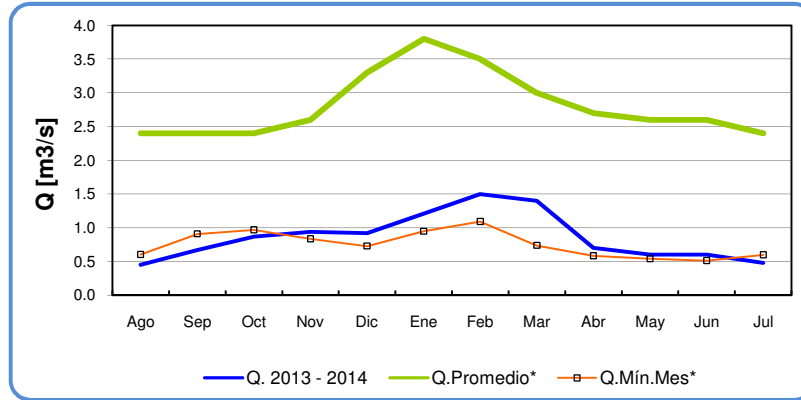
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Julio del 2014**



II FLUVIOMETRIA

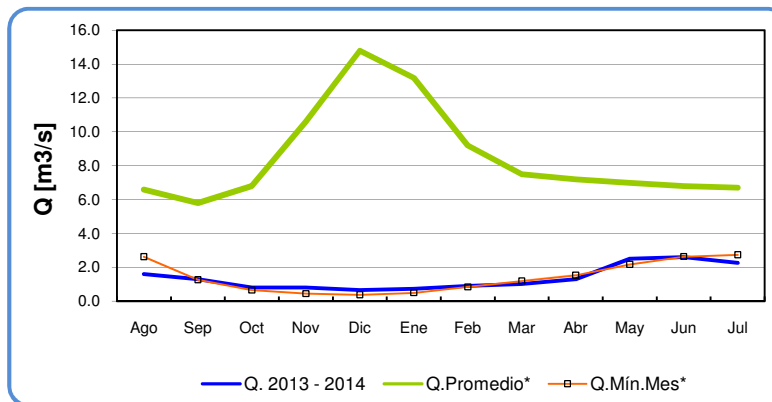
Jul-14

Río Copiapo en La Puerta



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	0.5	0.7	0.9	0.9	0.9	1.2	1.5	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5
Q.Promedio*	2.4	2.4	2.4	2.6	3.3	3.8	3.5	3.0	2.7	2.6	2.6	2.4
Q.Mín.Mes*	0.6	0.9	1.0	0.8	0.7	0.9	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6

Río Huasco en Algodones

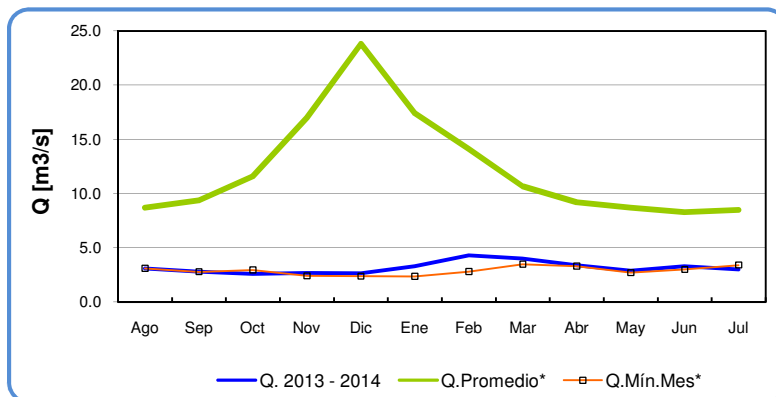


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	1.6	1.3	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	1.0	1.3	2.5	2.6	2.3
Q.Promedio*	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7
Q.Mín.Mes*	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7



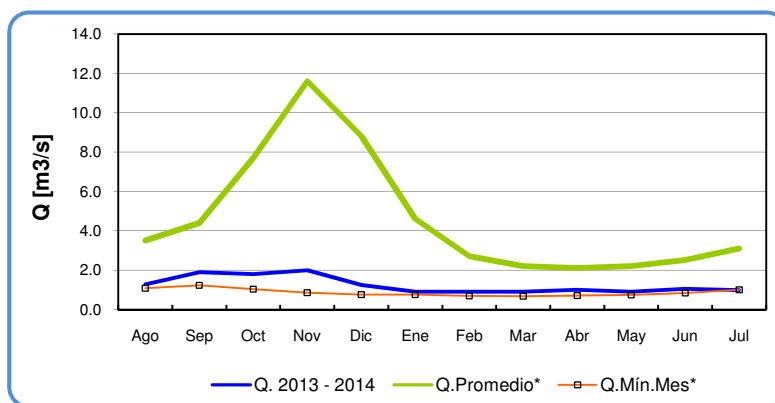
Jul-14

Río Elqui en Algarrobal



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	3.1	2.8	2.6	2.7	2.7	3.3	4.3	4.0	3.4	2.9	3.3	3.0
Q.Promedio*	8.7	9.4	11.6	17.0	23.8	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5
Q.Mín.Mes*	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4

Río Grande en Las Ramadas



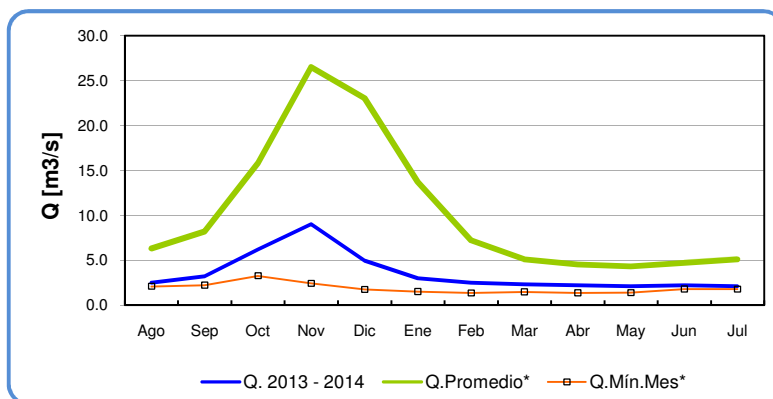
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	1.3	1.9	1.8	2.0	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0
Q.Promedio*	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1
Q.Mín.Mes*	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0





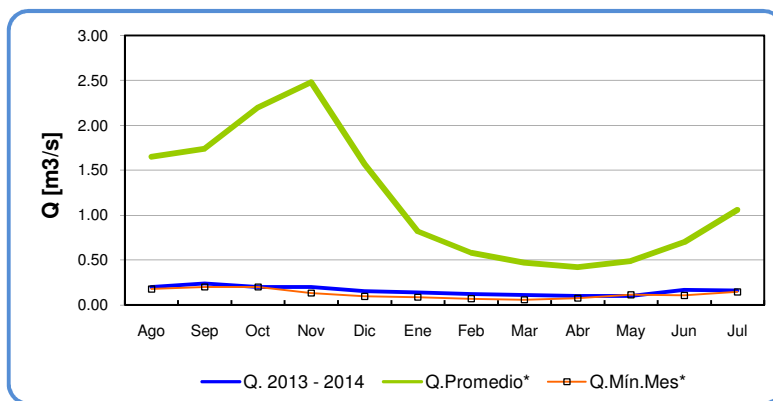
Jul-14

Río Choapa en Cuncumen



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	2.5	3.2	6.2	9.0	4.9	3.0	2.5	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1
Q.Promedio*	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1
Q.Mín.Mes*	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8

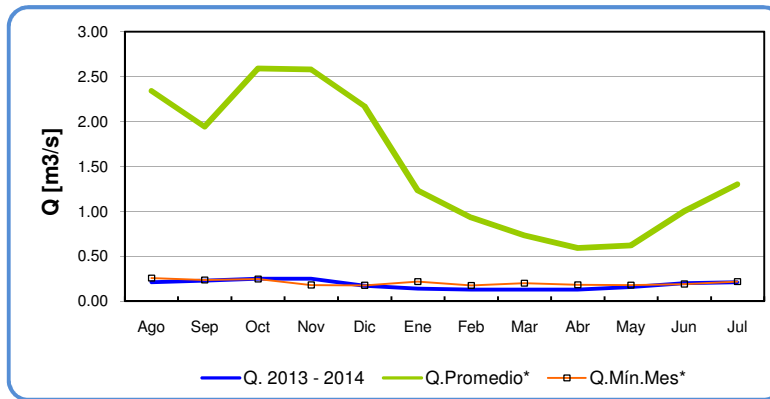
Río Sobrante en Piñadero



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	0.20	0.24	0.20	0.20	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.17	0.16
Q.Promedio*	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06
Q.Mín.Mes*	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14

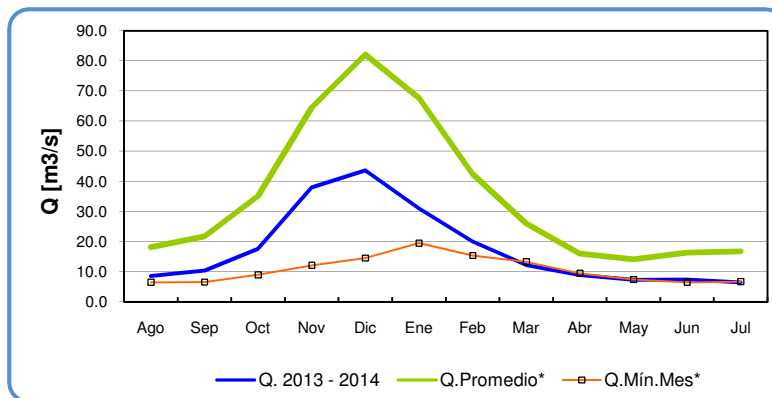


Río Alicahue en Colliguay



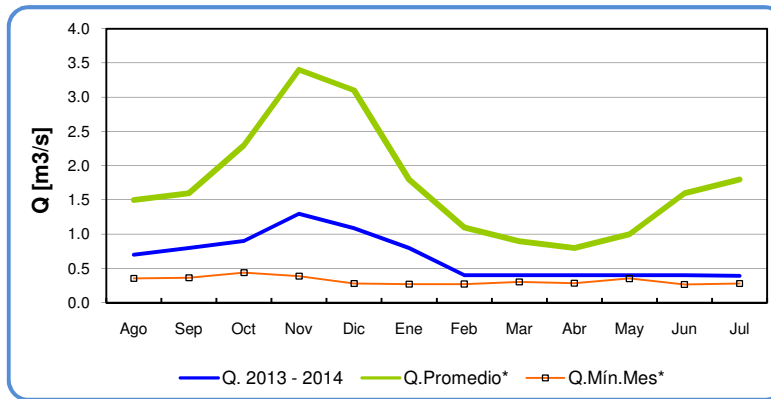
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	0.21	0.23	0.25	0.25	0.17	0.14	0.13	0.13	0.13	0.16	0.20	0.21
Q.Promedio*	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30
Q.Mín.Mes*	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22

