



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 449

MES Septiembre

AÑO 2015

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°: 9206596



INDICE


I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica

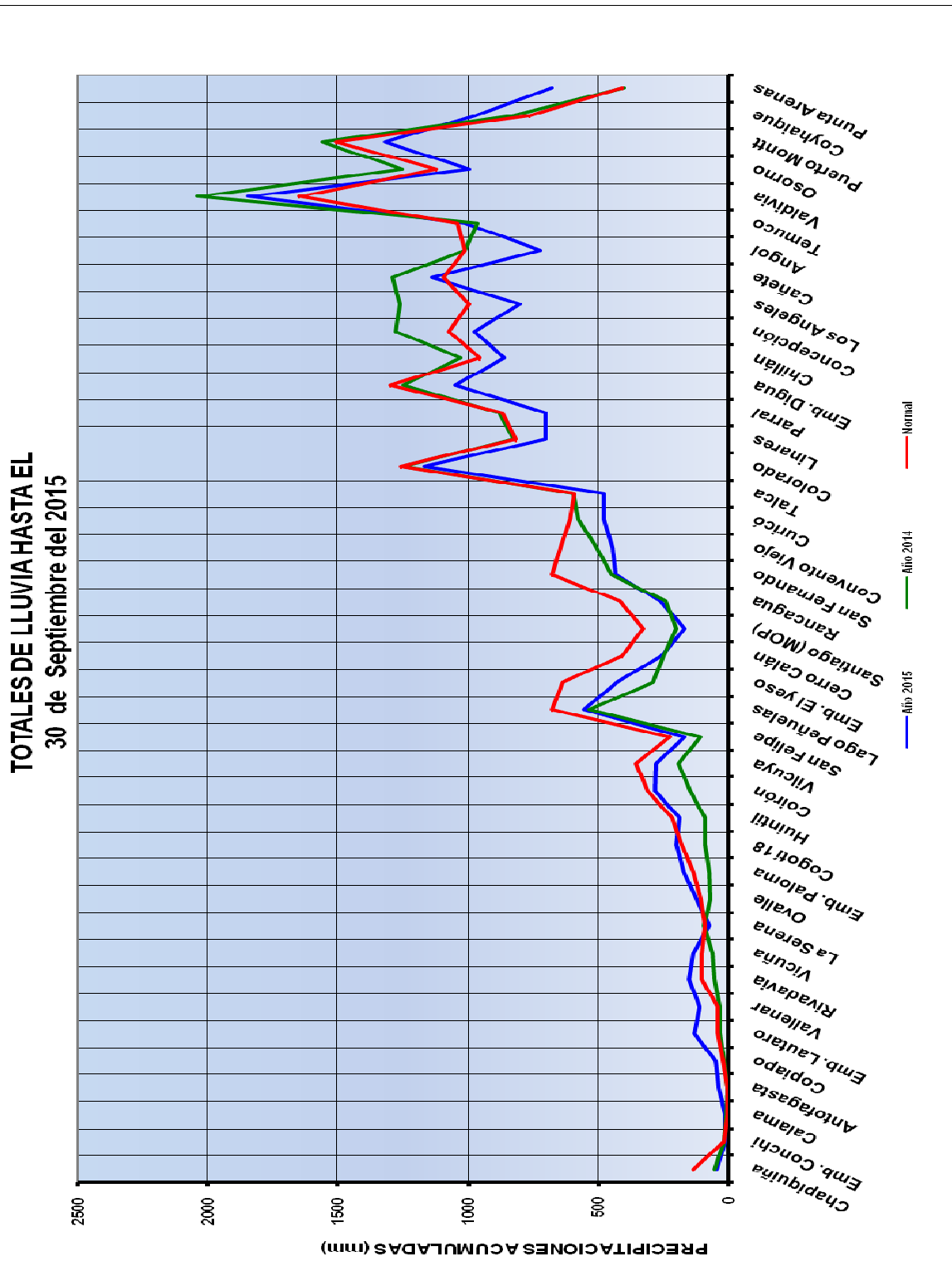


I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 30 de Septiembre del 2015

Estaciones	Comuna	Septiembre	2015 [mm]	2014 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	43.9	52.5	134.5	-67
Emb. Conchi	Calama	0.0	11.5	15.7	16.4	-30
Calama	Calama	0.0	12.0	6.1	3.0	> 200
Antofagasta	Antofagasta	0.0	36.3	2.5	3.5	> 200
Copiapo	Copiapo	0.0	48.9	14.9	19.2	155
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	132.0	30.5	40.1	> 200
Vallenar	Vallenar	0.0	111.1	33.0	41.8	166
Rivadavia	Vicuña	0.0	149.3	52.4	102.7	45
Vicuña	Vicuña	0.0	134.6	58.1	101.7	32
La Serena	La Serena	9.3	73.5	94.3	88.9	-17
Ovalle	Ovalle	3.5	122.9	68.5	104.2	18
Emb. Paloma	Monte Patria	2.5	172.0	72.1	134.9	27
Cogotí 18	Combarbala	3.0	200.5	90.0	180.2	11
Huintil	Illapel	11.3	188.5	87.0	214.7	-12
Coirón	Salamanca	28.0	282.1	145.2	309.1	-9
Vilcuya	Lon Andes	42.0	277.7	190.5	356.6	-22
San Felipe	San Felipe	20.3	166.0	105.5	224.0	-26
Lago Peñuelas	Valparaiso	112.5	554.3	533.6	677.2	-18
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	74.0	427.9	290.4	638.9	-33
Cerro Calán	Las Condes	41.6	255.3	247.0	406.7	-37
Santiago (MOP)	Santiago	23.8	168.5	198.6	326.3	-48
Rancagua	Rancagua	45.0	263.1	240.0	415.8	-37
San Fernando	San Fernando	53.0	433.0	448.1	678.8	-36
Convento Viejo	Chimbarongo	64.1	446.6	507.3	646.0	-31
Curicó	Curicó	65.9	478.9	573.7	608.7	-21
Talca	Talca	65.7	477.7	597.4	594.2	-20
Colorado	San Clemente	150.0	1167.8	1250.0	1258.2	-7
Linares	Linares	86.0	701.7	826.3	819.2	-14
Parral	Parral	80.0	701.5	881.5	869.9	-19
Emb. Digua	Parral	144.5	1050.4	1249.3	1299.3	-19
Chillán	Chillan	138.2	864.4	1030.0	958.3	-10
Concepción	Concepción	155.8	979.0	1278.0	1075.9	-9
Los Angeles	Los Angeles	82.6	803.2	1262.0	997.5	-19
Cañete	Cañete	104.0	1143.0	1292.4	1095.1	4
Angol	Angol	55.6	721.7	1014.5	1015.7	-29
Temuco	Temuco	113.6	1012.8	965.6	1043.5	-3
Valdivia	Valdivia	120.2	1844.7	2040.5	1649.3	12
Osorno	Osorno	52.7	998.1	1255.0	1124.6	-11
Puerto Montt	Puerto Montt	84.8	1322.5	1556.7	1507.5	-12
Coyhaique	Coyhaique	26.6	974.8	828.8	763.2	28
Punta Arenas	Punta Arenas	8.0	677.6	401.1	407.8	66

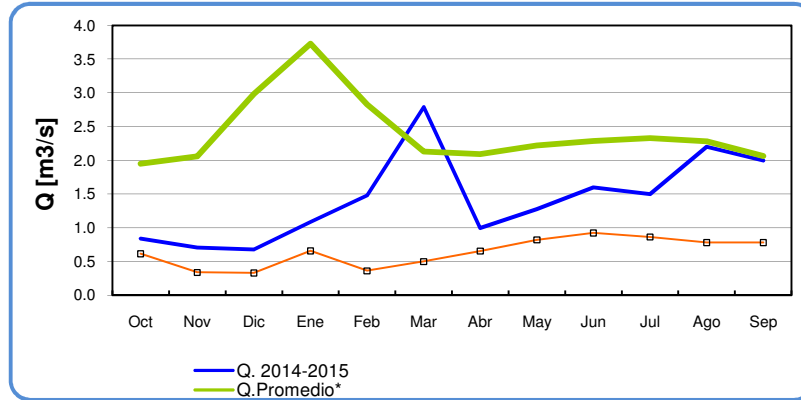
Promedios acumulados para el período 1981-2010 (D.G.A)
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m²)



II FLUVIOMETRIA

Sep-15

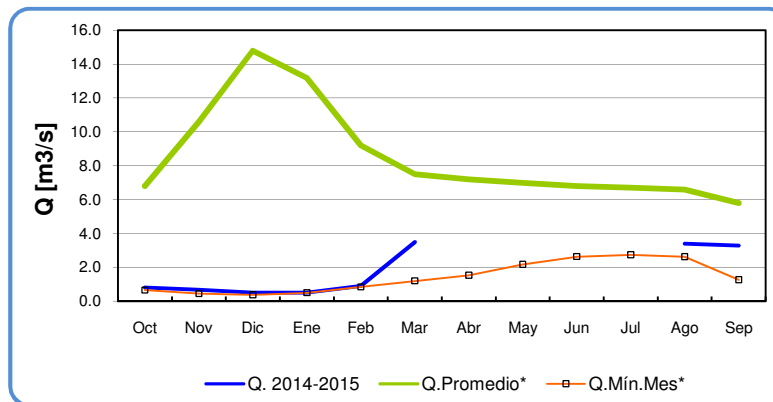
Río Copiapo en Pastillo *



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	0.8	0.7	0.7	1.1	1.5	2.8	1.0	1.3	1.6	1.5	2.2	2.0
Q.Promedio*	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1
Q.Mín.Mes*	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8

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

Río Huasco en Algodones

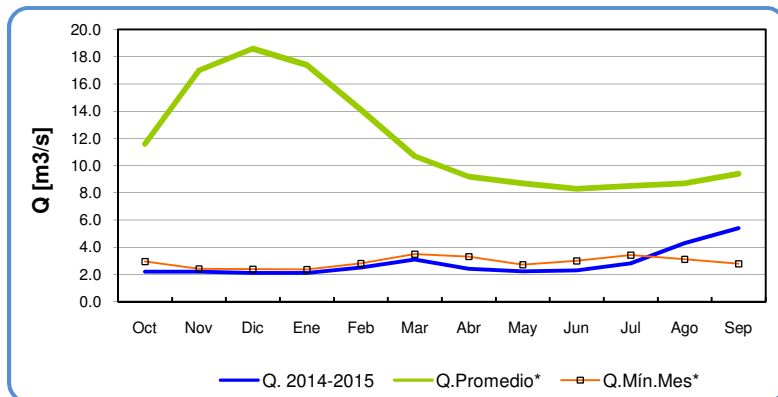


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	0.8	0.7	0.5	0.5	0.9	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.3
Q.Promedio*	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8
Q.Mín.Mes*	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3

Destruída por crecidas del 24 y 25 de marzo

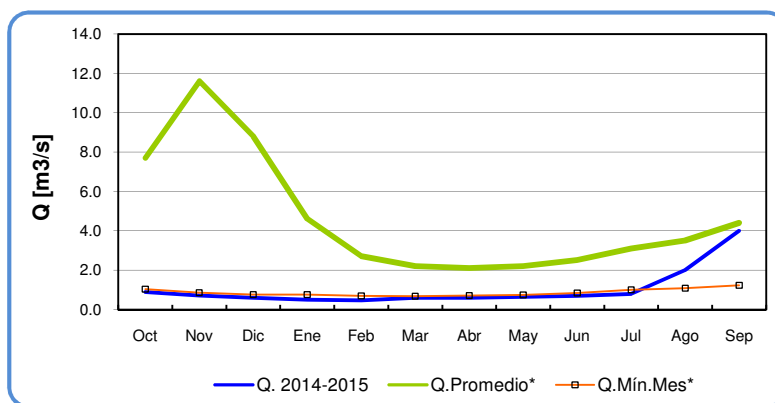


Río Elqui en Algarrobal



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	2.2	2.2	2.1	2.1	2.5	3.1	2.4	2.2	2.3	2.8	4.3	5.4
Q.Promedio*	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4
Q.Mín.Mes*	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8

