



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 451
MES **Noviembre**
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°: 9393701





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



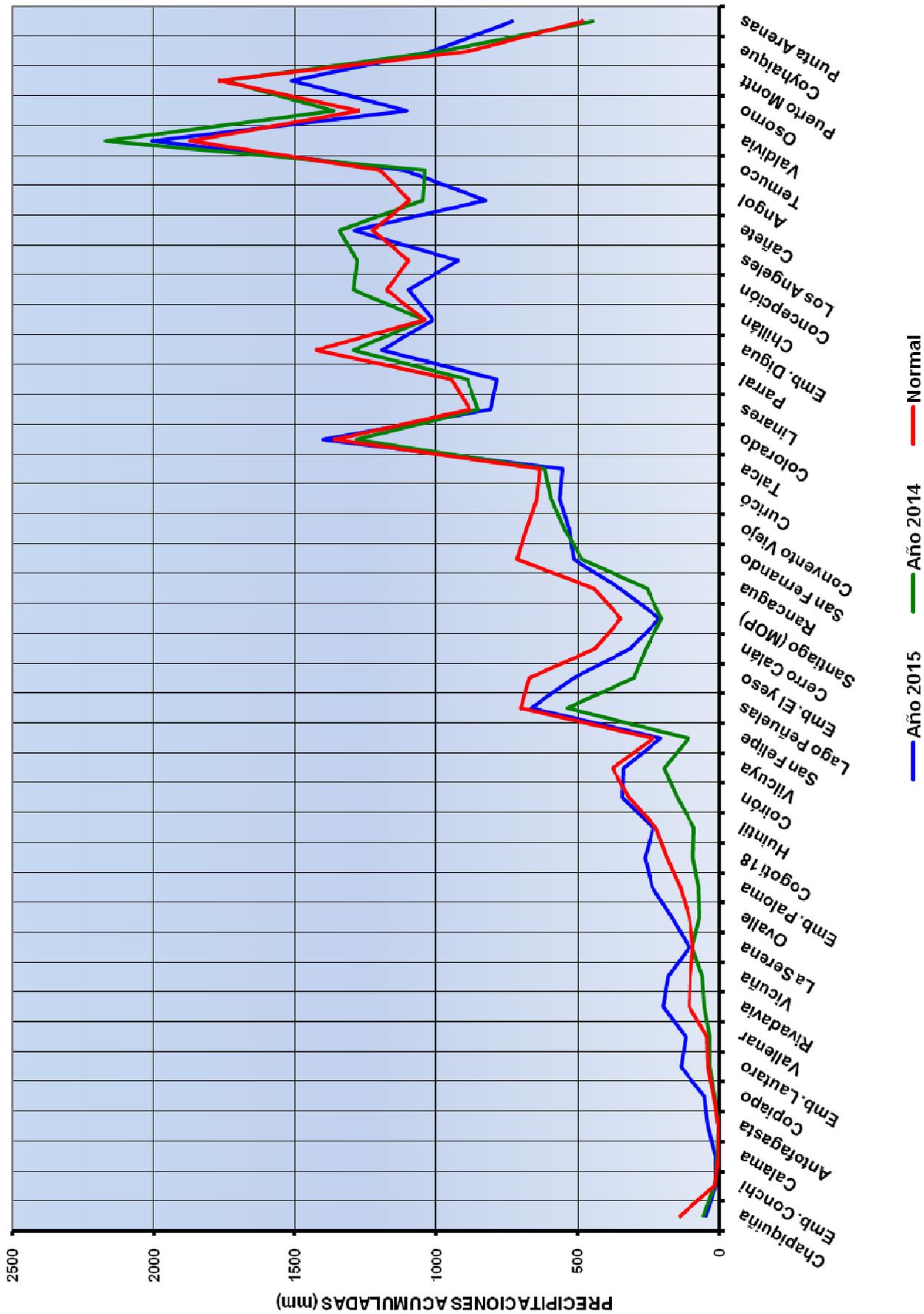
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 30 de Noviembre del 2015

Estaciones	Comuna	Octubre	2015 [mm]	2014 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	43.9	55.7	136.7	-68
Emb. Conchi	Calama	0.0	11.5	15.7	16.6	-31
Calama	Calama	0.0	12.0	6.1	3.1	> 200
Antofagasta	Antofagasta	0.0	36.3	2.5	3.5	> 200
Copiapo	Copiapo	0.0	49.3	15.5	19.2	156
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	133.0	30.5	40.5	> 200
Vallenar	Vallenar	0.0	115.6	33.0	42.6	172
Rivadavia	Vicuña	0.0	194.0	52.4	103.4	88
Vicuña	Vicuña	0.0	179.9	58.1	102.9	75
La Serena	La Serena	0.0	102.0	94.9	91.2	12
Ovalle	Ovalle	0.0	165.0	68.5	105.9	56
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	233.2	72.1	136.1	71
Cogotí 18	Combarbala	0.0	260.5	90.0	183.9	42
Huintil	Illapel	0.0	232.1	87.0	222.8	4
Coirón	Salamanca	0.0	341.1	145.2	317.5	7
Vilcuya	Lon Andes	9.0	336.7	194.0	377.2	-11
San Felipe	San Felipe	9.1	203.7	106.8	234.0	-13
Lago Peñuelas	Valparaiso	0.0	665.8	538.1	700.3	-5
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	24.5	514.2	300.5	673.1	-24
Cerro Calán	Las Condes	15.5	315.0	258.1	437.5	-28
Santiago (MOP)	Santiago	5.5	208.7	204.0	346.5	-40
Rancagua	Rancagua	19.0	350.1	253.5	442.2	-21
San Fernando	San Fernando	17.0	512.0	483.7	715.1	-28
Convento Viejo	Chimbarongo	11.1	530.2	546.4	680.7	-22
Curicó	Curicó	8.4	562.7	594.0	644.5	-13
Talca	Talca	3.2	554.5	615.3	636.3	-13
Colorado	San Clemente	4.6	1401.9	1284.8	1361.8	3
Linares	Linares	5.8	808.2	852.9	883.1	-8
Parral	Parral	1.5	786.4	892.2	948.2	-17
Emb. Digua	Parral	4.0	1193.2	1294.3	1425.0	-16
Chillán	Chillan	16.5	1013.3	1043.2	1043.3	-3
Concepción	Concepción	38.2	1096.0	1295.3	1176.7	-7
Los Angeles	Los Angeles	27.0	923.7	1281.8	1097.3	-16
Cañete	Cañete	46.0	1290.0	1342.5	1225.2	5
Angol	Angol	17.6	824.3	1048.8	1093.7	-25
Temuco	Temuco	35.1	1113.6	1042.3	1199.7	-7
Valdivia	Valdivia	91.5	2006.5	2173.4	1871.9	7
Osorno	Osorno	60.0	1104.5	1362.4	1275.7	-13
Puerto Montt	Puerto Montt	108.8	1510.8	1750.2	1767.4	-15
Coyhaique	Coyhaique	30.9	1014.8	986.2	889.1	14
Punta Arenas	Punta Arenas	27.1	730.1	446.8	480.5	52

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

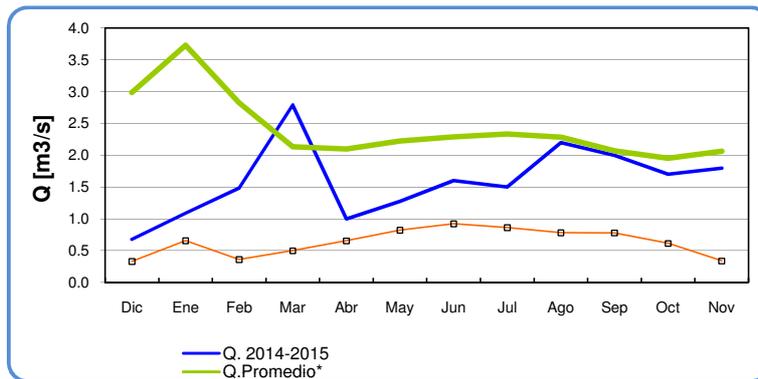
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
30 de Noviembre del 2015**



II FLUVIOMETRIA

Nov-15

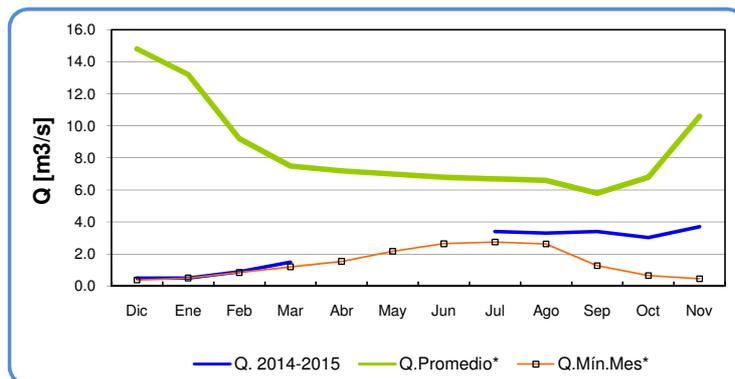
Río Copiapo en Pastillo *



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	0.7	1.1	1.5	2.8	1.0	1.3	1.6	1.5	2.2	2.0	1.7	1.8
Q.Promedio*	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1
Q.Min.Mes*	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3

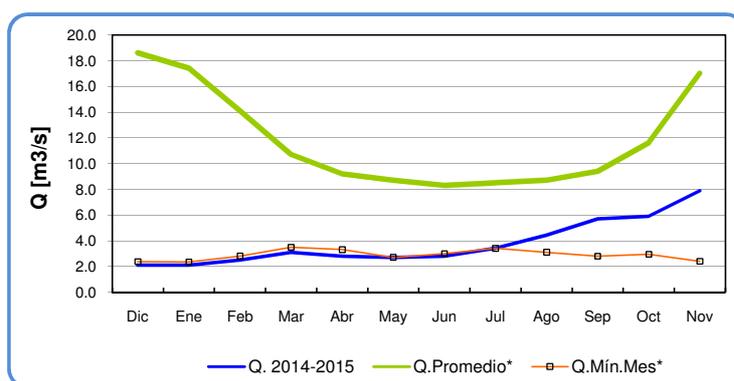
* Reemplaza a Río Copiapó en La Puerta por destrucción de esta.

Río Huasco en Algodones



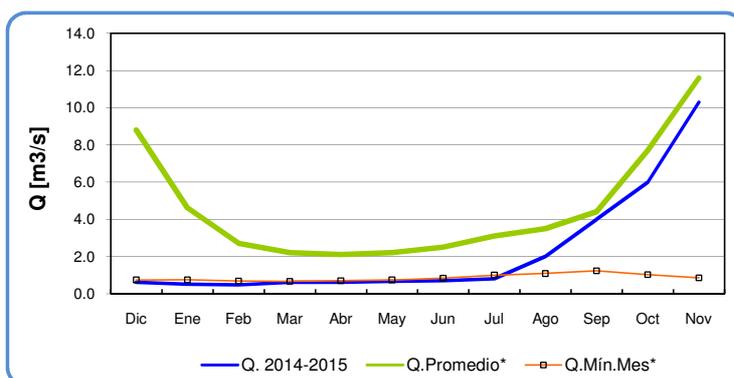
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	0.5	0.5	0.9	1.5				3.4	3.3	3.4	3.0	3.7
Q.Promedio*	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6
Q.Min.Mes*	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5

Río Elqui en Algarrobal



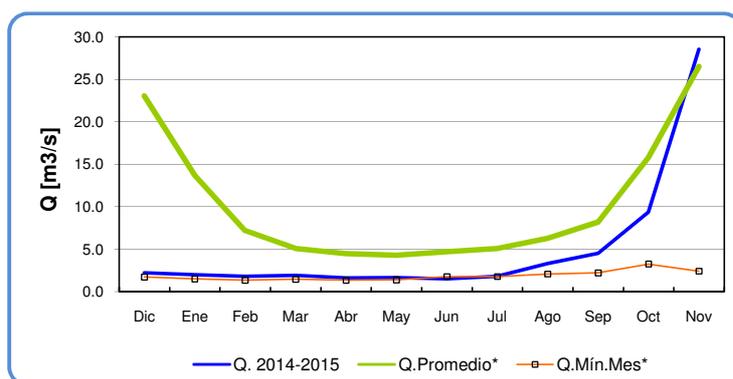
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	2.1	2.1	2.5	3.1	2.8	2.7	2.8	3.4	4.5	5.7	5.9	7.9
Q.Promedio*	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0
Q.Mín.Mes*	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4

