



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 438
MES Octubre
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°: 8255341



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



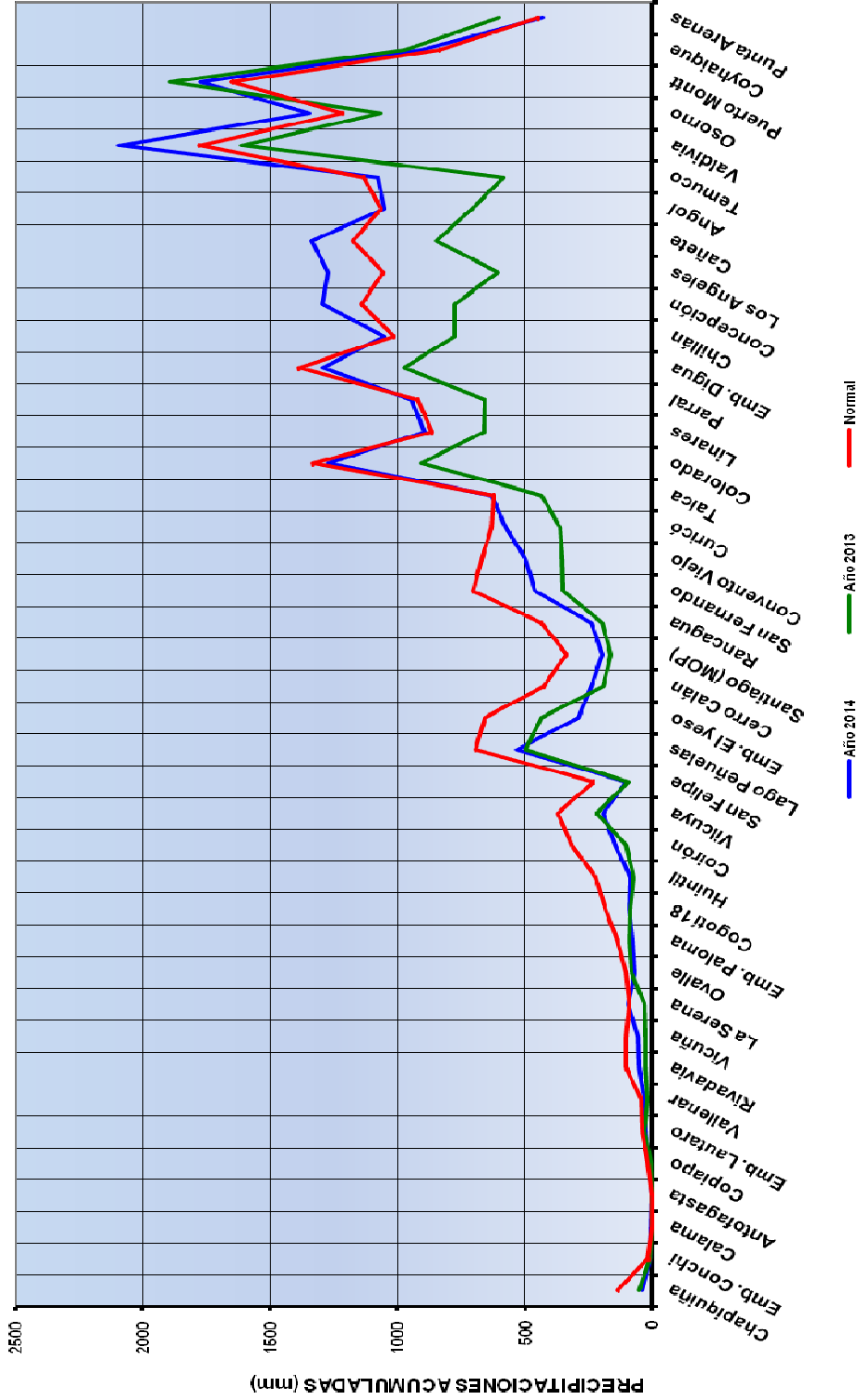
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 10 Totales al 31 de Octubre del 2014

Estaciones	Octubre	2014	2013	Promedio	Exceso o Déficit
		[mm]	[mm]	[mm]	%
Chapiquiña	0.0	41.2	54.7	135.8	-70
Emb. Conchi	0.0	12.2	8.5	16.6	-26
Calama	0.0	6.1	0.0	3.1	97
Antofagasta	0.0	2.5	0.0	3.5	-28
Copiapo	0.0	14.1	4.6	19.2	-27
Emb. Lautaro	0.0	28.5	31.0	41.2	-31
Vallenar	0.0	33.0	20.5	42.6	-22
Rivadavia	0.0	52.4	28.5	103.3	-49
Vicuña	0.0	58.1	25.4	102.8	-44
La Serena	0.0	94.3	30.7	90.9	4
Ovalle	0.0	68.5	83.4	105.8	-35
Emb. Paloma	0.0	77.4	92.8	135.8	-43
Cogotí 18	0.0	90.0	86.0	183.4	-51
Huintil	0.0	87.0	74.7	221.2	-61
Coirón	0.0	144.7	105.8	315.3	-54
Vilcuya	0.0	191.5	220.5	370.4	-48
San Felipe	0.0	105.3	96.9	230.2	-54
Lago Peñuelas	0.0	533.6	497.9	693.9	-23
Emb. El yeso	1.0	291.4	436.8	657.2	-56
Cerro Calán	1.6	240.7	194.9	427.9	-44
Santiago (MOP)	0.0	195.8	163.0	339.5	-42
Rancagua	1.5	239.2	198.7	433.9	-45
San Fernando	6.5	462.1	352.5	704.0	-34
Convento Viejo	0.0	497.9	354.5	671.1	-26
Curicó	1.5	575.2	364.7	633.2	-9
Talca	7.7	631.3	436.9	622.7	1
Colorado	14.0	1272.3	909.5	1332.1	-4
Linares	16.5	896.9	663.0	864.4	4
Parral	12.5	945.3	658.3	922.7	2
Emb. Digua	38.0	1295.6	975.5	1389.3	-7
Chillán	10.7	1053.2	777.6	1016.0	4
Concepción	16.4	1295.0	777.6	1140.2	14
Los Angeles	15.5	1273.1	605.8	1058.8	20
Cañete	49.5	1337.0	846.5	1176.8	14
Angol	34.0	1050.9	706.4	1065.6	-1
Temuco	50.9	1078.3	585.9	1133.8	-5
Valdivia	91.4	2096.8	1612.8	1780.3	18
Osorno	97.8	1345.5	1065.1	1215.2	11
Puerto Montt	121.6	1777.0	1894.2	1650.6	8
Coyhaique	77.7	906.5	970.0	835.8	8
Punta Arenas	13.4	431.2	601.0	447.2	-4

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

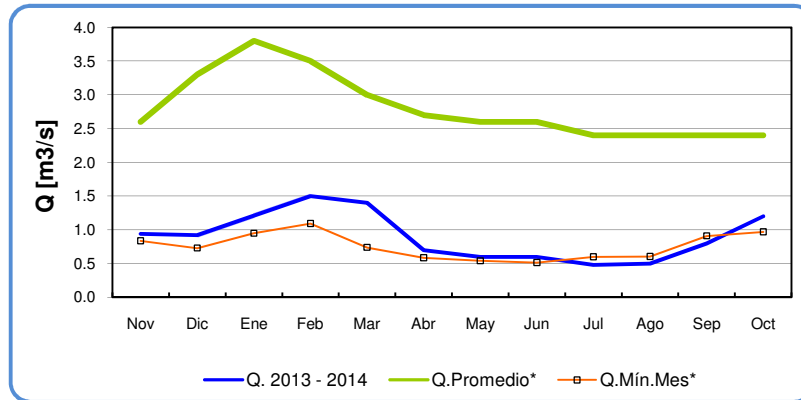
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Octubre del 2014**



II FLUVIOMETRIA

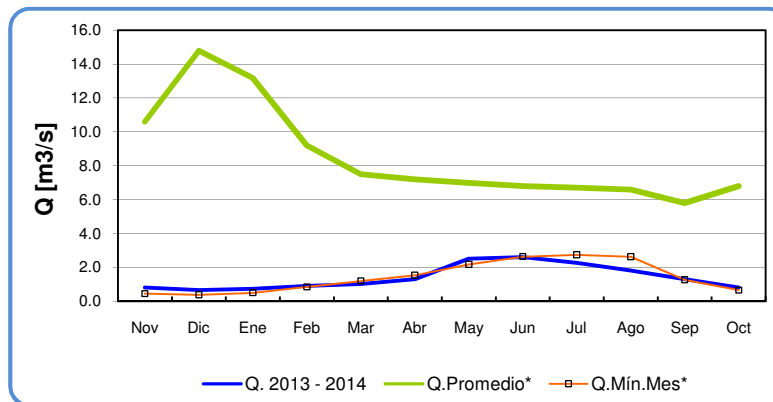
Oct-14

Río Copiapo en La Puerta



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

Río Huasco en Algodones

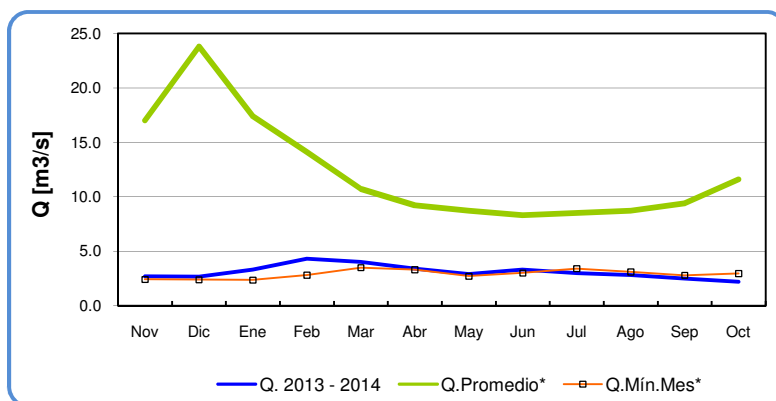


	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	0.8	0.6	0.7	0.9	1.0	1.3	2.5	2.6	2.3	1.8	1.3	0.8
Q.Promedio*	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8
Q.Mín.Mes*	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7



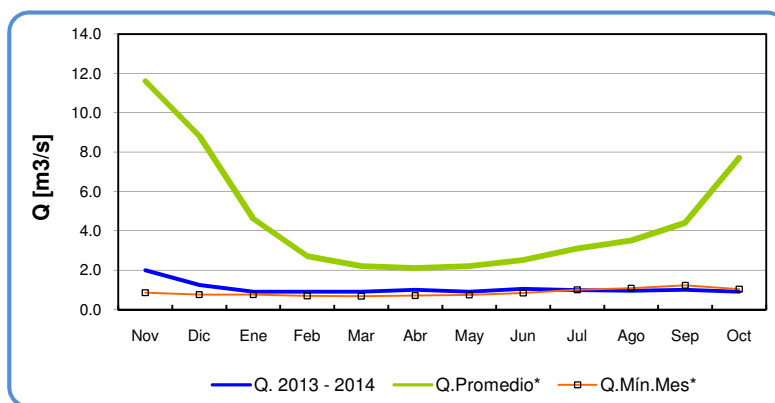
Oct-14

Río Elqui en Algarrobal



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	2.7	2.7	3.3	4.3	4.0	3.4	2.9	3.3	3.0	2.8	2.5	2.2
Q.Promedio*	17.0	23.8	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6
Q.Mín.Mes*	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0

Río Grande en Las Ramadas



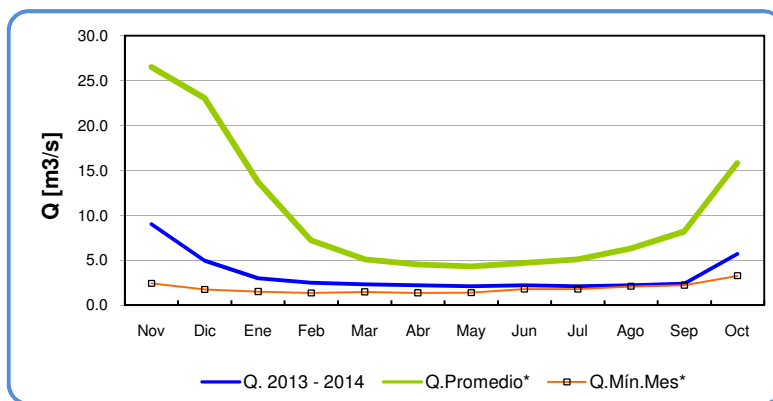
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	2.0	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
Q.Promedio*	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7
Q.Mín.Mes*	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0





