



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 462
MES Octubre
AÑO 2016

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°: 10356868





INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



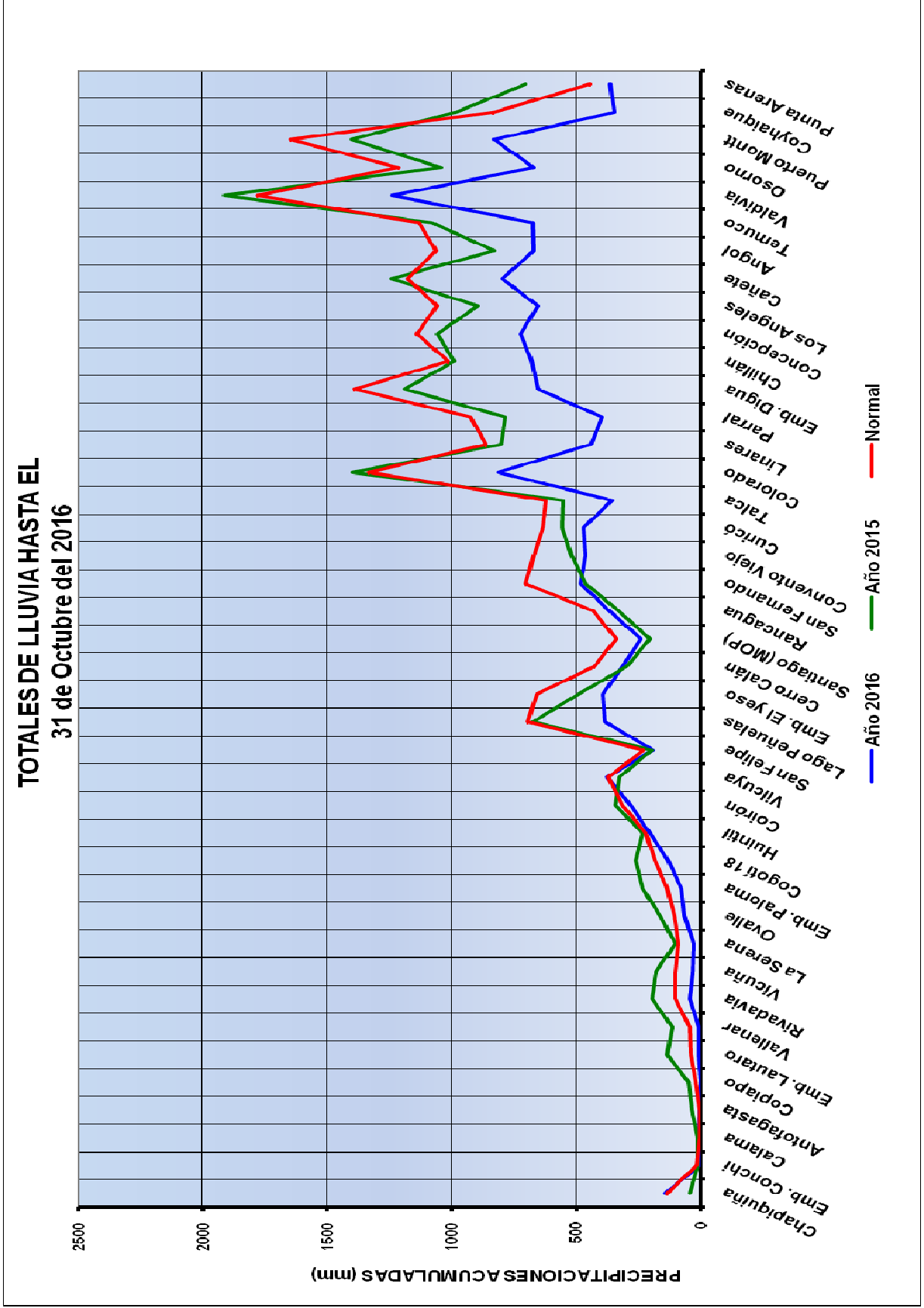
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Octubre del 2016

Estaciones	Comuna	Octubre	2016 [mm]	2015 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	143.2	43.9	135.8	5
Emb. Conchi	Calama	0.0	3.4	11.5	16.6	-79
Calama	Calama	0.0	7.7	12.0	3.1	149
Antofagasta	Antofagasta	0.0	4.0	36.3	3.5	15
Copiapó	Copiapó	0.0	0.0	49.3	19.2	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	8.0	133.0	40.5	-80
Vallenar	Vallenar	0.0	9.1	115.6	42.6	-79
Rivadavia	Vicuña	0.0	46.5	194.0	103.3	-55
Vicuña	Vicuña	0.0	31.2	179.9	102.8	-70
La Serena	La Serena	0.7	28.4	102.0	90.9	-69
Ovalle	Ovalle	6.5	67.1	165.0	105.8	-37
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	79.5	233.2	135.8	-41
Cogotí 18	Combarbala	0.0	130.3	260.5	183.4	-29
Huintil	Illapel	1.0	203.6	232.1	221.2	-8
Coirón	Salamanca	15.0	282.5	341.1	315.3	-10
Vilcuya	Lon Andes	27.5	374.0	327.7	370.4	1
San Felipe	San Felipe	24.9	193.4	194.6	230.2	-16
Lago Peñuelas	Valparaíso	31.0	382.0	675.8	693.9	-45
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	27.2	393.6	489.7	657.2	-40
Cerro Calán	Las Condes	25.8	314.0	299.5	427.9	-27
Santiago (MOP)	Santiago	12.9	240.4	203.2	339.5	-29
Rancagua	Rancagua	40.0	366.3	331.1	433.9	-16
San Fernando	San Fernando	63.0	481.5	461.8	704.0	-32
Convento Viejo	Chimbarongo	52.6	461.6	519.1	671.1	-31
Curicó	Curicó	56.2	468.2	554.3	633.2	-26
Talca	Talca	47.1	355.2	551.3	622.7	-43
Colorado	San Clemente	98.5	813.8	1397.3	1332.1	-39
Linares	Linares	58.3	439.4	802.4	864.4	-49
Parral	Parral	71.5	395.8	784.9	922.7	-57
Emb. Digua	Parral	112.5	655.5	1189.2	1389.3	-53
Chillán	Chillan	84.3	678.6	989.0	1016.0	-33
Concepción	Concepción	62.8	724.4	1057.8	1140.2	-36
Los Ángeles	Los Ángeles	88.1	655.0	896.7	1058.8	-38
Cañete	Cañete	149.0	795.3	1244.0	1176.8	-32
Angol	Angol	94.7	669.4	831.7	1065.6	-37
Temuco	Temuco	104.5	674.7	1078.1	1133.8	-40
Valdivia	Valdivia	142.3	1237.6	1915.0	1780.3	-30
Osorno	Osorno	106.0	670.3	1044.5	1215.2	-45
Puerto Montt	Puerto Montt	111.6	830.0	1402.0	1650.6	-50
Coyhaique	Coyhaique	39.8	347.7	983.9	835.8	-58
Punta Arenas	Punta Arenas	33.3	363.4	703.0	447.2	-19

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

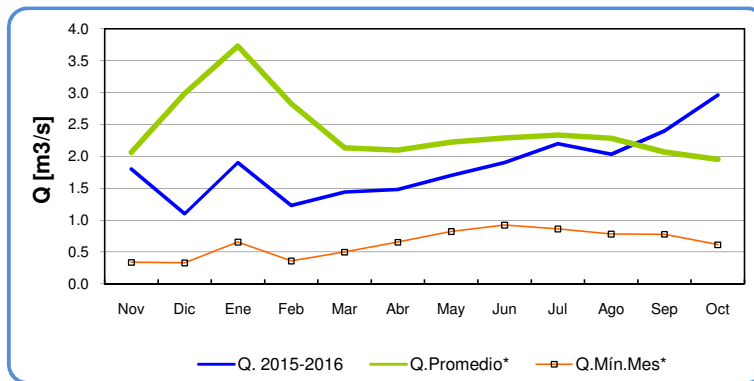
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Octubre del 2016**



II FLUVIOMETRIA

Oct-16

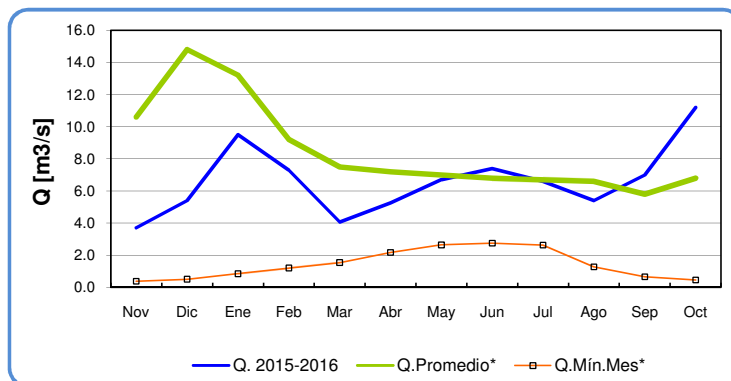
Río Copiapo en Pastillo *



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	1.8	1.1	1.9	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	2.0	2.4	3.0
Q. Promedio*	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0
Q. Min. Mes*	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6

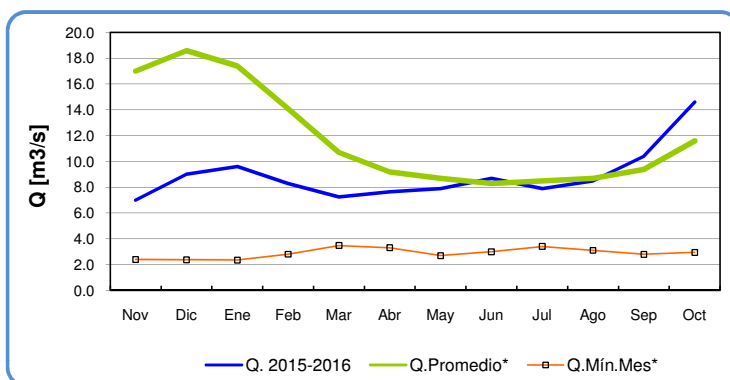
* Reemplaza a Río Copiapó en La Puerta por destrucción de esta.

Río Huasco en Algodones



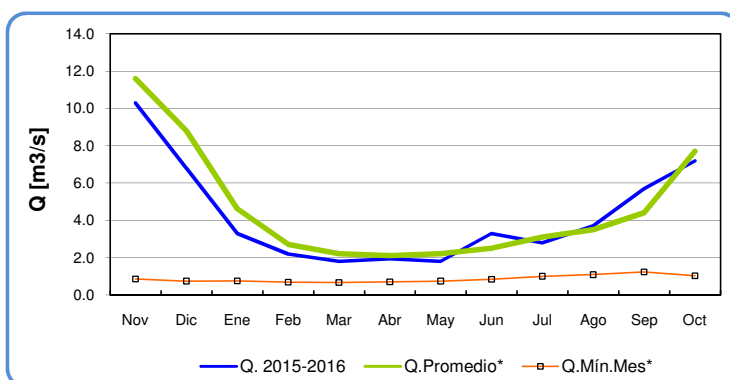
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	3.7	5.4	9.5	7.3	4.1	5.3	6.7	7.4	6.6	5.4	7.0	11.2
Q. Promedio*	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8
Q. Min. Mes*	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5

Río Elqui en Algarrobal



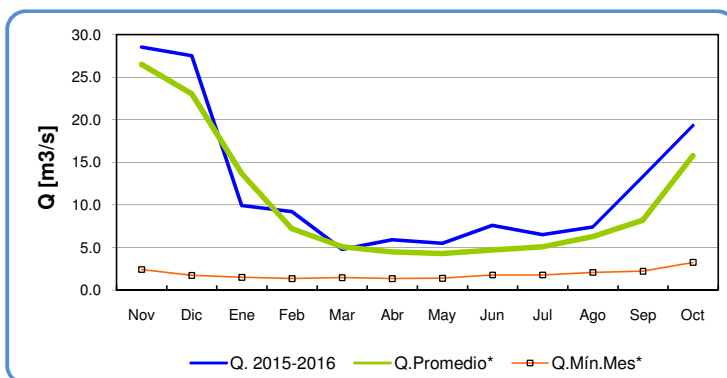
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	7.0	9.0	9.6	8.3	7.3	7.7	7.9	8.7	7.9	8.5	10.4	14.6
Q.Promedio*	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6
Q.Mín.Mes*	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0

