



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 436
MES Agosto
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°: 8075469



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



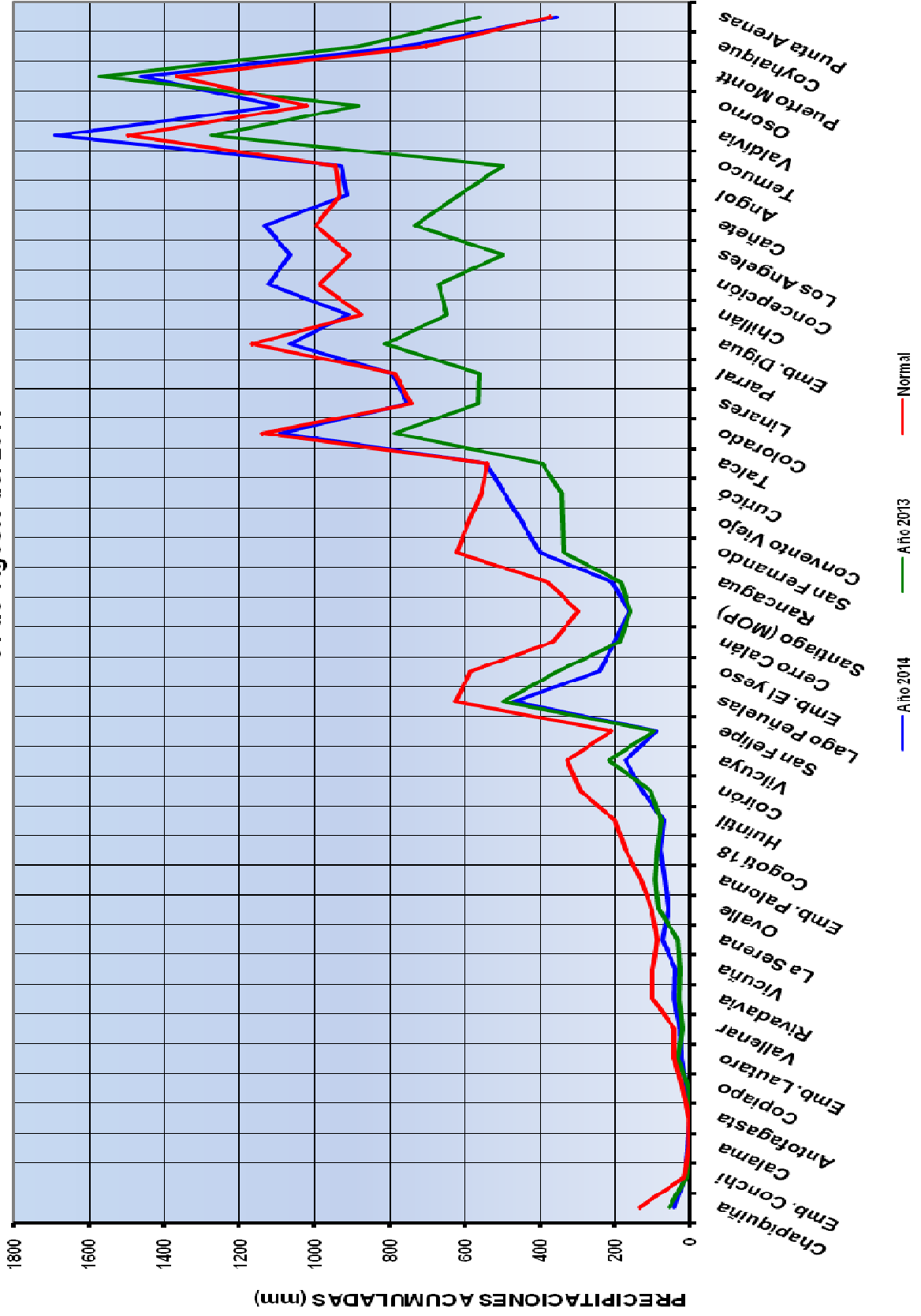
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 08 Totales al 31 de Agosto del 2014

Estaciones	Agosto	2014	2013	Promedio	Exceso o
		[mm]	[mm]	[mm]	Déficit %
Chapiquiña	0.0	41.2	54.7	133.6	-69
Emb. Conchi	0.0	12.2	8.5	15.9	-23
Calama	0.0	6.1	0.0	3.0	106
Antofagasta	0.0	1.1	0.0	3.0	-63
Copiapo	0.0	11.1	4.6	19.0	-42
Emb. Lautaro	0.0	24.5	31.0	40.1	-39
Vallenar	1.5	27.0	20.5	41.5	-35
Rivadavia	2.4	42.4	28.5	98.0	-57
Vicuña	1.8	39.8	25.4	97.5	-59
La Serena	1.2	75.2	30.7	85.3	-12
Ovalle	1.0	59.1	83.4	100.1	-41
Emb. Paloma	2.5	67.4	92.8	129.4	-48
Cogotí 18	5.0	80.0	86.0	171.5	-53
Huintil	3.6	70.2	74.7	200.1	-65
Coirón	13.5	129.0	105.8	291.1	-56
Vilcuya	44.5	173.5	216.5	327.6	-47
San Felipe	22.3	89.7	95.4	210.1	-57
Lago Peñuelas	151.5	469.6	497.3	626.5	-25
Emb. El yeso	30.4	242.8	352.2	583.8	-58
Cerro Calán	59.2	200.9	186.8	363.2	-45
Santiago (MOP)	45.8	164.0	158.5	297.8	-45
Rancagua	54.0	206.7	183.2	376.3	-45
San Fernando	105.5	400.1	337.0	622.4	-36
Convento Viejo	108.5	447.6	339.9	591.6	-24
Curicó	89.0	495.7	342.5	554.0	-11
Talca	86.1	544.4	393.9	539.1	1
Colorado	228.5	1092.8	787.5	1140.1	-4
Linares	116.5	751.1	564.1	742.2	1
Parral	98.5	792.7	562.1	787.4	1
Emb. Digua	196.4	1066.6	812.7	1169.1	-9
Chillán	139.4	910.9	647.6	875.1	4
Concepción	129.2	1121.8	668.1	987.0	14
Los Angeles	132.2	1064.9	498.8	906.2	18
Cañete	125.9	1133.9	732.2	997.1	14
Angol	103.0	914.2	617.2	933.1	-2
Temuco	118.0	929.1	496.9	945.4	-2
Valdivia	229.2	1690.4	1276.3	1497.7	13
Osorno	146.3	1097.6	885.5	1022.0	7
Puerto Montt	143.5	1462.0	1574.0	1366.7	7
Coyhaique	120.7	756.1	878.6	700.6	8
Punta Arenas	79.4	356.2	560.9	370.6	-4

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

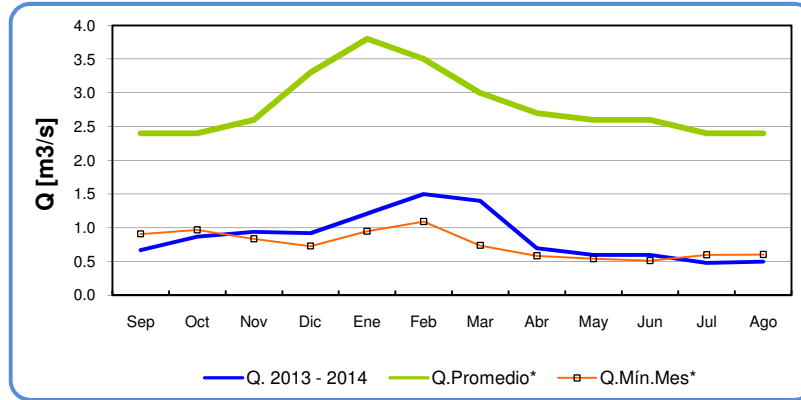
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Agosto del 2014



II FLUVIOMETRIA

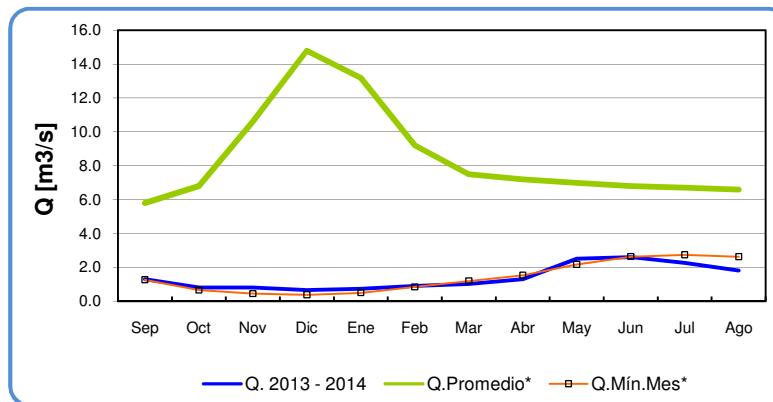
Ago-14

Río Copiapo en La Puerta



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

Río Huasco en Algodones

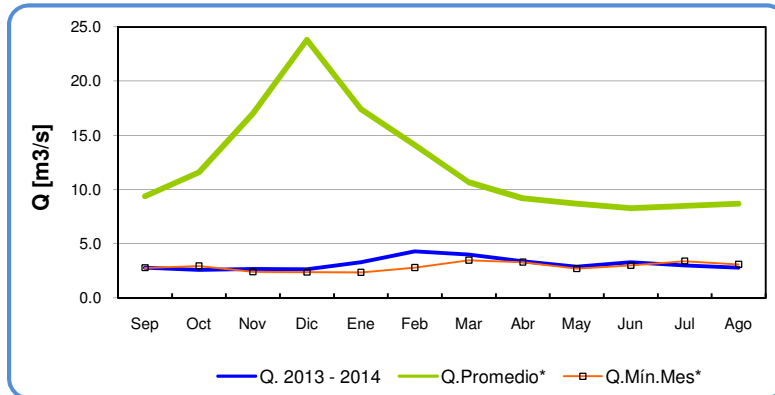


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	1.3	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	1.0	1.3	2.5	2.6	2.3	1.8
Q.Promedio*	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6
Q.Mín.Mes*	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6



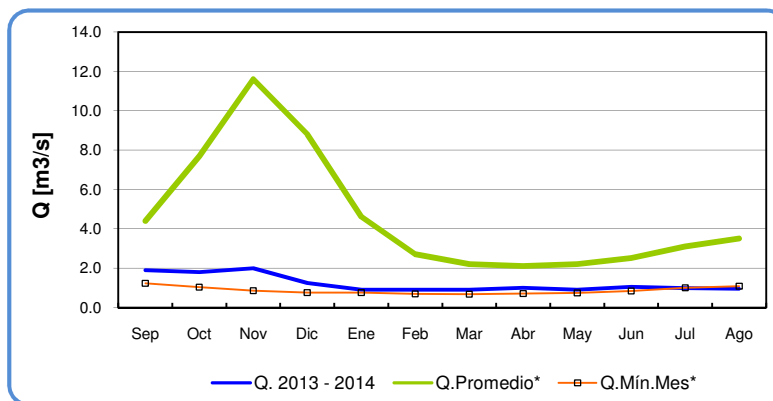
Ago-14

Río Elqui en Algarrobal



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

Río Grande en Las Ramadas

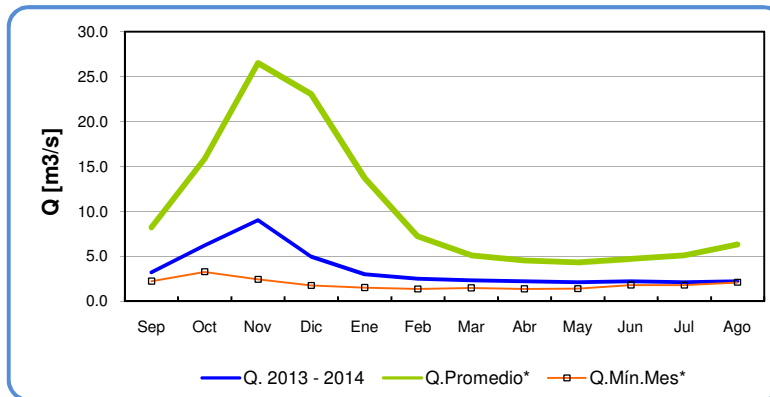


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	1.9	1.8	2.0	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0
Q.Promedio*	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5
Q.Mín.Mes*	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1