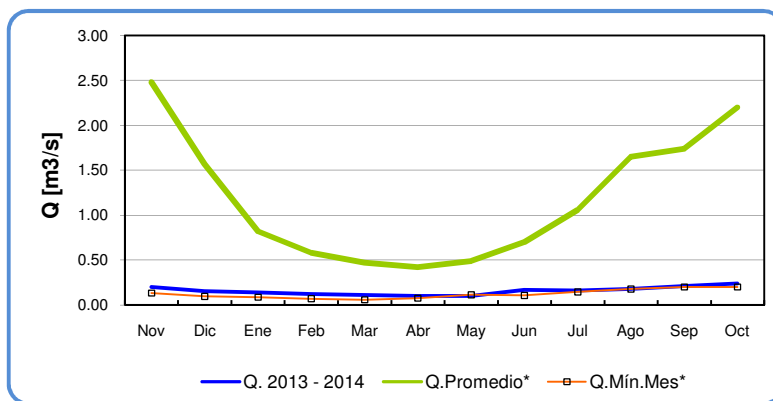
Oct-14

Río Choapa en Cuncumen



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	9.0	4.9	3.0	2.5	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.4	5.7
Q.Promedio*	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8
Q.Mín.Mes*	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3

Río Sobrante en Piñadero



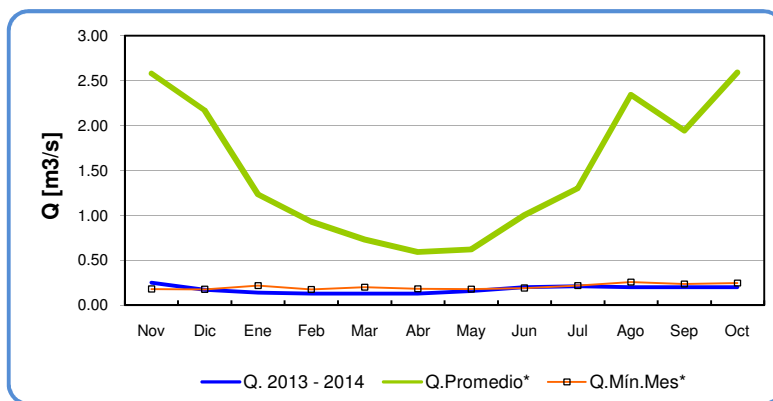
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	0.20	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.17	0.16	0.18	0.21	0.24
Q.Promedio*	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20
Q.Mín.Mes*	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20





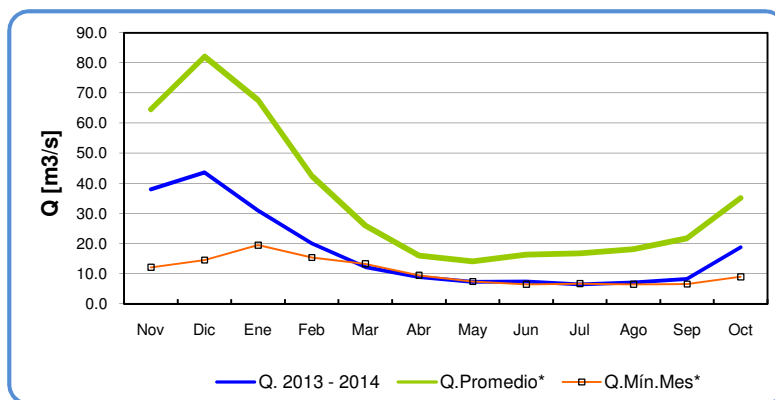
Oct-14

Río Alicahue en Colliguay



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

Río Aconcagua en Chacabucuito



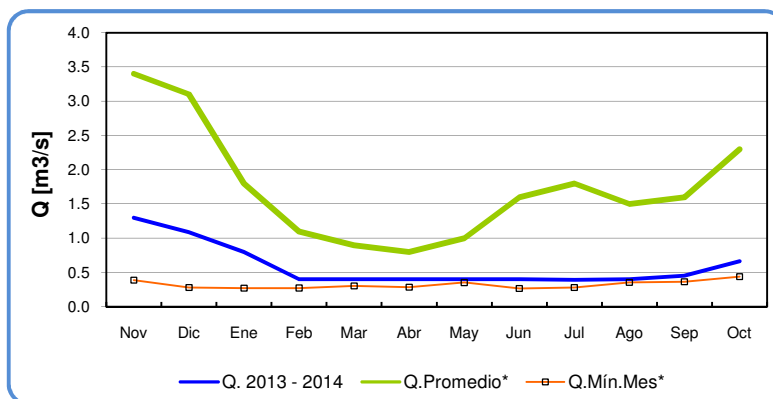
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	38.0	43.6	30.9	20.0	12.1	8.8	7.3	7.4	6.4	7.0	8.2	18.7
Q.Promedio*	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1
Q.Mín.Mes*	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0





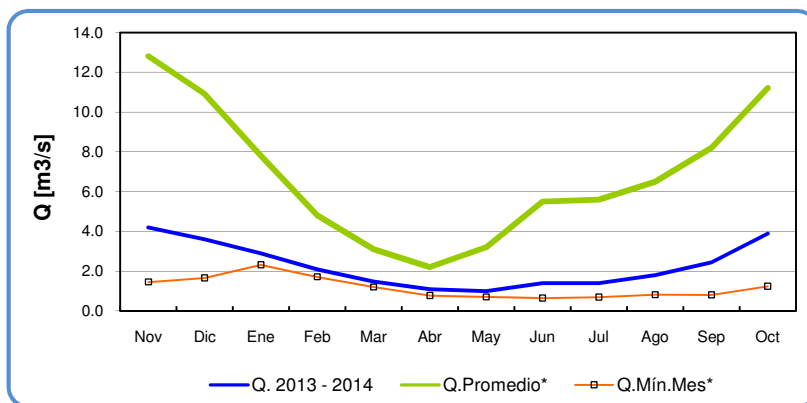
Oct-14

Estero Arrayan en la Montosa



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	1.3	1.1	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7
Q.Promedio*	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3
Q.Mín.Mes*	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4

Río Mapocho en Los Almendros



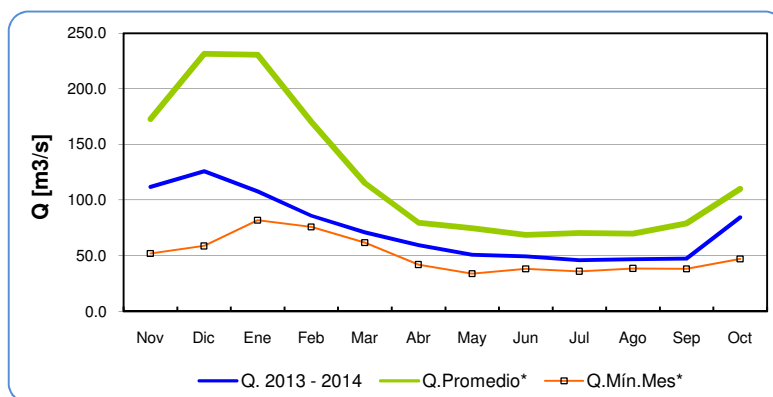
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	4.2	3.6	2.9	2.1	1.5	1.1	1.0	1.4	1.4	1.8	2.5	3.9
Q.Promedio*	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2
Q.Mín.Mes*	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2





Oct-14

Río Maipo en El Manzano



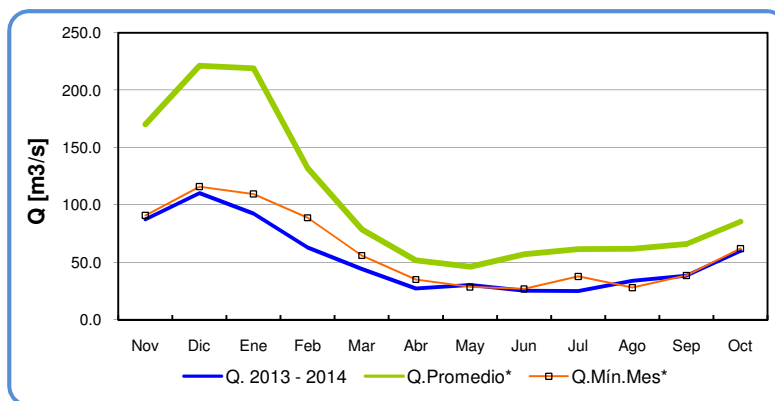
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	112.0	126.0	108.0	86.0	71.0	59.4	51.0	49.5	46.0	46.8	47.5	84.5
Q.Promedio*	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0
Q.Mín.Mes*	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0





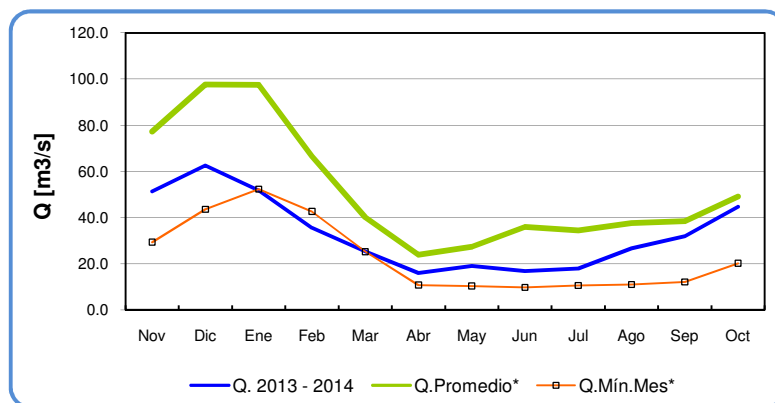
Oct-14

Río Cachapual en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	87.4	110.4	92.6	62.8	44.2	27.2	30.2	25.2	25.0	33.9	38.3	60.0
Q.Promedio*	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4
Q.Mín.Mes*	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0

Río Tinguiririca en Los Briones



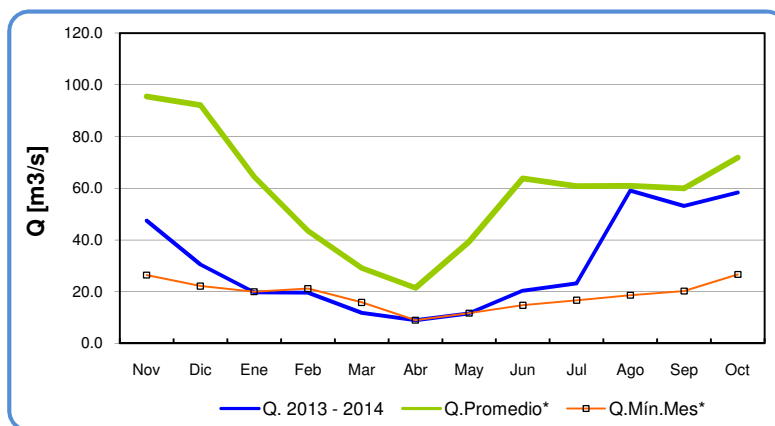
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	51.3	62.6	51.8	35.5	25.3	16.0	19.0	16.9	18.0	26.7	32.0	44.7
Q.Promedio*	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1
Q.Mín.Mes*	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2





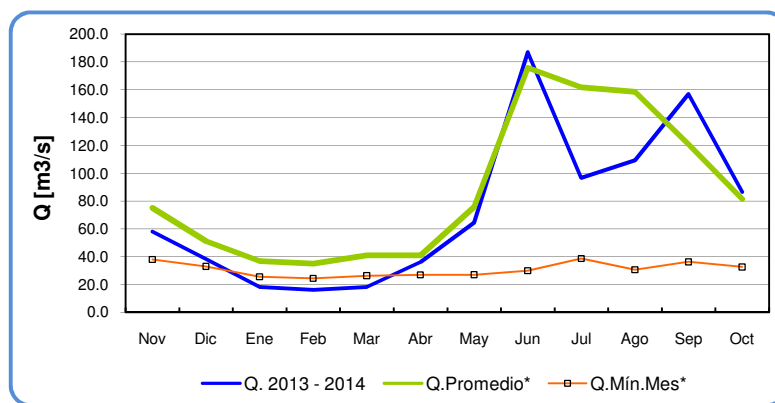
Oct-14

Río Teno despues de Junta



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	47.4	30.5	19.7	19.6	11.8	8.9	11.5	20.3	23.2	59.1	53.2	58.4
Q.Promedio*	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9
Q.Mín.Mes*	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7