Río Grande en Las Ramadas



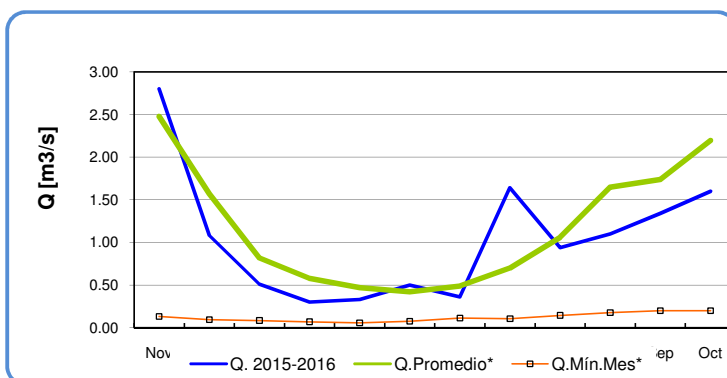
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	10.3	6.8	3.3	2.2	1.8	1.9	1.8	3.3	2.8	3.7	5.7	7.2
Q.Promedio*	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7
Q.Mín.Mes*	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0

Río Choapa en Cuncumen



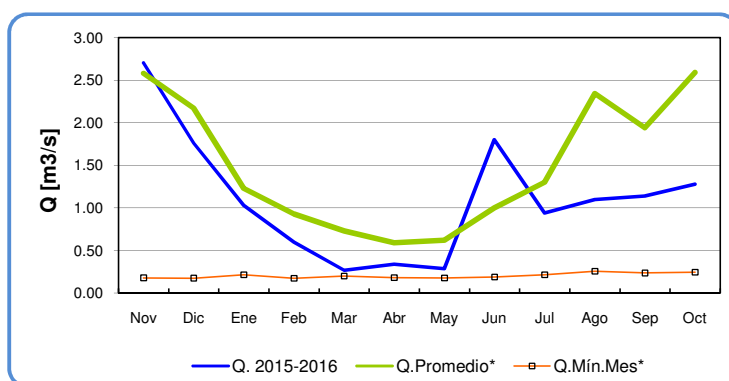
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	28.5	27.5	9.9	9.2	4.8	5.9	5.5	7.6	6.5	7.4	13.3	19.3
Q. Promedio*	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8
Q. Min. Mes*	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3

Río Sobrante en Piñadero



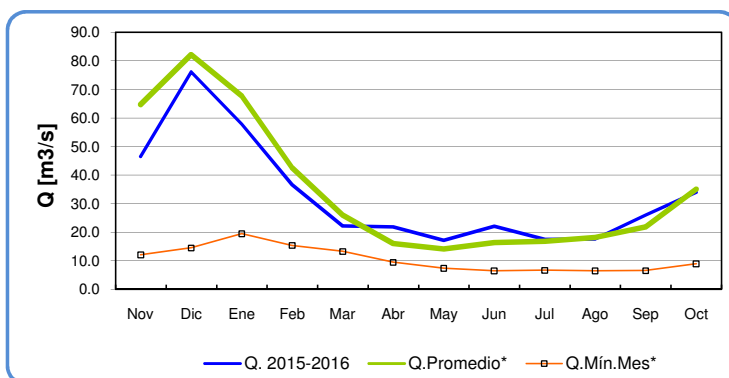
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	2.80	1.08	0.51	0.30	0.33	0.50	0.36	1.64	0.94	1.10	1.34	1.60
Q. Promedio*	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20
Q. Min. Mes*	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20

Río Alicahue en Colliguay



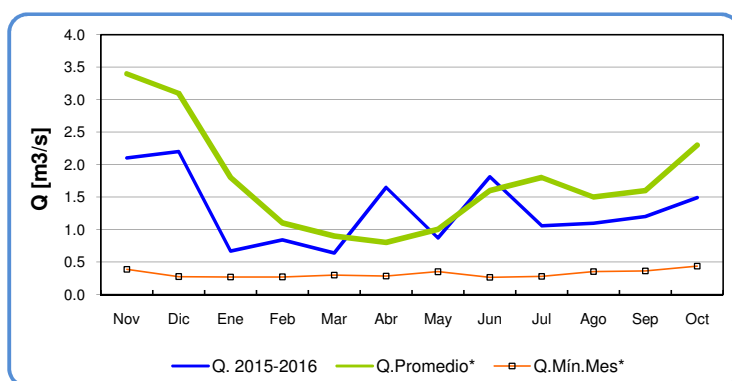
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	2.70	1.76	1.03	0.60	0.27	0.34	0.29	1.80	0.94	1.10	1.14	1.28
Q.Promedio*	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59
Q.Min.Mes*	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25

Río Aconcagua en Chacabuquito



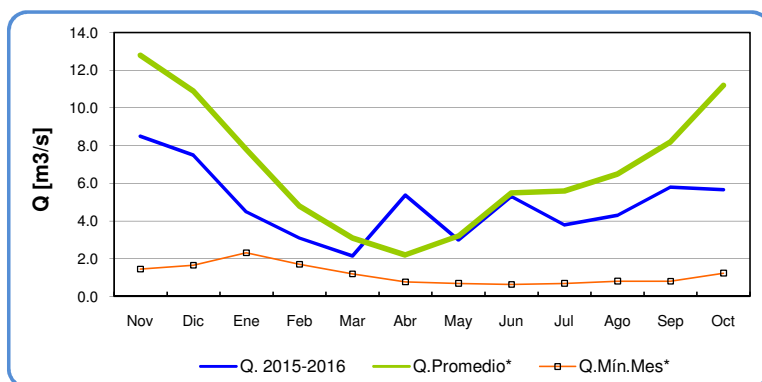
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	46.5	76.1	57.8	36.7	22.2	21.9	17.2	22.1	17.5	17.7	26.0	34.0
Q.Promedio*	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1
Q.Min.Mes*	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0

Estero Arrayan en la Montosa



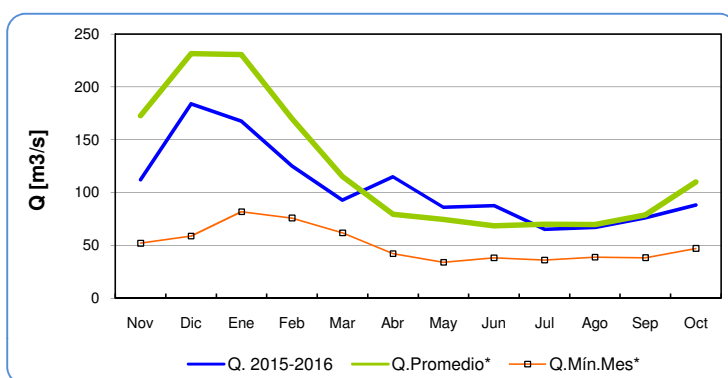
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	2.1	2.2	0.7	0.8	0.6	1.7	0.9	1.8	1.1	1.1	1.2	1.5
Q.Promedio*	3.4	3.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3
Q.Min.Mes*	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4

Río Mapocho en Los Almendros



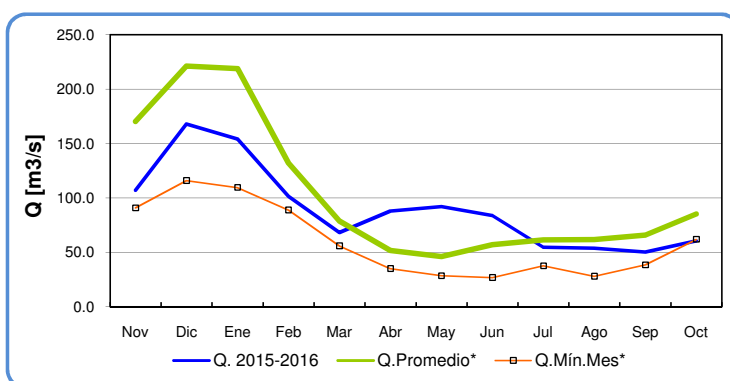
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	8.5	7.5	4.5	3.1	2.2	5.4	3.0	5.3	3.8	4.3	5.8	5.7
Q.Promedio*	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2
Q.Min.Mes*	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2

Río Maipo en El Manzano



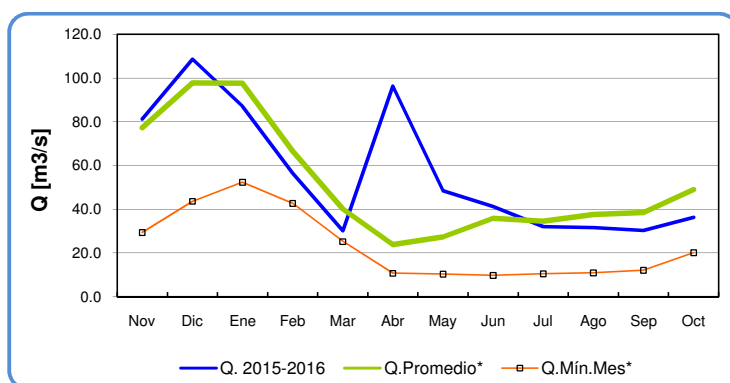
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	112	184	168	125	93.0	115	86.1	87.6	65.3	67.2	76.2	88.3
Q.Promedio*	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0
Q.Min.Mes*	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



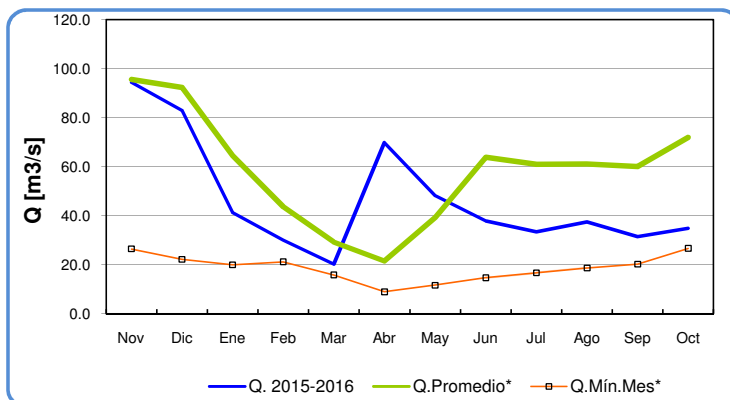
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	107.0	168.0	154.1	101.5	68.2	87.9	92.2	84.0	54.7	53.9	50.4	60.8
Q.Promedio*	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4
Q.Mín.Mes*	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0

Río Tinguiririca en Los Briones



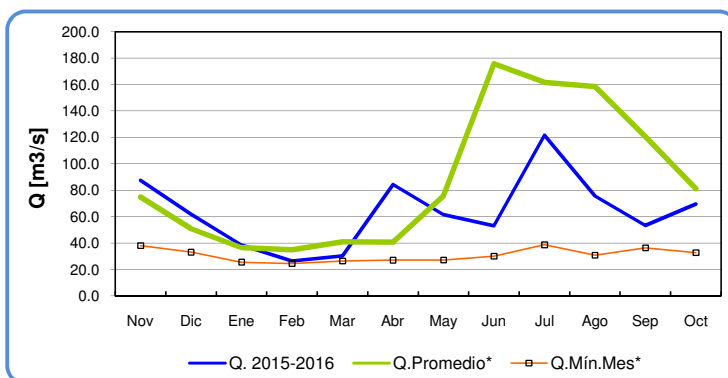
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	81.2	108.5	87.0	56.5	30.2	96.2	48.4	41.3	32.1	31.7	30.3	36.3
Q.Promedio*	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1
Q.Mín.Mes*	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2

