



**Dirección  
General de  
Aguas**

Ministerio de Obras  
Públicas

Gobierno de Chile

**BOLETÍN N° 448**  
**MES Agosto**  
**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°: 9124376**



## **INDICE**

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



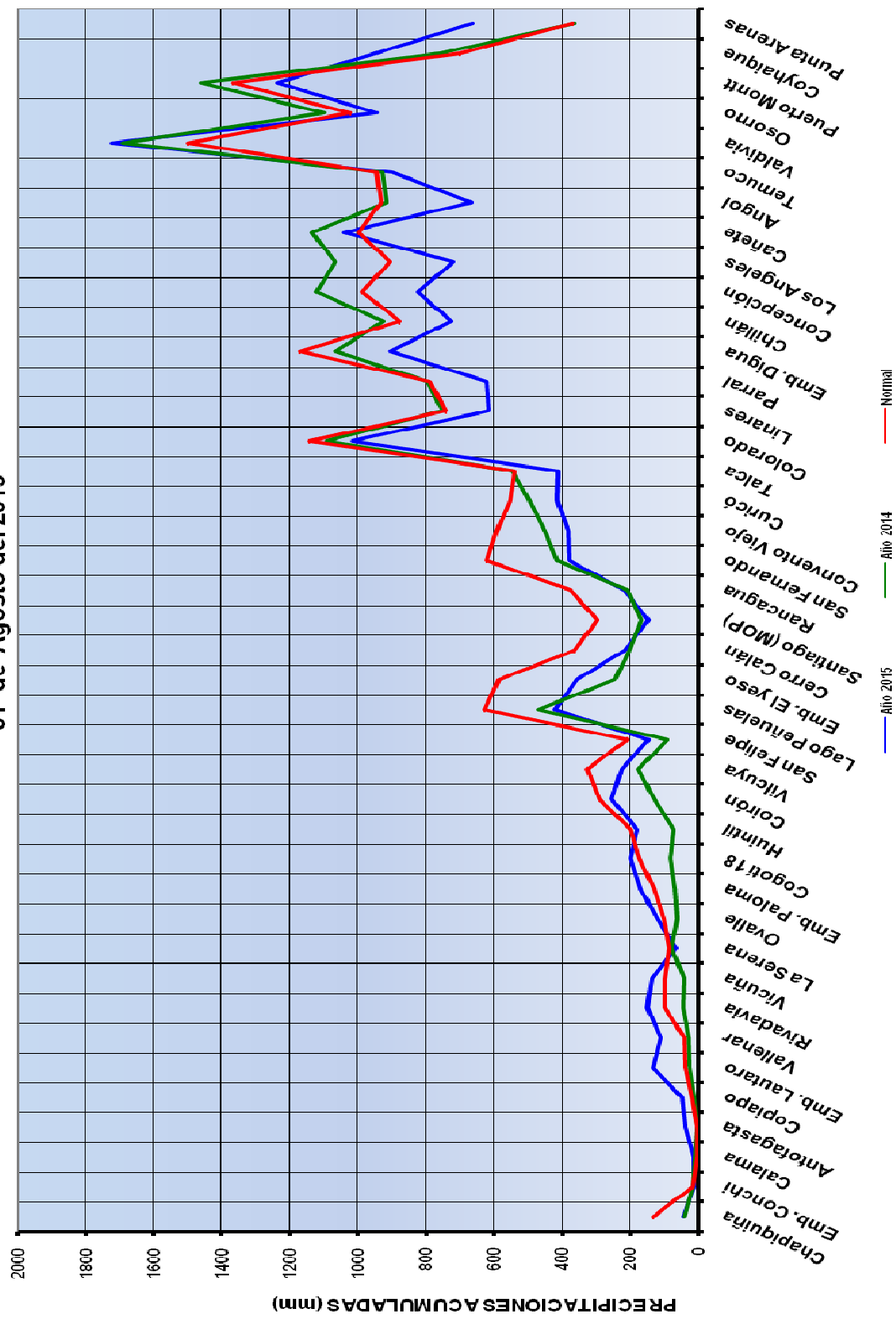
## I PLUVIOMETRÍA

### Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Agosto del 2015

Estaciones	Comuna	Agosto	2015 [mm]	2014 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	43.9	41.2	133.6	-67
Emb. Conchi	Calama	0.0	11.5	15.7	15.9	-28
Calama	Calama	0.0	12.0	6.1	3.0	> 200
Antofagasta	Antofagasta	3.0	36.3	1.1	3.0	> 200
Copiapo	Copiapo	2.3	48.9	11.1	19.0	157
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	24.0	132.0	24.5	39.3	> 200
Vallenar	Vallenar	34.0	111.1	27.0	41.5	168
Rivadavia	Vicuña	63.8	148.8	42.4	98.0	52
Vicuña	Vicuña	49.8	134.6	39.8	97.5	38
La Serena	La Serena	24.0	64.2	75.2	85.3	-25
Ovalle	Ovalle	68.5	119.4	59.1	100.1	19
Emb. Paloma	Monte Patria	106.2	169.5	67.4	129.4	31
Cogotí 18	Combarbala	109.8	197.5	80.0	171.5	15
Huintil	Illapel	115.0	177.2	70.2	200.1	-11
Coirón	Salamanca	183.7	254.1	129.0	291.1	-13
Vilcuya	Lon Andes	145.5	224.7	173.5	327.6	-31
San Felipe	San Felipe	101.3	145.7	89.7	210.1	-31
Lago Peñuelas	Valparaiso	313.3	422.3	469.6	626.5	-33
