



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 441
MES Enero
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°: 8525274



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



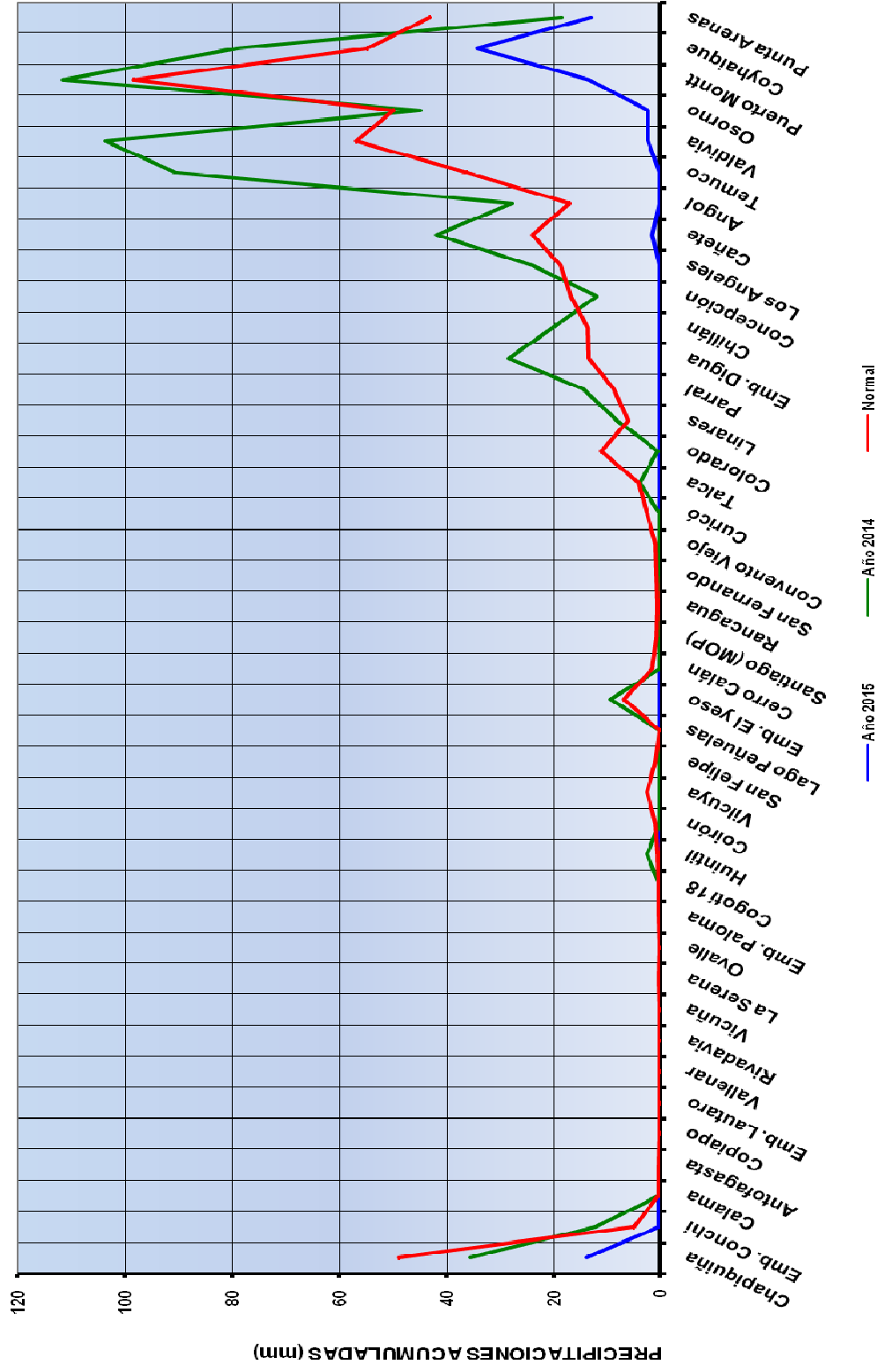
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 01 Totales al 31 de Enero del 2015

Estaciones	Enero	2015 [mm]	2014 [mm]	Promedio [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	13.9	13.9	35.5	48.9	-72
Emb. Conchi	0.2	0.2	12.2	5.1	-96
Calama	0.2	0.2	0.1	0.1	50
Antofagasta	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Copiapo	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Emb. Lautaro	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Vallenar	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Rivadavia	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Vicuña	0.0	0.0	0.0	0.0	0
La Serena	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Ovalle	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Emb. Paloma	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
Cogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.3	-100
Huintil	0.0	0.0	2.5	0.4	-100
Coirón	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
Vilcuya	0.0	0.0	0.0	2.4	-100
San Felipe	0.0	0.0	0.0	0.8	-100
Lago Peñuelas	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
Emb. El yeso	0.0	0.0	9.5	6.9	-100
Cerro Calán	0.0	0.0	0.0	1.5	-100
Santiago (MOP)	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
Rancagua	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
San Fernando	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
Convento Viejo	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
Curicó	0.0	0.0	0.0	2.5	-100
Talca	0.0	0.0	4.0	4.2	-100
Colorado	0.0	0.0	0.5	11.1	-100
Linares	0.0	0.0	8.3	6.2	-100
Parral	0.0	0.0	14.5	8.8	-100
Emb. Digua	0.0	0.0	28.5	13.4	-100
Chillán	0.0	0.0	20.2	13.6	-100
Concepción	0.0	0.0	12.1	16.9	-100
Los Angeles	0.0	0.0	24.0	18.7	-100
Cañete	1.5	1.5	42.0	24.1	-94
Angol	0.0	0.0	27.8	17.1	-100
Temuco	0.0	0.0	90.5	36.1	-100
Valdivia	2.4	2.4	103.5	56.8	-96
Osorno	2.4	2.4	44.8	49.9	-95
Puerto Montt	13.5	13.5	111.6	98.4	-86
Coyhaique	34.3	34.3	79.0	54.7	-37
Punta Arenas	13.0	13.0	18.6	43.2	-70

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

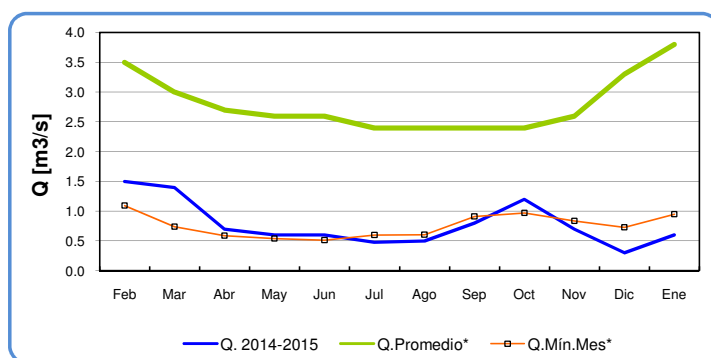
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Enero del 2015



II FLUVIOMETRIA

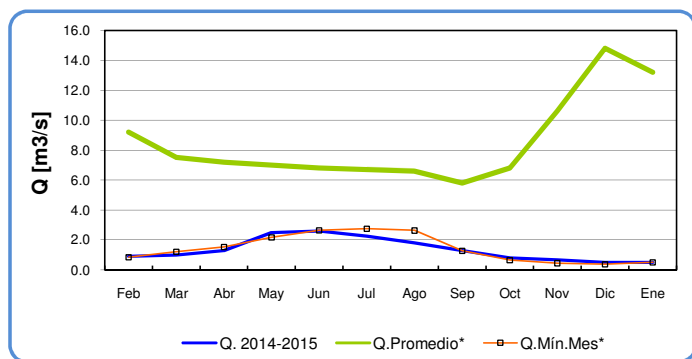
Ene-15

Río Copiapo en La Puerta



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	1.5	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	1.2	0.7	0.3	0.6
Q. Promedio*	3.5	3.0	2.7	2.6	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	3.3	3.8
Q. Mín. Mes*	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	1.0	0.8	0.7	0.9

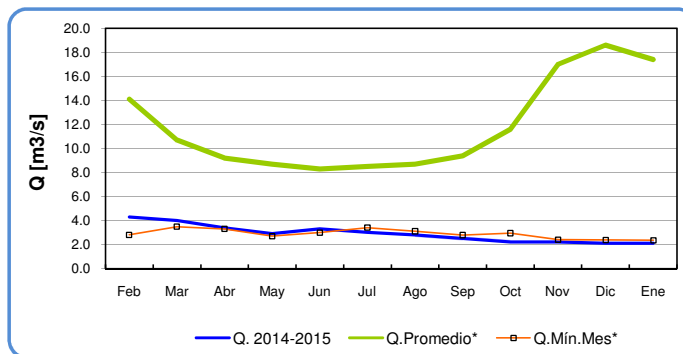
Río Huasco en Algodones



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	0.9	1.0	1.3	2.5	2.6	2.3	1.8	1.3	0.8	0.7	0.5	0.5
Q. Promedio*	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2
Q. Mín. Mes*	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5

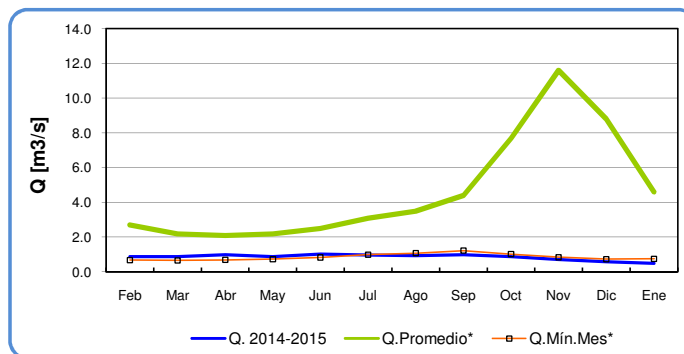
Ene-15

Río Elqui en Algarrobal



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	4.3	4.0	3.4	2.9	3.3	3.0	2.8	2.5	2.2	2.2	2.1	2.1
Q.Promedio*	14.1	10.7	9.2	8.7	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4
Q.Min.Mes*	2.8	3.5	3.3	2.7	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4