Río Aconcagua en Chacabuquito



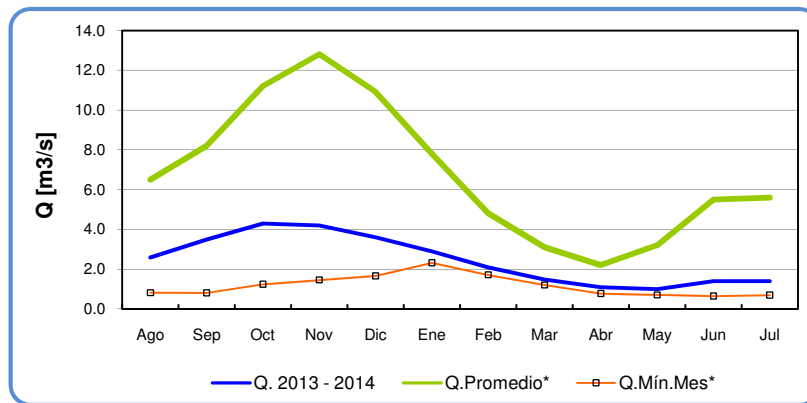
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	8.5	10.3	17.6	38.0	43.6	30.9	20.0	12.1	8.8	7.3	7.4	6.4
Q.Promedio*	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8
Q.Mín.Mes*	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7

Estero Arrayan en la Montosa



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	0.7	0.8	0.9	1.3	1.1	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Q.Promedio*	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8
Q.Mín.Mes*	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3

Río Mapocho en Los Almendros

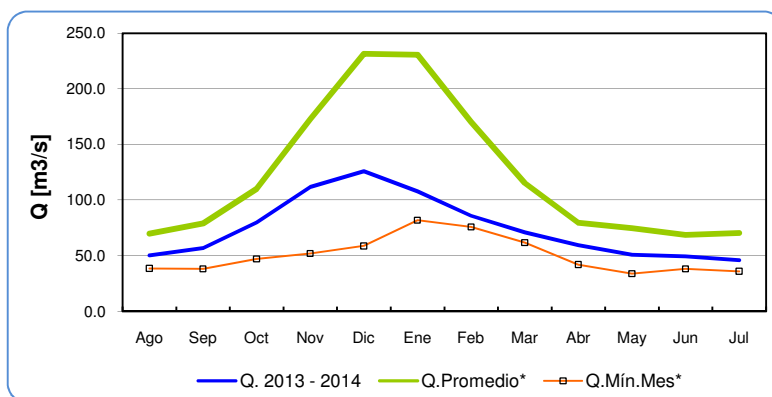


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	2.6	3.5	4.3	4.2	3.6	2.9	2.1	1.5	1.1	1.0	1.4	1.4
Q.Promedio*	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6
Q.Mín.Mes*	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7



Jul-14

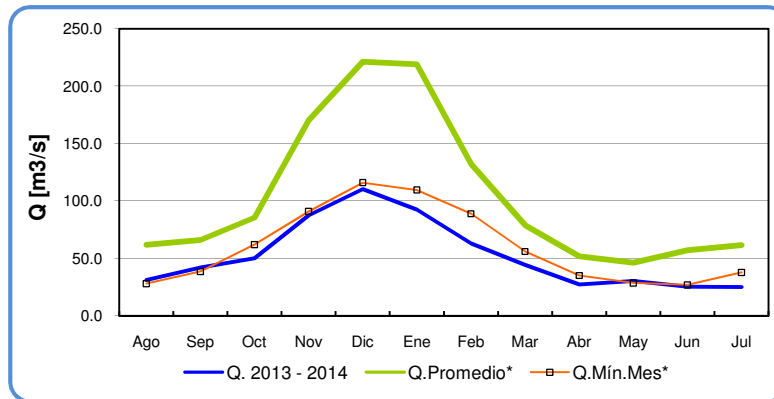
Río Maipo en El Manzano



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	50.2	57.0	80.0	112.0	126.0	108.0	86.0	71.0	59.4	51.0	49.5	46.0
Q.Promedio*	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2
Q.Mín.Mes*	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0

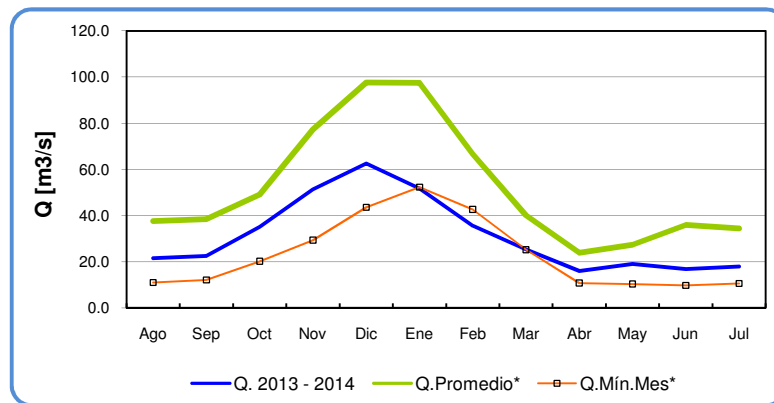


Río Cachapoyal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	31.1	42.0	50.0	87.4	110.4	92.6	62.8	44.2	27.2	30.2	25.2	25.0
Q.Promedio*	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5
Q.Mín.Mes*	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7

Río Tinguiririca en Los Briones

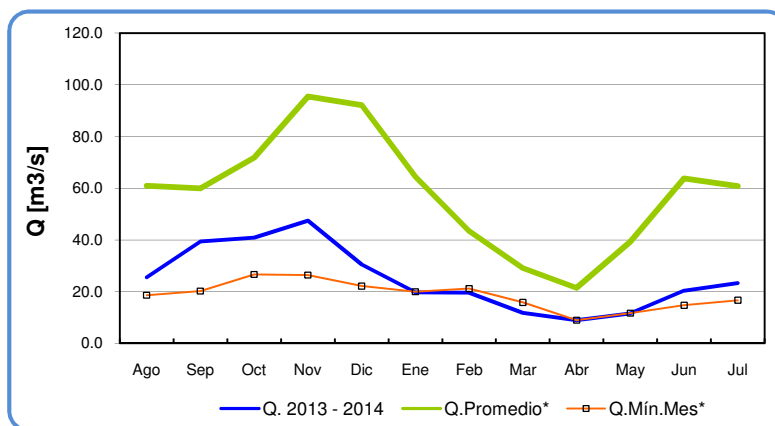


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	21.6	22.5	35.1	51.3	62.6	51.8	35.5	25.3	16.0	19.0	16.9	18.0
Q.Promedio*	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5
Q.Mín.Mes*	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5



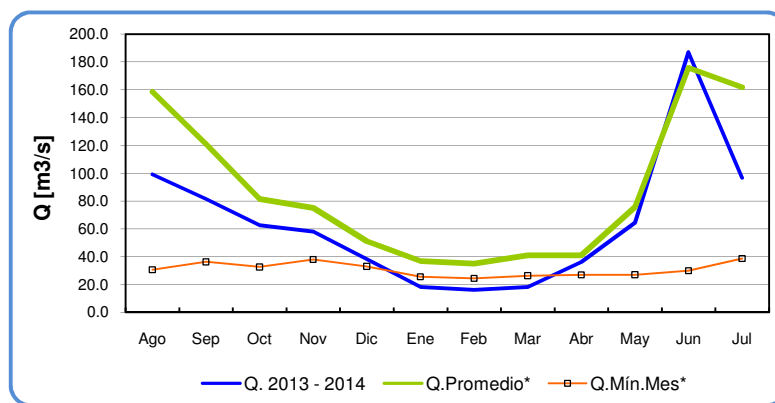
Jul-14

Río Teno despues de Junta



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	25.5	39.3	40.8	47.4	30.5	19.7	19.6	11.8	8.9	11.5	20.3	23.2
Q.Promedio*	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9
Q.Mín.Mes*	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7

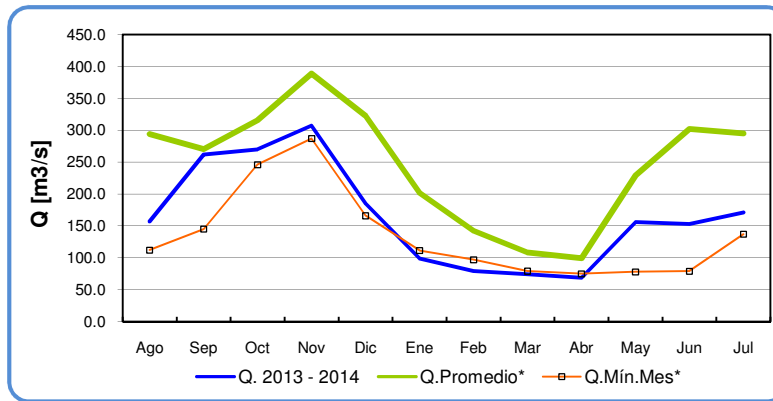
Río Claro en Rauquen



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	99.3	81.4	62.6	58.0	38.3	18.2	16.2	18.2	36.1	64.5	187.0	96.6
Q.Promedio*	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6
Q.Mín.Mes*	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6

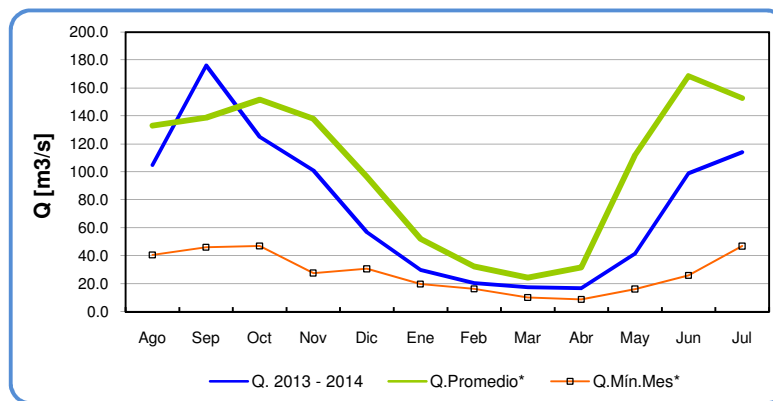


Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



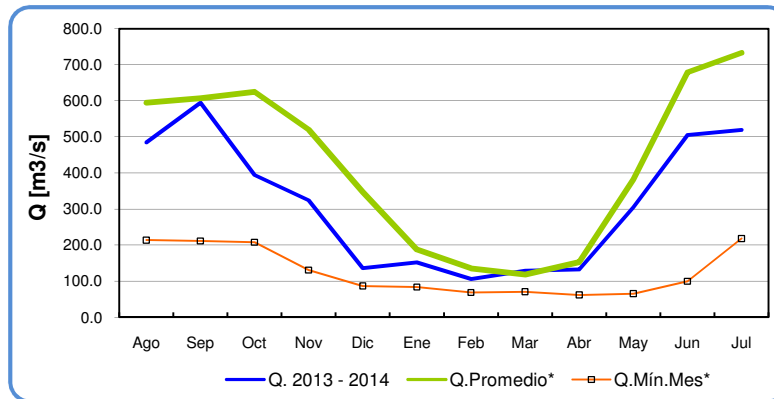
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	157.0	262.0	270.0	307.0	185.0	98.6	79.2	74.4	68.7	156.0	153.0	171.0
Q.Promedio*	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0
Q.Mín.Mes*	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0

Río Ñuble en San Fabián



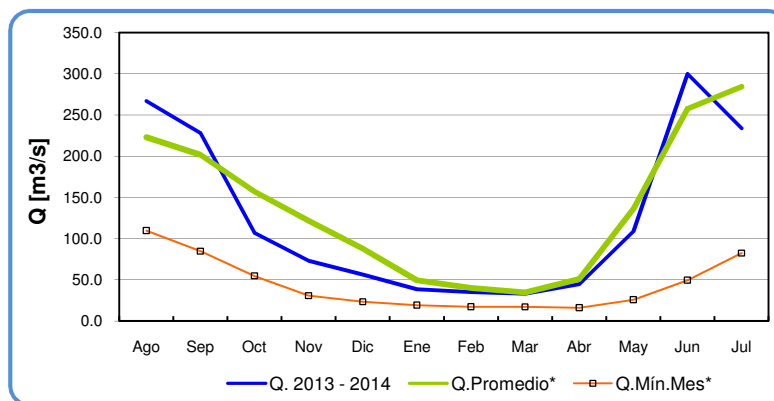
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	104.9	176.0	125.0	101.0	56.9	29.9	20.5	17.4	16.8	41.5	98.9	114.0
Q.Promedio*	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6
Q.Mín.Mes*	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9