Río Teno despues de Junta



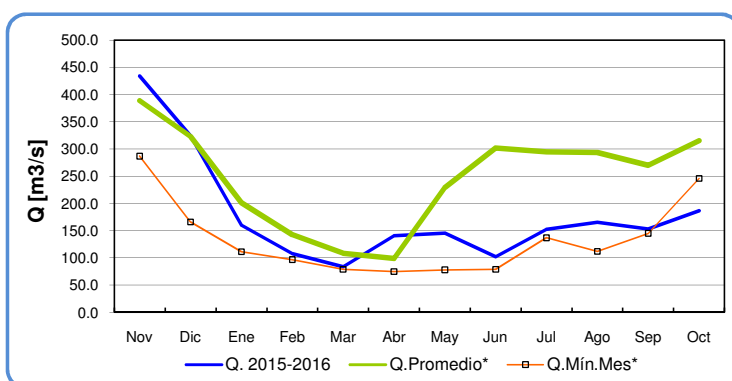
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	94.4	82.9	41.2	30.0	20.2	69.9	48.1	37.9	33.4	37.4	31.5	34.9
Q.Promedio*	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9
Q.Min.Mes*	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7

Río Claro en Rauquen



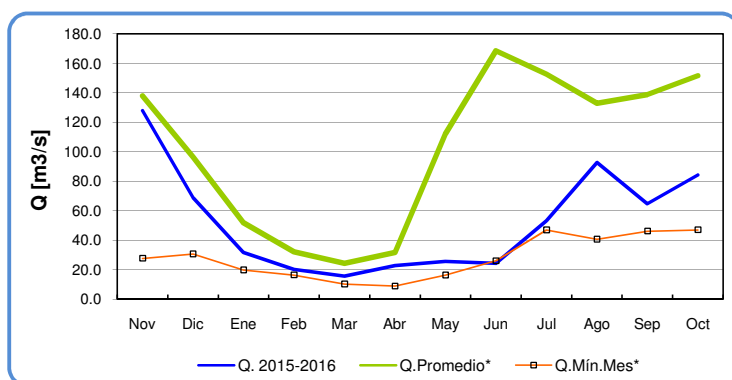
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	87.5	61.6	38.4	26.3	30.2	84.3	61.4	53.0	121.6	75.6	53.3	69.5
Q.Promedio*	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3
Q.Min.Mes*	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



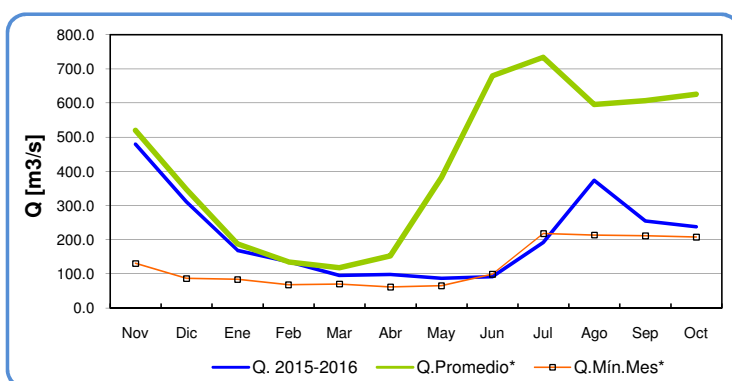
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	434.0	324.0	160.0	108.1	83.9	141.0	145.5	102.0	152.5	165.4	153.0	186.5
Q.Promedio*	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4
Q.Min.Mes*	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1

Río Ñuble en San Fabián



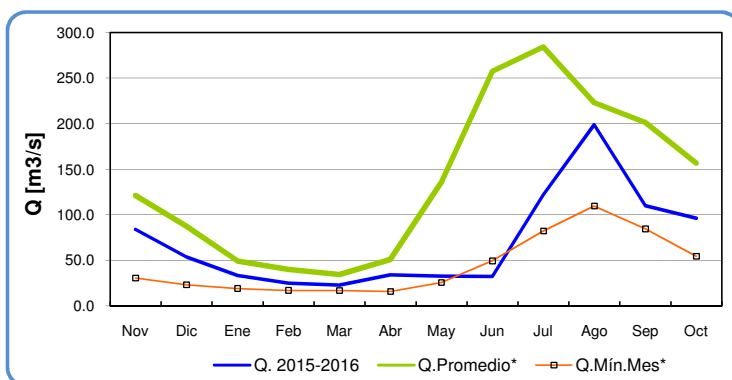
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	128.0	69.0	31.8	20.2	15.7	22.9	25.8	24.4	53.3	92.8	64.8	84.3
Q.Promedio*	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7
Q.Min.Mes*	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0

Río Biobio en Rucalhue



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2015-2016	480.0	311.0	169.0	136.4	95.4	98.1	87.3	92.1	192.1	374.4	255.0	238.5
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. 2015-2016	84.0	54.0	33.6	25.2	23.1	34.3	32.9	32.5	122.1	198.8	110.0	96.4
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 2016

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Octubre		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2016	2015	
Conchi	II	Loa	22	19	17	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	11	7.1	5.6	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	125	166	42	Riego
La Laguna	IV	Elqui	38	24	38	25	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	132	170	39	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	68	68	23.9	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	425	329	112	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	82	110	45.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.5	5.1	1.8	Riego
El Bato	IV	Choapa	26	26	26	15.4	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	42	50	30.0	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	31	34	18.3	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	29	5.1	8.6	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	151	183	89	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	1.1	1.7	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	203	228	236	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	496	597	604	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1276	1194	1509	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	969	522	349	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	57	36	60.0	Riego
Digua	VII	Maule	225	216	184	225	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	12	3.9	15.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	29	29	29.0	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3336	1015	1360	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	839	1028	1136	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	75	77	76	Generación

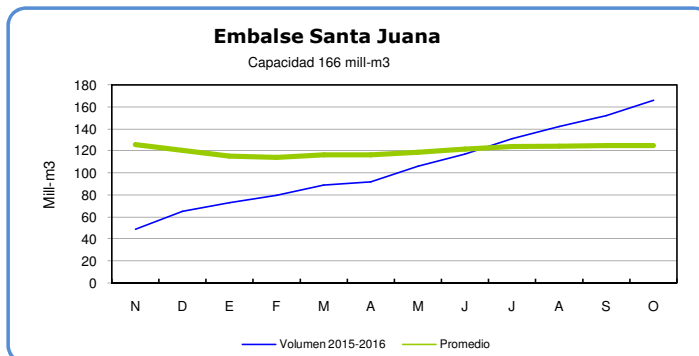
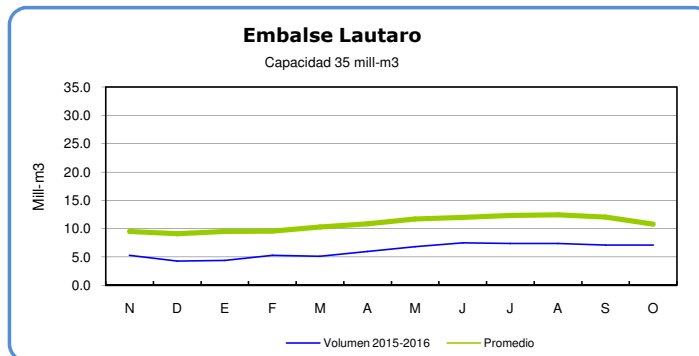
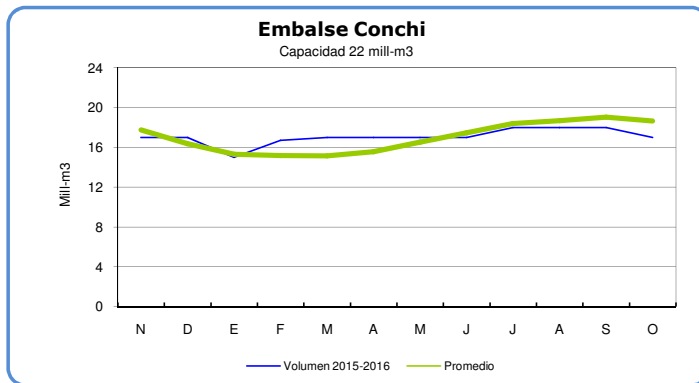
Resumen Anual

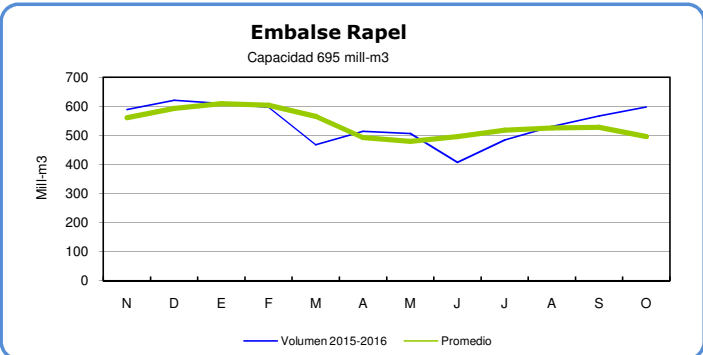
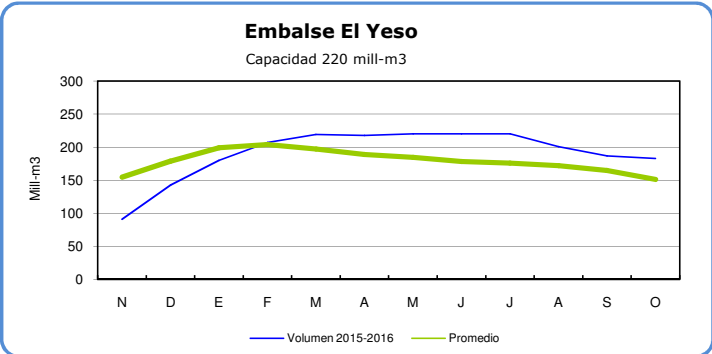
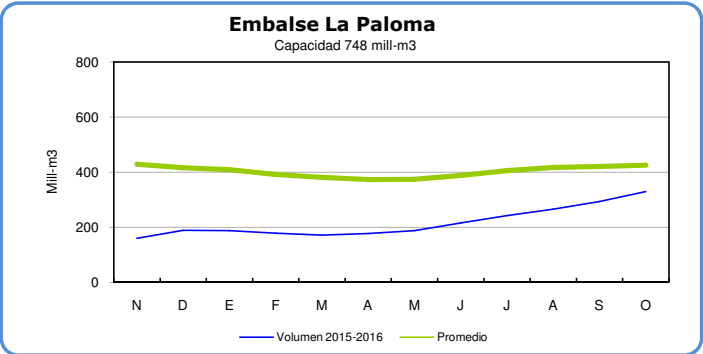
2015 - 2016