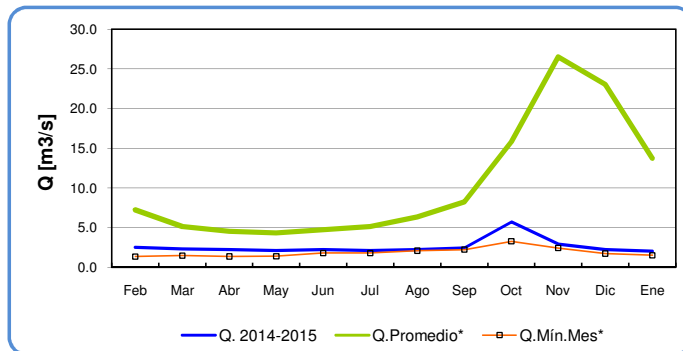
Río Grande en Las Ramadas



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

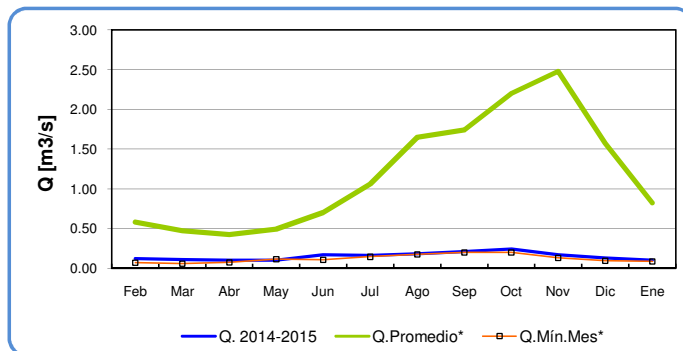
Ene-15

Río Choapa en Cuncumen



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	2.5	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.4	5.7	2.9	2.2	2.0
Q.Promedio*	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7
Q.Min.Mes*	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5

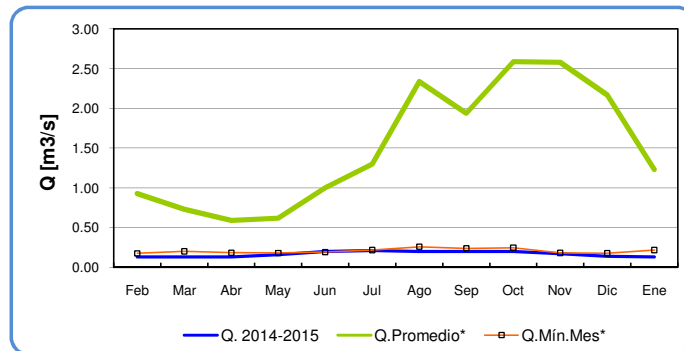
Río Sobrante en Piñadero



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	0.12	0.11	0.10	0.10	0.17	0.16	0.18	0.21	0.24	0.17	0.13	0.10
Q.Promedio*	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82
Q.Min.Mes*	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08

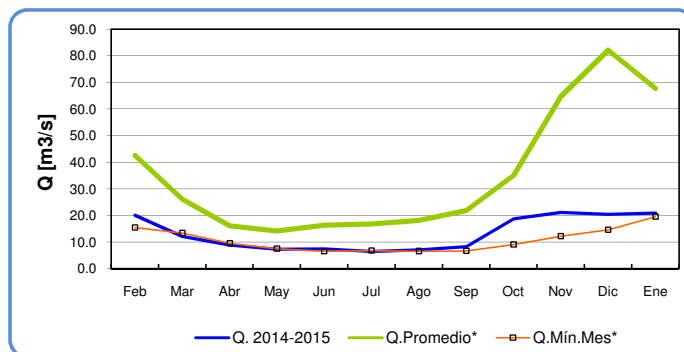
Ene-15

Río Alicahue en Colliguay



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	0.13	0.13	0.13	0.16	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.17	0.14	0.13
Q.Promedio*	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23
Q.Min.Mes*	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22

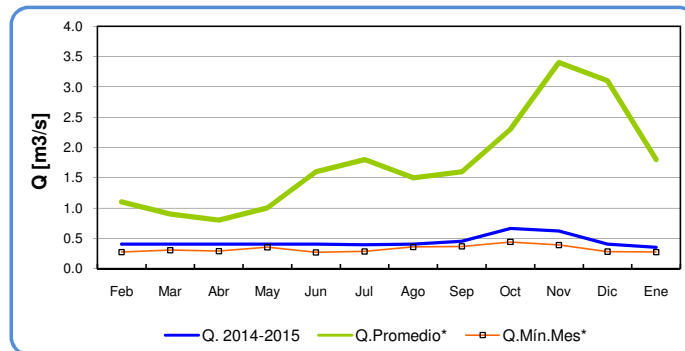
Río Aconcagua en Chacabucito



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	20.0	12.1	8.8	7.3	7.4	6.4	7.0	8.2	18.7	21.1	20.4	20.9
Q.Promedio*	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7
Q.Min.Mes*	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5

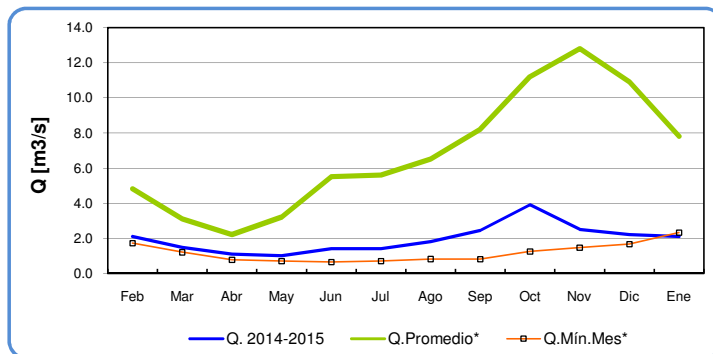
Ene-15

Estero Arrayan en la Montosa



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4
Q.Promedio*	1.1	0.9	0.8	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	2.3	3.4	3.1	1.8
Q.Min.Mes*	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3

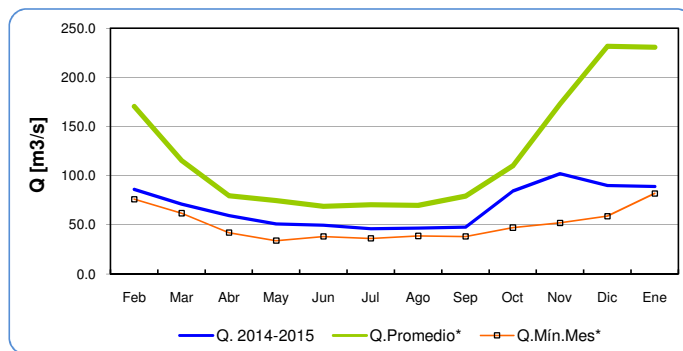
Río Mapocho en Los Almendros



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	2.1	1.5	1.1	1.0	1.4	1.4	1.8	2.5	3.9	2.5	2.2	2.1
Q.Promedio*	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8
Q.Min.Mes*	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3

Ene-15

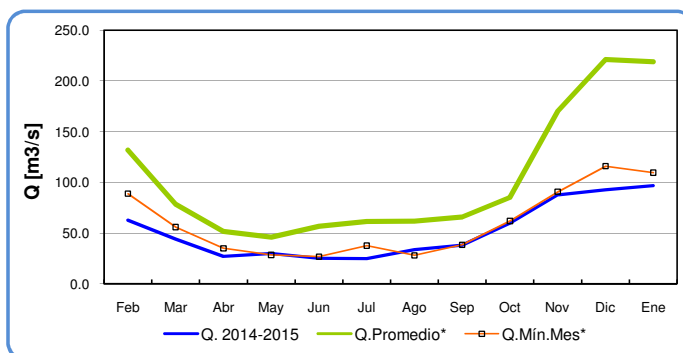
Río Maipo en El Manzano



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	86.0	71.0	59.4	51.0	49.5	46.0	46.8	47.5	84.5	102.0	90.0	89.1
Q. Promedio*	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5
Q. Mín. Mes*	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8

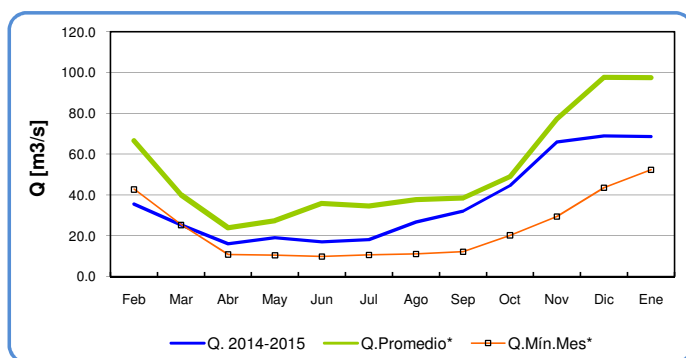
Ene-15

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	62.8	44.2	27.2	30.2	25.2	25.0	33.9	38.3	60.0	88.0	93.0	97.0
Q. Promedio*	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9
Q. Mín. Mes*	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6

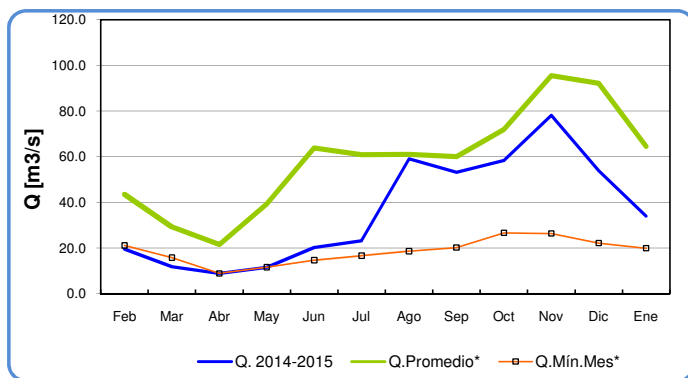
Río Tinguiririca en Los Briones



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	35.5	25.3	16.0	19.0	16.9	18.0	26.7	32.0	44.7	66.0	69.0	68.7
Q. Promedio*	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6
Q. Mín. Mes*	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3

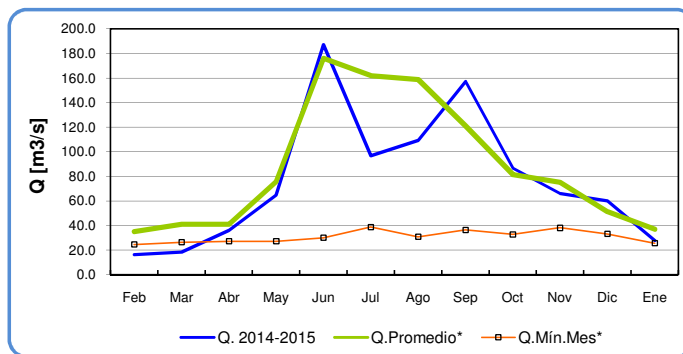
Ene-15

Río Teno despues de Junta



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	19.6	11.8	8.9	11.5	20.3	23.2	59.1	53.2	58.4	78.1	53.8	34.0
Q. Promedio*	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5
Q. Mín. Mes*	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0