Río Biobio en Rucalhue



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	485.0	595.0	394.0	324.0	136.0	152.0	106.0	129.0	133.0	305.0	505.0	520.0
Q.Promedio*	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0
Q.Min.Mes*	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5

Río Cautín en Cajón



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2013 - 2014	267.0	228.0	107.0	73.0	56.3	38.5	35.1	33.1	44.6	109.0	300.0	234.0
Q.Promedio*	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2
Q.Min.Mes*	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Julio de 2014

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Julio		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2014	2013	
Conchi	II	Loa	22	18	17	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	4.0	4.0	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	22	42	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	26	22	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	135	20	17	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	4	12	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	404	29	42	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	76	0.5	2.6	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.9	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		4.0	4.7	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	36	17	15	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	28	10	18	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	28	5	10	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	176	105	158	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.3	0.0	0.1	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	140	156	158	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	517	425	403	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1135	688	600	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	931	217	226	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	48	52	48	Riego
Digua	VII	Maule	225	158	153	161	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	10	17.0	11	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	15	23.0	17	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3193	532	395	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	555	713	571	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	72	77	77	Generación

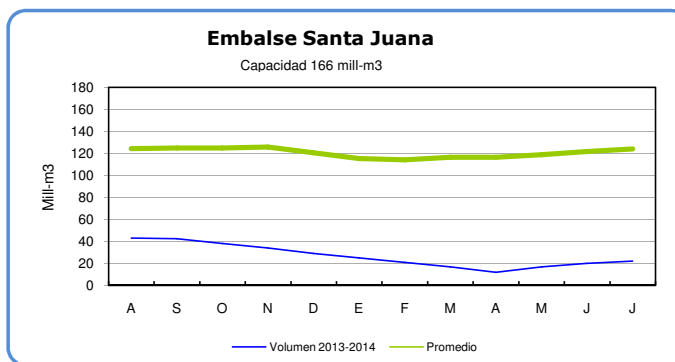
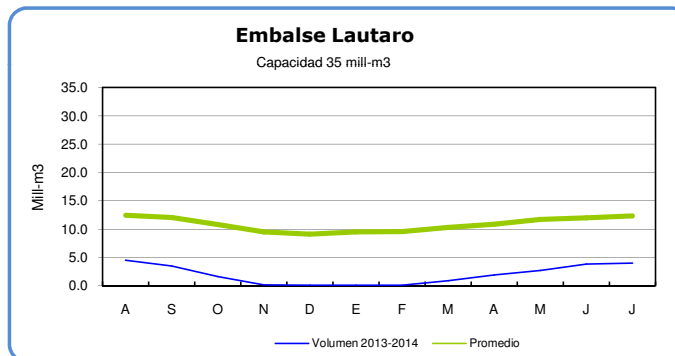
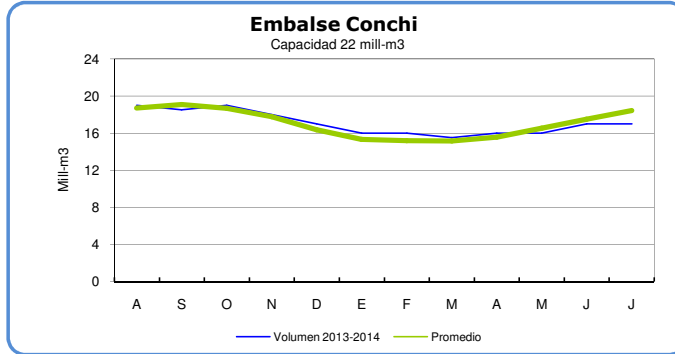
Resumen Anual

2013 - 2014

EMBALSE	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J
Conchi	19	19	19	18	17	16	16	16	16	16	17	17
Lautaro (*)	4.5	3.5	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.9	2.7	3.8	4.0
Santa Juana	43	42	38	34	29	25	21	17	12	17	20	22
La Laguna	24	26	27	28	32	32	26	23	22	23	25	26
Puclaro	19	19	16	13	9	6	5	5	6	9	16	20
Recoleta	13	14	13	11	8	6	3	0	0	0	3	4
La Paloma	47	52	52	51	42	33	25	20	18	18	24	29
Cogotí	3.0	3.5	2.7	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	6.0	6.6	6.7	7.0	6.4	5.3	4.0	2.8	1.8	1.9	2.7	4.0
Corrales	18	21	25	34	33	31	27	21	16	12	15	17
Aromos	22	22	19	18	17	16	13	9	6	5	6	10
Peñuelas	10	9	9	8	7	6	6	5	4	4	5	5
El Yeso	145	133	98	108	145	178	187	162	138	126	114	105
Rungue	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	220	219	220	225	201	156	125	121	125	168	218	156
Rapel	402	555	581	619	625	609	583	481	446	428	397	425
Colbún	783	1097	1271	1411	1166	1060	1015	953	687	426	397	688
Lag. Maule	244	263	282	315	336	250	190	170	171	186	215	217
Bullileo	56	57	60	60	56	34	10	0.9	0.0	5.0	29	52
Digua	216	225	225	194	136	59	19	10	7	26	90	153
Tutuvén	16	17	17	15	12	9	6.2	4.0	2.1	2.2	9.8	17.0
Coihueco	27	29	29	28	22	13	6.0	1.3	0.8	6.0	13.4	23.0
Lago Laja (&)	471	713	890	1033	957	796	649	518	385	334	429	532
Ralco	670	1023	1061	961	962	815	744	597	476	467	511	713
Pangue	75	75	71	77	77	73	80	75	76	71	68	77

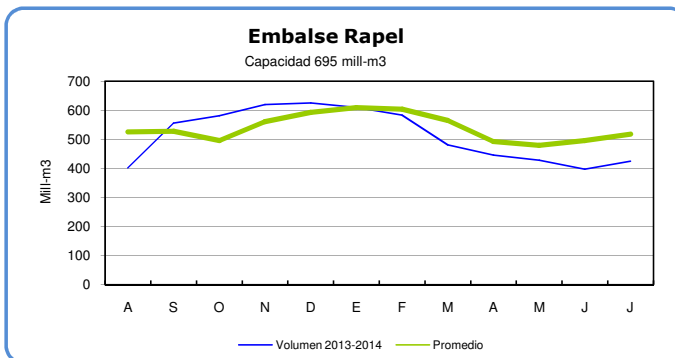
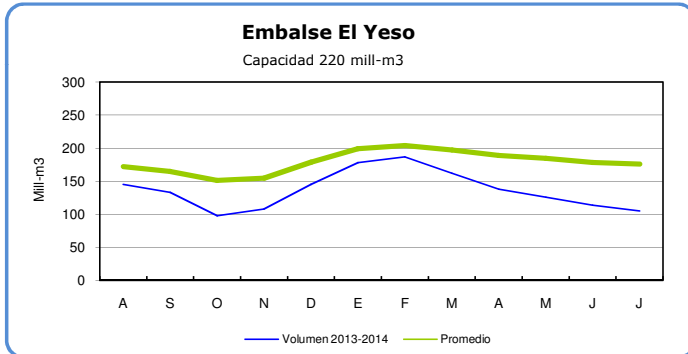
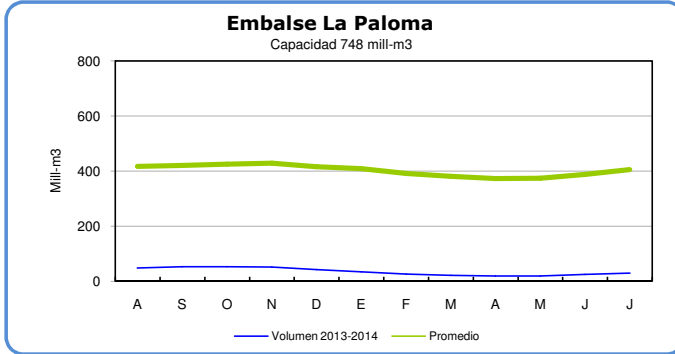
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm



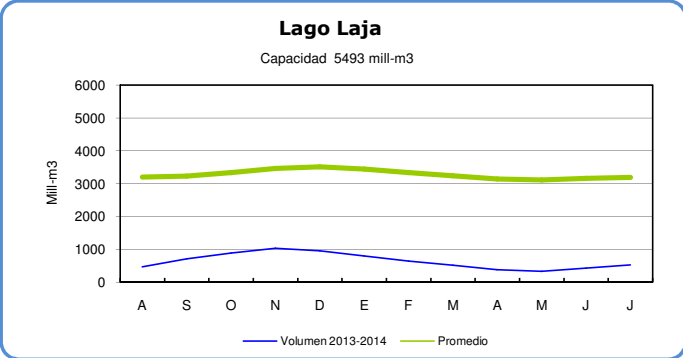
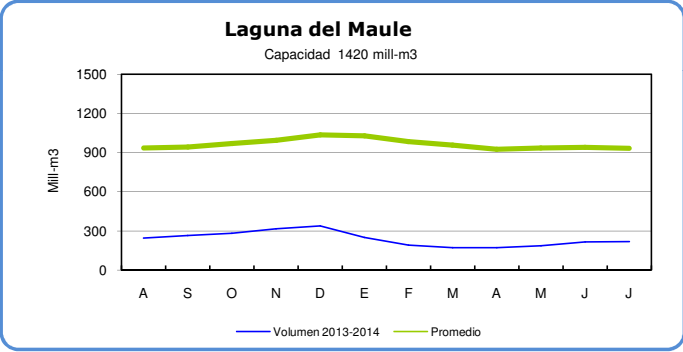
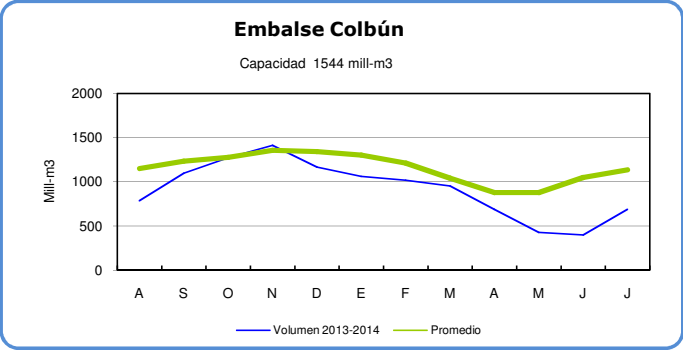


Jul-14



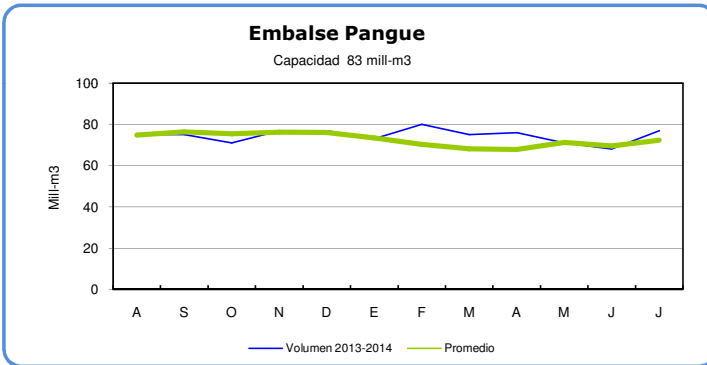
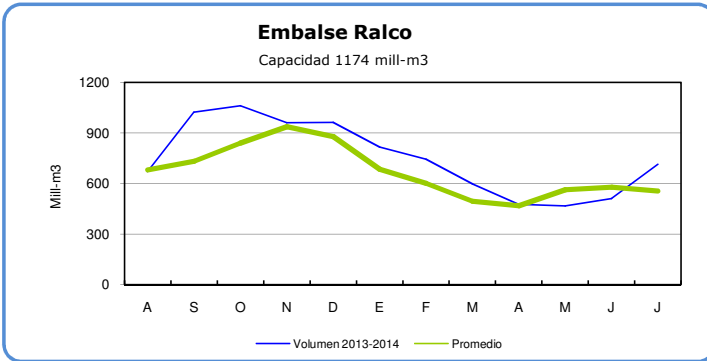