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	218.5	353.9	242.8	583.8	-39
Cerro Calán	Las Condes	137.9	213.7	200.9	363.2	-41
Santiago (MOP)	Santiago	103.5	144.8	164.0	297.8	-51
Rancagua	Rancagua	123.0	218.1	206.7	376.3	-42
San Fernando	San Fernando	203.5	380.0	412.1	622.4	-39
Convento Viejo	Chimbarongo	183.4	382.5	448.1	591.6	-35
Curicó	Curicó	183.2	413.0	495.7	554.0	-25
Talca	Talca	144.1	412.0	544.4	539.1	-24
Colorado	San Clemente	413.0	1017.8	1092.8	1140.1	-11
Linares	Linares	215.4	615.7	751.1	742.2	-17
Parral	Parral	179.6	621.5	792.7	787.4	-21
Emb. Digua	Parral	280.0	905.9	1066.6	1169.1	-23
Chillán	Chillan	221.1	726.2	923.4	875.1	-17
Concepción	Concepción	225.9	823.2	1121.8	987.0	-17
Los Angeles	Los Angeles	182.0	720.6	1064.9	906.2	-20
Cañete	Cañete	277.0	1039.0	1133.9	997.1	4
Angol	Angol	219.3	666.1	914.2	933.1	-29
Temuco	Temuco	202.2	899.2	929.1	945.4	-5
Valdivia	Valdivia	446.0	1724.5	1690.4	1497.7	15
Osorno	Osorno	255.4	945.4	1097.6	1022.0	-7
Puerto Montt	Puerto Montt	312.5	1237.7	1462.0	1366.7	-9
Coyhaique	Coyhaique	158.4	948.2	756.1	700.6	35
Punta Arenas	Punta Arenas	82.6	663.8	361.8	370.6	79

Promedios acumulados para el período 1981-2010 (D.G.A)  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m<sup>2</sup>)

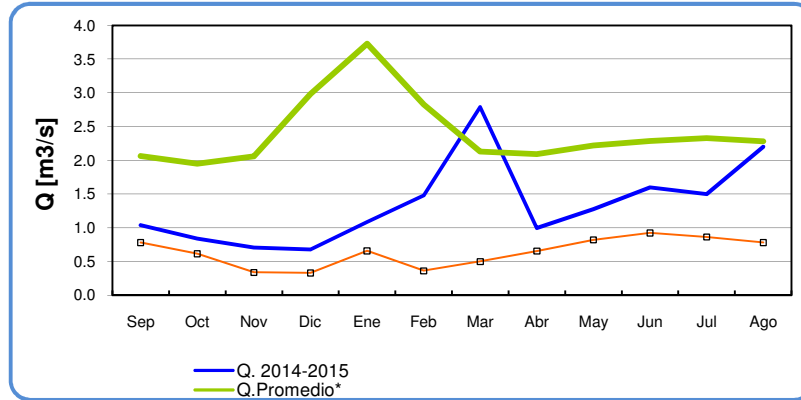
**TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
31 de Agosto del 2015**