Río Grande en Las Ramadas

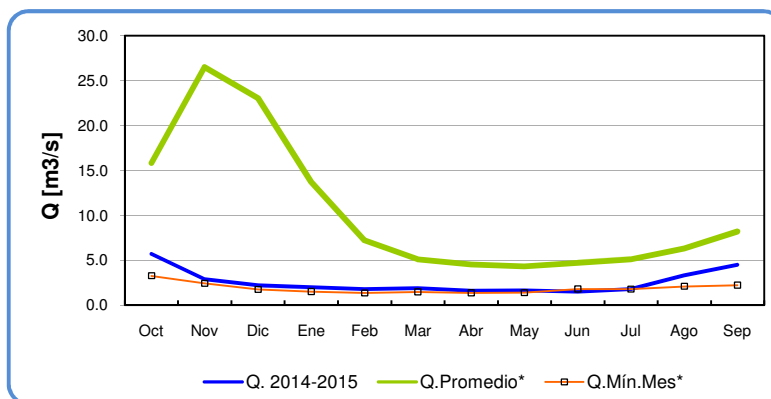


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	2.0	4.0
Q.Promedio*	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4
Q.Mín.Mes*	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2



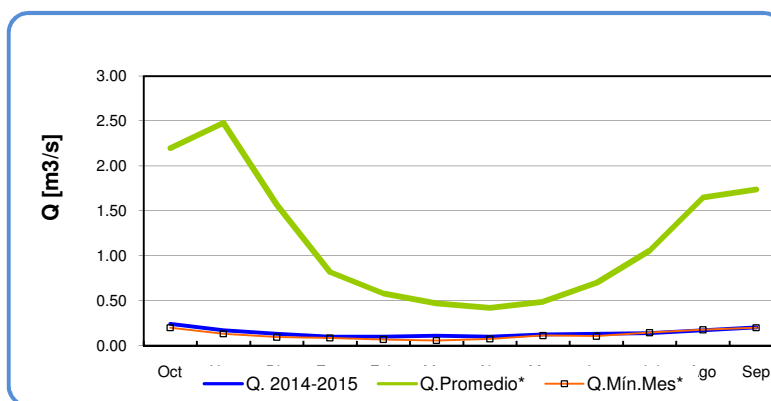


Río Choapa en Cuncumen



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	5.7	2.9	2.2	2.0	1.8	1.9	1.6	1.7	1.5	1.8	3.3	4.5
Q.Promedio*	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2
Q.Mín.Mes*	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2

Río Sobrante en Piñadero

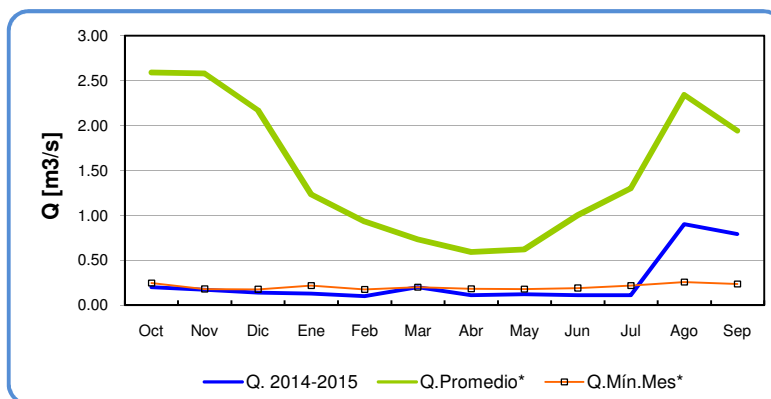


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	0.24	0.17	0.13	0.10	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.20
Q.Promedio*	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74
Q.Mín.Mes*	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20



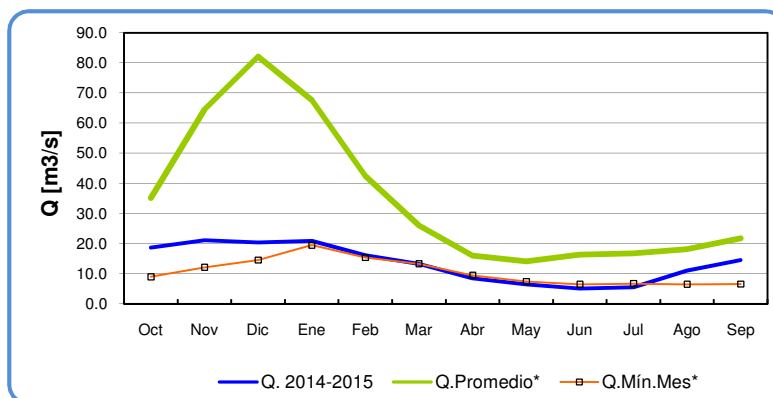


Río Alicahue en Colliguay



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	0.20	0.17	0.14	0.13	0.10	0.20	0.11	0.12	0.11	0.11	0.90	0.79
Q.Promedio*	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94
Q.Mín.Mes*	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24

Río Aconcagua en Chacabuquito

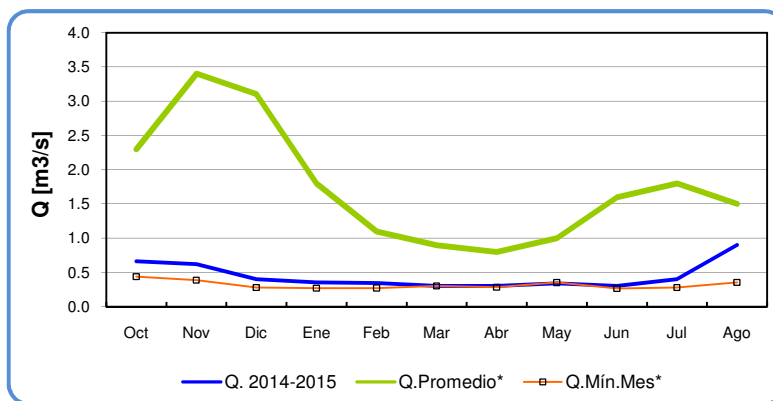


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	18.7	21.1	20.4	20.9	16.1	13.3	8.5	6.5	5.1	5.5	11.0	14.5
Q.Promedio*	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8
Q.Mín.Mes*	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6



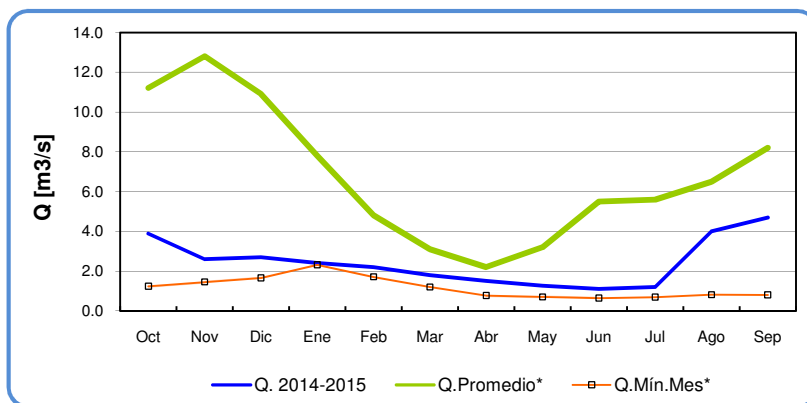


Estero Arrayan en la Montosa



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	0.7
Q.Promedio*	2.3	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6
Q.Mín.Mes*	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4

Río Mapocho en Los Almendros



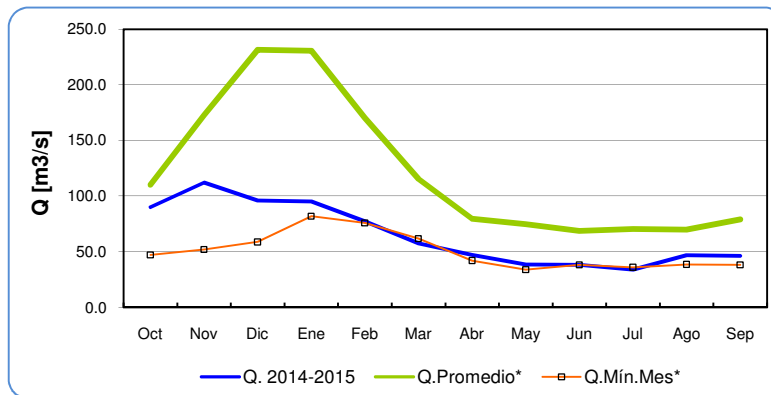
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	3.9	2.6	2.7	2.4	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	4.0	4.7
Q.Promedio*	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2
Q.Mín.Mes*	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8





Sep-15

Río Maipo en El Manzano

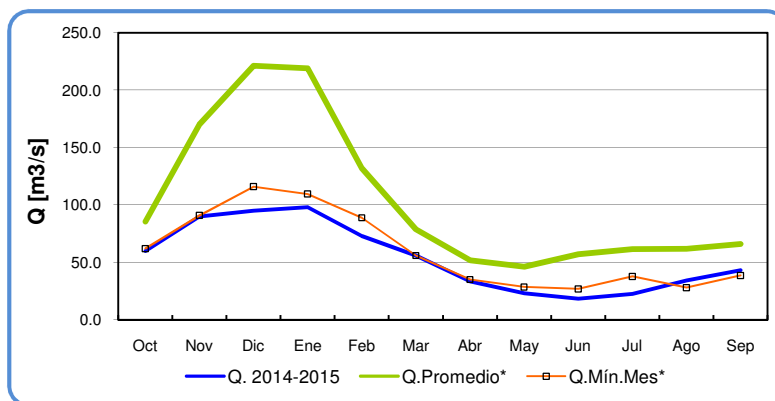


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	90.0	112.0	96.0	95.0	77.1	57.4	47.0	38.5	38.0	33.8	46.6	46.2
Q.Promedio*	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9
Q.Mín.Mes*	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2



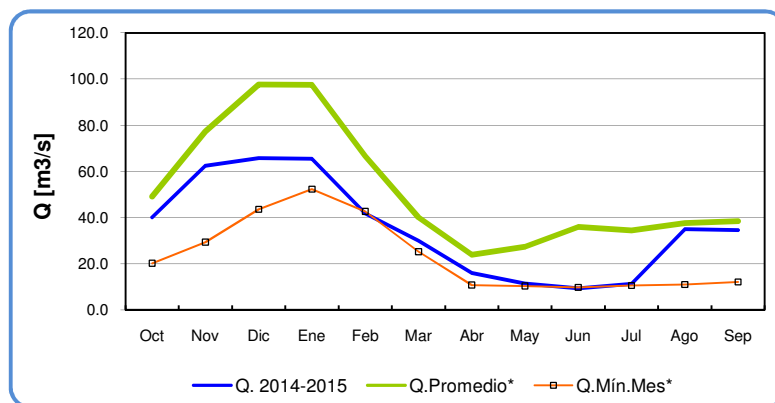


Río Cachapual en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	60.0	90.0	95.0	98.0	73.0	55.9	33.4	23.0	18.4	22.6	34.2	43.2
Q.Promedio*	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0
Q.Mín.Mes*	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6

Río Tinguiririca en Los Briones



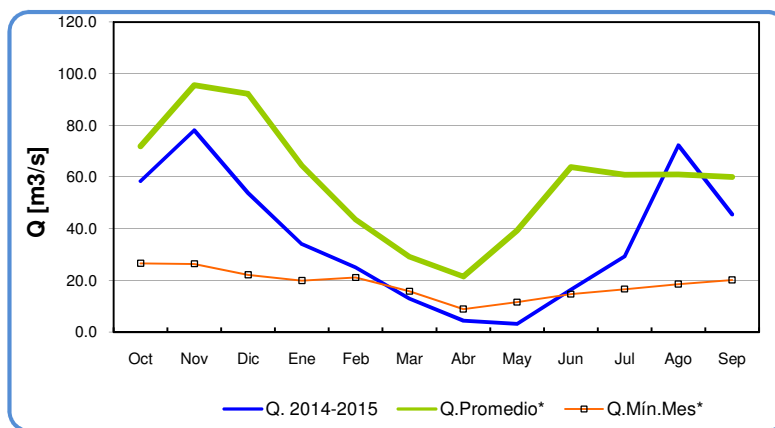
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	40.1	62.5	65.8	65.5	41.8	30.0	16.1	11.5	9.4	11.4	35.0	34.6
Q.Promedio*	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5
Q.Mín.Mes*	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1