Río Grande en Las Ramadas



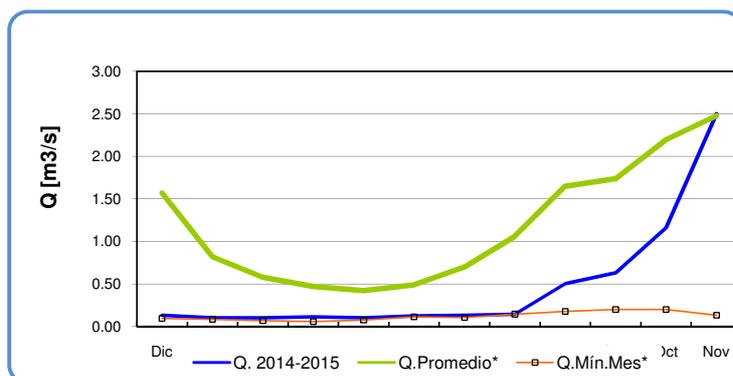
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	2.0	4.0	6.0	10.3
Q.Promedio*	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6
Q.Mín.Mes*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9

Río Choapa en Cuncumen



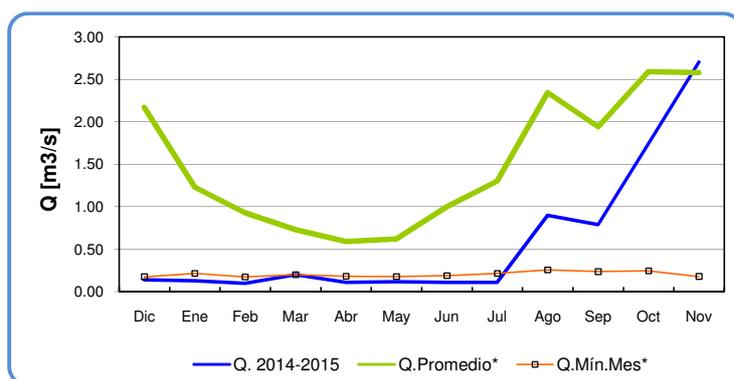
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	2.2	2.0	1.8	1.9	1.6	1.7	1.5	1.8	3.3	4.5	9.4	28.5
Q. Promedio*	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5
Q. Min. Mes*	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4

Río Sobrante en Piñadero



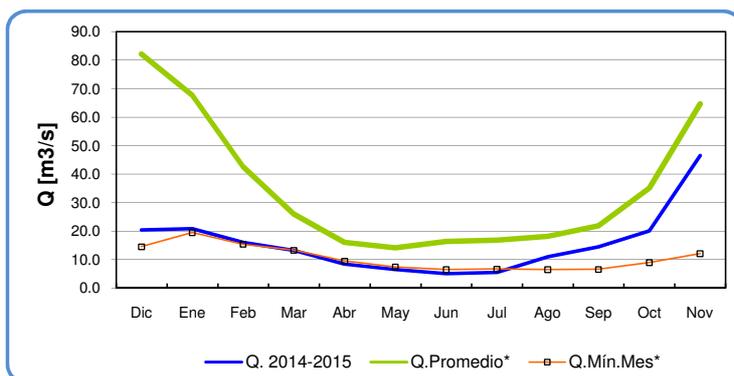
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	0.13	0.10	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.50	0.63	1.16	2.50
Q. Promedio*	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48
Q. Min. Mes*	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13

Río Alicahue en Colliguay



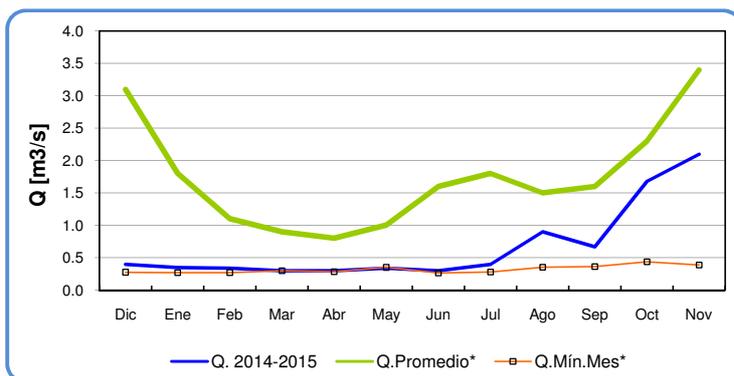
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	0.14	0.13	0.10	0.20	0.11	0.12	0.11	0.11	0.90	0.79	1.74	2.70
Q.Promedio*	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58
Q.Min.Mes*	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18

Río Aconcagua en Chacabuquito



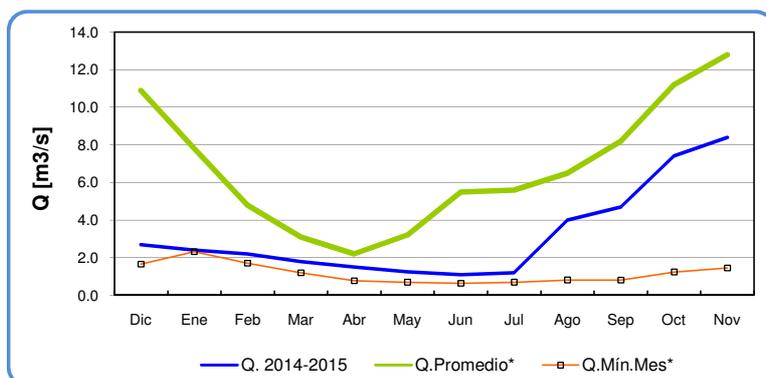
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	20.4	20.9	16.1	13.3	8.5	6.5	5.1	5.5	11.0	14.5	20.1	46.5
Q.Promedio*	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6
Q.Min.Mes*	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1

Estero Arrayan en la Montosa



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	0.7	1.7	2.1
Q.Promedio*	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4

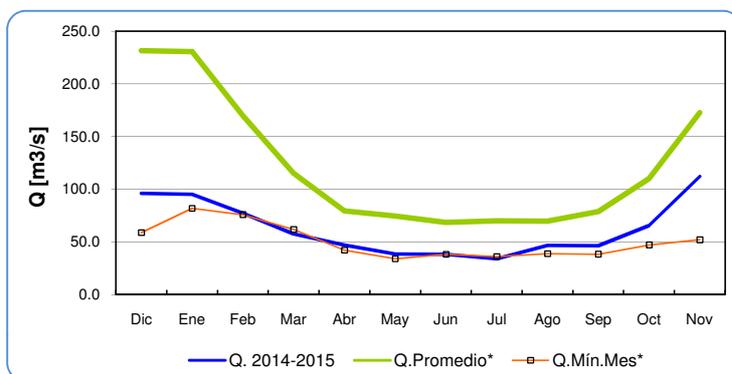
Río Mapocho en Los Almendros



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	2.7	2.4	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	4.0	4.7	7.4	8.4
Q.Promedio*	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8
Q.Min.Mes*	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5

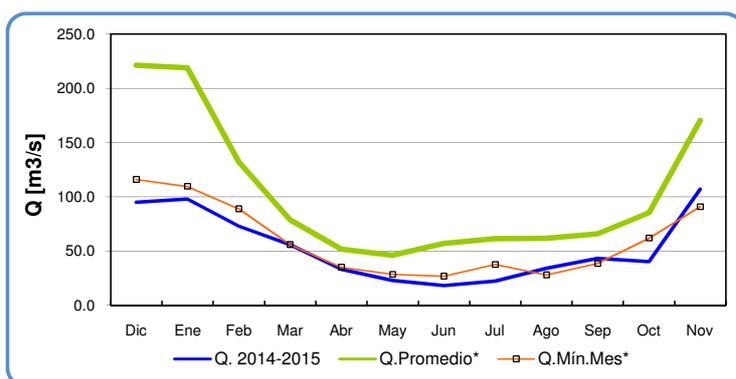
Nov-15

Río Maipo en El Manzano



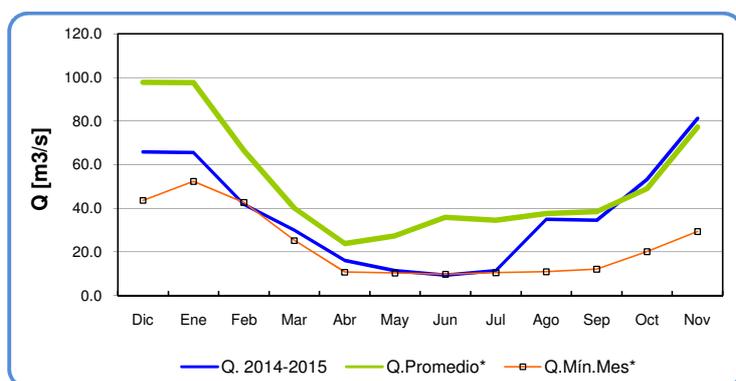
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	96.0	95.0	77.1	57.4	47.0	38.5	38.0	33.8	46.6	46.2	65.3	112.1
Q.Promedio*	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7
Q.Min.Mes*	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	95.0	98.0	73.0	55.9	33.4	23.0	18.4	22.6	34.2	43.2	40.3	107.0
Q.Promedio*	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3
Q.Min.Mes*	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9

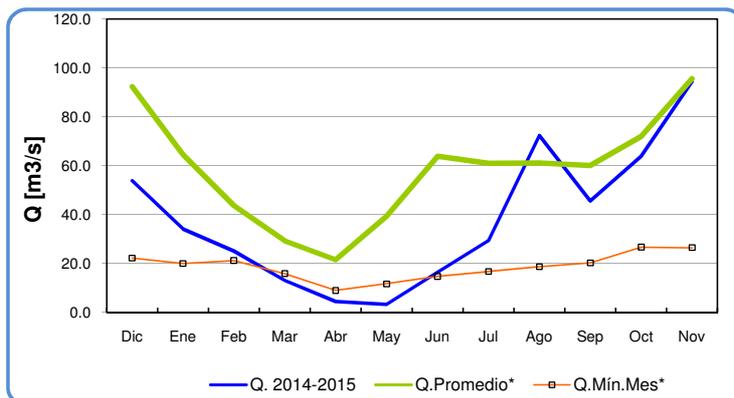
Río Tinguiririca en Los Briones



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	65.8	65.5	41.8	30.0	16.1	11.5	9.4	11.4	35.0	34.6	53.3	81.2
Q.Promedio*	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3
Q.Min.Mes*	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3

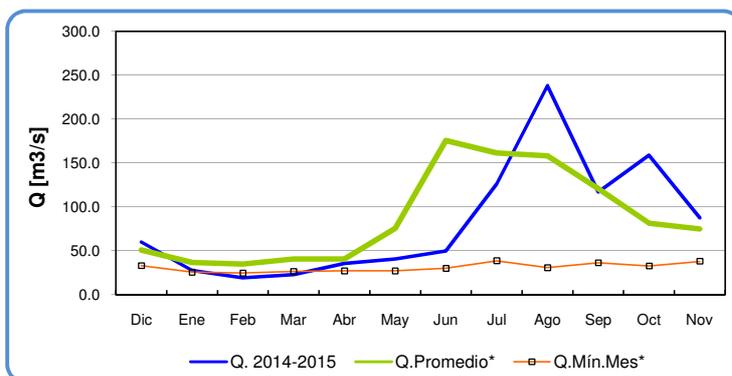
Nov-15

Río Teno despues de Junta



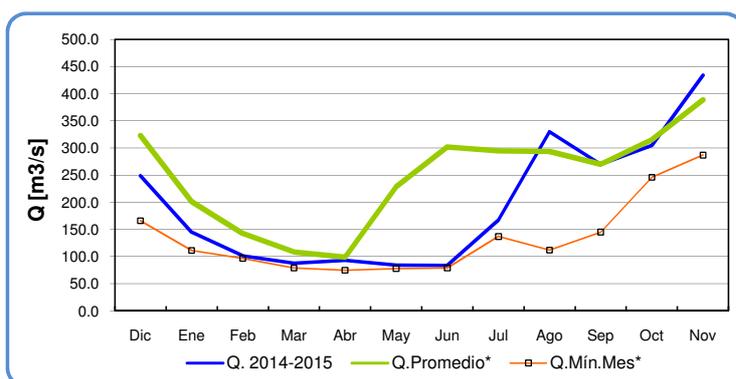
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	53.8	34.0	25.0	13.0	4.4	3.2	16.4	29.3	72.3	45.5	63.8	94.4
Q.Promedio*	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5
Q.Min.Mes*	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4