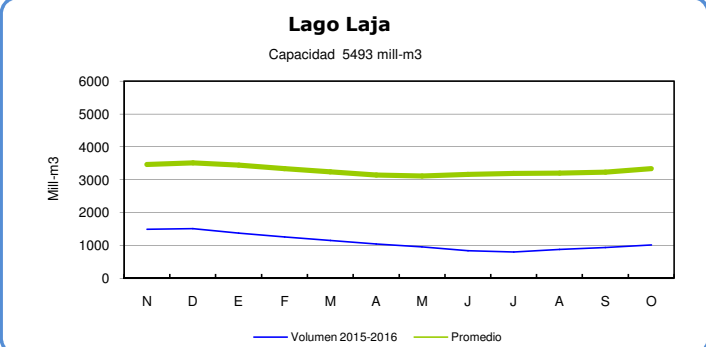
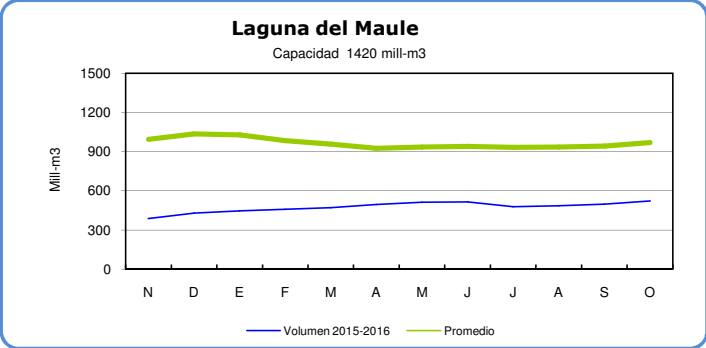
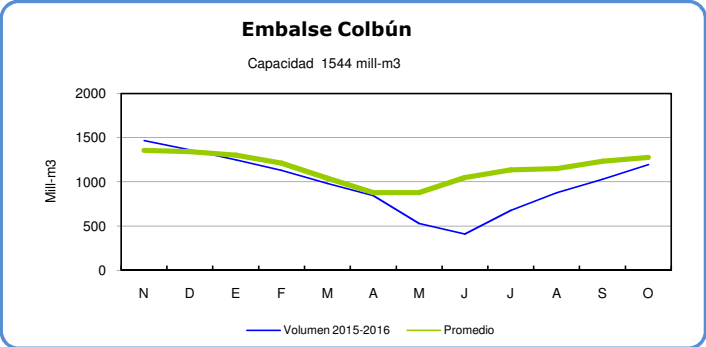
EMBALSE	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Conchi	17	17	15	17	17	17	17	17	18	18	18	17
Lautaro (*)	5.3	4.3	4.4	5.3	5.1	6.0	6.8	7.5	7.4	7.4	7.1	7.1
Santa Juana	49	65	73	80	89	92	106	117	131	142	152	166
La Laguna	30	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro	46	55	68	76	83	92	102	130	134	148	161	170
Recoleta	29.9	36	37	39	39	42	46	53	58	62	65	68
La Paloma	159	188	187	178	171	176	187	215	241	265	293	329
Cogotí	62.9	75	74	71	69	68	68	78	85	92	100	110
Culimo	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	3.1	4.6	4.7	5.0	5.1
El Bato	23.1	26	24	24	24	24	24	26	24	26	26	26
Corrales	35.9	43	49	49	47	47	49	50	49	50	50	50
Aromos	20.2	23	24	25	23	24	24	26	32	31	32	34
Peñuelas	7.9	6.7	6.0	5.5	4.8	4.8	4.7	4.7	6.1	5.9	5.5	5.1
El Yeso	91	143	180	207	219	218	220	220	220	201	187	183
Rungue	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1
Convento Viejo	237	234	221	190	167	216	217	169	169	187	214	228
Rapel	589	620	609	596	467	514	506	407	484	530	566	597
Colbún	1465	1359	1250	1127	981	842	526	407	677	876	1029	1194
Lag. Maule	385	429	446	458	470	494	510	514	476	484	497	522
Bullileo	60.0	53.0	31.7	11.4	0.0	0.9	0.9	1.9	11.0	23.0	29.6	36.0
Digua	212	144	77	22	5.9	17	41	60	101	152	178	184
Tutuvén	14.2	10.0	6.1	6.8	2.0	0.9	0.8	1.0	2.4	3.2	3.6	3.9
Coihueco	29.0	25.0	15.0	8.3	2.9	3.1	5.9	10	17	28	29	29
Lago Laja (&)	1494	1513	1373	1254	1147	1043	959	836	802	878	937	1015
Ralco	1024	804	656	523	418	414	426	417	517	643	788	1028
Pangue	79	79	74	70	76	72	77	57	81	80	77	77

(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

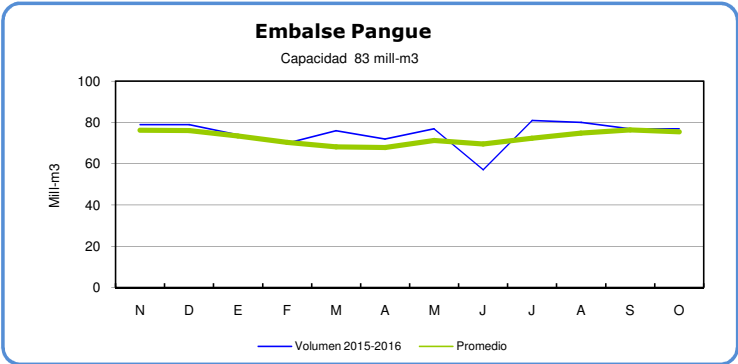
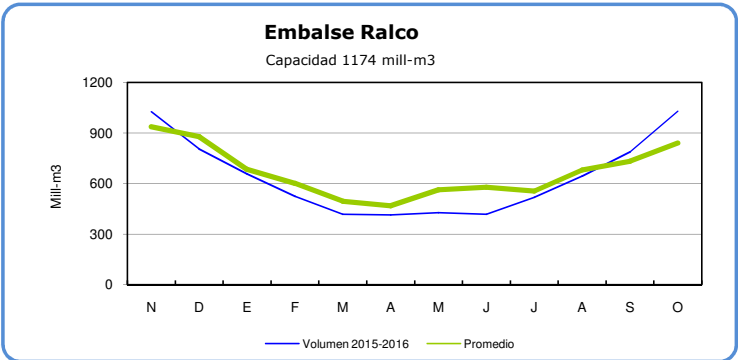








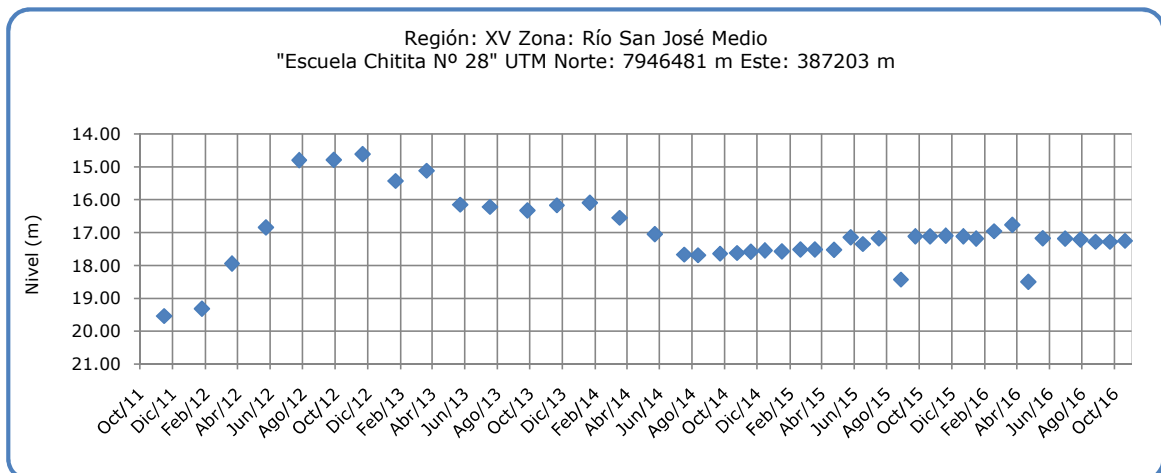
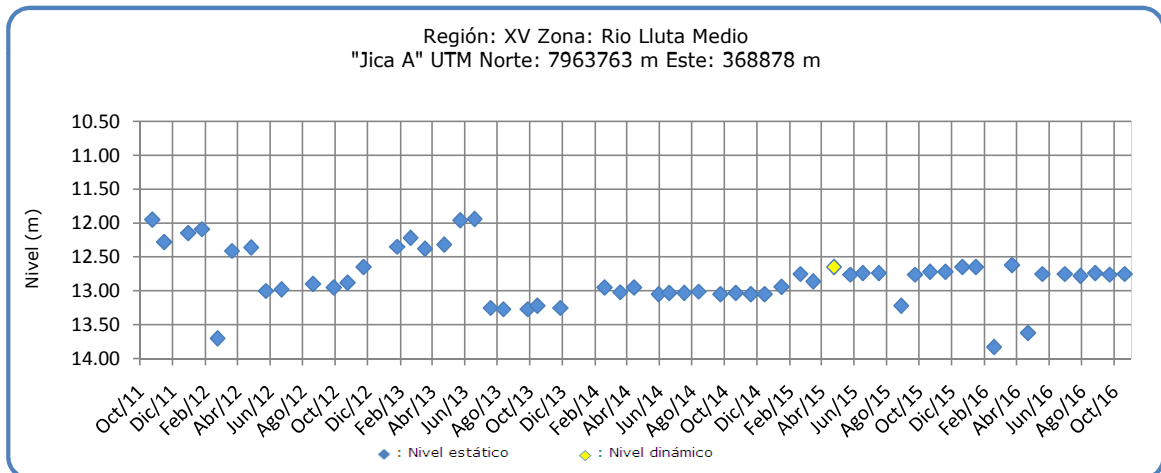
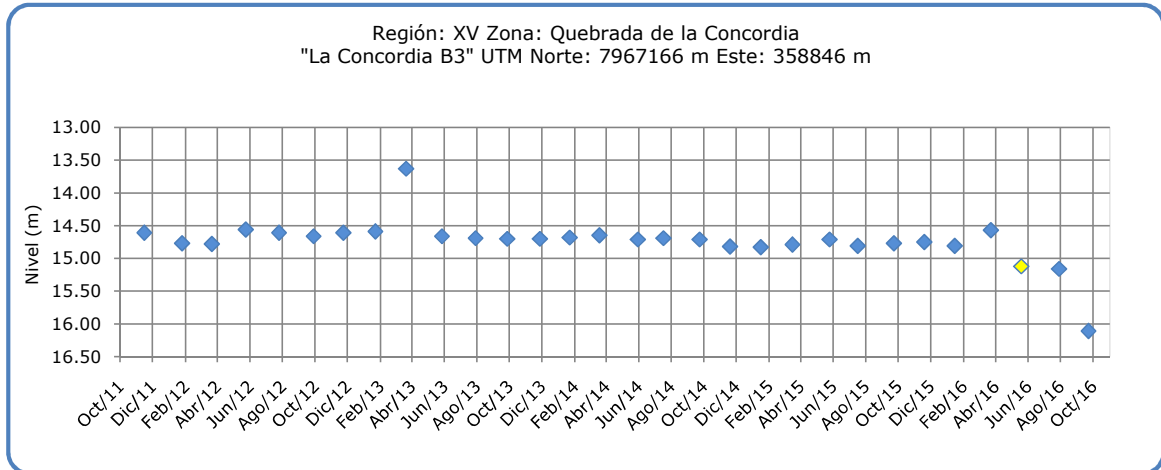
Oct-16

