



**Dirección  
General de  
Aguas**

Ministerio de Obras  
Públicas

Gobierno de Chile

**BOLETÍN N° 446**  
**MES Junio**  
**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°: 8941482**



## **INDICE**

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



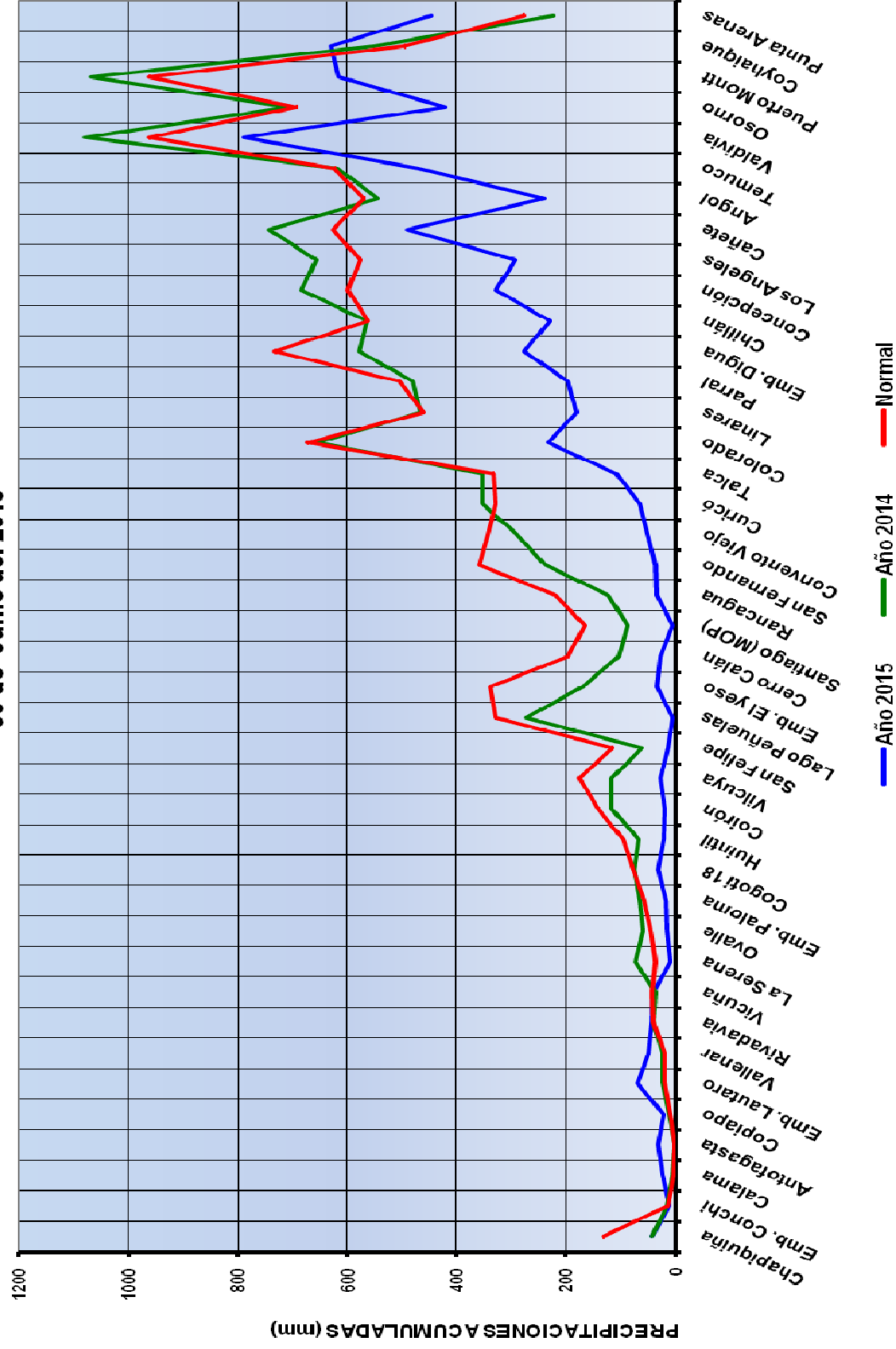
# I PLUVIOMETRÍA

## Informe Pluviométrico Nacional Totales al 30 de Junio del 2015

Estaciones	Comuna	Junio	2015 [mm]	2014 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	43.9	41.2	130.2	-66
Emb. Conchi	Calama	0.0	11.5	15.7	14.3	-20
Calama	Calama	0.0	25.5	6.1	2.6	> 200
Antofagasta	Antofagasta	0.0	33.3	1.1	1.4	> 200
Copiapo	Copiapo	0.0	23.4	11.1	10.1	131
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	70.0	24.5	20.7	> 200
Vallenar	Vallenar	0.0	48.7	23.5	19.4	151
Rivadavia	Vicuña	0.0	43.0	40.0	40.4	6
Vicuña	Vicuña	0.0	40.1	36.0	42.7	-6
La Serena	La Serena	0.0	10.6	74.0	36.6	-71
Ovalle	Ovalle	0.0	15.9	58.1	44.5	-64
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	18.8	64.9	56.9	-67
Cogotí 18	Combarbala	0.0	33.5	75.0	78.3	-57
Huintil	Illapel	0.0	21.8	66.1	96.4	-77
Coirón	Salamanca	0.0	20.7	115.5	140.1	-85
Vilcuya	Lon Andes	0.0	28.5	116.0	176.3	-84
San Felipe	San Felipe	0.0	14.5	59.8	113.7	-87
Lago Peñuelas	Valparaíso	0.0	6.0	271.6	327.9	-98
Emb. El yeso	San José de Maipo	0.3	34.9	169.1	337.6	-90
Cerro Calán	Las Condes	0.0	28.6	104.2	195.6	-85
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	6.8	86.5	165.4	-96
Rancagua	Rancagua	2.0	35.0	122.0	219.1	-84
San Fernando	San Fernando	19.5	36.5	237.1	358.8	-90
Convento Viejo	Chimbarongo	31.5	50.6	290.6	342.4	-85
Curicó	Curicó	21.8	65.2	352.2	327.5	-80
Talca	Talca	31.4	108.3	351.4	331.9	-67
Colorado	San Clemente	97.0	233.3	655.3	671.6	-65
Linares	Linares	67.0	180.0	464.8	459.6	-61
Parral	Parral	81.4	197.0	478.8	504.4	-61
Emb. Digua	Parral	124.5	276.5	577.8	731.6	-62
Chillán	Chillán	120.7	230.1	564.7	562.5	-59
Concepción	Concepción	182.9	328.1	682.0	599.0	-45
Los Angeles	Los Angeles	172.2	293.3	655.7	576.5	-49
Cañete	Cañete	252.5	492.0	743.2	624.7	-21
Angol	Angol	101.4	239.7	542.8	569.1	-58
Temuco	Temuco	202.9	471.2	617.3	622.3	-24
Valdivia	Valdivia	258.6	791.0	1079.2	961.6	-18
Osorno	Osorno	131.4	420.4	707.7	692.0	-39
Puerto Montt	Puerto Montt	170.0	617.3	1068.1	961.4	-36
Coyhaique	Coyhaique	109.5	630.5	549.9	495.7	27
Punta Arenas	Punta Arenas	148.7	448.8	223.6	276.0	63

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

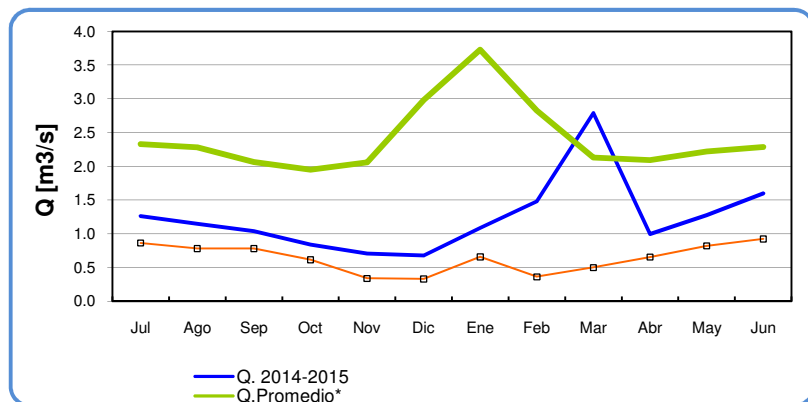
# TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 30 de Junio del 2015



## II FLUVIOMETRIA

Jun-15

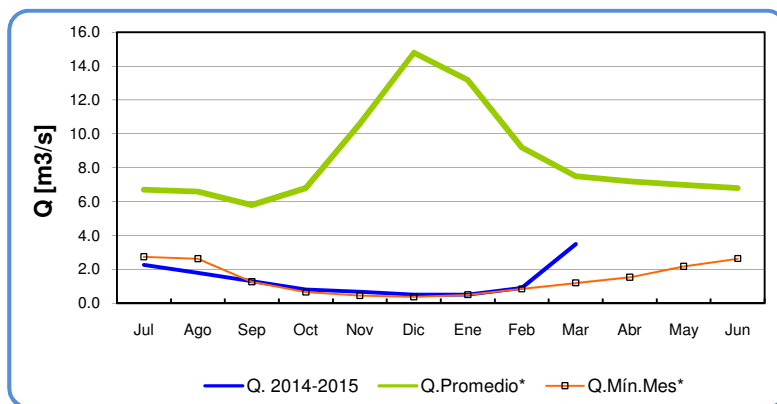
### Rio Copiapo en Pastillo \*



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
<b>Q. 2014-2015</b>	1.3	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	1.1	1.5	2.8	1.0	1.3	1.6
<b>Q. Promedio*</b>	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3
<b>Q. Mín. Mes*</b>	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9

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

### Río Huasco en Algodones



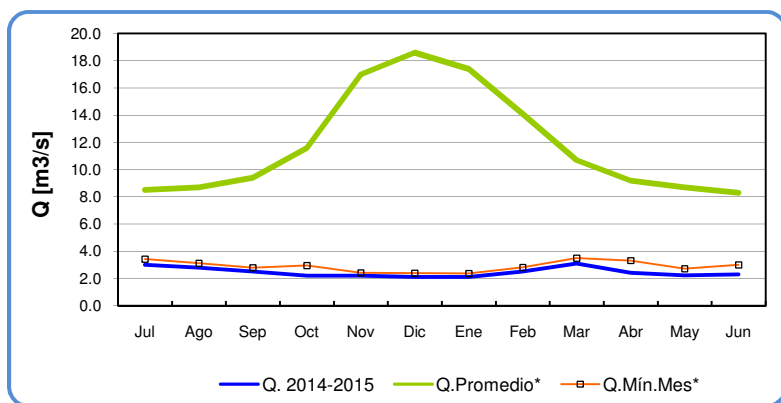
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
<b>Q. 2014-2015</b>	2.3	1.8	1.3	0.8	0.7	0.5	0.5	0.9	3.5			
<b>Q. Promedio*</b>	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8
<b>Q. Mín. Mes*</b>	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6

