



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 440
MES Diciembre
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°: 8441530



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



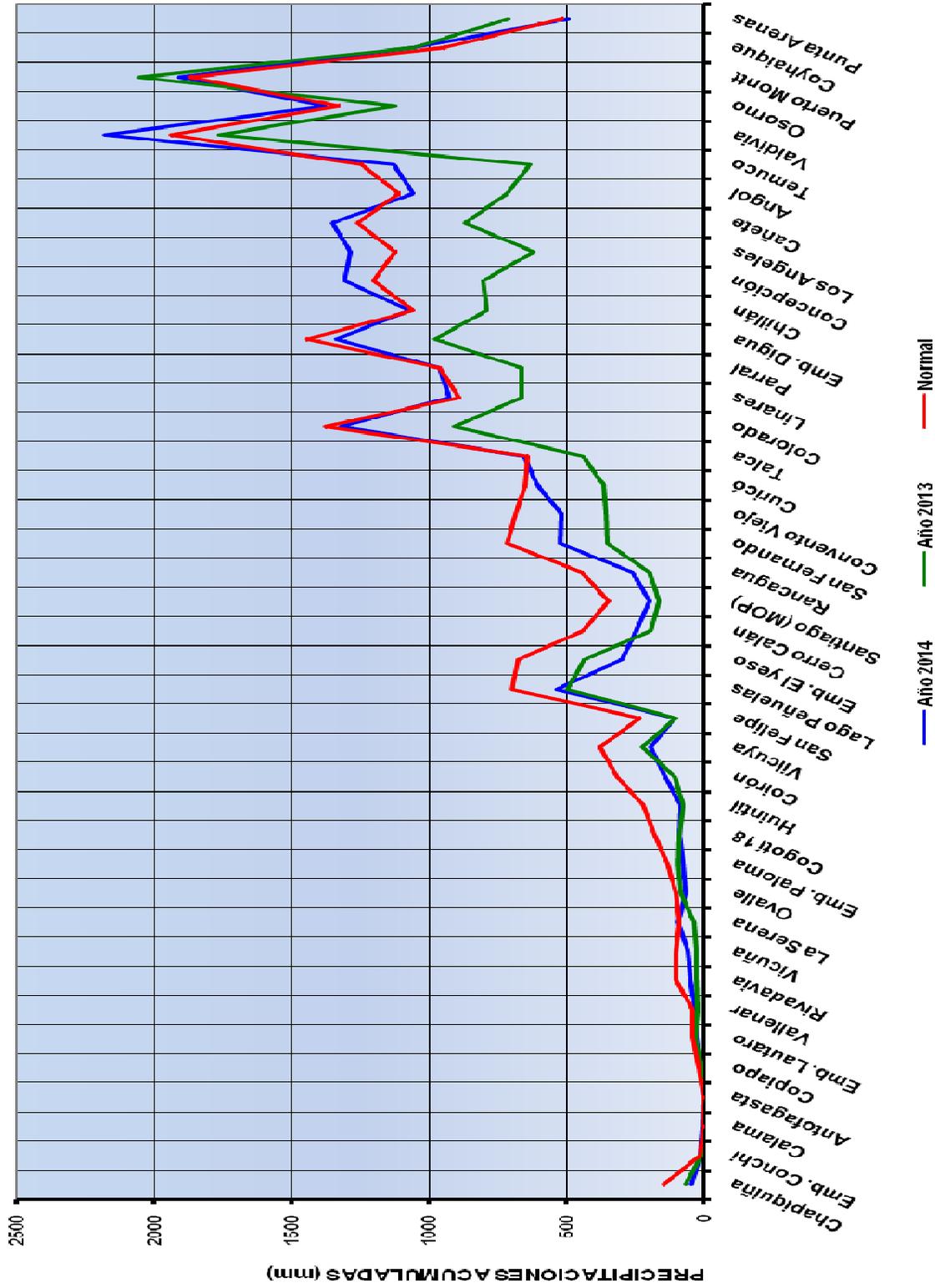
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 12 Totales al 31 de Diciembre del 2014

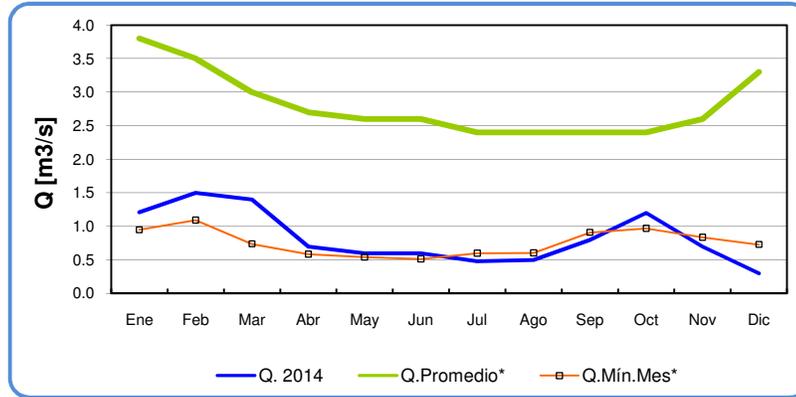
Estaciones	Diciembre	2014	2013	Promedio	Exceso o Déficit
		[mm]	[mm]	[mm]	%
Chapiquiña	0.0	44.4	67.4	149.6	-70
Emb. Conchi	0.0	15.7	8.5	17.1	-8
Calama	0.0	6.1	0.0	3.1	97
Antofagasta	0.0	2.5	0.0	3.5	-28
Copiapo	0.0	14.1	4.6	19.3	-27
Emb. Lautaro	0.0	28.5	31.0	41.5	-31
Vallenar	0.0	33.0	20.5	42.7	-23
Rivadavia	0.0	52.4	28.5	103.5	-49
Vicuña	0.0	58.1	26.9	102.9	-44
La Serena	0.0	94.9	35.2	91.2	4
Ovalle	0.0	68.5	85.2	105.9	-35
Emb. Paloma	0.0	77.4	92.8	136.2	-43
Cogotí 18	0.0	90.0	86.0	184.1	-51
Huintil	0.0	87.0	74.7	222.8	-61
Coirón	0.0	144.7	105.8	318.0	-54
Vilcuya	0.0	195.0	223.5	378.3	-48
San Felipe	0.0	106.6	101.3	234.1	-54
Lago Peñuelas	0.0	538.1	497.9	701.2	-23
Emb. El yeso	1.8	301.5	436.8	677.3	-55
Cerro Calán	0.8	250.1	194.9	441.2	-43
Santiago (MOP)	0.3	200.8	163.0	348.3	-42
Rancagua	8.5	261.7	198.7	444.1	-41
San Fernando	13.5	522.6	352.5	718.9	-27
Convento Viejo	10.0	518.7	354.5	684.3	-24
Curicó	14.4	608.4	364.7	649.3	-6
Talca	12.8	655.2	438.5	643.2	2
Colorado	28.3	1322.4	910.5	1377.3	-4
Linares	21.0	928.3	663.3	893.0	4
Parral	16.7	962.3	663.0	960.1	0
Emb. Digua	36.8	1339.4	980.5	1445.9	-7
Chillán	17.4	1073.1	792.0	1059.4	1
Concepción	13.8	1309.7	803.2	1200.8	9
Los Angeles	9.5	1286.9	617.8	1123.6	15
Cañete	13.1	1353.1	869.5	1258.8	7
Angol	6.4	1057.6	716.3	1111.0	-5
Temuco	25.5	1128.9	632.7	1245.6	-9
Valdivia	44.6	2182.8	1764.7	1938.5	13
Osorno	14.8	1382.1	1126.6	1329.2	4
Puerto Montt	55.2	1909.3	2055.9	1868.5	2
Coyhaique	70.8	1057.0	1052.5	946.6	12
Punta Arenas	26.1	492.8	711.6	518.5	-5

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 Diciembre del 2014**

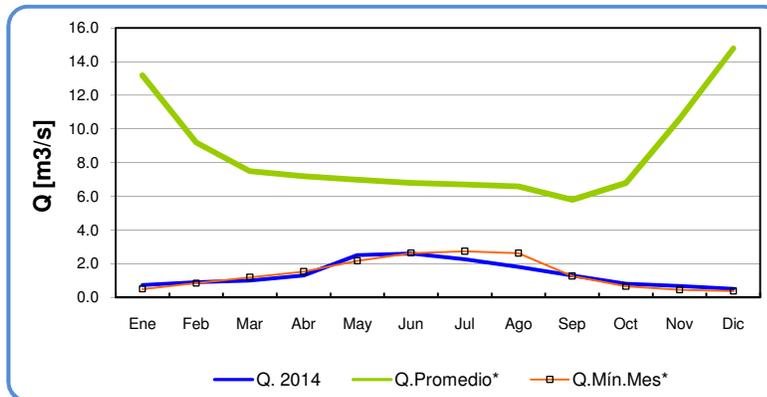


Río Copiapo en La Puerta



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	1.2	1.5	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	1.2	0.7	0.3
Q.Promedio*	3.8	3.5	3.0	2.7	2.6	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	3.3
Q.Mín.Mes*	0.9	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	1.0	0.8	0.7

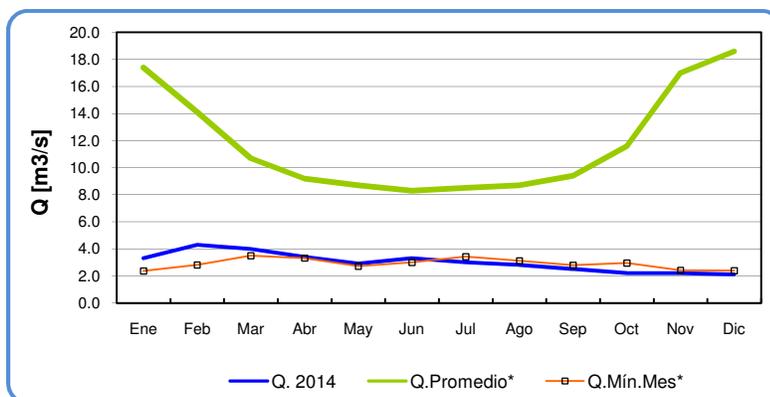
Río Huasco en Algodones



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

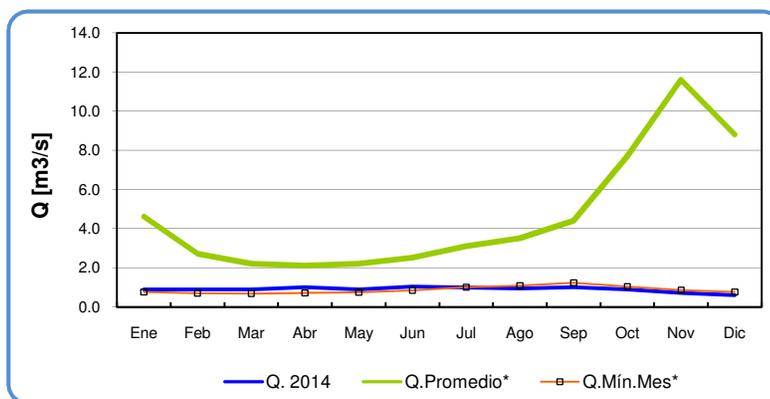


Río Elqui en Algarrobal



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	3.3	4.3	4.0	3.4	2.9	3.3	3.0	2.8	2.5	2.2	2.2	2.1
Q.Promedio*	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6
Q.Mín.Mes*	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4

Río Grande en Las Ramadas

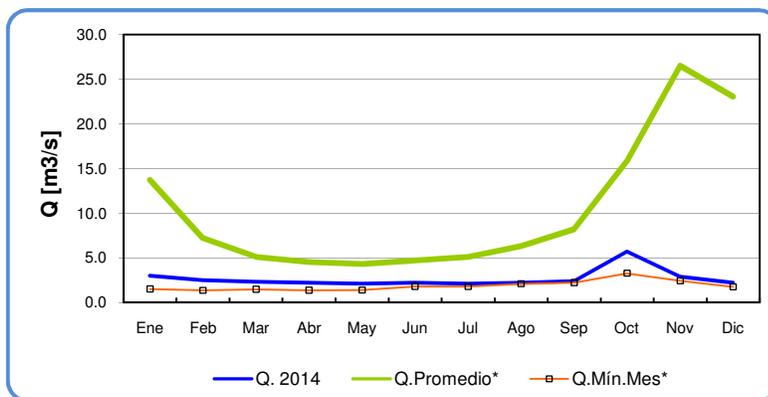


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6
Q.Promedio*	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8
Q.Mín.Mes*	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7