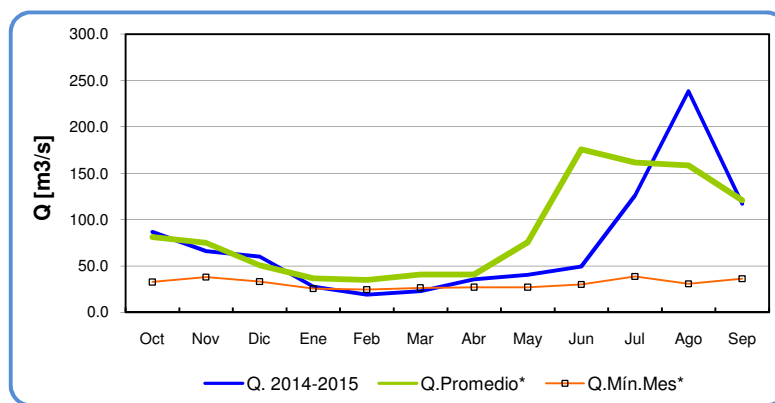
Sep-15

Río Teno despues de Junta



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	58.4	78.1	53.8	34.0	25.0	13.0	4.4	3.2	16.4	29.3	72.3	45.5
Q.Promedio*	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0
Q.Mín.Mes*	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2

Río Claro en Rauquen

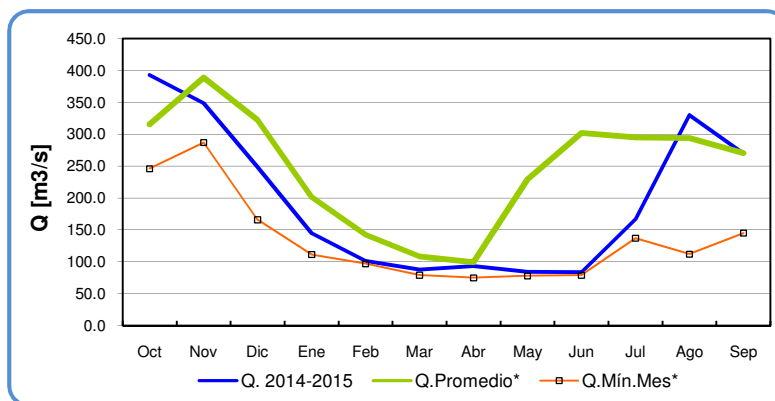


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	86.5	66.0	60.0	27.6	19.1	22.8	35.6	40.5	49.6	126.0	238.3	117.0
Q.Promedio*	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8
Q.Mín.Mes*	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3



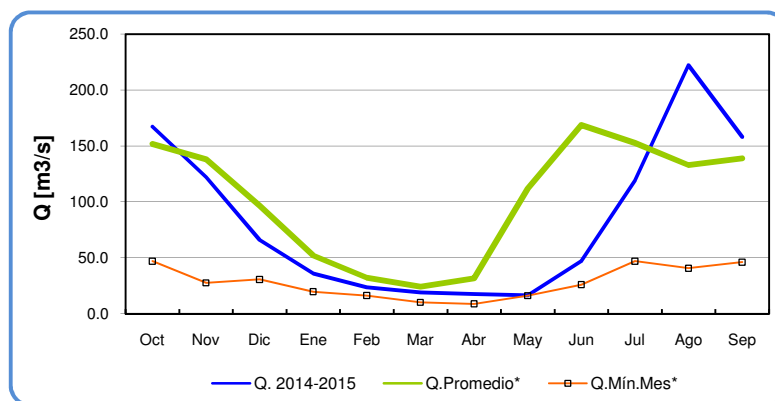


Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	393.0	349.0	249.0	145.0	101.0	87.6	93.1	84.3	83.6	167.0	330.0	270.0
Q.Promedio*	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2
Q.Mín.Mes*	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0

Río Ñuble en San Fabián

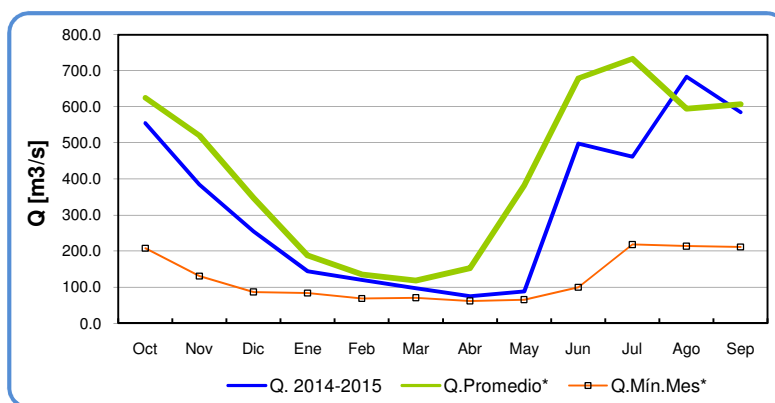


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	167.0	122.0	66.0	36.0	23.5	19.1	17.5	16.4	47.0	119.0	222.0	158.0
Q.Promedio*	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7
Q.Mín.Mes*	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1



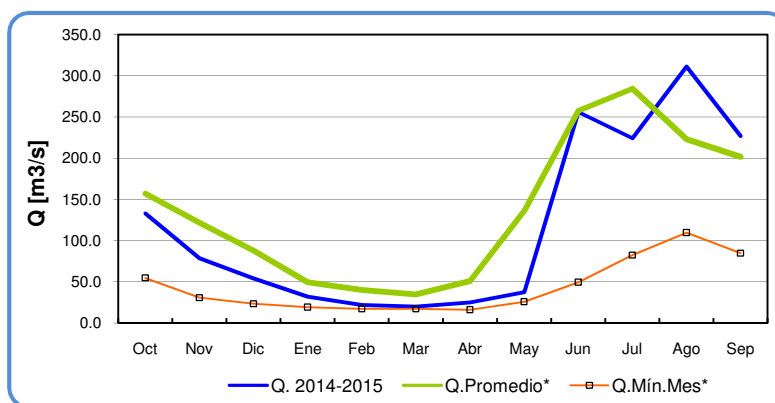


Río Biobio en Rucalhue



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	555.0	385.0	254.0	144.0	120.0	96.8	74.5	88.1	498.0	462.0	684.0	585.0
Q.Promedio*	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0
Q.Mín.Mes*	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5

Río Cautín en Cajón



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Q. 2014-2015	133.0	78.8	54.4	32.0	22.0	20.1	25.1	37.5	256.0	224.0	311.0	227.0
Q.Promedio*	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4
Q.Mín.Mes*	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010



III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 30 de Septiembre de 2015

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Septiembre		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2015	2014	
Conchi	II	Loa	22	19	18	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	6.2	2.7	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	125	42	23	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	26	23	27	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	140	32	24	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	69	18	9.0	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	420	72	33	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	81	30	0.4	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.7	1.4	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		9.5	4.0	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	40	19.9	18	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	30	15.5	16.8	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	33	7.7	7.4	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	165	97	96	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	1.7	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	179	201	228	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	527	628	590	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1231	1322	1233	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	940	332	254	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	56	60	60	Riego
Digua	VII	Maule	225	216	225	225	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	12	14.0	18	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	28	97.0	29	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3230	1167	993	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	732	1060	1023	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	76	75	73	Generación

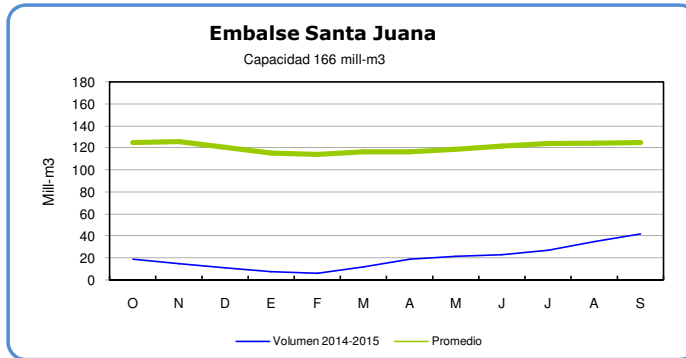
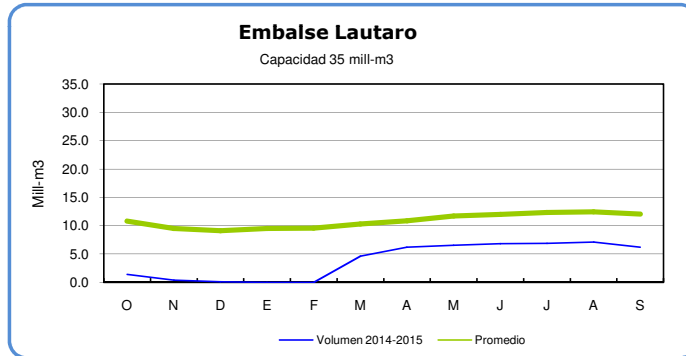
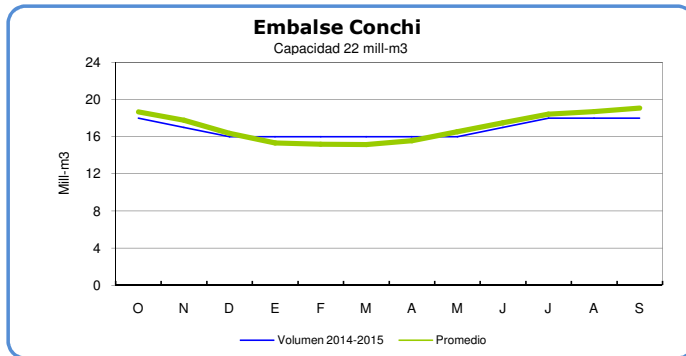
Resumen Anual

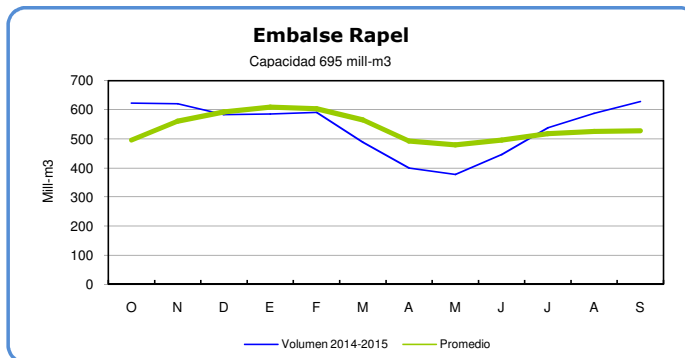
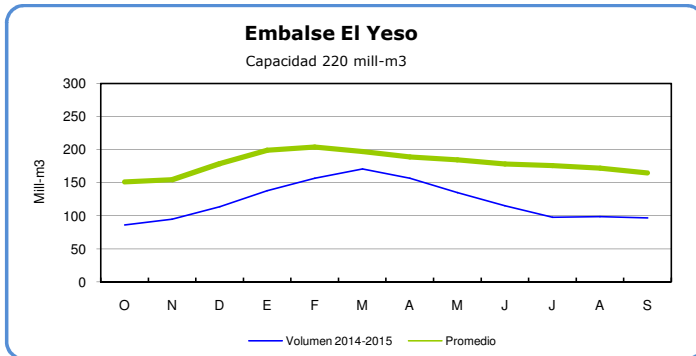
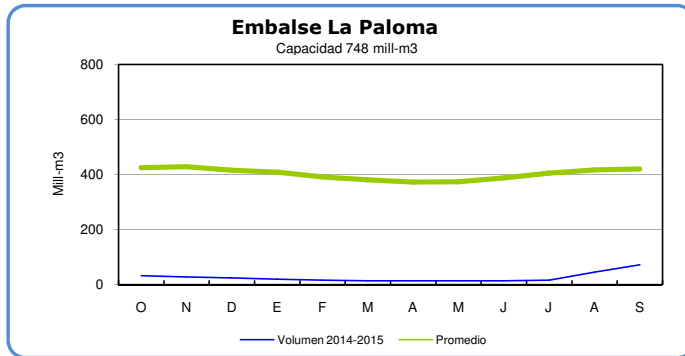
2014-2015