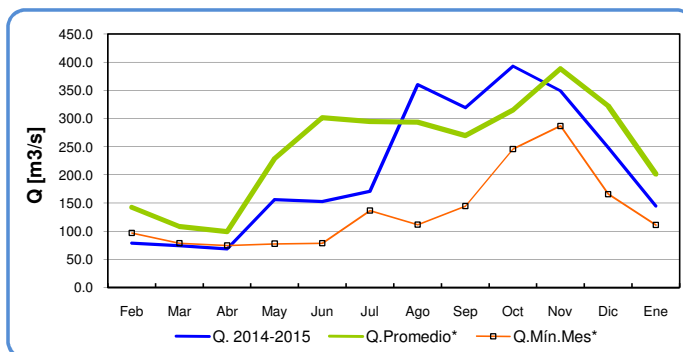
Río Claro en Rauquen



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	16.2	18.2	36.1	64.5	187.0	96.6	109.2	157.0	86.5	66.0	60.0	27.6
Q.Promedio*	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7
Q.Min.Mes*	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5

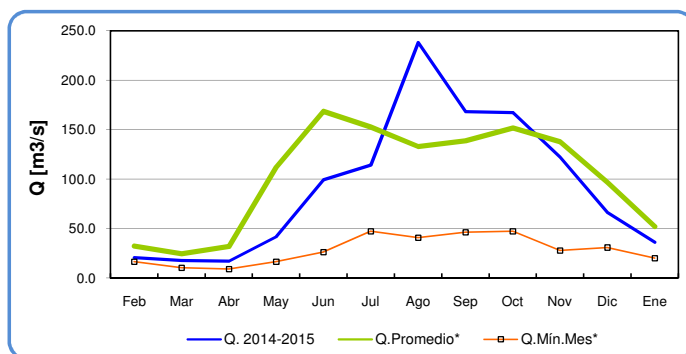
Ene-15

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	79.2	74.4	68.7	156.0	153.0	171.0	360.0	319.0	393.0	349.0	249.0	145.0
Q.Promedio*	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6
Q.Min.Mes*	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4

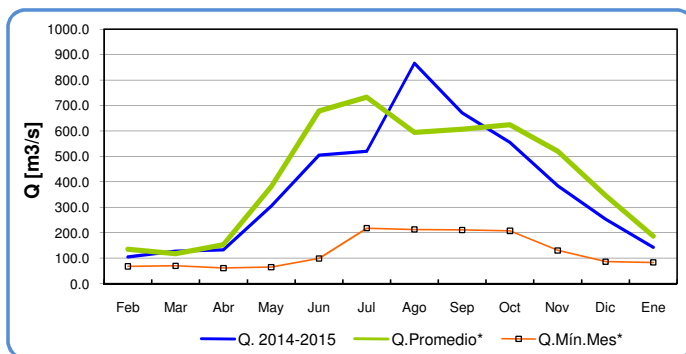
Río Ñuble en San Fabián



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	20.5	17.4	16.8	41.5	98.9	114.0	238.0	168.0	167.0	122.0	66.0	36.0
Q.Promedio*	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0
Q.Mín.Mes*	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7

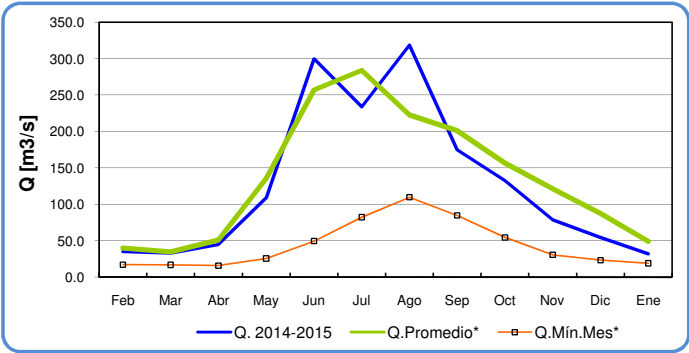
Ene-15

Río Biobio en Rucalhue



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	106.0	129.0	133.0	305.0	505.0	520.0	865.0	670.0	555.0	385.0	254.0	144.0
Q.Promedio*	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0
Q.Mín.Mes*	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0

Río Cautín en Cajón



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2014-2015	35.1	33.1	44.6	109.0	300.0	234.0	319.0	175.0	133.0	78.8	54.4	32.0
Q.Promedio*	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4
Q.Mín.Mes*	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Enero de 2015

(mill-m³)

EMBALSE	REGIONCUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO		Enero		USO PRINCIPAL
			HISTORICO	MENSUAL	2015	2014	
Conchi	II	Loa	22	15	16	16	Riego
Lautaro	III	Coplapó	26	10	0	0.1	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	115	8	25	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	20	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	125	13	6	Riego
Recoleta	IV	Limari	100	64	1.8	6	Riego
La Paloma	IV	Limari	748	408	19	33	Riego
Cogoti	IV	Limari	150	78	0	0.0	Riego
Culimo	IV	Quilimari	10	3.2	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		0.5	5.3	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	40	17	31	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	27	9	16	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	23	5	6	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	199	138	178	Agua Potable
Runque	RM	Maipo	1.7	0.7	0	0.2	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	196	205	156	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	609	585	609	Generación
Cobún	VII	Maule	1544	1301	1075	1060	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	1027	329	250	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	42	24	34	Riego
Digua	VII	Maule	225	97	70	59	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	6.9	11	9	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	19	13	13	Riego
Lago Laja	VIII	Bio Bio	5582	3448	1247	796	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio Bio	1174	685	743	815	Generación
Pangué	VIII	Bio Bio	83	74	70	73	Generación

Resumen Anual

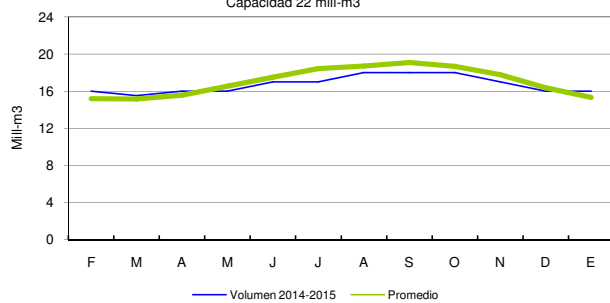
EMBALSE	2014-2015											
	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Conchi	16	16	16	16	17	17	18	18	18	17	16	16
Lautaro (*)	0.1	0.9	1.9	2.7	3.8	4.0	4.0	2.7	1.4	0.4	0.1	0.0
Santa Juana	21	17	12	17	20	22	23	23	19	15	11	8
La Laguna	26	23	22	23	25	26	27	27	28	25	23	20
Puclaro	5	5	6	9	16	20	22	24	23	20	17	13
Recoleta	3	0	0	0	3	4	8	9	7	5	3	1.8
La Paloma	25	20	18	18	24	29	31	33	32	28	24	19
Cogoti	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	4.0	2.8	1.8	1.9	2.7	4.0	4.0	4.0	2.1	3.4	2.8	0.5
Corrales	27	21	16	12	15	17	18	18	24	26	22	17
Aromos	13	9	6	5	6	10	14	17	17	15	12	9
Peñuelas	6	5	4	4	5	5	6	7	7	6	5	5
El Yeso	187	162	138	126	114	105	100	96	86	95	114	138
Runque	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	125	121	125	168	218	156	221	228	236	237	233	205
Rapel	583	481	446	428	397	425	432	590	623	620	583	585
Cobún	1015	953	687	426	397	688	995	1233	1448	1463	1160	1075
Lag. Maule	190	170	171	186	215	217	239	254	277	318	357	329
Bullileo	10	0.9	0.0	5.0	29	52	60	60	60	60	49	24
Digua	19	10	7	26	90	153	220	225	225	200	135	70
Tutuvén	6.2	4.0	2.1	2.2	9.8	17.0	19.0	18	18	15	12	11
Coihueco	6.0	1.3	0.8	6.0	13.4	23.0	26.0	29	29	28	22	13
Lago Laja (&)	649	518	385	334	429	532	809	993	1242	1412	1389	1247
Ralco	744	597	476	467	511	713	1049	1023	1065	922	731	743
Pangué	80	75	76	71	68	77	75	73	65	70	70	70

(*) : Curva corregida por embanque

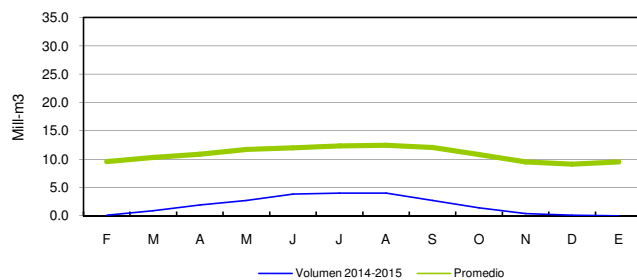
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

Embalse Conchi

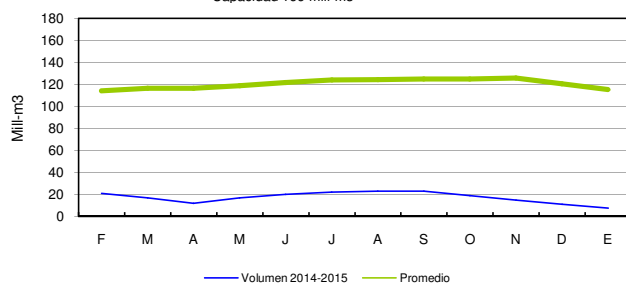
Capacidad 22 mill-m3

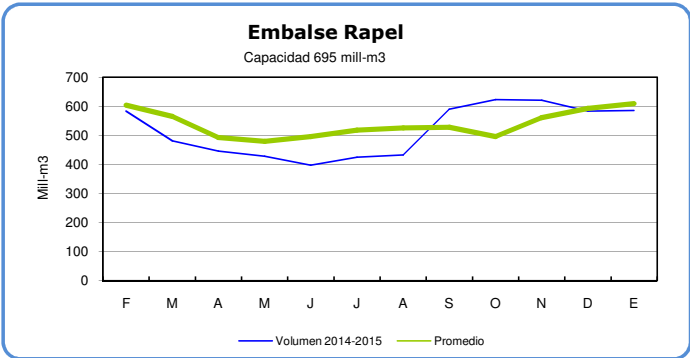
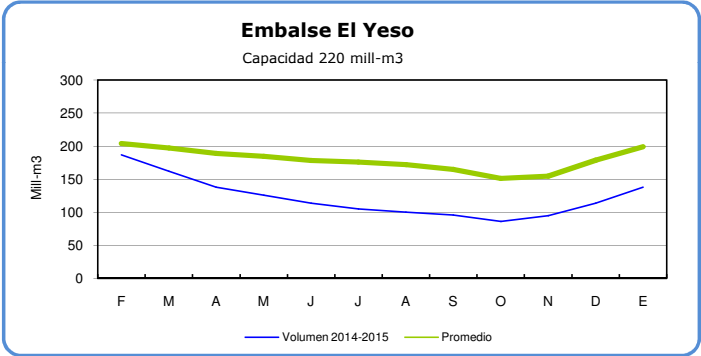
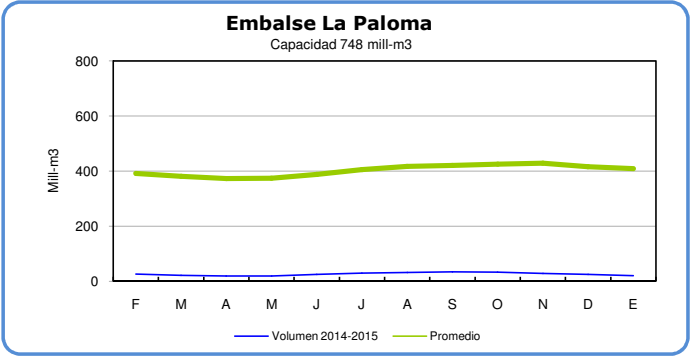
**Embalse Lautaro**