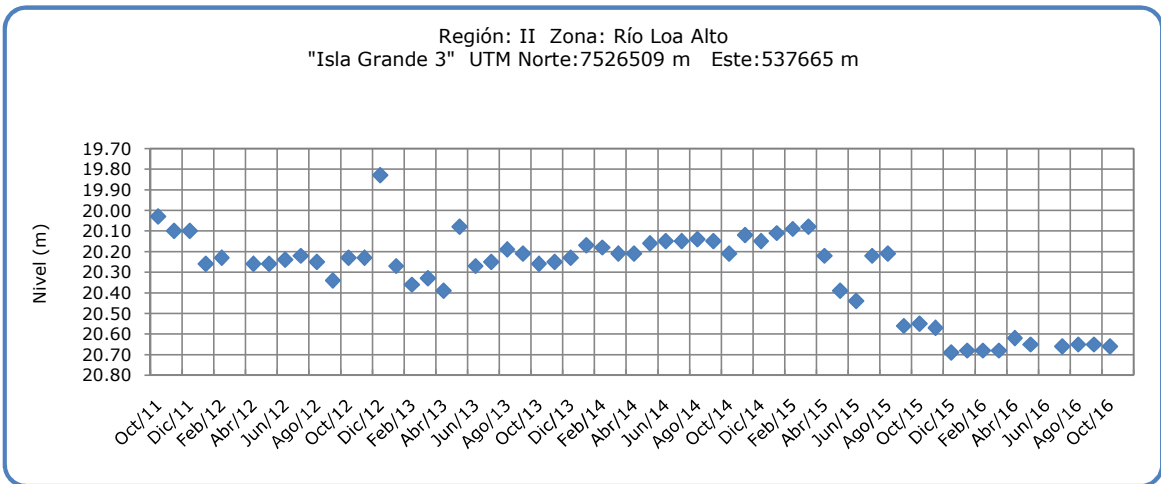
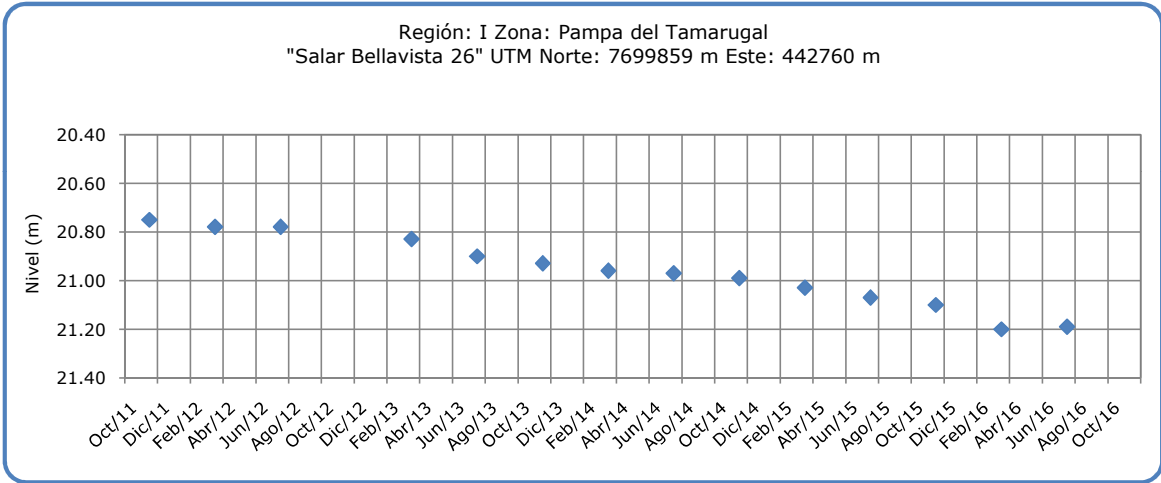
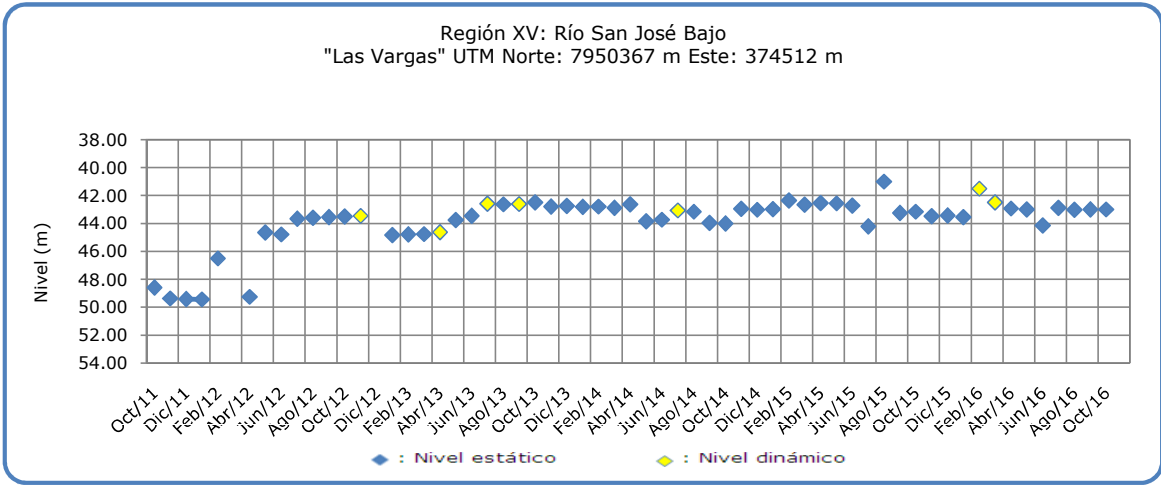


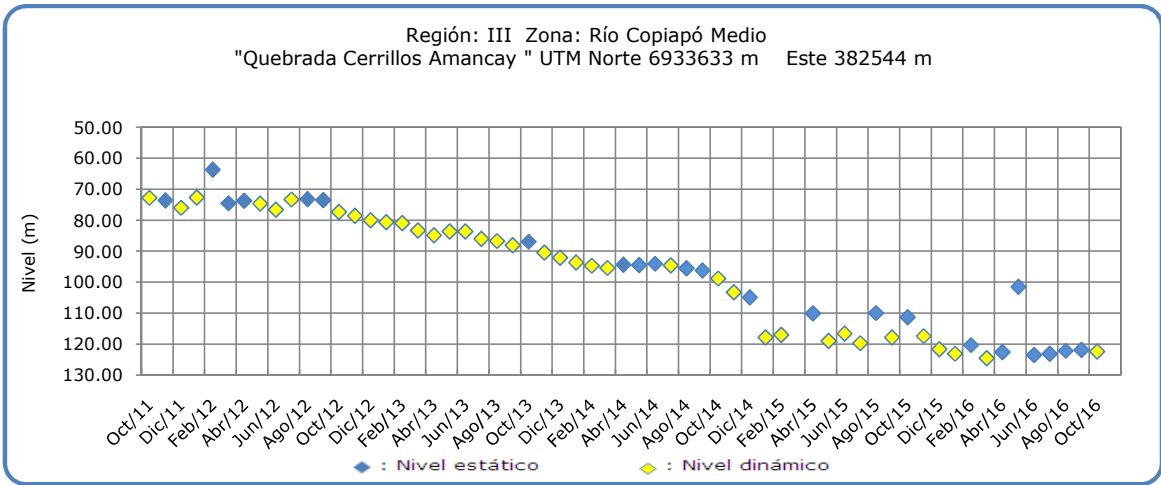
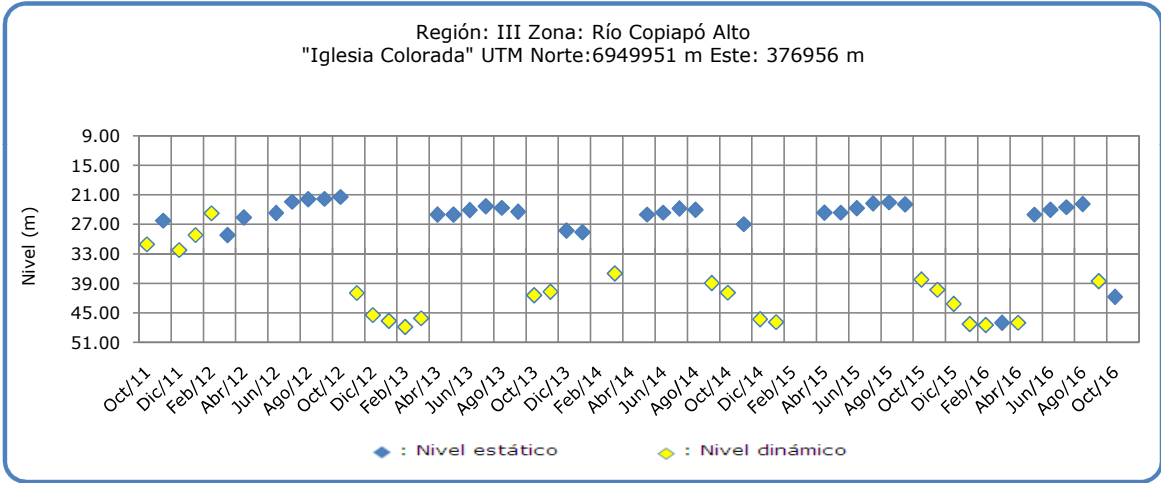
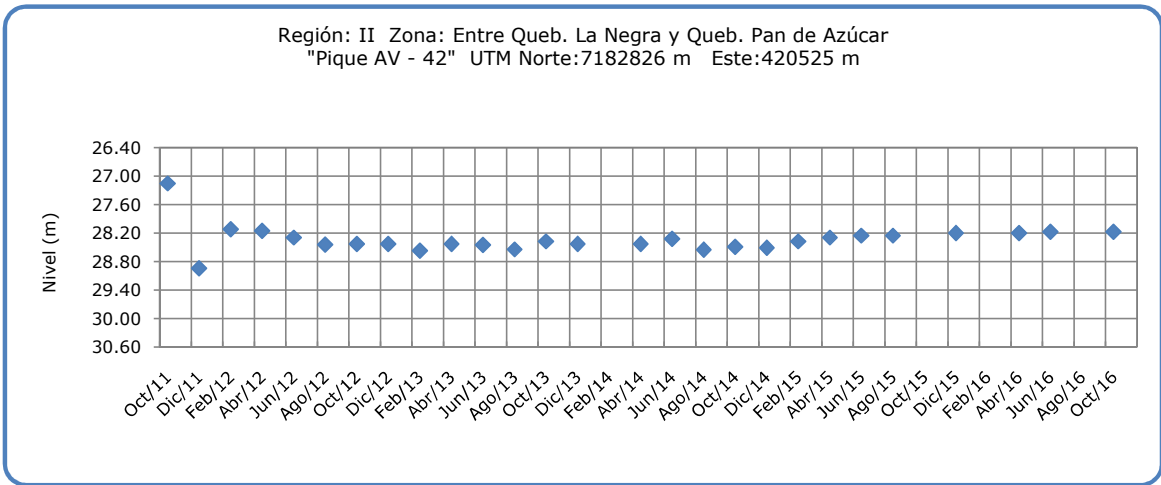
IV Aguas Subterráneas

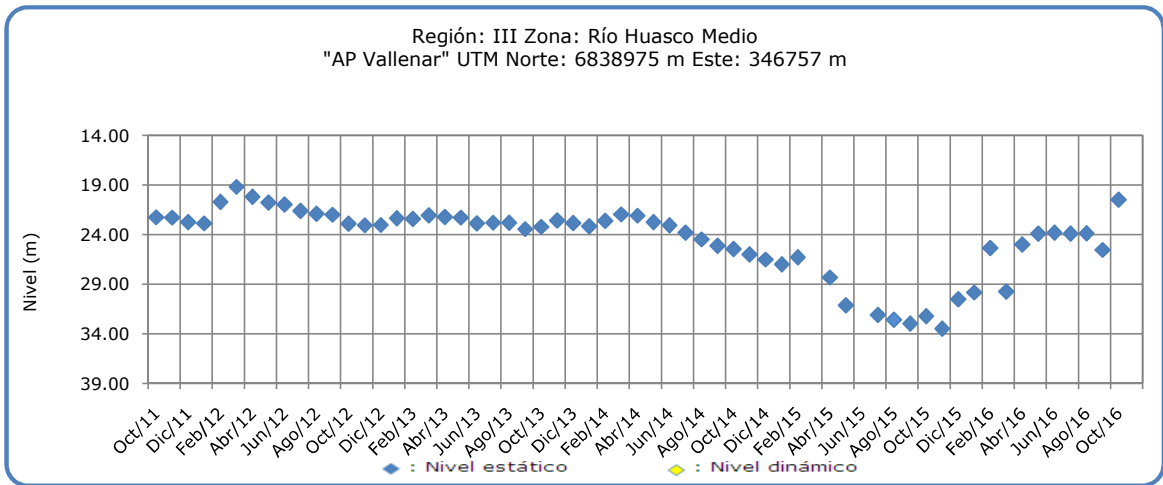
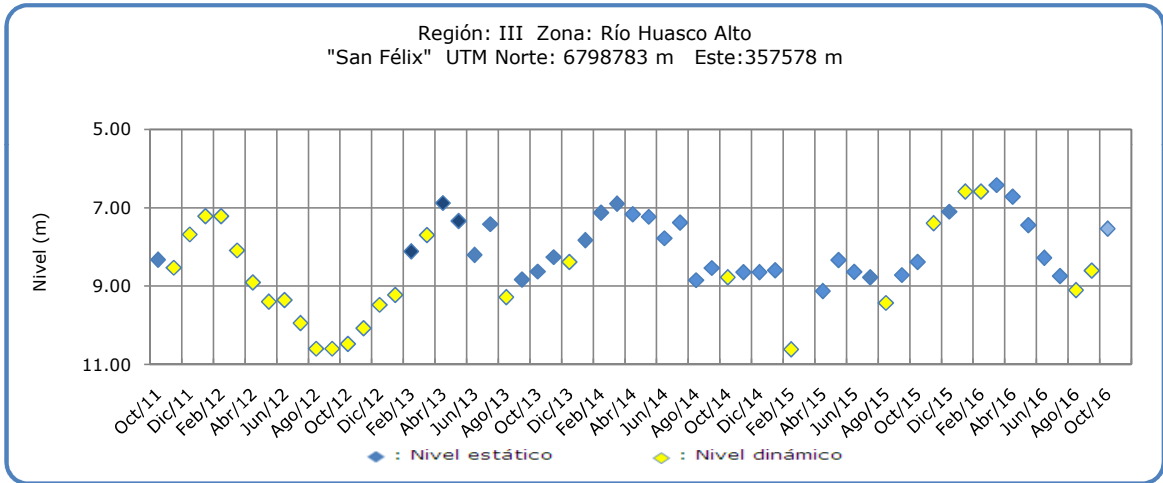
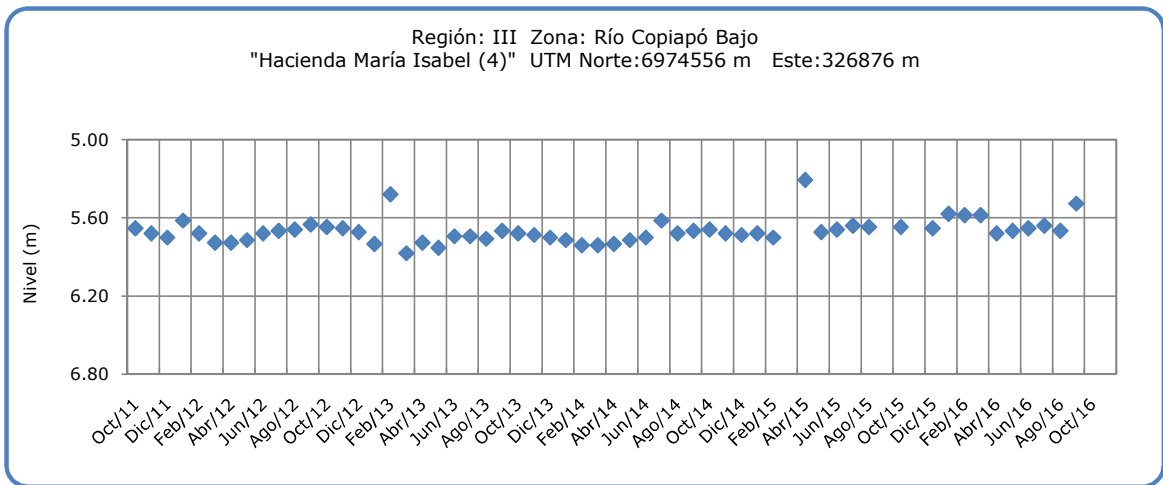
Niveles medidos en pozos