Río Claro en Rauquen



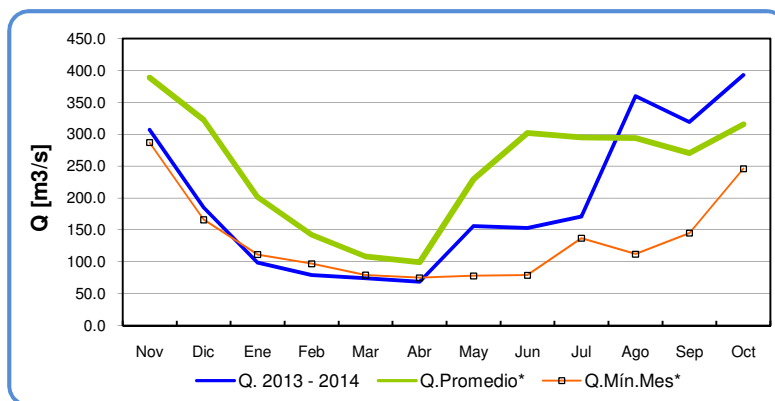
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	58.0	38.3	18.2	16.2	18.2	36.1	64.5	187.0	96.6	109.2	157.0	86.5
Q.Promedio*	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3
Q.Mín.Mes*	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6





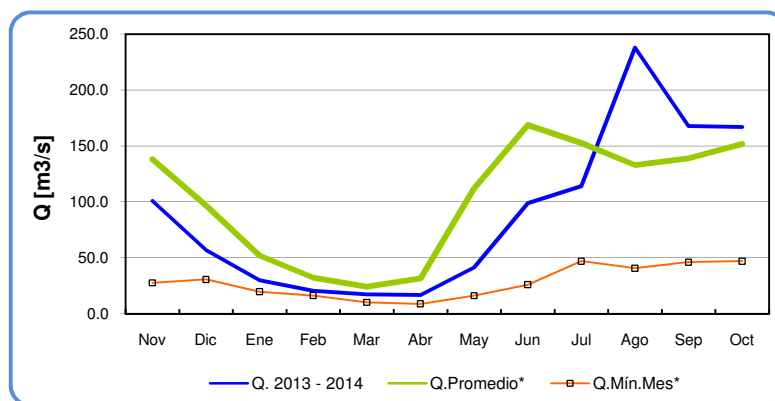
Oct-14

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	307.0	185.0	98.6	79.2	74.4	68.7	156.0	153.0	171.0	360.0	319.0	393.0
Q.Promedio*	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4
Q.Mín.Mes*	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1

Río Ñuble en San Fabián



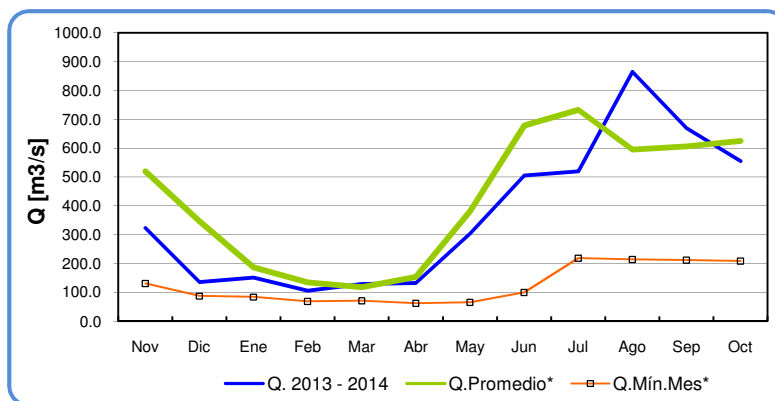
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	101.0	56.9	29.9	20.5	17.4	16.8	41.5	98.9	114.0	238.0	168.0	167.0
Q.Promedio*	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7
Q.Mín.Mes*	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0





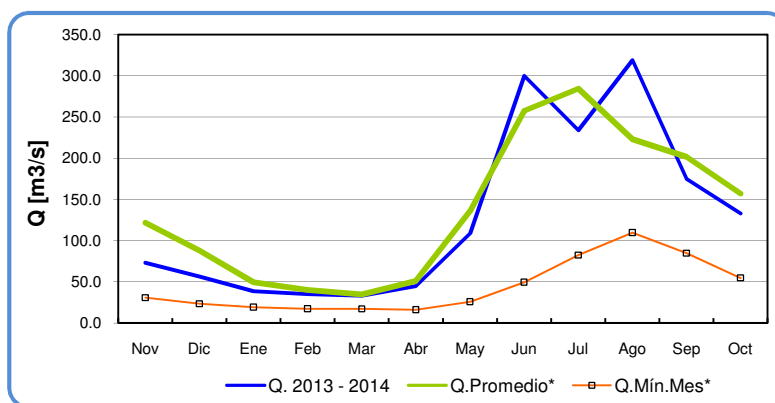
Oct-14

Río Biobio en Rucalhue



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	324.0	136.0	152.0	106.0	129.0	133.0	305.0	505.0	520.0	865.0	670.0	555.0
Q.Promedio*	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0
Q.Mín.Mes*	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1

Río Cautín en Cajón



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2013 - 2014	73.0	56.3	38.5	35.1	33.1	44.6	109.0	300.0	234.0	319.0	175.0	133.0
Q.Promedio*	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9
Q.Mín.Mes*	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010



III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Octubre de 2014

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO		Octubre		USO PRINCIPAL
				MENSUAL		2014	2013	
Conchi	II	Loa	22	19	18	19	Riego	
Lautaro	III	Copiapó	26	11	1.4	1.6	Riego	
Santa Juana	III	Huasco	166	125	19	38	Riego	
La Laguna	IV	Elqui	40	24	28	27	Riego	
Puclaro	IV	Elqui	200	132	23	16	Riego	
Recoleta	IV	Limarí	100	68	7	13	Riego	
La Paloma	IV	Limarí	748	425	32	52	Riego	
Cogotí	IV	Limarí	150	82	0	2.7	Riego	
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.5	0	0	Riego	
El Bato	IV	Choapa	26		2.1	6.7	Riego	
Corrales	IV	Choapa	50	42	24	25	Riego	
Aromos	V	Aconcagua	35	31	17	19	Agua Potable	
Peñuelas	V	Peñuelas	95	29	7	9	Agua Potable	
El Yeso	RM	Maipo	220	151	86	98	Agua Potable	
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	0	0.2	Riego	
Convento Viejo	VI	Rapel	237	203	236	220	Riego	
Rapel	VI	Rapel	695	496	623	581	Generación	
Colbún	VII	Maule	1544	1276	1448	1271	Generación y Riego	
Lag. Maule	VII	Maule	1420	969	277	282	Generación y Riego	
Bullileo	VII	Maule	60	57	60	60	Riego	
Digua	VII	Maule	225	216	225	225	Riego	
Tutuvén	VII	Maule	22	12	18	17	Riego	
Coihueco	VIII	Itata	29	29	29	29	Riego	
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3336	1242	890	Generación y Riego	
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	839	1065	1061	Generación	
Pangue	VIII	Bío Bío	83	75	65	71	Generación	

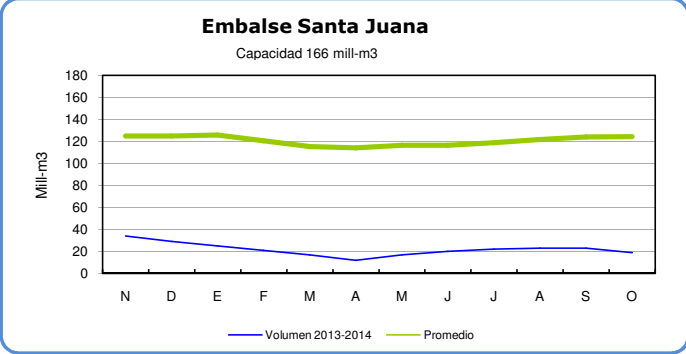
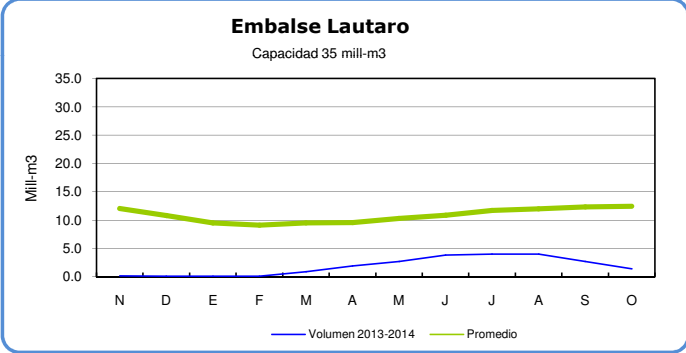
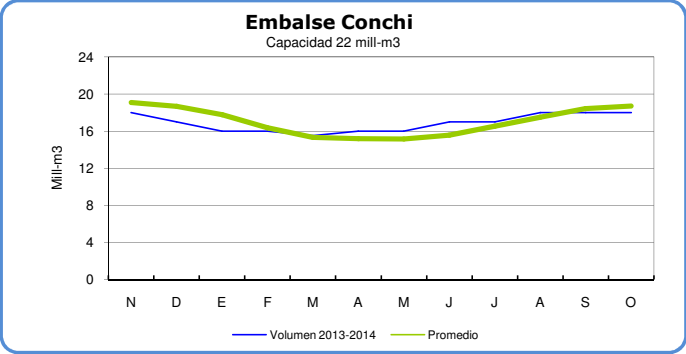
Resumen Anual

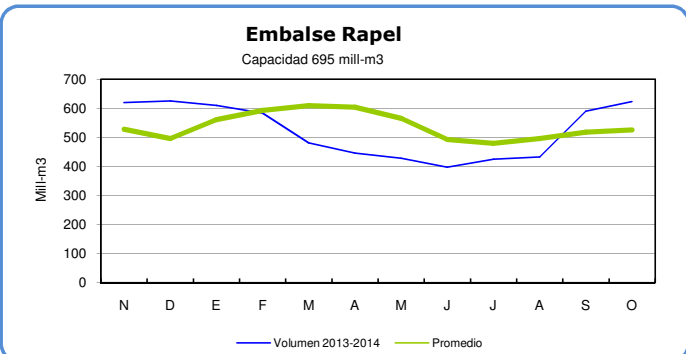
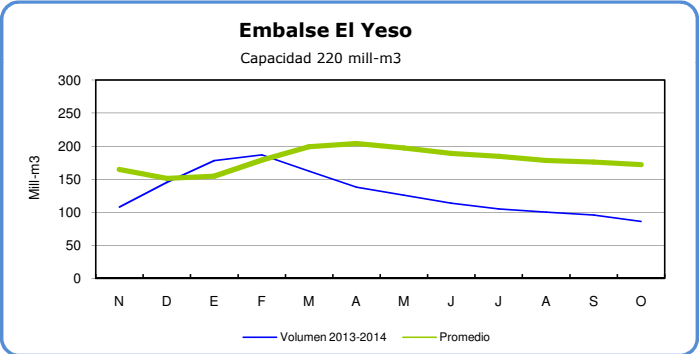
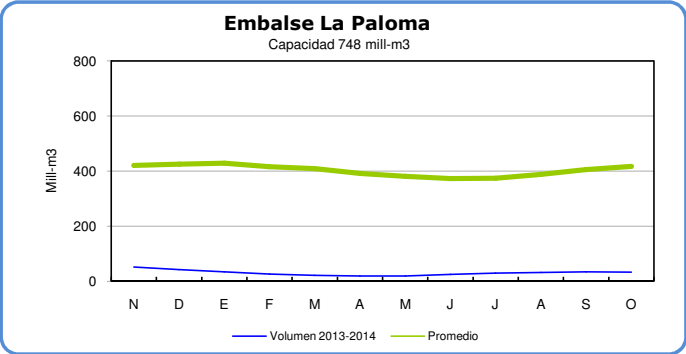
2013 - 2014