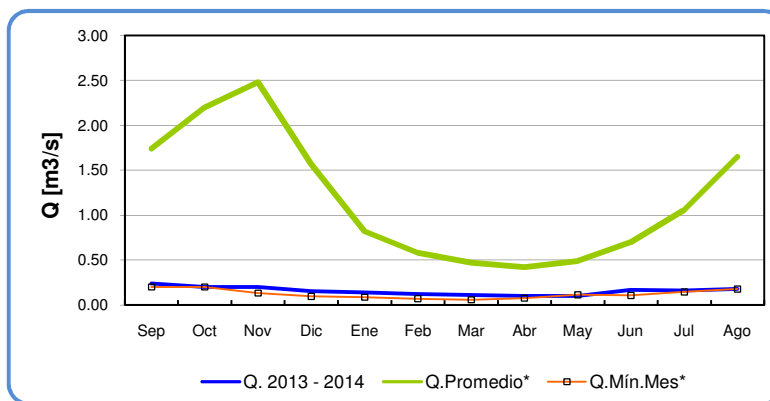


Río Choapa en Cuncumen



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

Río Sobrante en Piñadero

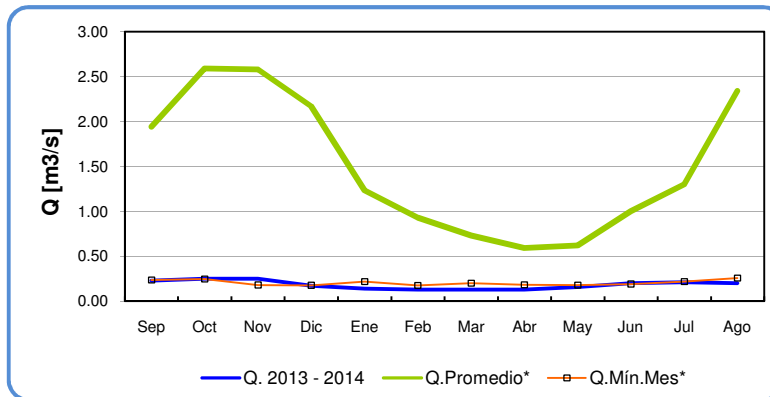


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	0.24	0.20	0.20	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.17	0.16	0.18
Q.Promedio*	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65
Q.Mín.Mes*	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18



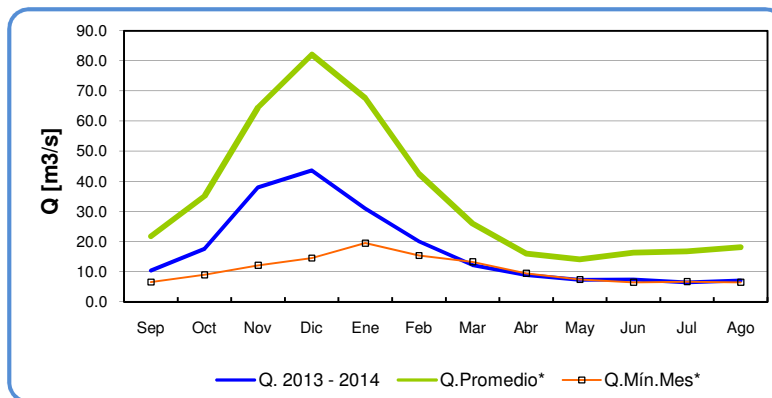


Río Alicahue en Colliguay



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

Río Aconcagua en Chacabuquito



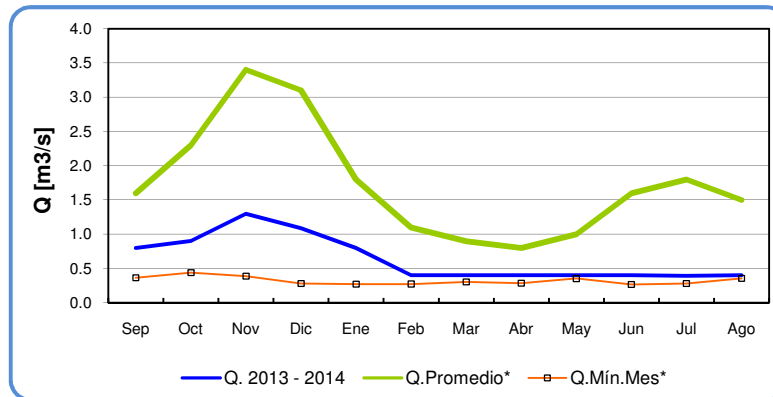
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	10.3	17.6	38.0	43.6	30.9	20.0	12.1	8.8	7.3	7.4	6.4	7.0
Q.Promedio*	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1
Q.Mín.Mes*	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5





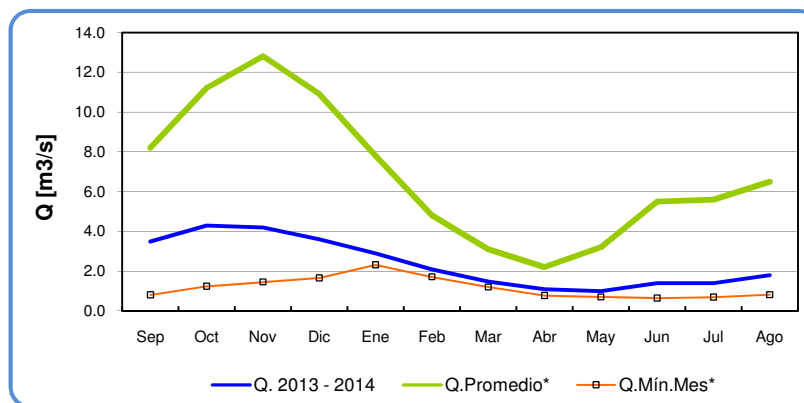
Ago-14

Estero Arrayan en la Montosa



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

Río Mapocho en Los Almendros



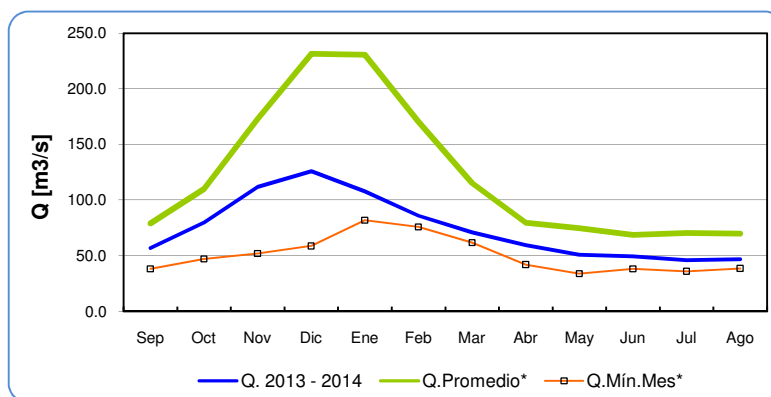
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	3.5	4.3	4.2	3.6	2.9	2.1	1.5	1.1	1.0	1.4	1.4	1.8
Q.Promedio*	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5
Q.Mín.Mes*	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8





Ago-14

Río Maipo en El Manzano



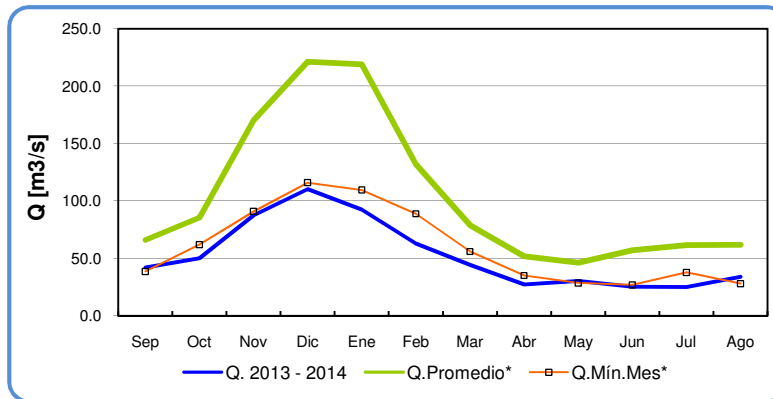
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	57.0	80.0	112.0	126.0	108.0	86.0	71.0	59.4	51.0	49.5	46.0	46.8
Q.Promedio*	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7
Q.Mín.Mes*	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6





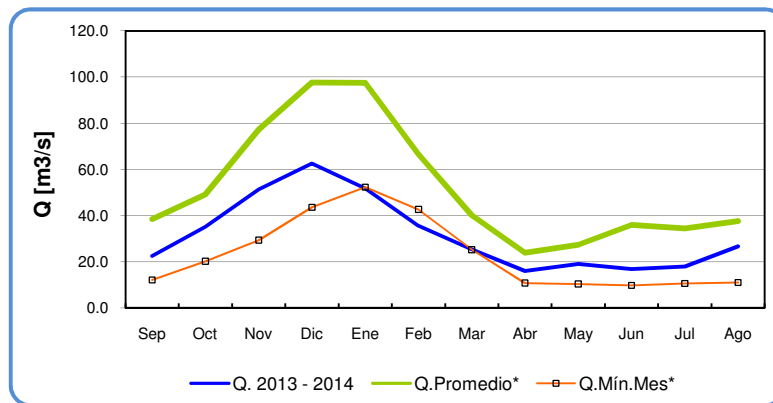
Ago-14

Río Cachapoyal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	42.0	50.0	87.4	110.4	92.6	62.8	44.2	27.2	30.2	25.2	25.0	33.9
Q.Promedio*	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9
Q.Mín.Mes*	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1

Río Tinguiririca en Los Briones



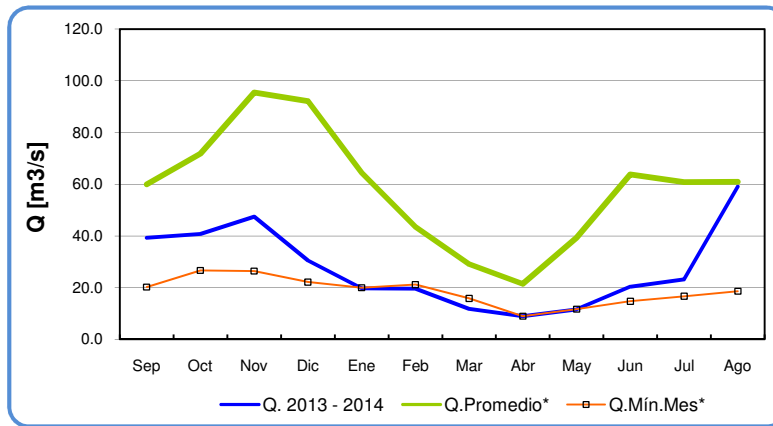
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	22.5	35.1	51.3	62.6	51.8	35.5	25.3	16.0	19.0	16.9	18.0	26.7
Q.Promedio*	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7
Q.Mín.Mes*	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0





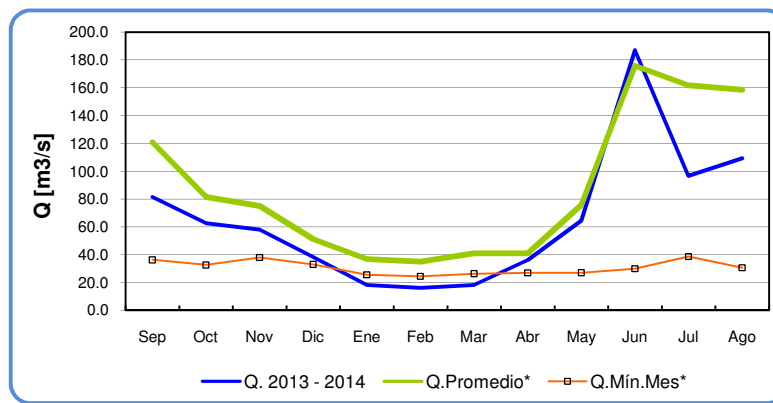
Ago-14

Río Teno despues de Junta



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	39.3	40.8	47.4	30.5	19.7	19.6	11.8	8.9	11.5	20.3	23.2	59.1
Q.Promedio*	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0
Q.Mín.Mes*	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6