Destruída por crecidas del 24 y 25 de marzo



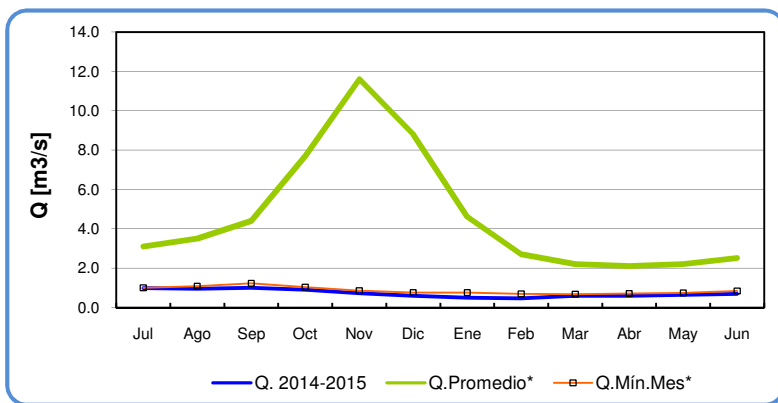
Jun-15

### Río Elqui en Algarrobal



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

### Río Grande en Las Ramadas



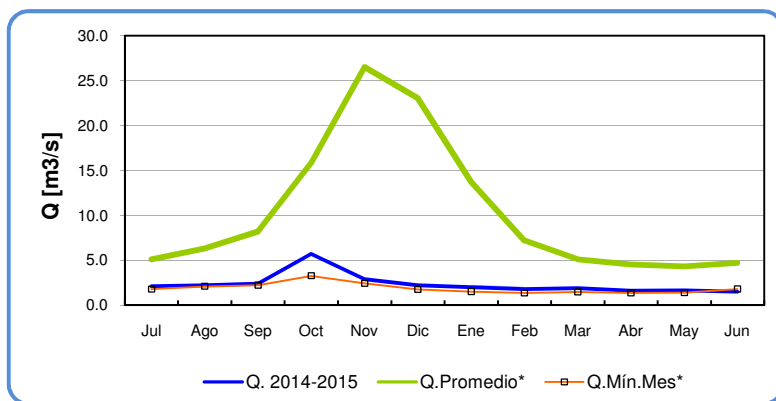
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7
Q.Promedio*	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5
Q.Mín.Mes*	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8





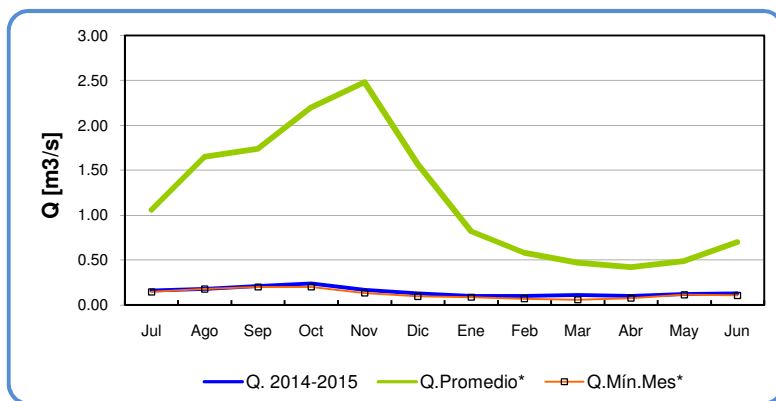
Jun-15

### Río Choapa en Cuncumen



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

### Río Sobrante en Piñadero



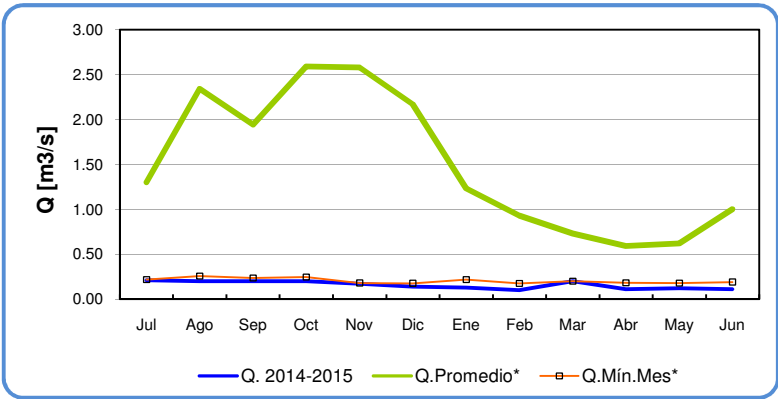
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	0.16	0.18	0.21	0.24	0.17	0.13	0.10	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13
Q.Promedio*	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70
Q.Mín.Mes*	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11





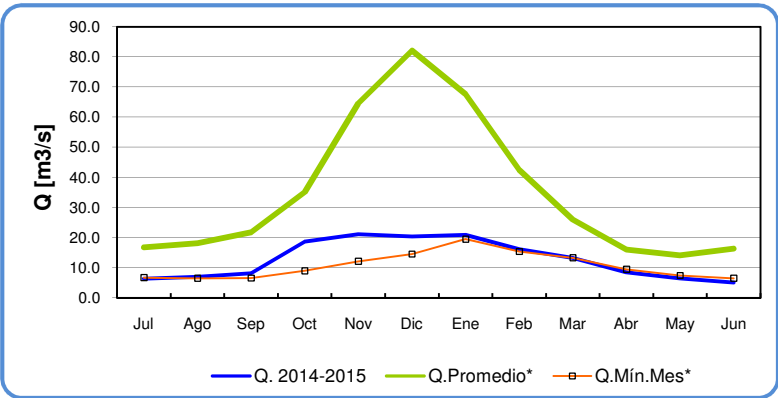
Jun-15

Río Alicahue en Colliguay



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	0.21	0.20	0.20	0.20	0.17	0.14	0.13	0.10	0.20	0.11	0.12	0.11
Q.Promedio*	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00
Q.Mín.Mes*	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19

Río Aconcagua en Chacabucuito



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	6.4	7.0	8.2	18.7	21.1	20.4	20.9	16.1	13.3	8.5	6.5	5.1
Q.Promedio*	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3
Q.Mín.Mes*	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5

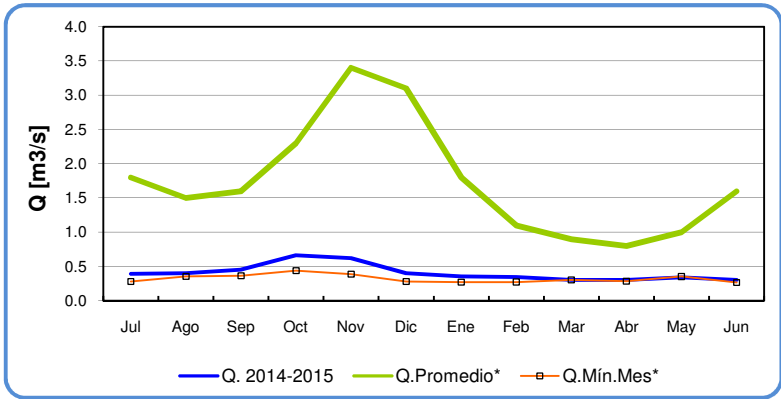






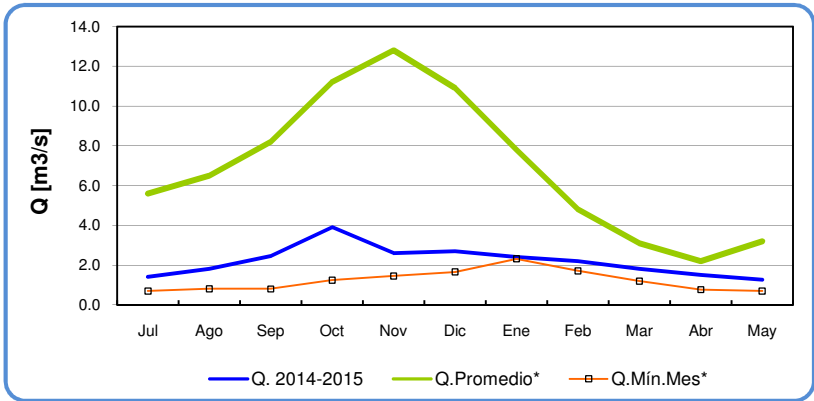
Jun-15

**Estero Arrayan en la Montosa**



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

**Río Mapocho en Los Almendros**



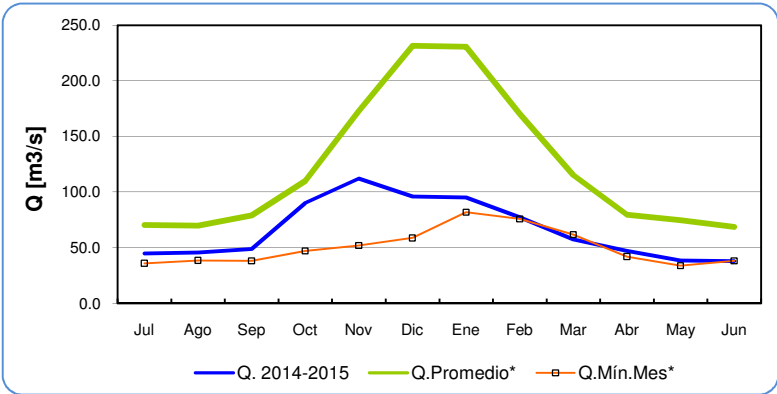
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	1.4	1.8	2.5	3.9	2.6	2.7	2.4	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1
Q.Promedio*	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5
Q.Mín.Mes*	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6





Jun-15

Río Maipo en El Manzano



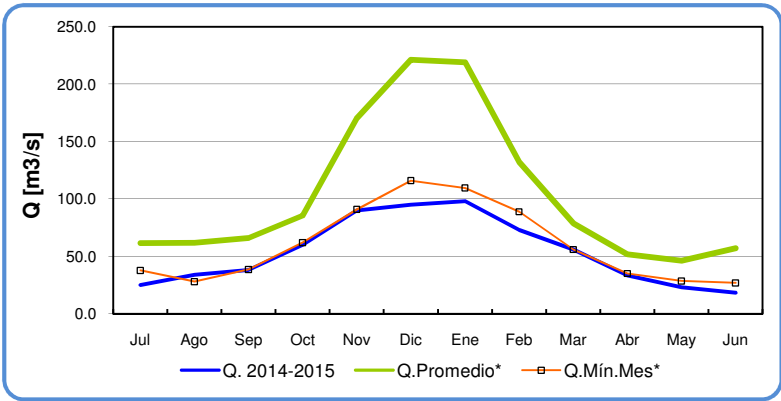
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	44.7	45.7	48.8	90.0	112.0	96.0	95.0	77.1	57.4	47.0	38.4	37.8
Q.Promedio*	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6
Q.Mín.Mes*	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0





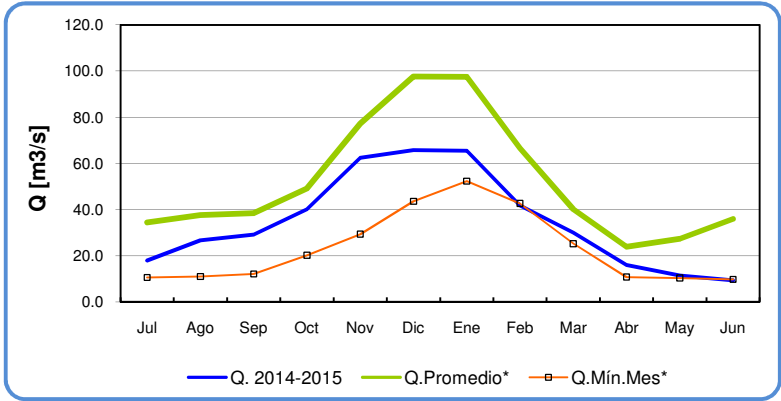
Jun-15

**Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)**



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	25.0	33.9	38.3	60.0	90.0	95.0	98.0	73.0	55.9	33.4	23.0	18.4
Q.Promedio*	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0
Q.Mín.Mes*	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9