Jul-14





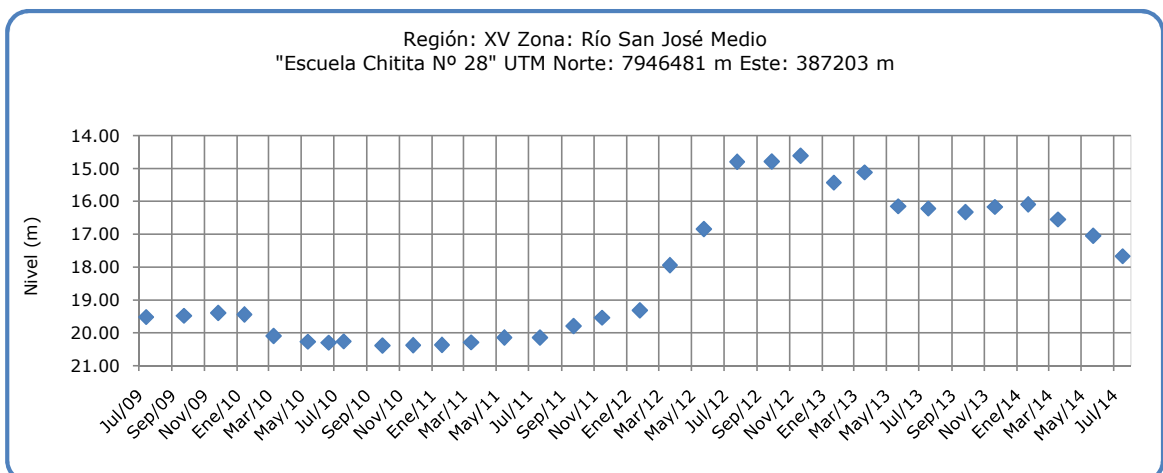
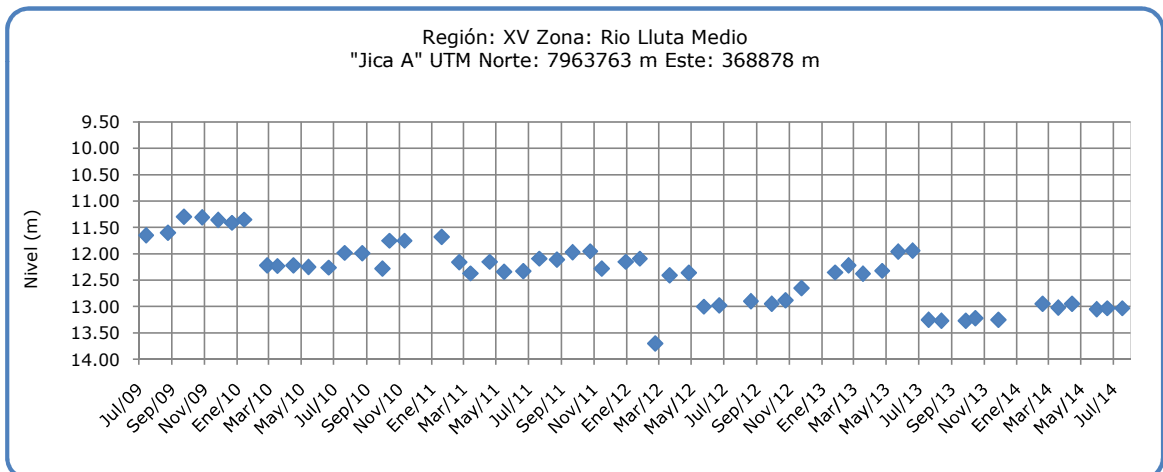
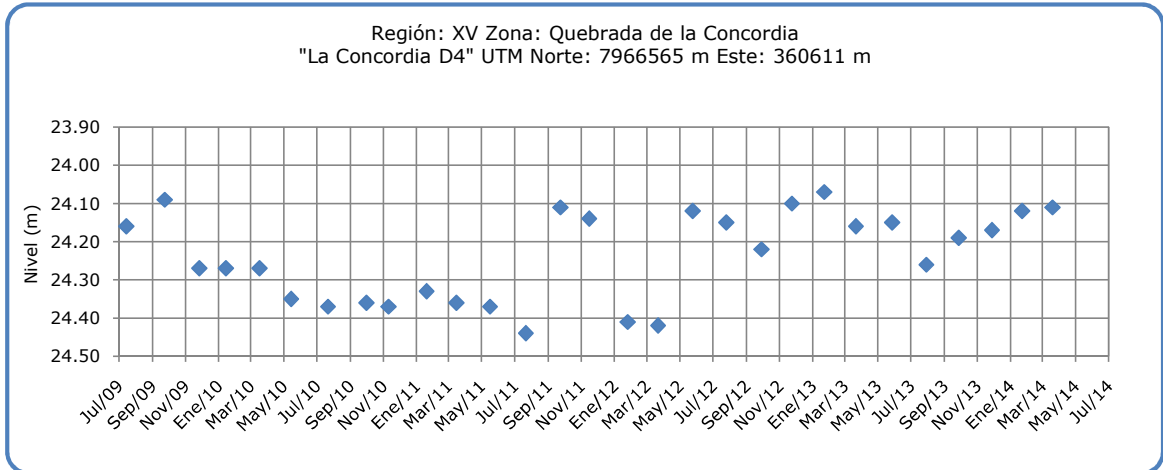
Jul-14

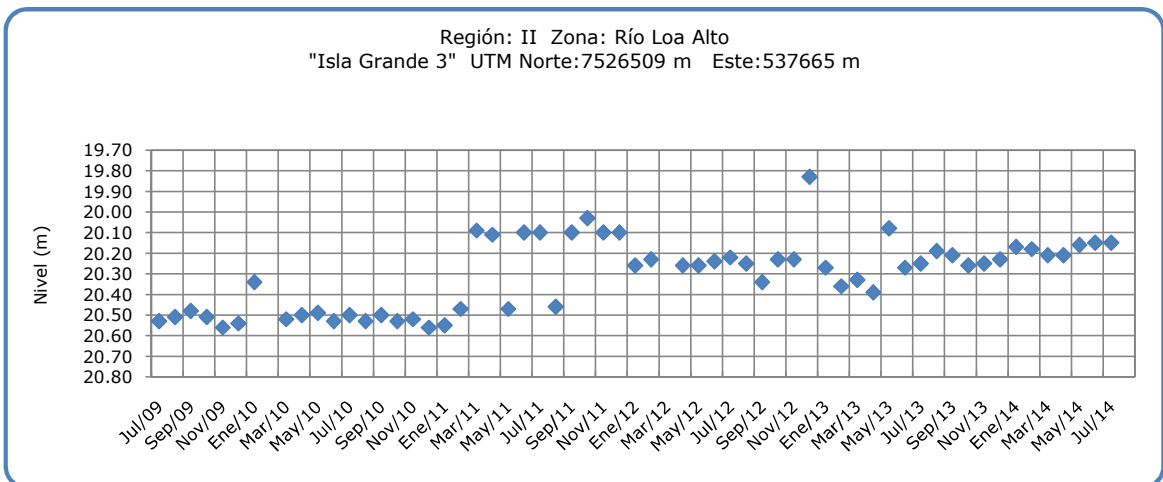
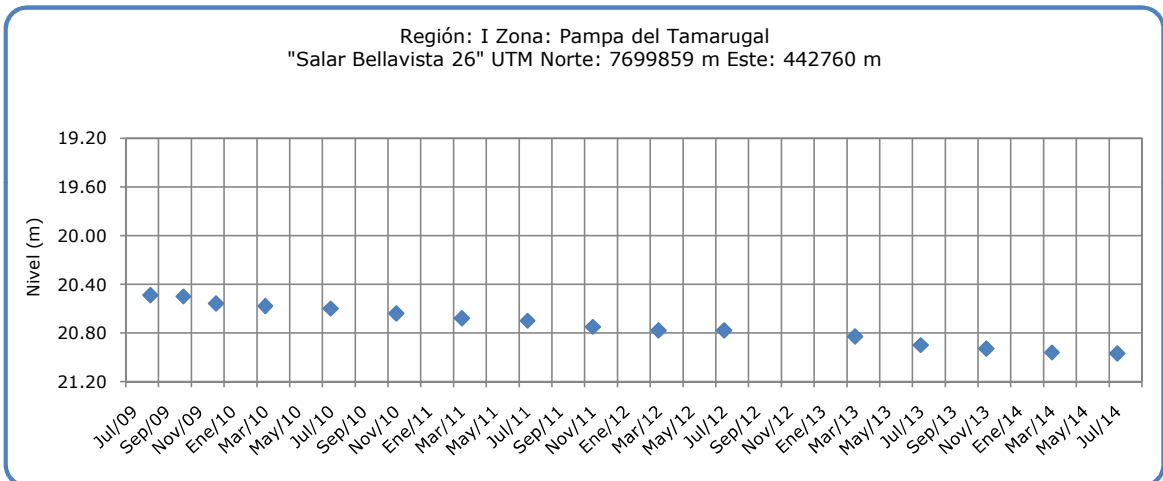
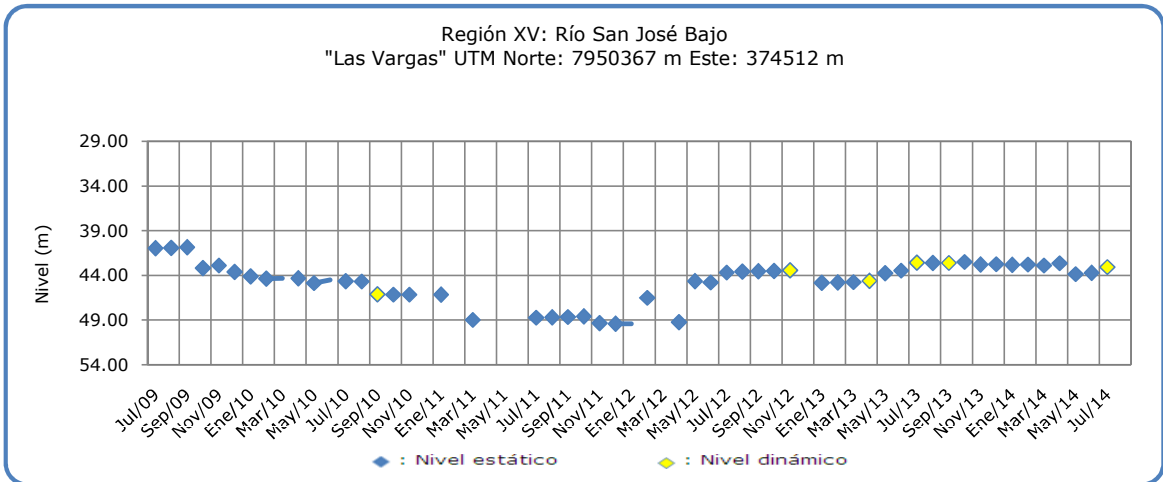