Río Claro en Rauquen



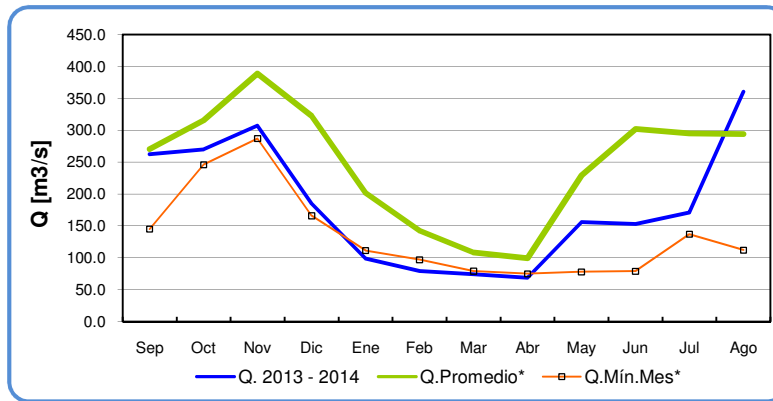
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	81.4	62.6	58.0	38.3	18.2	16.2	18.2	36.1	64.5	187.0	96.6	109.2
Q.Promedio*	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4
Q.Mín.Mes*	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7





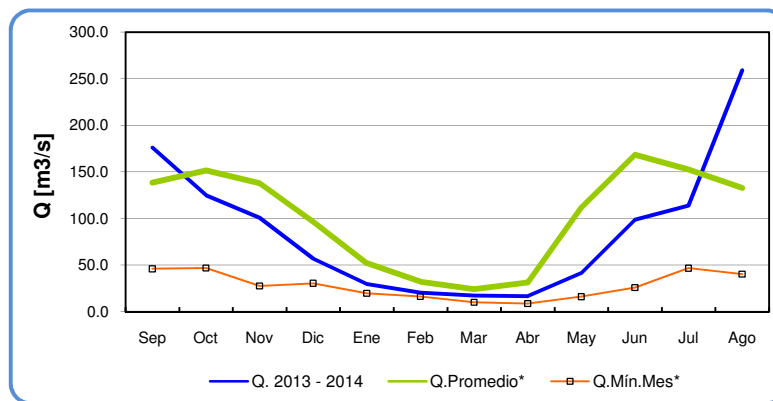
Ago-14

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	262.0	270.0	307.0	185.0	98.6	79.2	74.4	68.7	156.0	153.0	171.0	360.0
Q.Promedio*	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7
Q.Mín.Mes*	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0

Río Ñuble en San Fabián

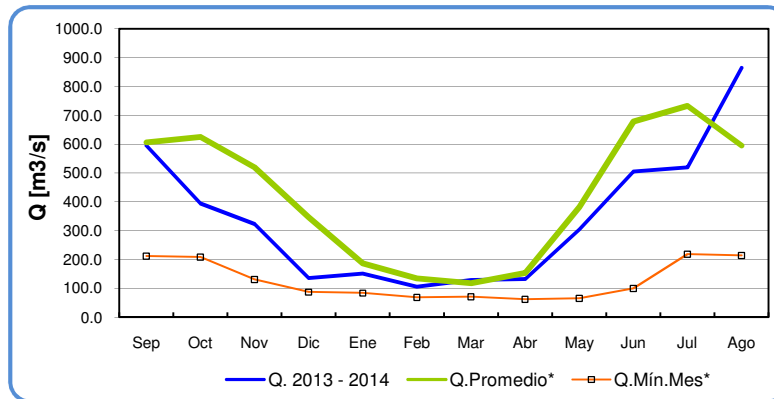


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	176.0	125.0	101.0	56.9	29.9	20.5	17.4	16.8	41.5	98.9	114.0	259.0
Q.Promedio*	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0
Q.Mín.Mes*	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6



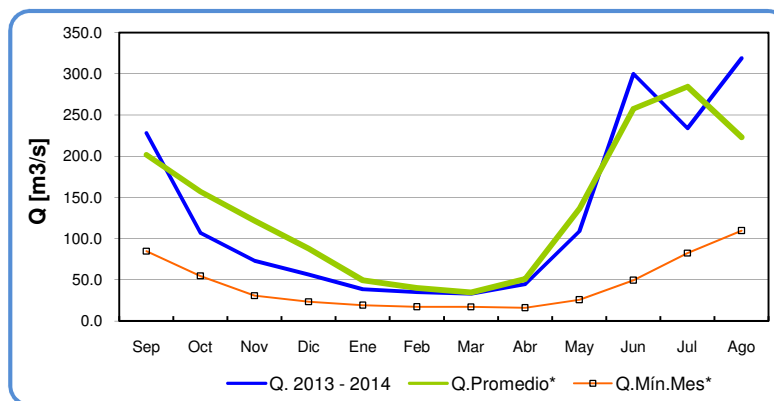


Río Biobio en Rucalhue



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	595.0	394.0	324.0	136.0	152.0	106.0	129.0	133.0	305.0	505.0	520.0	865.0
Q.Promedio*	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0
Q.Mín.Mes*	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0

Río Cautín en Cajón



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2013 - 2014	228.0	107.0	73.0	56.3	38.5	35.1	33.1	44.6	109.0	300.0	234.0	319.0
Q.Promedio*	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0
Q.Mín.Mes*	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010



III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Agosto de 2014

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Agosto		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2014	2013	
Conchi	II	Loa	22	19	18	19	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	4.0	4.5	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	23	43	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	26	27	24	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	138	22	19	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	69	8	13	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	416	31	47	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	80	0.3	3.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.3	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		4.0	6.0	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	38	18	18	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	29	14	22	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	31	6	10	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	172	100	145	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	0.0	0.1	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	168	221	220	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	526	432	402	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1148	995	783	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	933	239	244	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	54	60	56	Riego
Digua	VII	Maule	225	200	220	216	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	12	19.0	16	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	23	26.0	27	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3202	809	471	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	681	1049	670	Generación
Pangué	VIII	Bío Bío	83	75	75	75	Generación

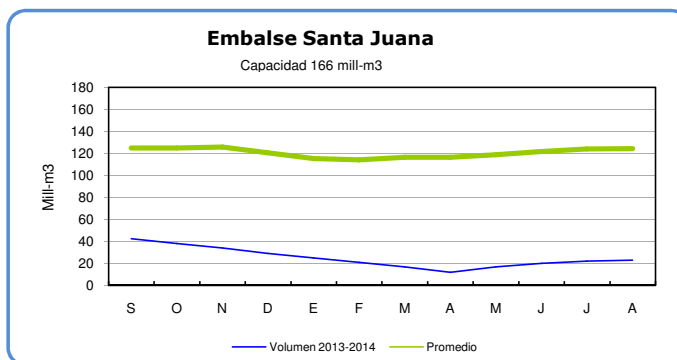
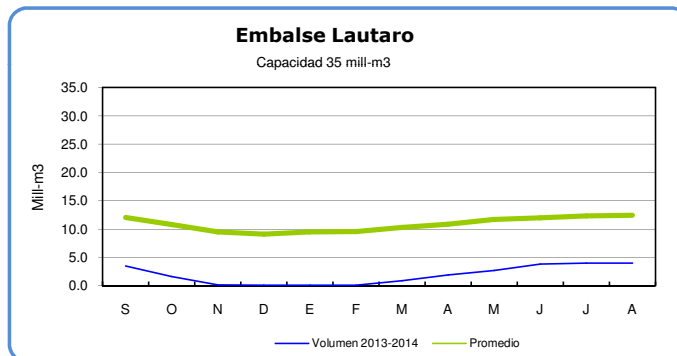
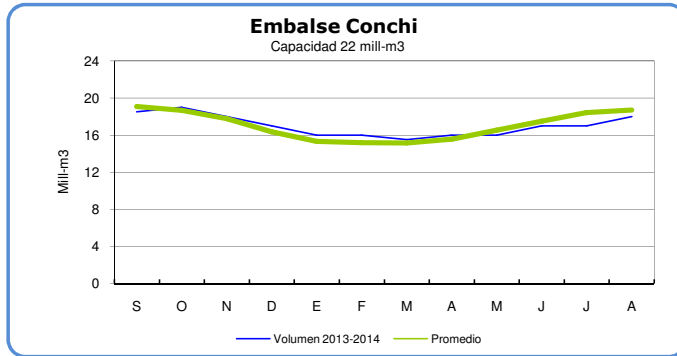
Resumen Anual

2013 - 2014

EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	19	19	18	17	16	16	16	16	16	17	17	18
Lautaro (*)	3.5	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.9	2.7	3.8	4.0	4.0
Santa Juana	42	38	34	29	25	21	17	12	17	20	22	23
La Laguna	26	27	28	32	32	26	23	22	23	25	26	27
Puclaro	19	16	13	9	6	5	5	6	9	16	20	22
Recoleta	14	13	11	8	6	3	0	0	0	3	4	8
La Paloma	52	52	51	42	33	25	20	18	18	24	29	31
Cogotí	3.5	2.7	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	6.6	6.7	7.0	6.4	5.3	4.0	2.8	1.8	1.9	2.7	4.0	4.0
Corrales	21	25	34	33	31	27	21	16	12	15	17	18
Aromos	22	19	18	17	16	13	9	6	5	6	10	14
Peñuelas	9	9	8	7	6	6	5	4	4	5	5	6
El Yeso	133	98	108	145	178	187	162	138	126	114	105	100
Rungue	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	219	220	225	201	156	125	121	125	168	218	156	221
Rapel	555	581	619	625	609	583	481	446	428	397	425	432
Colbún	1097	1271	1411	1166	1060	1015	953	687	426	397	688	995
Lag. Maule	263	282	315	336	250	190	170	171	186	215	217	239
Bullileo	57	60	60	56	34	10	0.9	0.0	5.0	29	52	60
Digua	225	225	194	136	59	19	10	7	26	90	153	220
Tutuvén	17	17	15	12	9	6.2	4.0	2.1	2.2	9.8	17.0	19.0
Coihueco	29	29	28	22	13	6.0	1.3	0.8	6.0	13.4	23.0	26.0
Lago Laja (&)	713	890	1033	957	796	649	518	385	334	429	532	809
Ralco	1023	1061	961	962	815	744	597	476	467	511	713	1049
Pangué	75	71	77	77	73	80	75	76	71	68	77	75

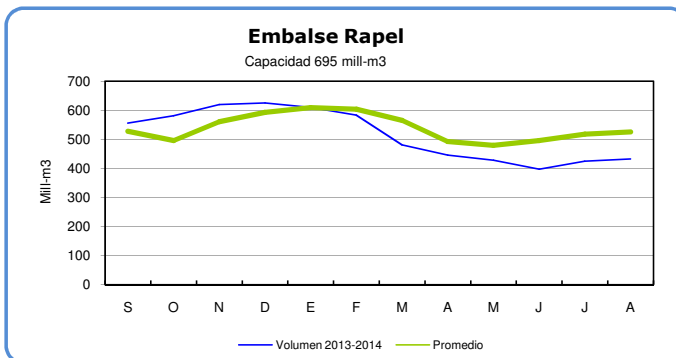
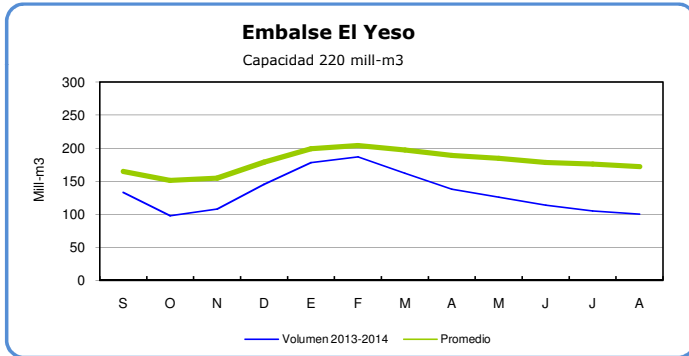
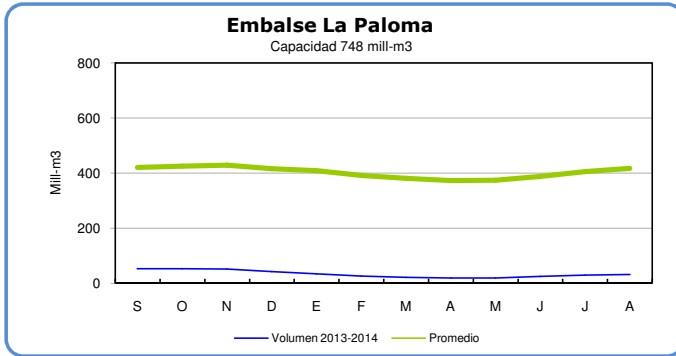
(*) : Curva corregida por embanque