Capacidad 35 mill-m3

**Embalse Santa Juana**

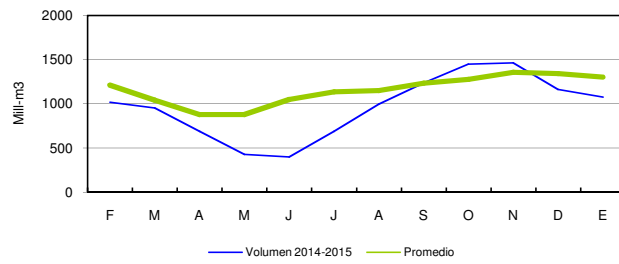
Capacidad 166 mill-m3



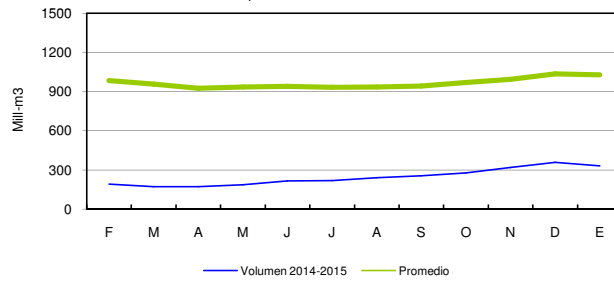


Embalse Colbún

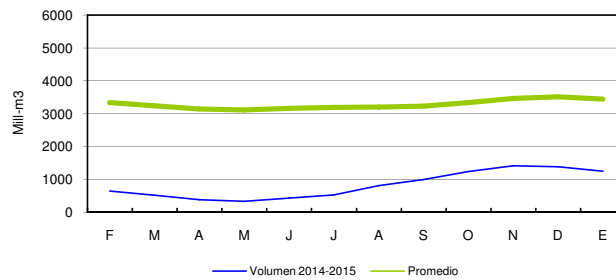
Capacidad 1544 mill-m3

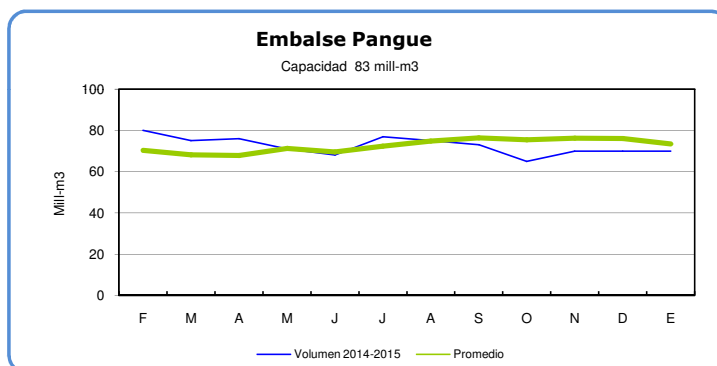
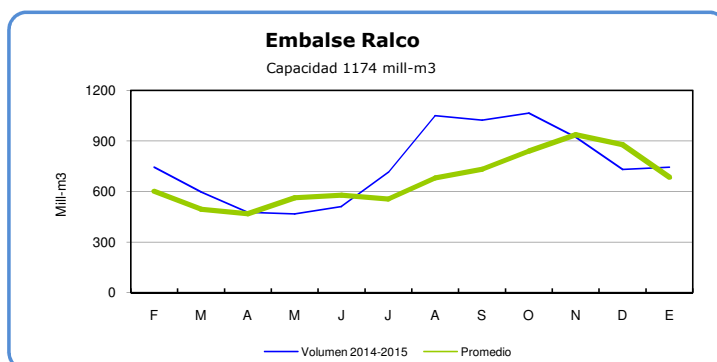
**Laguna del Maule**

Capacidad 1420 mill-m3

**Lago Laja**

Capacidad 5493 mill-m3

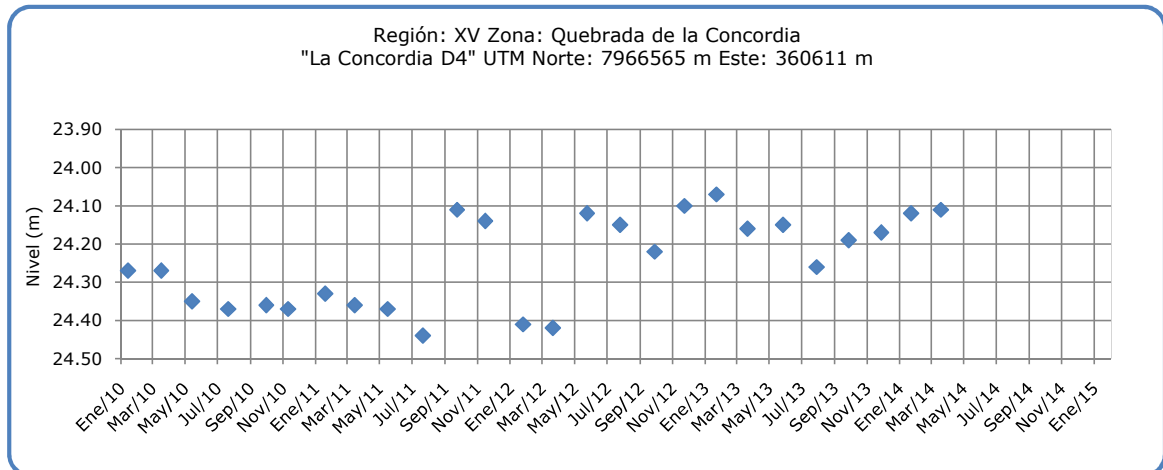




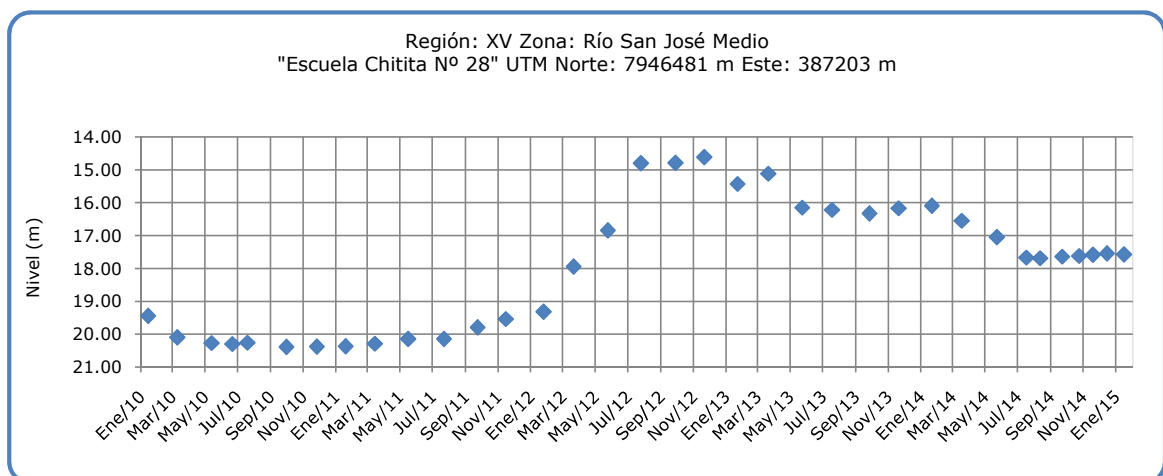
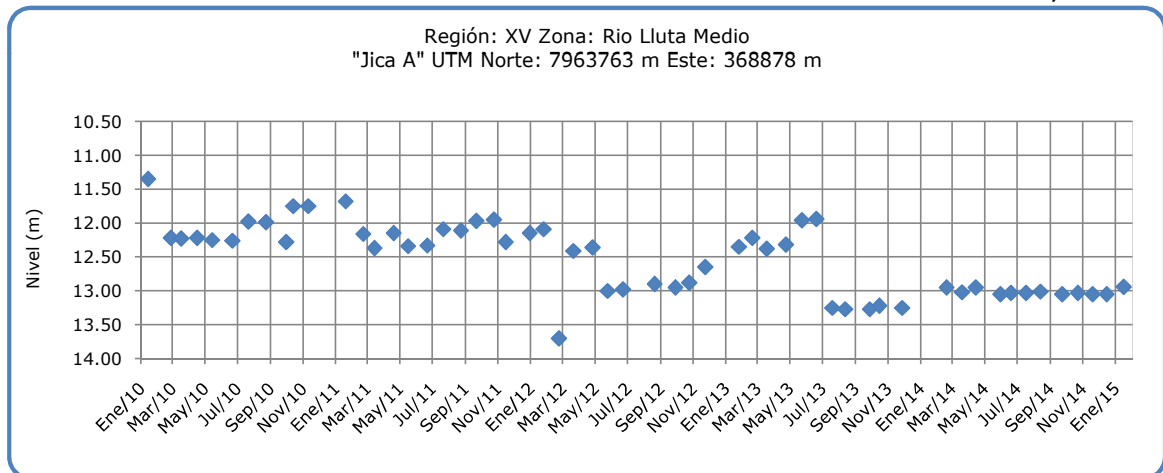
IV Aguas Subterráneas