**Río Tinguiririca en Los Briones**



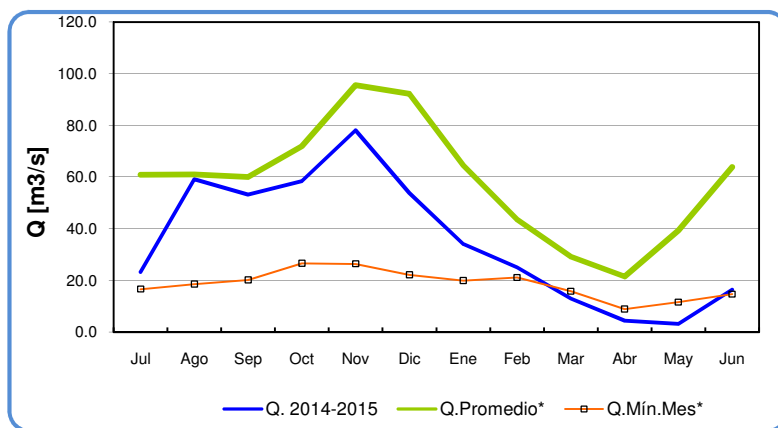
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	18.0	26.7	29.2	40.1	62.5	65.8	65.5	41.8	30.0	16.1	11.5	9.4
Q.Promedio*	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9
Q.Mín.Mes*	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7





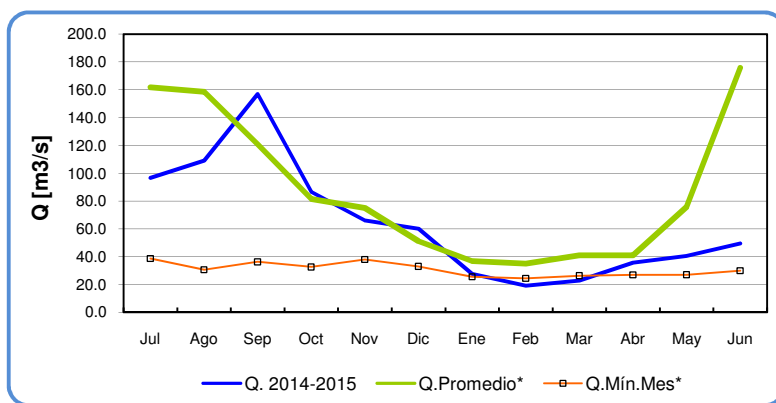
Jun-15

### Río Teno despues de Junta



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	23.2	59.1	53.2	58.4	78.1	53.8	34.0	25.0	13.0	4.4	3.2	16.4
Q. Promedio*	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8
Q. Mín. Mes*	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7

### Río Claro en Rauquen



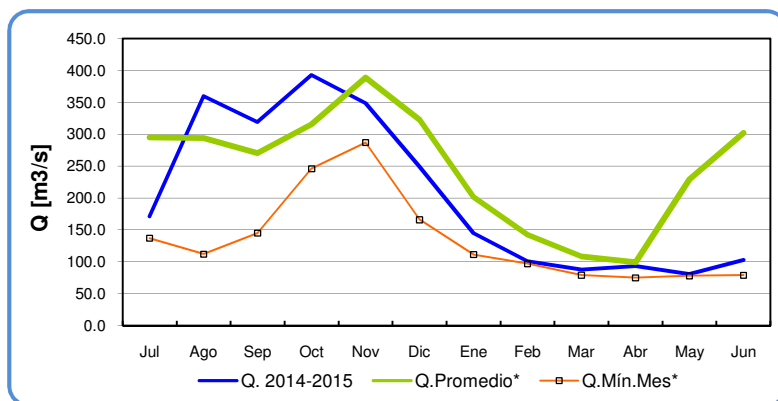
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	96.6	109.2	157.0	86.5	66.0	60.0	27.6	19.1	22.8	35.6	40.5	49.6
Q. Promedio*	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7
Q. Mín. Mes*	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9





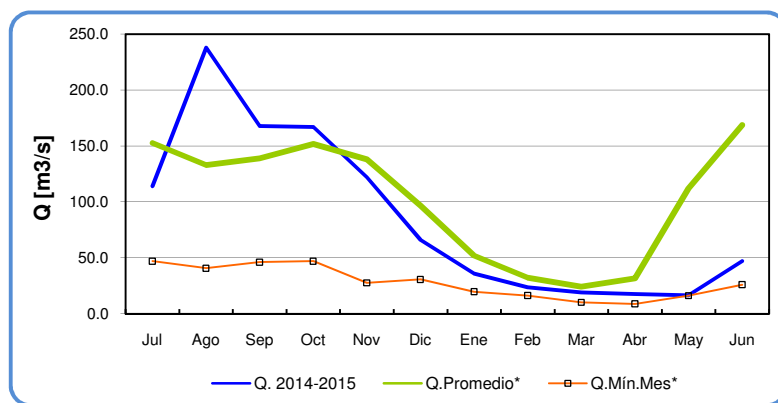
Jun-15

### Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	171.0	360.0	319.0	393.0	349.0	249.0	145.0	101.0	87.6	93.1	80.7	103.0
Q.Promedio*	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8
Q.Mín.Mes*	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0

### Río Ñuble en San Fabián



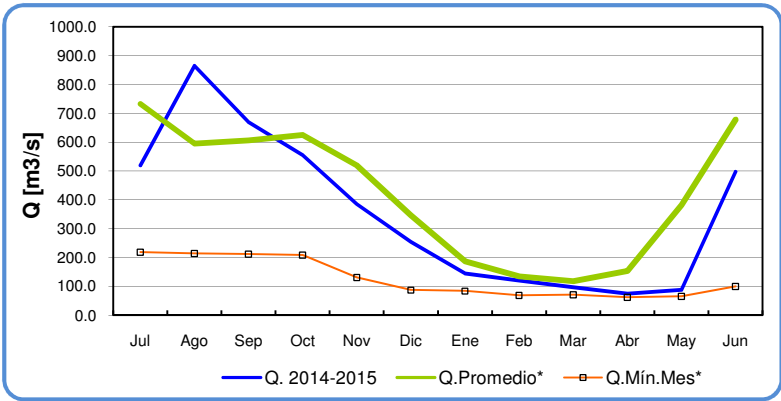
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	114.0	238.0	168.0	167.0	122.0	66.0	36.0	23.5	19.1	17.5	16.4	47.0
Q.Promedio*	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5
Q.Mín.Mes*	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0





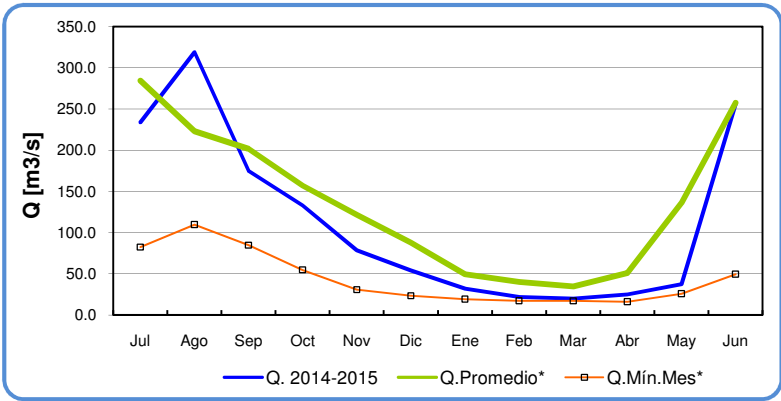
Jun-15

Río Biobio en Rucalhue



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	520.0	865.0	670.0	555.0	385.0	254.0	144.0	120.0	96.8	74.5	88.1	498.0
Q.Promedio*	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0
Q.Mín.Mes*	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7

Río Cautín en Cajón



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2014-2015	234.0	319.0	175.0	133.0	78.8	54.4	32.0	22.0	20.1	25.1	37.5	256.0
Q.Promedio*	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5
Q.Mín.Mes*	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6

\* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010



### III EMBALSES

#### Volúmenes Almacenados

Al 30 de Junio de 2015

(mill-m<sup>3</sup>)

EMBALSE	REGIONCUENCA		CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Junio 2015 2014		USO PRINCIPAL
Conchi	II	Loa	22	17	17	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	6.8	3.8	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	122	23	20	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	23	19	25	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	130	12	16	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	63	3.4	3.0	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	388	14	24	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	68	0	0.5	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.9	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		0.1	2.7	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	33	3.9	15	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	27	2.9	6.0	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	23	2.3	5.0	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	178	115	114	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.8	0	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	120	114	218	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	495	445	397	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1046	435	397	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	938	260	215	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	31	12	29	Riego
Digua	VII	Maule	225	103	50	90	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	6.5	1.5	9.8	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	8.6	7.5	13.4	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3167	734	429	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	578	694	511	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	70	81	68	Generación

#### Resumen Anual

2014-2015

EMBALSE	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	17	18	18	18	17	16	16	16	16	16	16	17
Lautaro (*)	4.0	4.0	2.7	1.4	0.4	0.1	0.0	0.0	4.6	6.2	6.5	6.8
Santa Juana	22	23	23	19	15	11	8	6	12	19	22	23
La Laguna	26	27	27	28	25	23	20	18	17	18	19	19
Puclaro	20	22	24	23	20	17	13	9	11	11	12	12
Recoleta	4.2	8.0	9.0	7.0	5.0	3.3	1.8	0.4	1.1	1.9	2.3	3.4
La Paloma	29	31	33	32	28	24	19	16	14	13	13	14
Cogotí	0.5	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	4.0	4.0	4.0	2.1	3.4	2.8	0.5	1.6	1.6	1.7	1.7	0.1
Corrales	17	18	18	24	26	22	17	14	9.2	5.8	3.9	3.9
Aromos	10.0	14.0	16.8	17.0	15.0	12.4	8.8	6.0	3.5	2.3	2.0	2.9
Peñuelas	5.0	6.0	7.4	7.0	6.0	5.4	4.6	4.4	3.6	3.3	2.6	2.3
El Yeso	105	100	96	86	95	114	138	157	171	157	135	115
Rungue	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	156	221	228	236	237	233	205	175	166	157	120	114
Rapel	425	432	590	623	620	583	585	591	488	399	377	445
Colbún	688	995	1233	1448	1463	1160	1075	1012	1019	777	489	435
Lag. Maule	217	239	254	277	318	357	329	269	267	256	248	260
Bullileo	52	60	60	60	60	49	24	6	0	0.0	2.4	12.3
Digua	153	220	225	225	200	135	70	19	6.4	4.1	10	50
Tutuvén	17.0	19.0	18	18	15	12	11	5.5	3.0	1.2	1.3	1.5
Coihueco	23.0	26.0	29	29	28	22	13	5.6	0.8	0.3	1.6	7.5
Lago Laja (&)	532	809	993	1242	1412	1389	1247	1152	974	829	672	734
Ralco	713	1049	1023	1065	922	731	743	522	428	410	426	694
Pangue	77	75	73	65	70	70	70	75	71	63	42	81