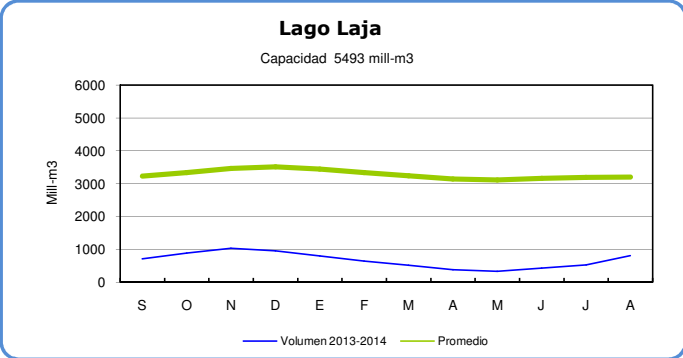
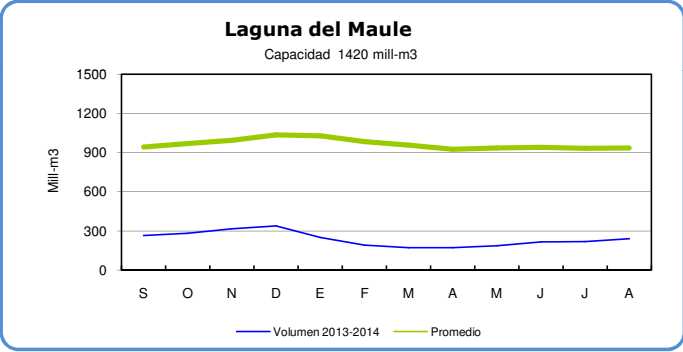
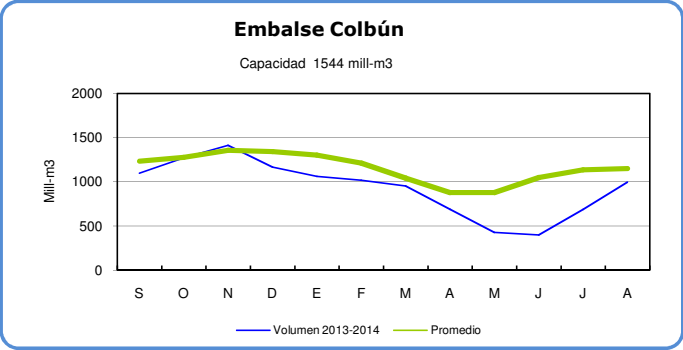
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm





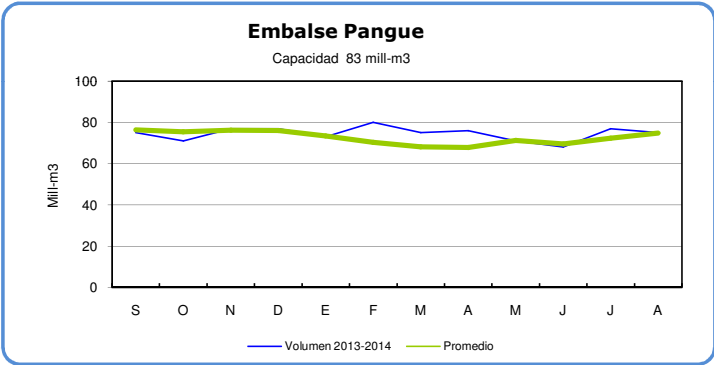
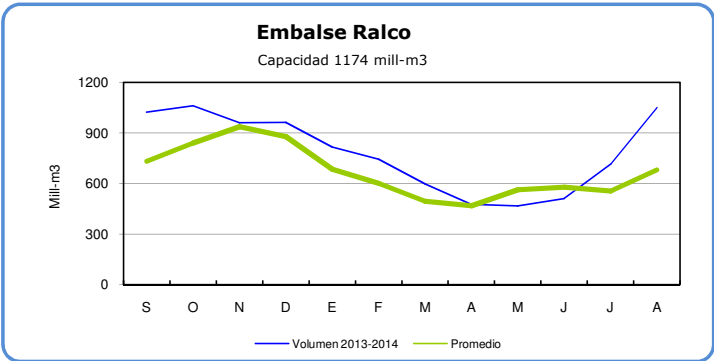
Ago-14







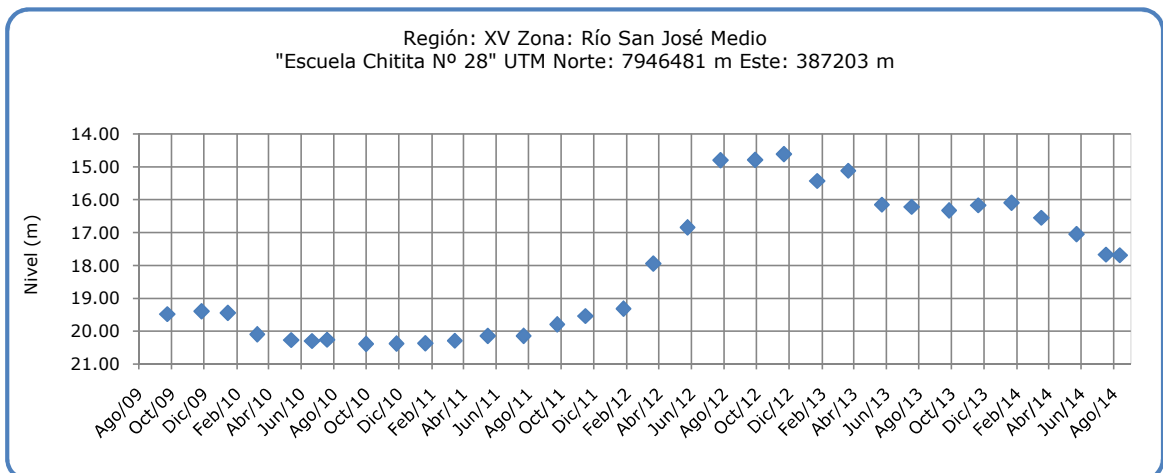
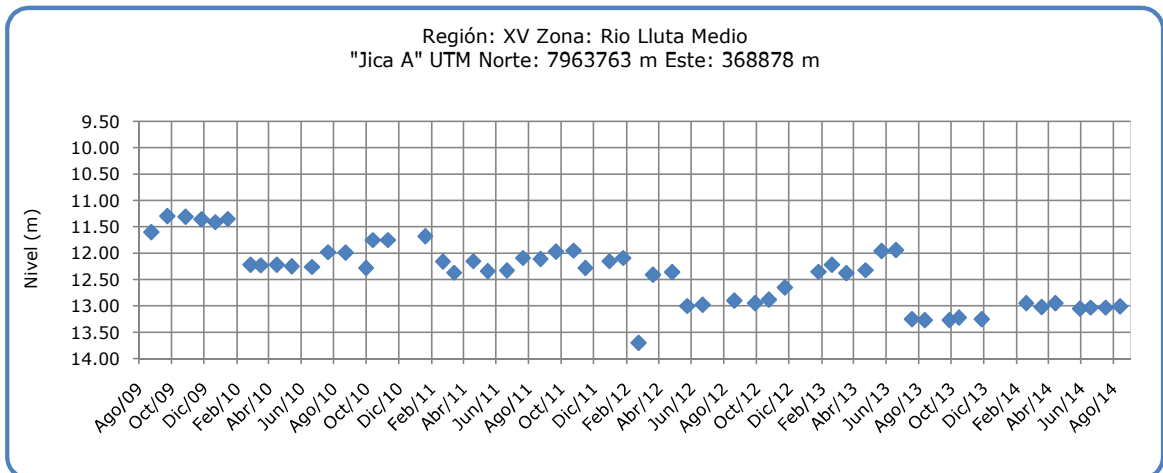
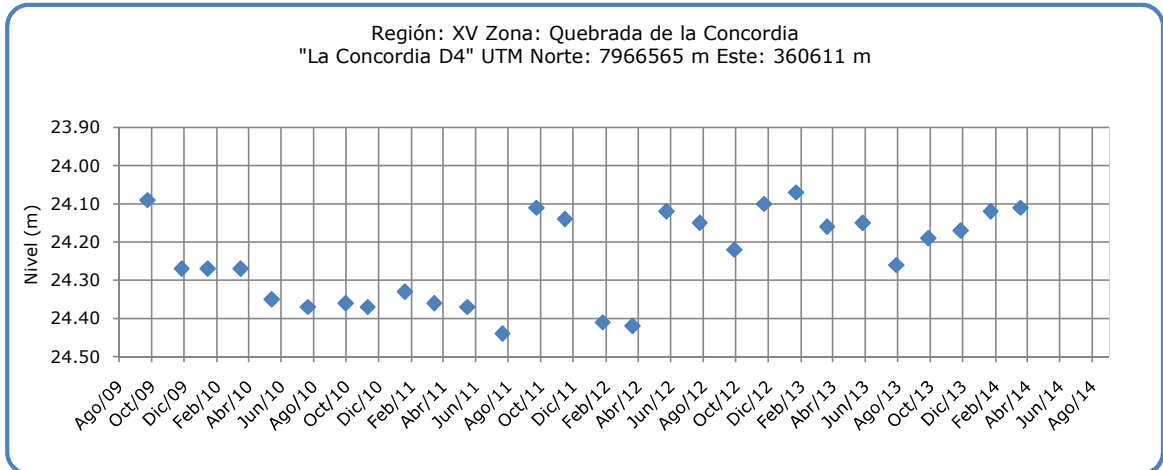
Ago-14