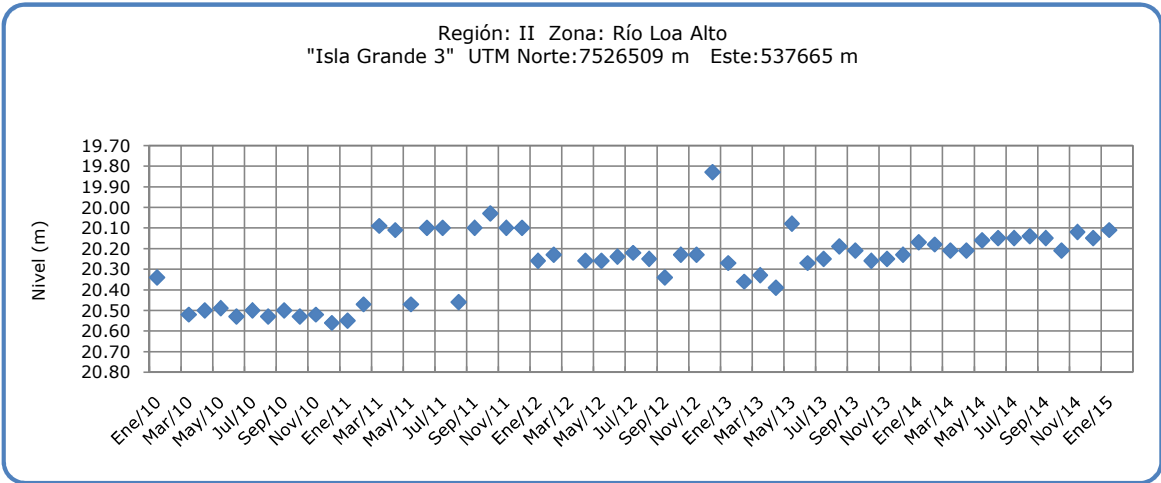
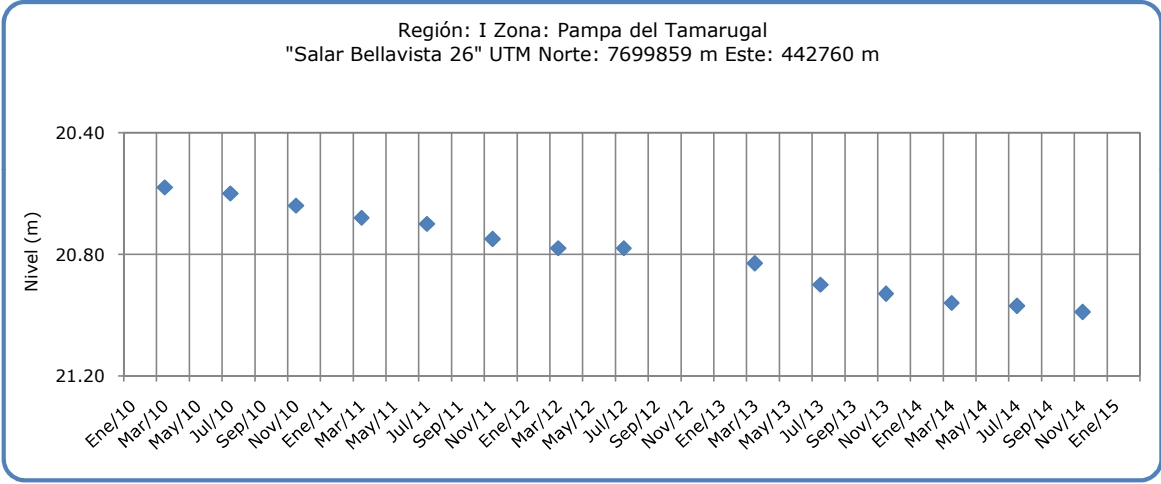
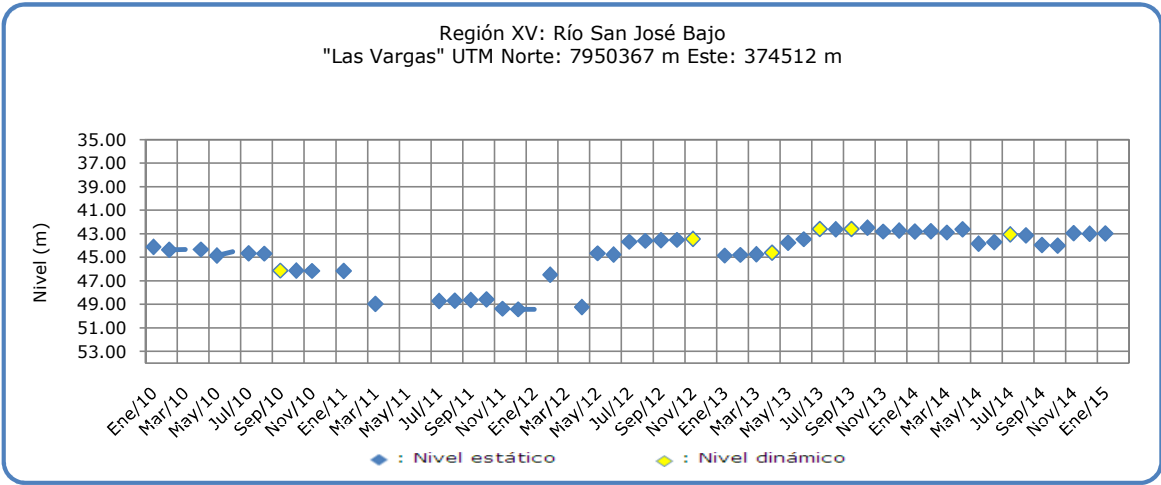
Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.



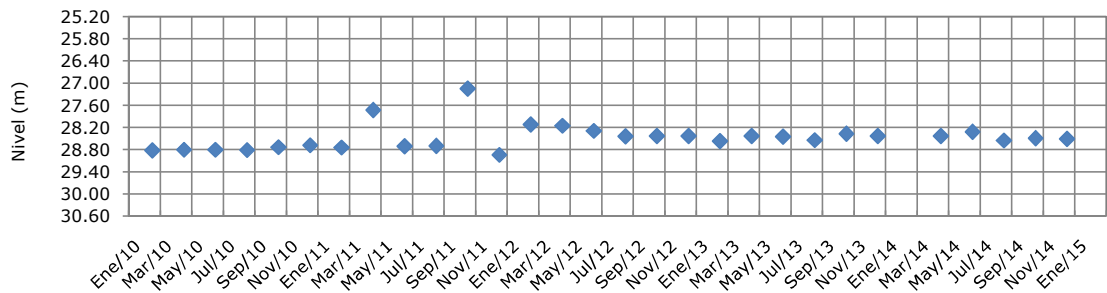
Pozo sin acceso desde 07/2014



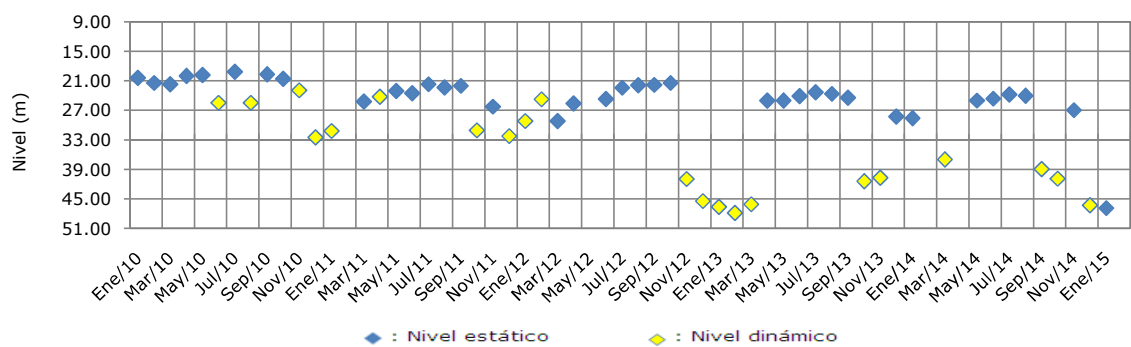




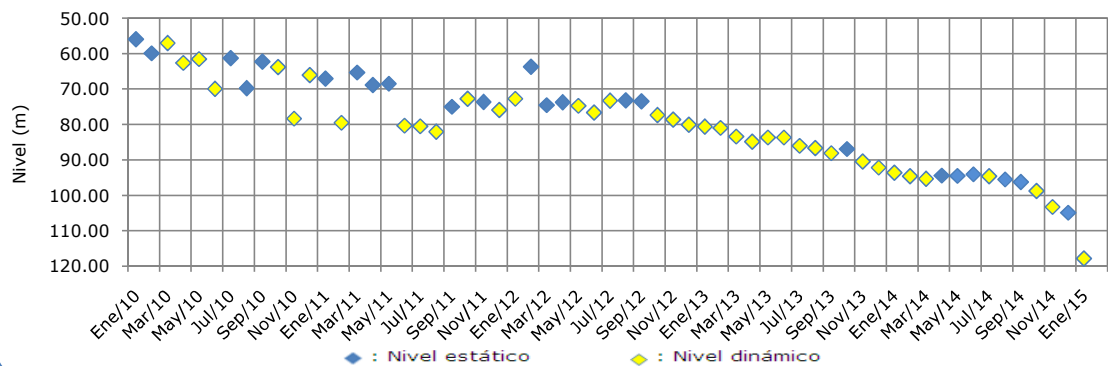
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826 m Este:420525 m