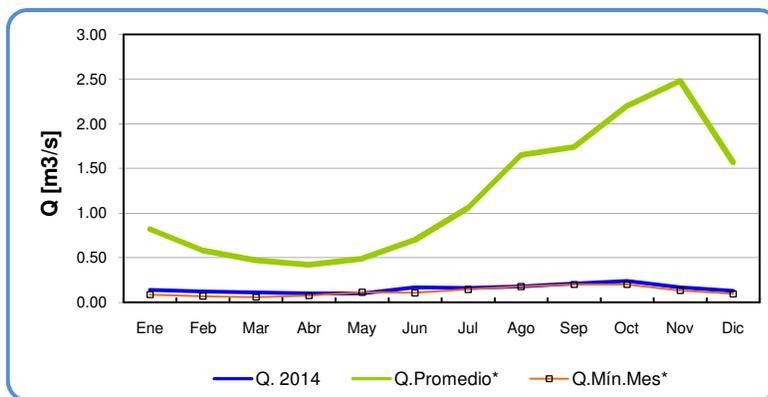


Río Choapa en Cuncumen



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	3.0	2.5	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.4	5.7	2.9	2.2
Q. Promedio*	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0
Q. Mín. Mes*	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7

Río Sobrante en Piñadero

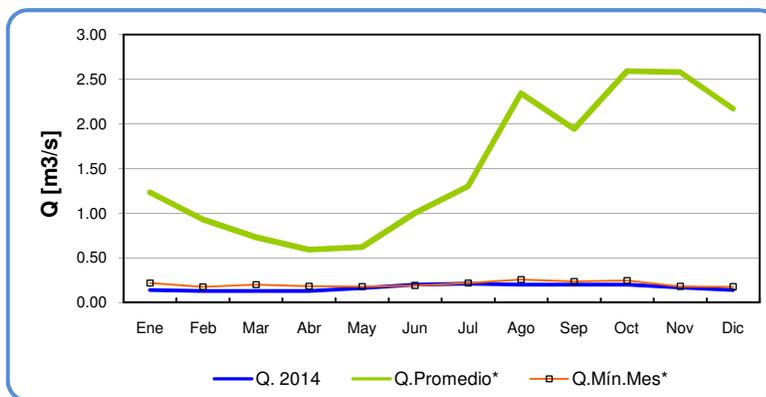


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.17	0.16	0.18	0.21	0.24	0.17	0.13
Q. Promedio*	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57
Q. Mín. Mes*	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09



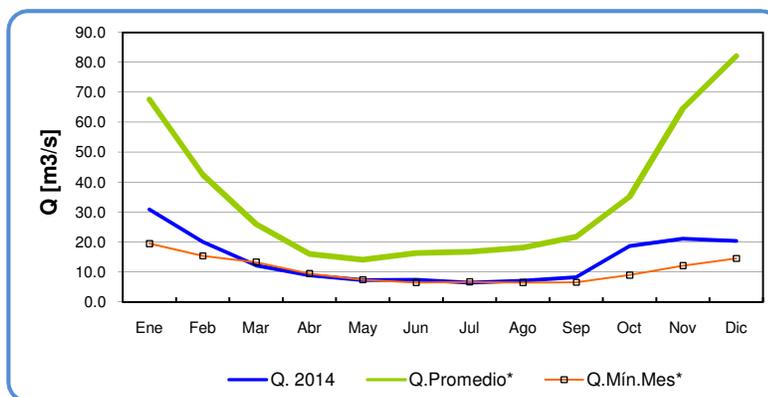


Río Alicahue en Colliguay



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

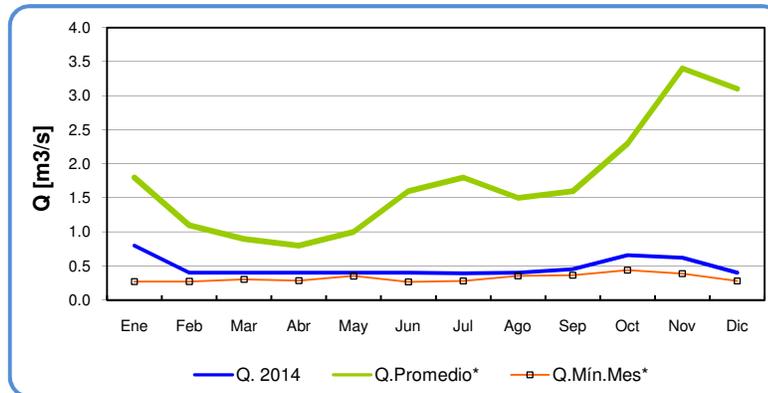
Río Aconcagua en Chacabuquito



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	30.9	20.0	12.1	8.8	7.3	7.4	6.4	7.0	8.2	18.7	21.1	20.4
Q.Promedio*	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1
Q.Mín.Mes*	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5

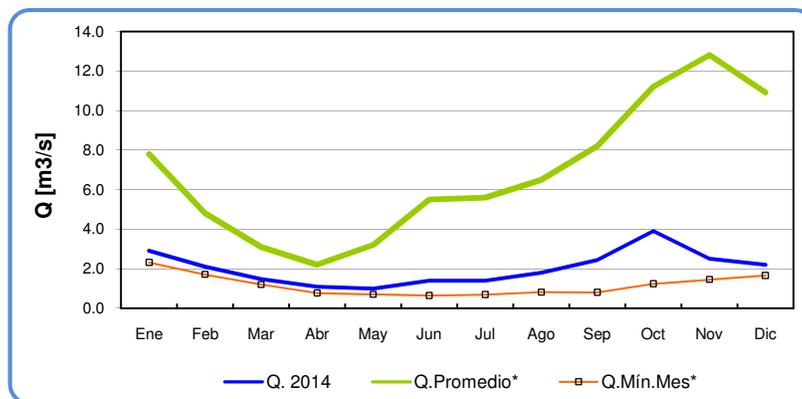


Estero Arrayan en la Montosa



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.4
Q.Promedio*	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1
Q.Mín.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3

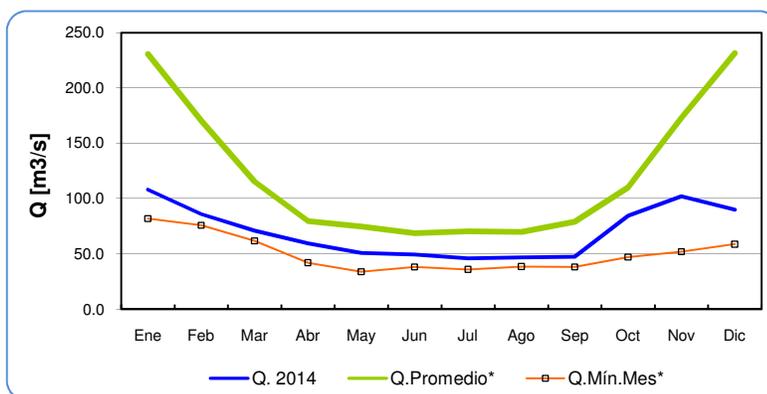
Río Mapocho en Los Almendros



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



Río Maipo en El Manzano

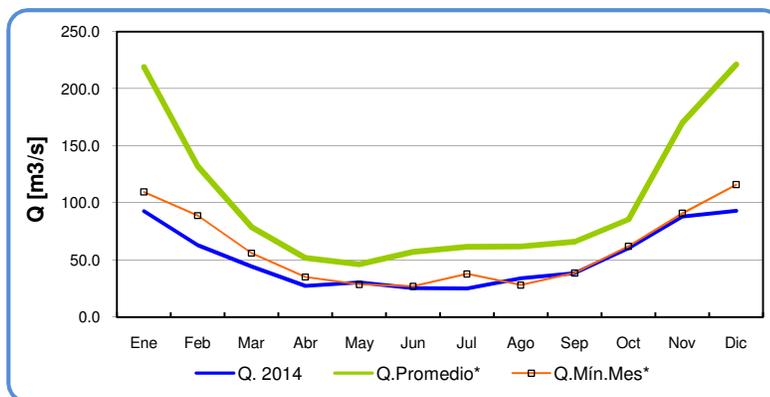


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	108.0	86.0	71.0	59.4	51.0	49.5	46.0	46.8	47.5	84.5	102.0	90.0
Q.Promedio*	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5
Q.Mín.Mes*	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7



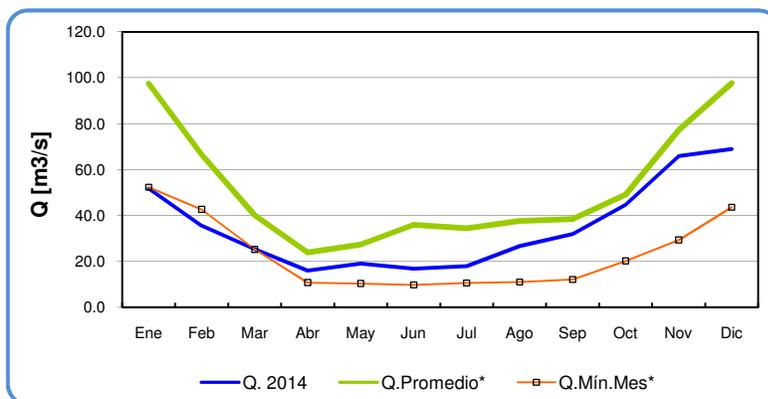


Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	92.6	62.8	44.2	27.2	30.2	25.2	25.0	33.9	38.3	60.0	88.0	93.0
Q.Promedio*	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2
Q.Mín.Mes*	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0

Río Tinguiririca en Los Briones

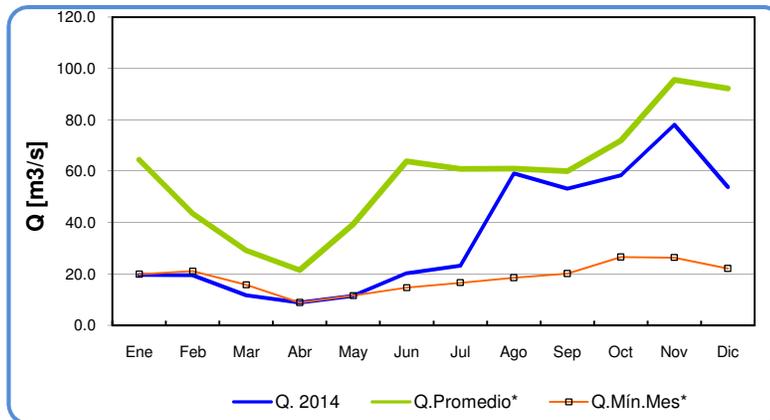


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	51.8	35.5	25.3	16.0	19.0	16.9	18.0	26.7	32.0	44.7	66.0	69.0
Q.Promedio*	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7
Q.Mín.Mes*	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6



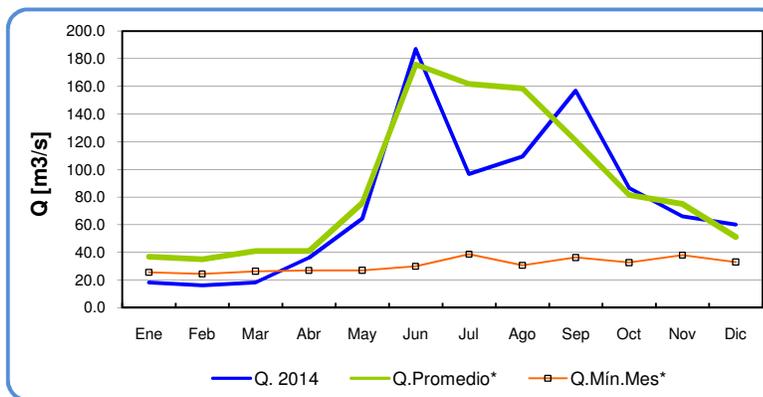


Río Teno despues de Junta



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	19.7	19.6	11.8	8.9	11.5	20.3	23.2	59.1	53.2	58.4	78.1	53.8
Q.Promedio*	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2
Q.Mín.Mes*	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1