Río Claro en Rauquen



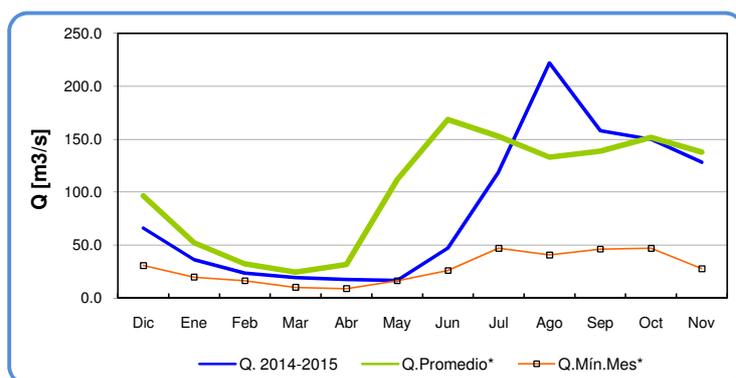
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	60.0	27.6	19.1	22.8	35.6	40.5	49.6	126.0	238.3	117.0	159.0	87.5
Q.Promedio*	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9
Q.Min.Mes*	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



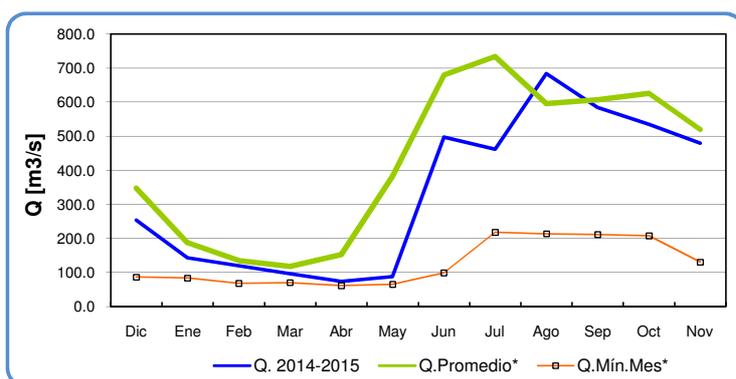
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	249.0	145.0	101.0	87.6	93.1	84.3	83.6	167.0	330.0	270.0	304.7	434.0
Q.Promedio*	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9
Q.Min.Mes*	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0

Río Ñuble en San Fabián



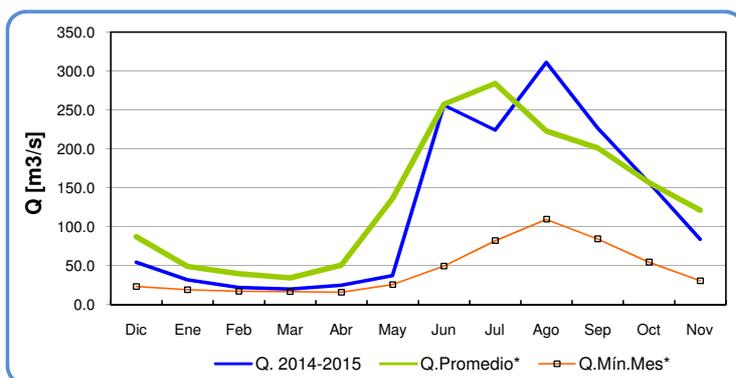
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	66.0	36.0	23.5	19.1	17.5	16.4	47.0	119.0	222.0	158.0	150.0	128.0
Q.Promedio*	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8
Q.Min.Mes*	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7

Río Biobio en Rucalhue



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	254.0	144.0	120.0	96.8	74.5	88.1	498.0	462.0	684.0	585.0	535.0	480.0
Q.Promedio*	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0
Q.Mín.Mes*	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8

Río Cautín en Cajón



	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Q. 2014-2015	54.4	32.0	22.0	20.1	25.1	37.5	256.0	224.0	311.0	227.0	157.0	84.0
Q.Promedio*	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5
Q.Mín.Mes*	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 30 de Noviembre de 2015

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Noviembre		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2015	2014	
Conchi	II	Loa	22	18	17.0	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	10	5.3	0.4	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	126	49	15	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	30	25	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	129	46	20	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	29.9	5.0	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	428	159	28	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	85	62.9	0.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.2	1.9	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		23.1	3.4	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	42	35.9	26	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	30	20.2	15.0	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	28	7.9	6.0	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	155	91	95	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.3	0.7	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	223	237	237	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	560	589	620	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1354	1465	1463	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	994	385	318	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	57	60	60	Riego
Digua	VII	Maule	225	201	212	200	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	12	14.2	15	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	28	29	28	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3461	1494	1412	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	937	1024	922	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	76	79	70	Generación

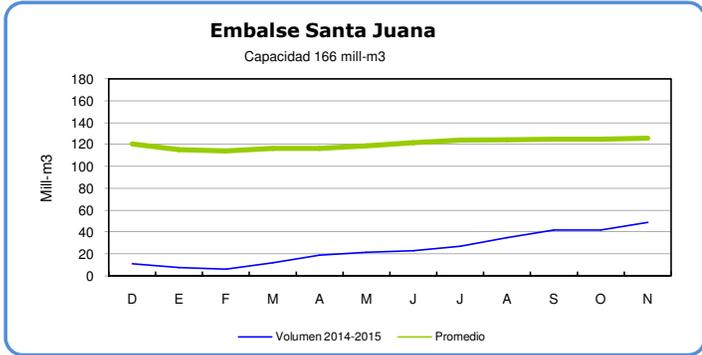
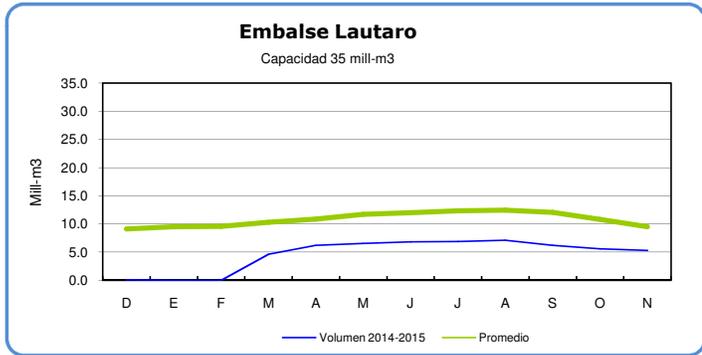
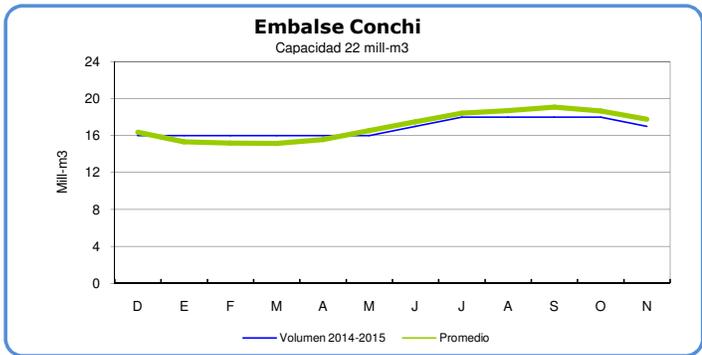
Resumen Anual

2014-2015

EMBALSE	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
Conchi	16	16	16	16	16	16	17	18	18	18	18	17
Lautaro (*)	0.1	0.0	0.0	4.6	6.2	6.5	6.8	6.9	7.1	6.2	5.6	5.3
Santa Juana	11	8	6	12	19	22	23	27	35	42	42	49
La Laguna	23	20	18	17	18	19	19	19	20	23	25	30
Puclaro	17	13	9	11	11	12	12	17	26	32	39	46
Recoleta	3.3	1.8	0.4	1.1	1.9	2.3	3.4	6.3	13.5	18.0	23.9	29.9
La Paloma	24	19	16	14	13	13	14	16	45	72	112	159
Cogotí	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	21.6	29.9	45.0	62.9
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	1.4	1.8	1.9
El Bato	2.8	0.5	1.6	1.6	1.7	1.7	0.1	0.5	5.5	9.5	15.4	23.1
Corrales	22	17	13	7.8	4.0	2.5	2.5	3.6	15.7	19.9	30.0	35.9
Aromos	12.4	8.8	6.0	3.5	2.3	2.0	2.9	7.0	12.0	15.5	18.3	20.2
Peñuelas	5.4	4.6	4.4	3.6	3.3	2.6	2.3	2.3	8.0	7.7	8.6	7.9
El Yeso	114	138	157	171	157	135	115	98	99	97	89	91
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	1.7	0.7
Convento Viejo	233	205	175	166	157	120	114	171	119	201	236	237
Rapel	583	585	591	488	399	377	445	538	587	628	604	589
Colbún	1160	1075	1012	1019	777	489	435	635	1134	1322	1509	1465
Lag. Maule	357	329	269	267	256	248	260	287	315	332	349	385
Bullileo	49	24	6	0	0.0	2.4	12.3	41.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Digua	135	70	19	6.4	4.1	10	50	112	194	225	225	212
Tutuvén	12	11	5.5	3.0	1.2	1.3	1.5	5.8	14.2	14.0	15.0	14.2
Coihueco	22	13	5.6	0.8	0.3	1.6	7.5	17.0	26.0	27.0	29.0	29.0
Lago Laja (&)	1389	1247	1152	974	829	672	734	818	991	1167	1360	1494
Ralco	731	743	522	428	410	426	694	763	953	1060	1136	1024
Pangue	70	70	75	71	63	42	81	66	80	75	76	79

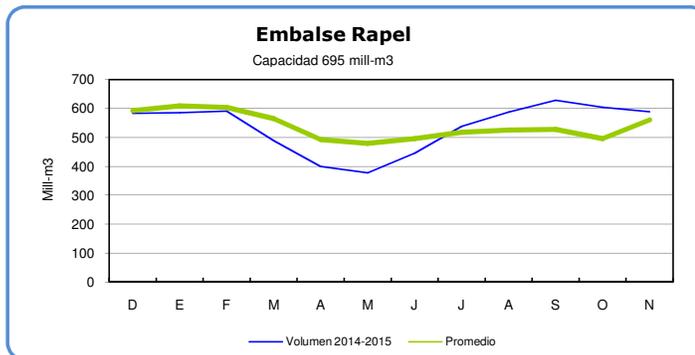
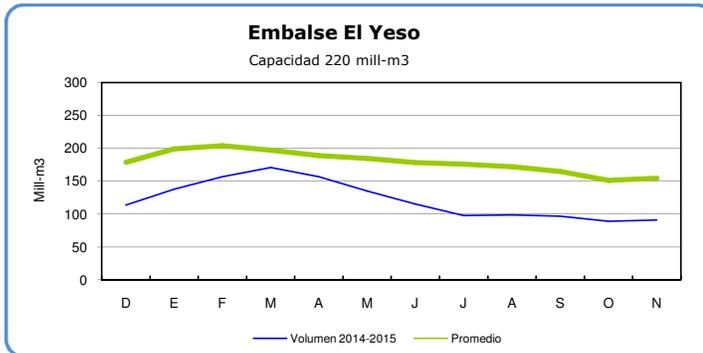
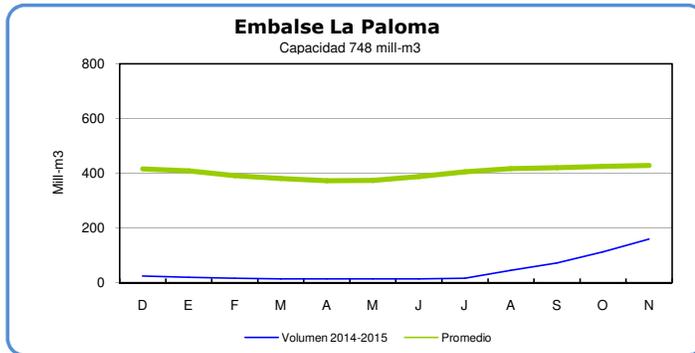
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm