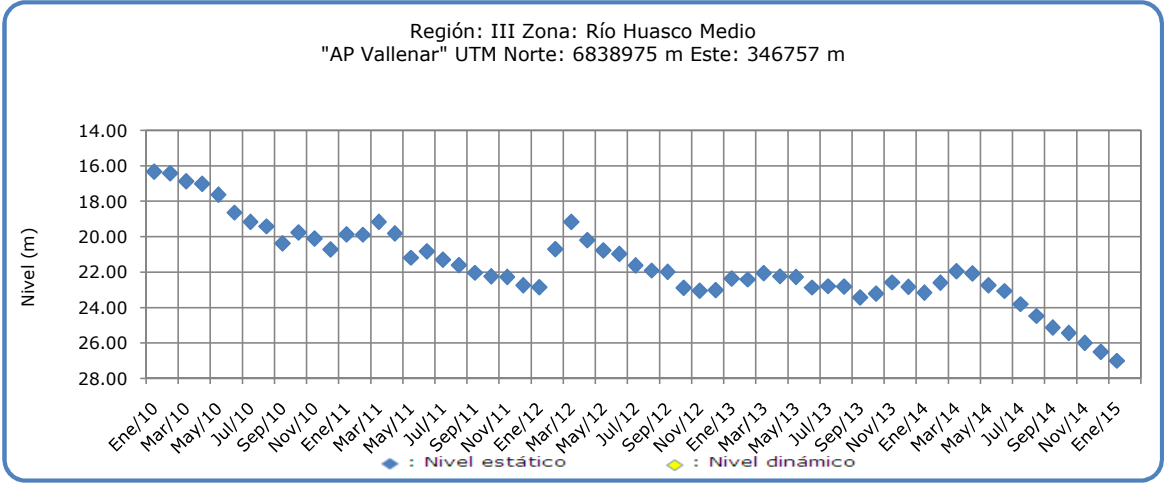
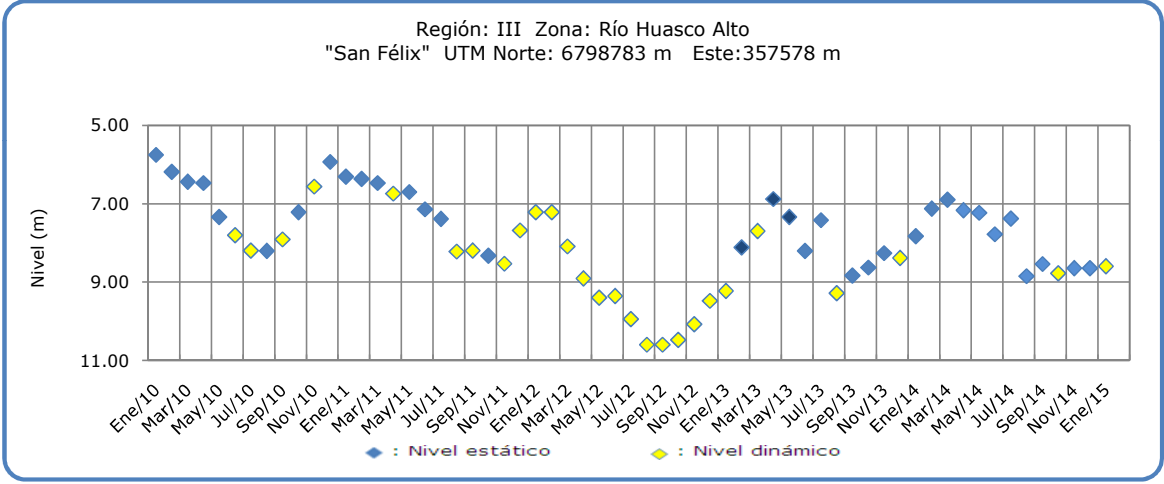
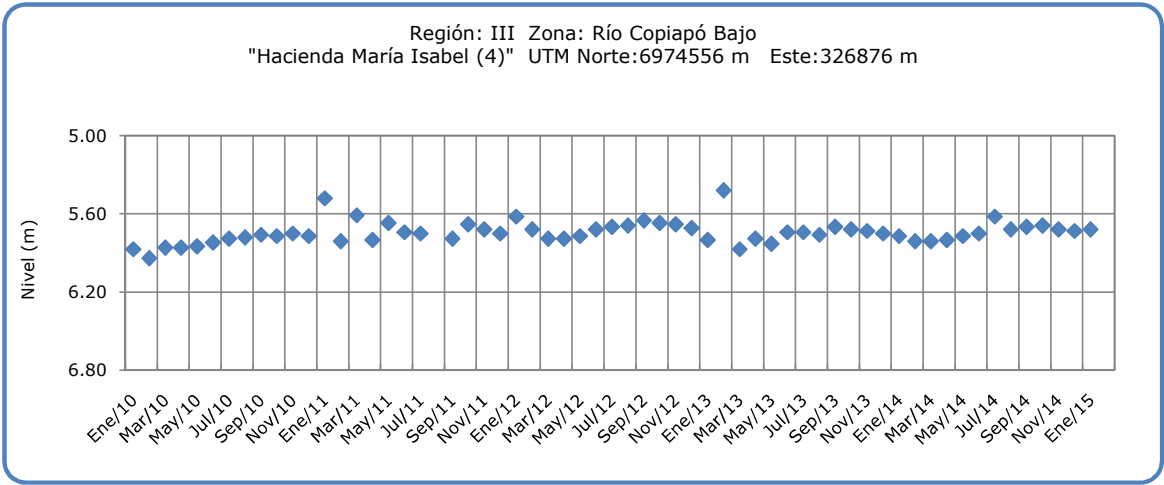


Región: III Zona: Río Copiapó Alto
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951 m Este: 376956 m



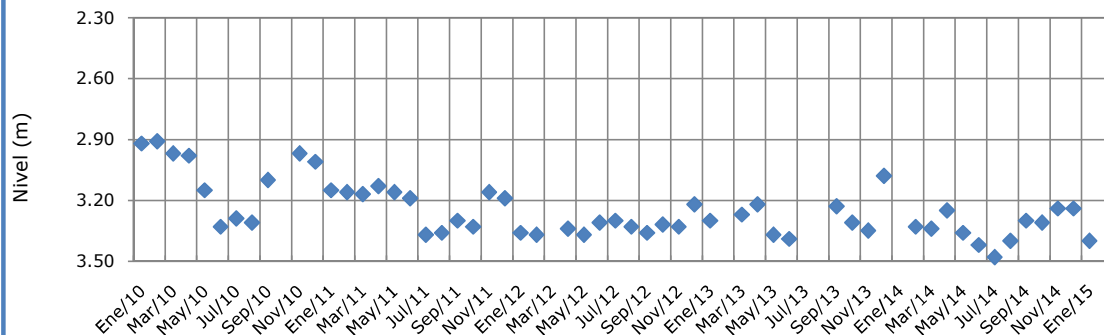
Región: III Zona: Río Copiapó Medio
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633 m Este 382544 m



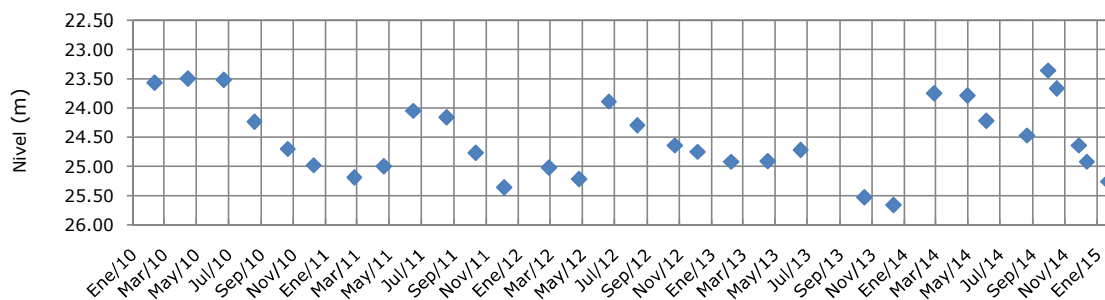




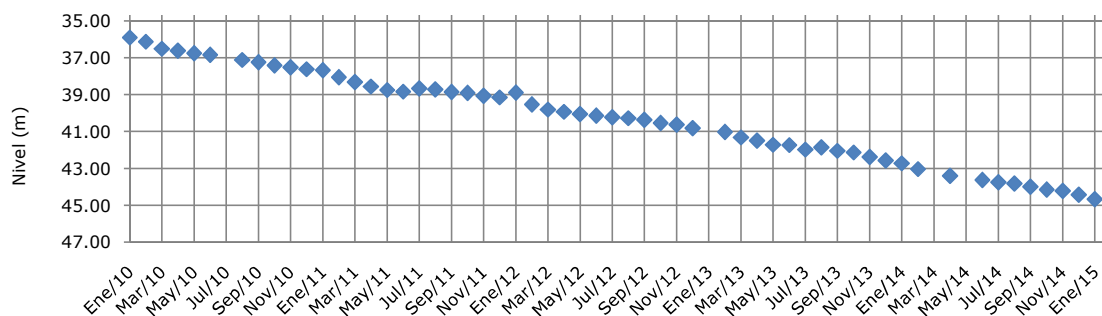
Región: III Zona: Río Huasco Bajo
"Canal Madariaga" UTM Norte: 6847340 m Este:290337 m

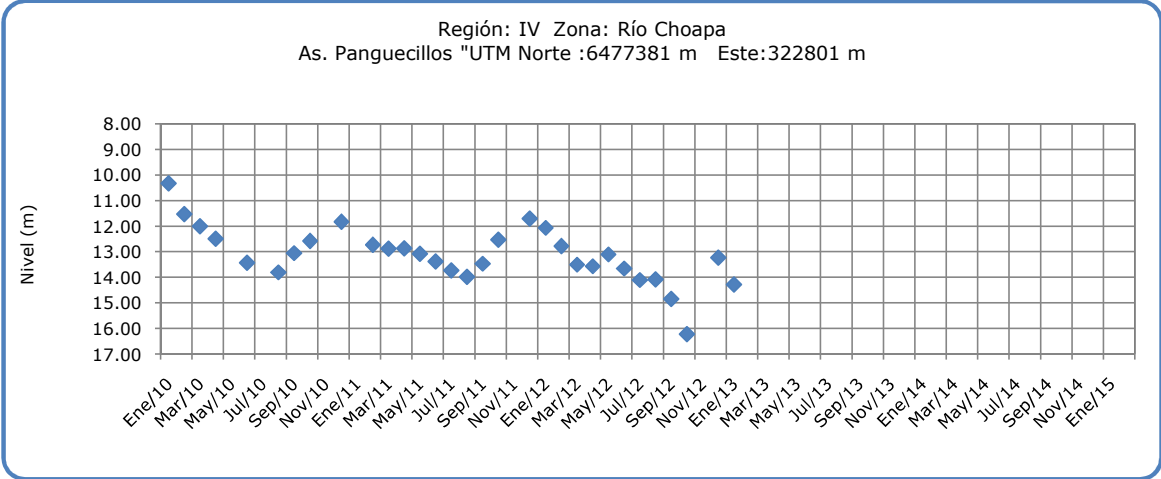
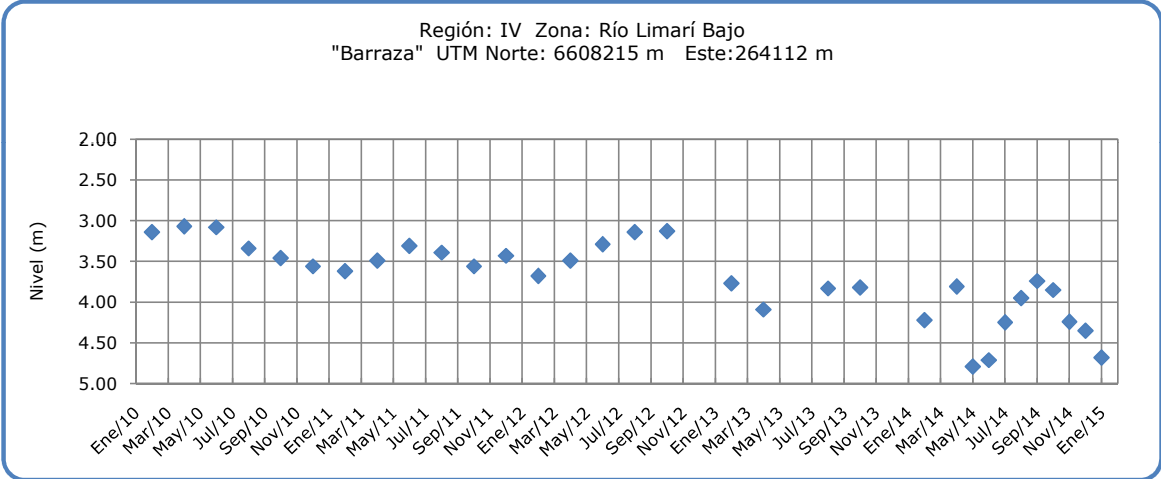
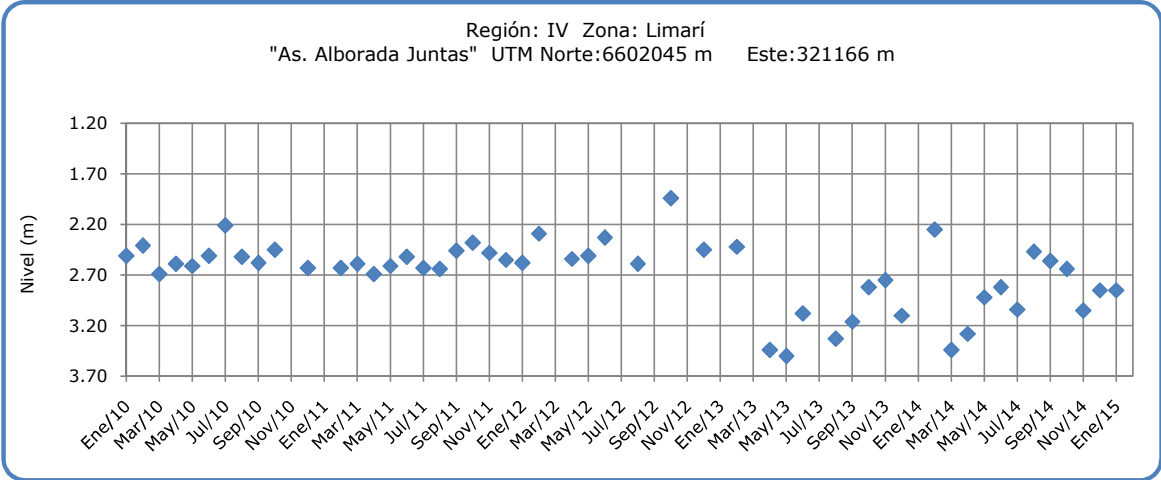