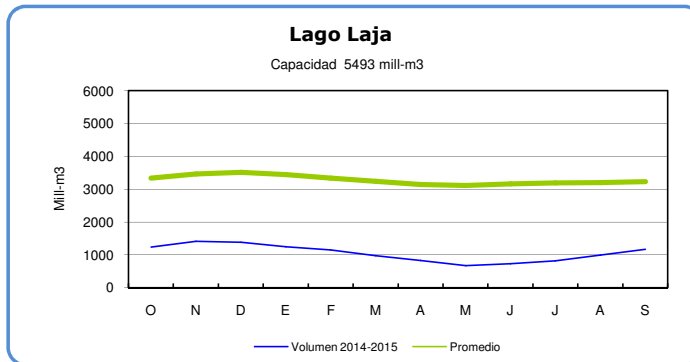
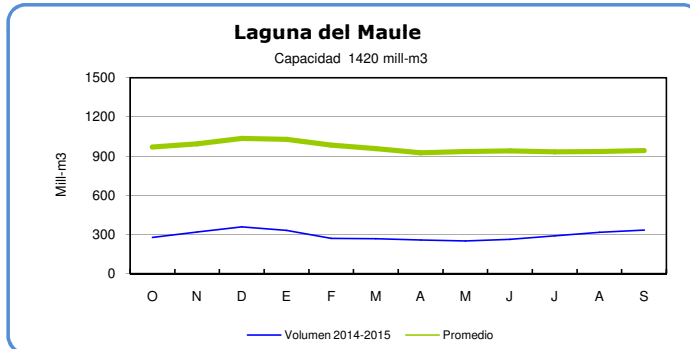
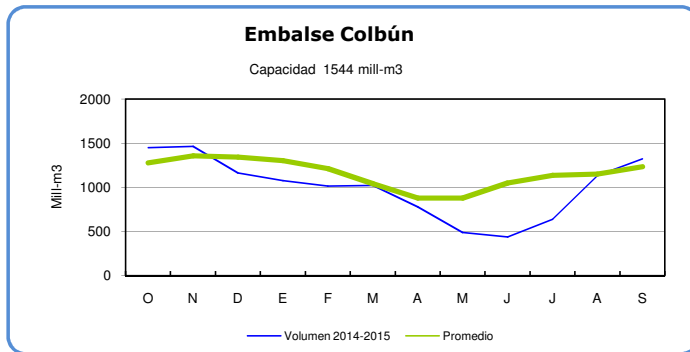
EMBALSE	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
Conchi	18	17	16	16	16	16	16	16	17	18	18	18
Lautaro (*)	1.4	0.4	0.1	0.0	0.0	4.6	6.2	6.5	6.8	6.9	7.1	6.2
Santa Juana	19	15	11	8	6	12	19	22	23	27	35	42
La Laguna	28	25	23	20	18	17	18	19	19	19	20	23
Puclaro	23	20	17	13	9	11	11	12	12	17	26	32
Recoleta	7.0	5.0	3.3	1.8	0.4	1.1	1.9	2.3	3.4	6.3	13.5	18.0
La Paloma	32	28	24	19	16	14	13	13	14	16	45	72
Cogotí	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	21.6	29.9
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	1.4
El Bato	2.1	3.4	2.8	0.5	1.6	1.6	1.7	1.7	0.1	0.5	5.5	9.5
Corrales	24	26	22	17	13	7.8	4.0	2.5	2.5	3.6	15.7	19.9
Aromos	17.0	15.0	12.4	8.8	6.0	3.5	2.3	2.0	2.9	7.0	12.0	15.5
Peñuelas	7.0	6.0	5.4	4.6	4.4	3.6	3.3	2.6	2.3	2.3	8.0	7.7
El Yeso	86	95	114	138	157	171	157	135	115	98	99	97
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7
Convento Viejo	236	237	233	205	175	166	157	120	114	171	119	201
Rapel	623	620	583	585	591	488	399	377	445	538	587	628
Colbún	1448	1463	1160	1075	1012	1019	777	489	435	635	1134	1322
Lag. Maule	277	318	357	329	269	267	256	248	260	287	315	332
Bullileo	60	60	49	24	6	0	0.0	2.4	12.3	41.0	60.0	60.0
Digua	225	200	135	70	19	6.4	4.1	10	50	112	194	225
Tutuvén	18	15	12	11	5.5	3.0	1.2	1.3	1.5	5.8	14.2	14.0
Coihueco	29	28	22	13	5.6	0.8	0.3	1.6	7.5	17.0	26.0	97.0
Lago Laja (&)	1242	1412	1389	1247	1152	974	829	672	734	818	991	1167
Ralco	1065	922	731	743	522	428	410	426	694	763	953	1060
Pangue	65	70	70	70	75	71	63	42	81	66	80	75

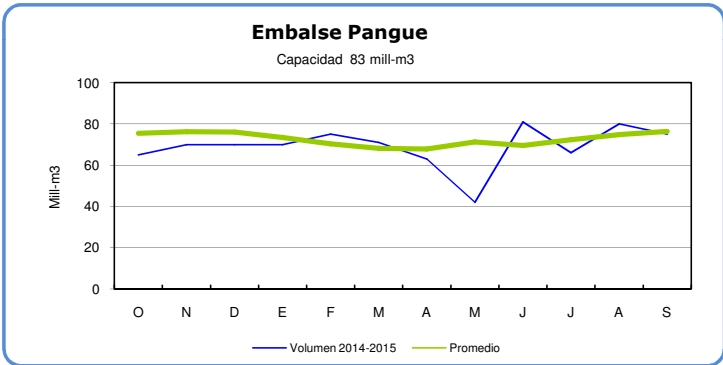
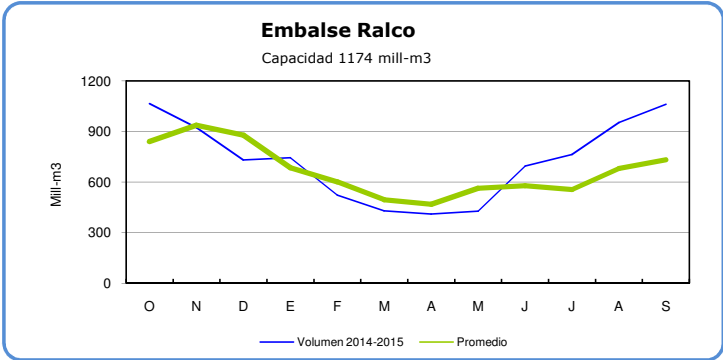
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm





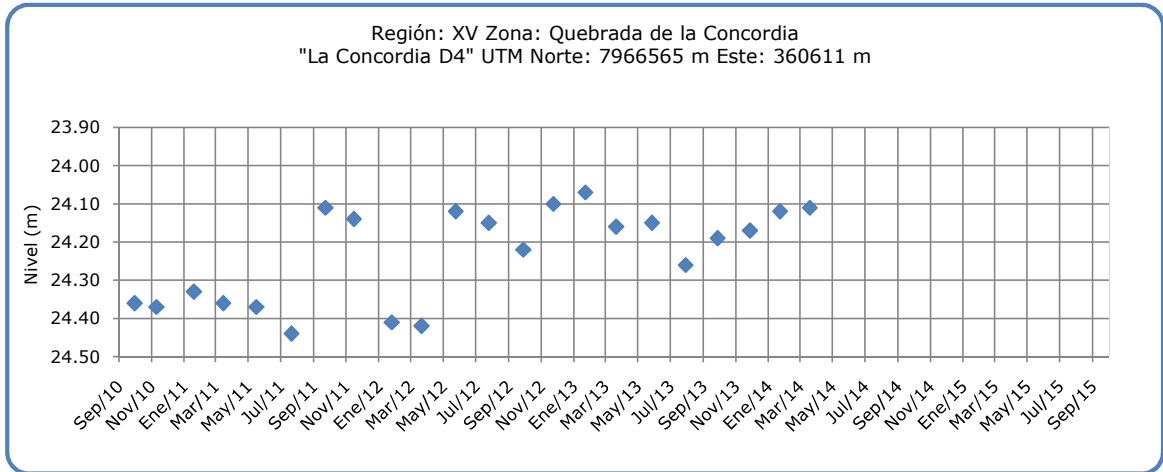




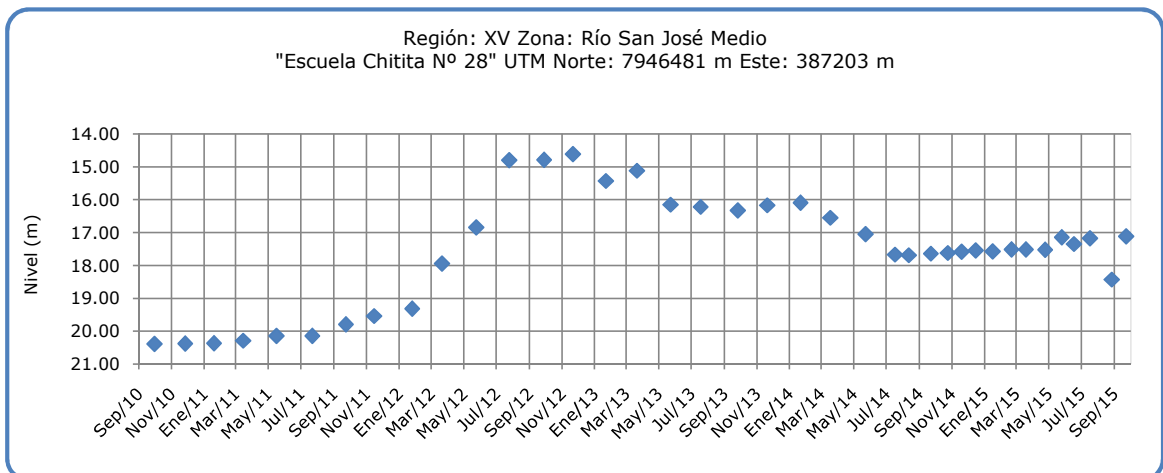
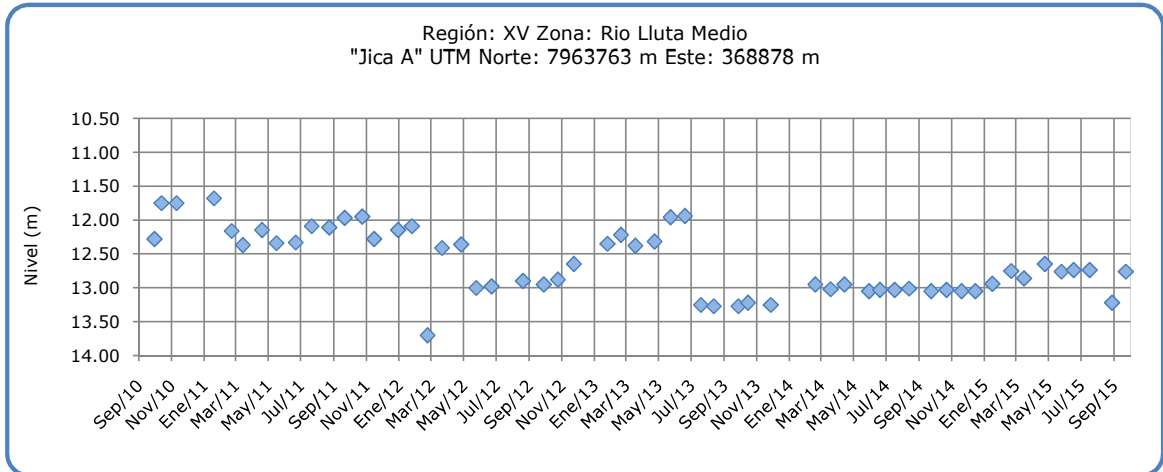
IV Aguas Subterráneas