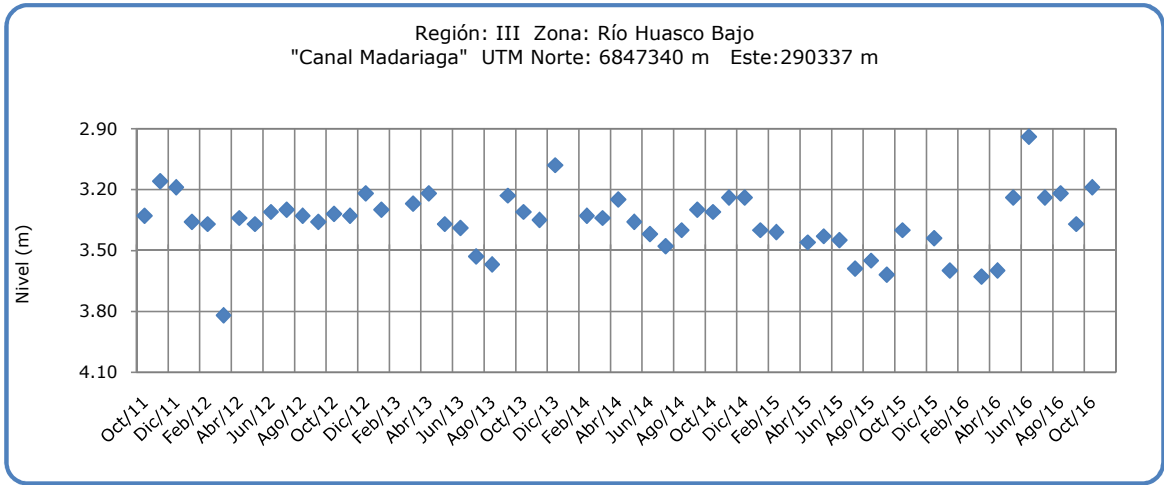
*Gráficos de últimos cinco años.



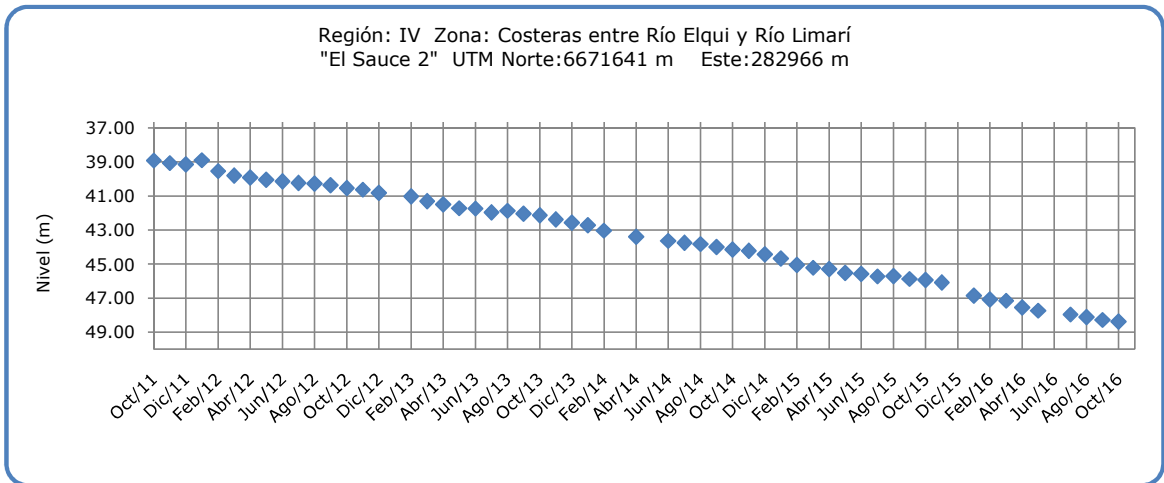
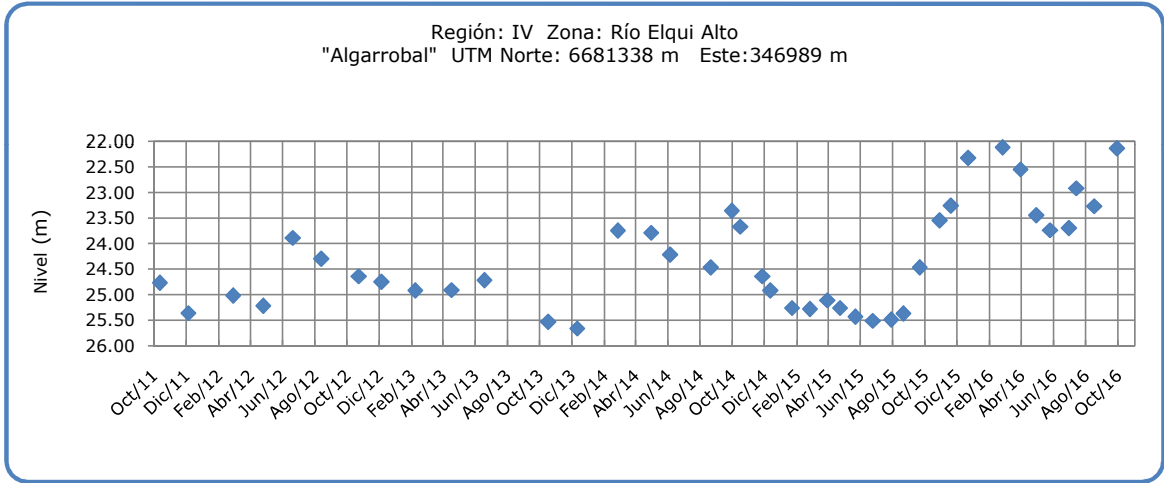


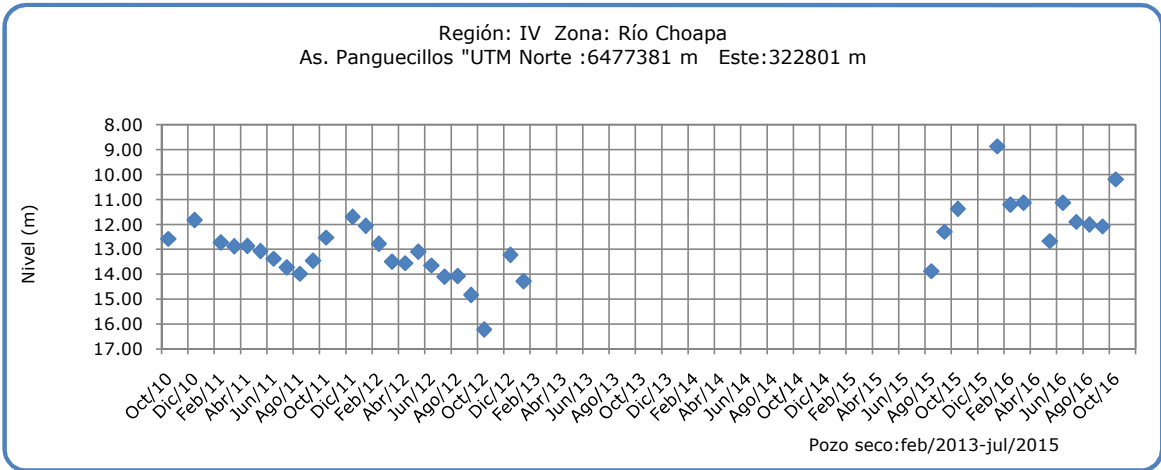
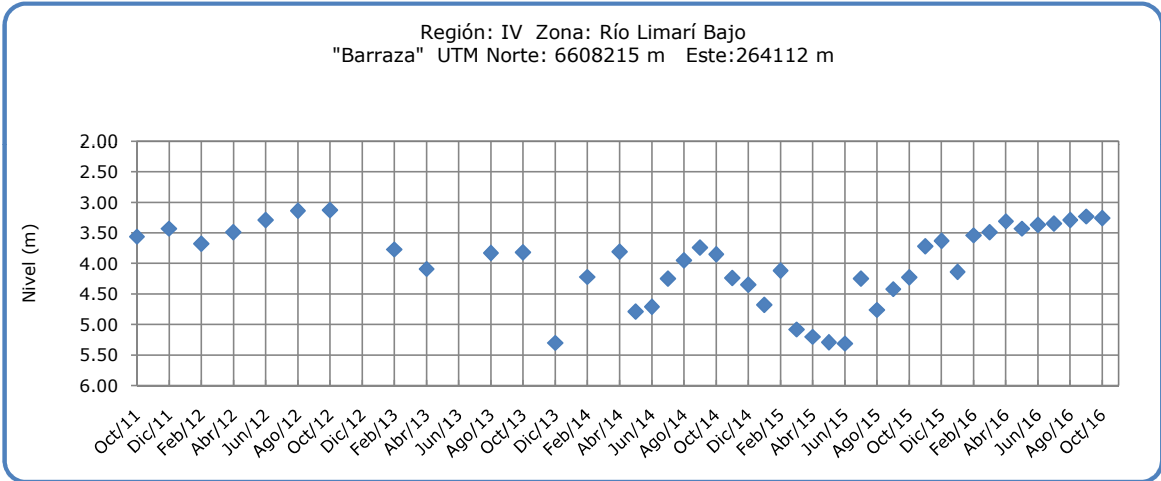
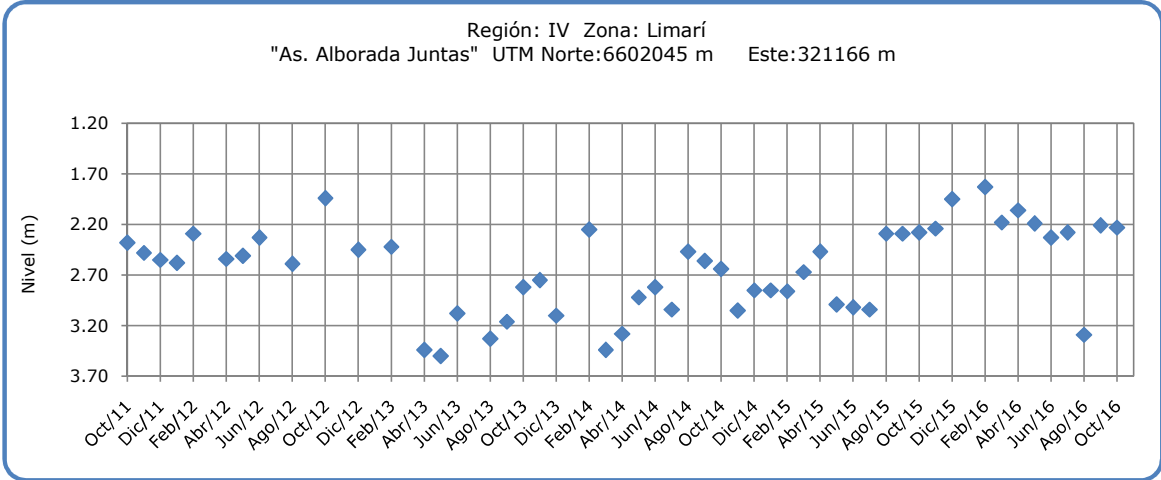