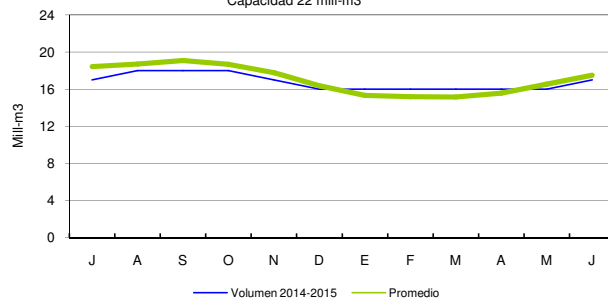
( \* ) : Curva corregida por embanque

( & ) : Volumen sobre cota 1300 msnm

Jun-15

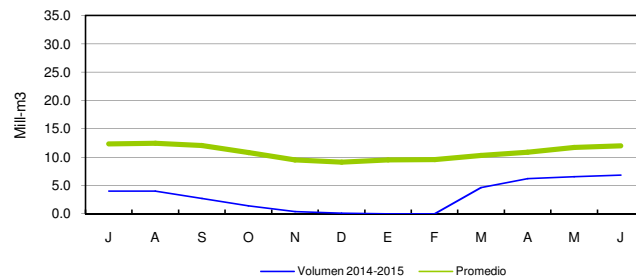
### Embalse Conchi

Capacidad 22 mill-m3



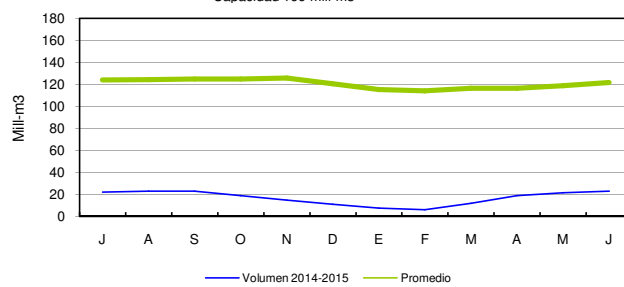
### Embalse Lautaro

Capacidad 35 mill-m3



### Embalse Santa Juana

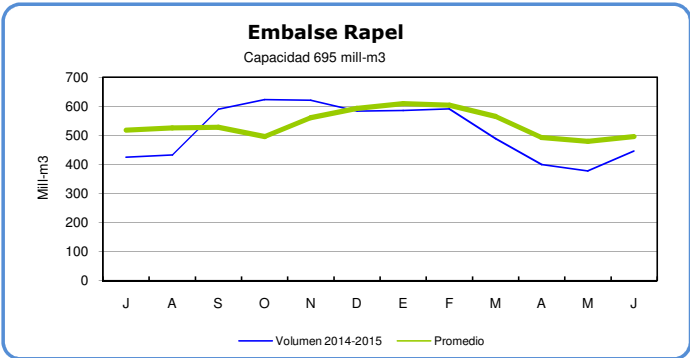
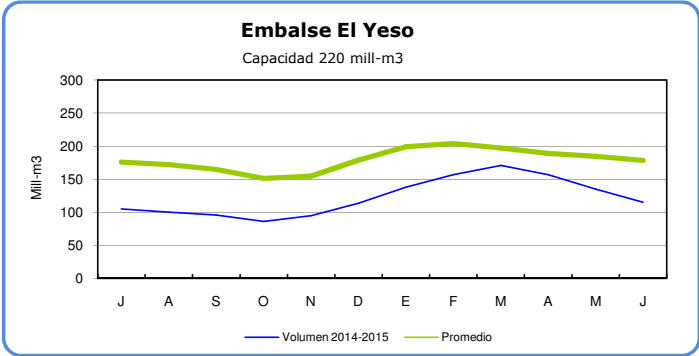
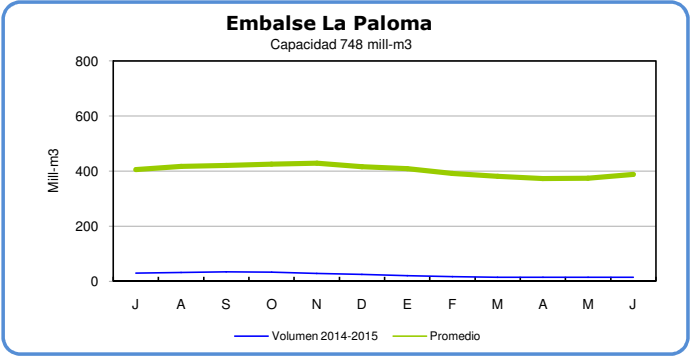
Capacidad 166 mill-m3







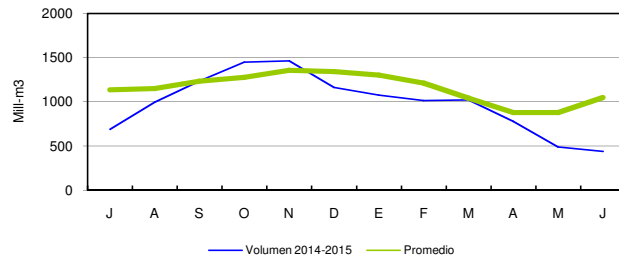
Jun-15



Jun-15

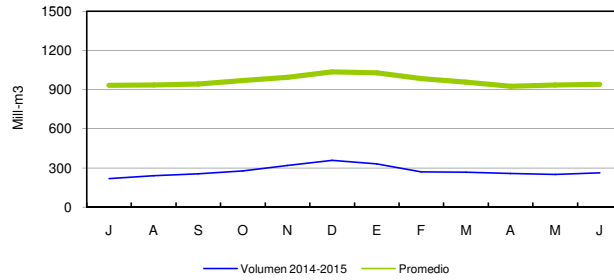
### Embalse Colbún

Capacidad 1544 mill-m3



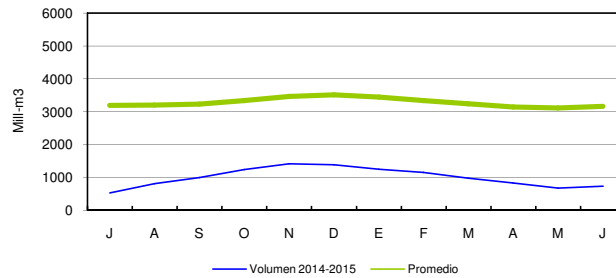
### Laguna del Maule

Capacidad 1420 mill-m3

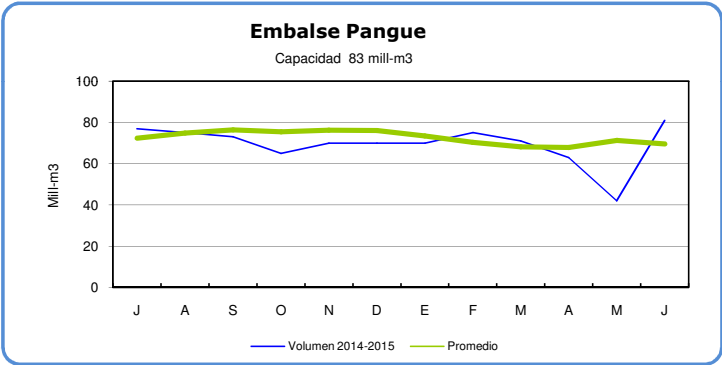
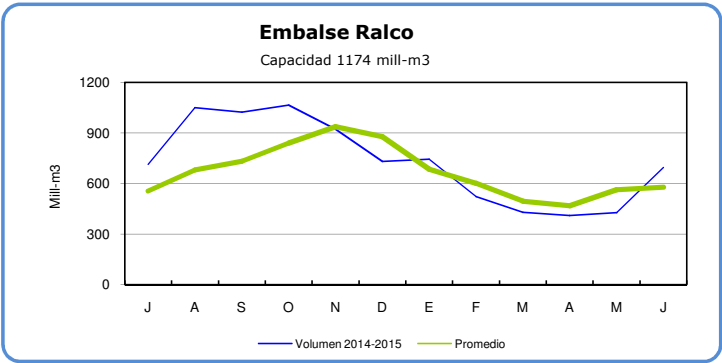