## II FLUVIOMETRIA

Ago-15

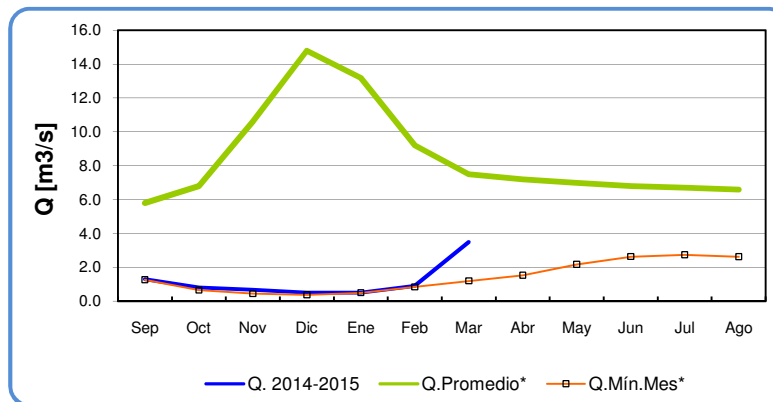
### Río Copiapo en Pastillo \*



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

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

### Río Huasco en Algodones

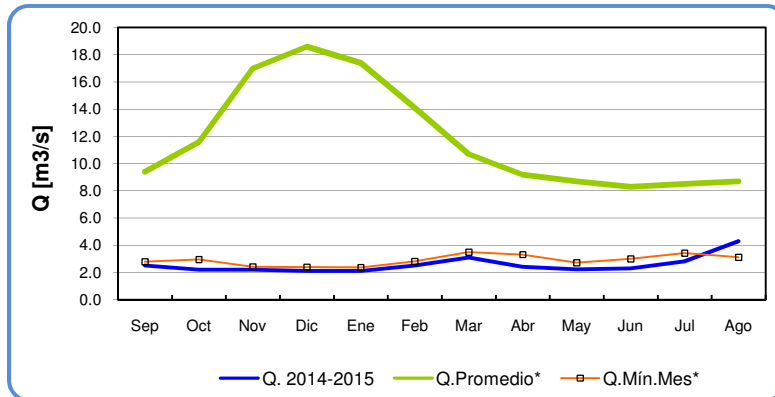


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	1.3	0.8	0.7	0.5	0.5	0.9	3.5					3.4
<b>Q.Promedio*</b>	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6
<b>Q.Mín.Mes*</b>	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6