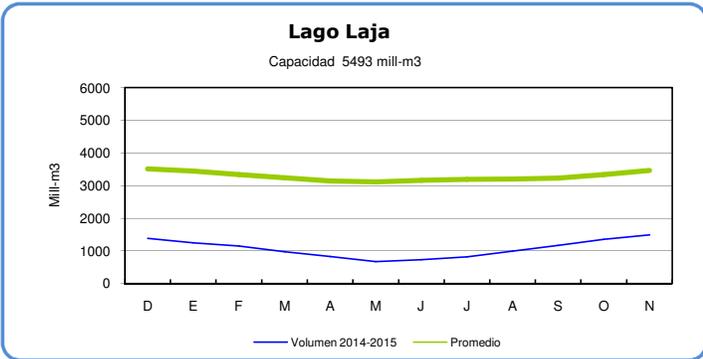
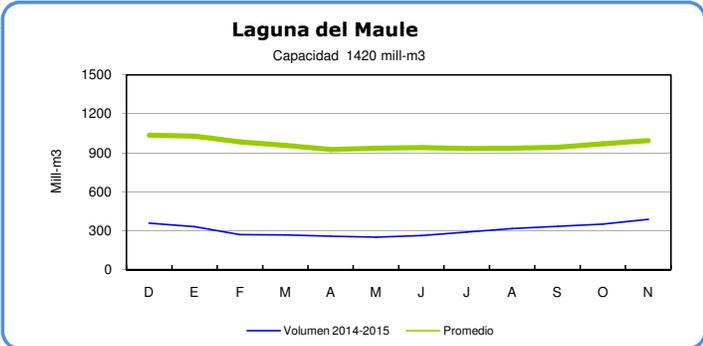
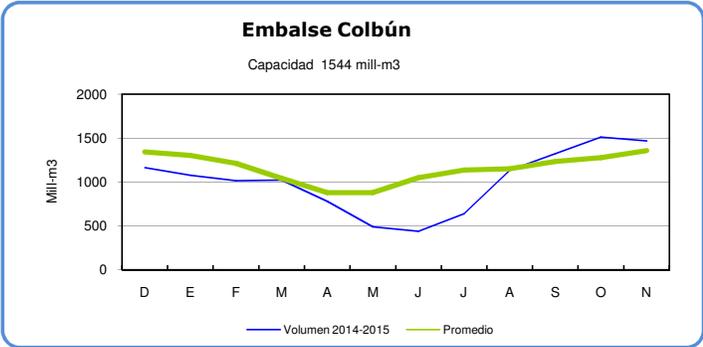


Nov-15



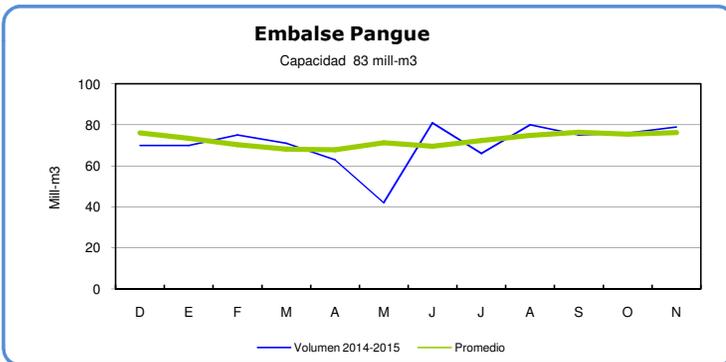
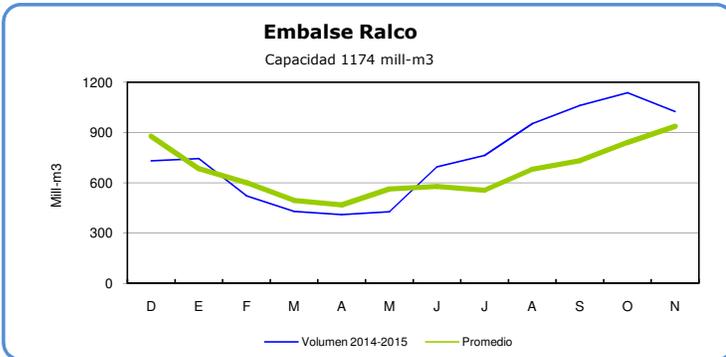


Nov-15





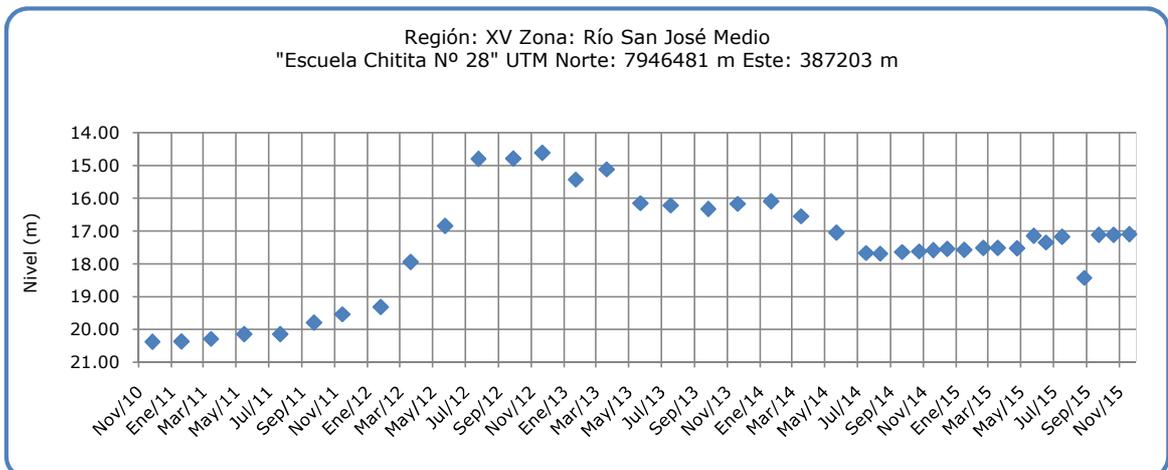
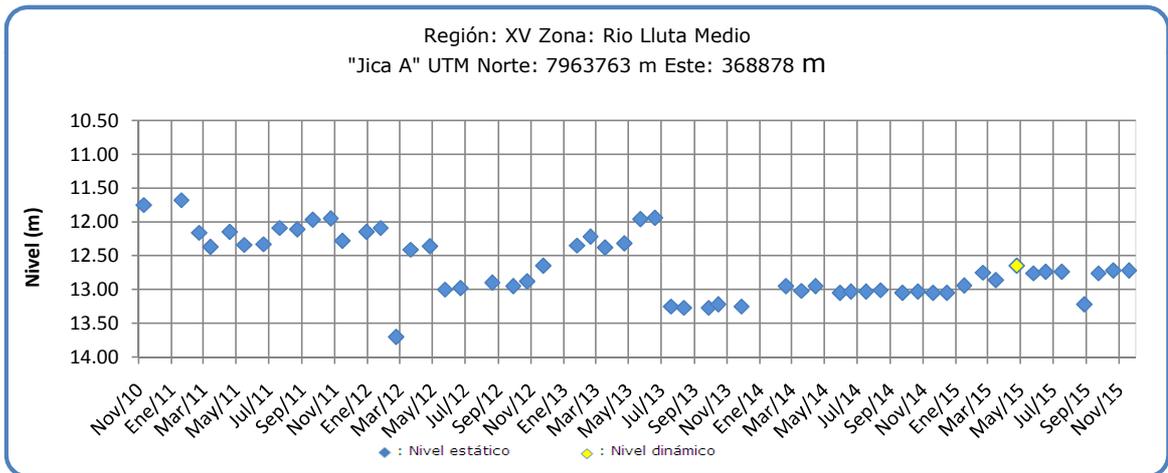
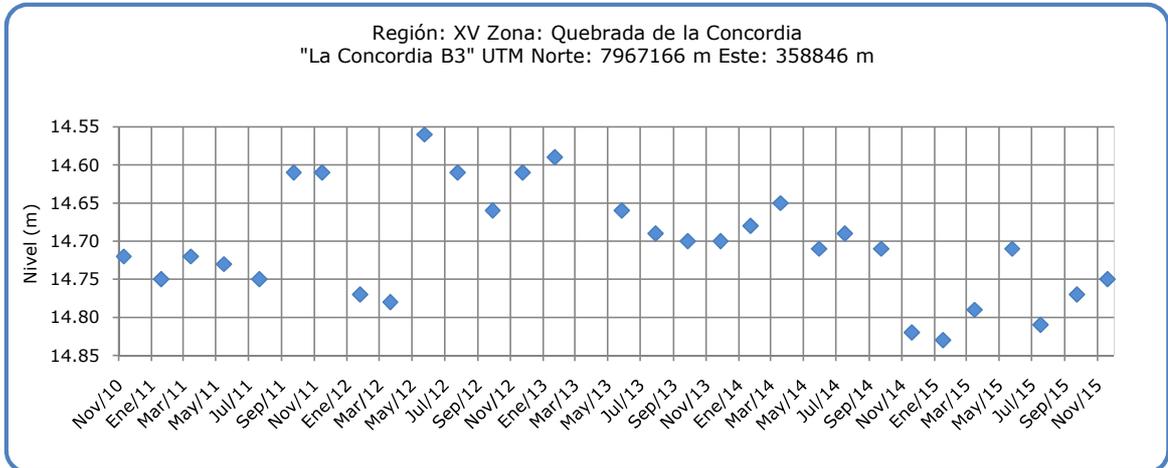
Nov-15