### Lago Laja

Capacidad 5493 mill-m3



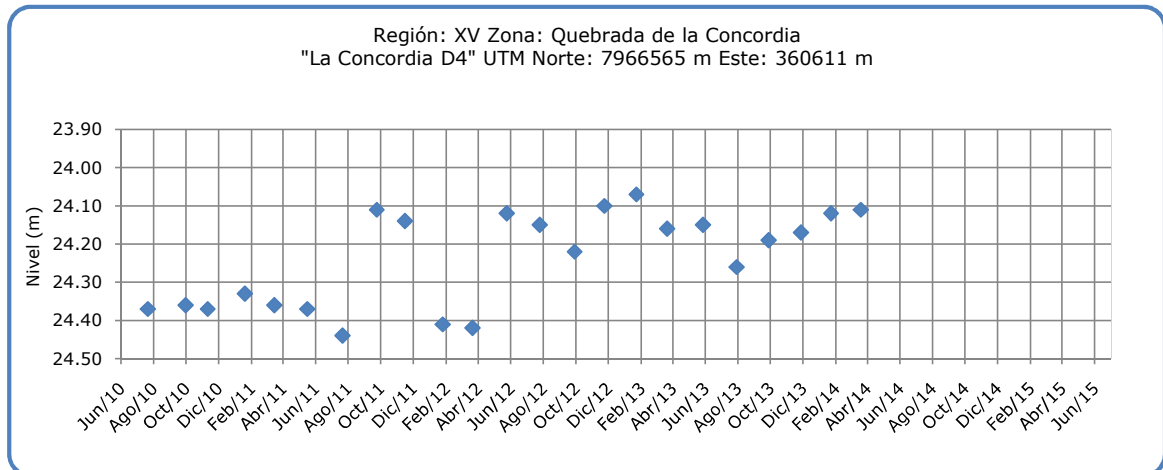
Jun-15



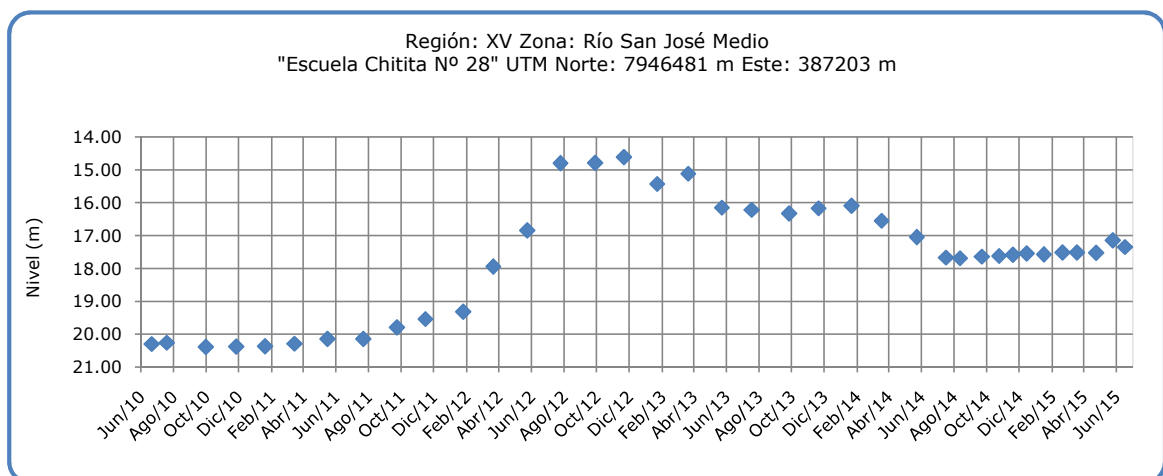
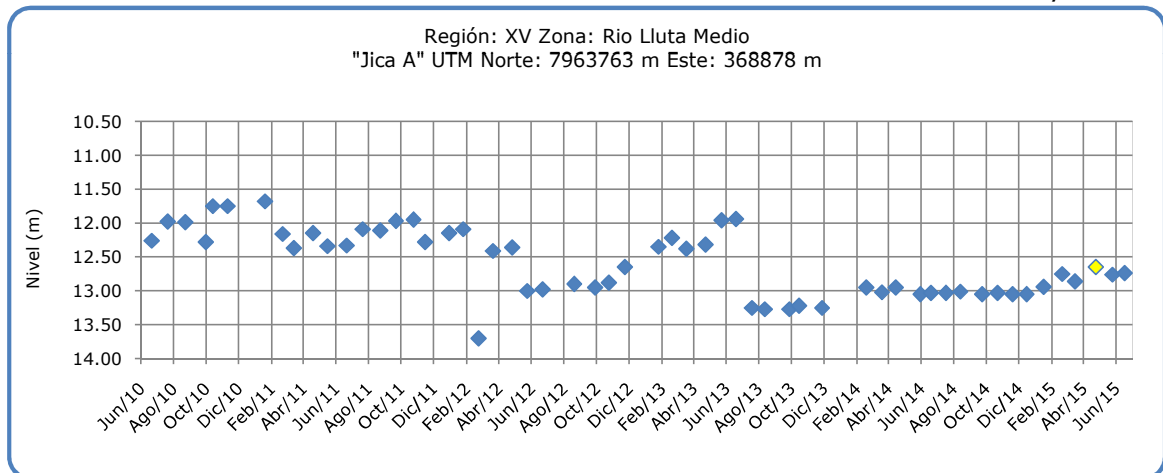
## IV Aguas Subterráneas

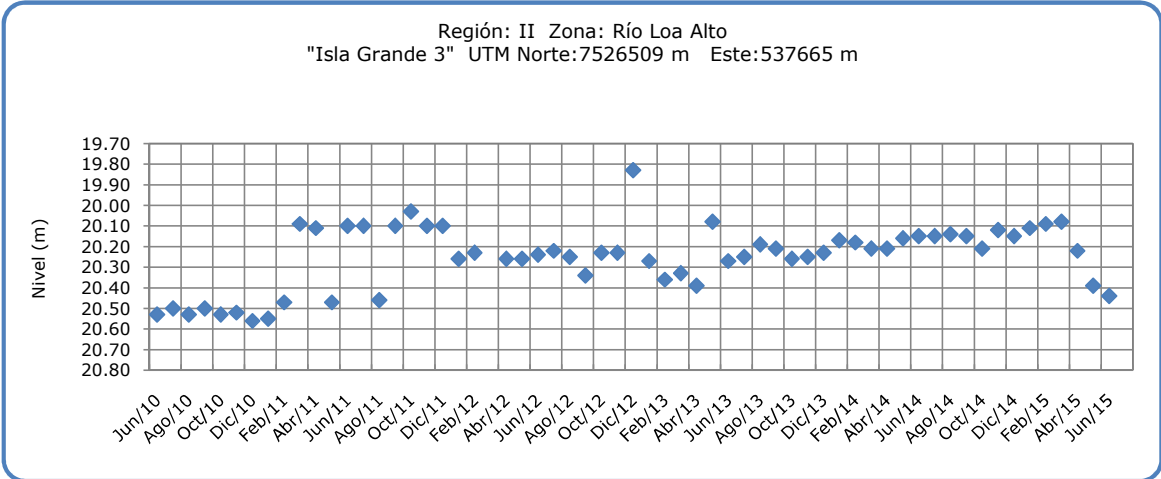
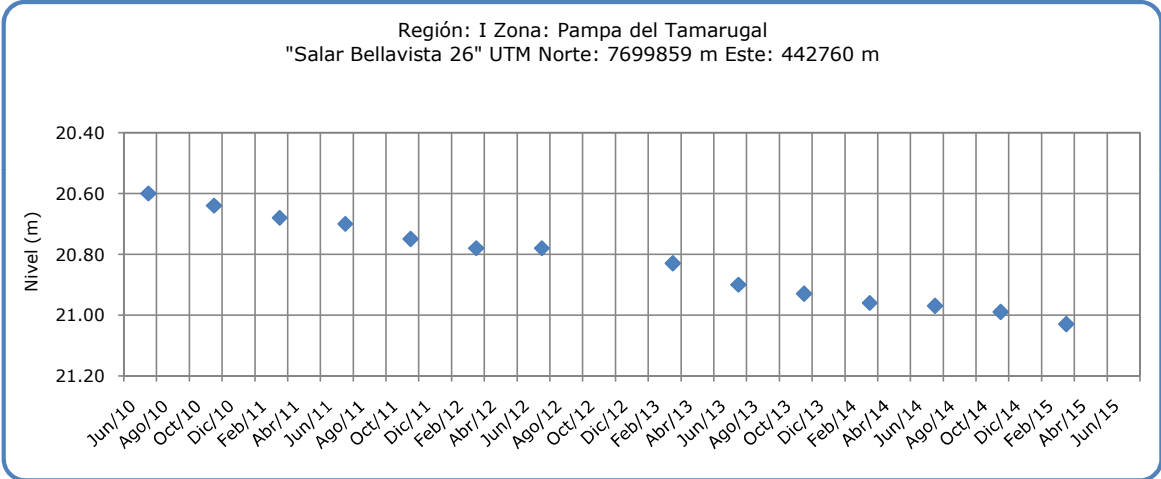
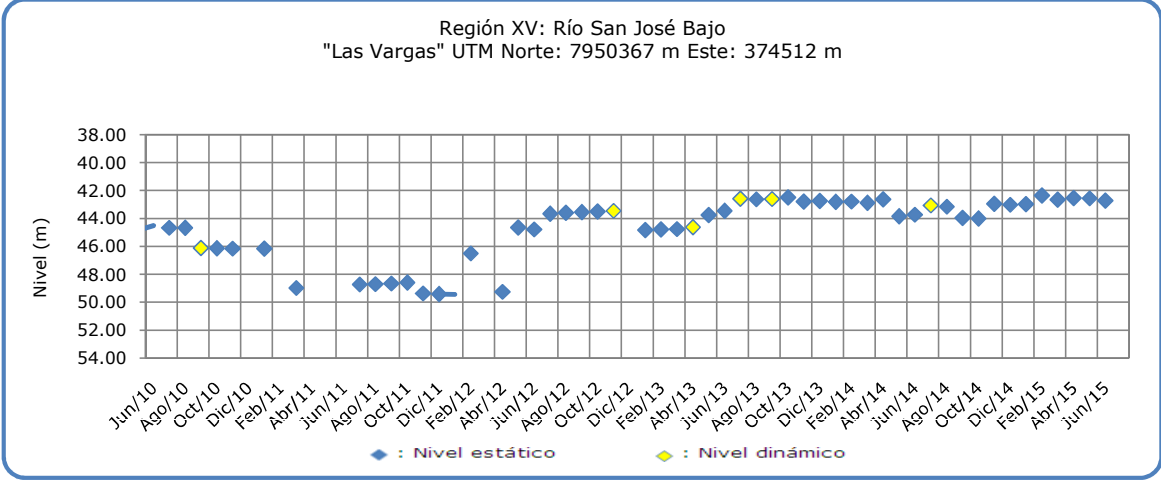
### Niveles medidos en pozos

\*Gráficos de últimos cinco años.



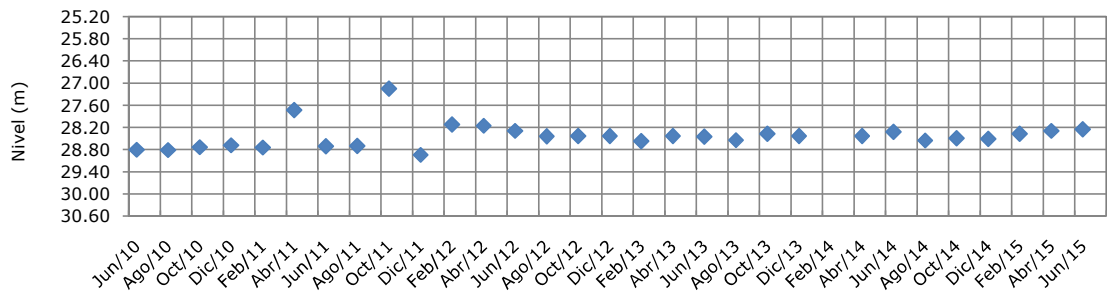
Pozo sin acceso desde 07/2014



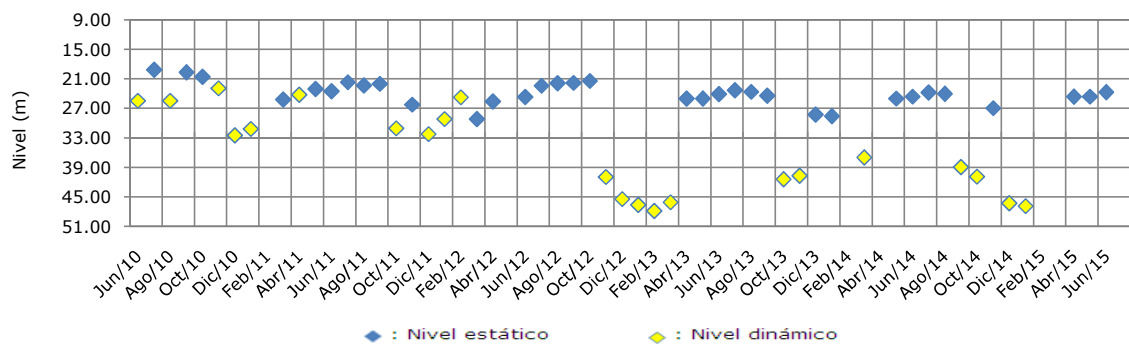




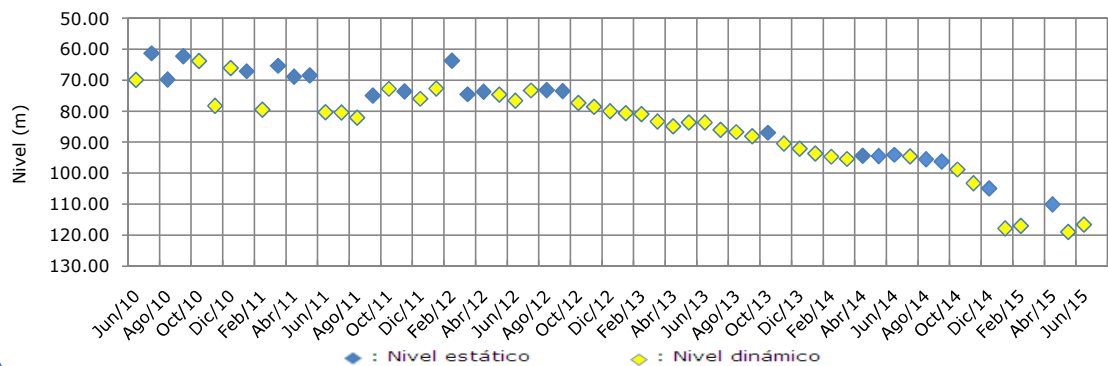
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar  
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826 m Este:420525 m