Río Claro en Rauquen



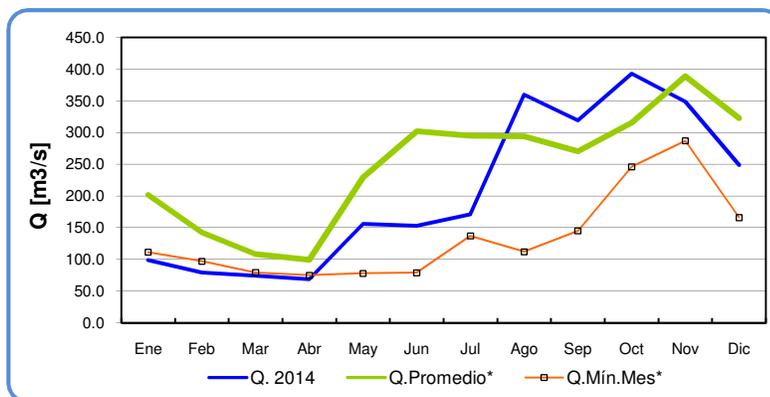
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	18.2	16.2	18.2	36.1	64.5	187.0	96.6	109.2	157.0	86.5	66.0	60.0
Q.Promedio*	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9
Q.Mín.Mes*	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0





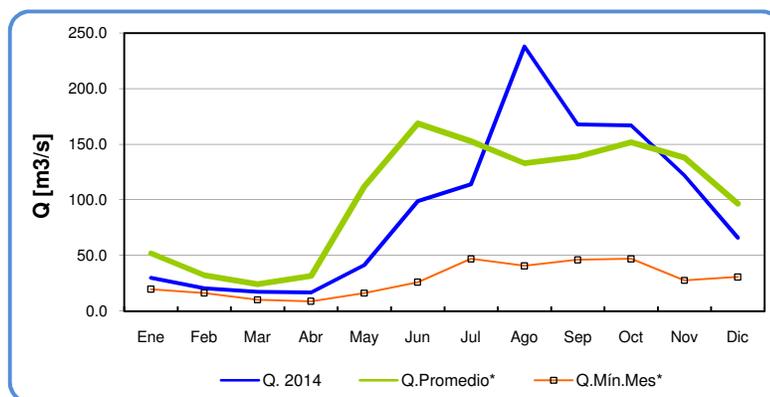
Dic-14

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	98.6	79.2	74.4	68.7	156.0	153.0	171.0	360.0	319.0	393.0	349.0	249.0
Q.Promedio*	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8
Q.Mín.Mes*	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0

Río Ñuble en San Fabián

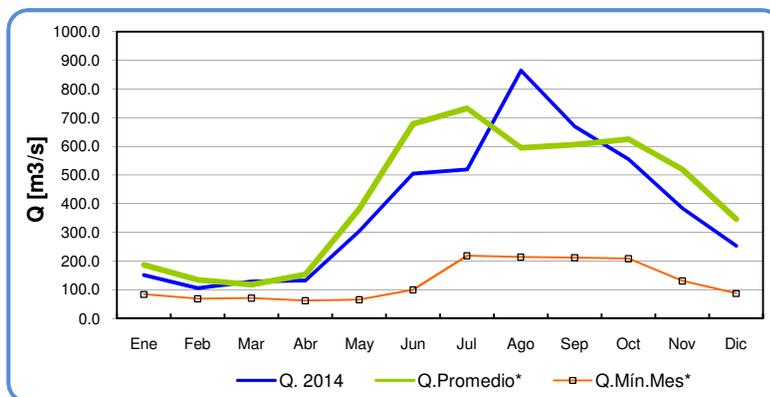


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	29.9	20.5	17.4	16.8	41.5	98.9	114.0	238.0	168.0	167.0	122.0	66.0
Q.Promedio*	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4
Q.Mín.Mes*	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7



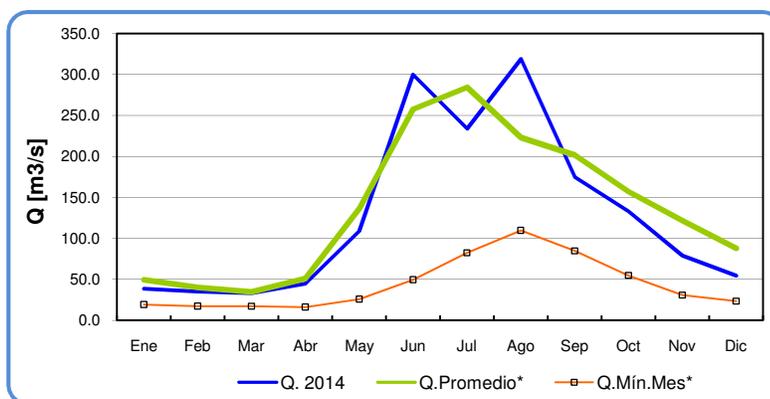


Río Biobio en Rucalhue



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	152.0	106.0	129.0	133.0	305.0	505.0	520.0	865.0	670.0	555.0	385.0	254.0
Q.Promedio*	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0
Q.Mín.Mes*	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1

Río Cautín en Cajón



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Q. 2014	38.5	35.1	33.1	44.6	109.0	300.0	234.0	319.0	175.0	133.0	78.8	54.4
Q.Promedio*	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7
Q.Mín.Mes*	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010



III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Diciembre de 2014

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Diciembre		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2014	2013	
Conchi	II	Loa	22	16	16	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	9	0.1	0.1	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	121	11	29	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	23	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	128	17	9	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	66	3	8	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	415	24	42	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	83	0	0.2	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.8	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		2.8	6.4	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	42	22	33	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	29	12	17	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	26	5	7	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	179	114	145	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.6	0	0.2	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	222	233	201	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	592	583	625	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1342	1160	1166	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	1035	357	336	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	56	49	56	Riego
Digua	VII	Maule	225	165	135	136	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	10	12	12	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	26	22	22	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3518	1389	957	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	878	731	962	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	76	70	77	Generación

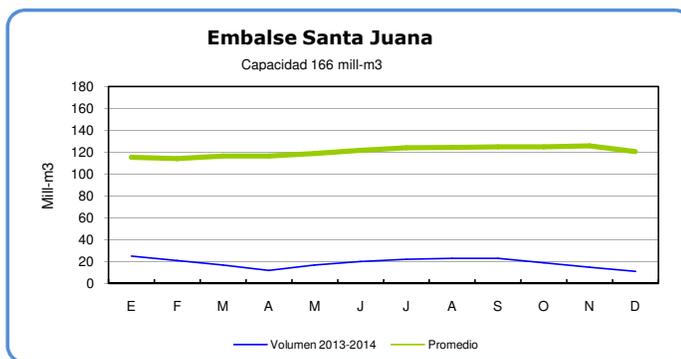
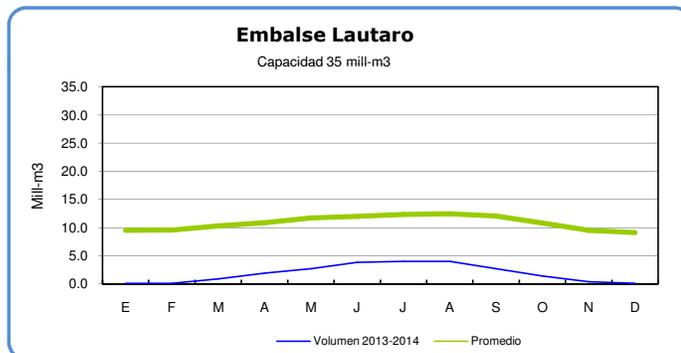
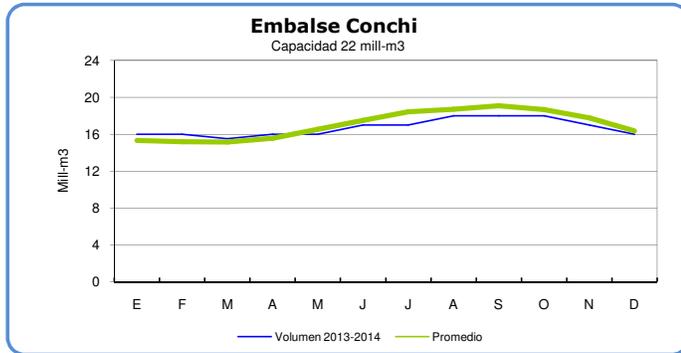
Resumen Anual

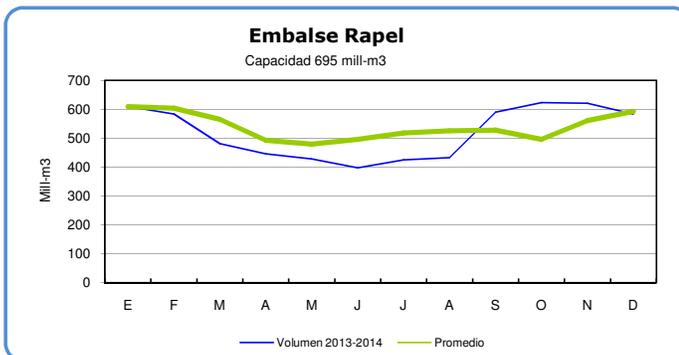
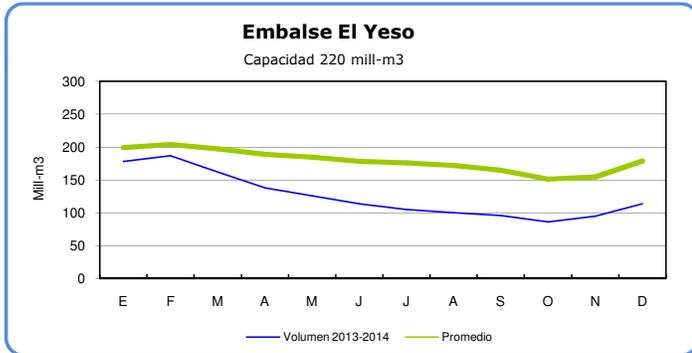
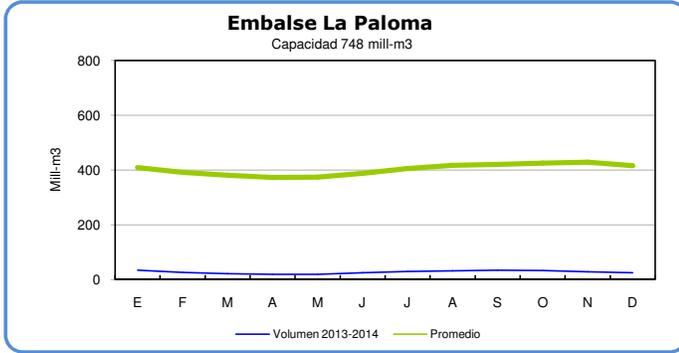
2014