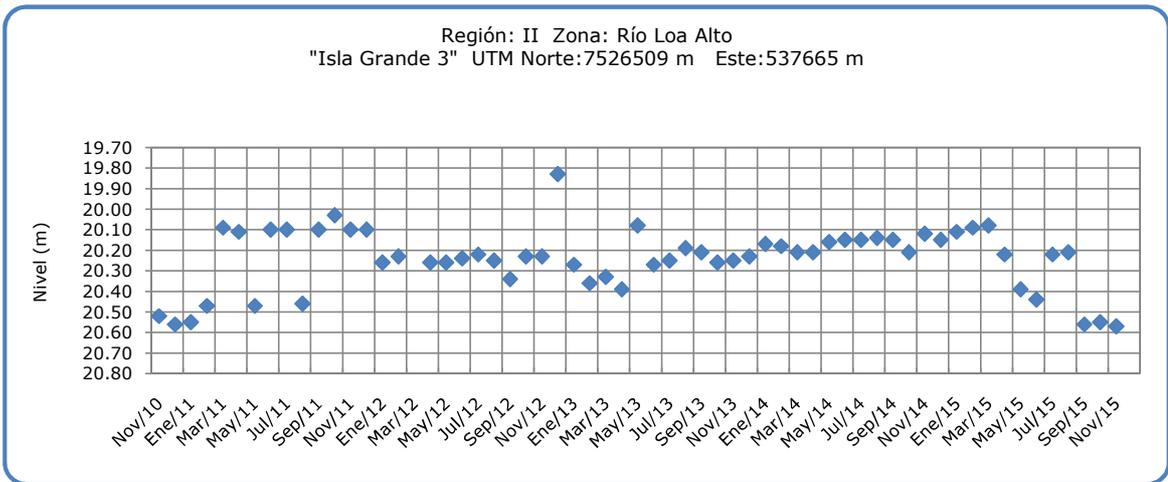
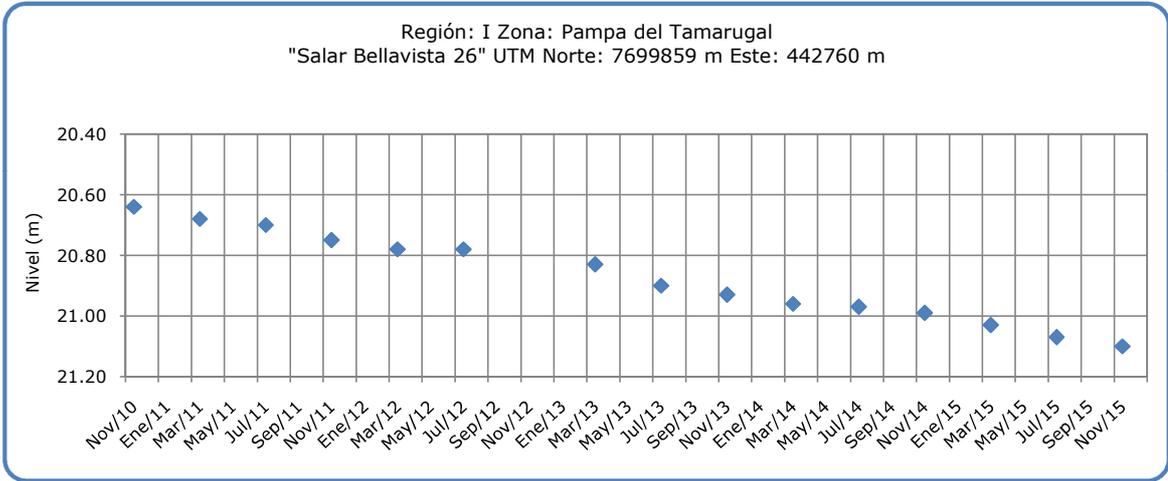
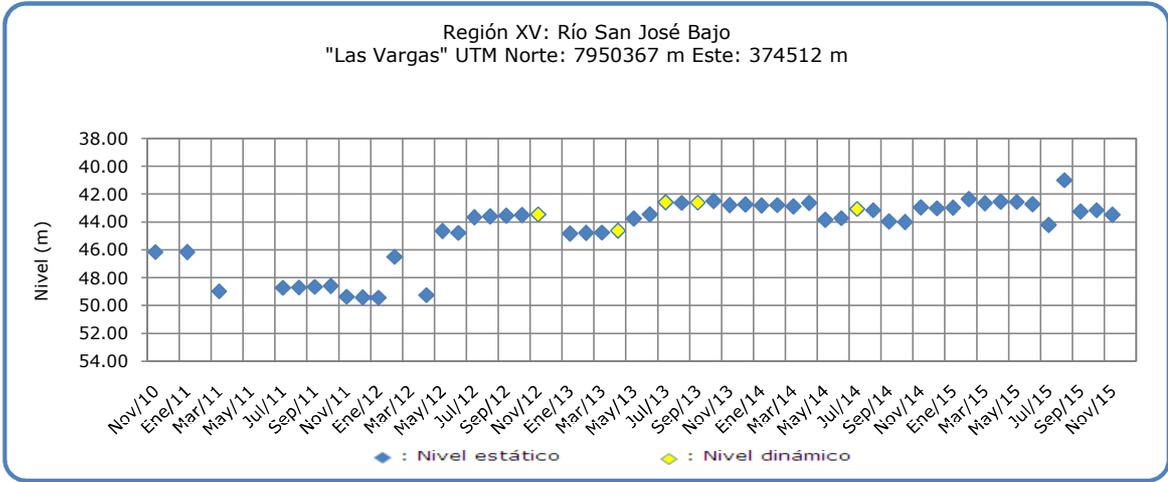


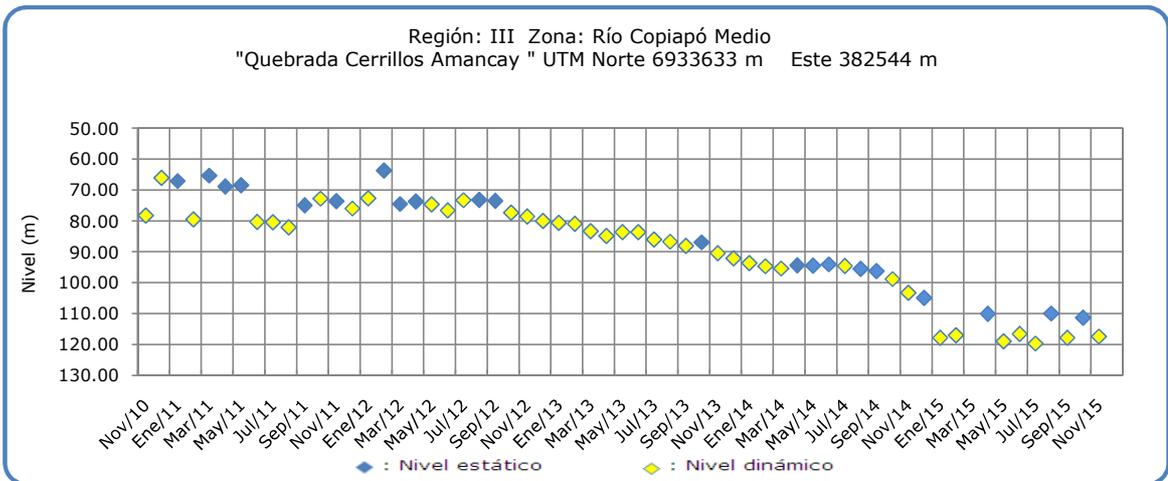
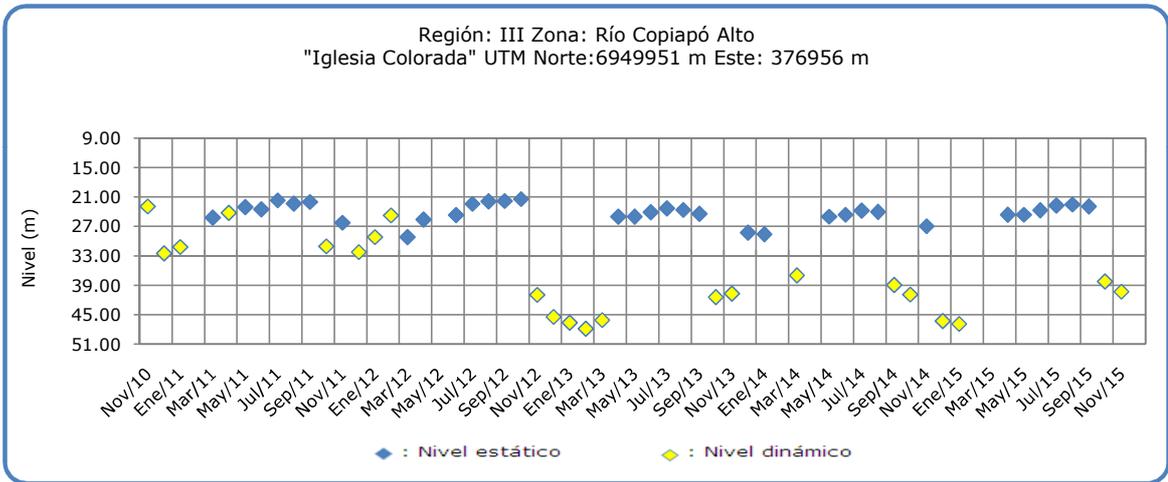
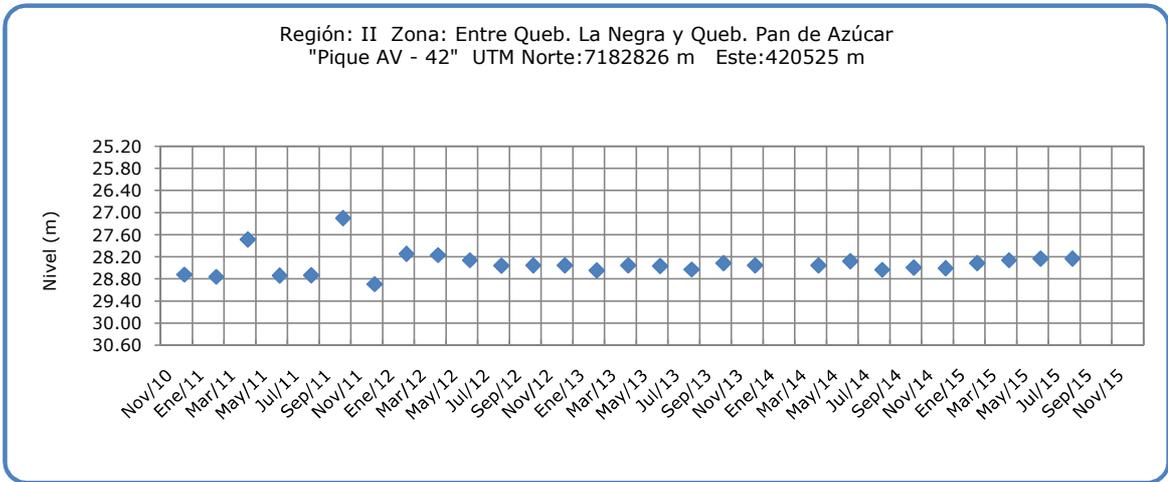
IV Aguas Subterráneas

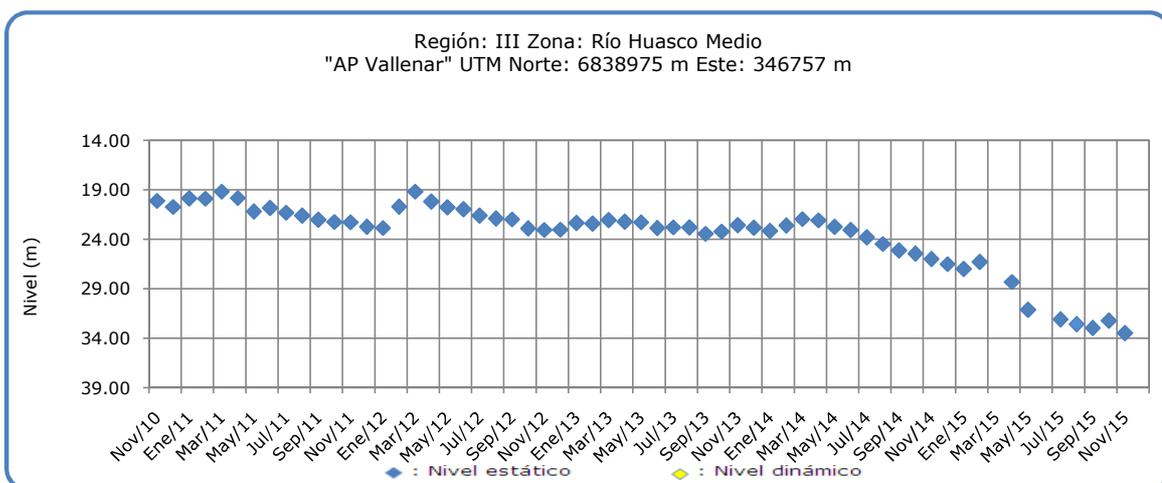
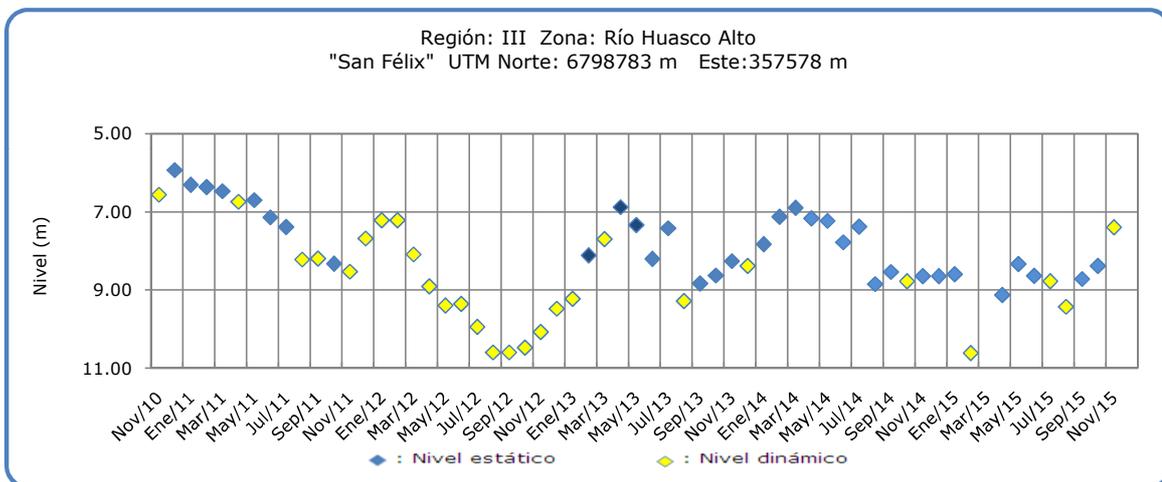
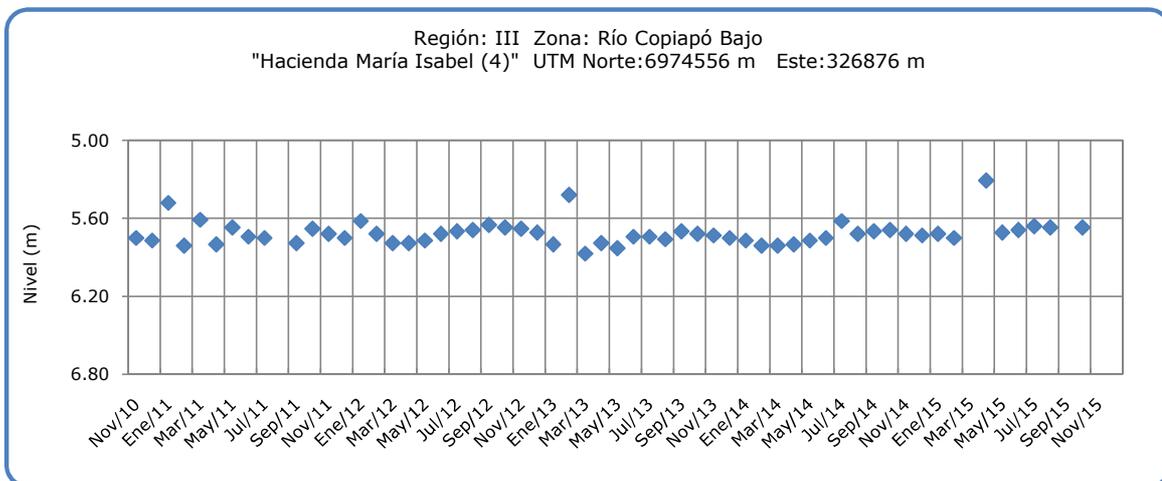
Niveles medidos en pozos