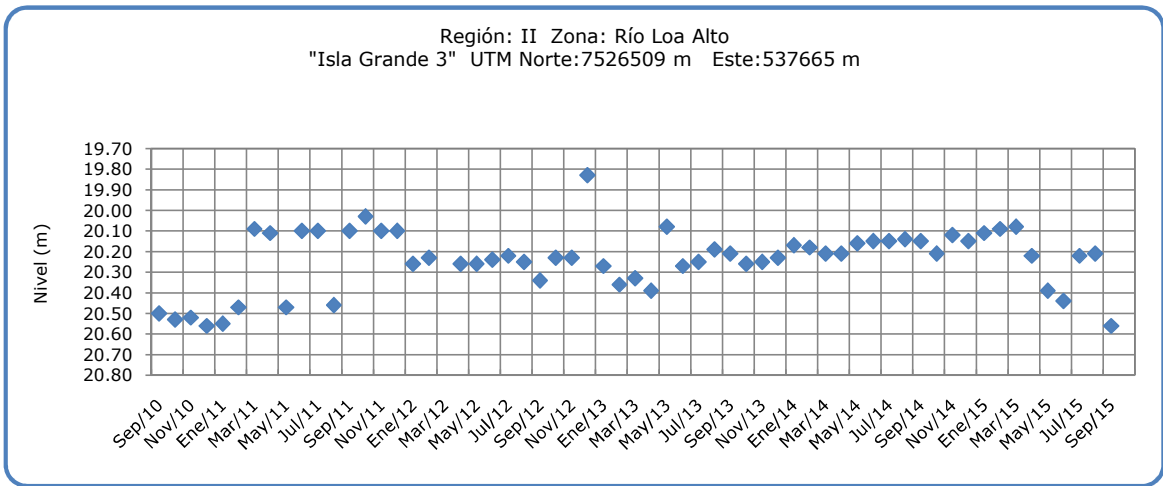
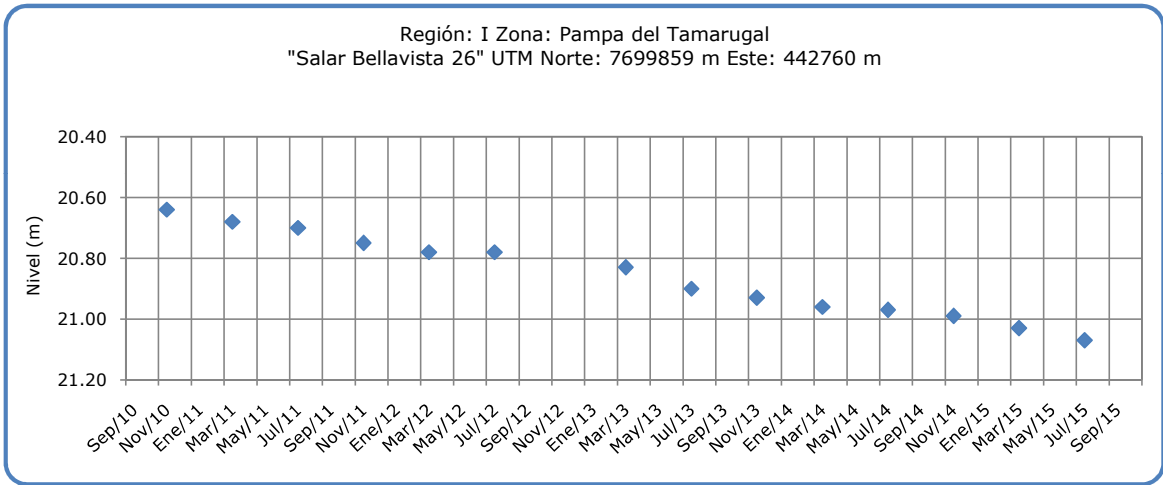
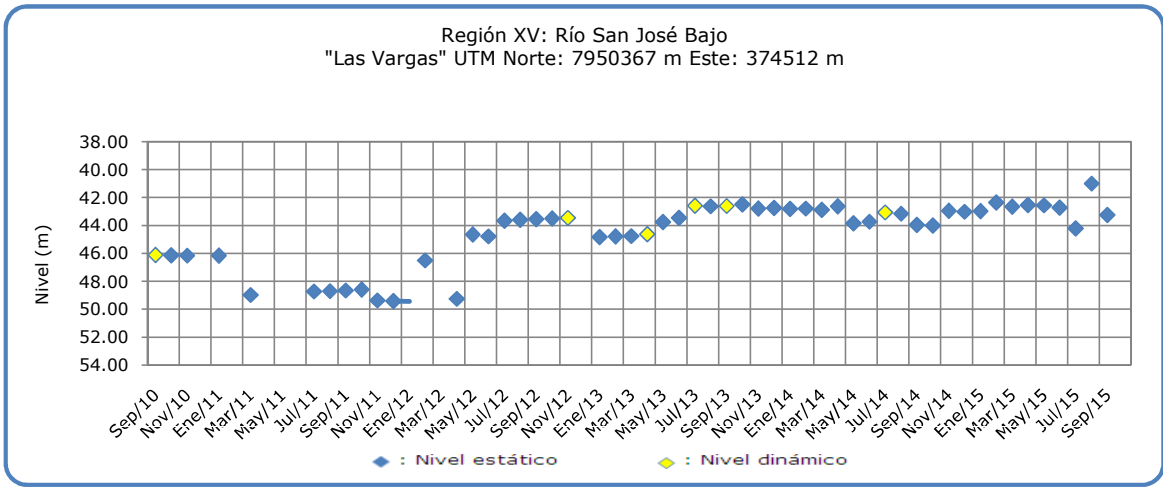
Niveles medidos en pozos

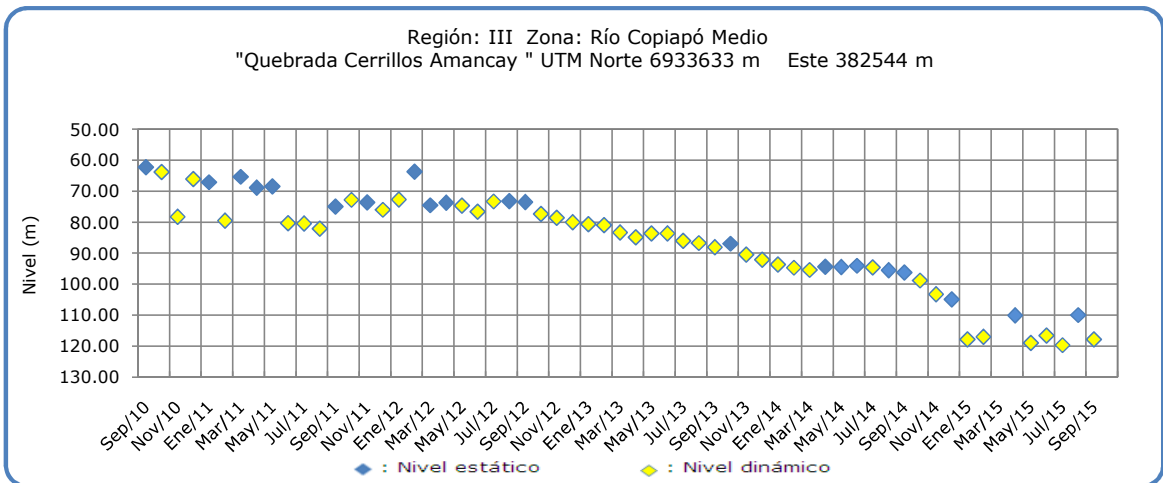
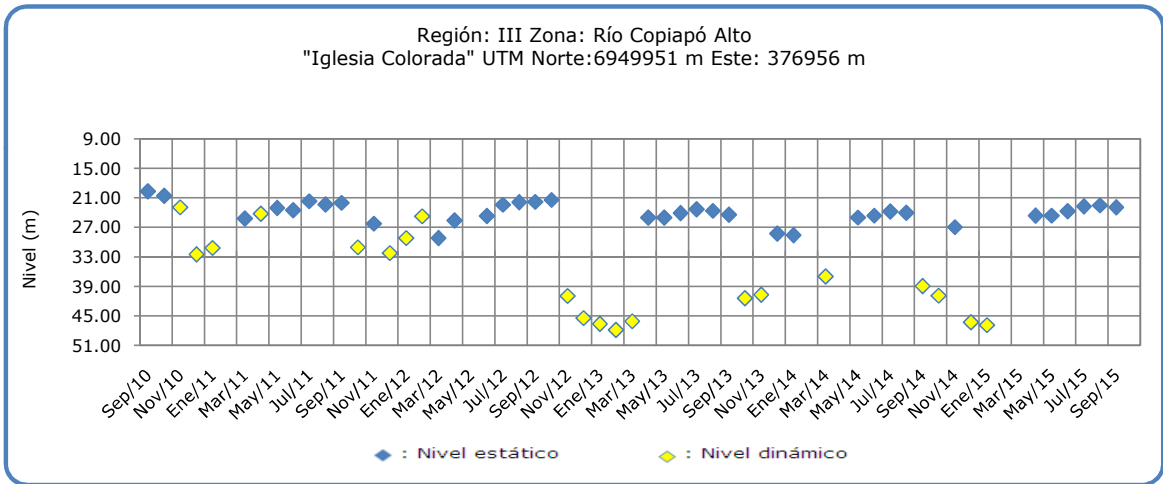
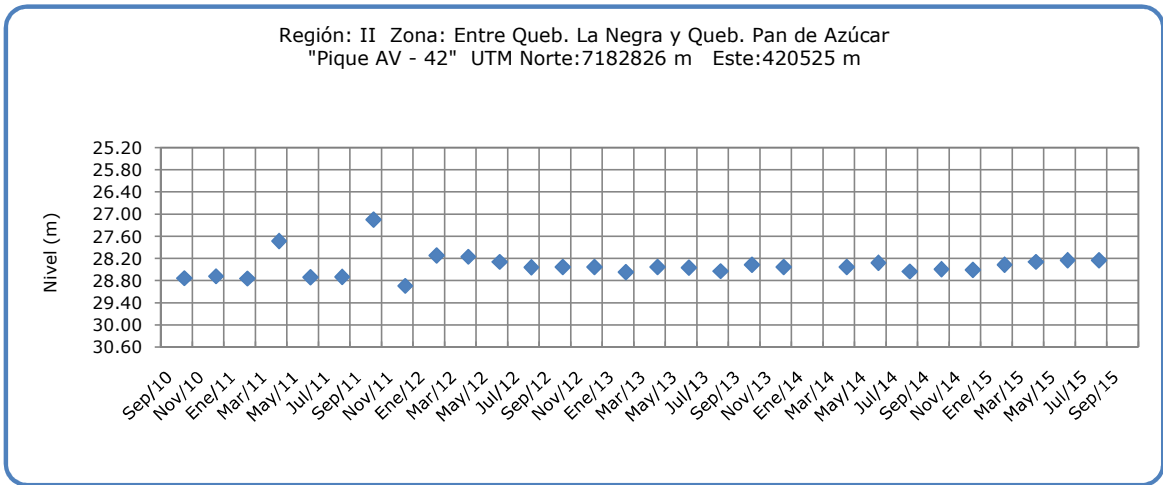
*Gráficos de últimos cinco años.

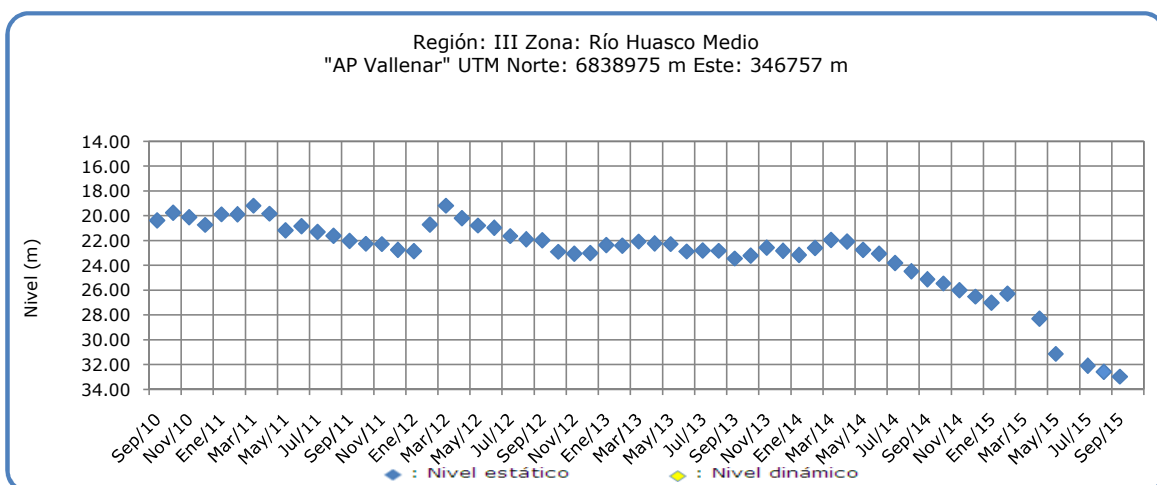
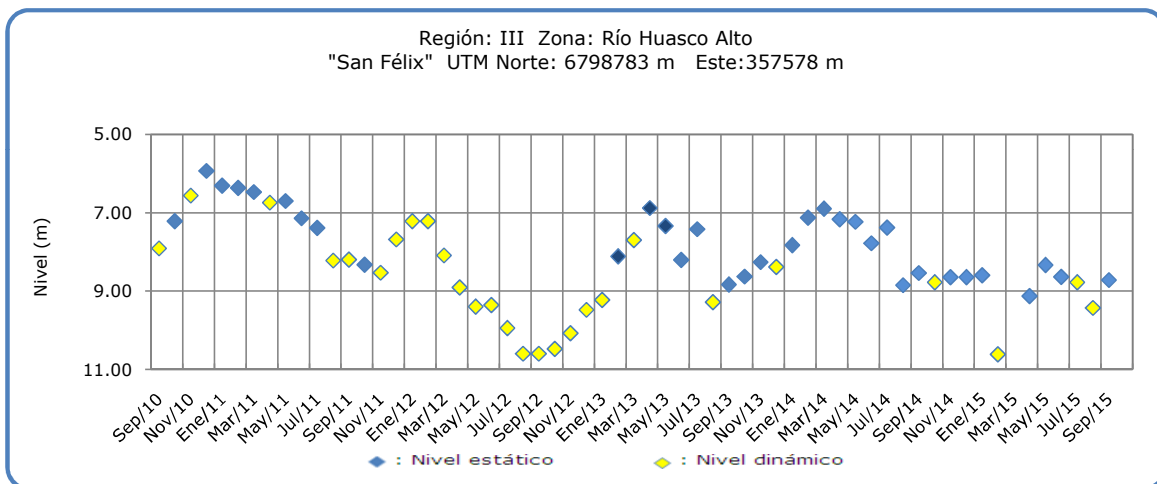
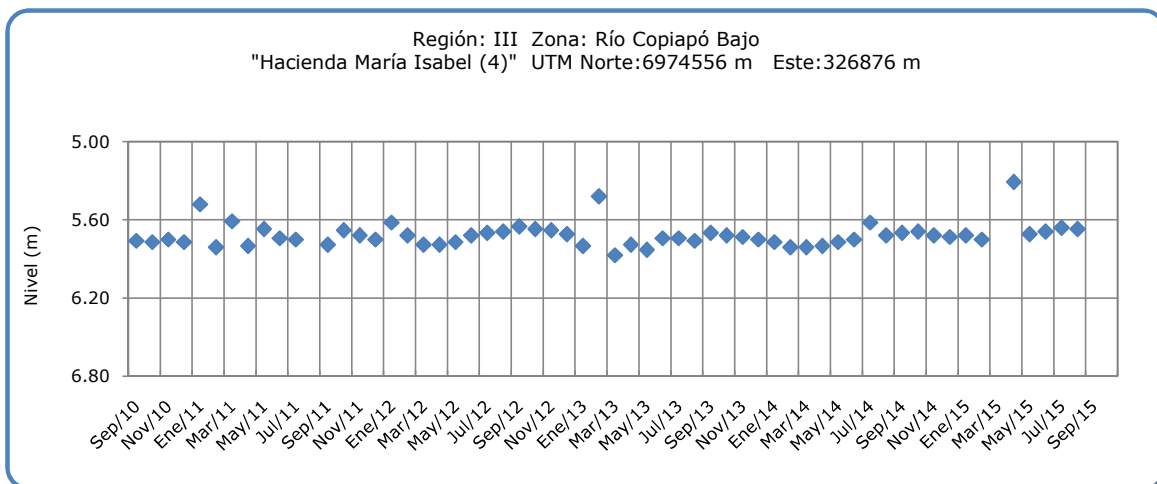