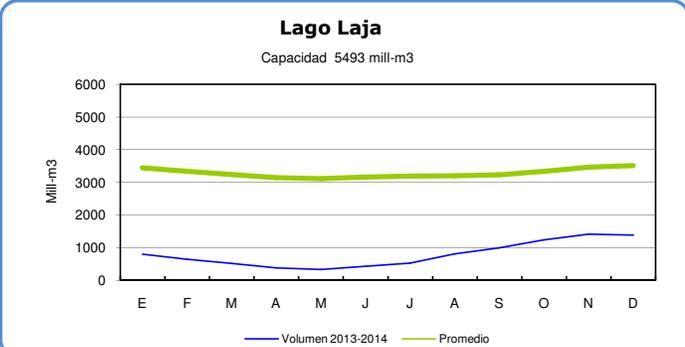
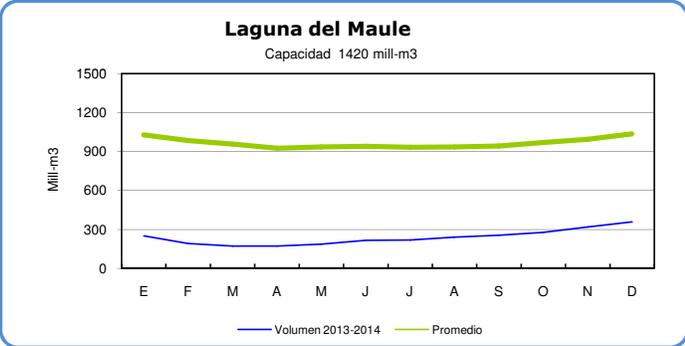
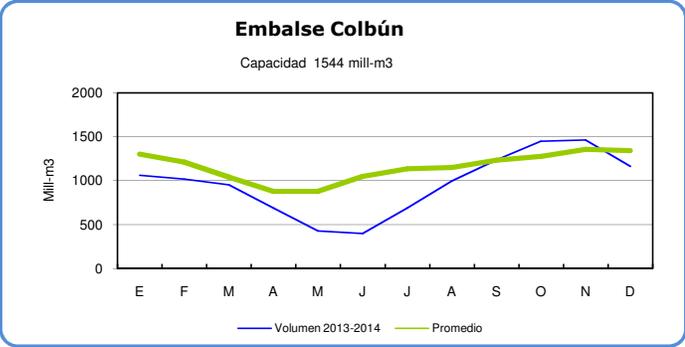
EMBALSE	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Conchi	16	16	16	16	16	17	17	18	18	18	17	16
Lautaro (*)	0.1	0.1	0.9	1.9	2.7	3.8	4.0	4.0	2.7	1.4	0.4	0.1
Santa Juana	25	21	17	12	17	20	22	23	23	19	15	11
La Laguna	32	26	23	22	23	25	26	27	27	28	25	23
Puclaro	6	5	5	6	9	16	20	22	24	23	20	17
Recoleta	6	3	0	0	0	3	4	8	9	7	5	3
La Paloma	33	25	20	18	18	24	29	31	33	32	28	24
Cogotí	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	5.3	4.0	2.8	1.8	1.9	2.7	4.0	4.0	4.0	2.1	3.4	2.8
Corrales	31	27	21	16	12	15	17	18	18	24	26	22
Aromos	16	13	9	6	5	6	10	14	17	17	15	12
Peñuelas	6	6	5	4	4	5	5	6	7	7	6	5
El Yeso	178	187	162	138	126	114	105	100	96	86	95	114
Rungue	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	156	125	121	125	168	218	156	221	228	236	237	233
Rapel	609	583	481	446	428	397	425	432	590	623	620	583
Colbún	1060	1015	953	687	426	397	688	995	1233	1448	1463	1160
Lag. Maule	250	190	170	171	186	215	217	239	254	277	318	357
Bullileo	34	10	0.9	0.0	5.0	29	52	60	60	60	60	49
Digua	59	19	10	7	26	90	153	220	225	225	200	135
Tutuvén	9	6.2	4.0	2.1	2.2	9.8	17.0	19.0	18	18	15	12
Coihueco	13	6.0	1.3	0.8	6.0	13.4	23.0	26.0	29	29	28	22
Lago Laja (&)	796	649	518	385	334	429	532	809	993	1242	1412	1389
Ralco	815	744	597	476	467	511	713	1049	1023	1065	922	731
Pangue	73	80	75	76	71	68	77	75	73	65	70	70

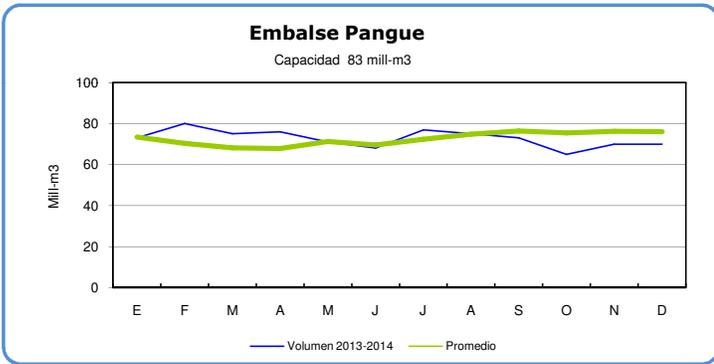
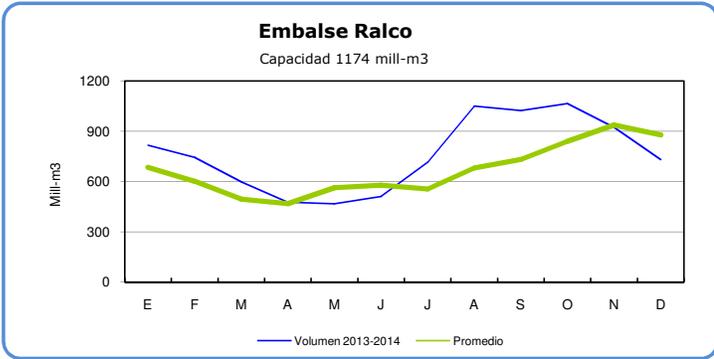
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm





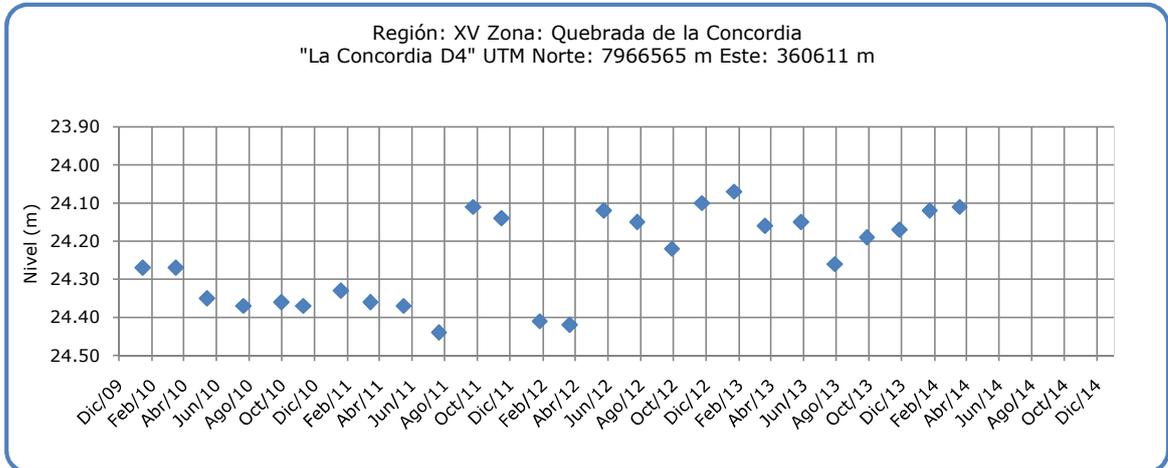




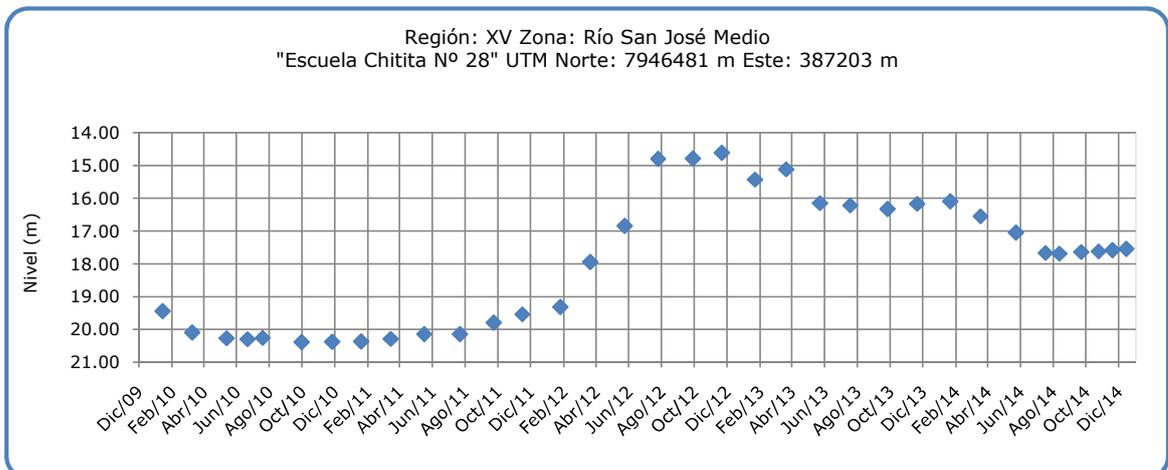
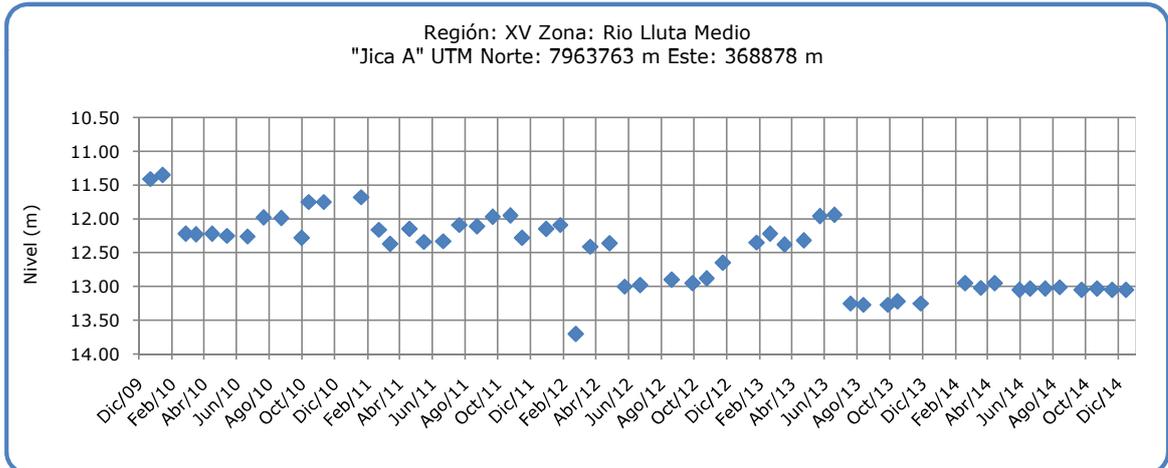
IV Aguas Subterráneas