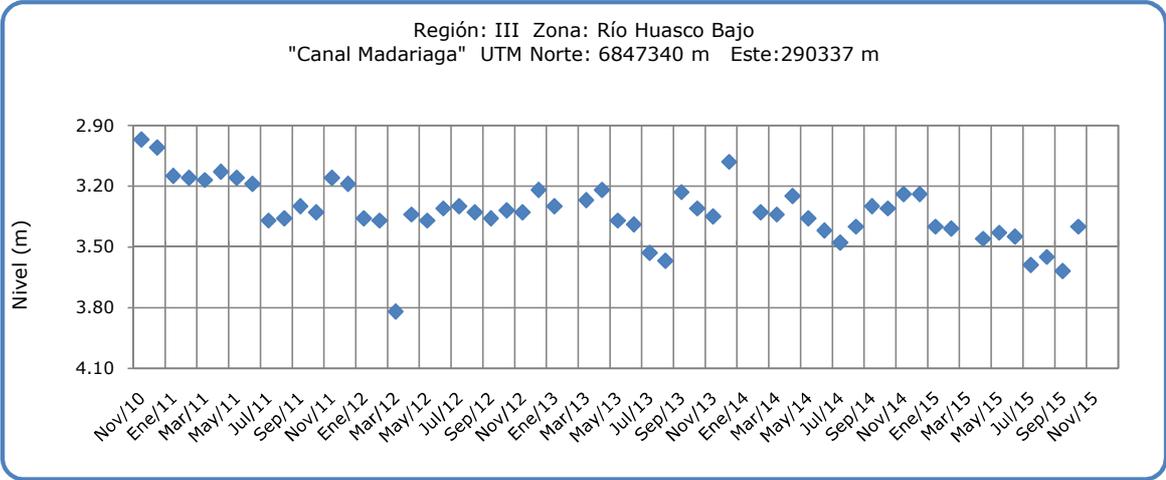
*Gráficos de últimos cinco años.



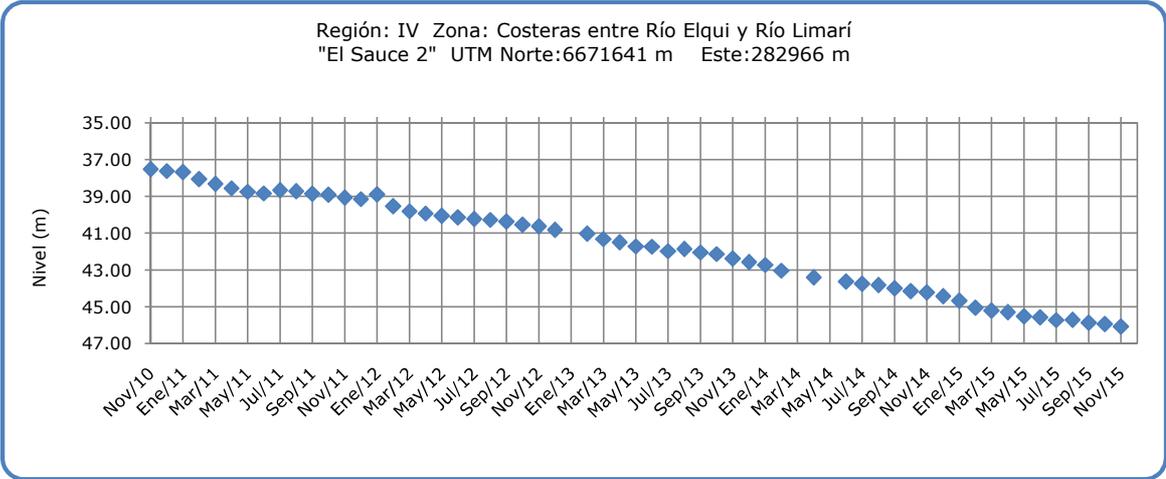
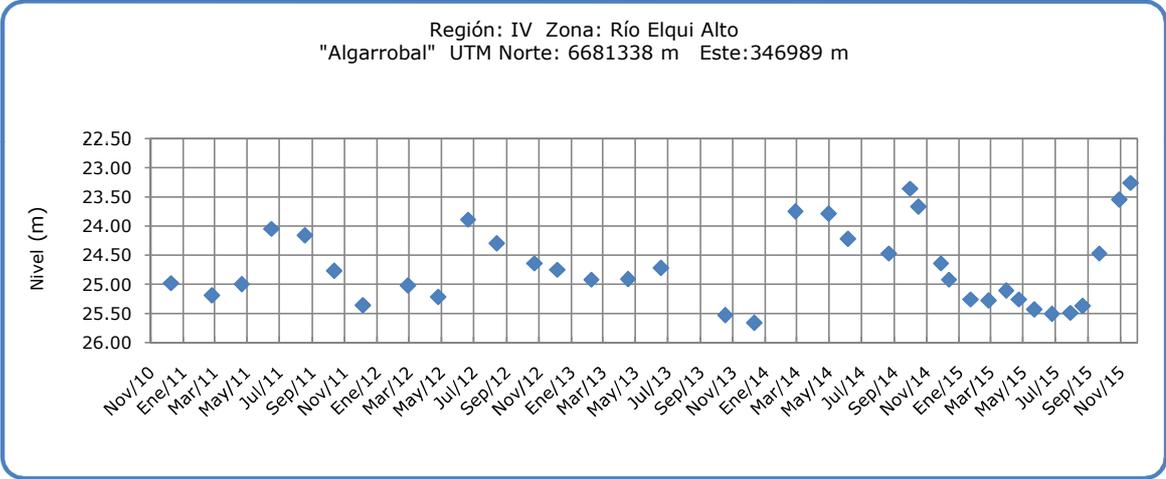


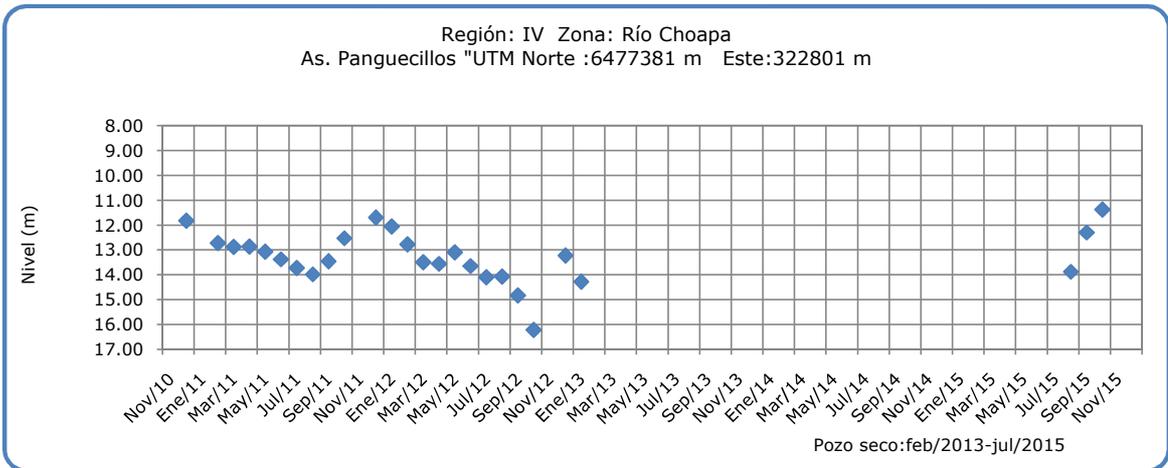
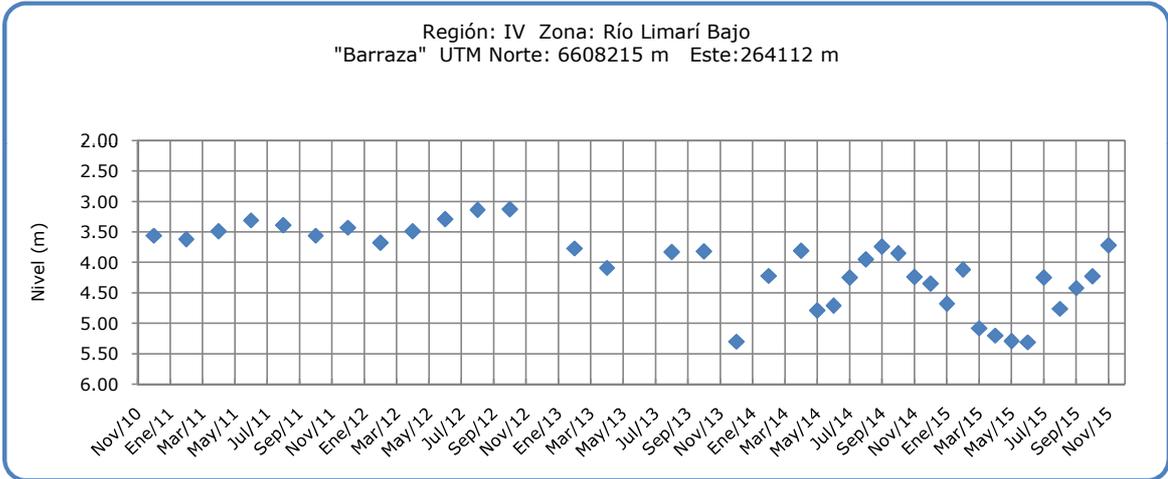
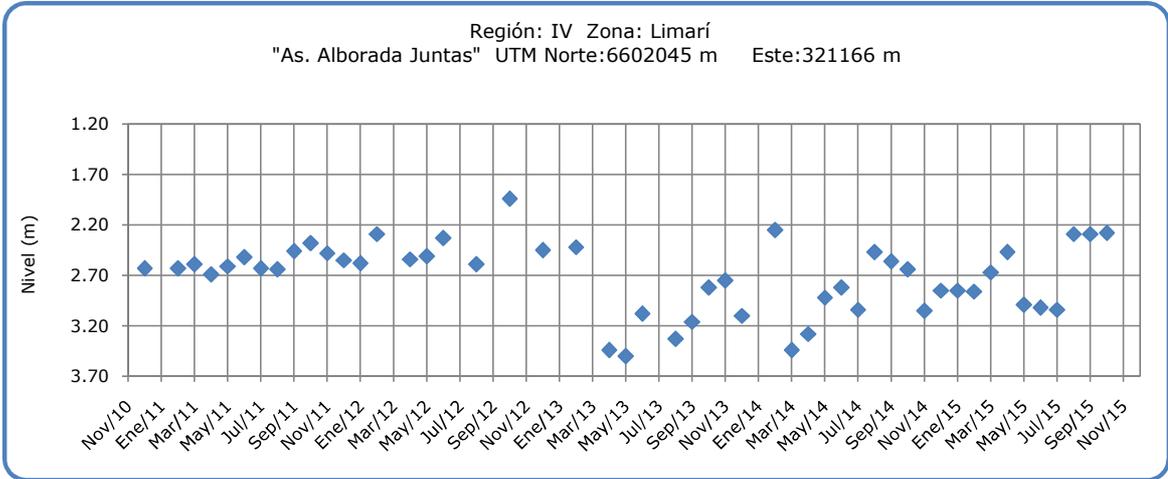