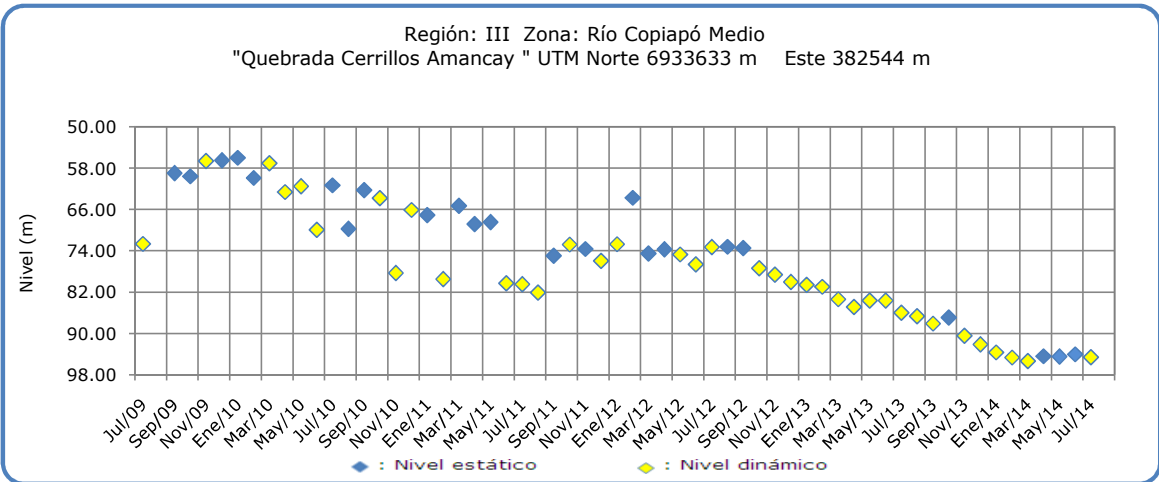
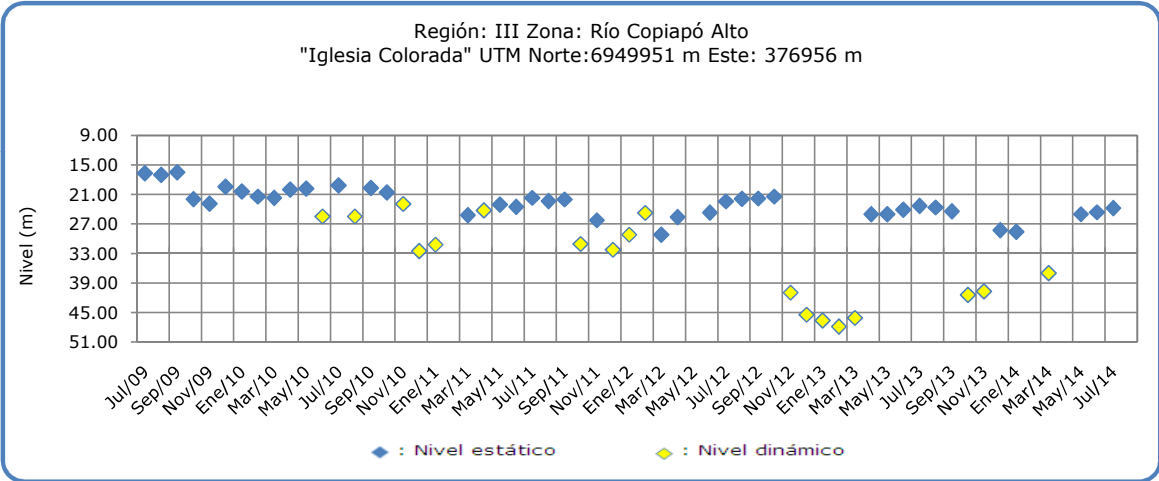
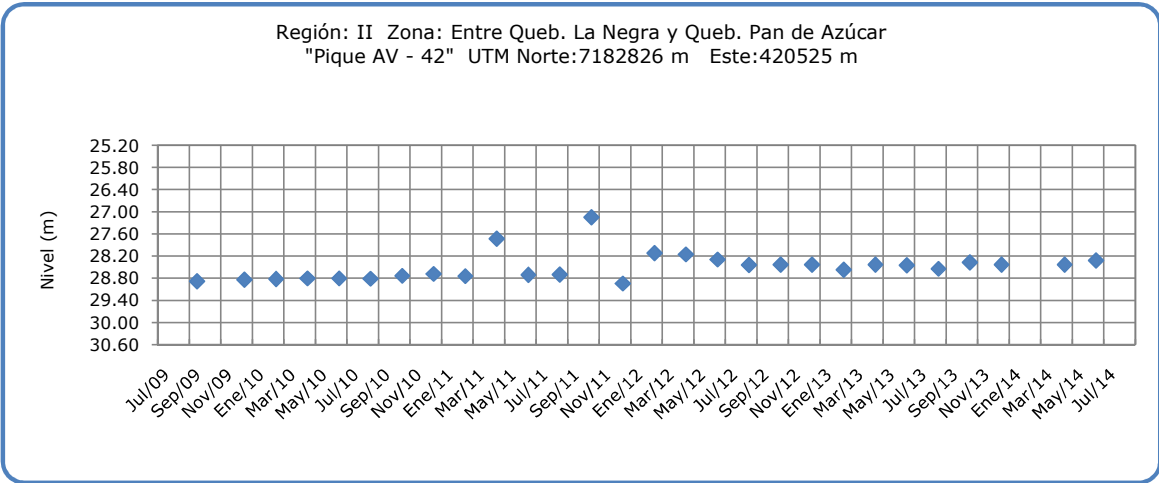
IV Aguas Subterráneas

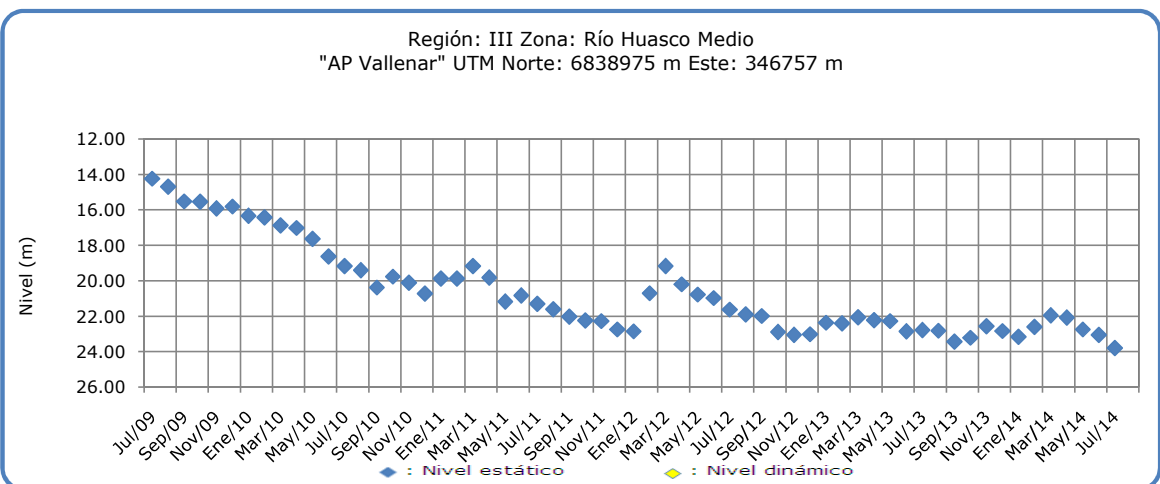
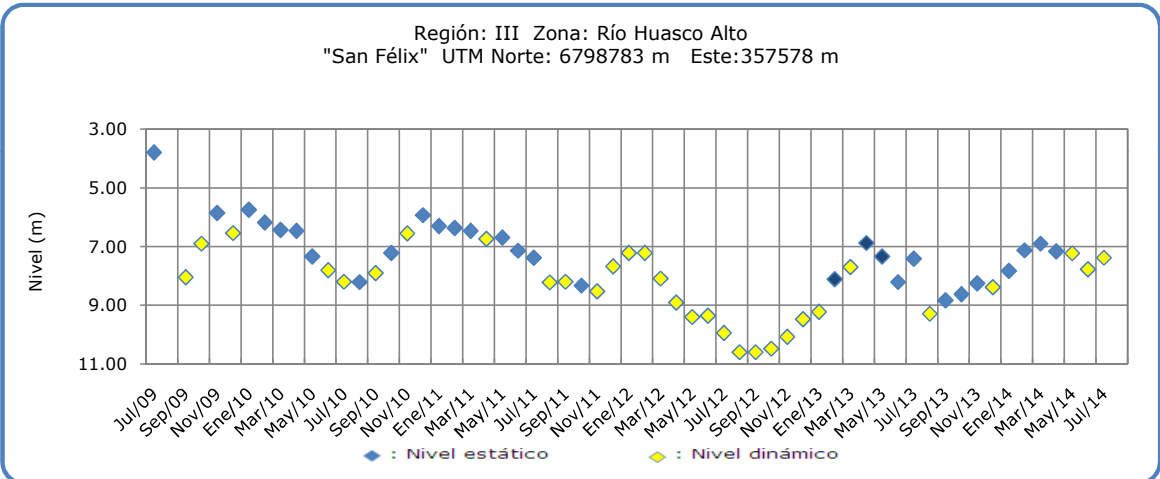
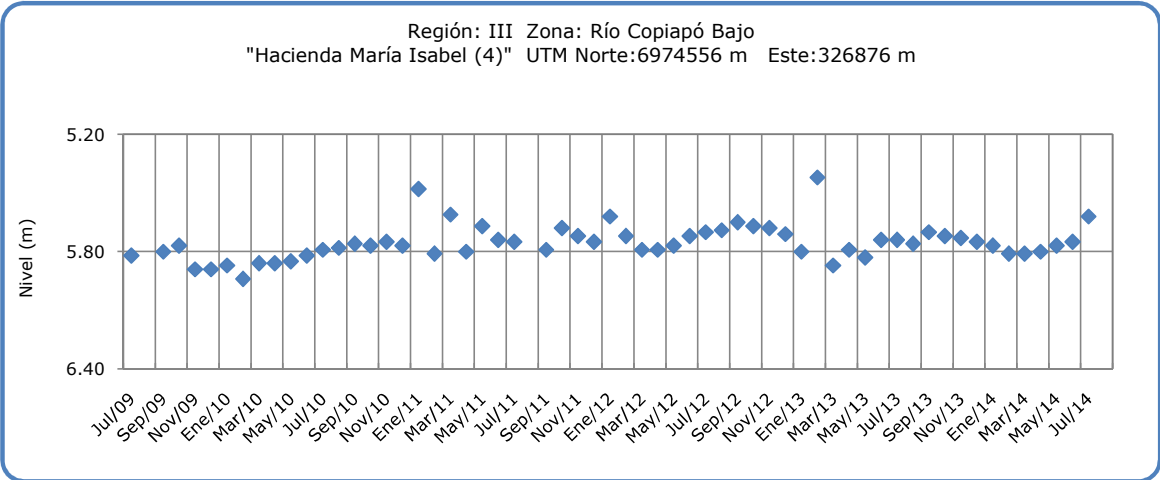
Niveles medidos en pozos