Destruída por crecidas del 24 y 25 de marzo

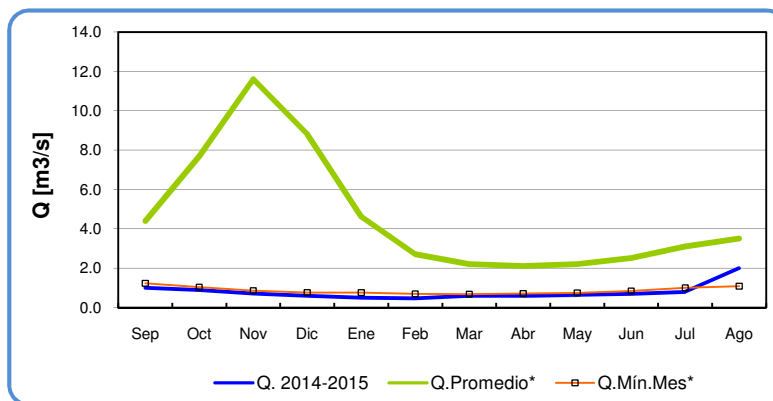


### Río Elqui en Algarrobal



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

### Río Grande en Las Ramadas

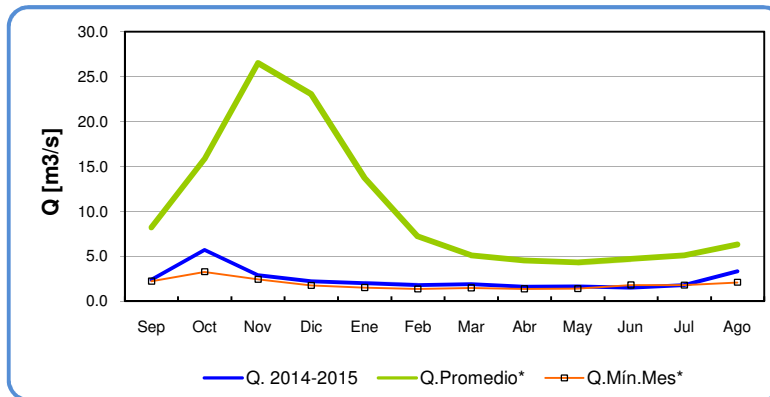


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	2.0
<b>Q.Promedio*</b>	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5
<b>Q.Mín.Mes*</b>	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1



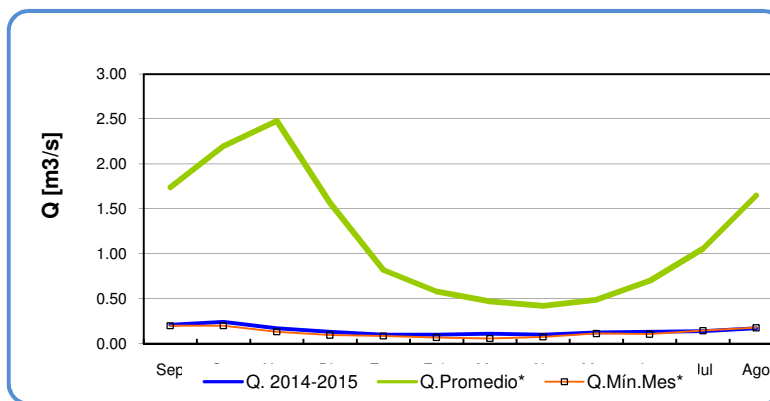


### Río Choapa en Cuncumen



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

### Río Sobrante en Piñadero

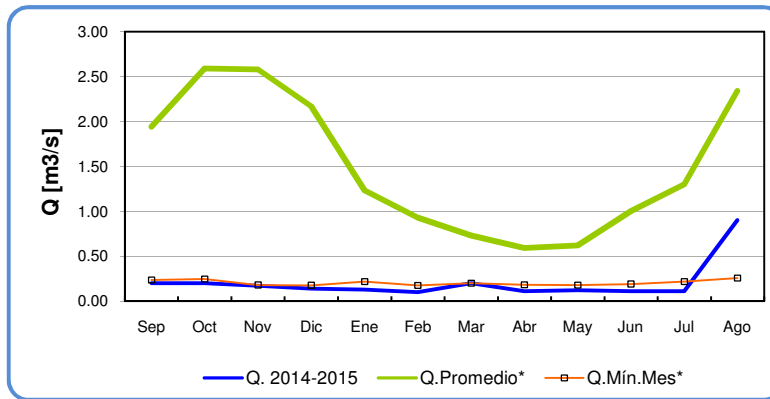


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	0.21	0.24	0.17	0.13	0.10	0.10	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17
<b>Q.Promedio*</b>	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65
<b>Q.Mín.Mes*</b>	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18