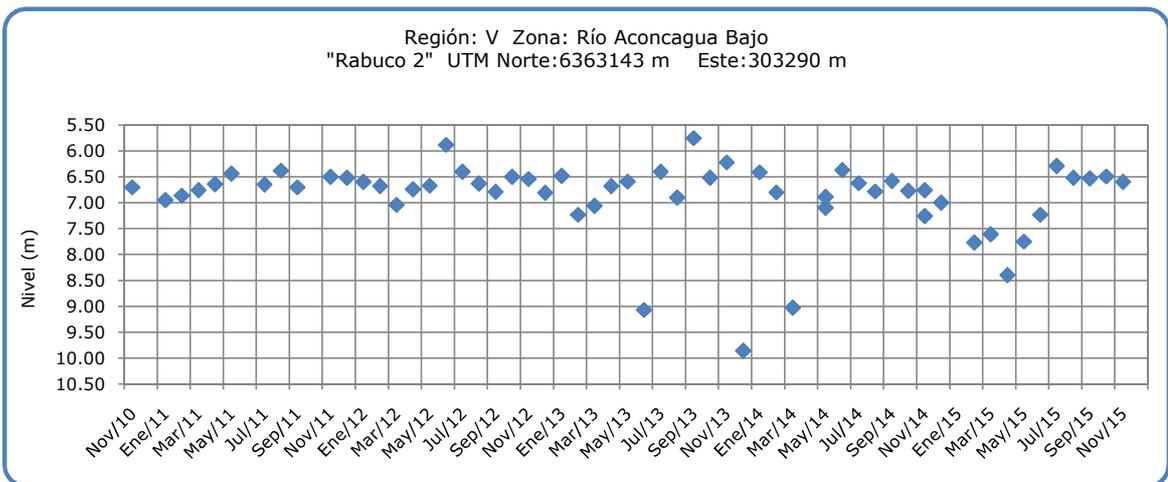
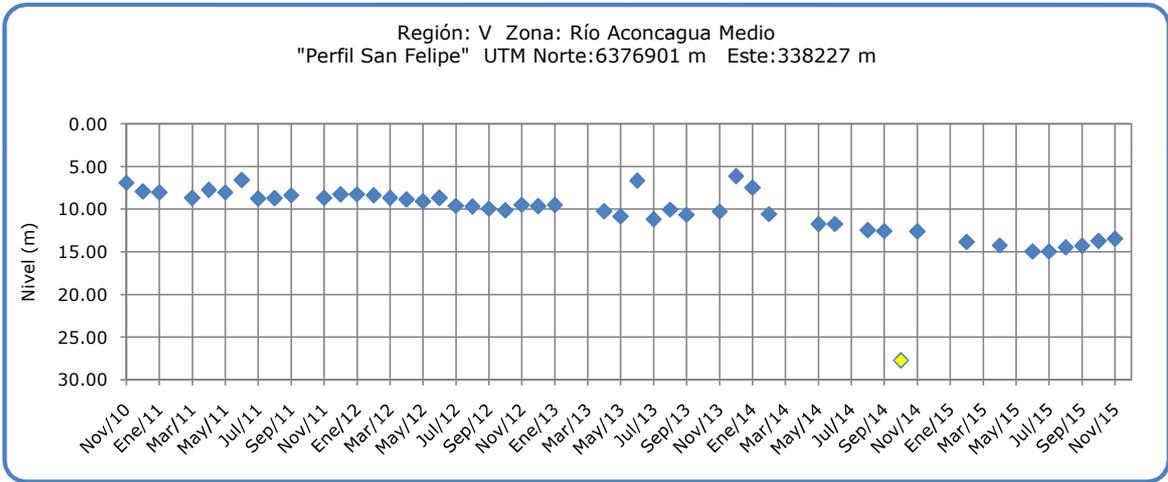
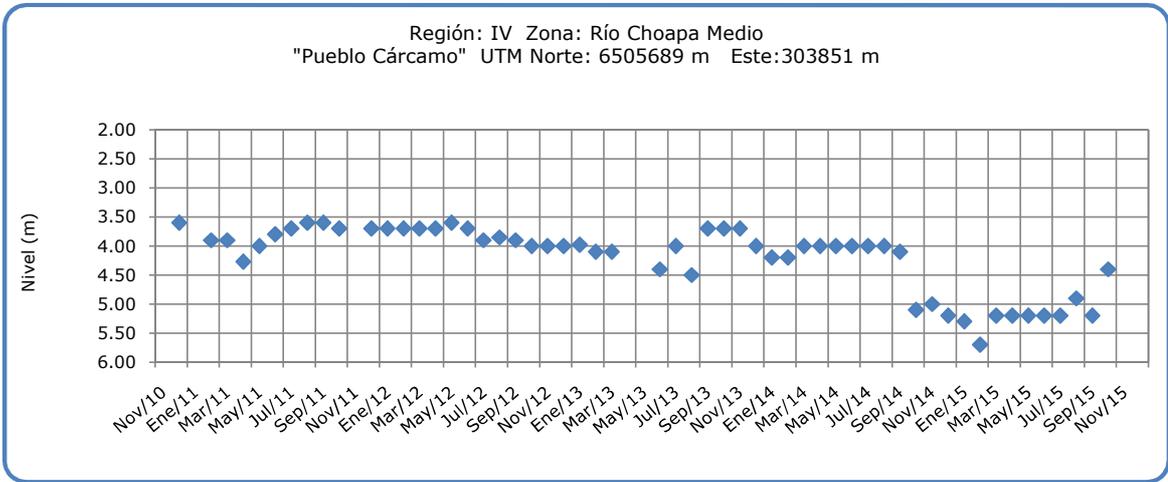


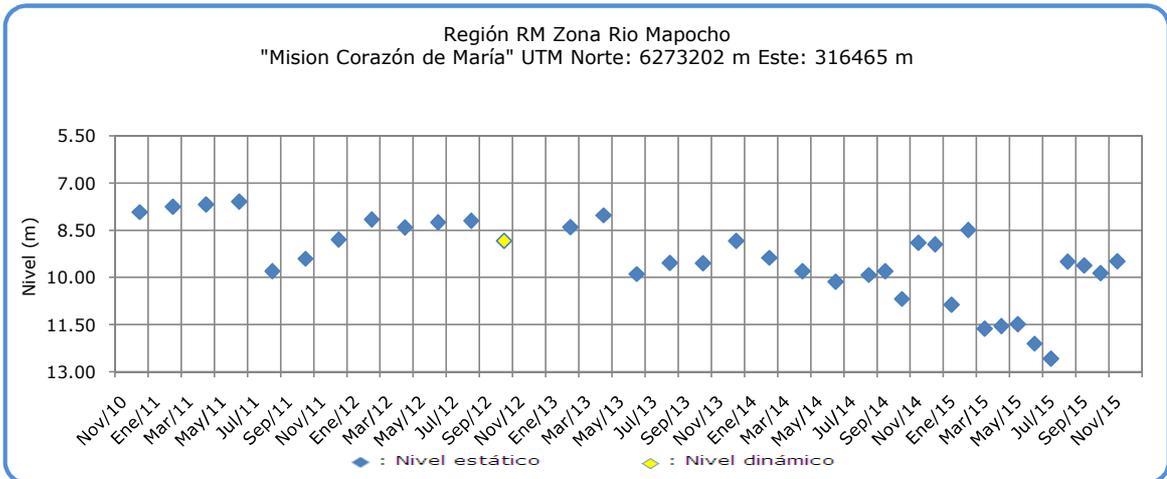
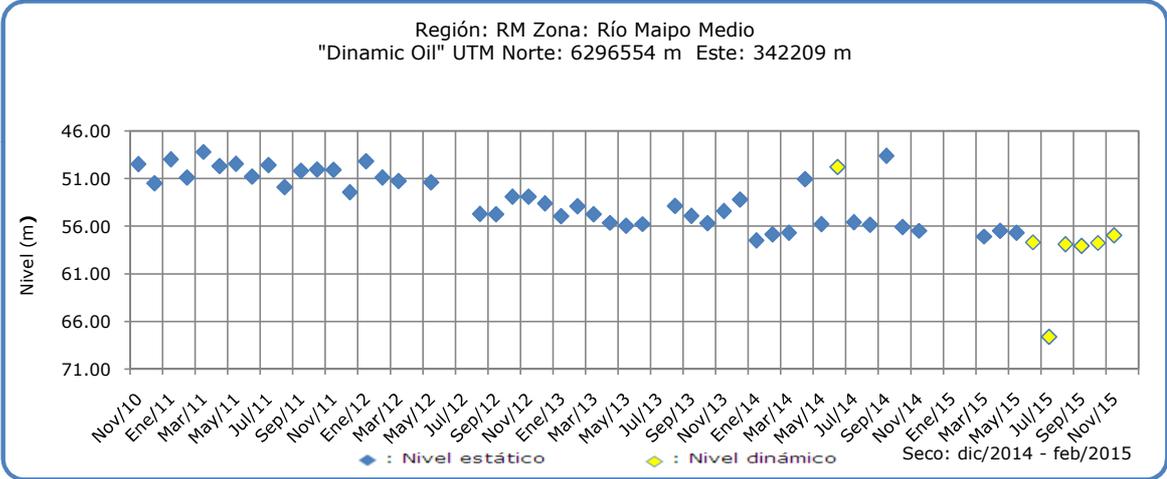
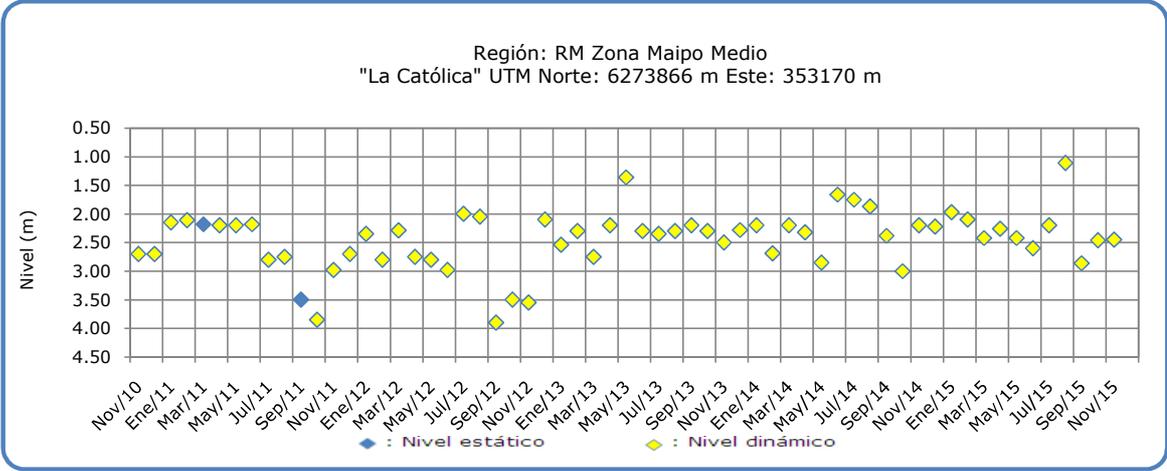