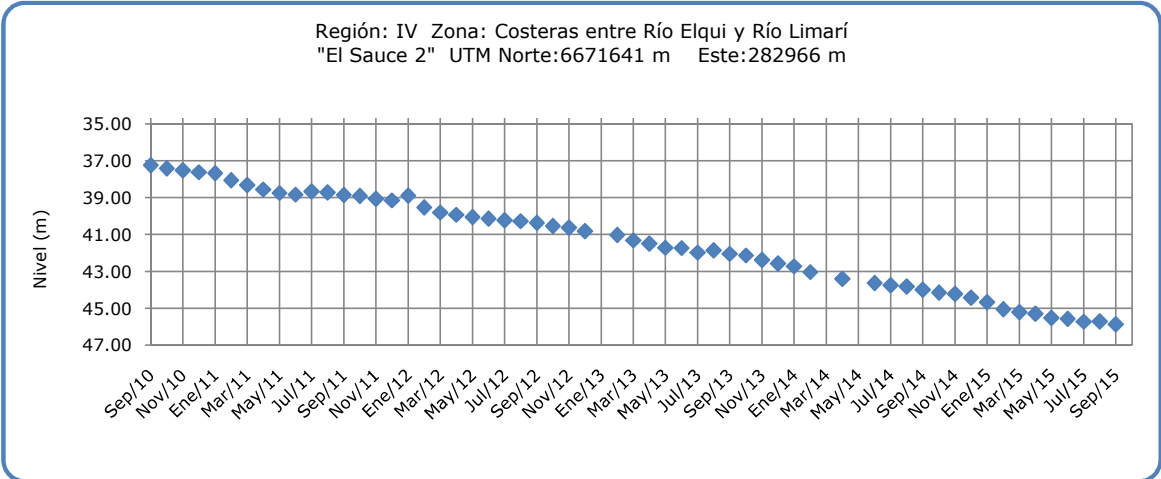
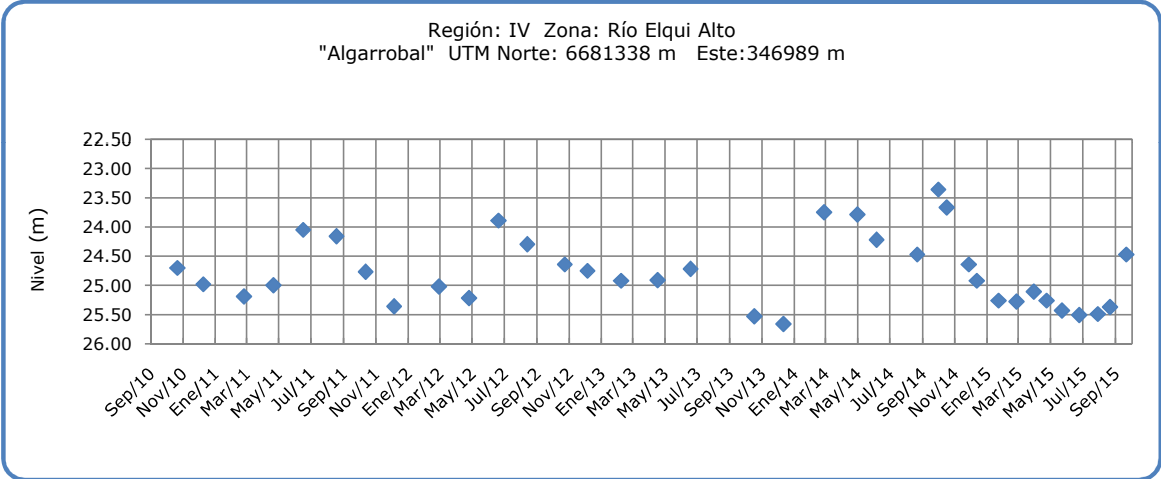
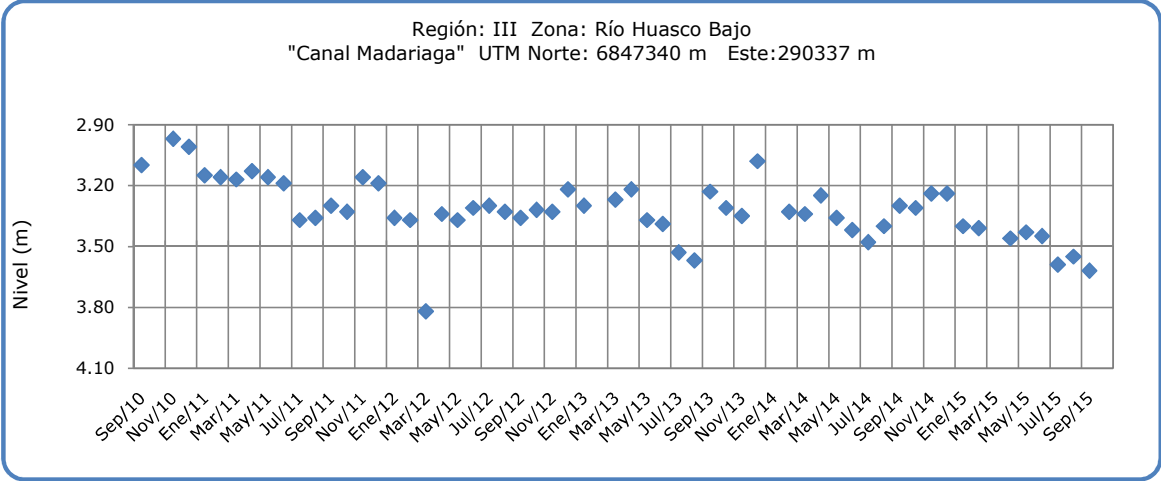
Sin acceso desde 07/2014

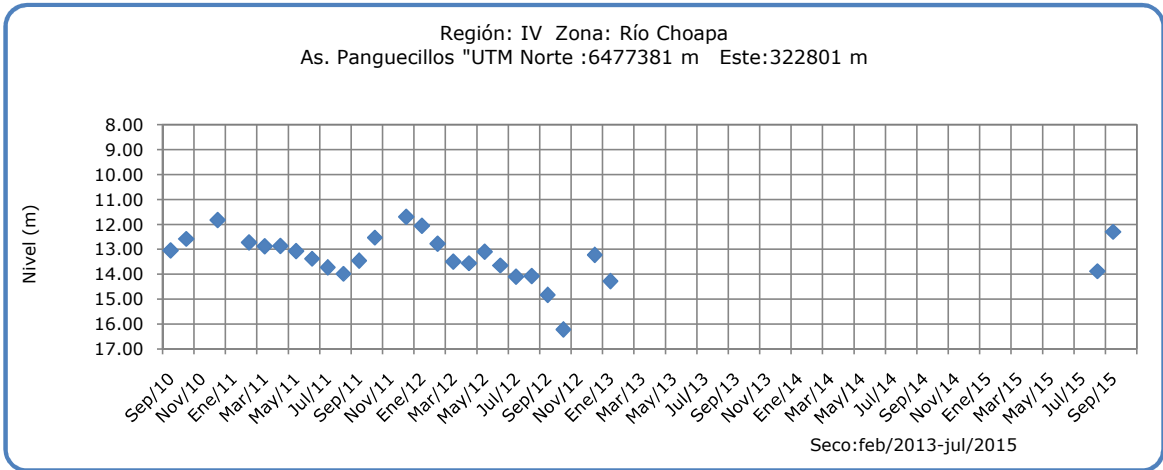
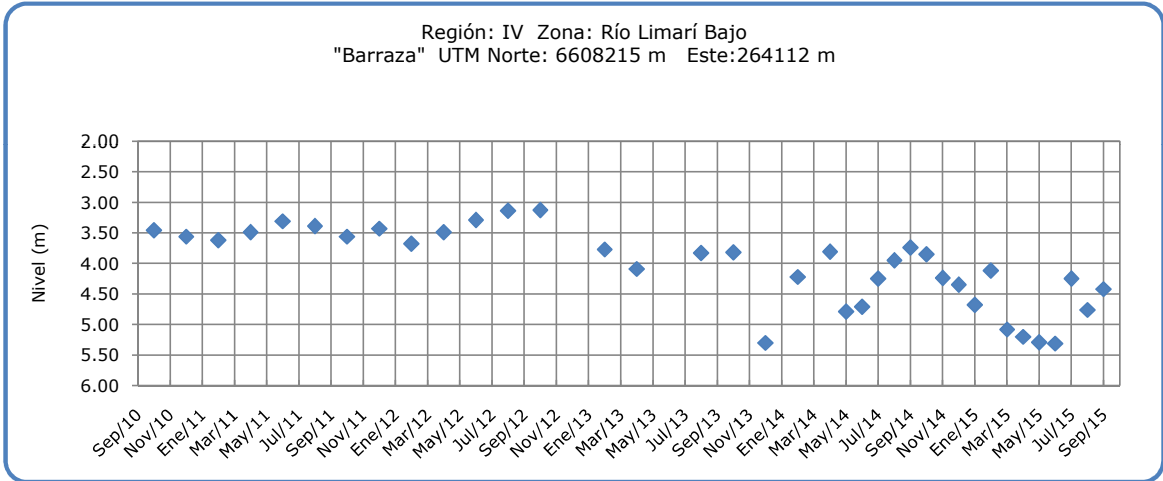
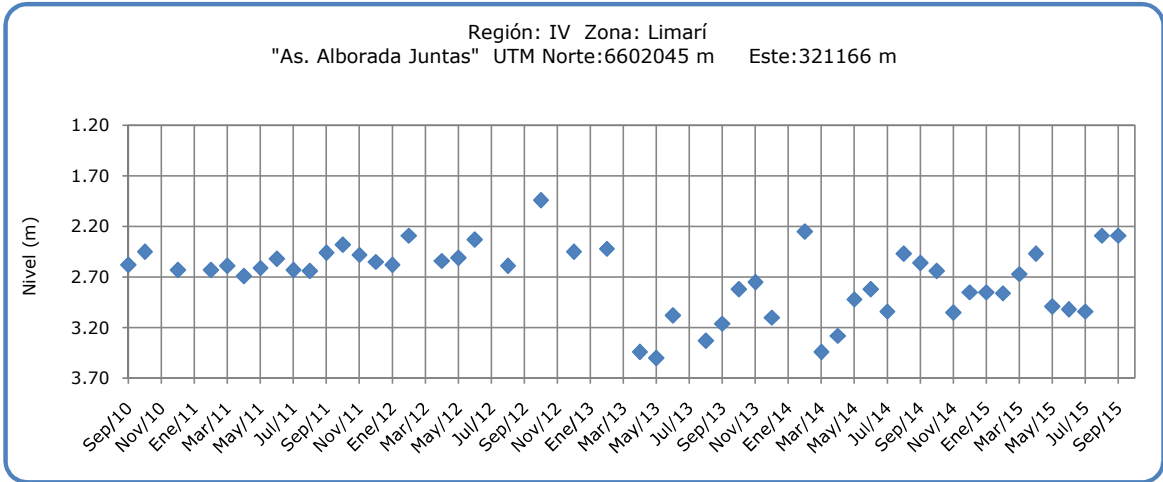