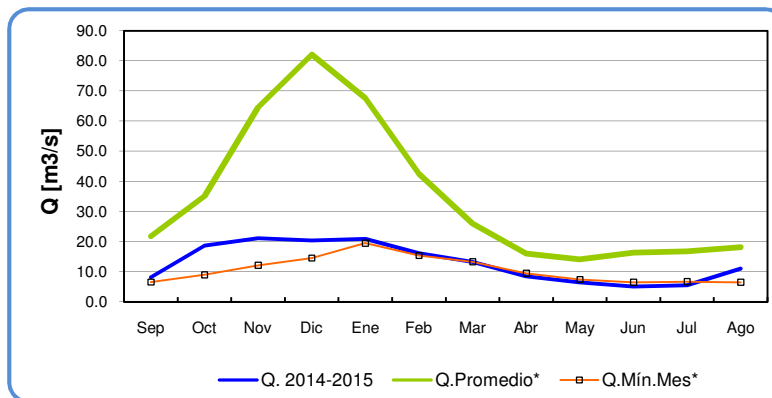


### Río Alicahue en Colliguay



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

### Río Aconcagua en Chacabuquito



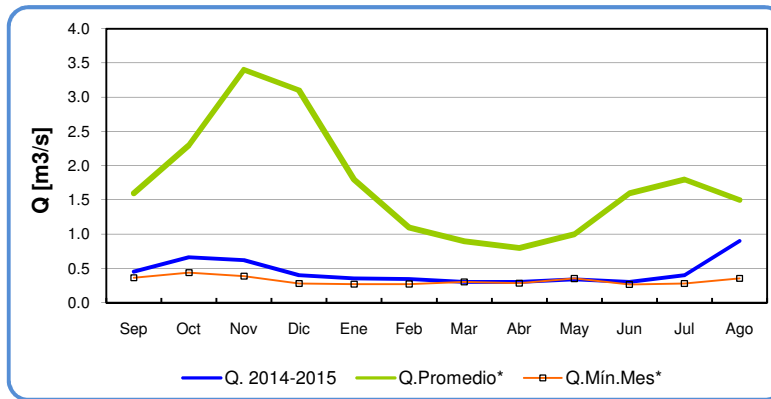
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	8.2	18.7	21.1	20.4	20.9	16.1	13.3	8.5	6.5	5.1	5.5	11.0
<b>Q. Promedio*</b>	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1
<b>Q. Mín. Mes*</b>	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5





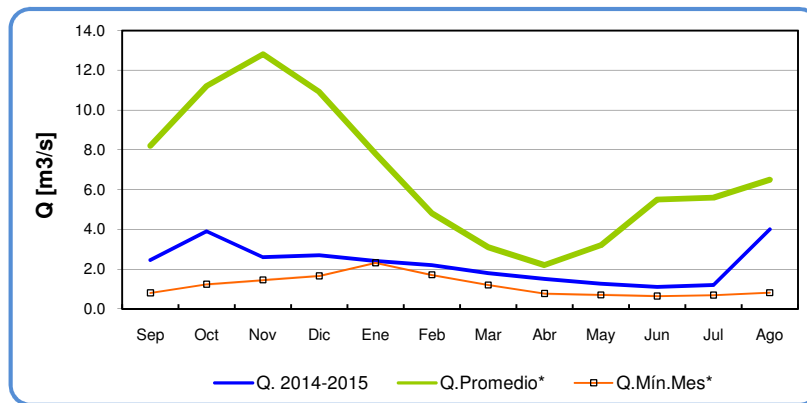


### Estero Arrayan en la Montosa



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

### Río Mapocho en Los Almendros



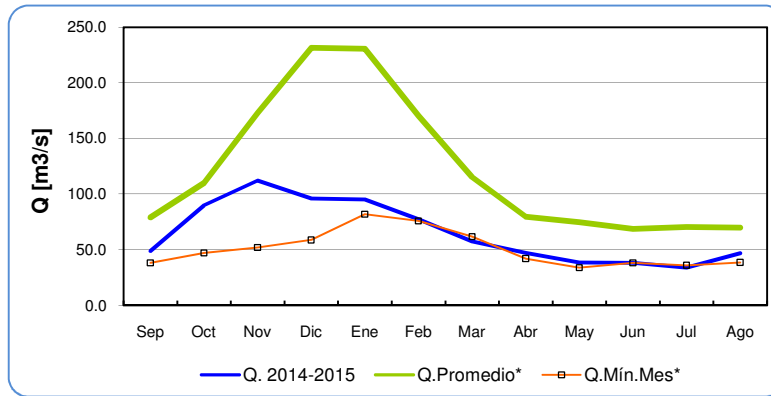
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	2.5	3.9	2.6	2.7	2.4	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.2	4.0
<b>Q.Promedio*</b>	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5
<b>Q.Mín.Mes*</b>	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8