Región: IV Zona: Río Elqui Alto
"Algarrobal" UTM Norte: 6681338 m Este:346989 m



Región: IV Zona: Costeras entre Río Elqui y Río Limarí
"El Sauce 2" UTM Norte:6671641 m Este:282966 m



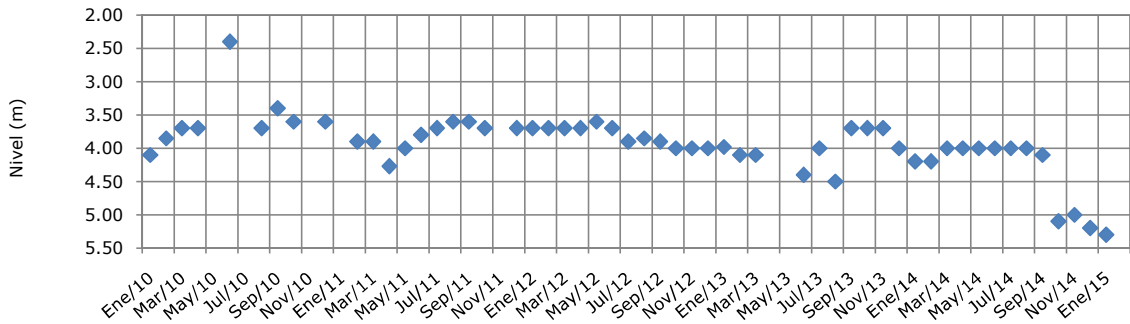


Pozo seco desde 02-2013

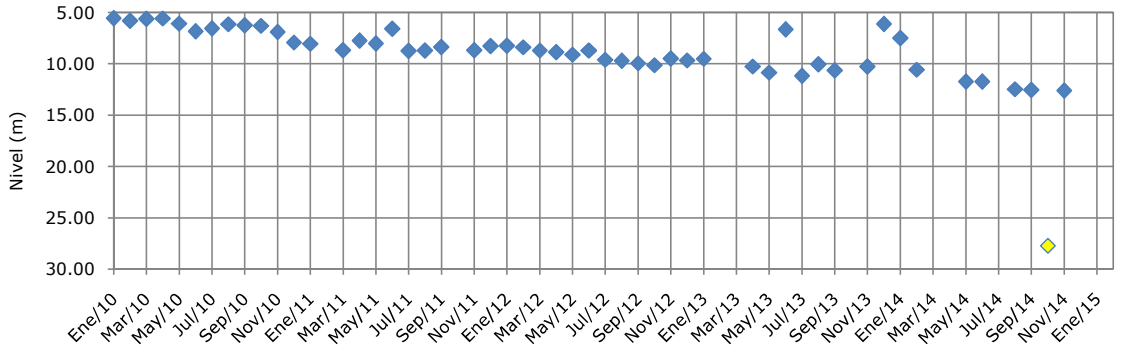




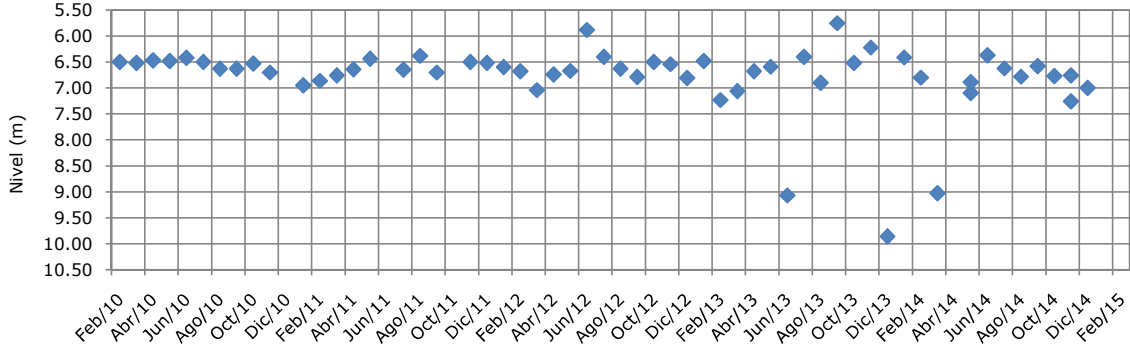
Región: IV Zona: Río Choapa Medio
"Pueblo Cárcamo" UTM Norte: 6505689 m Este:303851 m

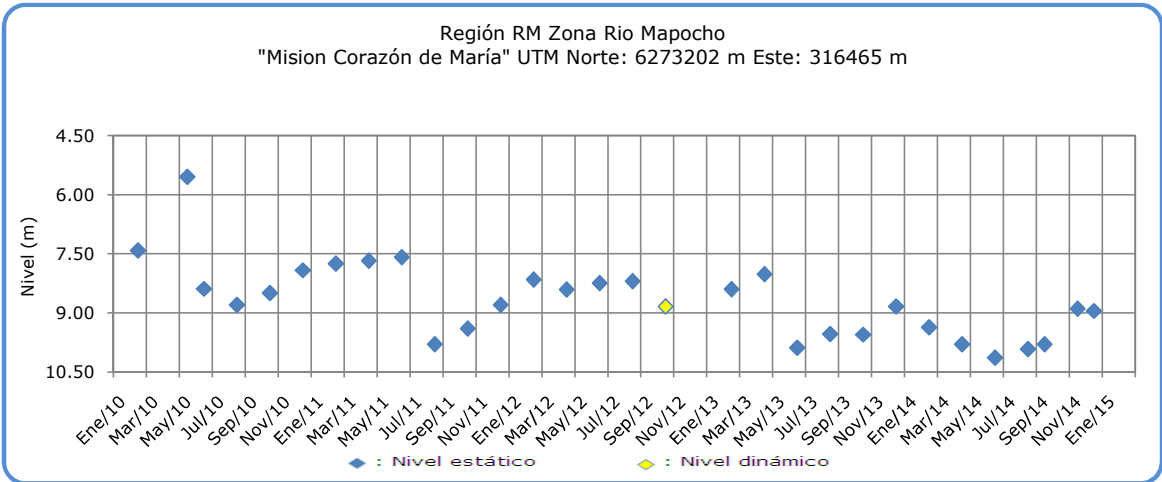
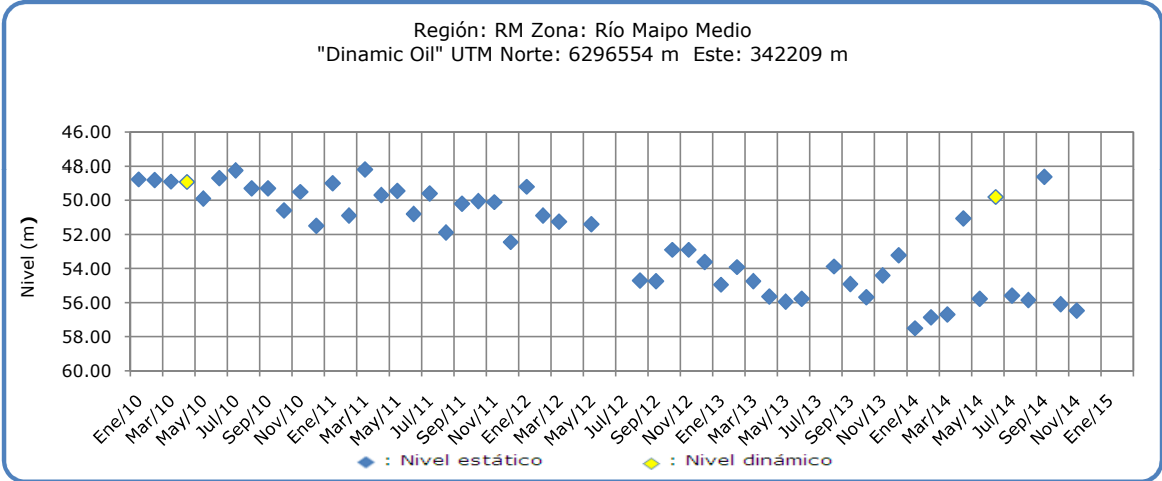
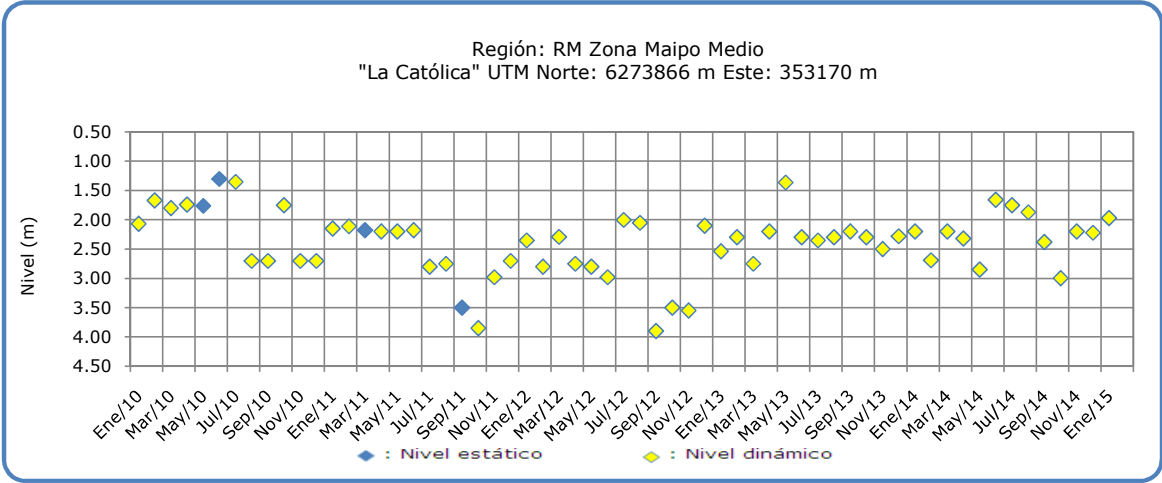