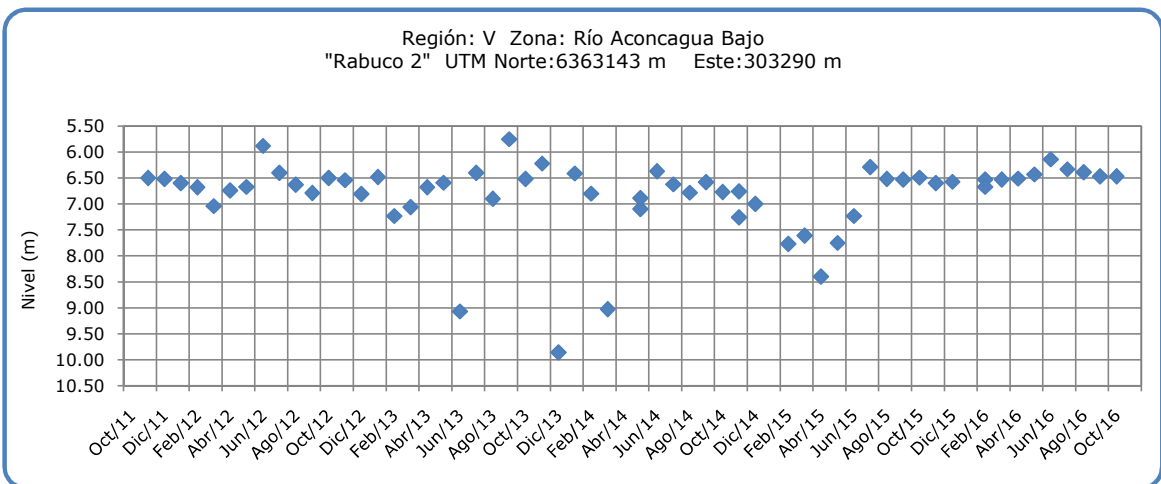
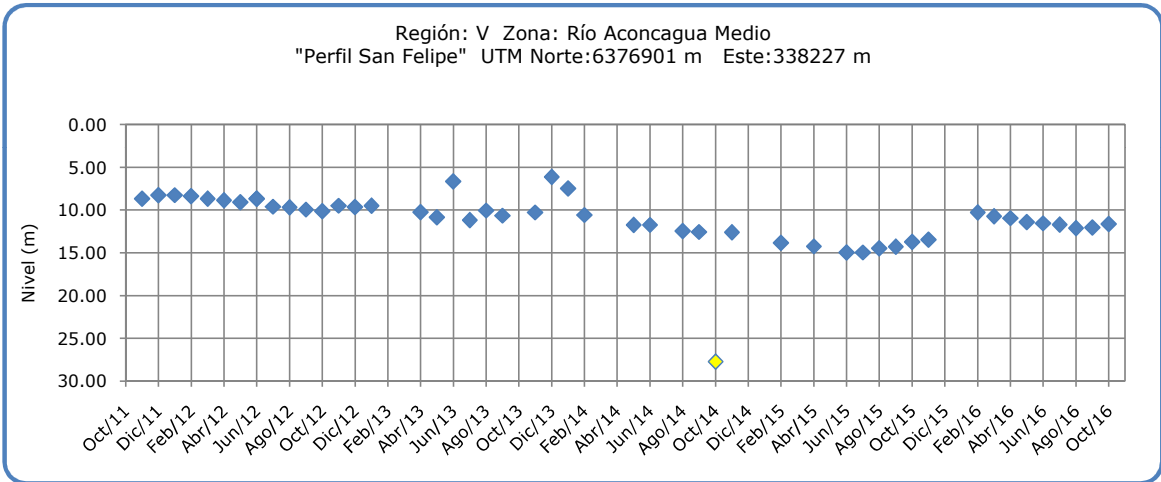
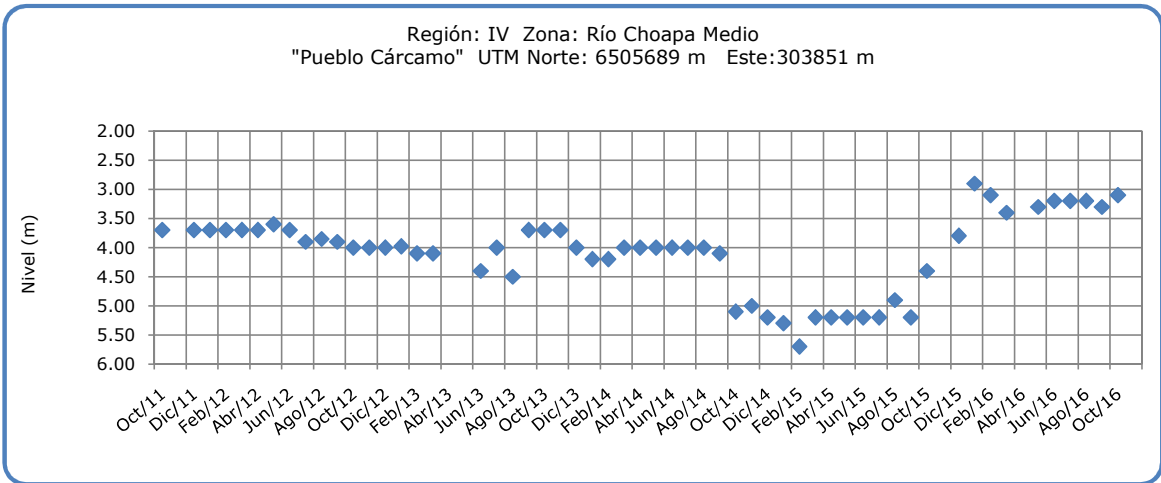


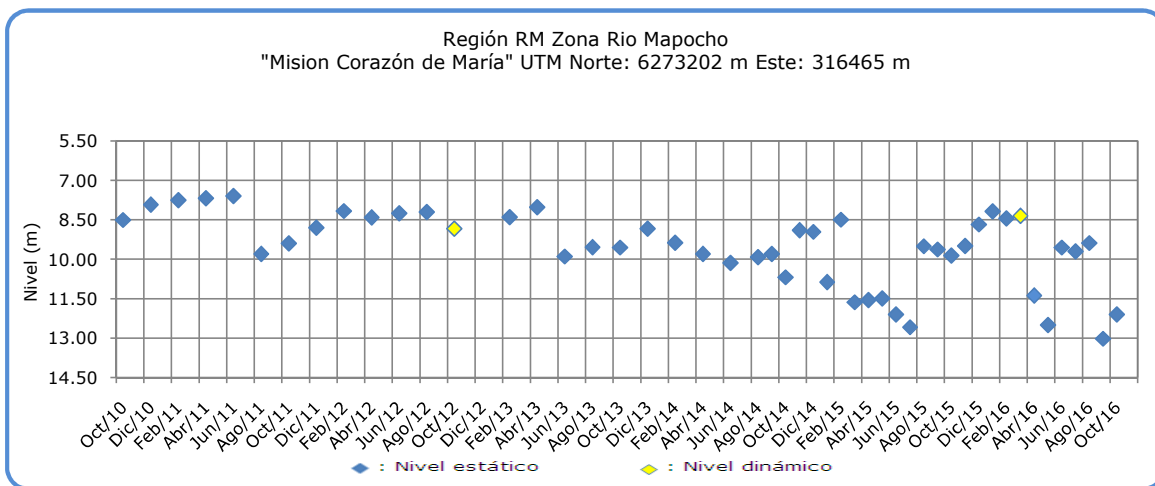
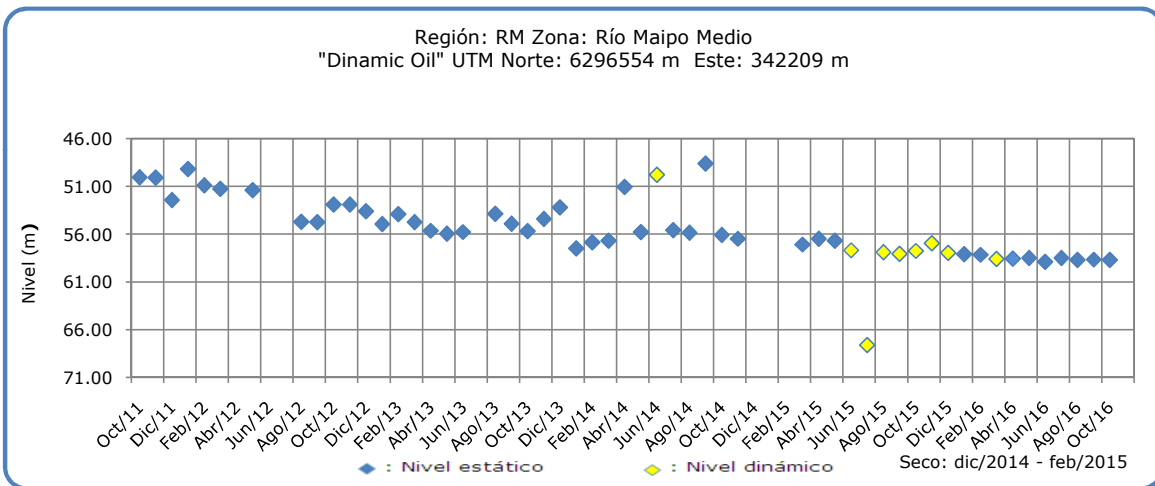
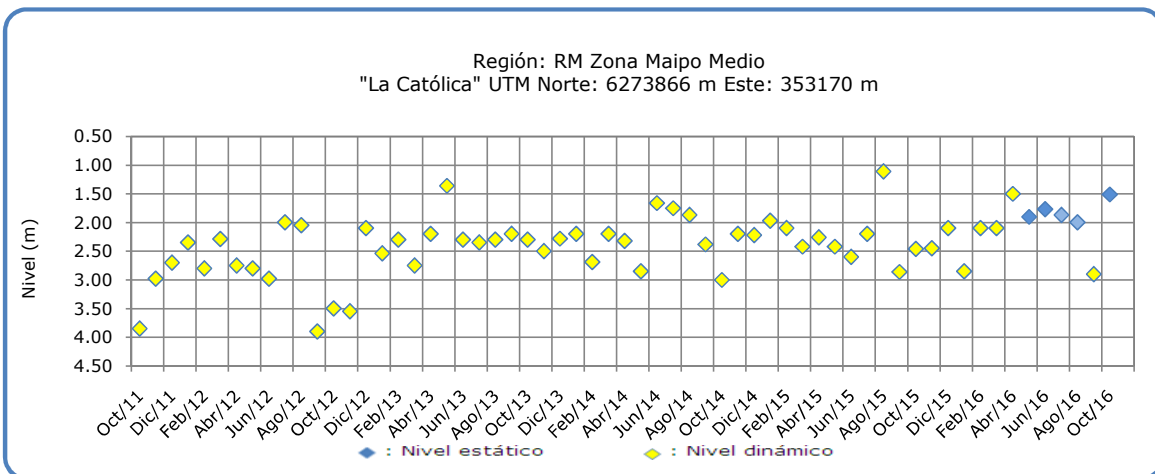