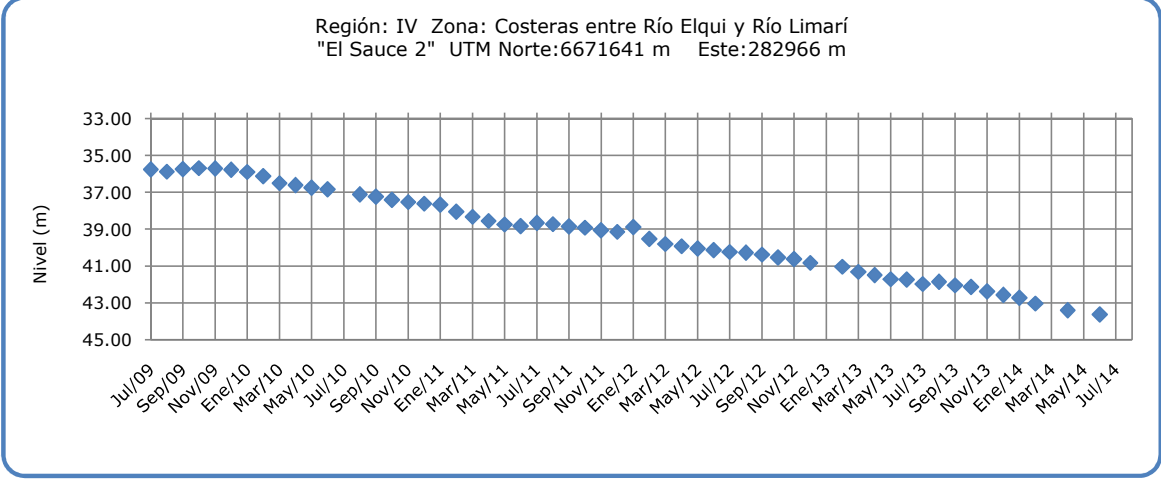
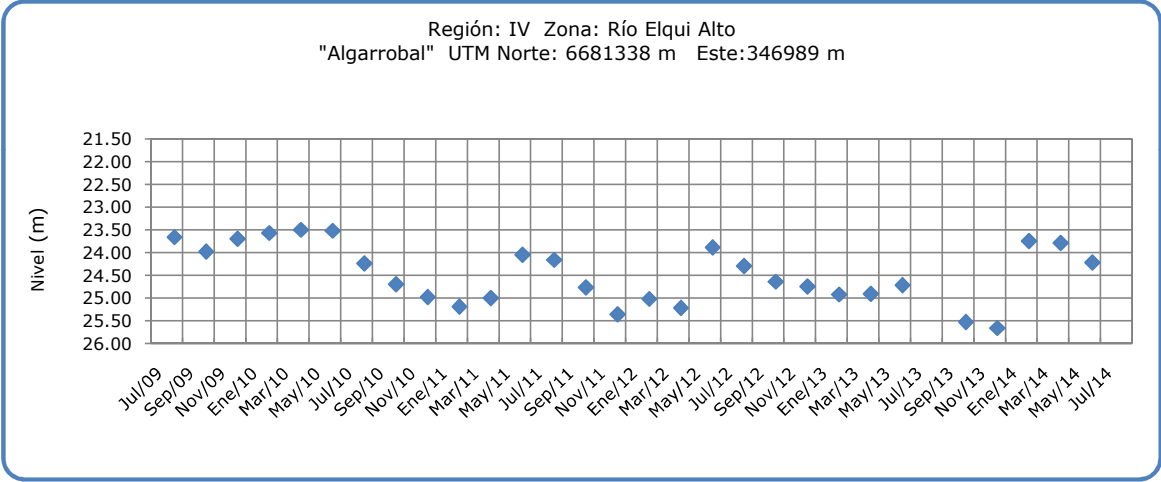
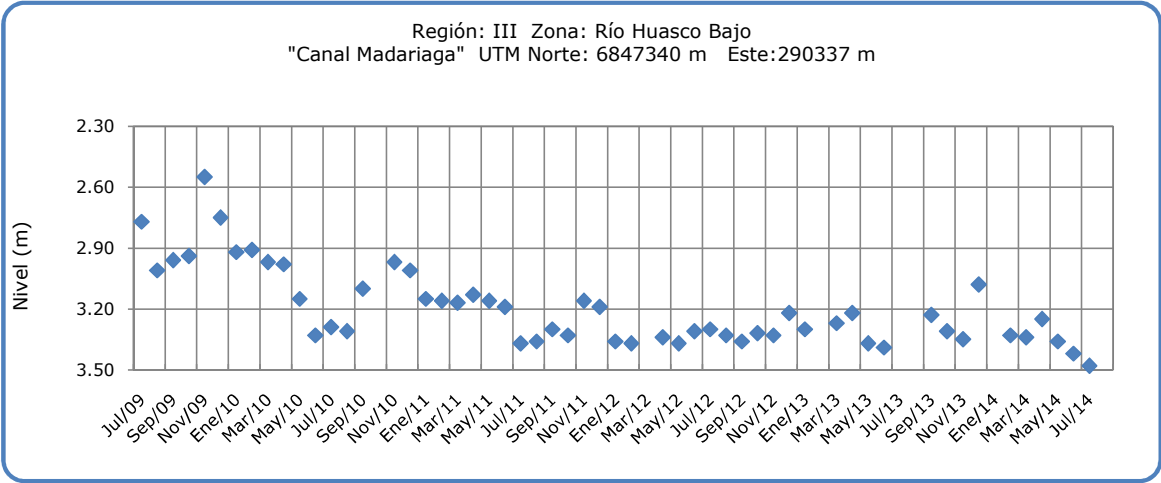
*Gráficos de últimos cinco años.

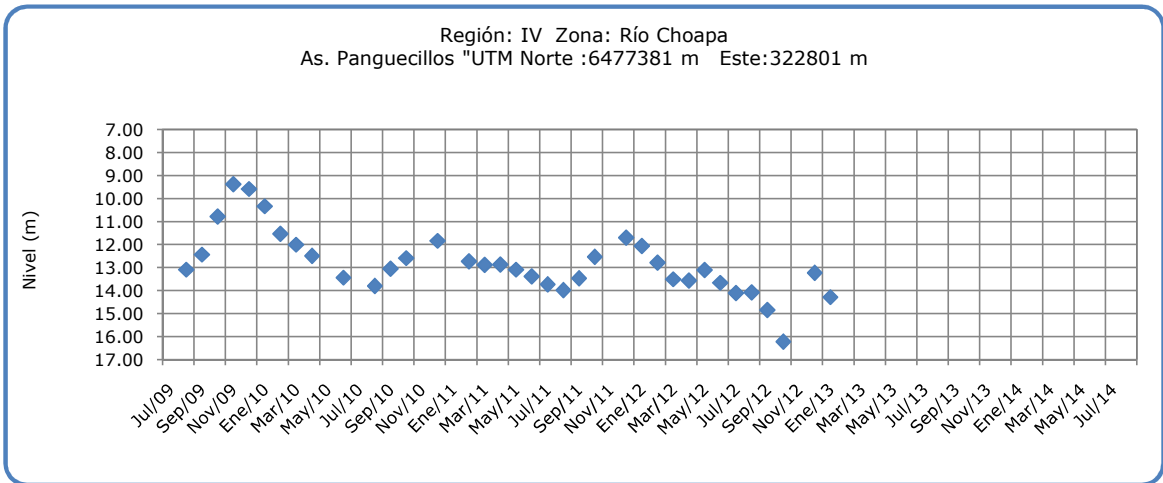
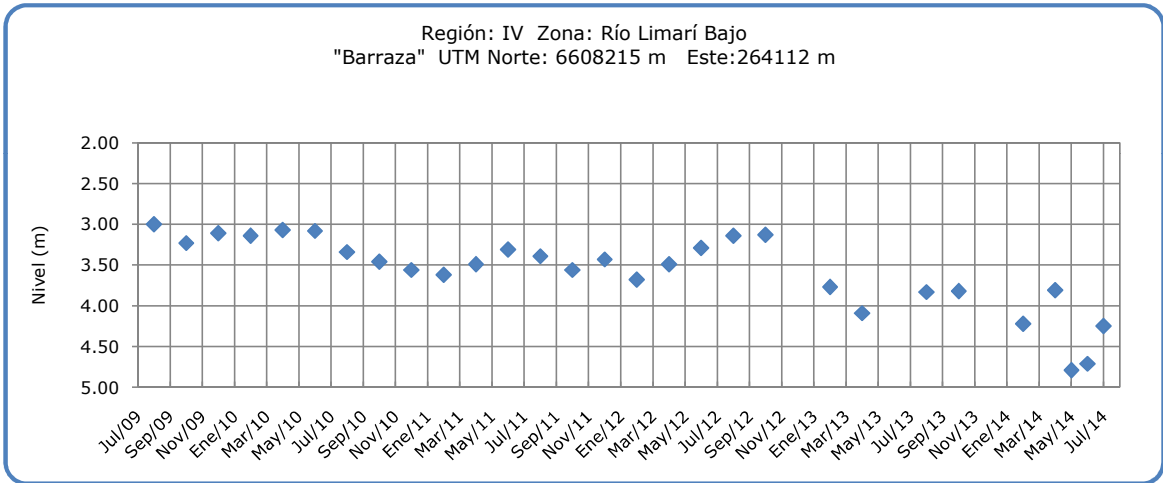
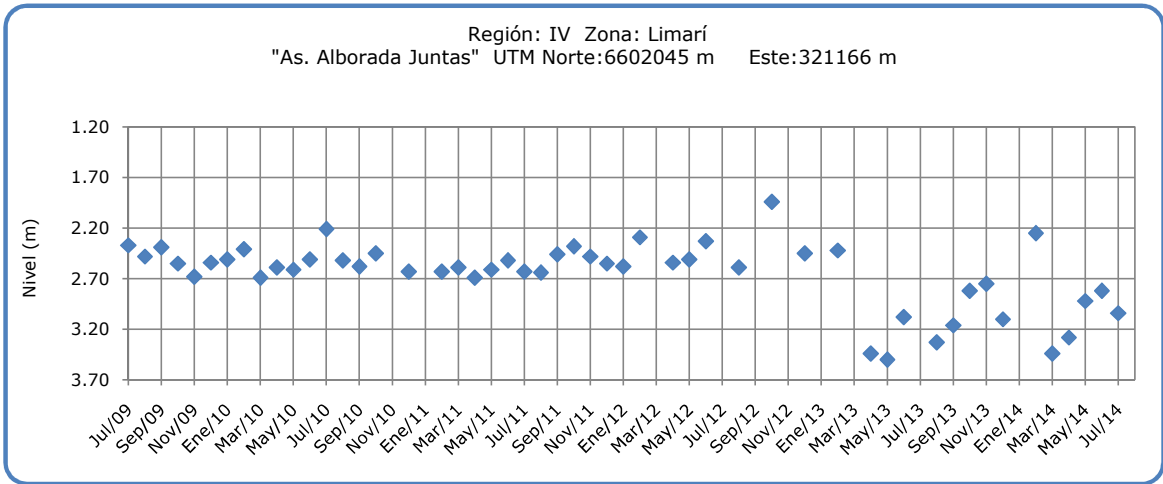