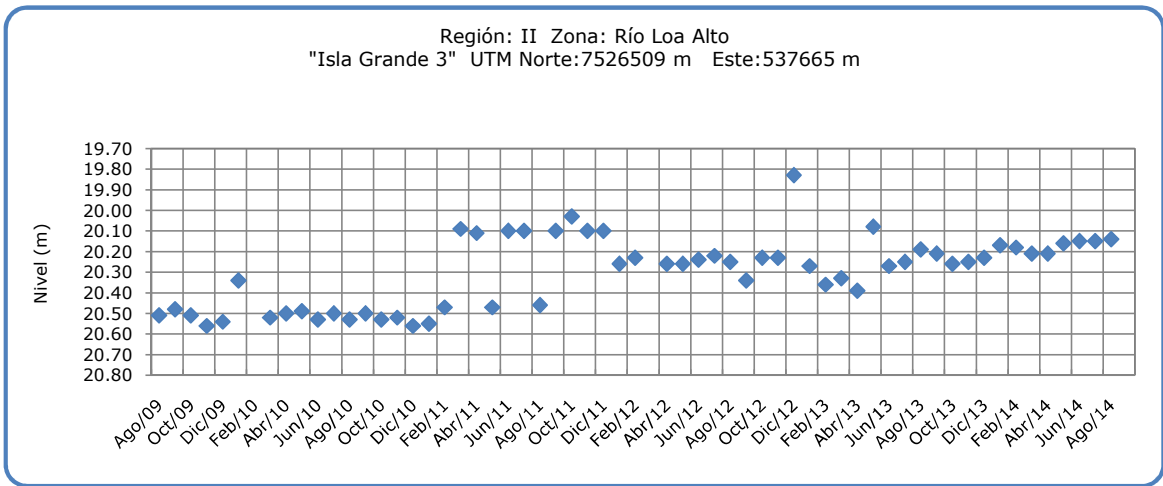
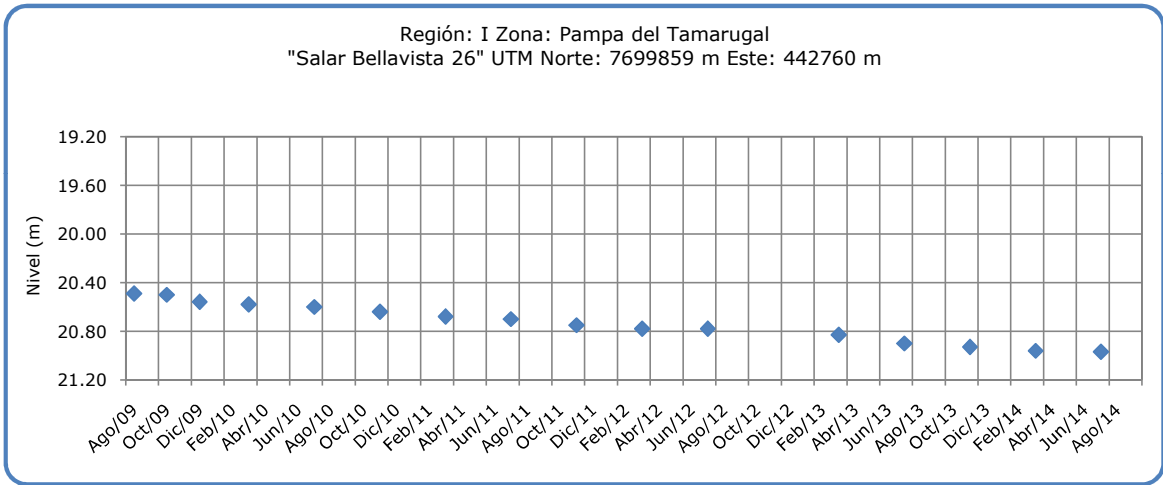
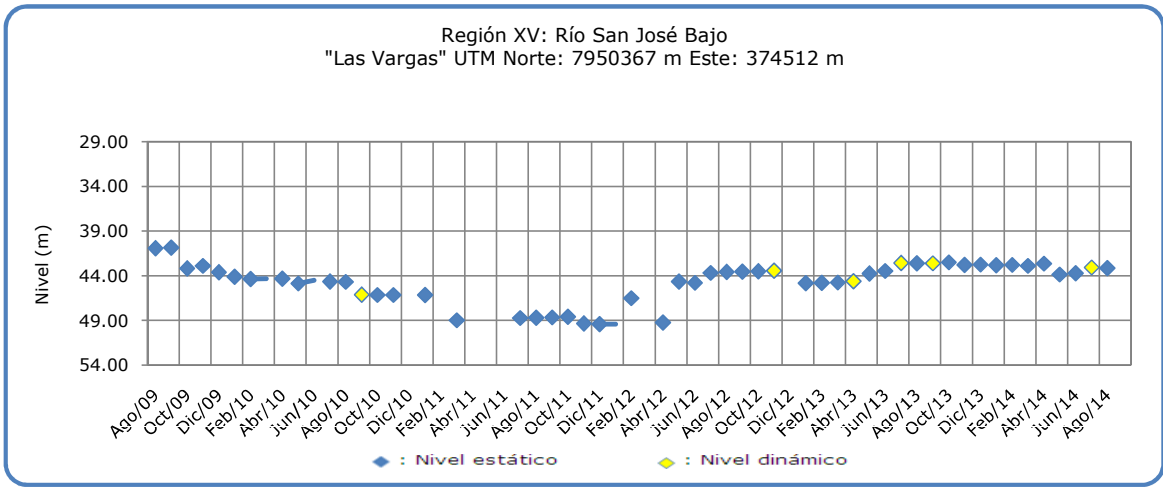


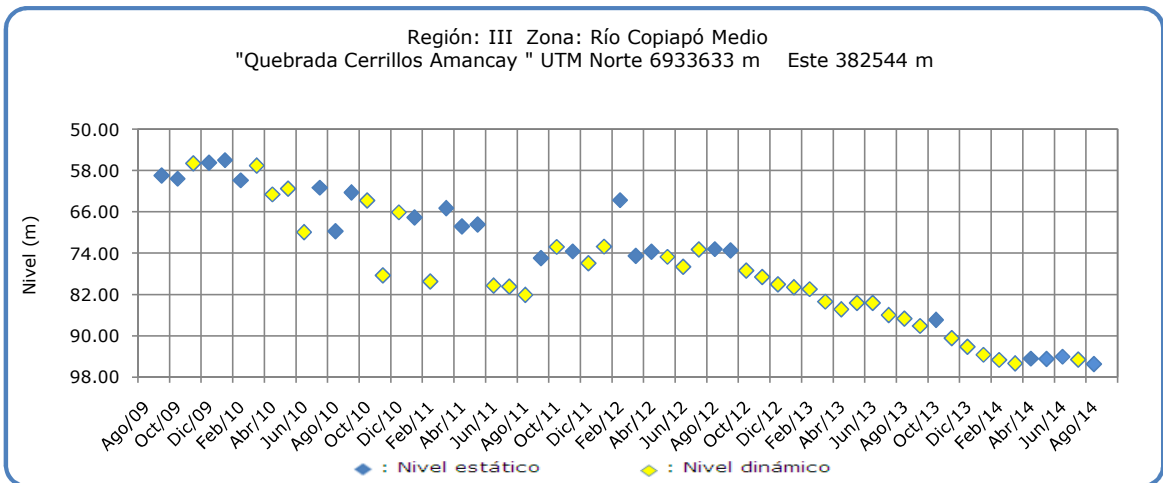
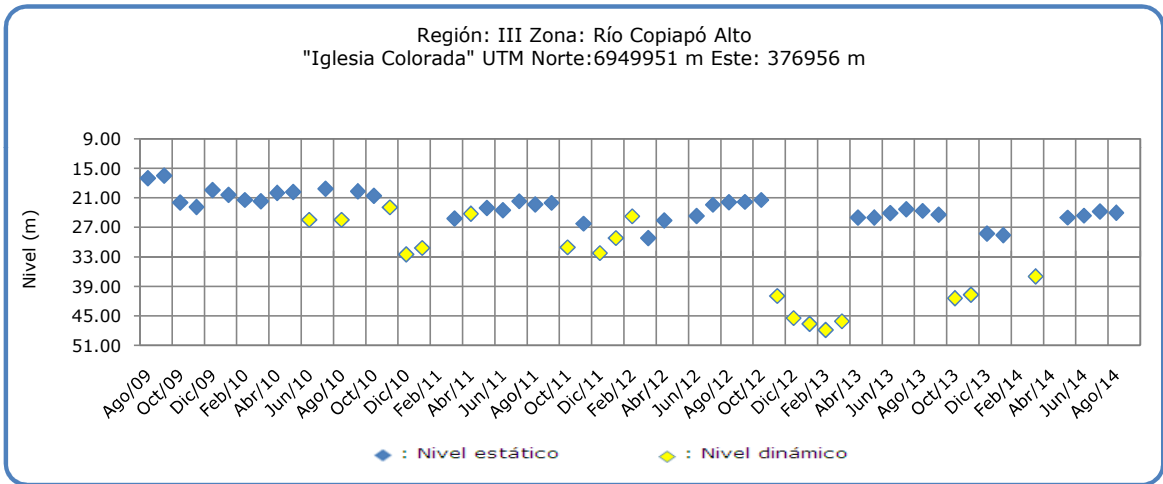
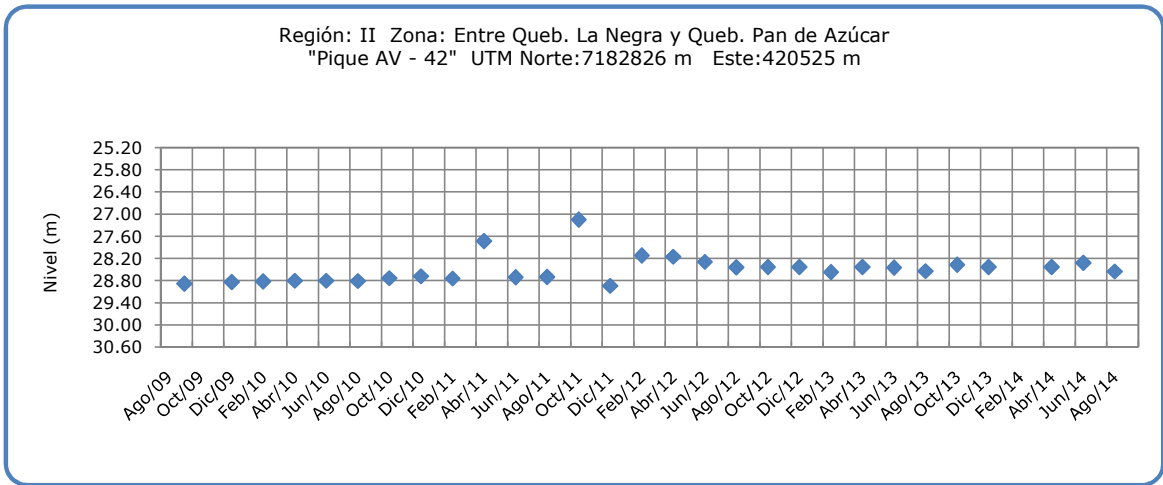
IV Aguas Subterráneas

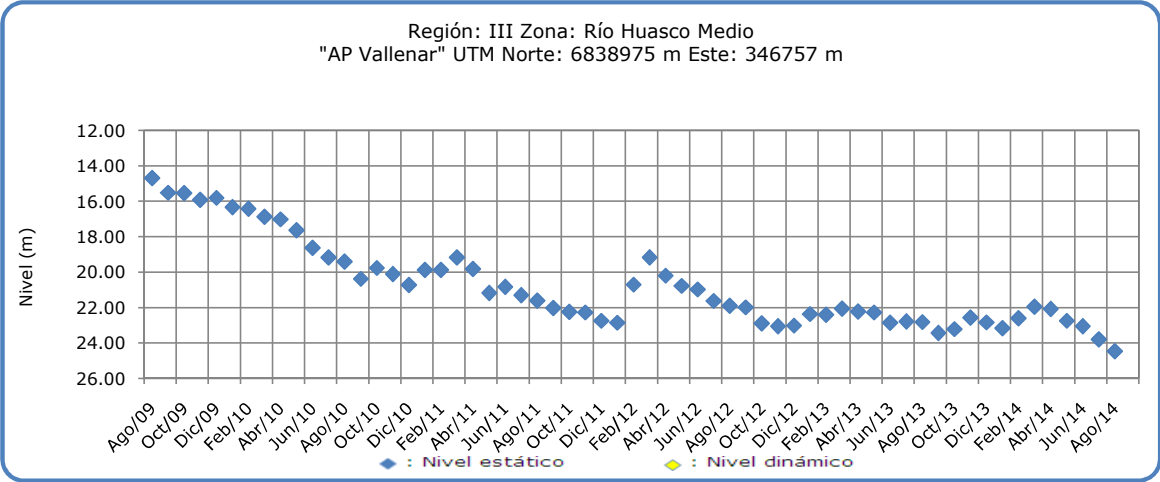
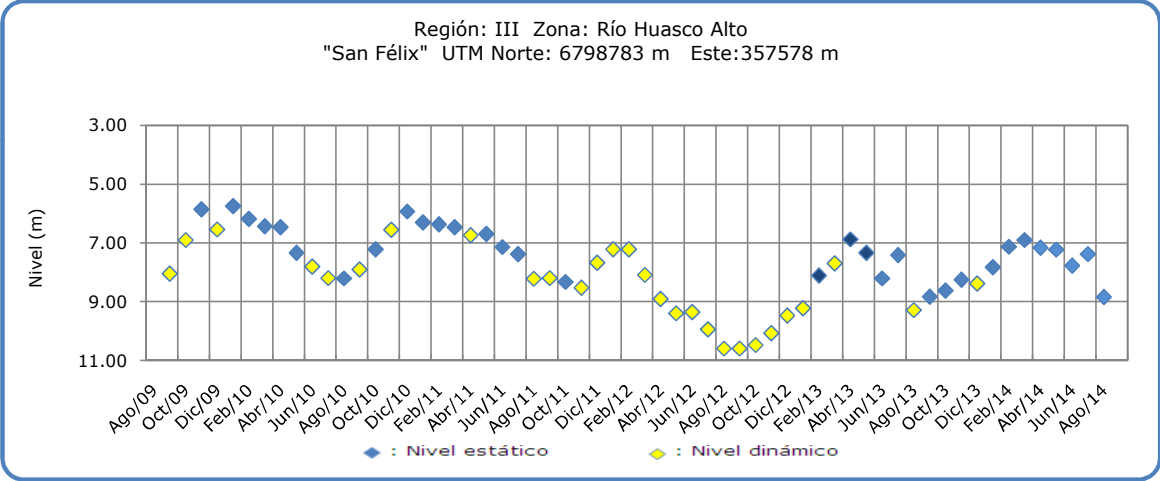
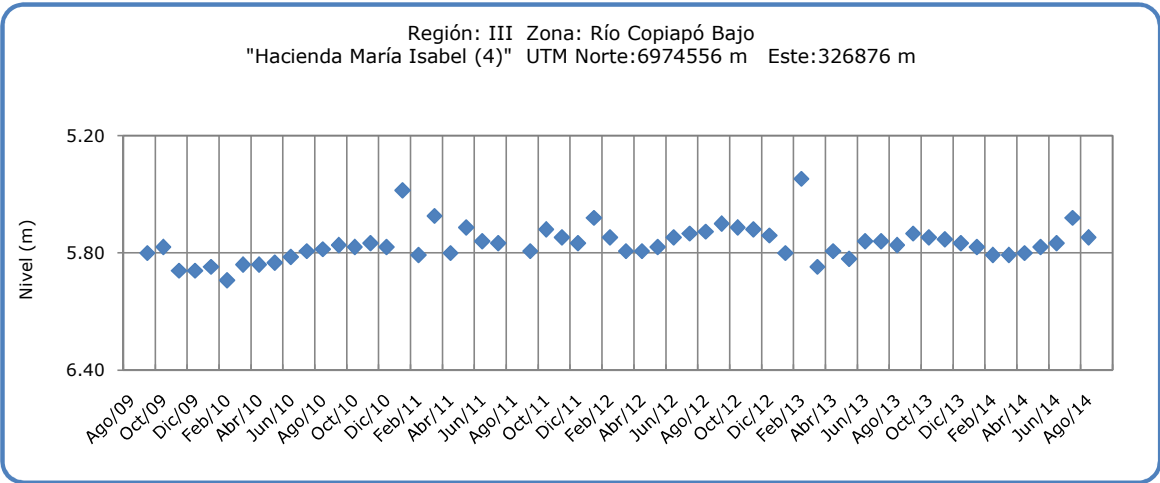
Niveles medidos en pozos