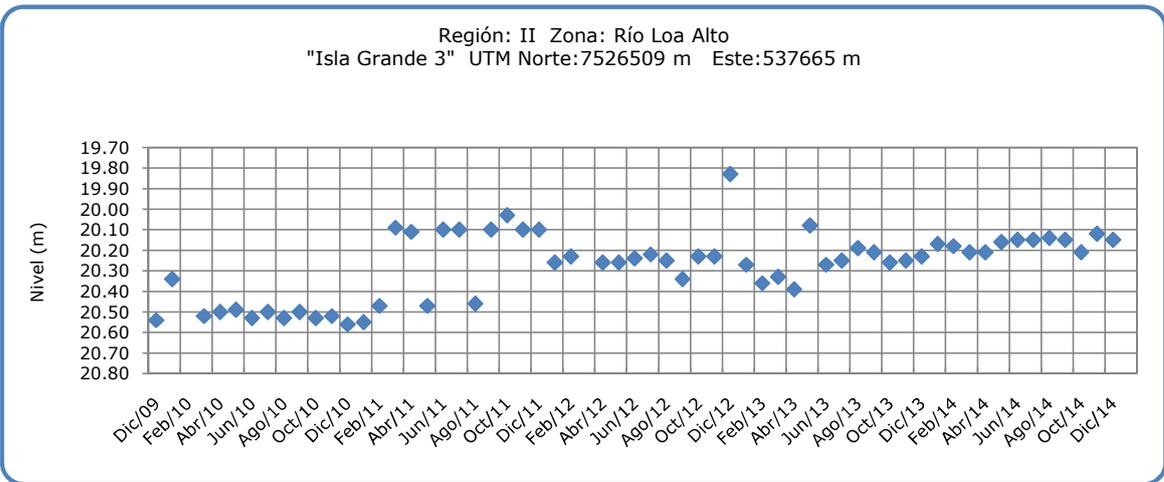
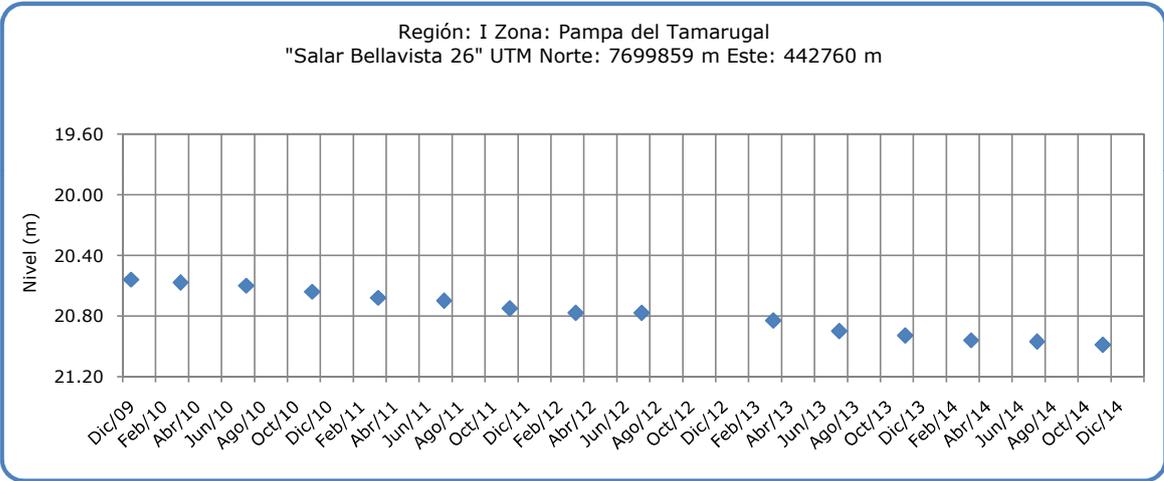
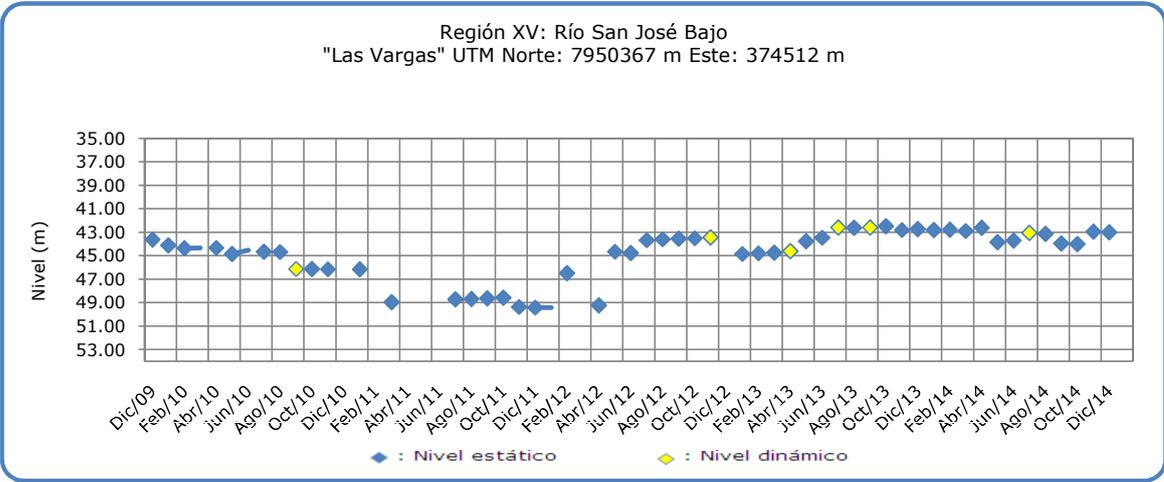
Niveles medidos en pozos

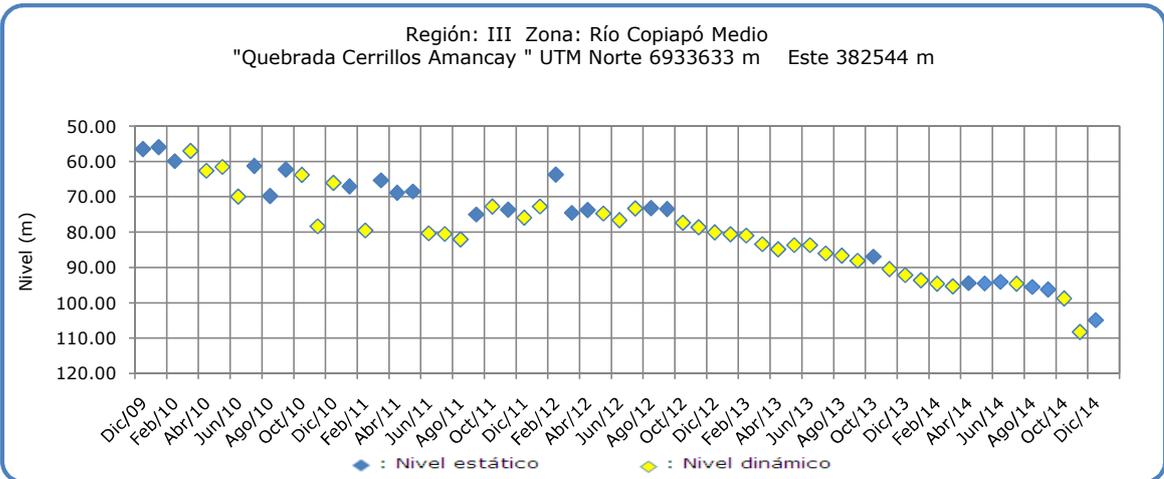
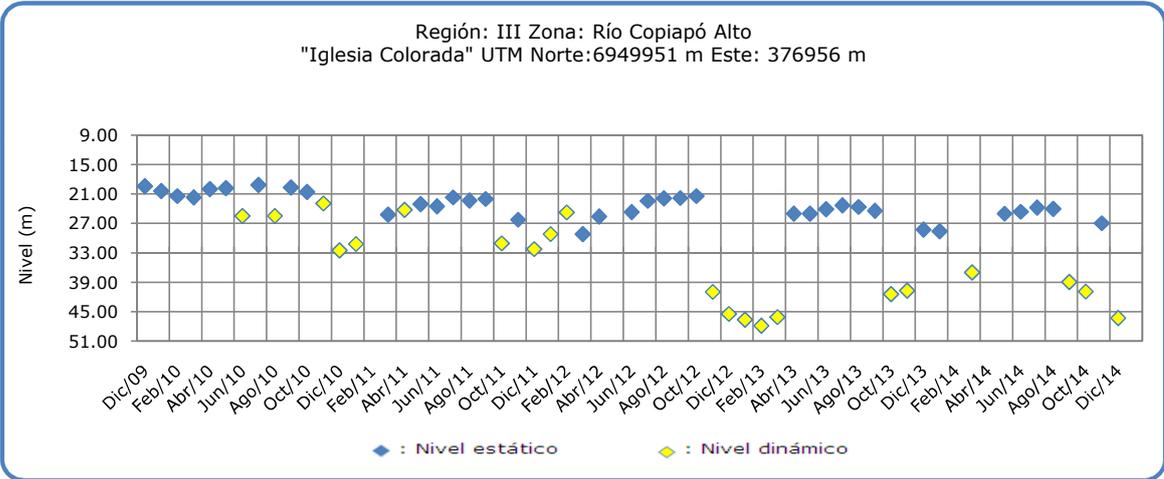
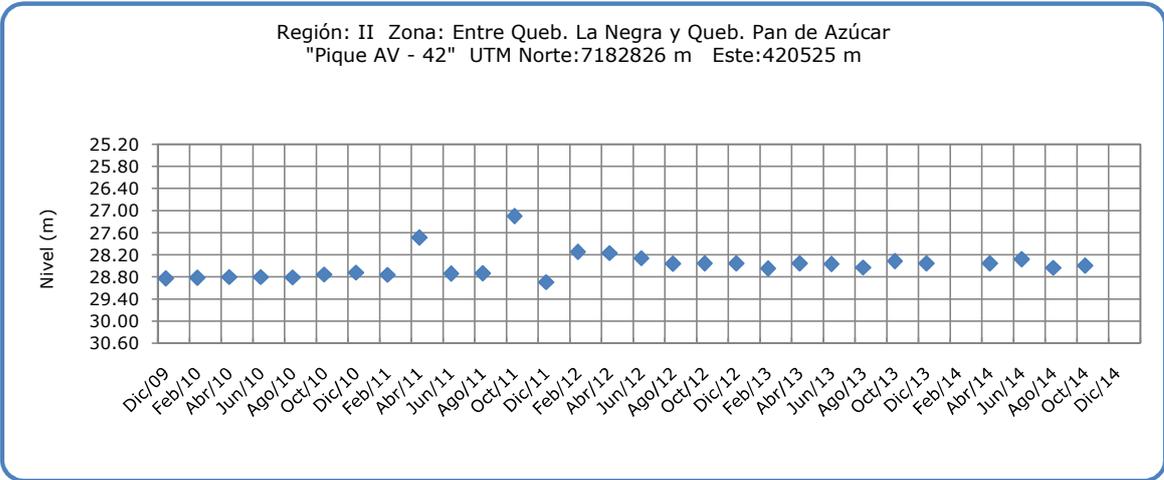
*Gráficos de últimos cinco años.

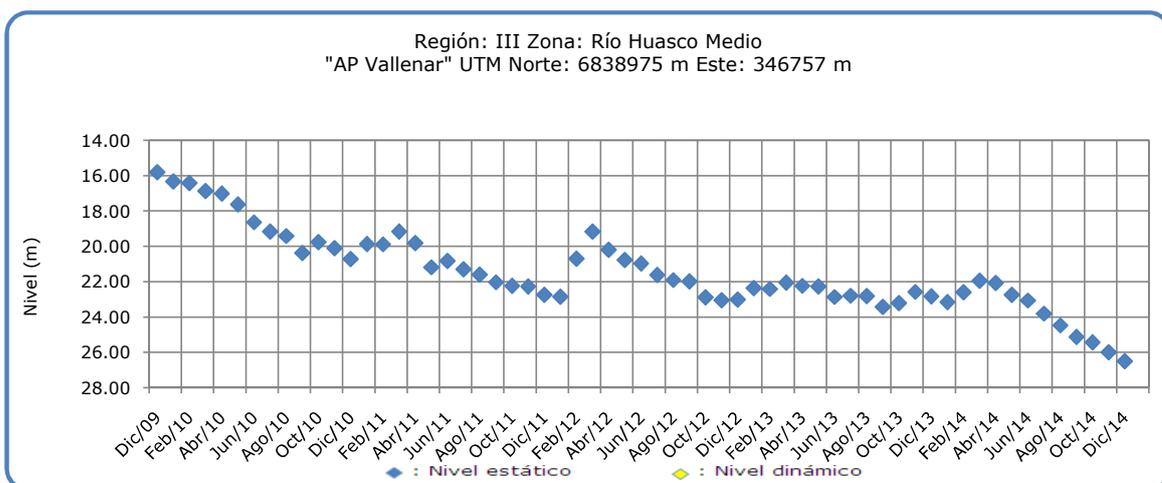
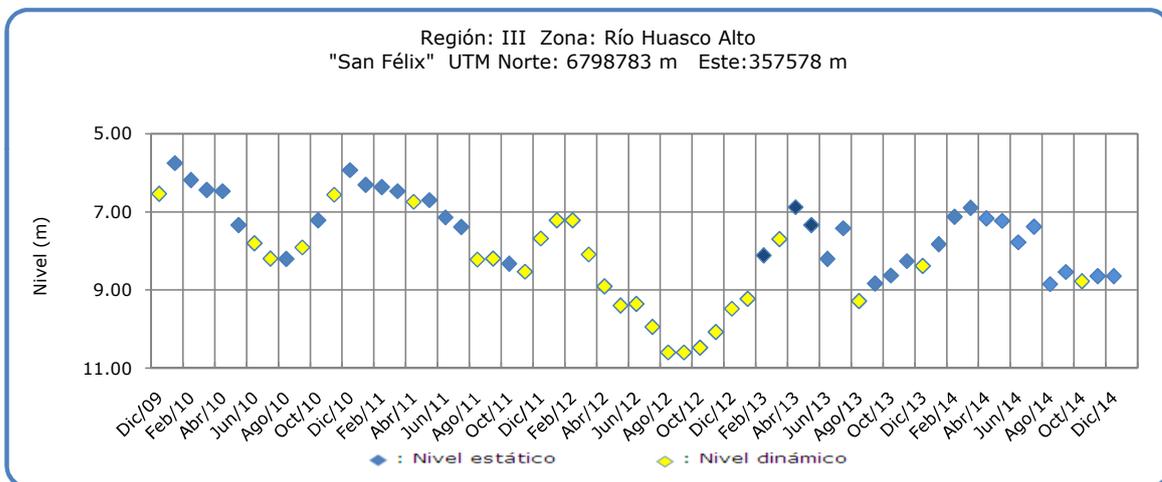
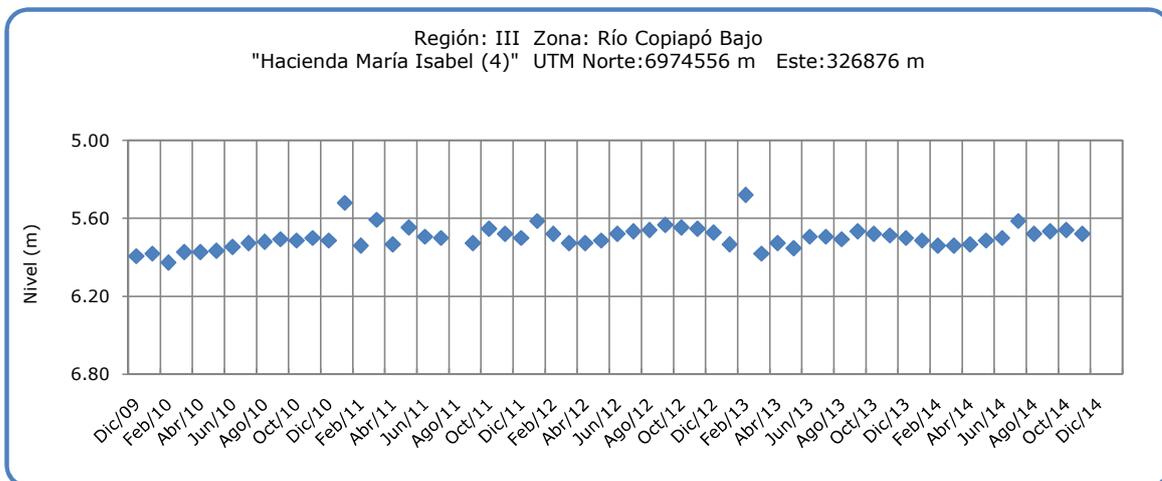