Ago-15

### Río Maipo en El Manzano

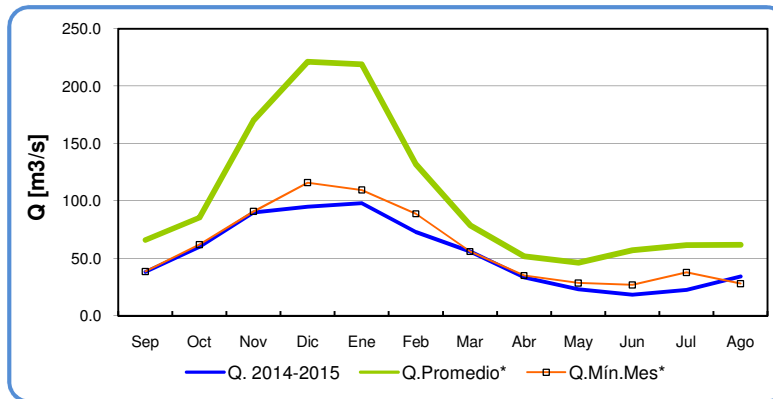


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	48.8	90.0	112.0	96.0	95.0	77.1	57.4	47.0	38.5	38.0	33.8	46.6
<b>Q.Promedio*</b>	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7
<b>Q.Mín.Mes*</b>	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6



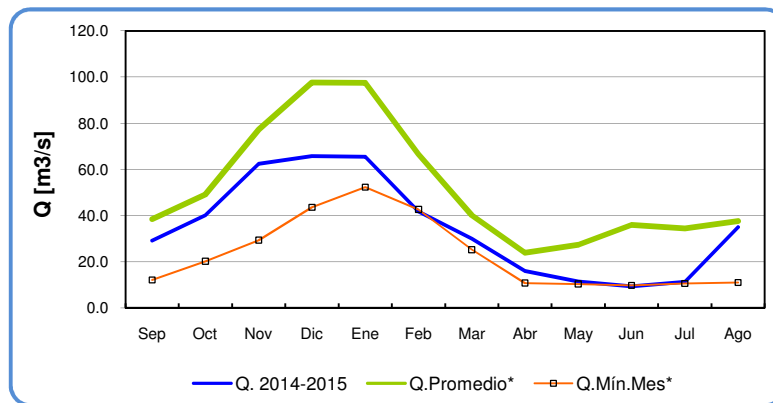


### Río Cachapual en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	38.3	60.0	90.0	95.0	98.0	73.0	55.9	33.4	23.0	18.4	22.6	34.2
<b>Q.Promedio*</b>	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9
<b>Q.Mín.Mes*</b>	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1

### Río Tinguiririca en Los Briones

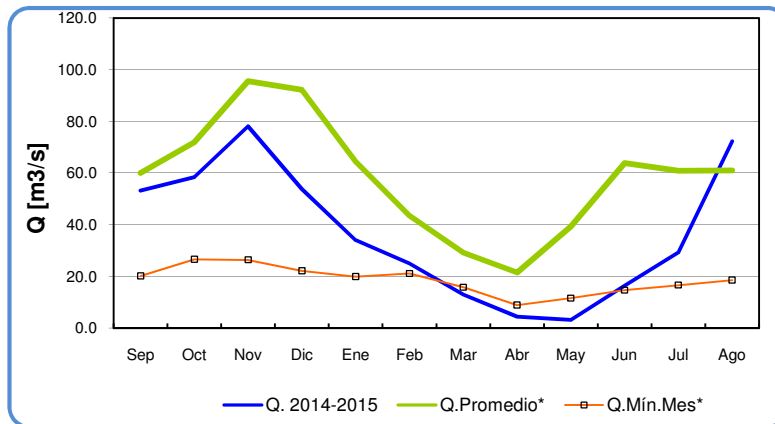


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	29.2	40.1	62.5	65.8	65.5	41.8	30.0	16.1	11.5	9.4	11.4	35.0
<b>Q.Promedio*</b>	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7
<b>Q.Mín.Mes*</b>	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0