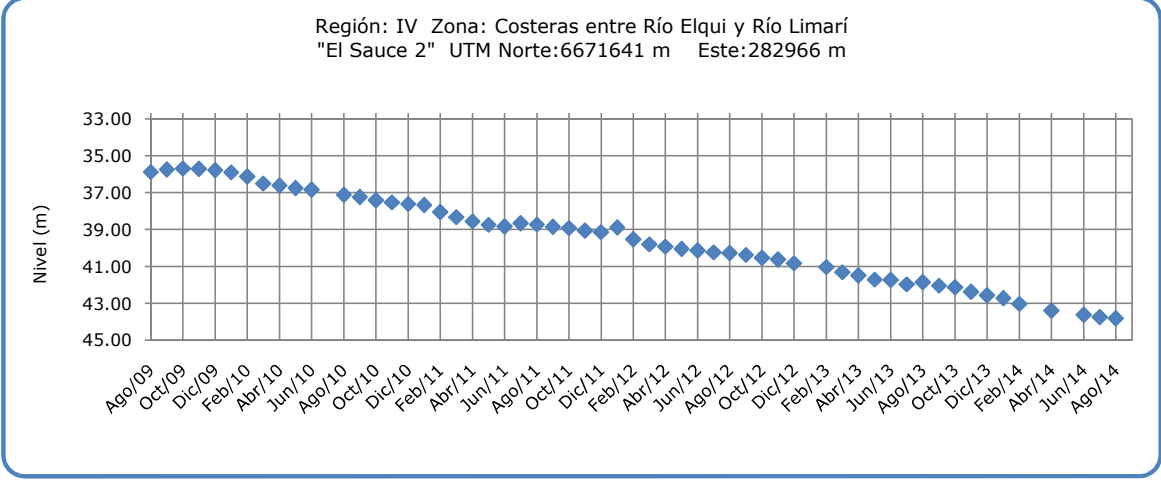
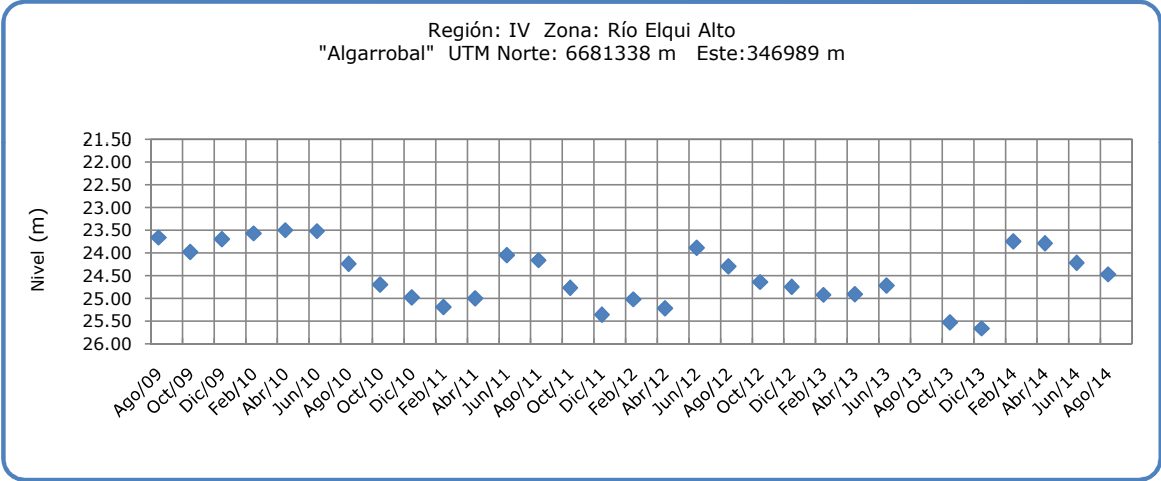
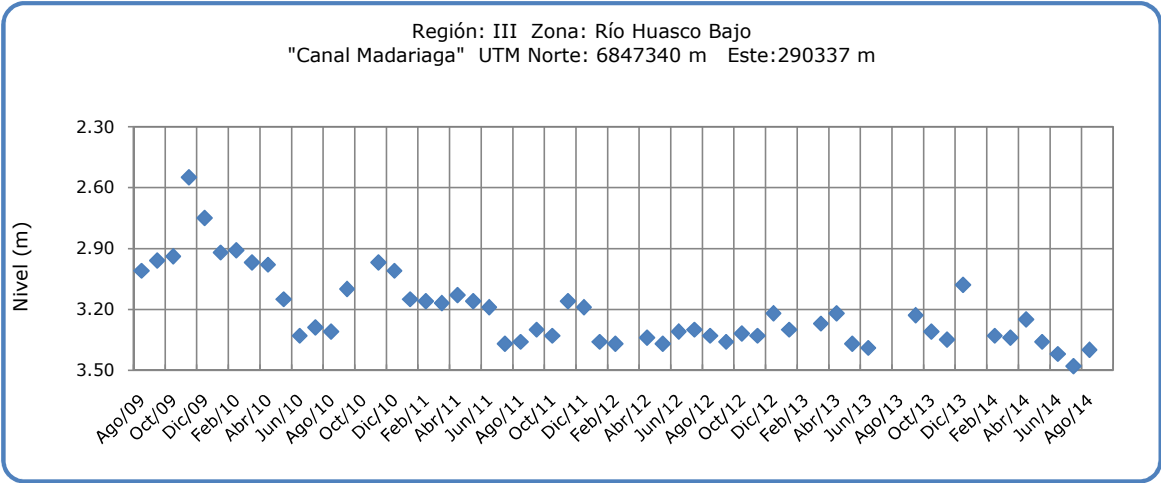
*Gráficos de últimos cinco años.

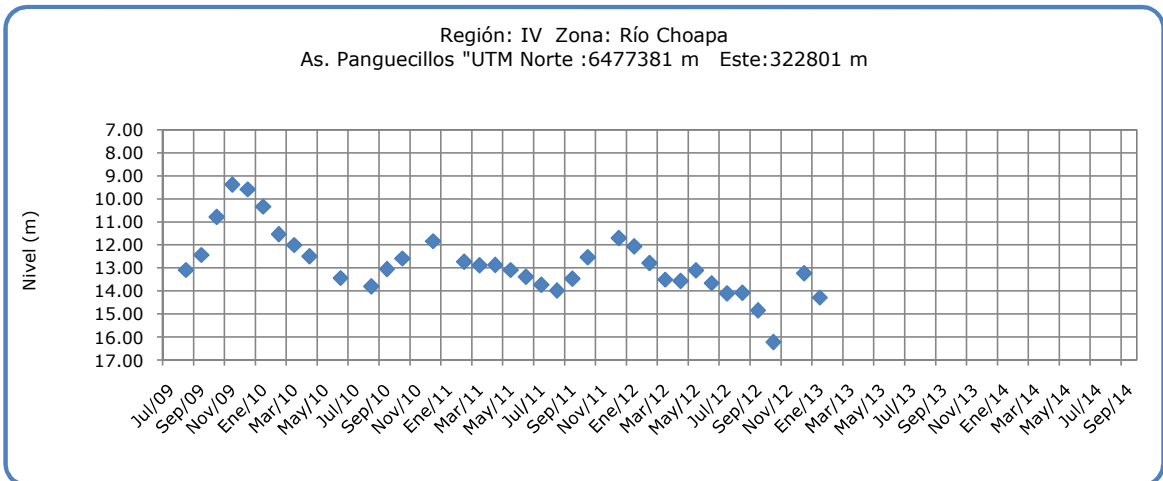
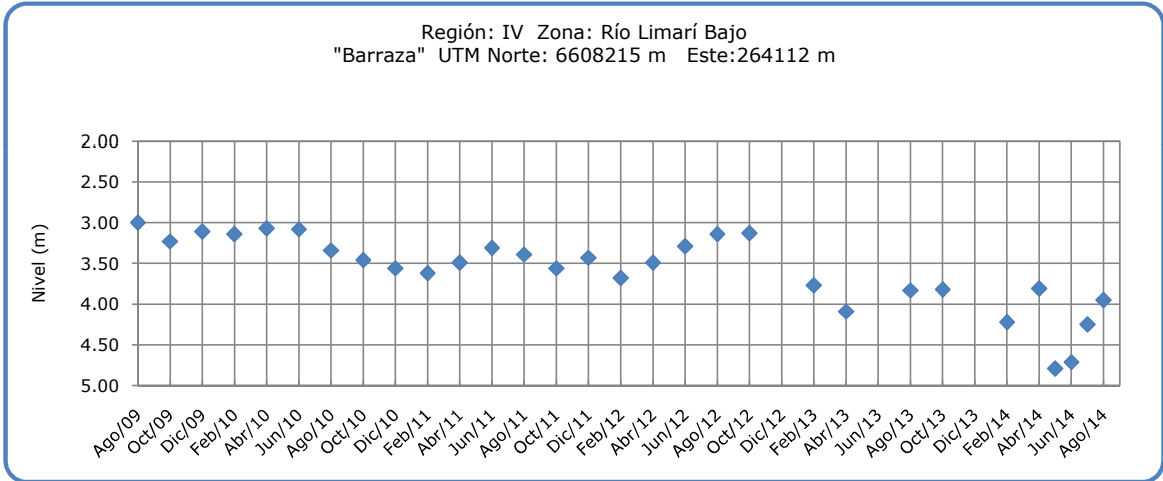
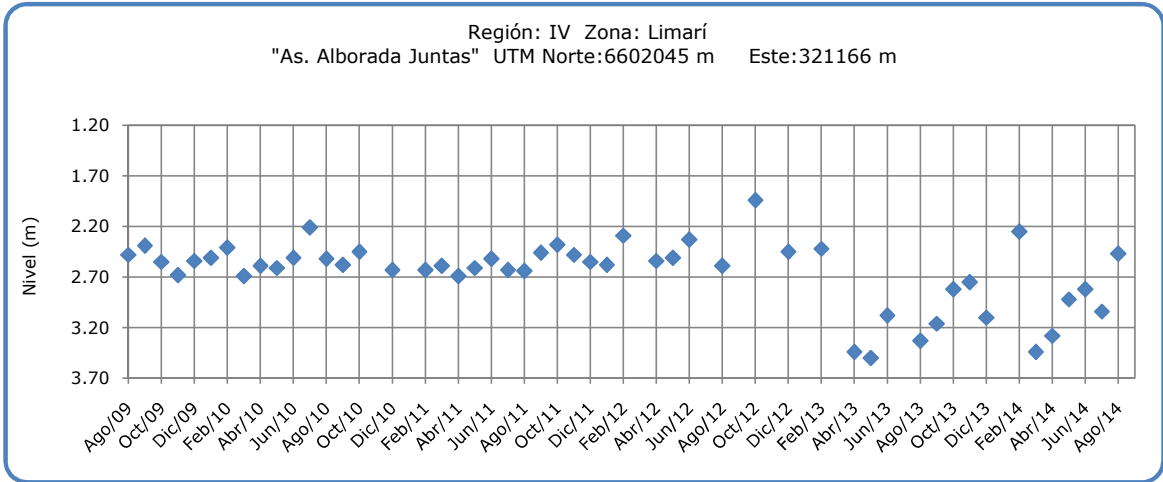