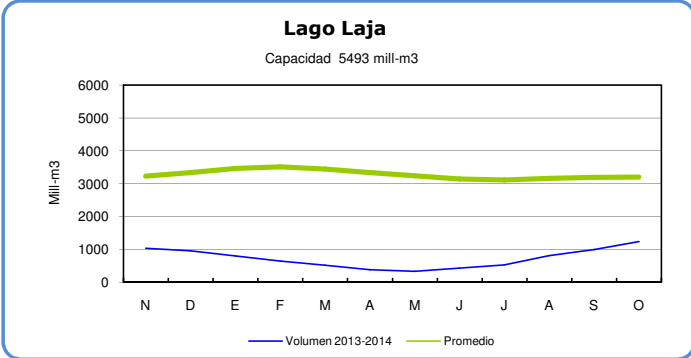
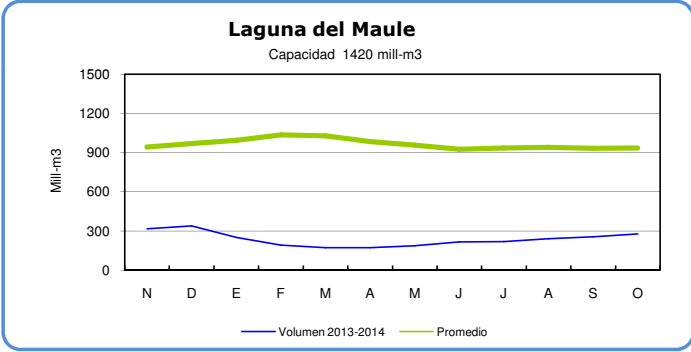
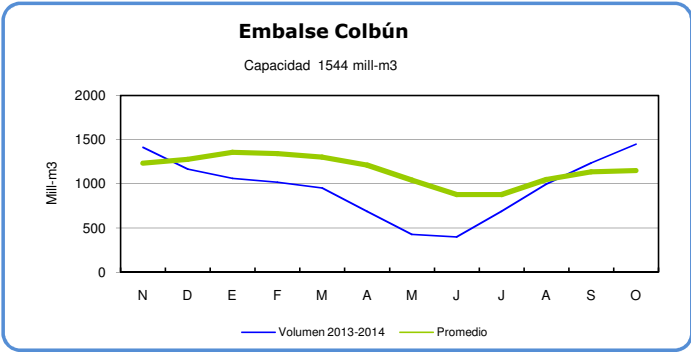
EMBALSE	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Conchi	18	17	16	16	16	16	16	17	17	18	18	18
Lautaro (*)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.9	2.7	3.8	4.0	4.0	2.7	1.4
Santa Juana	34	29	25	21	17	12	17	20	22	23	23	19
La Laguna	28	32	32	26	23	22	23	25	26	27	27	28
Puclaro	13	9	6	5	5	6	9	16	20	22	24	23
Recoleta	11	8	6	3	0	0	0	3	4	8	9	7
La Paloma	51	42	33	25	20	18	18	24	29	31	33	32
Cogotí	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	0.4	0.0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	7.0	6.4	5.3	4.0	2.8	1.8	1.9	2.7	4.0	4.0	4.0	2.1
Corrales	34	33	31	27	21	16	12	15	17	18	18	24
Aromos	18	17	16	13	9	6	5	6	10	14	17	17
Peñuelas	8	7	6	6	5	4	4	5	5	6	7	7
El Yeso	108	145	178	187	162	138	126	114	105	100	96	86
Rungue	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	225	201	156	125	121	125	168	218	156	221	228	236
Rapel	619	625	609	583	481	446	428	397	425	432	590	623
Colbún	1411	1166	1060	1015	953	687	426	397	688	995	1233	1448
Lag. Maule	315	336	250	190	170	171	186	215	217	239	254	277
Bullileo	60	56	34	10	0.9	0.0	5.0	29	52	60	60	60
Digua	194	136	59	19	10	7	26	90	153	220	225	225
Tutuvén	15	12	9	6.2	4.0	2.1	2.2	9.8	17.0	19.0	18	18
Coihueco	28	22	13	6.0	1.3	0.8	6.0	13.4	23.0	26.0	29	29
Lago Laja (&)	1033	957	796	649	518	385	334	429	532	809	993	1242
Ralco	961	962	815	744	597	476	467	511	713	1049	1023	1065
Pangue	77	77	73	80	75	76	71	68	77	75	73	65

(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

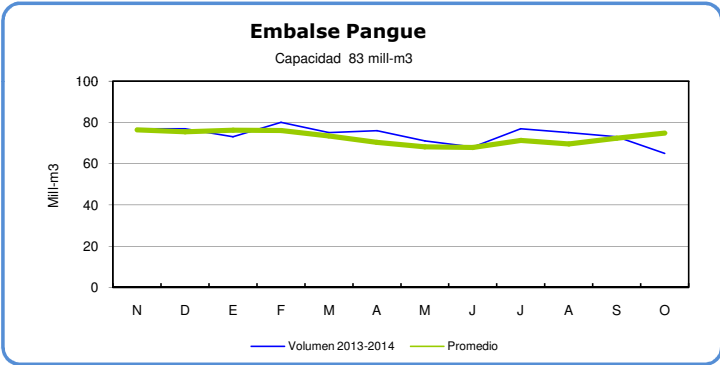
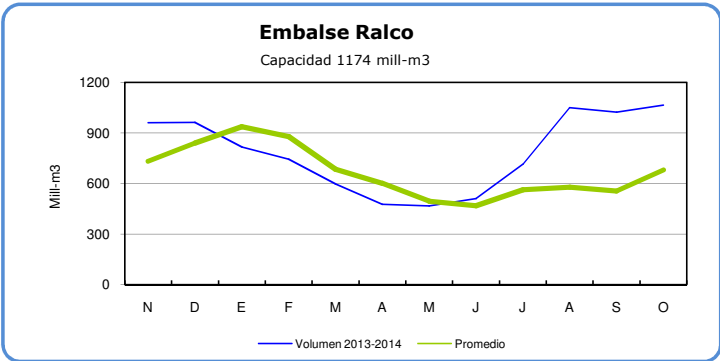








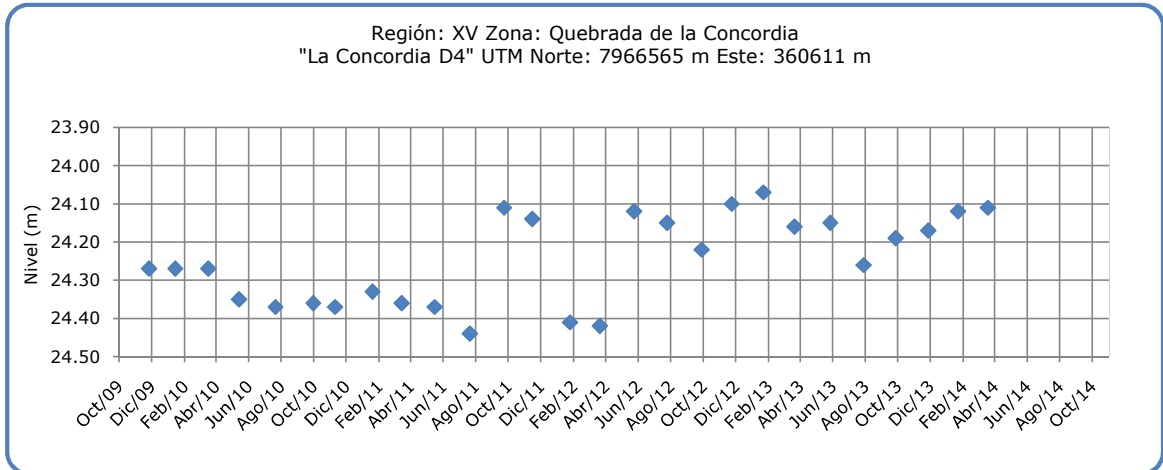
Oct-14



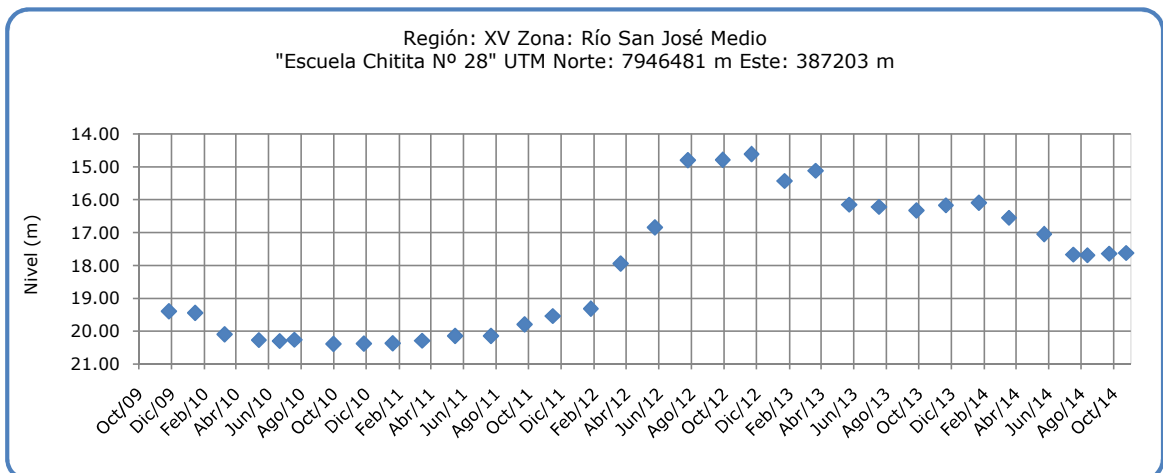
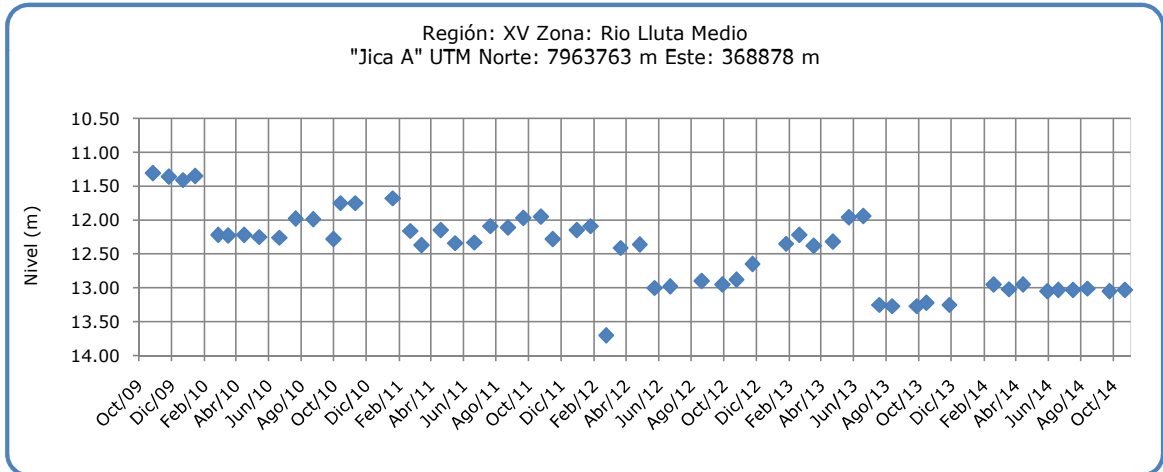
IV Aguas Subterráneas