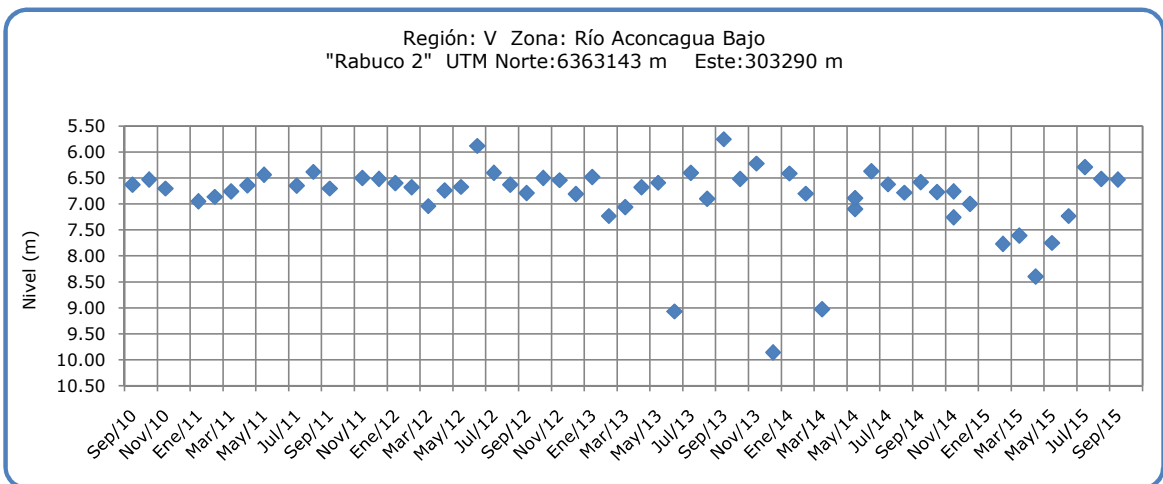
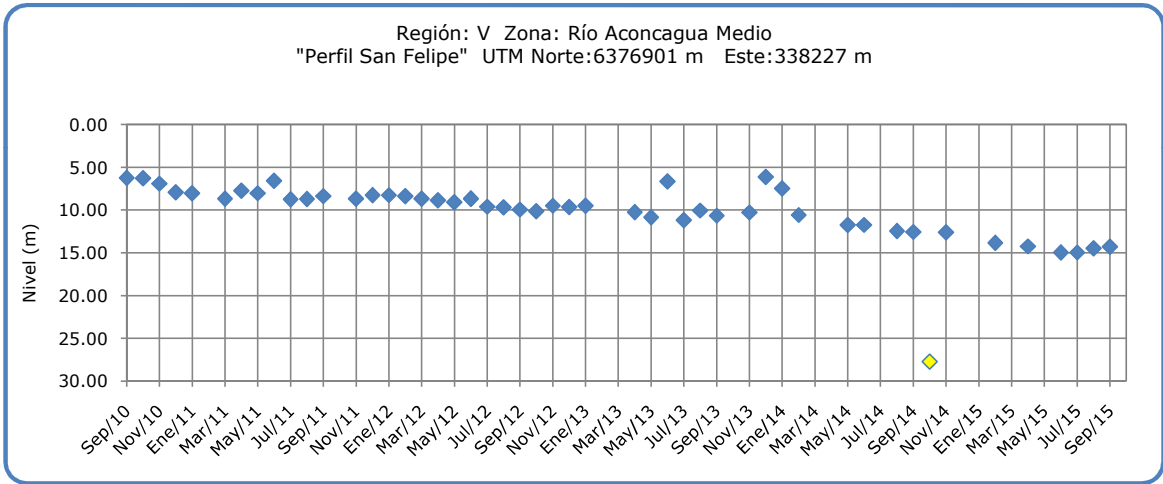
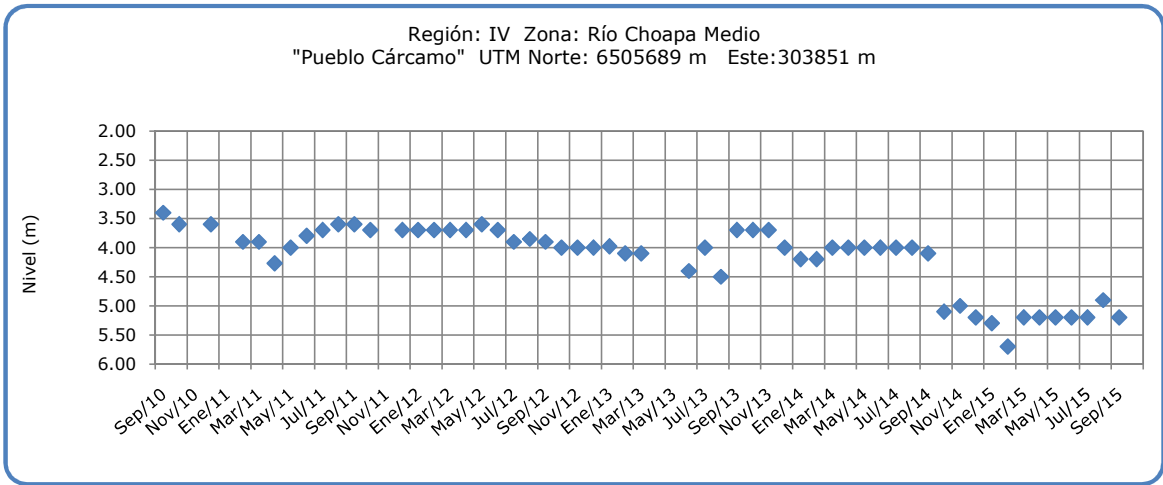


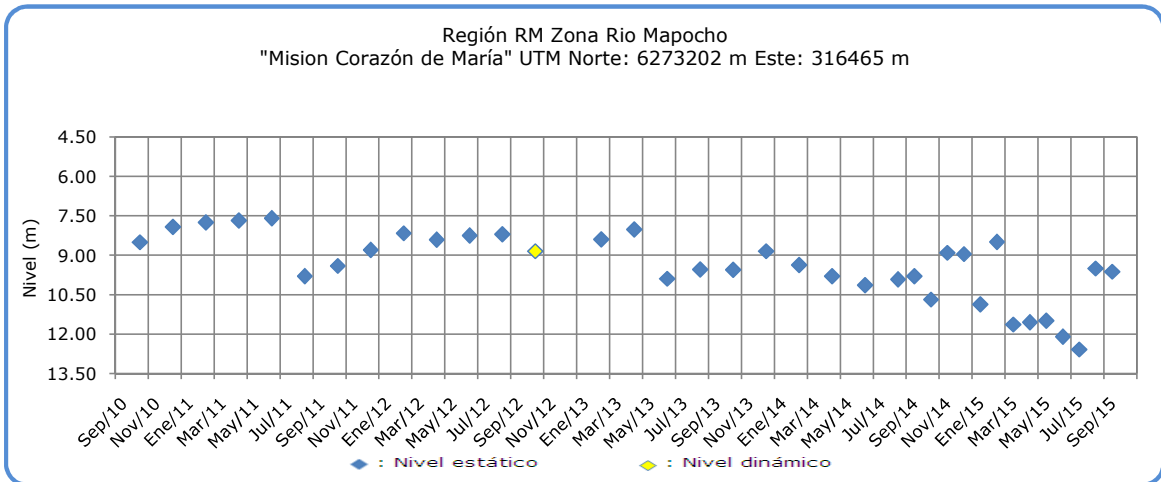
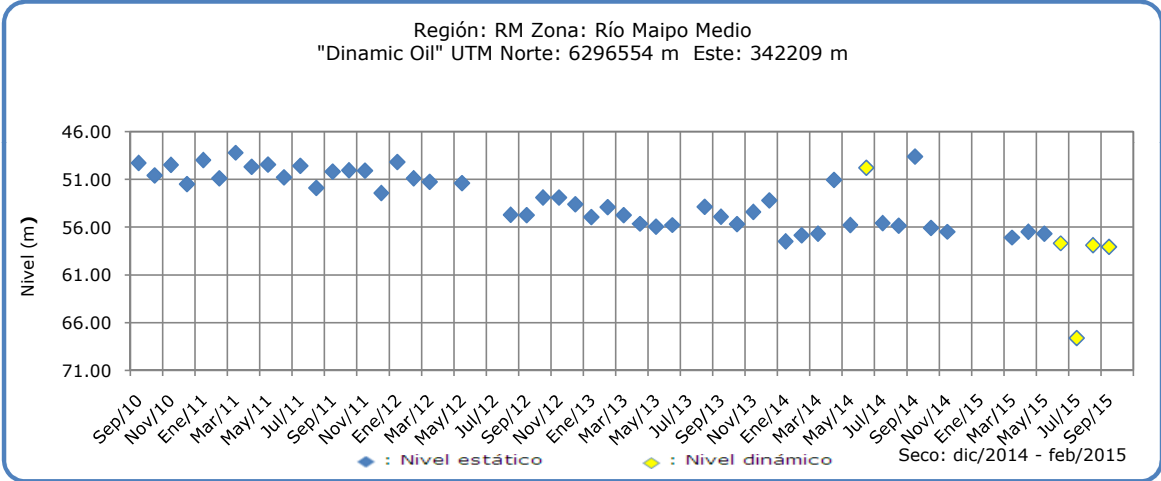
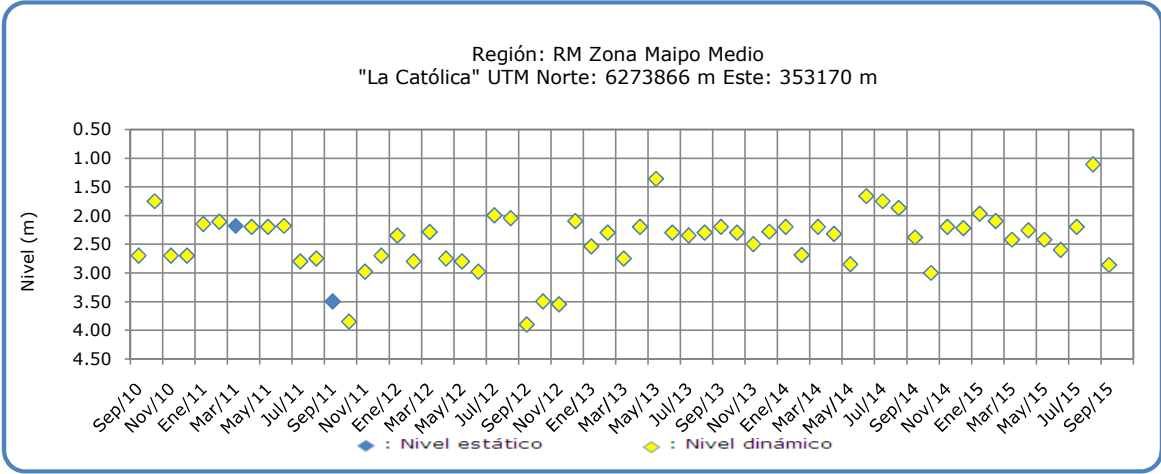