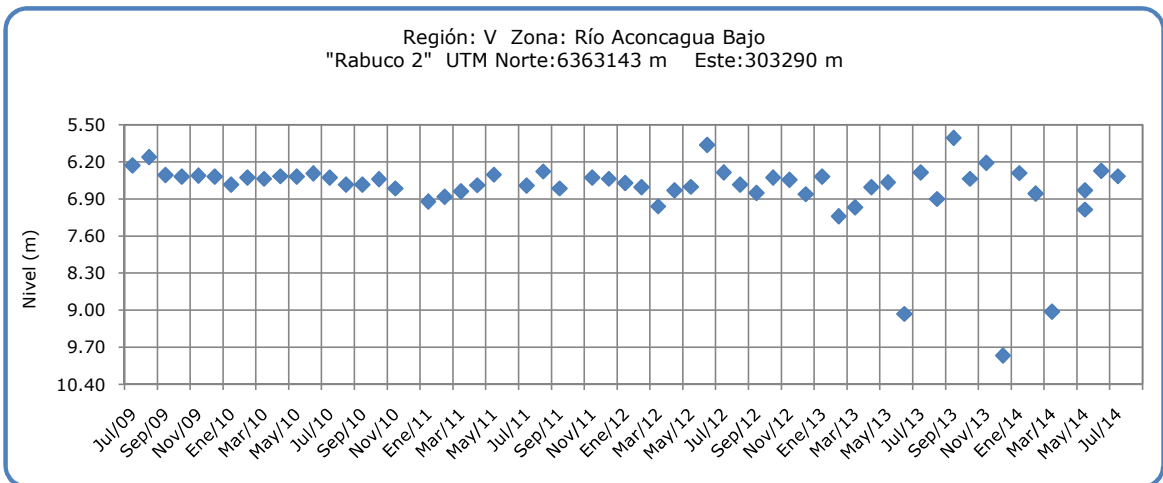
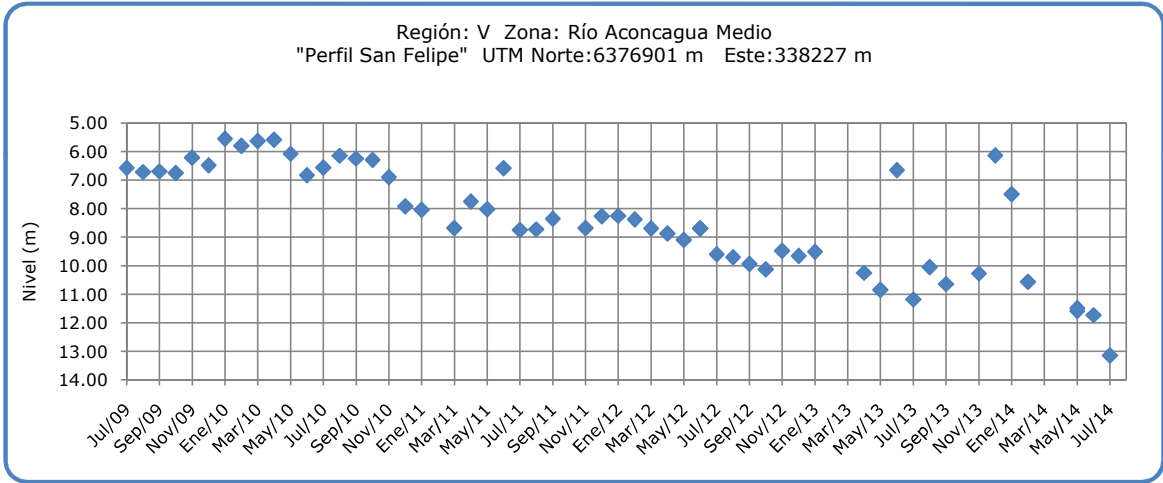
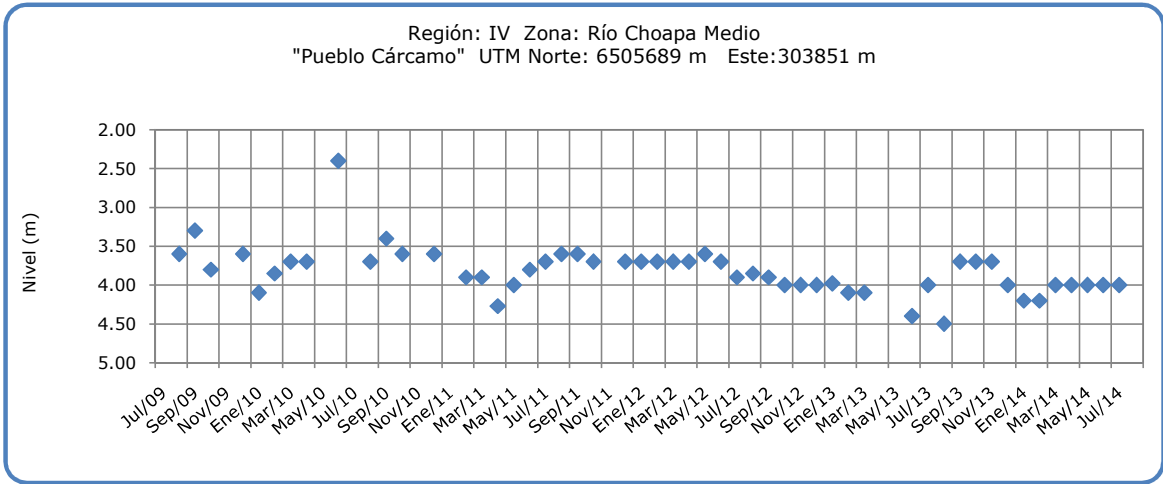


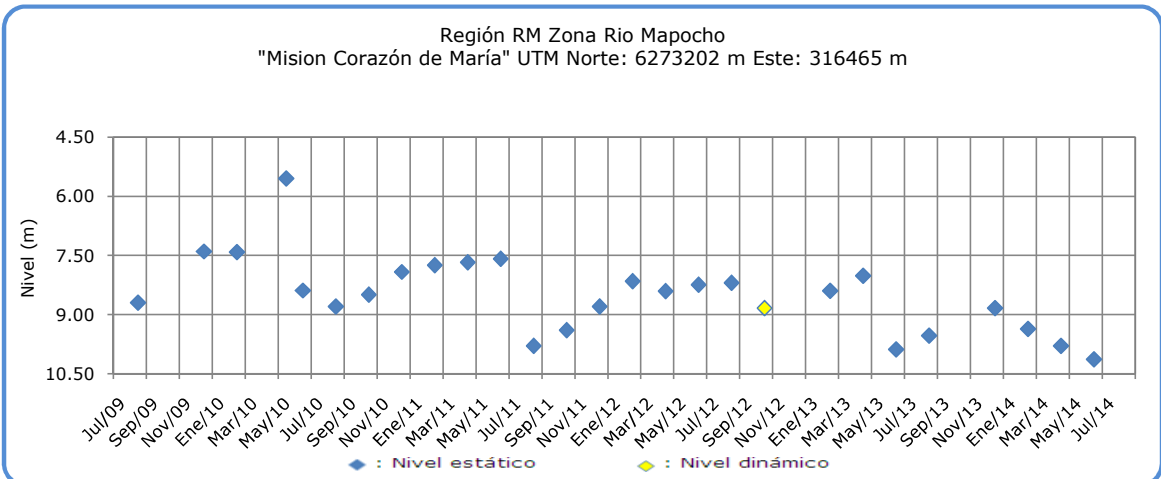
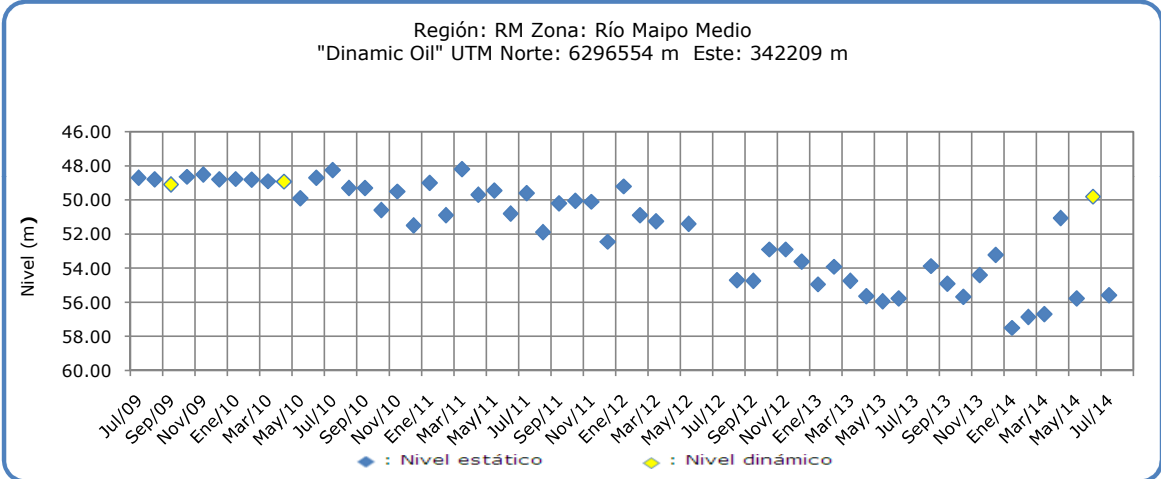
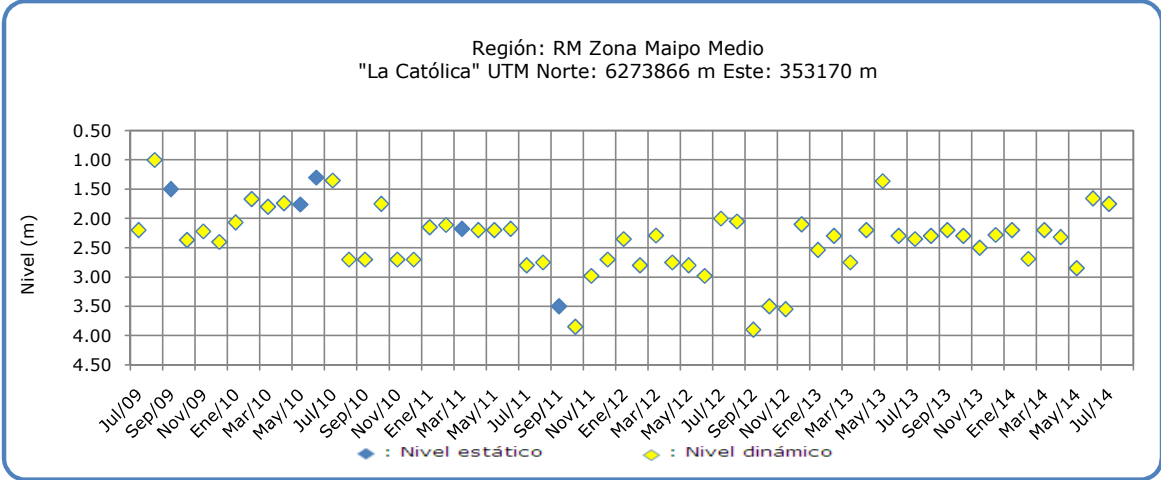