Región: V Zona: Río Aconcagua Medio
"Perfil San Felipe" UTM Norte:6376901 m Este:338227 m



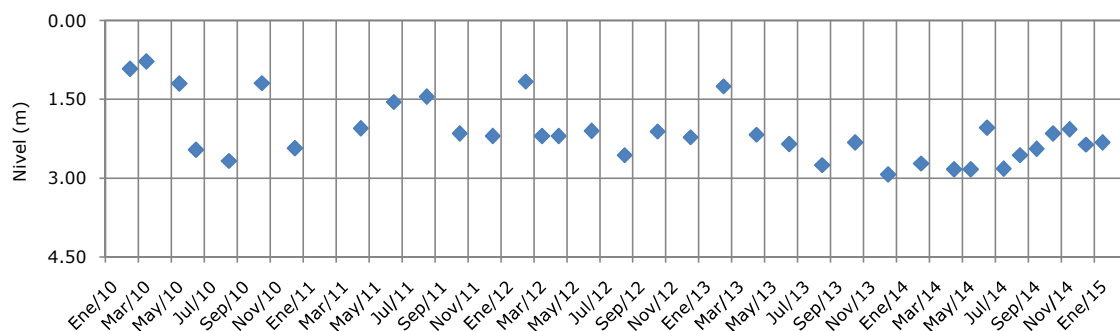
Región: V Zona: Río Aconcagua Bajo
"Rabuco 2" UTM Norte:6363143 m Este:303290 m



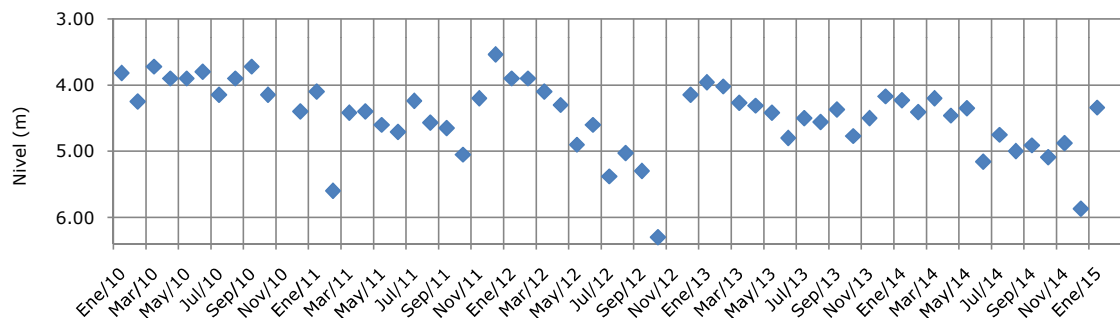




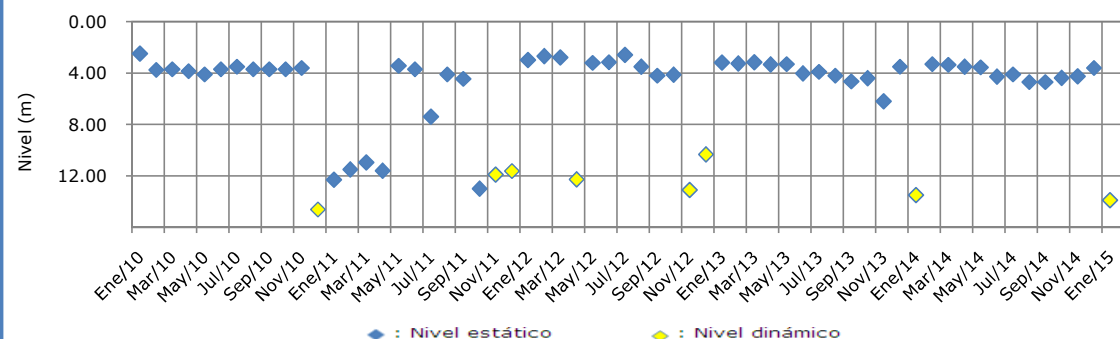
Región: RM Zona Río Maipo Bajo
"Industria Bata" UTM Norte: 6272016 m Este 298862 m



Región VI Zona: Río Cachapoal Medio
"Doñihue" UTM Norte: 6211993 m Este: 321077 m

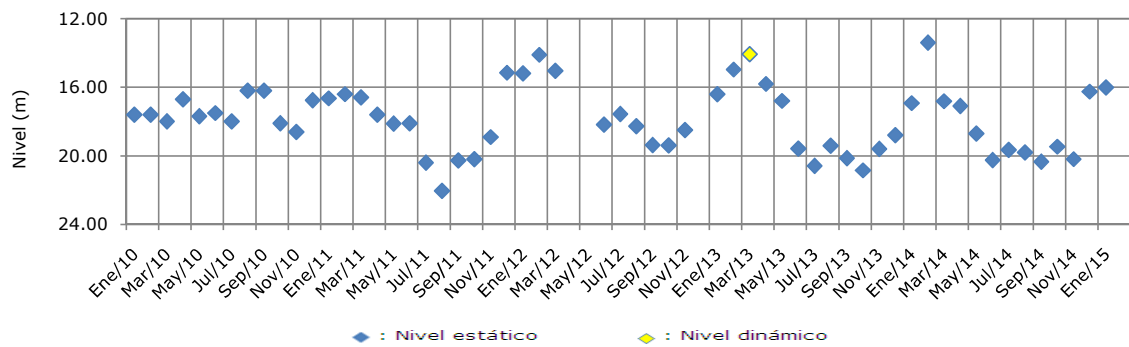


Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo
"Estadio Peumo" UTM Norte: 6191935 m Este: 301557 m

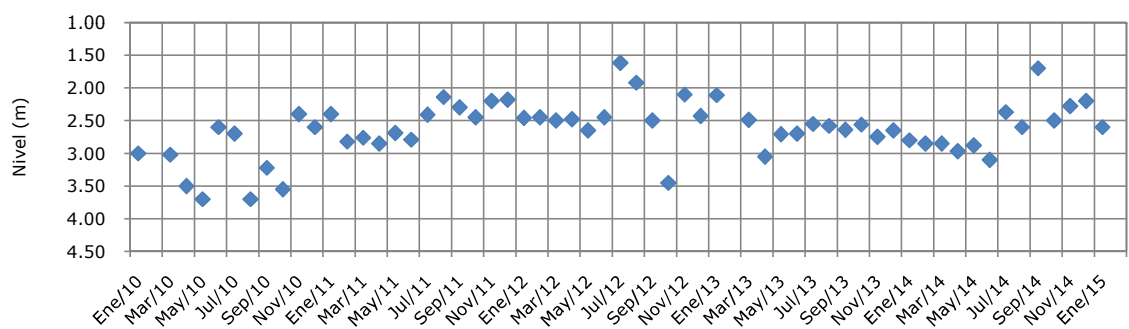




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE ENERO DE 2015

La situación del país en cuanto a recursos hídricos es deficitaria en todas sus variables. En relación con sus valores promedios, se mantiene una situación de escasez que comprende lluvias, caudales y aguas embalsadas.

Precipitaciones

Debido a las escasas o nulas precipitaciones registradas en el mes de enero, se presenta una situación deficitaria, en relación con sus promedios para todo el país, considerando eso sí, que son valores porcentualmente bajos en relación con las precipitaciones de invierno. Así se tiene que prácticamente todo el país tiene un déficit del 100% y en algunos pocos lugares, déficits variables que llegan al 70%.

Con respecto a enero de 2014, la situación deficitaria es muy similar hasta la sexta región, sin embargo, desde la séptima región al sur, el año pasado se registraron precipitaciones normales a diferencia de las prácticamente nulas de este año.

Caudales

En todos los ríos los caudales de enero, han estado por debajo de sus promedios estadísticos, con distintos rangos según la zona en que se ubican.

Desde el río Copiapó hasta el río Cachapoal los caudales se han mantenido bajos y se encuentran próximos a sus mínimos históricos.


Del río Tinguiririca al sur, los caudales, como es lógico, descienden, pero se mantienen con valores claramente superiores a sus mínimos, aunque por debajo de sus promedios.

Embalses

En su conjunto, los embalses a nivel nacional mantienen una gran diferencia con respecto al volumen promedio para el mes de enero (-46%), aunque un 10% superior a los recursos almacenados en enero de 2014. Con respecto al mes pasado (diciembre), se tiene una disminución del 7%.

Los volúmenes almacenados y destinados exclusivamente a la generación hidroeléctrica, tomados en conjunto, son los únicos que no presentan déficits y se encuentran muy cercanos a los valores promedios.

El resto de los volúmenes embalsados, considerados en conjunto según su uso: agua potable, riego y riego-generación (uso mixto), presentan déficits de un 40%, 65% y 54%, respectivamente, en relación con sus promedios.



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	430	-65,4%	20,3%	-24,4%	0,9%
Generación y Riego	2651	-54,1%	31,0%	-8,8%	25,9%
Solo Generación	1398	2,3%	71,6%	1,0%	-6,6%
Agua Potable	151	-39,3%	43,3%	14,9%	-24,3%
Total	4630	-46,4%	35,7%	-7,2%	9,5%

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, que 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.