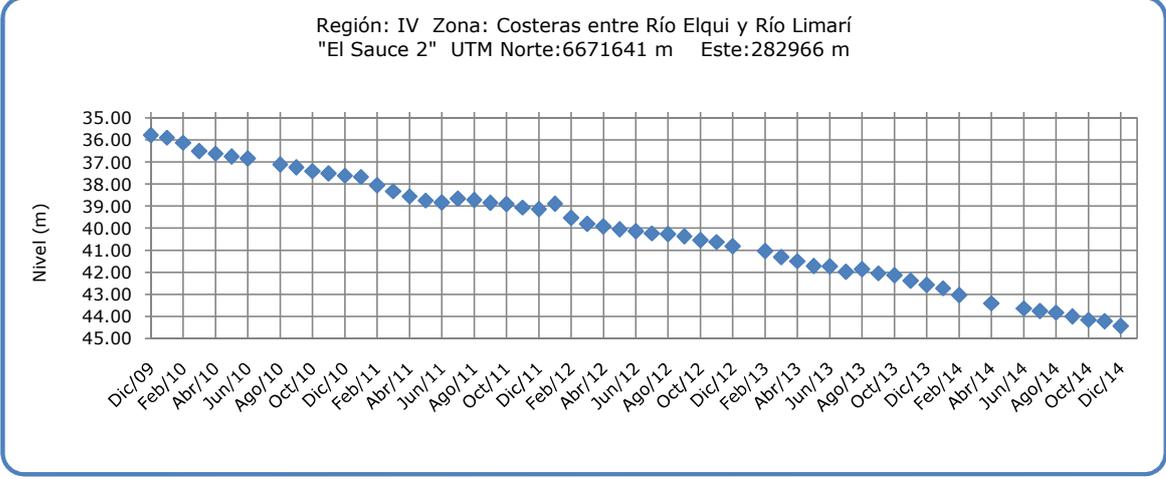
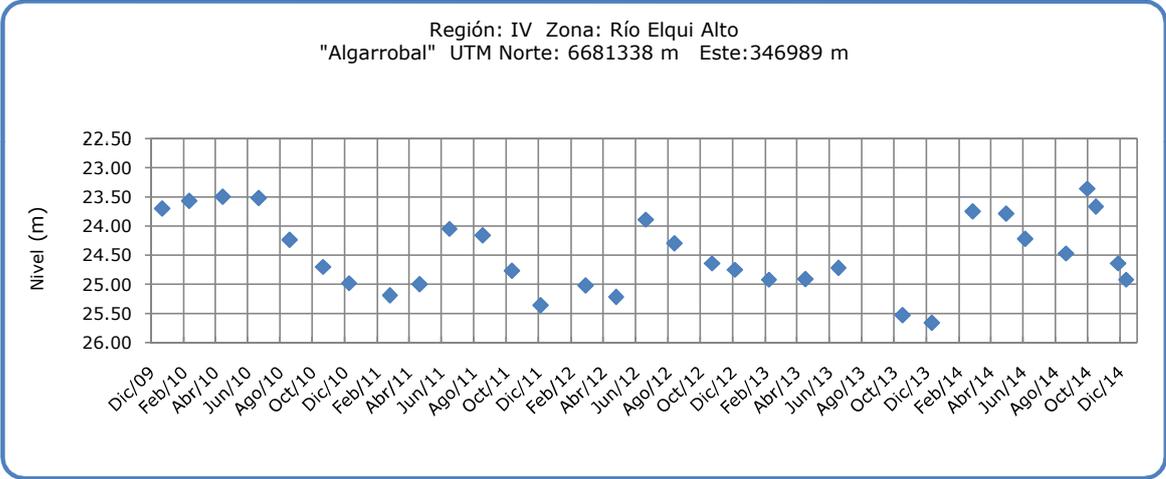
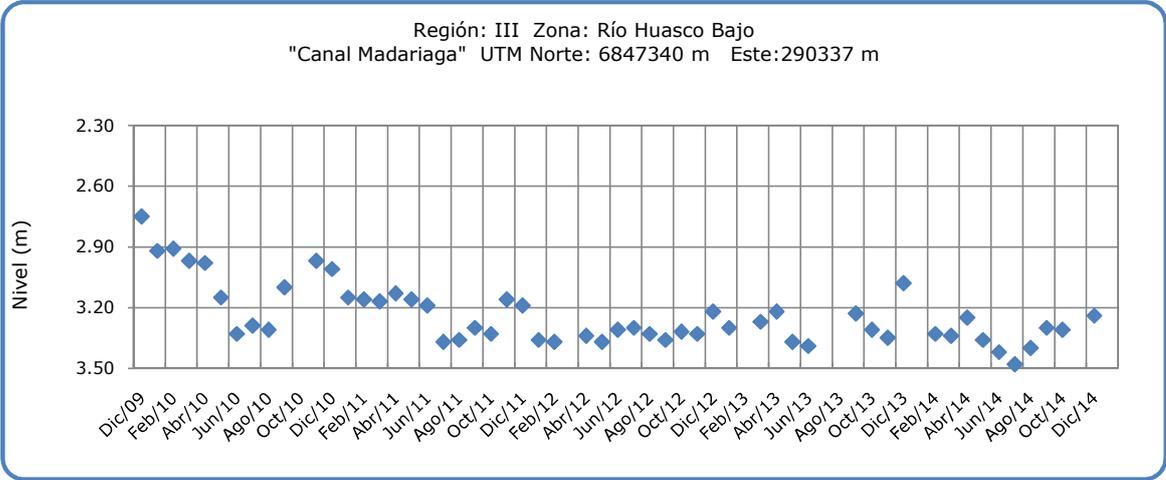
Pozo sin acceso desde 07/2014

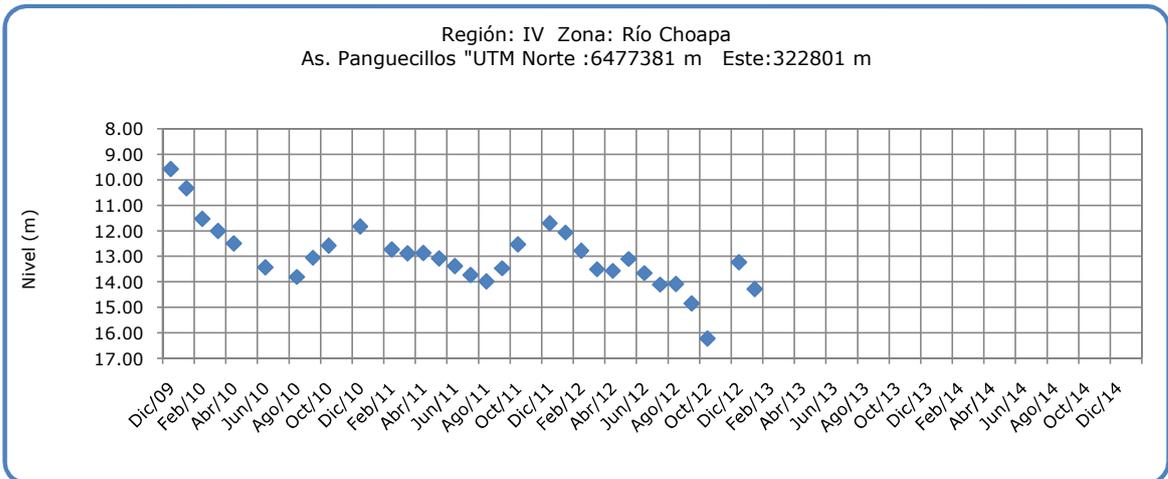
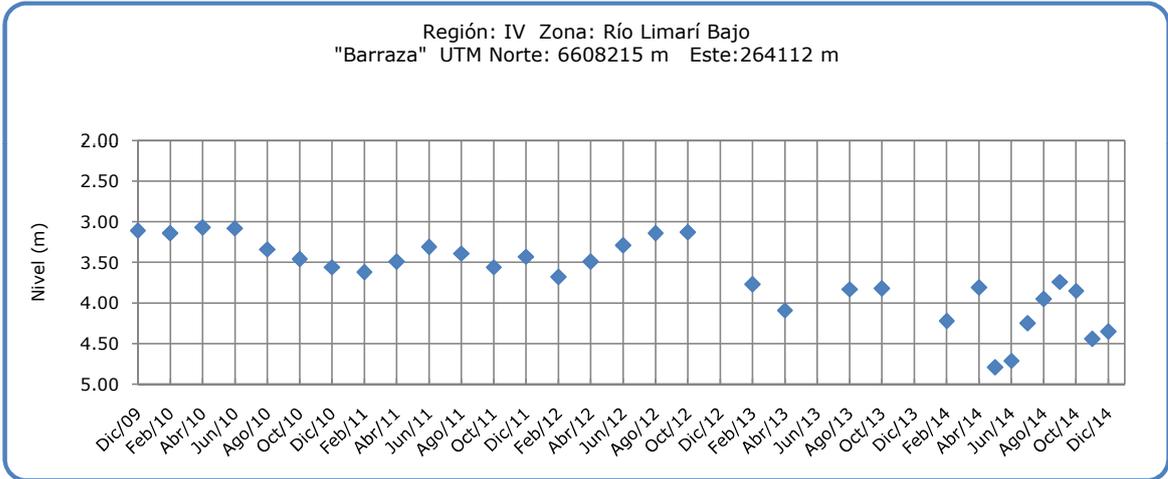
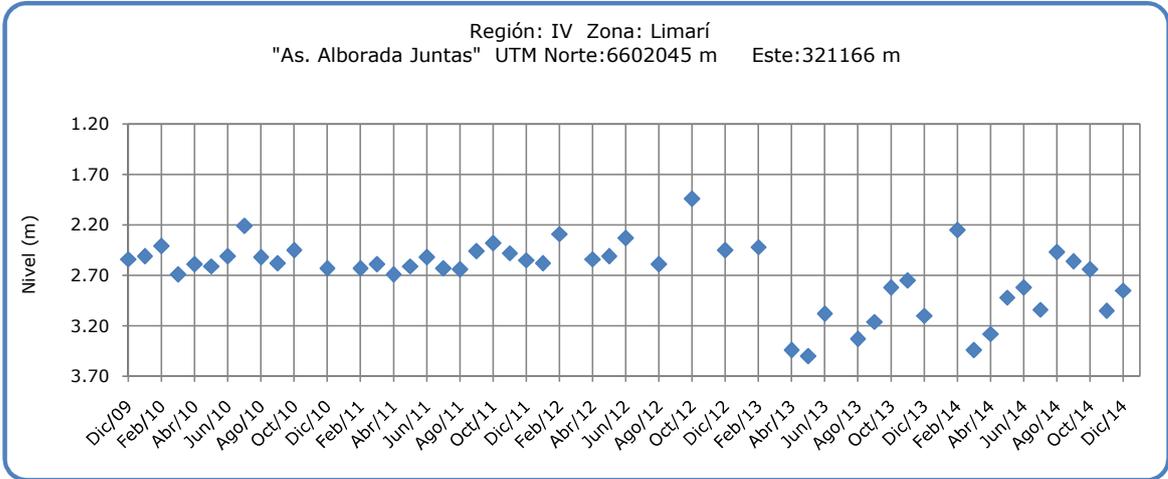