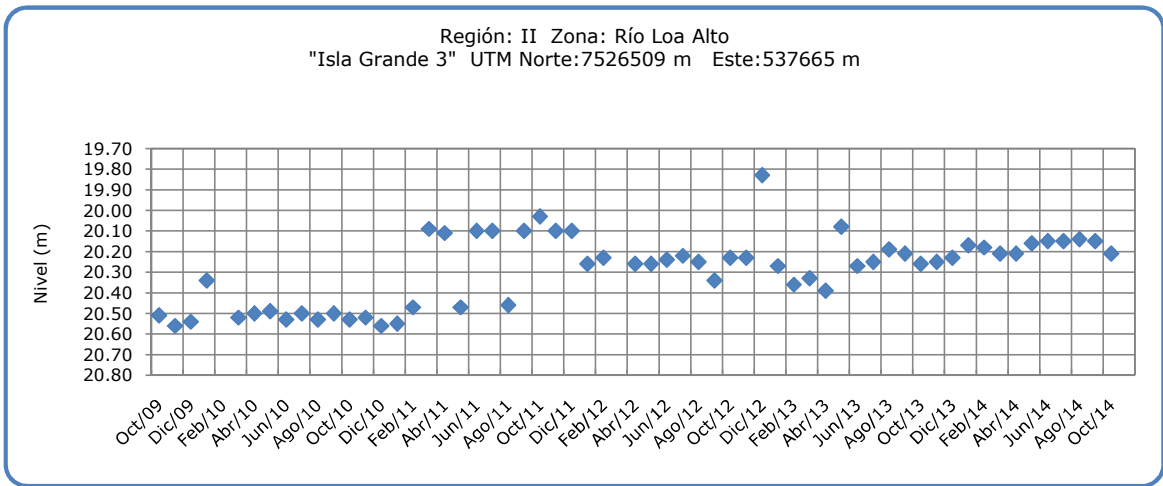
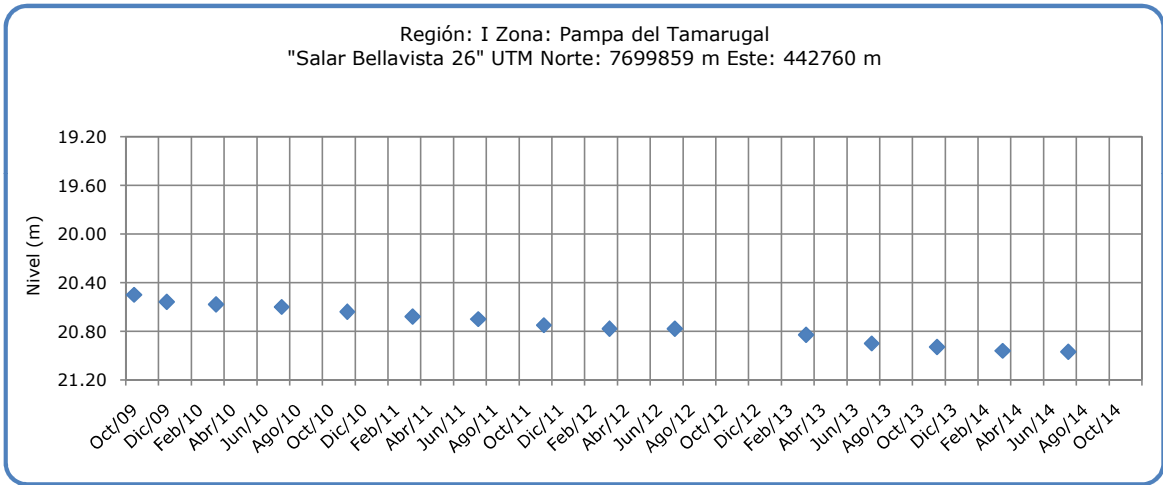
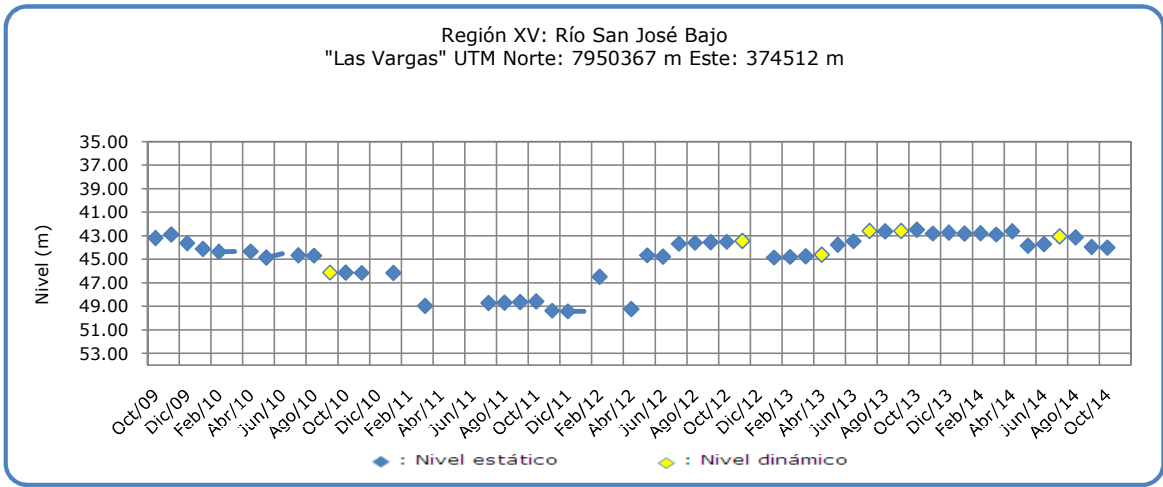
Niveles medidos en pozos

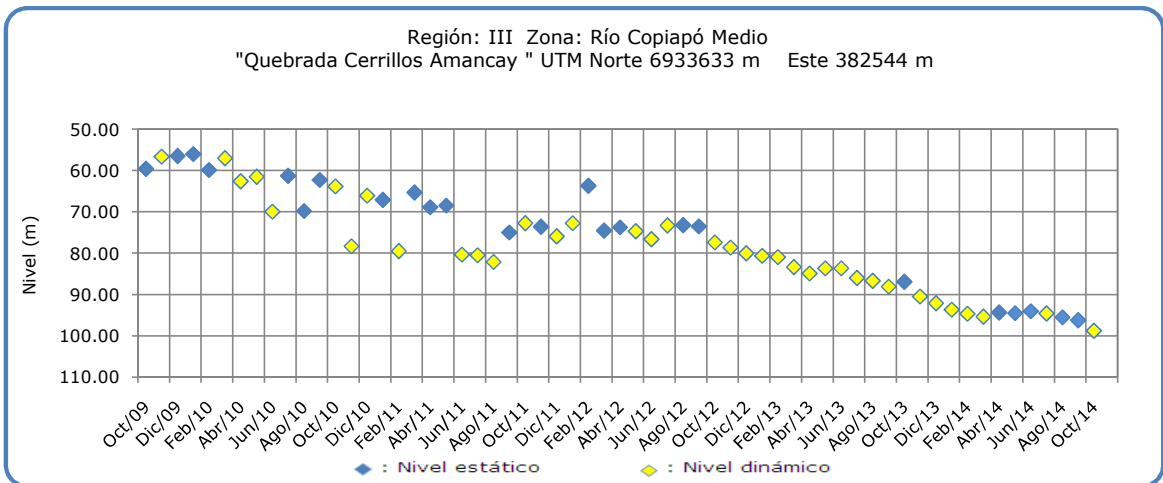
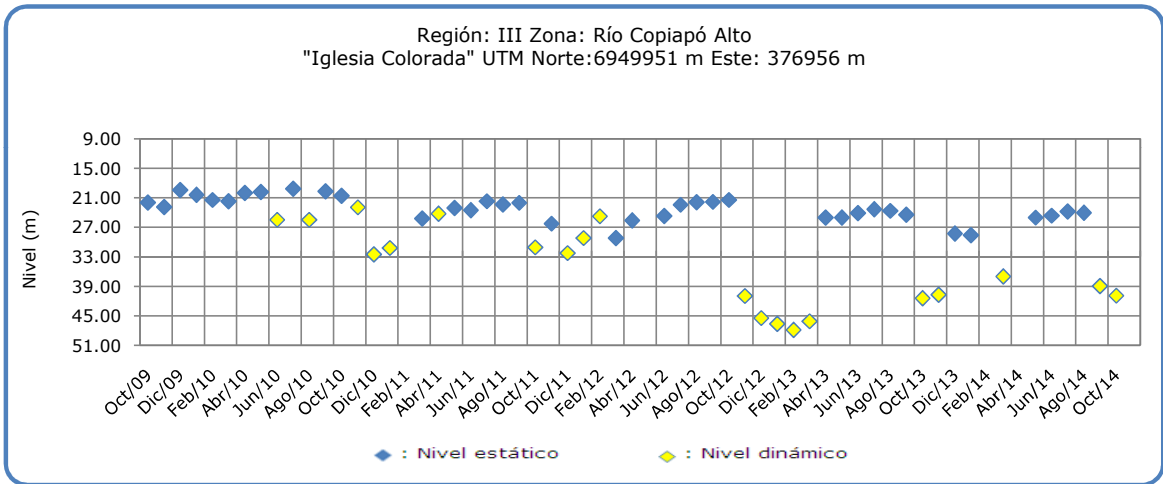
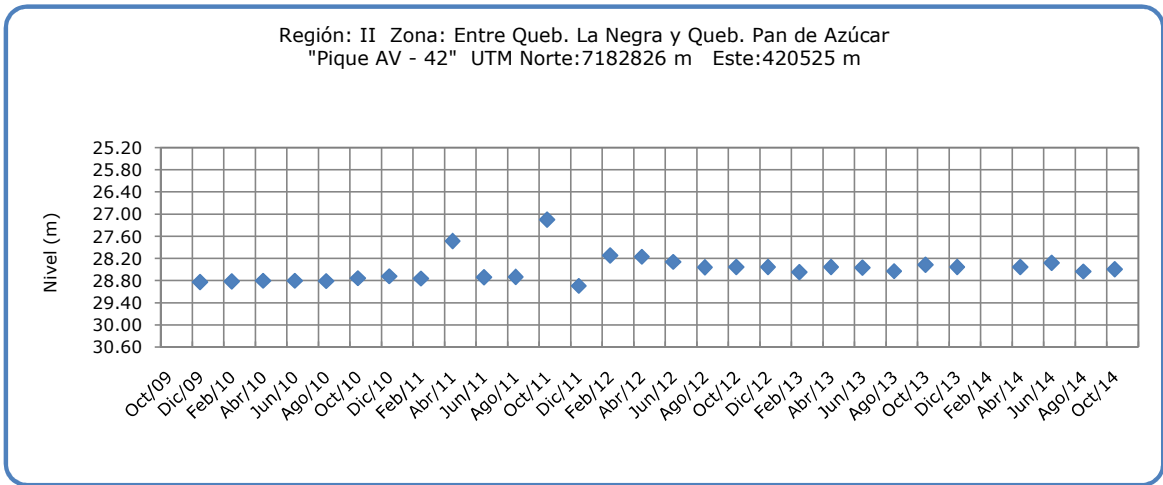
*Gráficos de últimos cinco años.