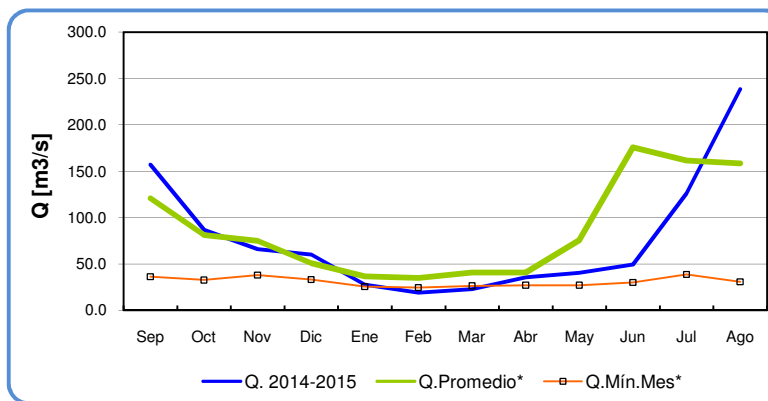


### Río Teno despues de Junta



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	53.2	58.4	78.1	53.8	34.0	25.0	13.0	4.4	3.2	16.4	29.3	72.3
<b>Q. Promedio*</b>	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0
<b>Q. Mín. Mes*</b>	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6

### Río Claro en Rauquen

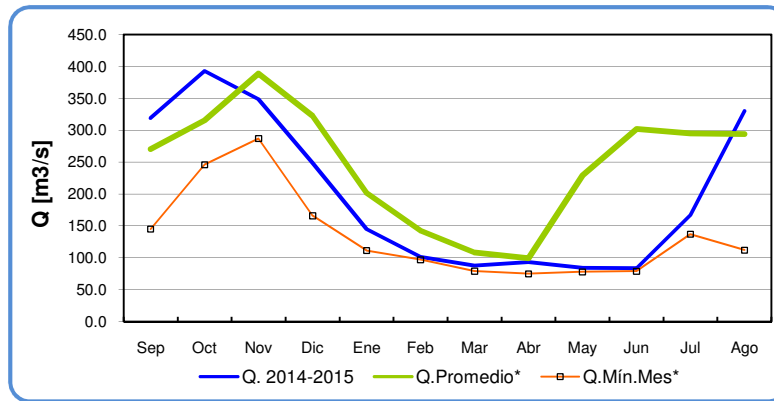


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	157.0	86.5	66.0	60.0	27.6	19.1	22.8	35.6	40.5	49.6	126.0	238.3
<b>Q. Promedio*</b>	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4
<b>Q. Mín. Mes*</b>	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7



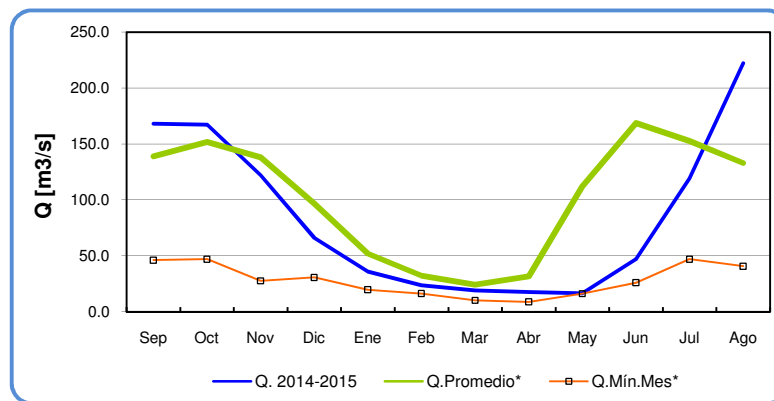


**Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)**



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	319.0	393.0	349.0	249.0	145.0	101.0	87.6	93.1	84.3	83.6	167.0	330.0
<b>Q.Promedio*</b>	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7
<b>Q.Mín.Mes*</b>	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0