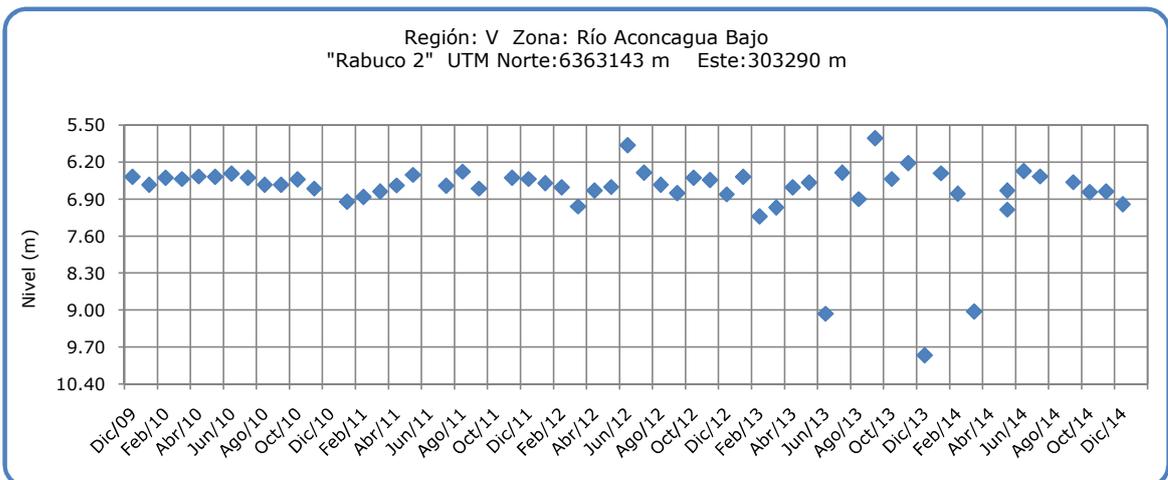
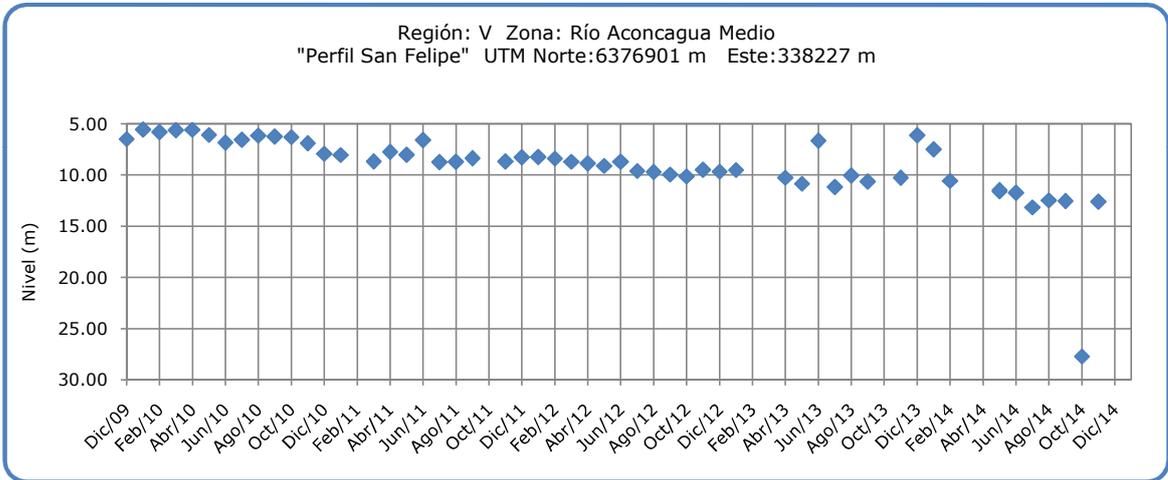
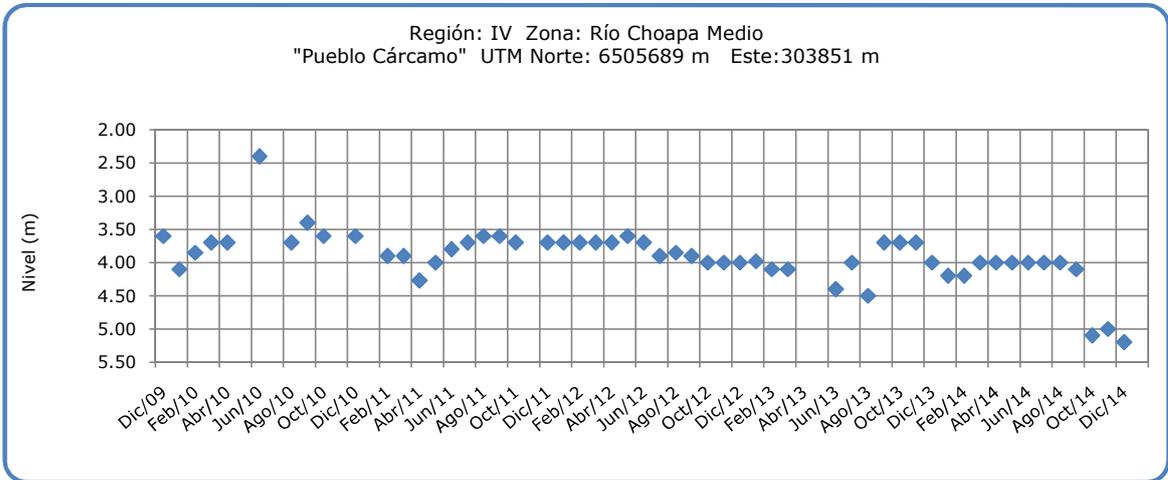


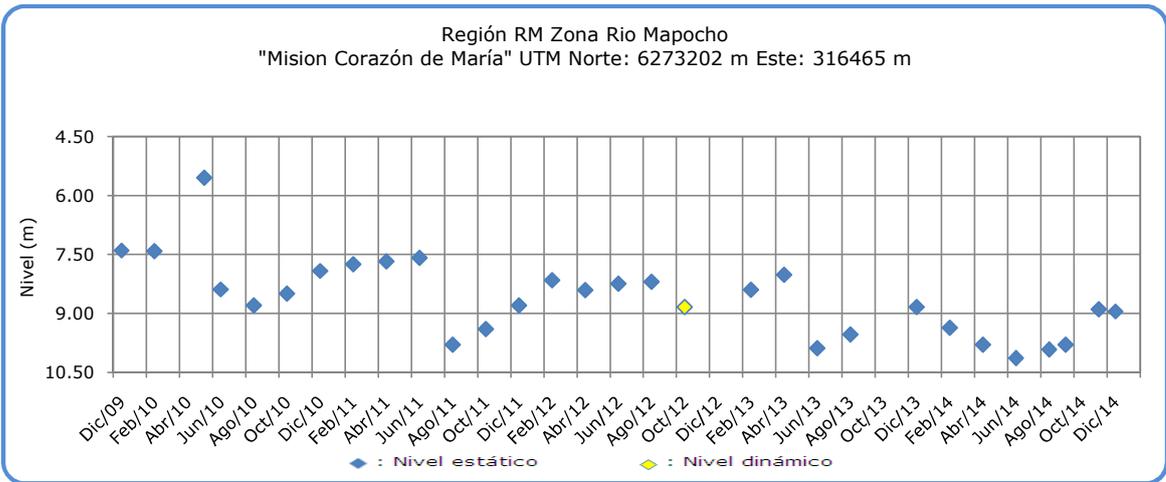
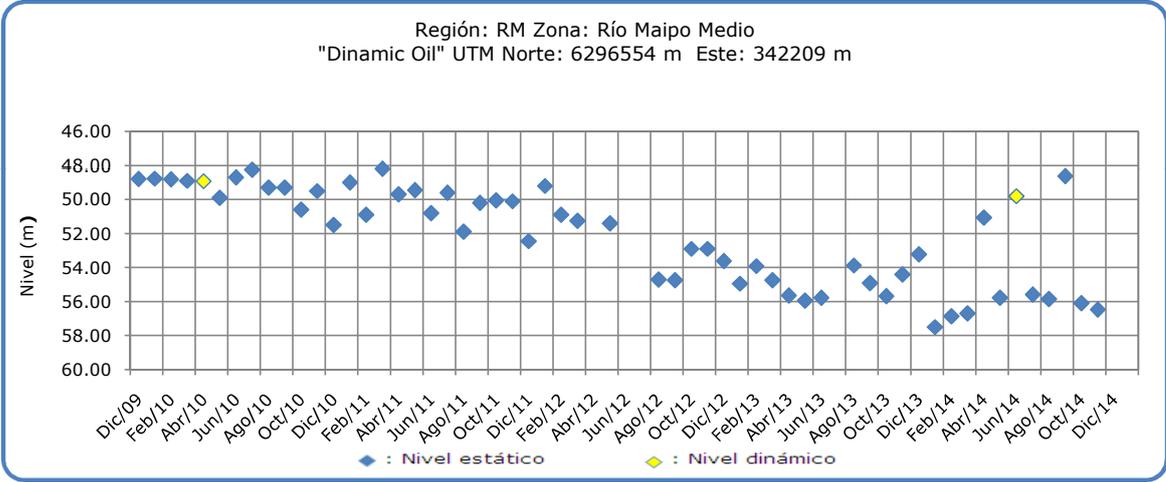
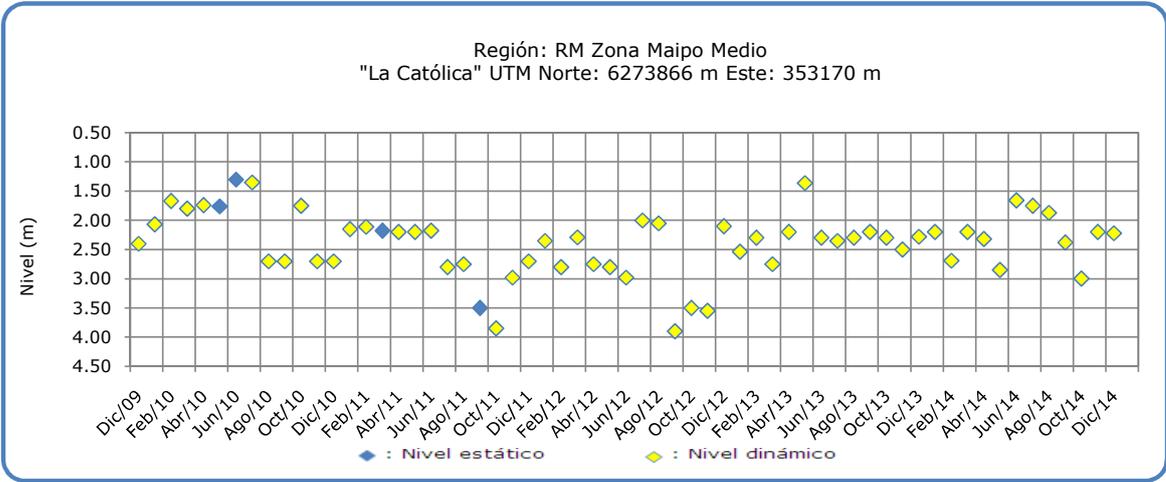