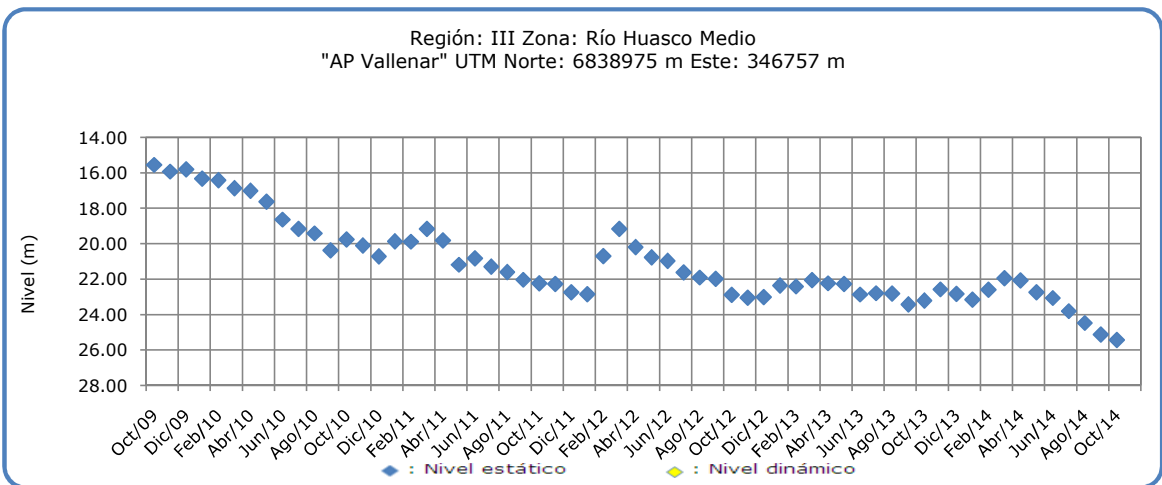
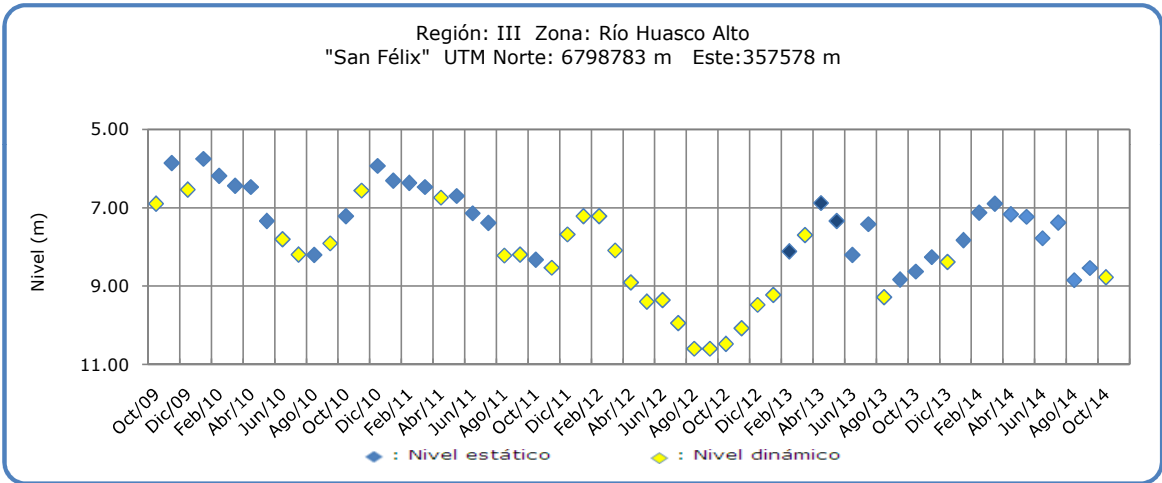
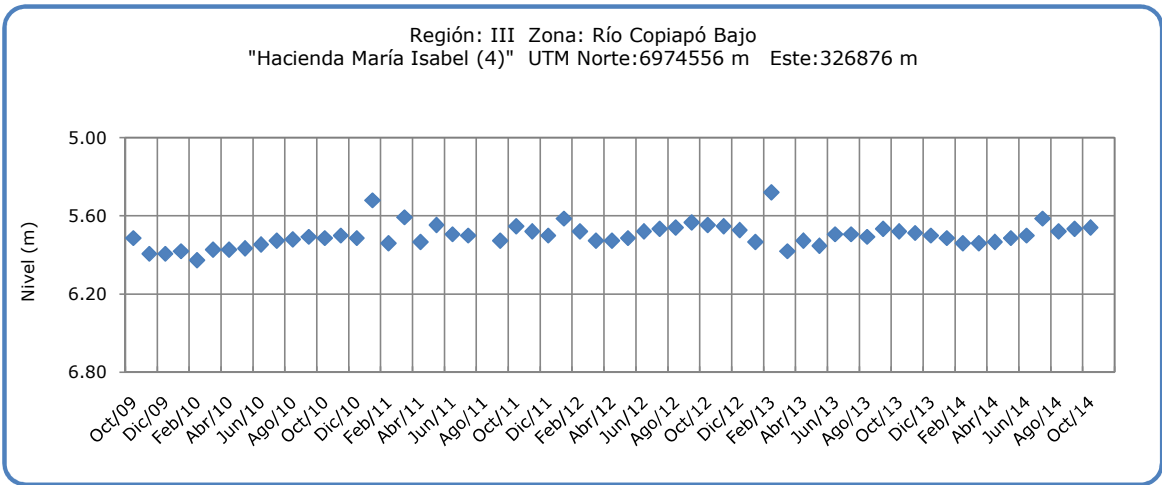


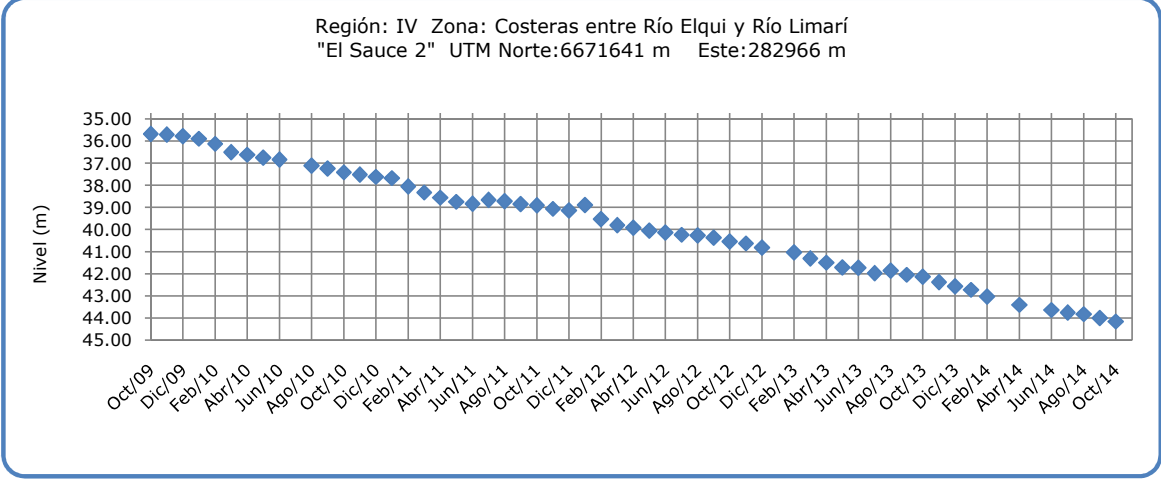
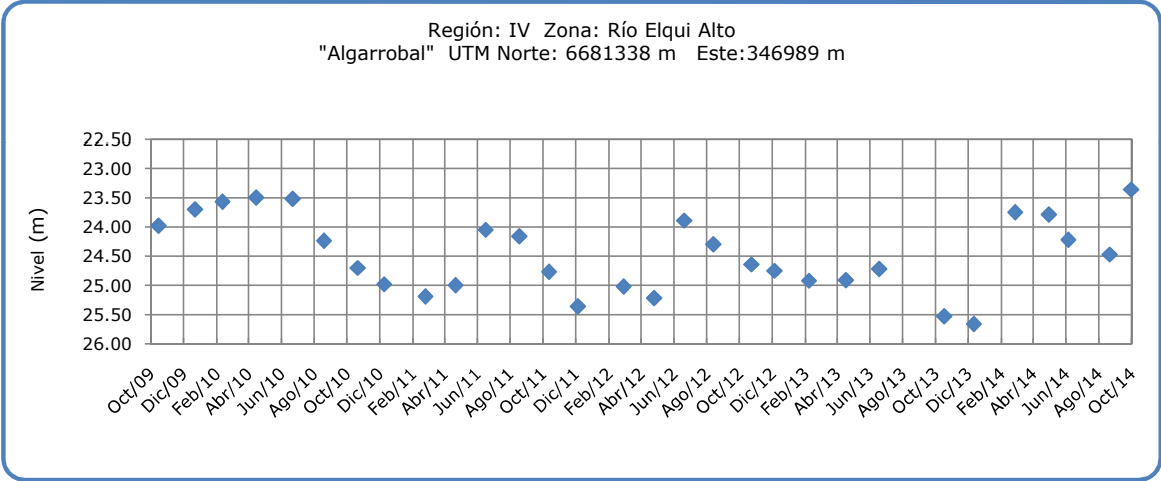
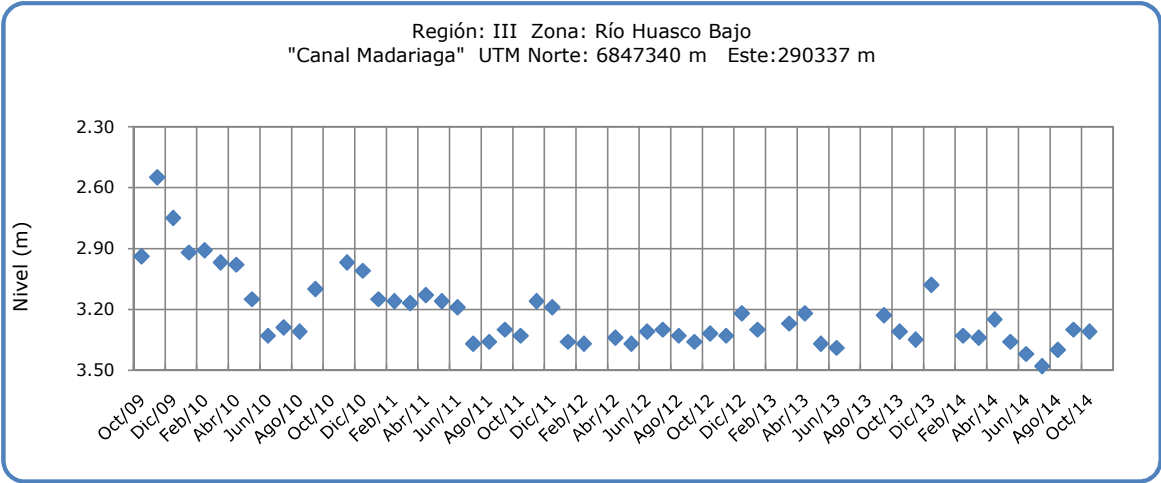
Pozo sin acceso desde 07/2014

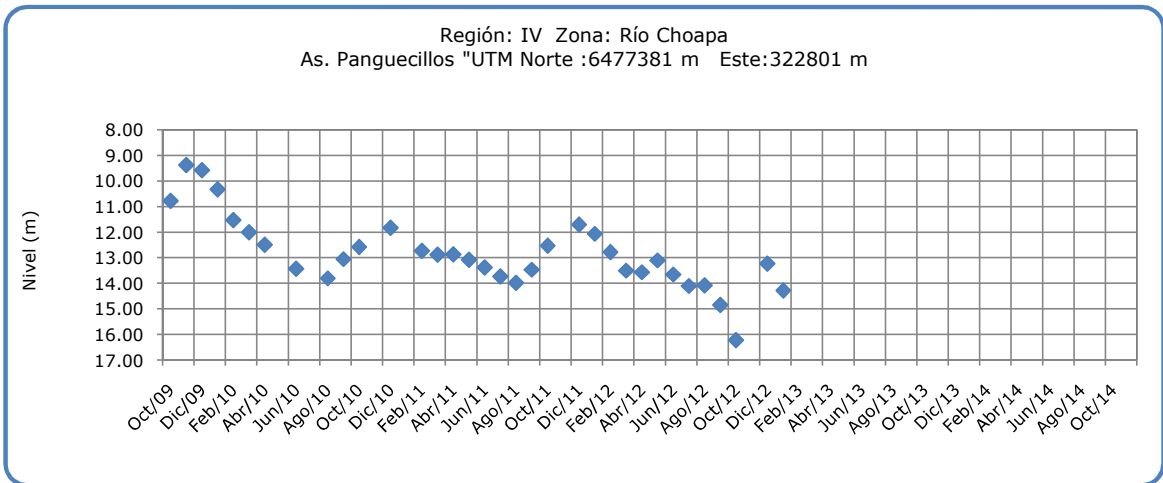
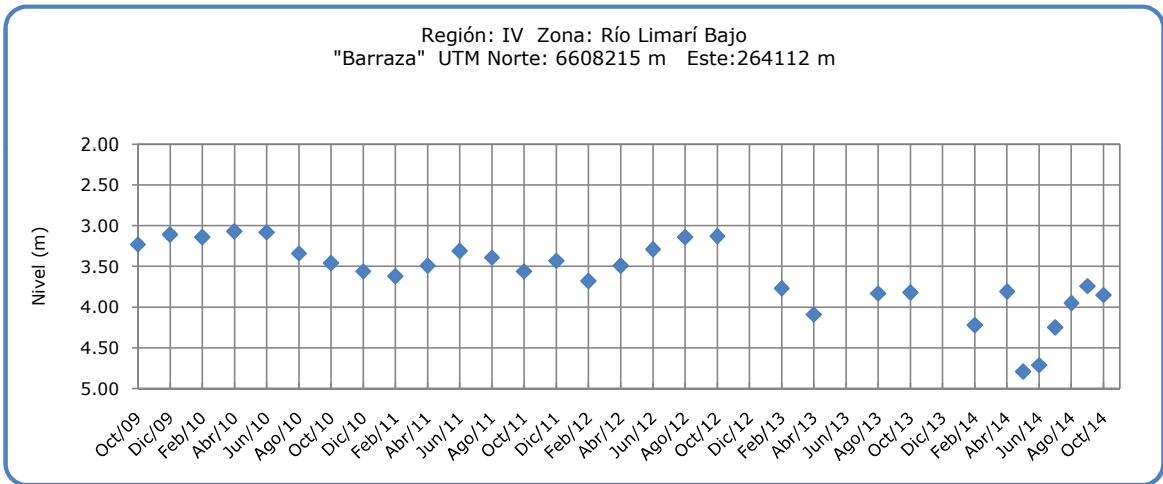
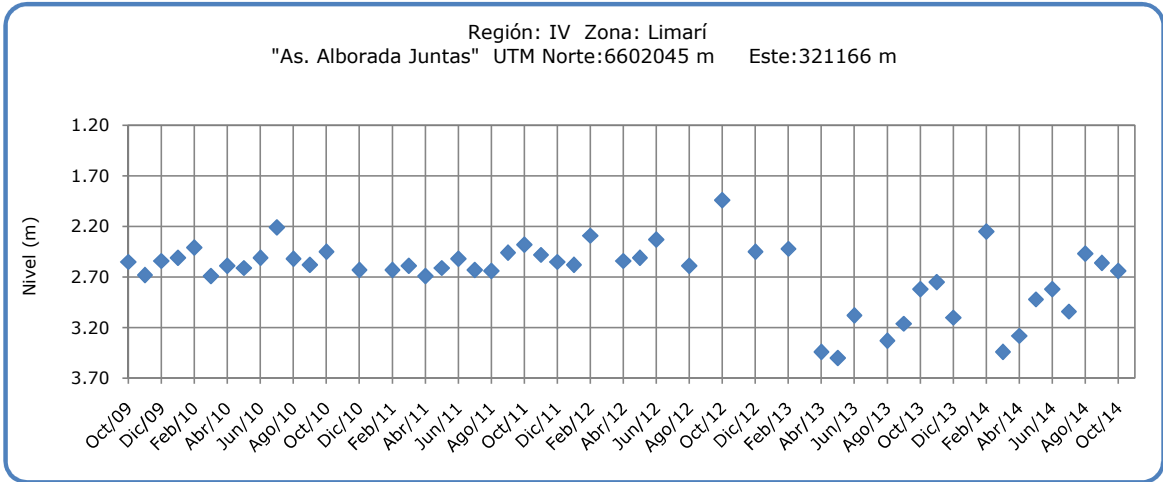