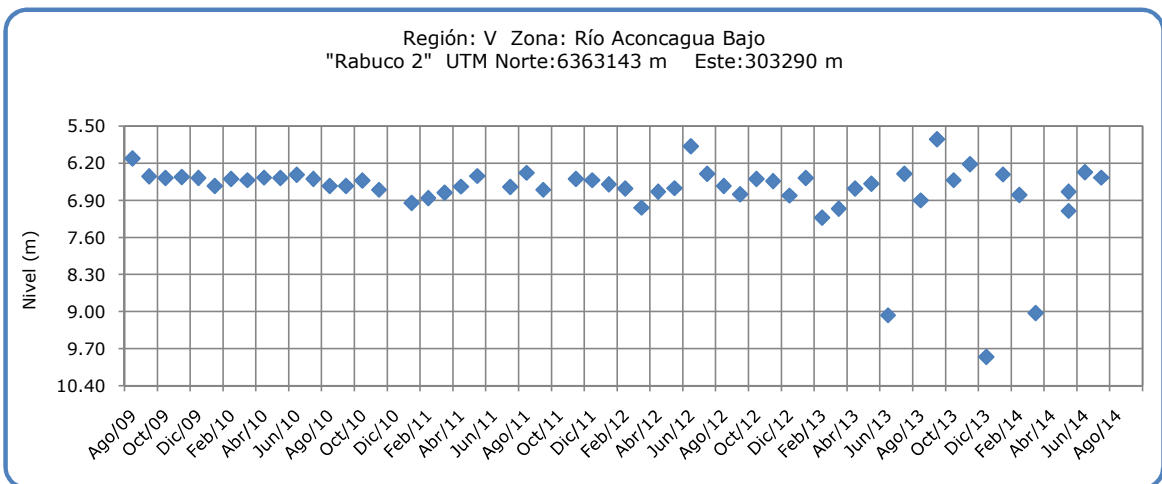
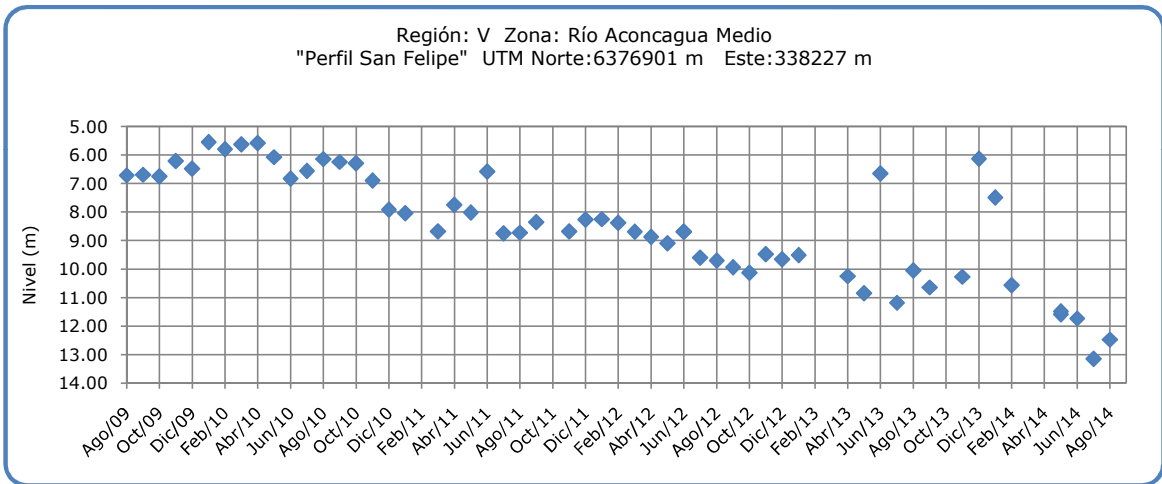
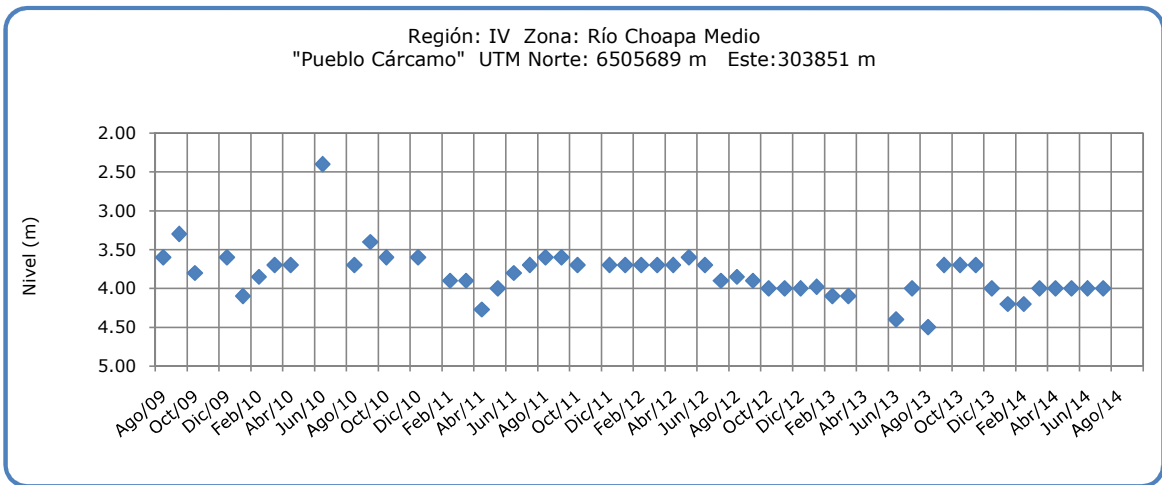


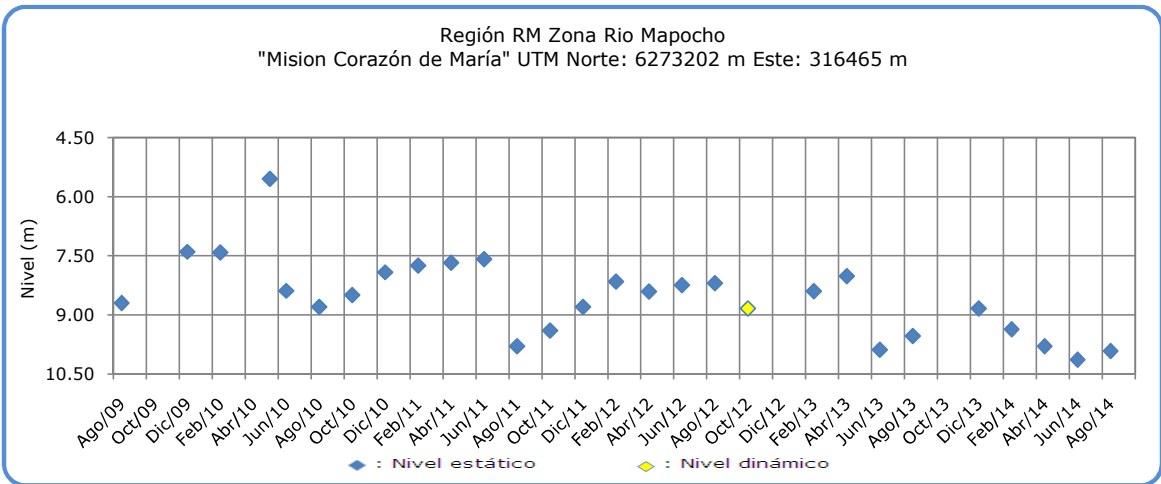
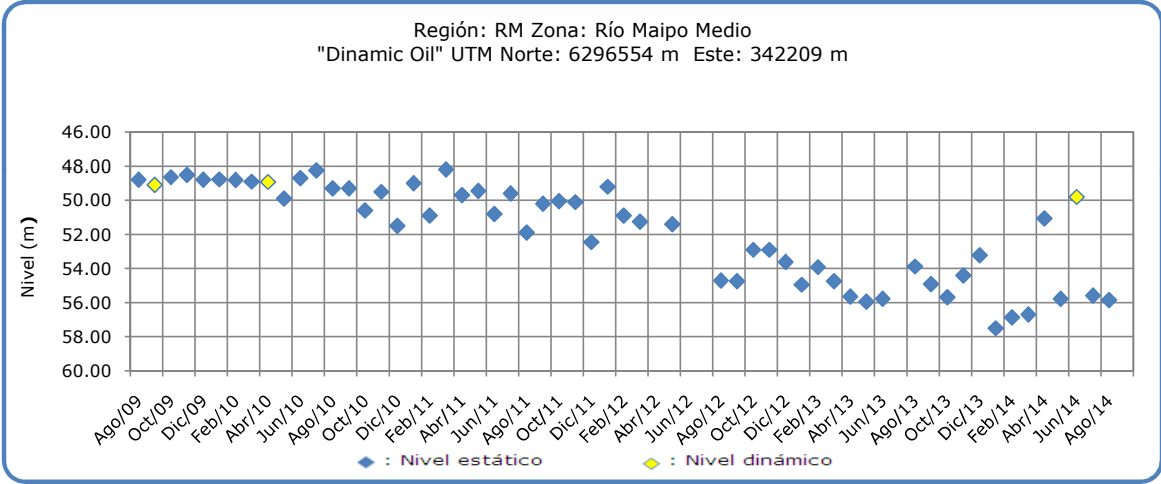
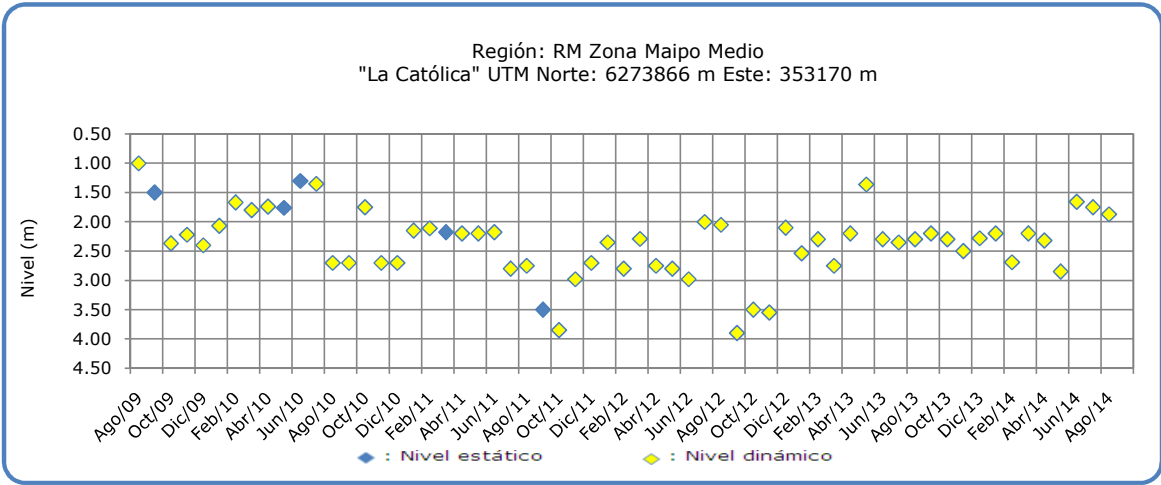