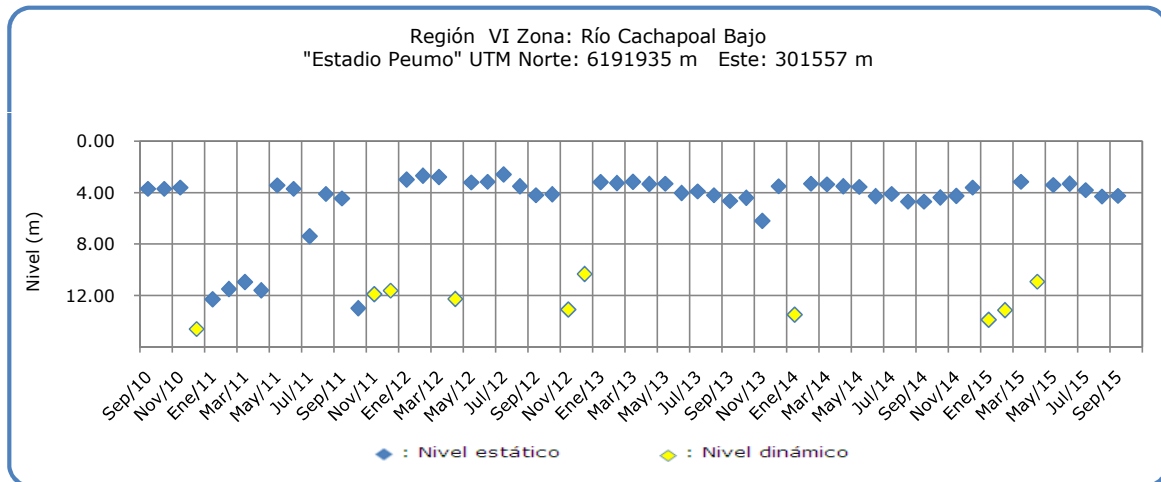
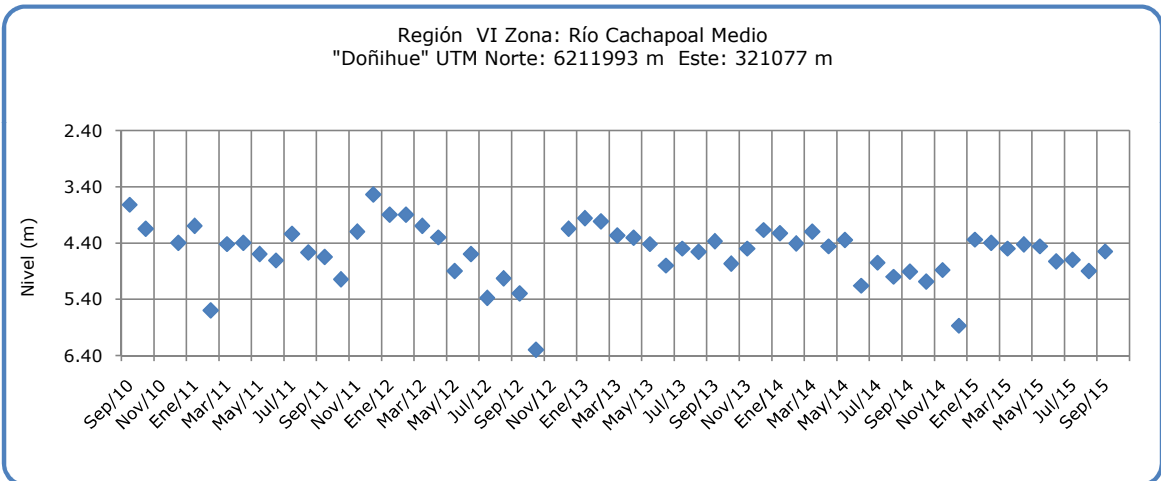
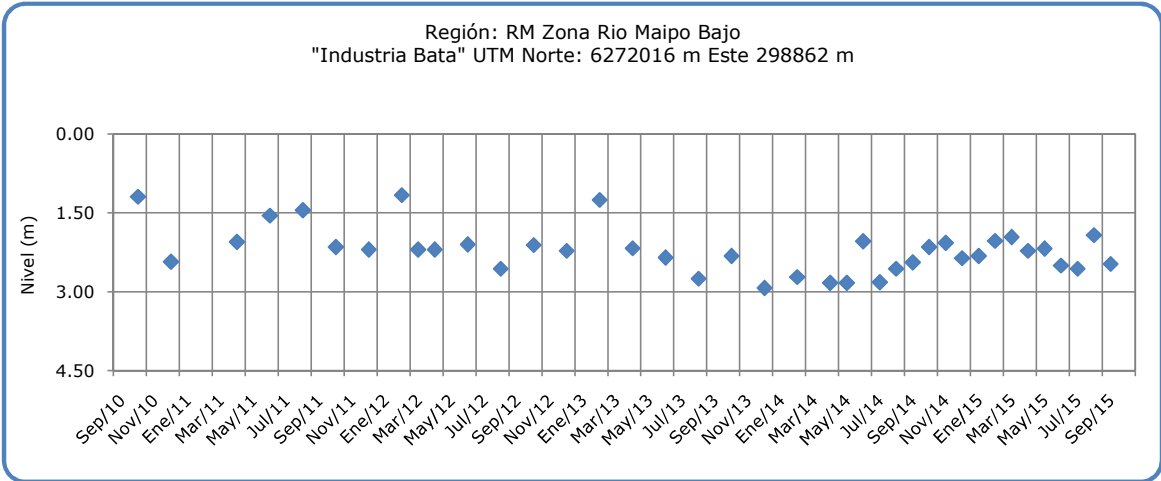


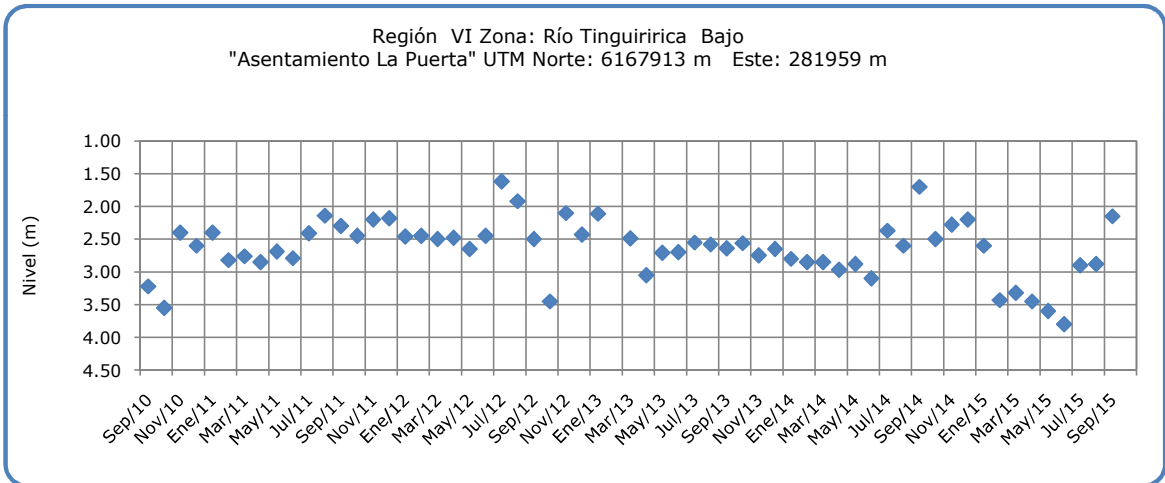
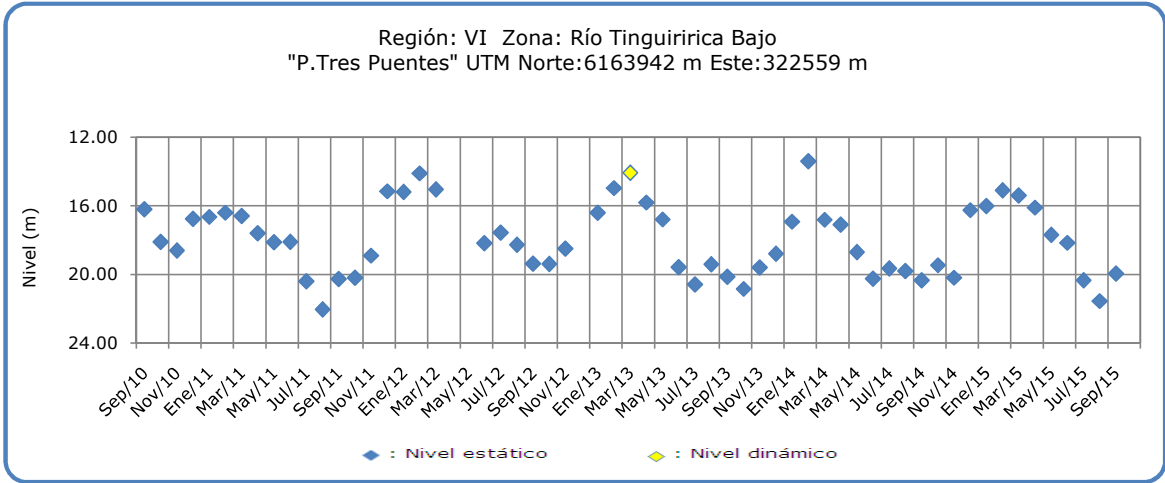














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2015

En el mes de septiembre hubo precipitaciones desde la Región de Coquimbo al sur, las que permitieron rebajar los déficits donde estos existían y aumentar los superávits en las otras zonas.

A pesar de estas precipitaciones la mayoría de los ríos disminuyeron sus caudales debido a que las temperaturas se mantuvieron relativamente bajas postergando el inicio del período de deshielo. Por su parte, los volúmenes de embalses aunque presentan valores superiores, respecto a agosto y al mismo mes del año anterior, se mantienen por debajo de su promedio histórico y, por supuesto, muy por debajo de su capacidad total.

Precipitaciones

De la II a la IV regiones se mantienen superávits que superan, en muchos casos, el 100%. Entre las regiones V y X se presentan déficits siendo mayores en las regiones Metropolitana y VI con valores que varían entre un 30% y 50%. En el resto de esta zona los déficits son, en general, menores a 20%. Las regiones del extremo sur presentan superávits.

Con respecto a septiembre de 2014, la precipitación acumulada es superior entre Antofagasta y Rancagua y en las regiones XI y XII. Desde San Fernando hasta Puerto Montt son inferiores.

Caudales


Entre las regiones IV y VI los caudales aumentaron o se mantuvieron similares a los del mes anterior. En el resto del país la mayoría de los ríos experimentaron disminuciones en sus caudales producto de las bajas temperaturas predominantes que no han permitido que comiencen plenamente los deshielos. De todas maneras todos siguen presentando registros por sobre los mínimos históricos y, desde la región del Maule al sur, por sobre sus promedios.

Desde el río Copiapó hasta el Tinguiririca, los caudales actuales son todos superiores o a lo menos similares a los de septiembre de 2014.

Desde el río Teno al sur, los caudales, aunque similares o superiores a sus promedios, son menores a los de igual fecha del año pasado.

Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios, aunque, comparados con septiembre de 2014, se tiene, globalmente, un superávit del 10%, siendo sólo los destinados al agua potable los únicos que muestran un volumen similar a los de igual fecha del año anterior.



En relación con el volumen promedio para el mes de septiembre, se tiene un déficit de 34% pero con un aumento de 15% respecto al mes pasado (agosto).

Comparando septiembre 2015 con el mes anterior prácticamente todos muestran volúmenes mayores.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 43% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas por los embalses, agrupados por uso. Los valores negativos indican disminución del volumen.

VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m3	Porc.c/r Promedio %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
				Mes Anterior %	Año Pasado %
Solo Riego	803	-43.9%	38.0%	28.8%	11.6%
Generación y Riego	2821	-47.8%	33.0%	15.6%	13.8%
Solo Generación	1763	32.1%	90.3%	8.8%	4.6%
Agua Potable	120	-47.2%	34.3%	1.0%	0.0%
Total	5507	-34.4%	42.5%	14.7%	10.0%


Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una cierta tendencia a la baja en los últimos años pero no de gran magnitud. En toda esta zona se observa una estabilización de los niveles durante este año.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo la cuenca del río Loa presentaba una baja importante en los meses anteriores la cual se revirtió en los dos últimos.

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 la cual se ha estabilizado después de las últimas lluvias. En esta zona existen varios pozos que han quedado secos. En la zona baja no se presentan señales importantes de depresión de la napa. En la cuenca del río Huasco, en esta misma región, se observa una tendencia a la baja en los últimos años, especialmente en la zona media.

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 mostraban una tendencia a la baja este último año, situación que cambió a partir de julio con un aumento en dichos niveles. En la cuenca del río Choapa se observa una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se ha revertido en los últimos meses. Los aumentos en los niveles de estas dos cuencas serían producto de las precipitaciones de esta temporada.

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

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.