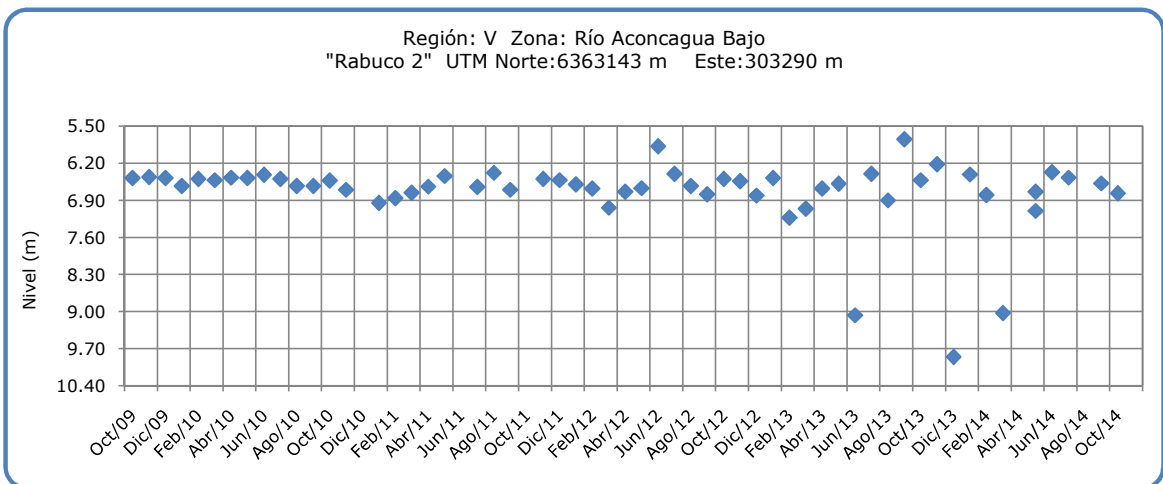
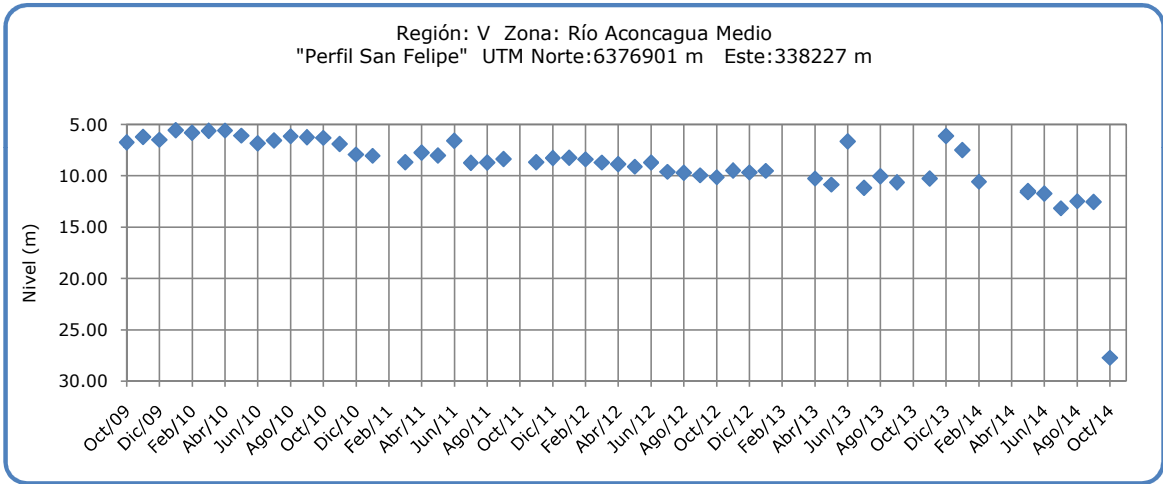
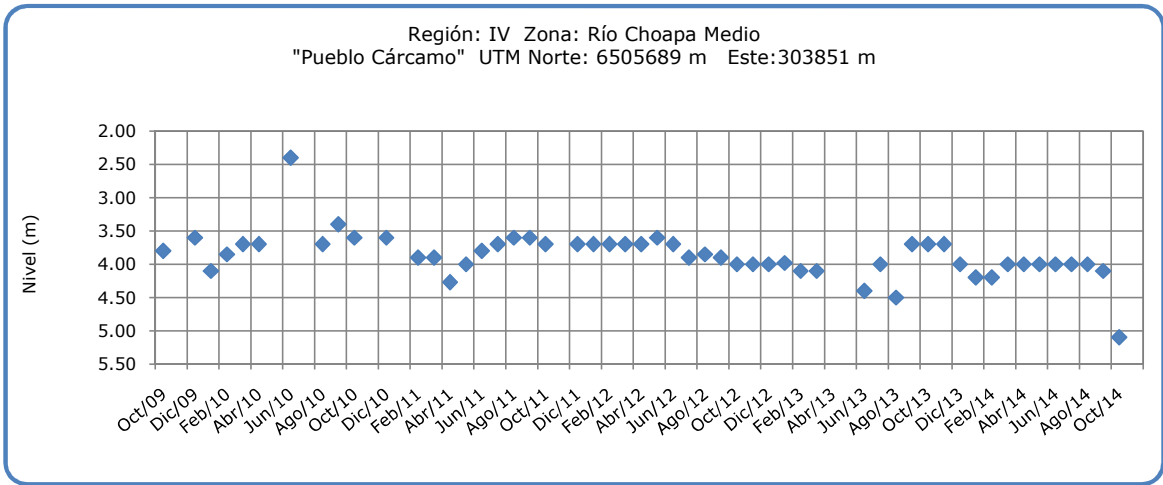


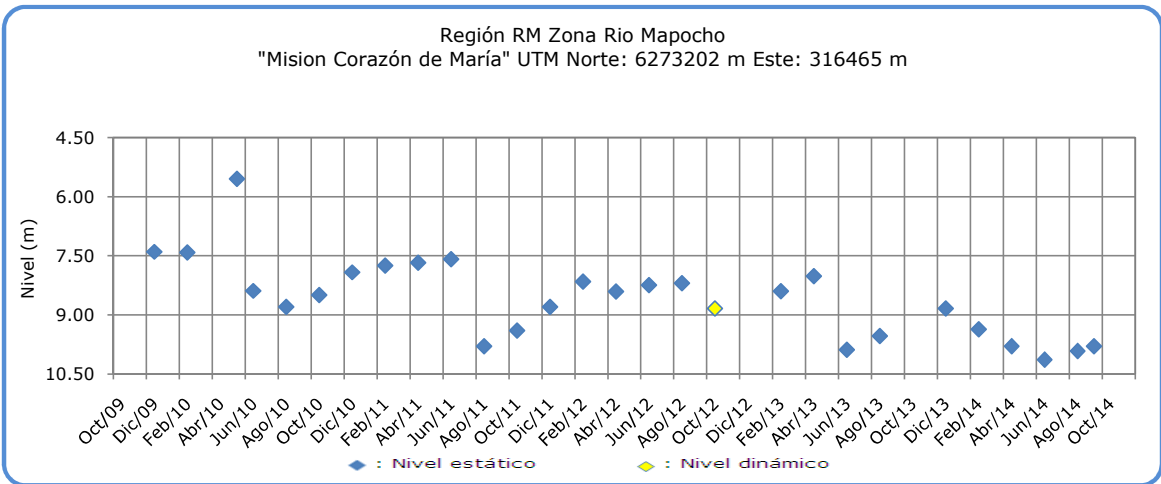
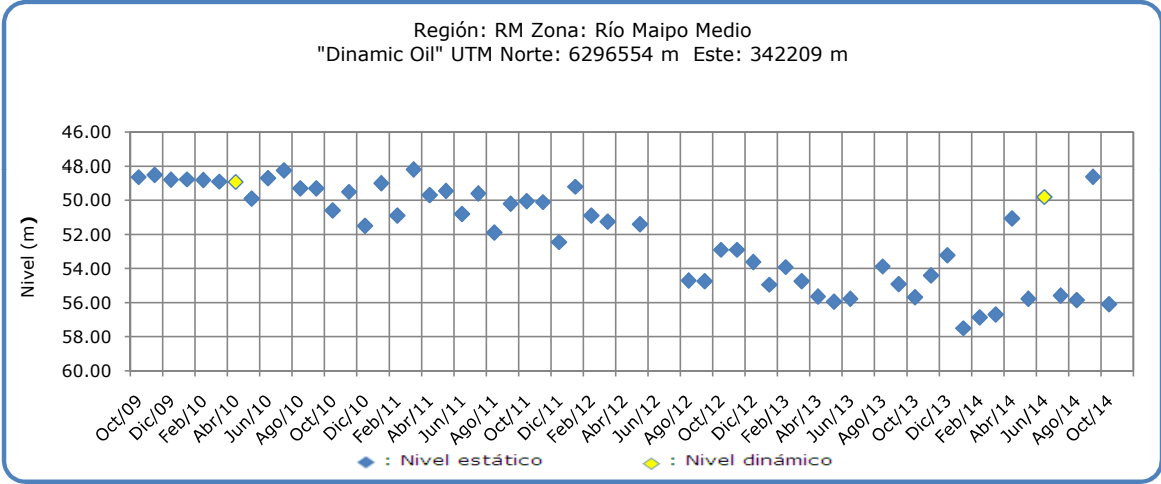
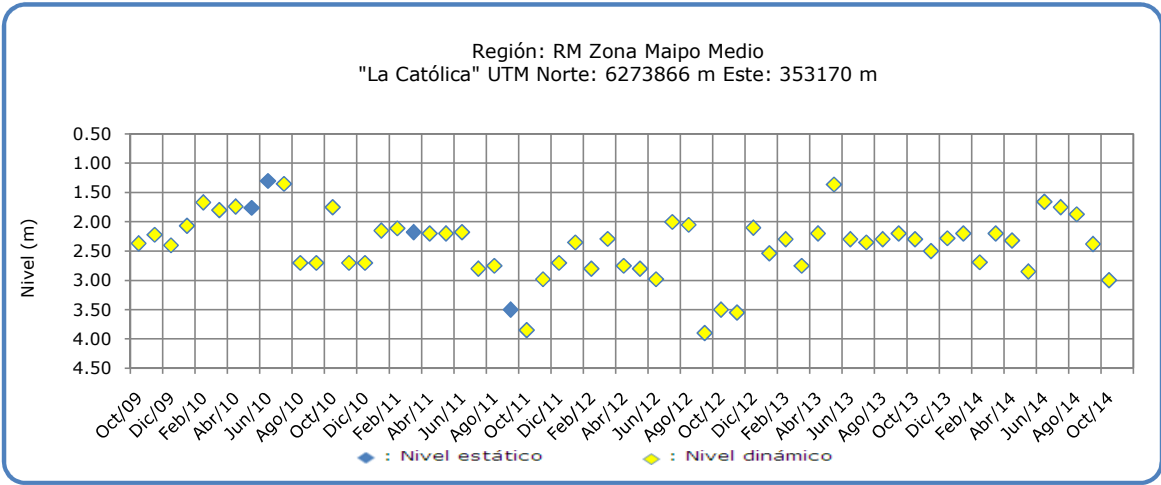