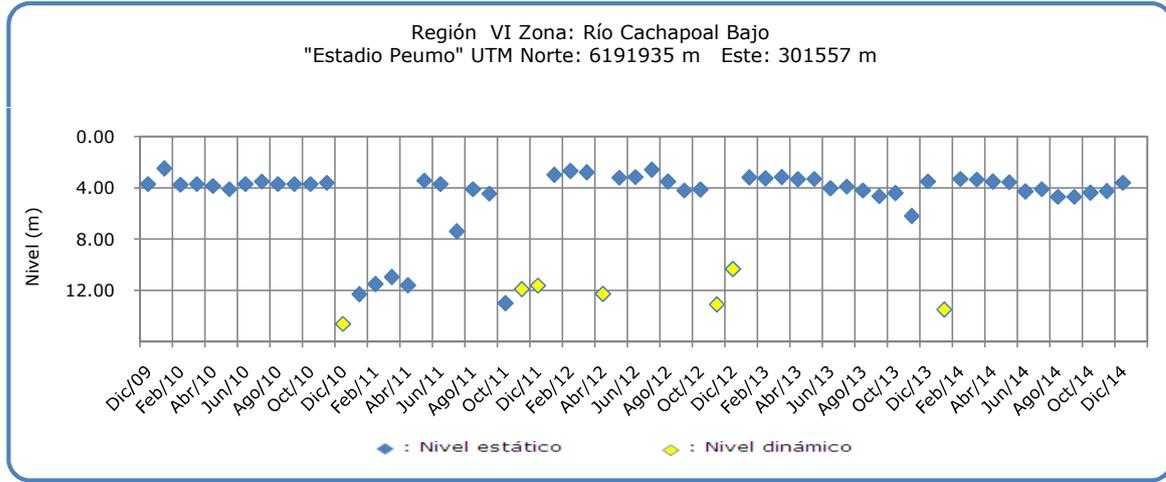
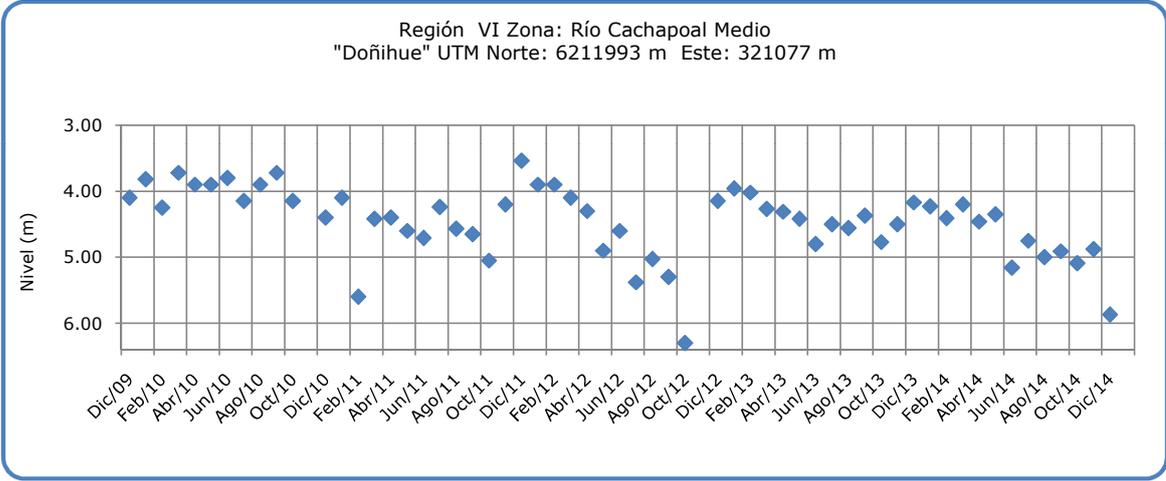
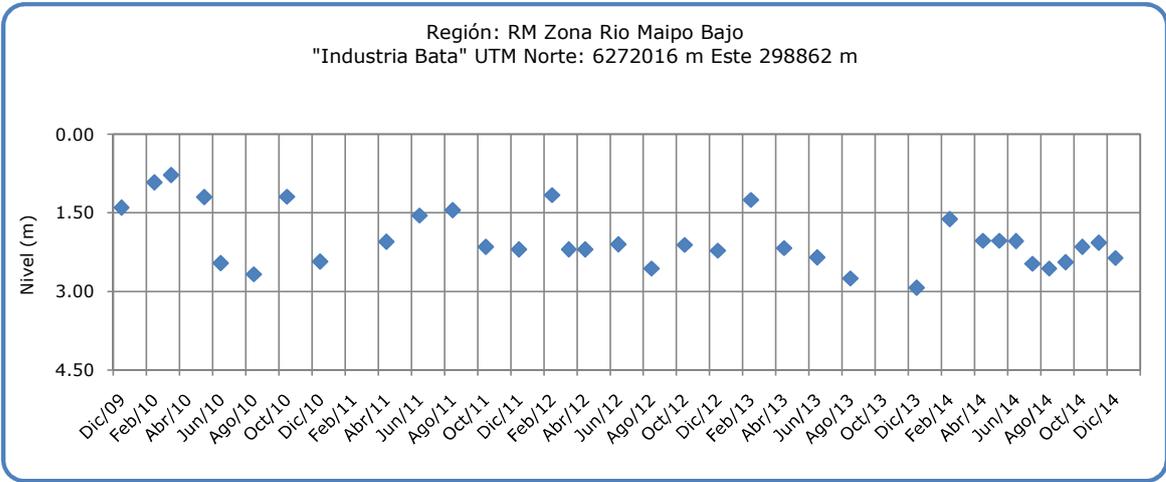


Pozo seco desde 02-2013



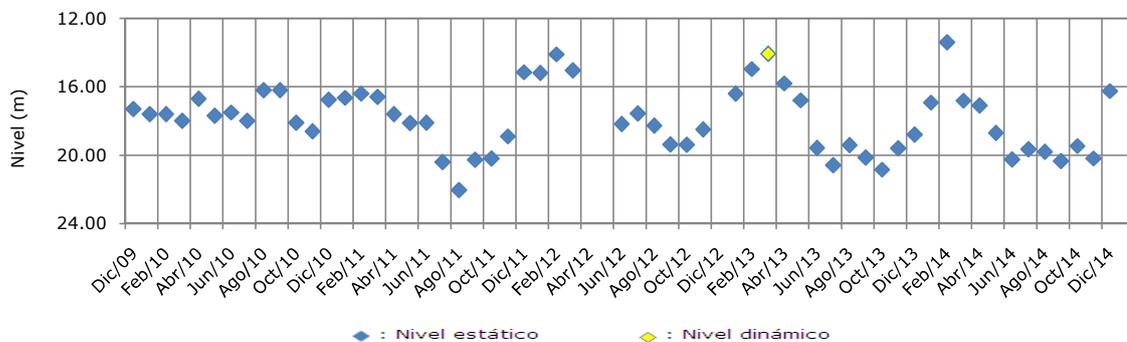




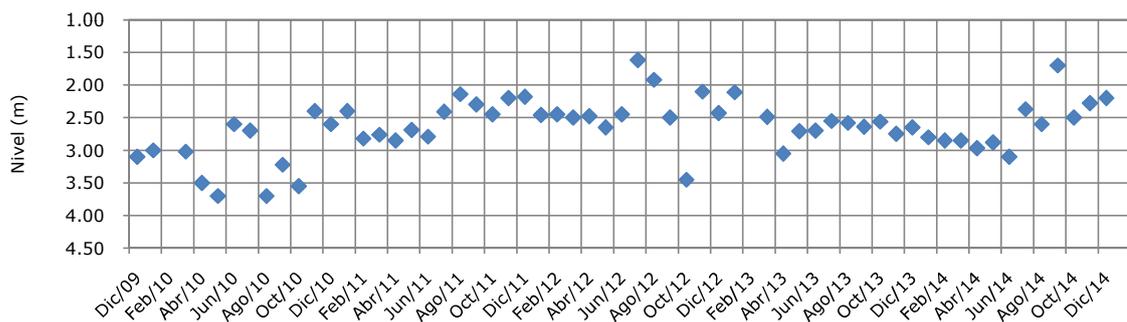




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE DICIEMBRE DE 2014

En el mes de diciembre se registraron precipitaciones desde la Región de O'Higgins al sur, terminando un año en que hubo déficits desde la región de Atacama hasta la de O'Higgins, los que varían entre un 20 y un 60%. De la Región del Maule al sur la situación finalizó con valores normales y con algunos puntos con superávit. El déficit de lluvias en la zona centro norte trajo como consecuencia que los caudales, hasta el río Cachapoal, se mantuvieran muy cercanos a sus mínimos y por debajo de ellos en algunos casos. Sólo en las cuencas de los ríos Aconcagua y Maipo los caudales fueron mejores. Del río Tinguiririca al sur los caudales fueron muy superiores a sus mínimos, especialmente a partir de Mayo y Junio, llegando algunos meses a superar sus promedios estadísticos. Los embalses de riego de la zona norte continuaron disminuyendo sus recursos almacenando algunos casi a la mitad de los recursos que tenían en diciembre de 2013 mientras que los embalses de riego de la zona centro y sur están casi igual que el año pasado y aún mejor en el caso de Convento Viejo. Los embalses dedicados al agua potable y a la generación terminan alrededor de un 20% bajo el año pasado mientras que los embalses mixtos (generación y riego) tienen más recursos que el año 2013 con un repunte importante de la Laguna de la Laja de más de 400 mill_m3.

Precipitaciones

Desde la Región de Atacama hasta la de O'Higgins existe déficit que en promedio bordea el 38%.

Desde la Región del Maule al sur se tiene una situación normal, incluso con algunos superávit del orden de 15%.

Con respecto al año 2013, los valores totalizados son, hasta la Región de Valparaíso, algo superiores con algunas excepciones. Desde la región Metropolitana hasta la de Los Ríos los valores actuales son claramente superiores mientras que de ahí al sur son algo inferiores.

Caudales

Desde el río Copiapó hasta el río Maipo los caudales disminuyeron en mayor o menor grado, manteniéndose muy cercanos a sus mínimos y, en algunos casos, levemente por debajo. Solo los ríos Aconcagua y Maipo se mantienen claramente por encima de dichos mínimos.

A pesar que el río Cachapoal aumentó su caudal quedo por debajo de su mínimo histórico mientras que el río Tinguiririca que también aumentó su caudal quedó bastante alejado de dicho mínimo.

Del río Teno al sur los caudales también experimentaron una baja pero se mantienen cercanos a sus promedios estadísticos.

Con respecto a igual fecha del año 2013, los caudales actuales hasta el río Cachapoal son menores llegando, en algunos casos, a menos de la mitad de



los caudales de diciembre de 2013. Desde el río Tinguiririca al sur los caudales actuales son superiores a los del año 2013 entre un 10% hasta un 85%.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, en el mes de diciembre disminuyeron sus recursos con respecto al mes anterior en un 11%. Sólo los embalses dedicados al agua potable aumentaron sus recursos en un 14%.

A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-45%). Con respecto al mes de diciembre de 2013, los recursos actuales, en su conjunto, son prácticamente iguales.

Los embalses sólo para generación tienen un déficit de un 11% con respecto a sus promedios, un 17% menos de recursos que el año pasado y ocupan un 71% de su capacidad. Los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, presentan un déficit de un 51% con respecto a sus promedios. Con respecto a diciembre de 2013 la situación es superior en un 18%, utilizando un 34% de su capacidad. En tanto, los embalses de riego, mantienen un déficit de un 59% con respecto a sus promedios y levemente inferior en un 6% con respecto a igual fecha de 2013, ocupando un 27% de la capacidad total. Por último, los embalses del agua potable mantienen un déficit de un 44% con respecto a su promedio y de un 22% en relación con igual fecha del año anterior, ocupando un 38% 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	569	-59.1%	26.9%	-16.4%	-5.8%
Generación y Riego	2906	-50.7%	34.0%	-9.0%	18.2%
Solo Generación	1384	-10.5%	70.9%	-14.1%	-16.8%
Agua Potable	132	-43.5%	37.7%	13.6%	-22.0%
Total	4990	-44.9%	38.5%	-10.9%	1.9%

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 toda esta zona se observa una estabilización de los niveles durante este año.

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.