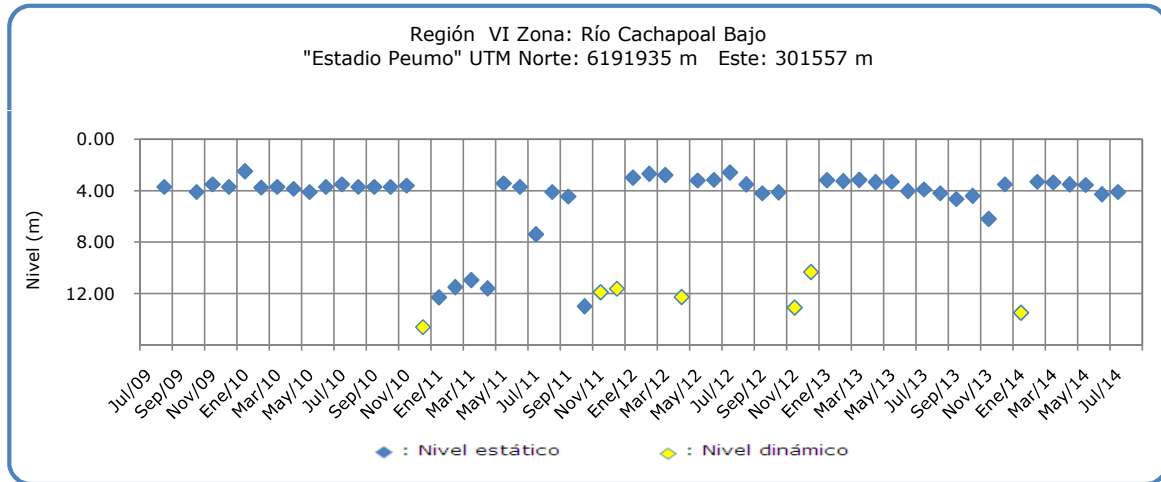
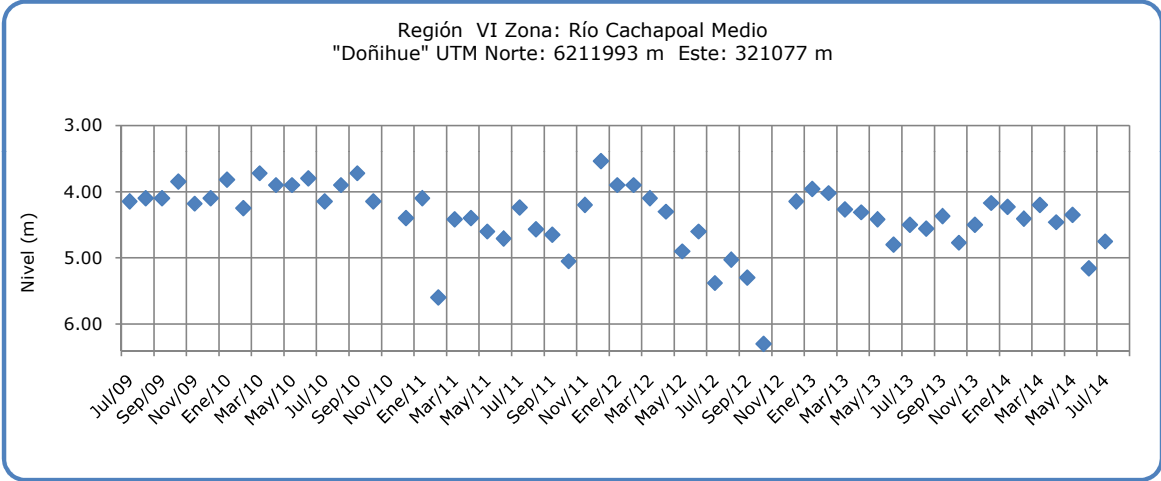
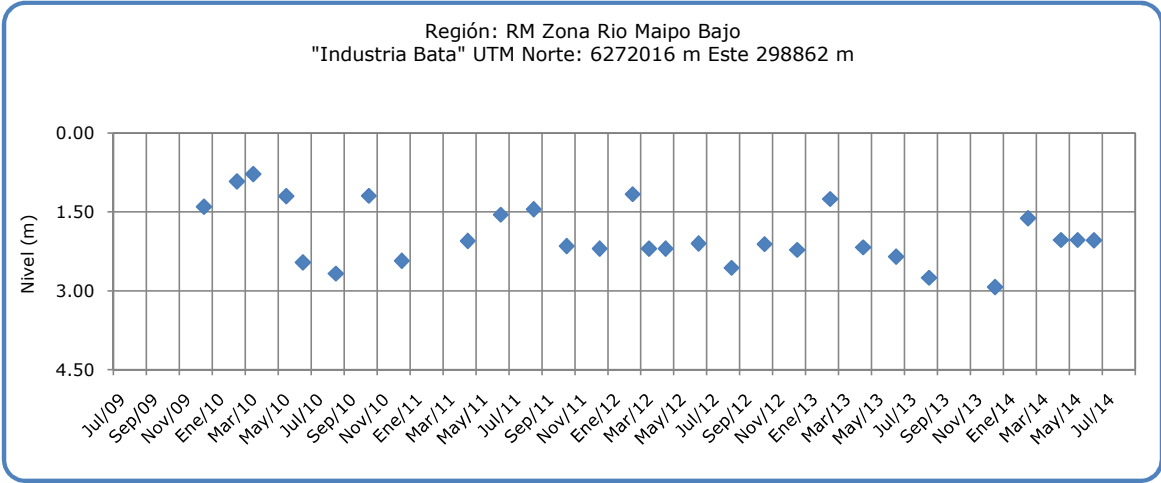


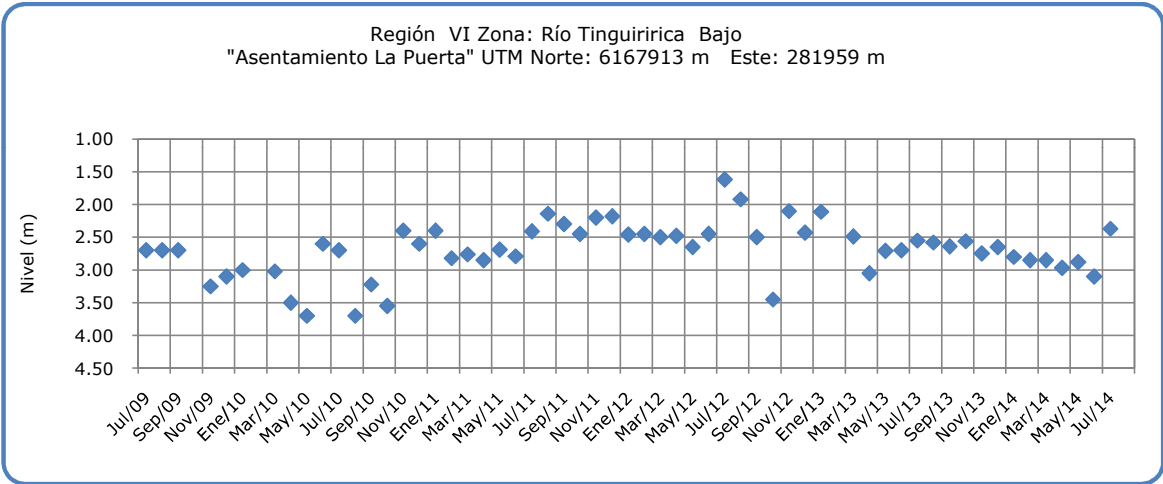
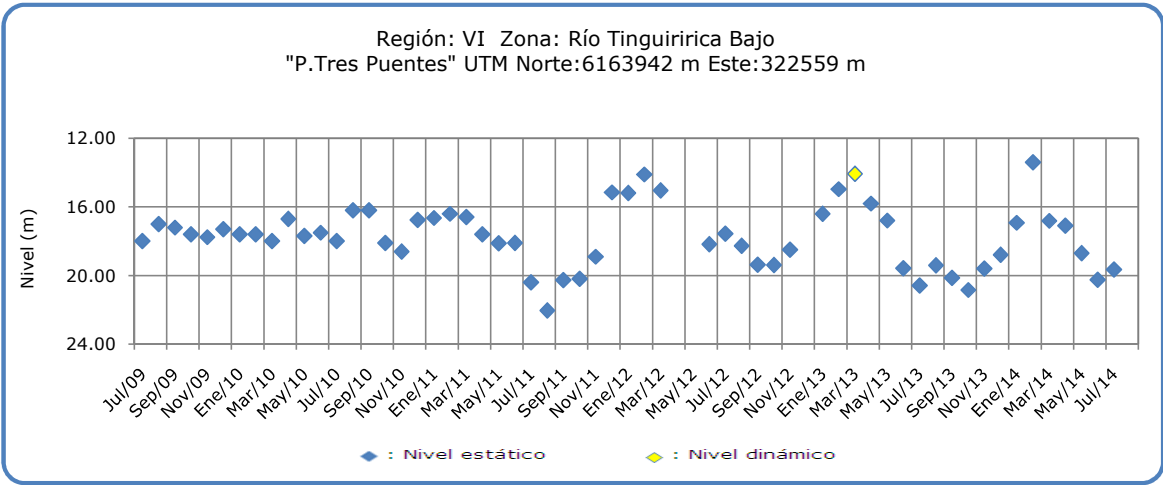
Pozo seco desde 01-02-13













V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JULIO DE 2014

En el mes de julio sólo se registraron precipitaciones desde la Región de Valparaíso al sur, siendo más importantes las que se presentaron a partir de la región del Maule. De todas maneras se mantiene, hasta la Región del Maule, una situación deficitaria en relación con los recursos hídricos, fundamentalmente en lo que dice relación a caudales y volúmenes embalsados.

Precipitaciones

Desde la Región de Atacama hasta el río Limarí en la Región de Coquimbo existe déficit que en promedio bordea el 30%. Sólo La Serena presenta un pequeño superávit de un 7%.

Entre el río Choapa en la Región de Coquimbo y la Región de O'Higgins, existe un déficit que varía entre un 30 y un 60% con un promedio de 50%.

Desde la Región del Maule al sur se tiene una situación muy cercana a la normal, con déficit menores a un 13% y superávit de hasta un 24%.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los valores acumulados son, en general, superiores, excepto en la zona central entre los ríos Limarí y Maipo.

Caudales


Entre los ríos Copiapó y Cachapoal los caudales se mantuvieron o experimentaron leves disminuciones, manteniéndose muy cercanos a sus mínimos y, en algunos casos, levemente por debajo.

Del río Tinguiririca al sur los caudales experimentaron un cierto aumento, no de gran magnitud, producto de algunas precipitaciones que cayeron en la zona en el mes de julio, quedando, en general, cercanos a sus promedios históricos pero siempre por debajo de ellos.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los caudales actuales, en general, son muy similares, con variaciones menores en ambos sentidos. Las únicas excepciones, con caudales claramente menores a los del año pasado, son los ríos Aconcagua, Maule y Ñuble mientras que el Biobío presenta un caudal muy superior.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, en el mes de julio aumentaron sus recursos en un 26%, con respecto al mes anterior. El único grupo de embalses que disminuyó sus reservas es el de uso en agua potable, mientras que el único grupo que superó su promedio estadístico es el dedicado a la generación.



A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-58%). Con respecto al mes de julio de 2013, los recursos actuales son superiores en un 9%, con excepción de los dedicados al Agua Potable y al Riego.

Los embalses sólo para generación tienen alrededor de un 16% más de recursos que el año pasado, y almacenan un 6% por sobre sus promedios, ocupando un 62% de su capacidad. Los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, presentan un déficit de un 73% con respecto a sus promedios. Con respecto a julio de 2013 la situación es superior en un 18%, utilizando un 17% de su capacidad. En tanto, los embalses de riego, a pesar de aumentar en un 12% sus recursos, mantienen su déficit de un 57% con respecto a sus promedios y un 5% de déficit con respecto a igual fecha de 2013, ocupando un 26% de la capacidad total. Por último, los embalses del agua potable tienen un déficit de un 48% con respecto a su promedio y de un 36% en relación con igual fecha del año anterior, ocupando un 34% de su capacidad.

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	545	-57.2%	25.8%	11.8%	-5.2%
Generación y Riego	1437	-72.7%	16.8%	38.0%	17.7%
Solo Generación	1215	6.1%	62.2%	24.5%	15.6%
Agua Potable	120	-48.4%	34.3%	-4.0%	-35.5%
Total	3317	-58.1%	25.6%	26.1%	9.4%

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 la zona media del río San José se observa esta tendencia a la baja después de una importante recuperación durante el año 2012.

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 cierta tendencia a la baja. 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 niveles muestran fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida. 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 muestran 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.