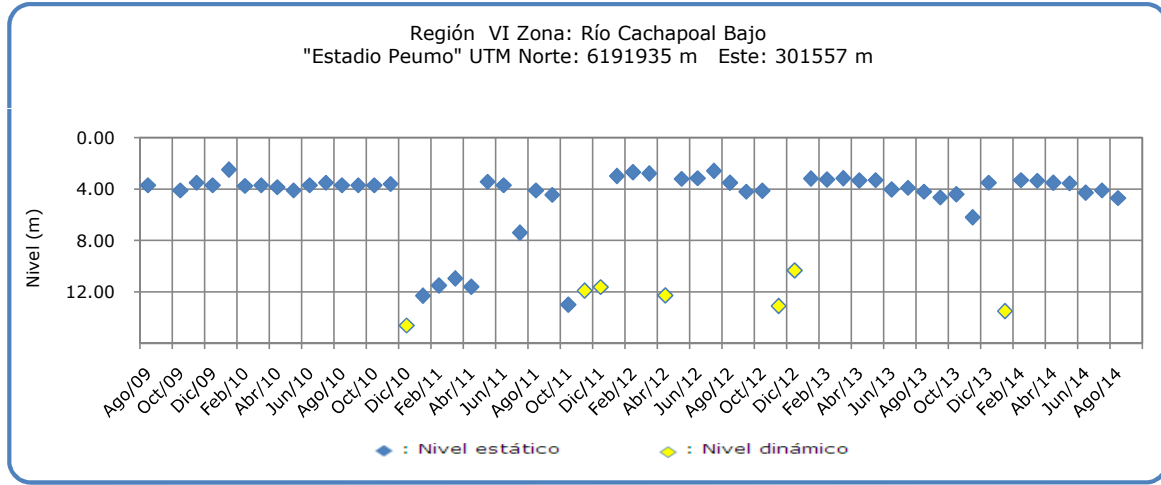
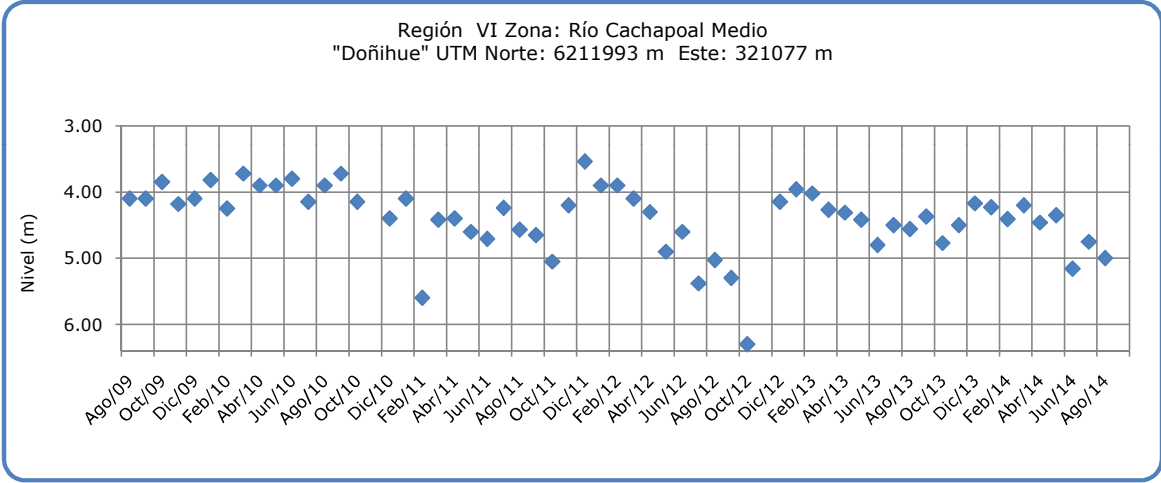
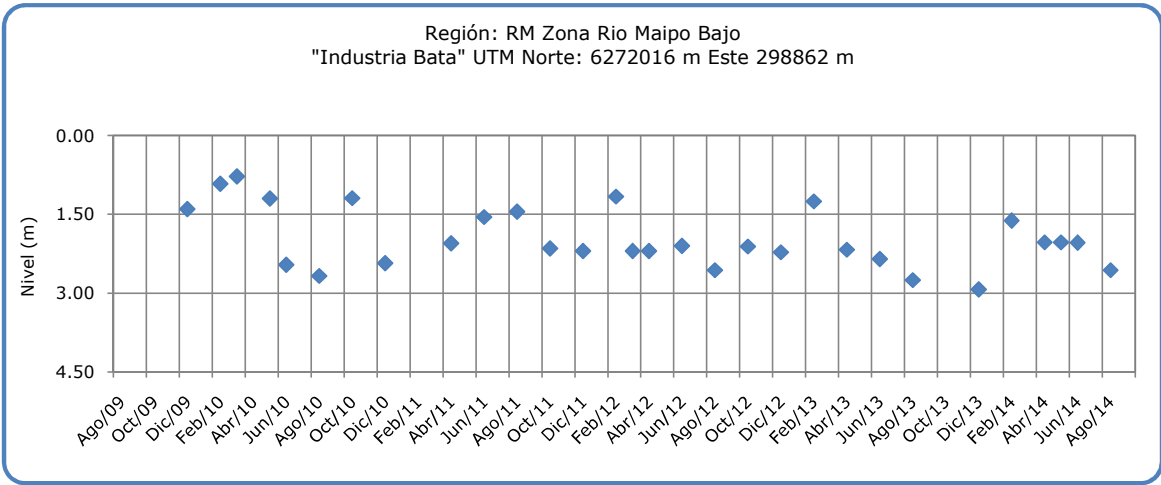


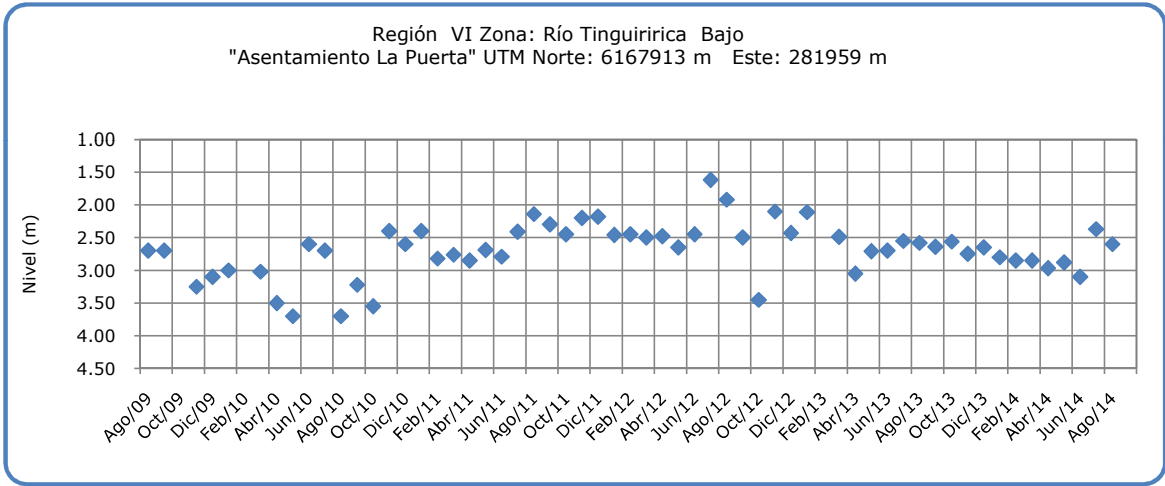
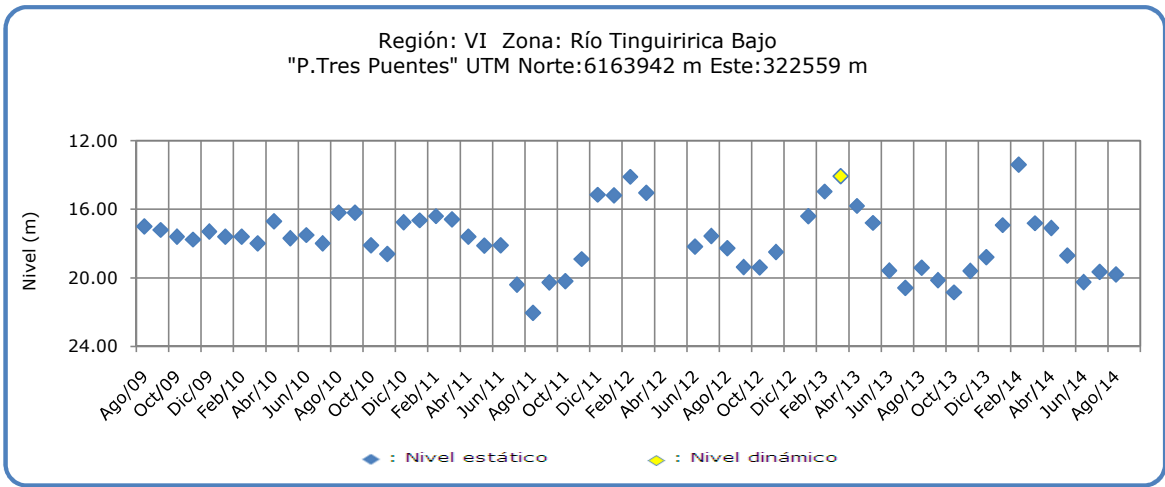
Pozo seco desde 01-02-13













V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE AGOSTO DE 2014

En el mes de agosto se registraron precipitaciones desde Vallenar, en la Región de Atacama, al sur, siendo más importantes las que se presentaron a partir de la región de Valparaíso. De todas maneras se mantiene, hasta la Región Metropolitana, una situación deficitaria importante en relación con los recursos hídricos.

Precipitaciones

Desde la Región de Atacama hasta la Metropolitana existe déficit que en promedio bordea el 45%. Sólo La Serena presenta un pequeño superávit de un 7%.

En la Región de O'Higgins el déficit disminuye a un 30% en promedio.

Desde la Región del Maule al sur se tiene una situación muy cercana a la normal, con déficit menores a un 11% y superávit de hasta un 18%.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los valores acumulados son, hasta la Región de Valparaíso, similares o con variaciones menores en ambos sentidos. Desde la región Metropolitana hasta la de La Araucanía los valores actuales son superiores mientras que de ahí al sur son inferiores.

Caudales

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


Del río Cachapoal al sur los caudales aumentaron por efecto de las importantes precipitaciones que cayeron en la zona en el mes de agosto, quedando, desde el río Maule al sur, por sobre sus promedios históricos.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los caudales actuales, hasta el río Maipo, son en general muy similares, con variaciones menores en ambos sentidos. Desde el río Cachapoal al sur los caudales actuales son claramente superiores llegando incluso a duplicarlos en algunos casos.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, en el mes de agosto aumentaron sus recursos en un 33%, con respecto al mes anterior. Sólo el grupo de embalses de uso en agua potable mantuvo los recursos del mes anterior, mientras que el grupo de embalses dedicados a la generación es el único que se mantiene por sobre su promedio estadístico.

A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-46%). Con respecto al mes de agosto de 2013, los



recursos actuales son superiores en un 24%, con excepción de los dedicados al Agua Potable y al Riego.

Los embalses sólo para generación tienen alrededor de un 36% más de recursos que el año pasado, y almacenan un 21% por sobre sus promedios, ocupando un 80% de su capacidad. Los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, presentan un déficit de un 61% con respecto a sus promedios. Con respecto a agosto de 2013 la situación también es superior en un 36%, utilizando un 24% de su capacidad. En tanto, los embalses de riego, a pesar de aumentar en un 29% sus recursos, mantienen un déficit de un 49% con respecto a sus promedios y un 4% de déficit con respecto a igual fecha de 2013, ocupando un tercio de la capacidad total. Por último, los embalses del agua potable mantienen un déficit de un 48% con respecto a su promedio y de un 32% 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	701	-49.4%	33.2%	28.7%	-4.1%
Generación y Riego	2043	-61.3%	23.9%	42.2%	36.4%
Solo Generación	1556	21.4%	79.7%	28.1%	35.7%
Agua Potable	120	-48.2%	34.3%	0.0%	-32.0%
Total	4420	-46.0%	34.1%	33.3%	24.4%

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 en la zona media 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.