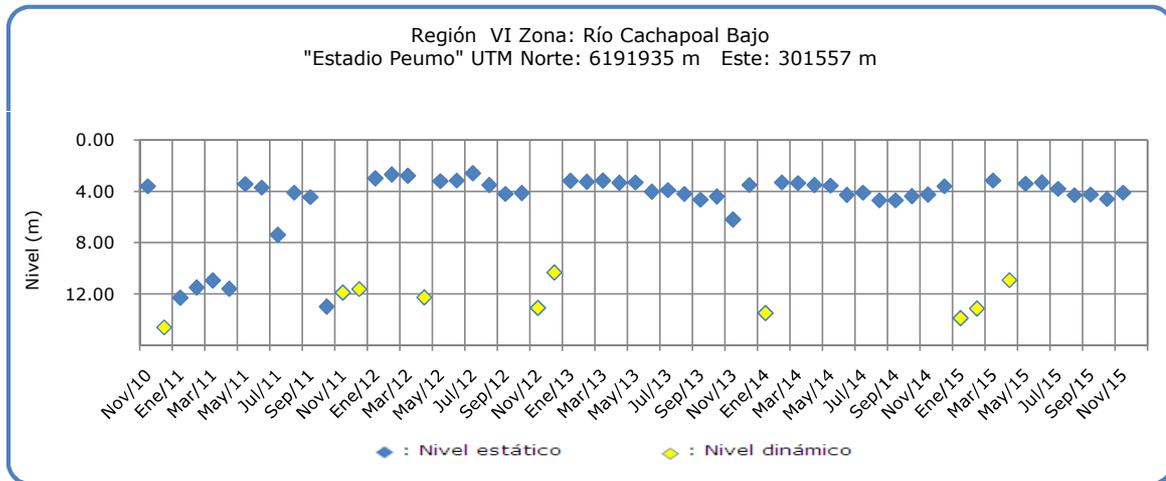
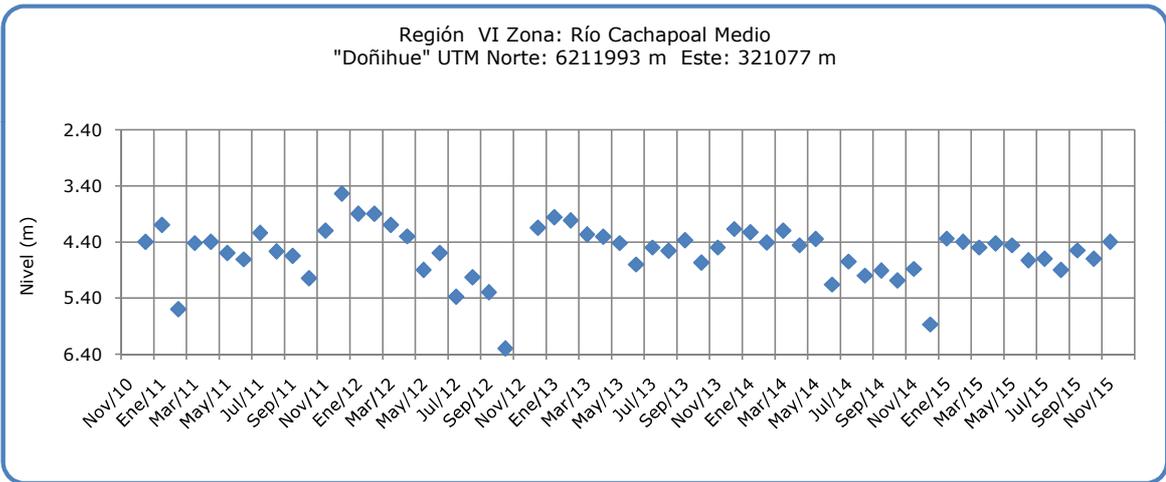
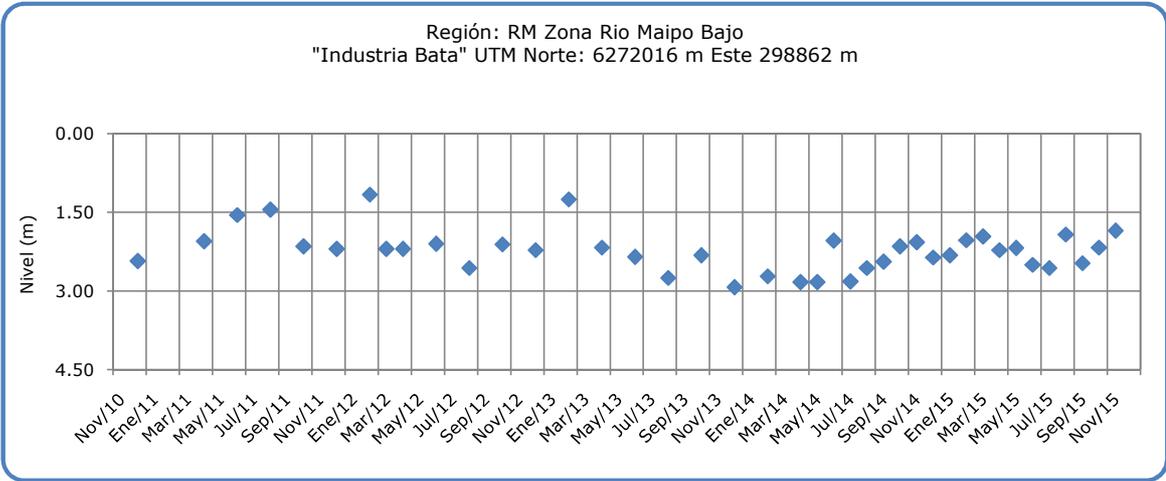
Pozo sin acceso 11-2015

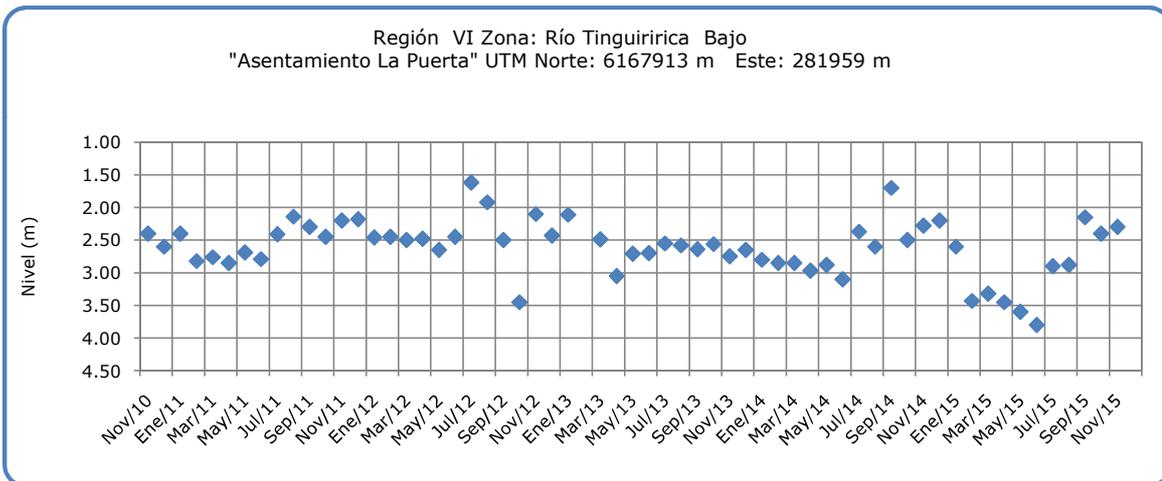
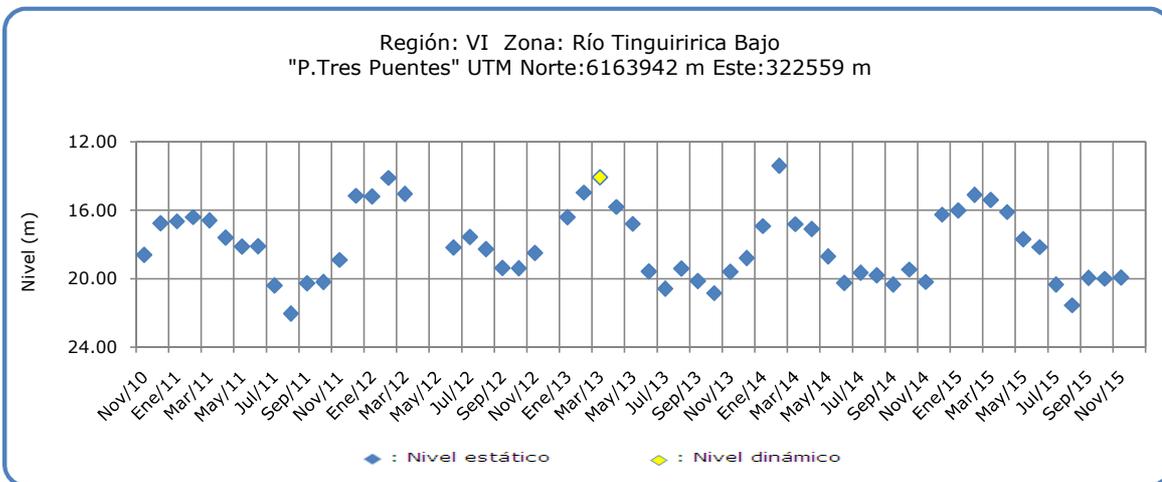














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2015

En el mes de noviembre hubo precipitaciones desde la Región de Valparaíso al sur, las que mantuvieron casi sin variación los déficits en la zona centro sur y los superávits en la zona norte.

Todos los ríos con cuencas predominantemente nivales aumentaron sus caudales debido a los deshielos (III a VII regiones). Por su parte, los volúmenes de embalses, con excepción de los dedicados sólo a la generación, también experimentaron aumentos, especialmente los dedicados sólo al riego, pero aún 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 20% y 40%. En el resto de esta zona los déficits son, en general, menores a 15%. Las regiones del extremo sur presentan superávits.

Con respecto a noviembre de 2014, la precipitación acumulada es superior entre las regiones de Antofagasta y O'Higgins y en las regiones de Aysen y Magallanes. Desde la región del Maule hasta la de Los Lagos son inferiores.

Caudales

Entre las regiones III y VII los caudales aumentaron con respecto al mes anterior, llegando muchos de ellos a superar sus valores promedios para este mes. En las regiones VIII al sur los ríos experimentaron disminuciones en sus caudales lo cual es normal para esta época, pero manteniéndose muy cercanos a sus promedios.

Todos los ríos incluidos en el presente boletín presentan caudales superiores o muy superiores en varios casos a los de noviembre de 2014, con la única excepción del río Maipo donde los caudales son iguales y coincide con la zona de mayor déficits de precipitaciones.

Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios, aunque, comparados con noviembre de 2014, se tiene, globalmente, un superávit del 10%.

En relación con el volumen promedio para el mes de noviembre, se tiene un déficit de 32% con un leve aumento respecto al mes pasado (octubre).

Comparando noviembre 2015 con el mes anterior la gran mayoría muestran volúmenes mayores, con la sola excepción de los dedicados solo a la generación.



Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 48% 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	1013	-30.4%	47.9%	9.6%	49.0%
Generación y Riego	3344	-42.4%	39.1%	3.9%	4.7%
Solo Generación	1692	7.5%	86.7%	-6.8%	5.0%
Agua Potable	119	-43.9%	34.0%	2.8%	2.7%
Total	6168	-31.8%	47.6%	1.5%	10.1%

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, excepto en la Pampa del Tamarugal donde el descenso es sostenido durante los últimos años.

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, pero se debe más que nada a que son niveles dinámicos.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares. 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.