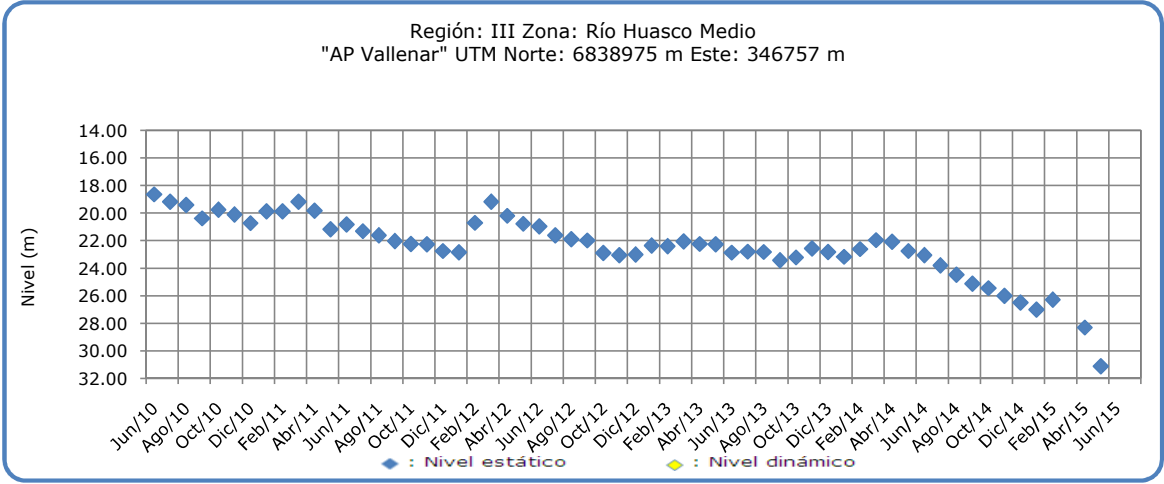
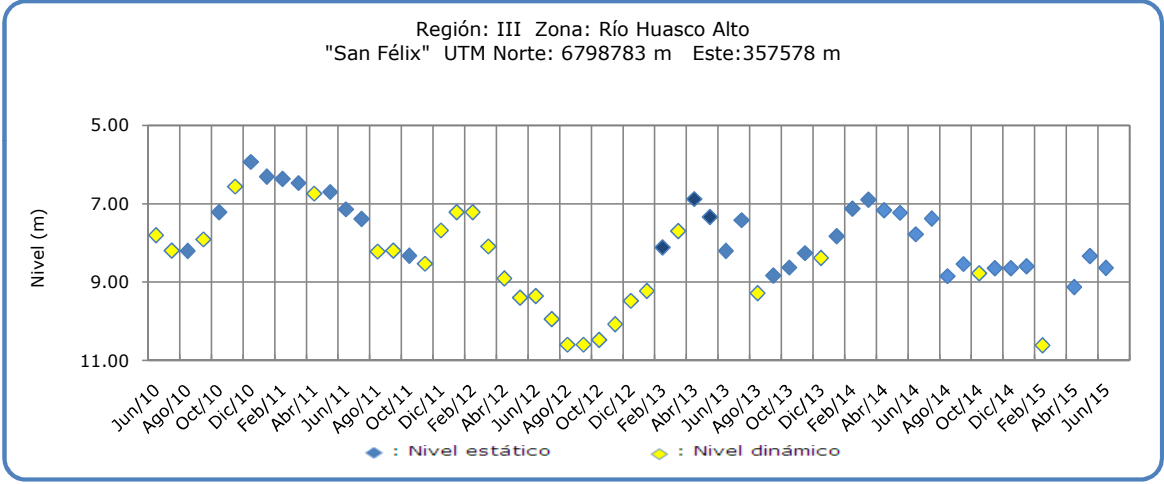
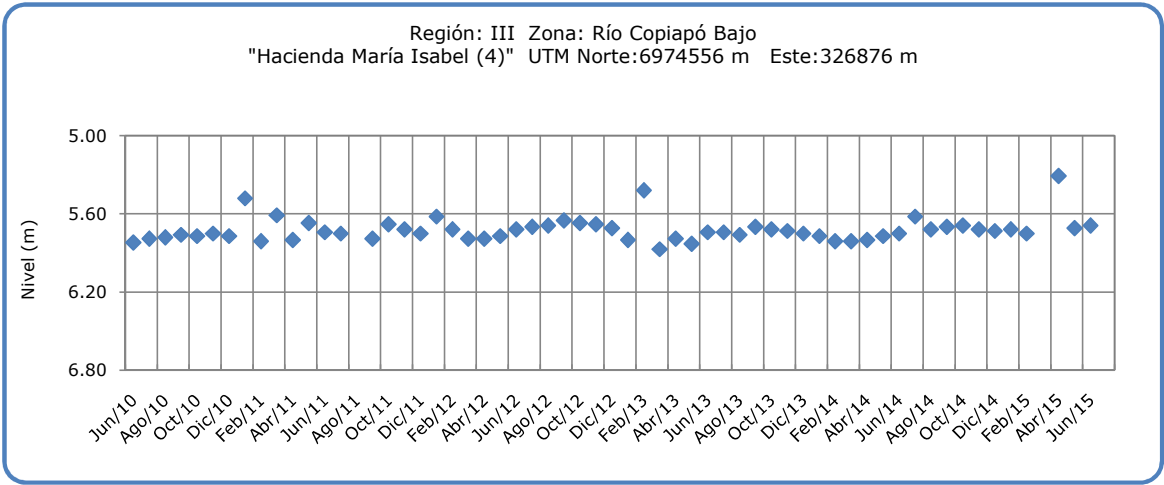


Región: III Zona: Río Copiapó Alto  
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951 m Este: 376956 m



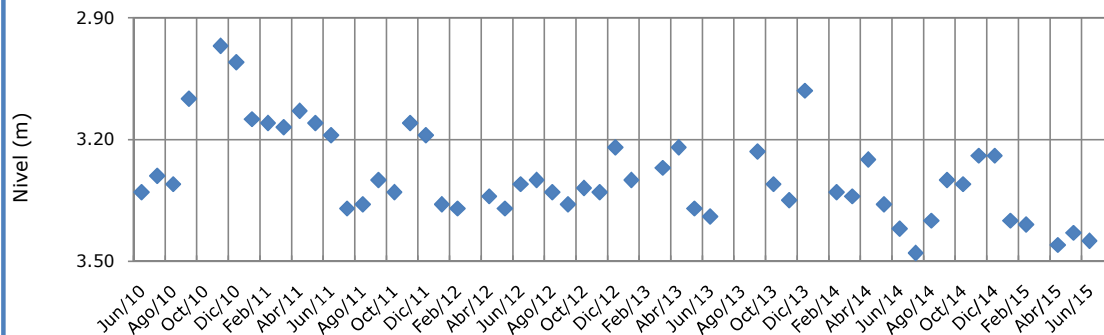
Región: III Zona: Río Copiapó Medio  
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633 m Este 382544 m



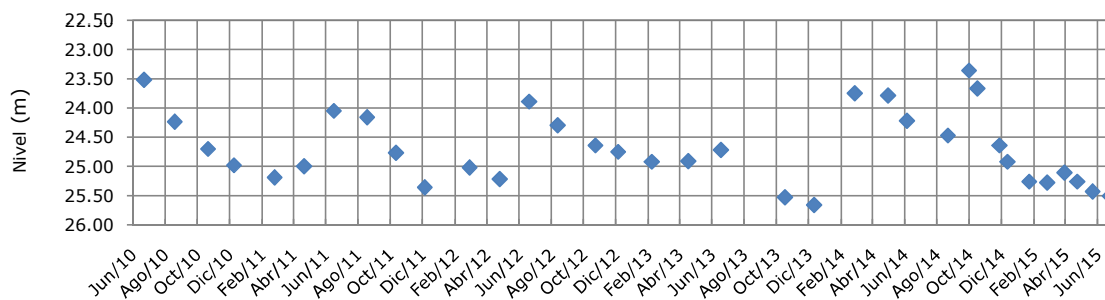




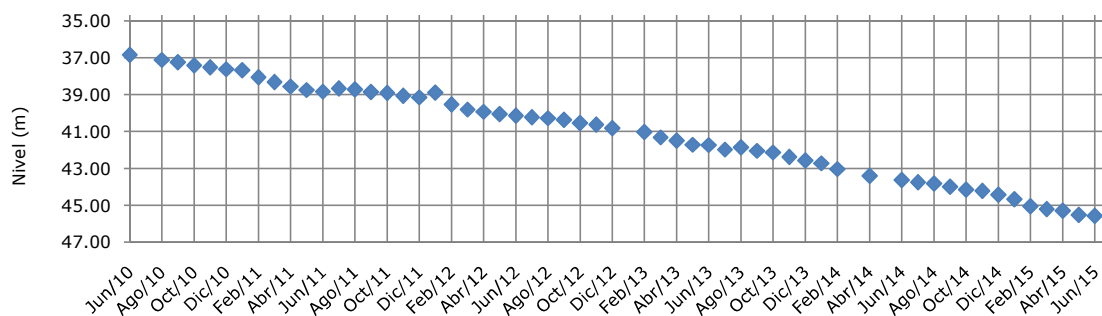
Región: III Zona: Río Huasco Bajo  
"Canal Madariaga" UTM Norte: 6847340 m Este:290337 m