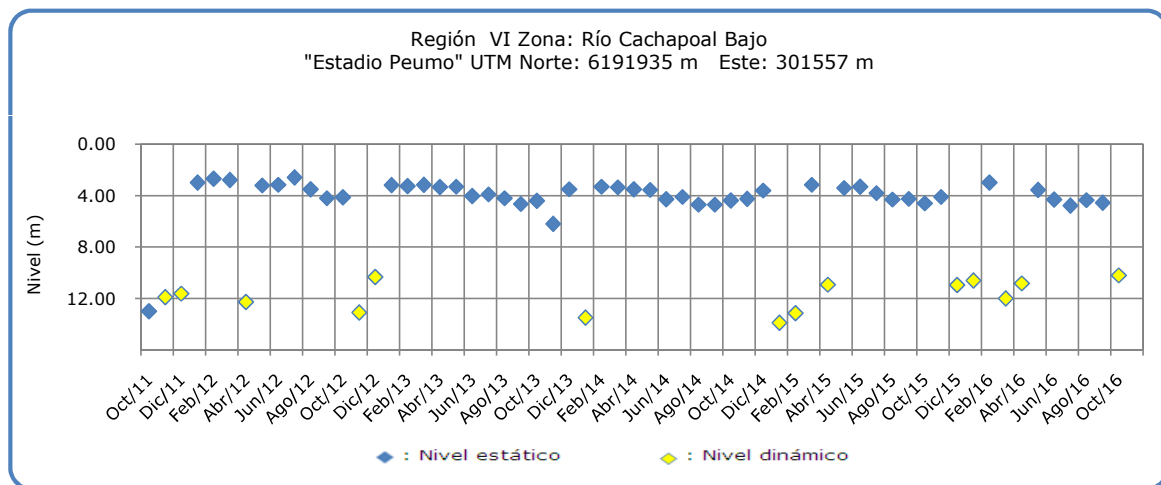
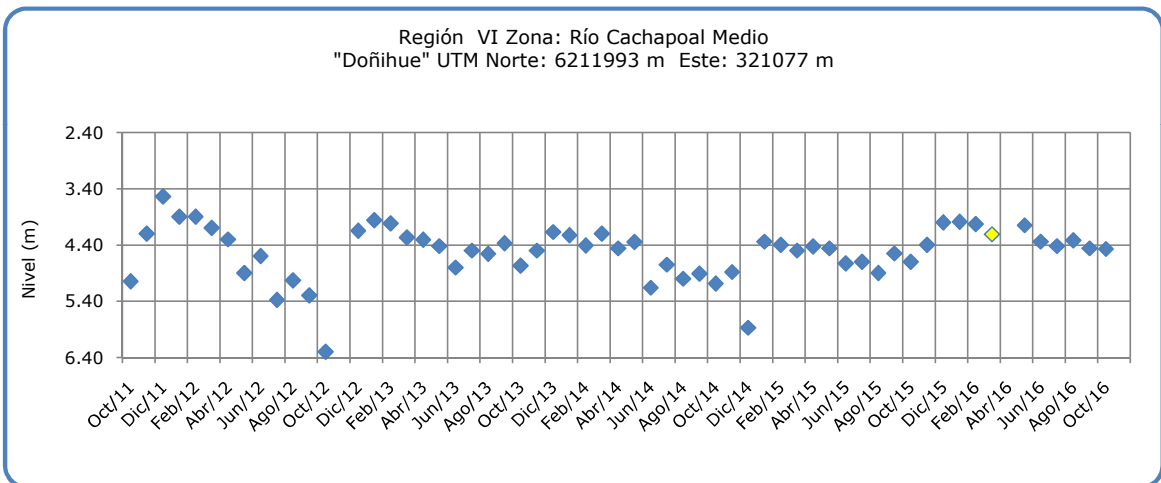
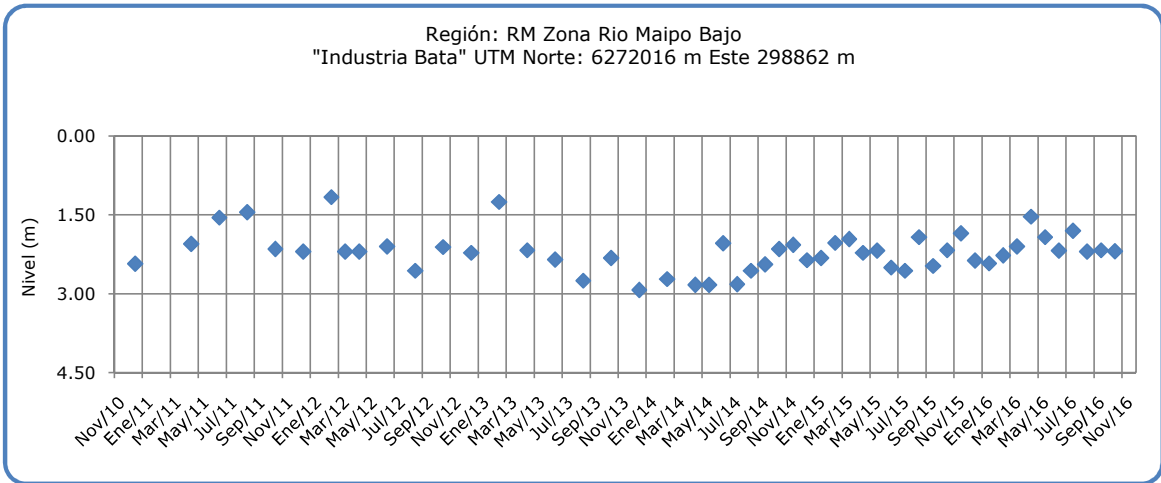
Pozo sin acceso 11-2015

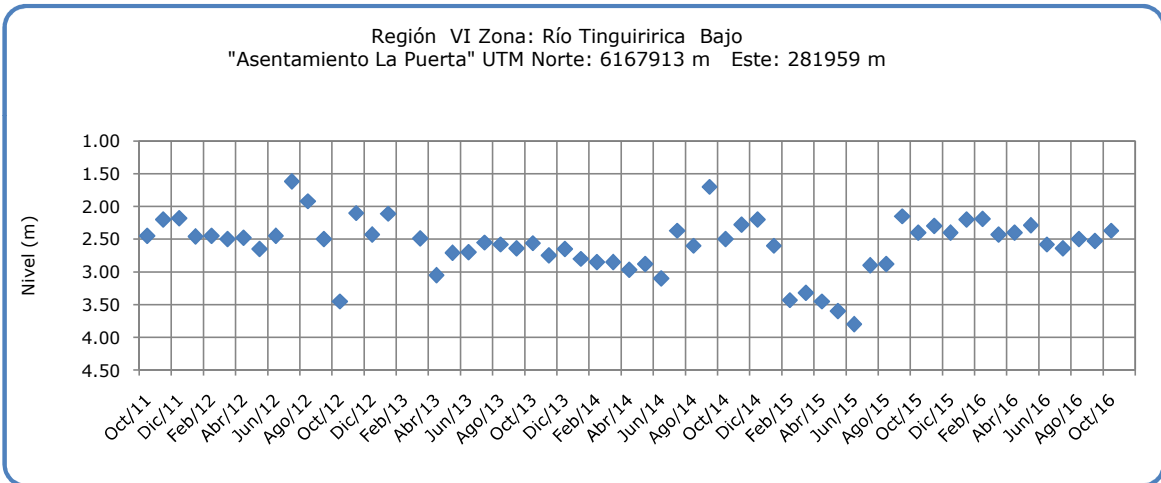
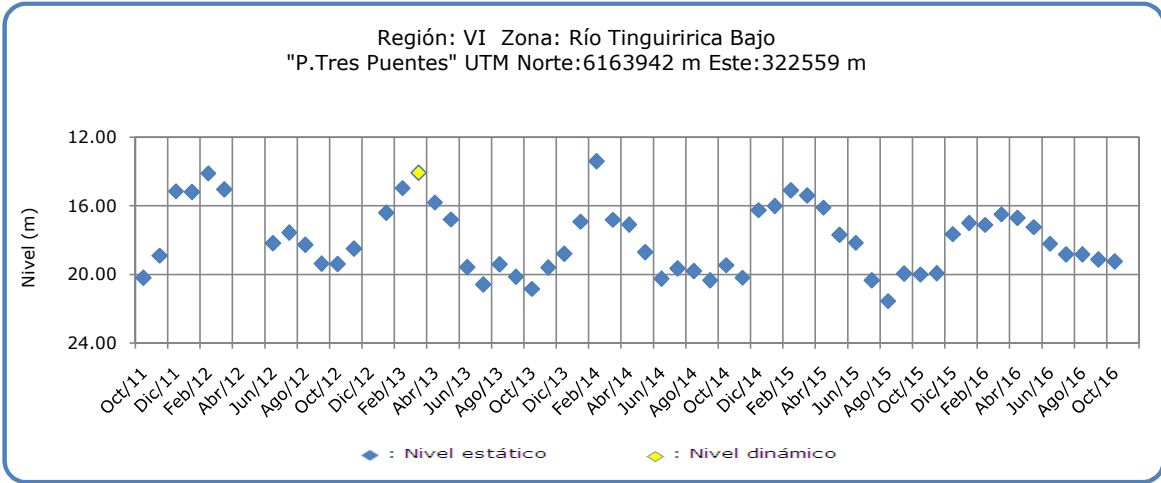














V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE OCTUBRE DE 2016

En el mes de octubre las precipitaciones se extendieron desde La Serena al sur, siendo estas más importantes a partir de Rancagua. Estas lluvias disminuyeron en menor medida los déficits ya existentes al mes de septiembre. Prácticamente todas las regiones presentan déficits en mayor o menor grado y sólo la II región mantiene un importante superávit.

Precipitaciones

En relación con el acumulado anual persisten desde la III región, déficits que comienzan con un 100% en Copiapó y van disminuyendo hacia el sur, llegando a un 25% en la sexta región. De allí hacia el sur los déficits están entre 35% y 55%. En Punta Arenas, sin embargo, se tiene un déficit cercano al 20%.

Comparando con octubre de 2015, las precipitaciones acumuladas sólo son algo superiores en las Regiones Metropolitana y V. En el resto del territorio son inferiores a las registradas a igual fecha del año anterior.

Caudales

Todos los ríos del presente boletín por el inicio del deshielo, experimentaron alzas, con la sola excepción del río Cautín en la IX Región. Desde el río Copiapó hasta el Elqui se mantienen por sobre sus promedios estadísticos. Del río Limarí al Maipo, están por debajo de sus promedios pero cercanos a ellos. Los ríos Cachapoal y Maule se encuentran bajo sus mínimos históricos mientras que el resto está por debajo sus promedios y acercándose a sus mínimos históricos.


En los ríos del presente boletín los caudales actuales, hasta el río Cachapoal en la VI región, son superiores a los de octubre de 2015. Desde el río Tinguiririca, al sur son todos muy inferiores.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, mantienen un déficit con respecto a sus promedios (29%), siendo el más importante el de los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego con un 51%. En conjunto, comparados con octubre de 2015 los volúmenes almacenados son muy similares.

Comparando octubre 2016 con el mes anterior en conjunto, se tiene un aumento de un 12%. Los embalses que tuvieron el mayor aumento de sus recursos fueron los dedicados sólo a la generación con un 19%, mientras que los dedicados al agua potable tienen un volumen similar.

Comparado con igual fecha del año anterior los que presentan déficit son los dedicados a la generación mientras que los dedicados al riego y al agua potable superan con creces los volúmenes almacenados en octubre de 2015.



Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 47% 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 o déficits.

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	1468	1.2%	69.6%	7.1%	58.8%
Generación y Riego	2729	-51.1%	31.9%	10.8%	-15.2%
Solo Generación	1699	20.6%	87.1%	18.7%	-6.3%
Agua Potable	222	5.2%	63.5%	-1.1%	91.6%
Total	6118	-29.3%	47.2%	11.5%	0.8%


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 presenta una baja importante a partir de mayo del 2015 pero que se ha estabilizado.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares sin una tendencia definida. 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 lluvias del año pasado. 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 observaba una tendencia a la baja en los últimos años, especialmente en la zona media, pero con una recuperación a partir de octubre de del año pasado producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los niveles muestran un fuerte aumento en los últimos meses producto de las precipitaciones del año pasado. 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 no muestran una tendencia definida. En la cuenca del río Choapa se tenía una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se estabilizó el año pasado y con una recuperación importante a partir de octubre de ese año, producto de las precipitaciones del año 2015.



En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Aconcagua, la situación es de una tendencia constante a la baja en la zona media, 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 de 2015 debido a las precipitaciones registradas el pasado invierno.

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.