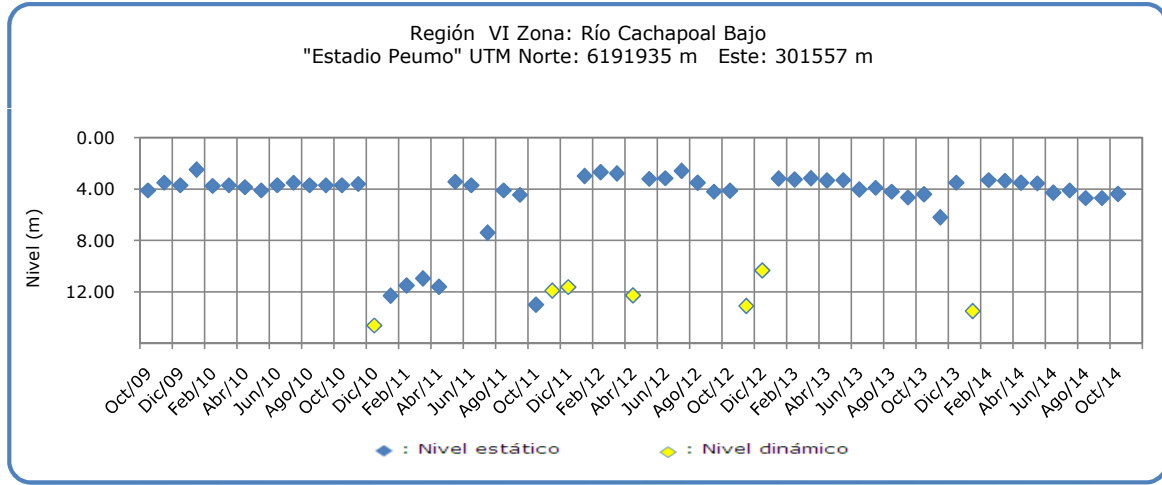
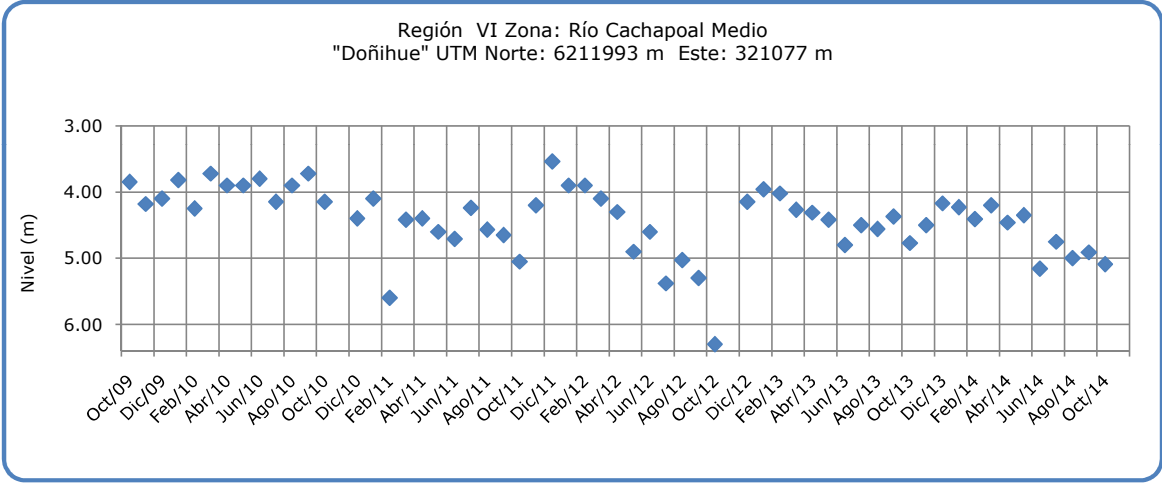
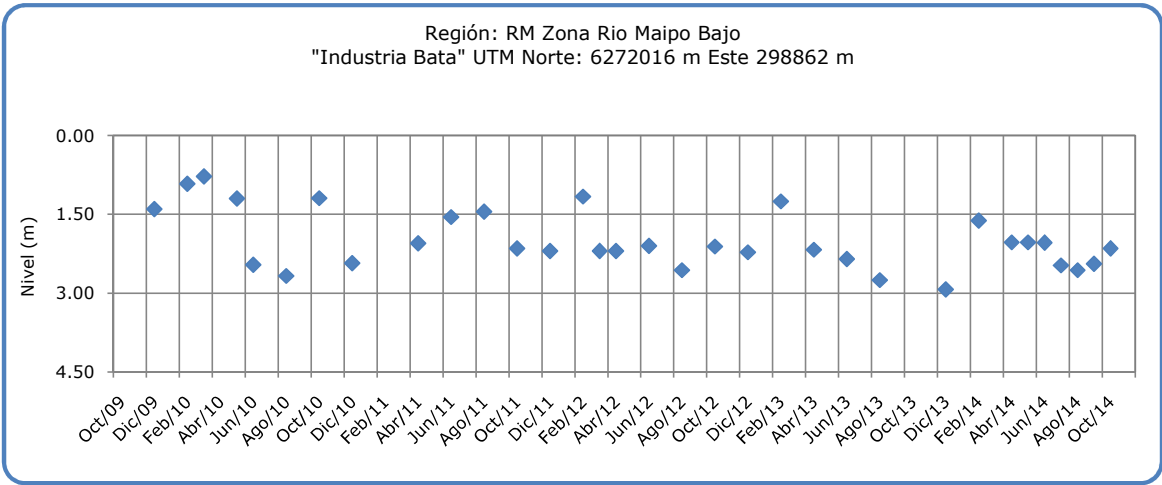


Pozo seco desde 02-2013



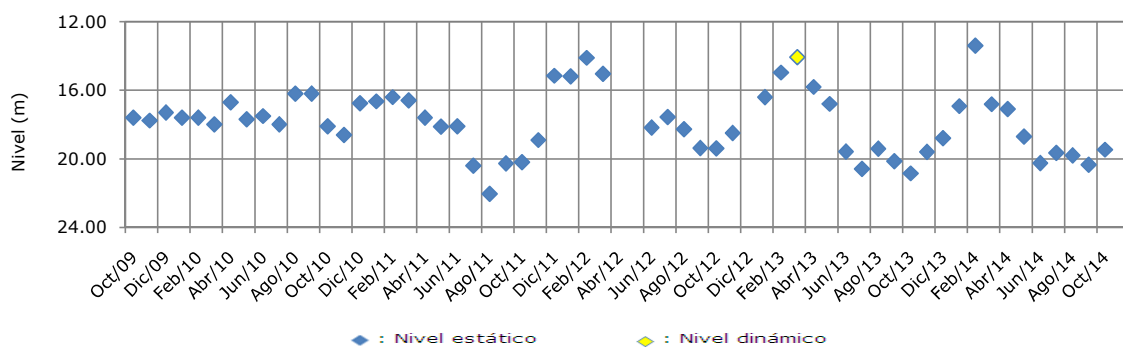




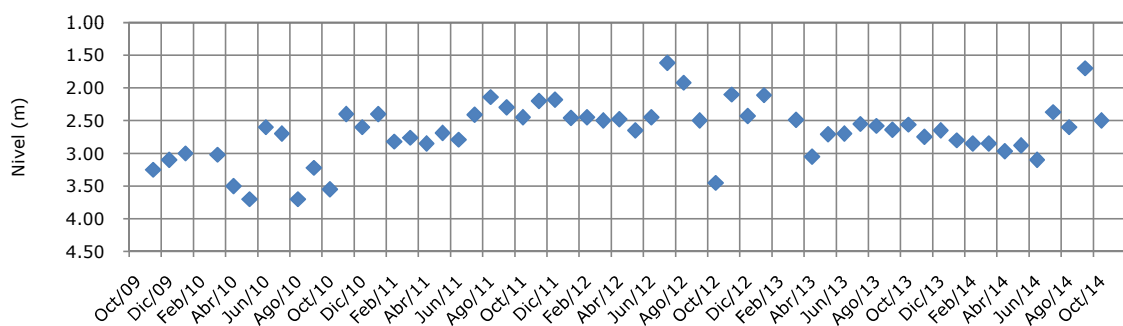




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE OCTUBRE DE 2014

En el mes de octubre sólo se registraron precipitaciones de importancia desde la Región del Maule al sur, manteniendo, desde la región de Atacama hasta la de O'Higgins, una situación deficitaria importante en relación con los recursos hídricos.

Precipitaciones

Desde la Región de Atacama hasta la de O'Higgins existe déficit que en promedio bordea el 40%.

Desde la Región del Maule al sur se tiene una situación normal, incluso con superávit de hasta un 20%.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los valores acumulados son, hasta la Región de Valparaíso, similares o superiores, salvo excepciones. Desde la región Metropolitana hasta la de La Araucanía los valores actuales son claramente superiores mientras que de ahí al sur son algo inferiores.

Caudales

Del río Limarí al norte sólo el río Copiapó aumentó su caudal quedando por sobre su mínimo histórico. Los demás ríos se mantuvieron o experimentaron leves variaciones, manteniéndose muy cercanos a sus mínimos y, en algunos casos, levemente por debajo.

Del río Choapa al Maule los caudales aumentaron debido al inicio de la temporada de deshielos, manteniéndose muy por sobre sus mínimos históricos y superando, en algunos casos, sus promedios (ríos Maule y Ñuble).


Del río Biobío al sur los caudales experimentaron una baja pero se mantienen aún muy cercanos a sus promedios estadísticos.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los caudales actuales hasta el río Choapa son, en general, menores. Desde el río Aconcagua al sur los caudales actuales son superiores con diferencias que son más notorias a medida que se avanza hacia el sur.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, en el mes de octubre aumentaron sus recursos en un 11%, con respecto al mes anterior. Sólo el grupo de embalses de uso en agua potable disminuyó los recursos con respecto al mes anterior en un 13%.

A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-36%), con la sola excepción del grupo de embalses



dedicados a la generación que se mantiene un 24% por sobre su promedio estadístico. Con respecto al mes de octubre de 2013, los recursos actuales, en su conjunto, son superiores en un 10%.

Los embalses sólo para generación tienen sólo un 2% más de recursos que el año pasado y ocupan un 90% de su capacidad. Los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, presentan un déficit de un 47% con respecto a sus promedios. Con respecto a octubre de 2013 la situación también es superior en un 21%, utilizando un 35% de su capacidad. En tanto, los embalses de riego, mantienen un déficit de un 50% con respecto a sus promedios y levemente inferior en un 4% 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 13% en relación con igual fecha del año anterior, ocupando un 31% 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	723	-50.2%	34.2%	0.5%	-3.9%
Generación y Riego	2967	-46.8%	34.7%	19.6%	21.4%
Solo Generación	1753	24.3%	89.8%	4.0%	2.3%
Agua Potable	110	-47.9%	31.4%	-8.5%	-12.7%
Total	5553	-35.8%	42.8%	10.9%	10.3%

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.