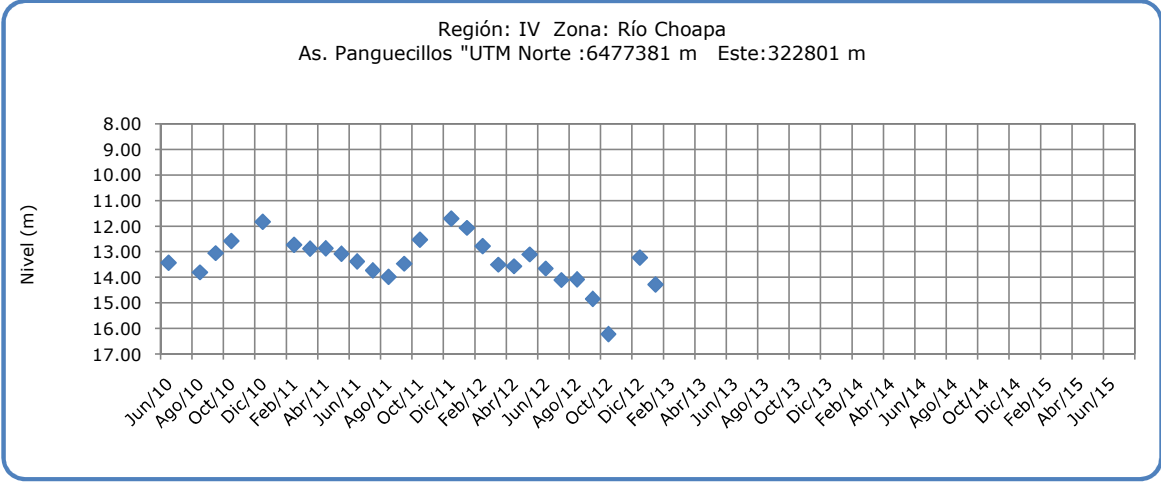
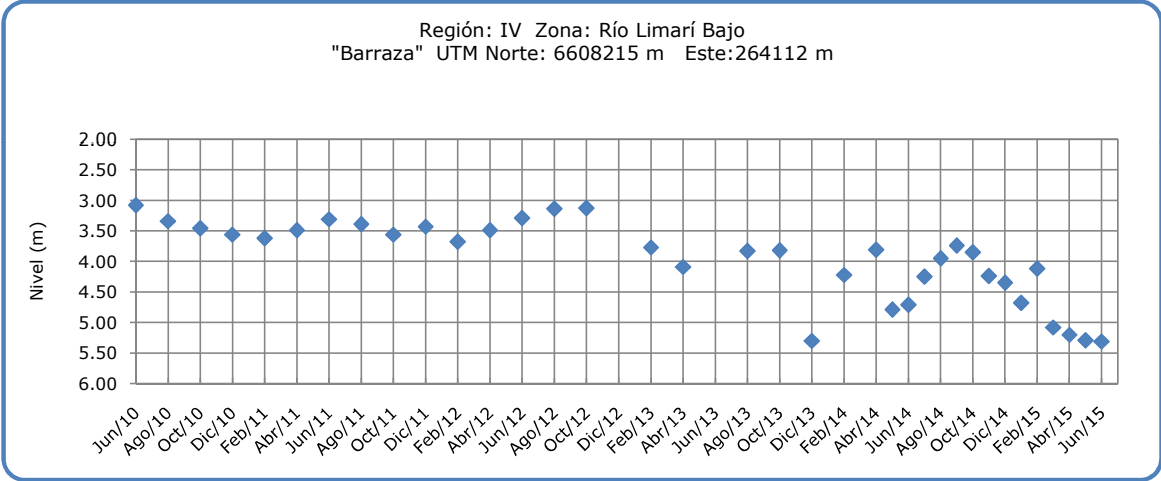
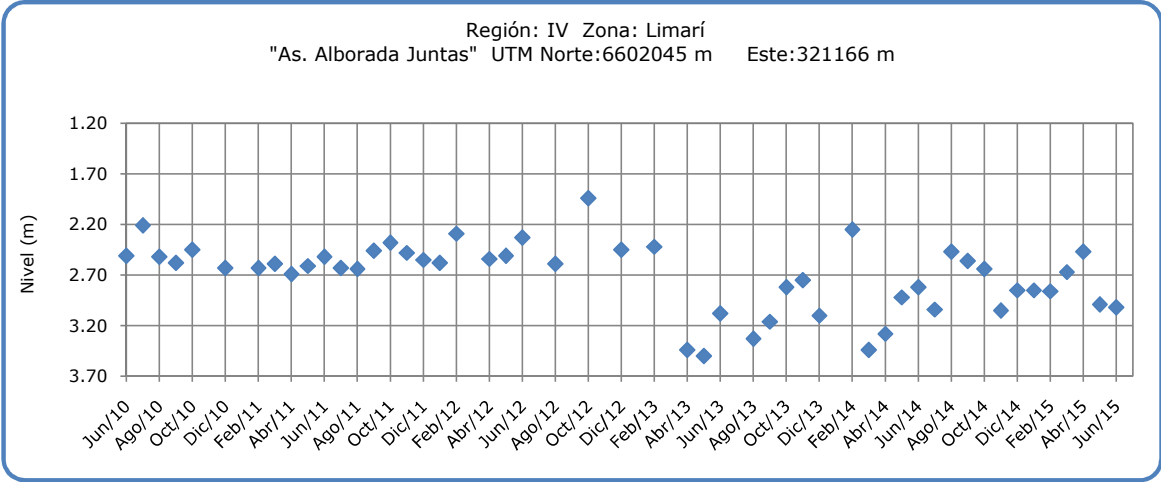
Región: IV Zona: Río Elqui Alto  
"Algarrobal" UTM Norte: 6681338 m Este:346989 m



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





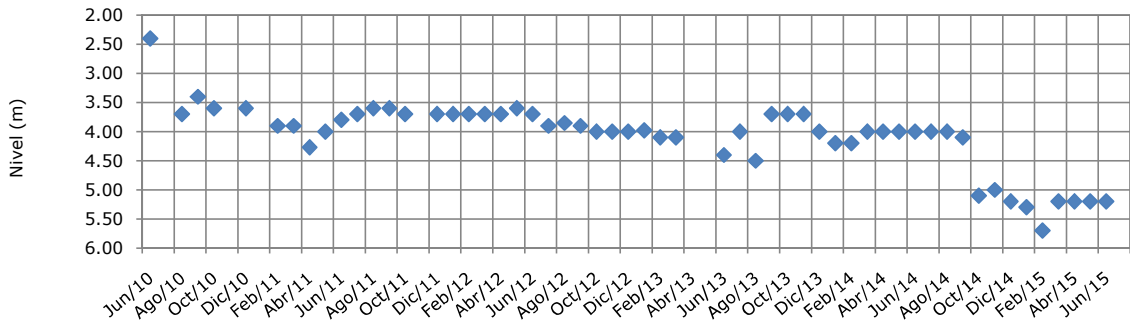


Pozo seco desde 02-2013

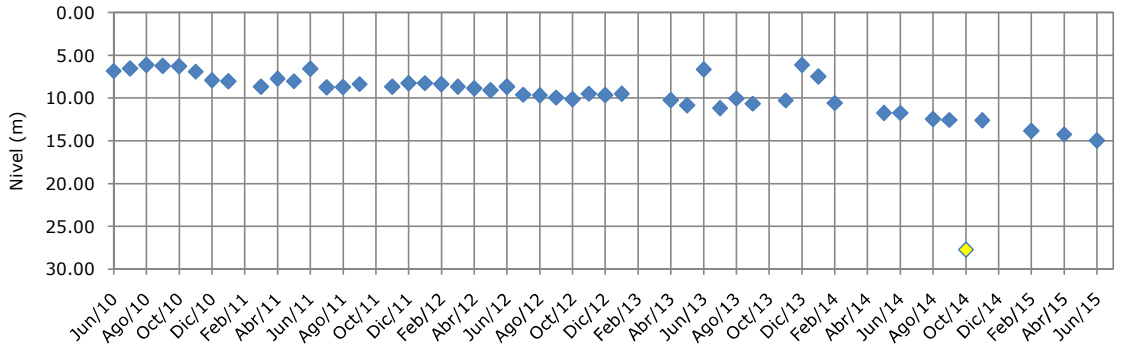




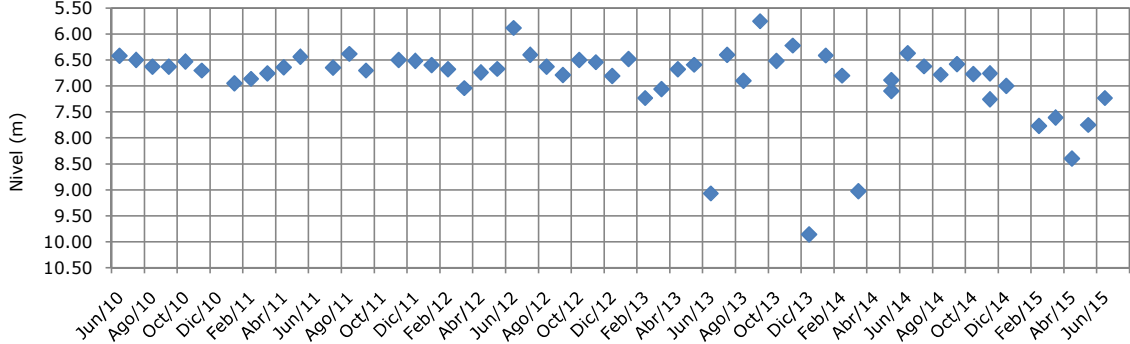
Región: IV Zona: Río Choapa Medio  
"Pueblo Cárcamo" UTM Norte: 6505689 m Este:303851 m

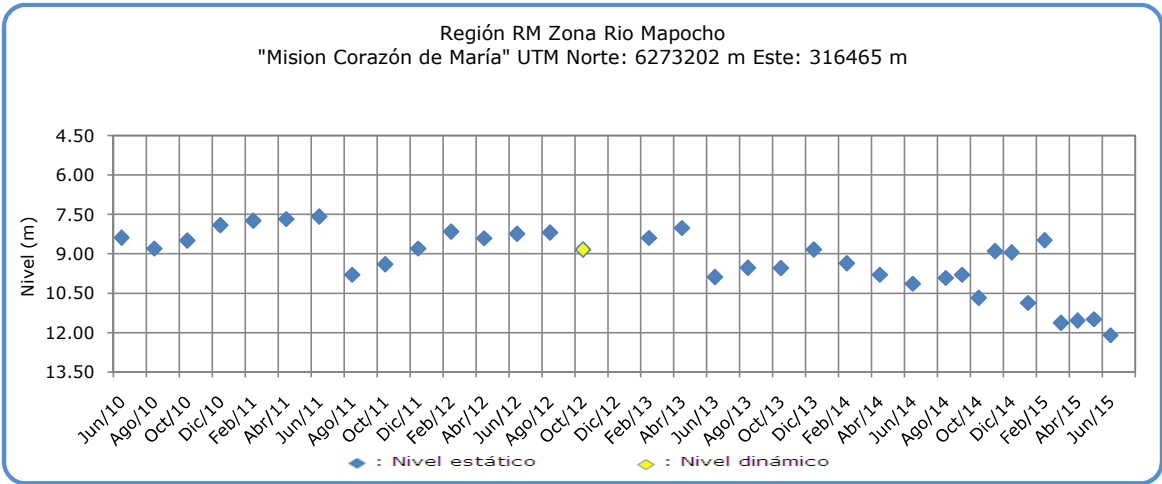
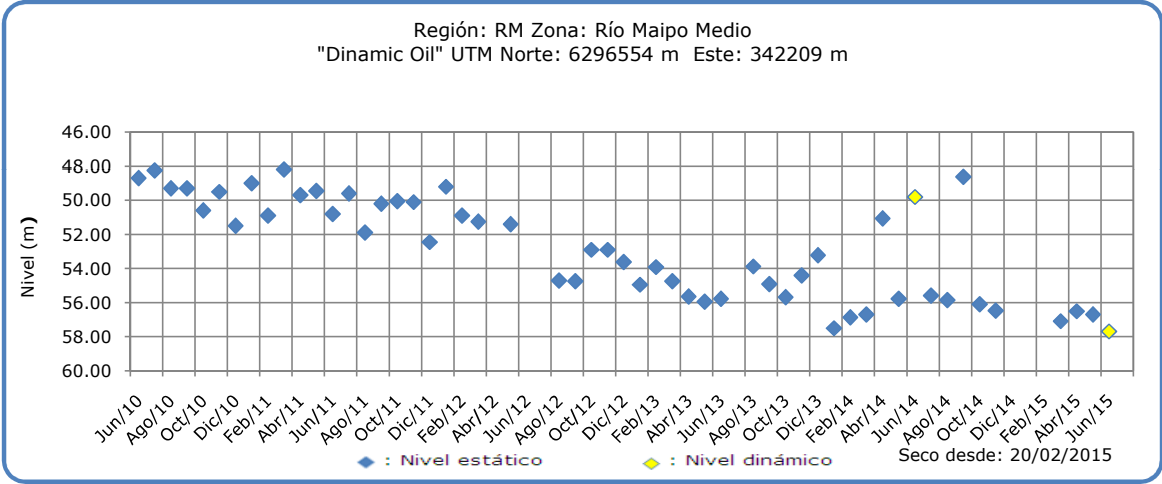
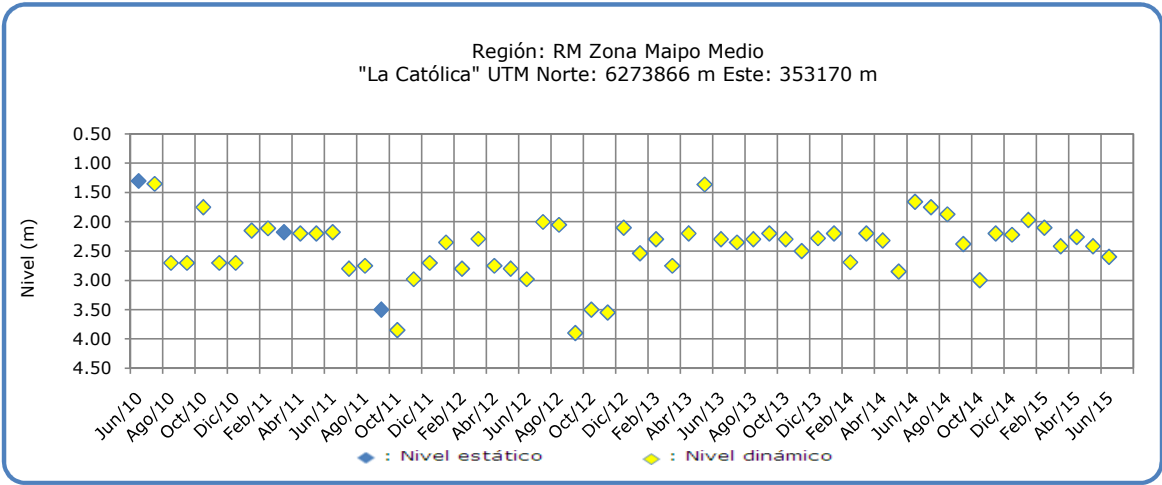


Región: V Zona: Río Aconcagua Medio  
"Perfil San Felipe" UTM Norte:6376901 m Este:338227 m



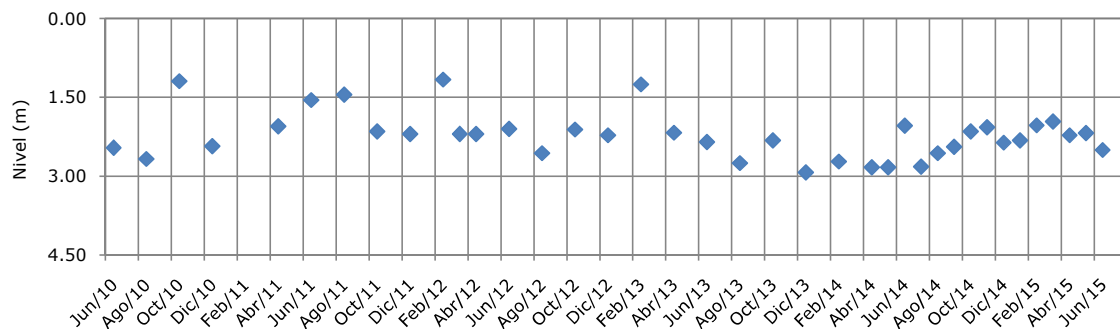
Región: V Zona: Río Aconcagua Bajo  
"Rabuco 2" UTM Norte:6363143 m Este:303290 m



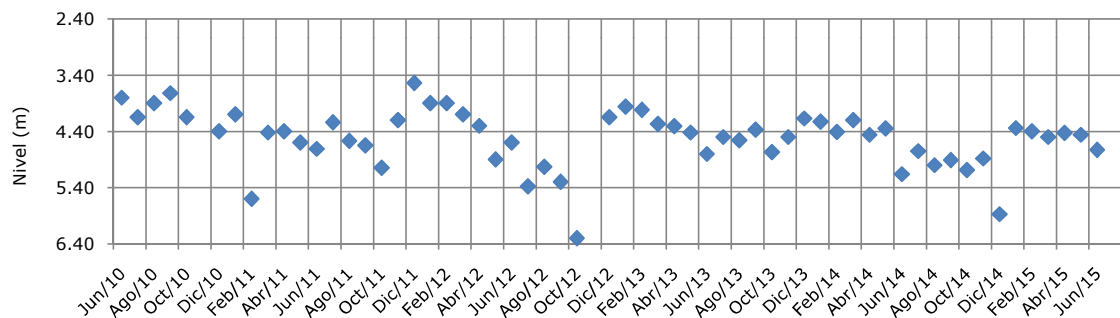




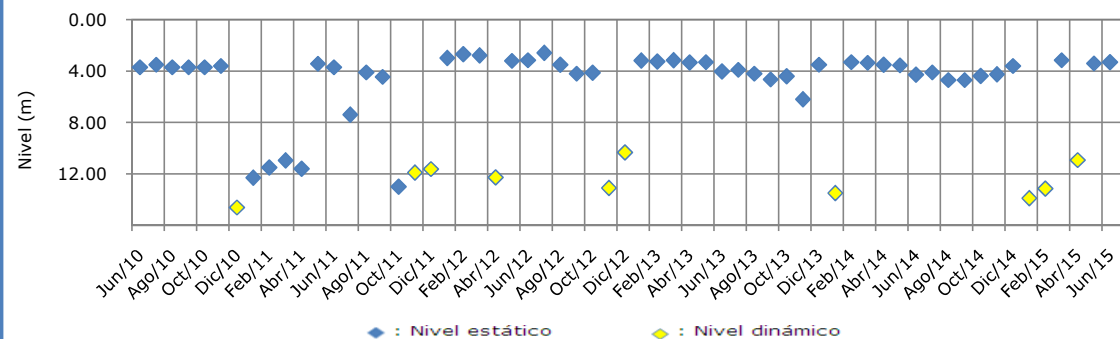
Región: RM Zona Río Maipo Bajo  
"Industria Bata" UTM Norte: 6272016 m Este 298862 m



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

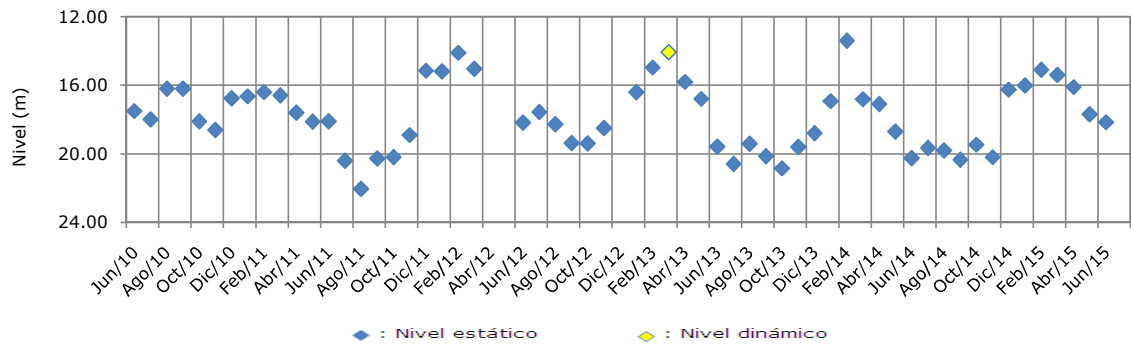


Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo  
"Estadio Peumo" UTM Norte: 6191935 m Este: 301557 m

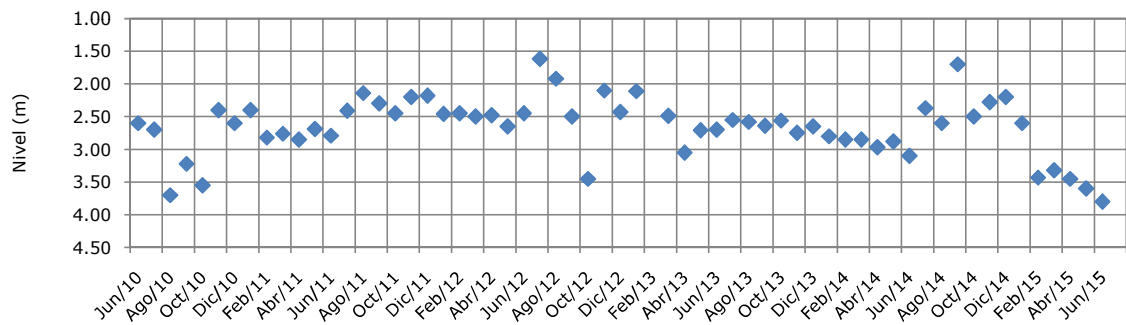




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo  
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





## **V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JUNIO DE 2015**

La situación del país sigue presentando un estado cada vez más deficitario en recursos hídricos, a pesar de las lluvias registradas este mes desde la Sexta Región hacia sur y en la zona norte en el mes de marzo. En la ciudad de Santiago, en 150 años de registros, jamás se ha tenido una acumulación de precipitaciones al mes de junio menor que la actual.

Los ríos muestran caudales bajos, inferiores a sus promedios y, en varios casos, similares o por debajo de sus mínimos históricos. Los volúmenes de embalses aunque presentan valores superiores, respecto 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**

El mes de junio se caracterizó por la falta total de precipitaciones pluviales y nivales desde la región de Atacama hasta la Metropolitana registrándose lluvias sólo desde la región de O'Higgins hacia el sur, siendo más importantes a partir de la Región del Biobío. Aún así, se mantienen, entre la las regiones del Maule y de Los Lagos, déficits importantes que varían entre un 20% y un 70%. Sólo en las regiones de Aysén y Magallanes se tienen actualmente superávits.

Debido a las grandes precipitaciones de marzo entre las regiones de Antofagasta y la parte norte de Coquimbo, el superávit existente a la fecha, supera en algunos casos, los respectivos totales anuales. El resto de la región de Coquimbo, hasta la región de O'Higgins, mantiene déficits muy importantes los que bordean, en muchos casos el 90%.


Con respecto a junio de 2014, la situación actual, desde La Serena al sur, es considerablemente inferior, excepto en las regiones australes.

### **Caudales**

En general, los ríos del país, hasta la región de O'Higgins, muestran valores muy bajos, presentándose en la mayoría de ellos registros menores a los mínimos históricos. Esto en concordancia con el período de varios años de una persistente sequía. De la región del Maule al sur los caudales aumentaron este último mes producto de las precipitaciones que se produjeron en esa zona quedando ahora por sobre los mínimos estadísticos y los de más al sur, cercanos a sus promedios. Con respecto a igual fecha del año pasado, todos los caudales actuales son menores con diferencias importantes en muchos casos.

### **Embalses**

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios, aunque, comparados con junio de 2014, se tiene, globalmente, un superávit del 16%, siendo sólo los destinados al riego y al agua potable los únicos que muestran un déficit en este caso.



En relación con el volumen promedio para el mes de junio, se tiene un déficit de 60% pero un aumento de 16% respecto al mes pasado (mayo).

Comparando junio 2015 con el mes pasado (mayo 2015), solo los embalses dedicados al agua potable muestran un descenso, todos los demás muestran volúmenes mayores, esto debido principalmente al aumento de los almacenamientos de los embalses ubicados de la región del Maule al sur.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 24% 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	285	-74.7%	13.5%	23.2%	-41.5%
Generación y Riego	1429	-72.3%	16.7%	1.4%	37.3%
Solo Generación	1220	6.8%	62.5%	44.4%	25.0%
Agua Potable	120	-47.3%	34.3%	-13.9%	-3.8%
Total	3054	-60.1%	23.6%	16.4%	16.2%


### 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 presenta una baja importante en los últimos meses.

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. 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.

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.