**Río Ñuble en San Fabián**

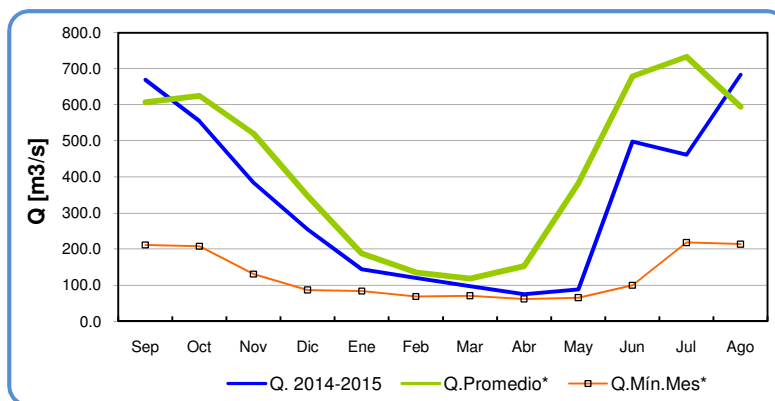


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	168.0	167.0	122.0	66.0	36.0	23.5	19.1	17.5	16.4	47.0	119.0	222.0
<b>Q.Promedio*</b>	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0
<b>Q.Mín.Mes*</b>	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6



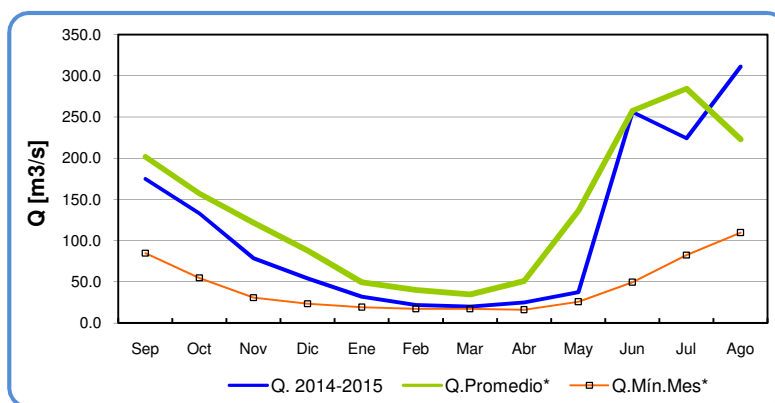


### Río Biobio en Rucalhue



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	670.0	555.0	385.0	254.0	144.0	120.0	96.8	74.5	88.1	498.0	462.0	684.0
<b>Q.Promedio*</b>	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0
<b>Q.Mín.Mes*</b>	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0

### Río Cautín en Cajón



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2014-2015</b>	175.0	133.0	78.8	54.4	32.0	22.0	20.1	25.1	37.5	256.0	224.0	311.0
<b>Q.Promedio*</b>	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0
<b>Q.Mín.Mes*</b>	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7

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



### III EMBALSES

#### Volúmenes Almacenados

Al 31 de Agosto de 2015

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

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO		Agosto		USO PRINCIPAL
				MENSUAL		2015	2014	
Conchi	II	Loa	22	19	18	18	Riego	
Lautaro	III	Copiapó	26	12	7.1	4.0	Riego	
Santa Juana	III	Huasco	166	124	35	23	Riego	
La Laguna	IV	Elqui	40	26	20	27	Riego	
Puclaro	IV	Elqui	200	138	26	22	Riego	
Recoleta	IV	Limarí	100	69	13.5	8.0	Riego	
La Paloma	IV	Limarí	748	416	45	31	Riego	
Cogotí	IV	Limarí	150	80	21.6	0.3	Riego	
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.3	0.9	0	Riego	
El Bato	IV	Choapa	26		5.5	4.0	Riego	
Corrales	IV	Choapa	50	38	15.7	18	Riego	
Aromos	V	Aconcagua	35	29	12.0	14.0	Agua Potable	
Peñuelas	V	Peñuelas	95	31	8.0	6.0	Agua Potable	
El Yeso	RM	Maipo	220	172	99	100	Agua Potable	
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	0	0.0	Riego	
Convento Viejo	VI	Rapel	237	168	119	221	Riego	
Rapel	VI	Rapel	695	526	587	432	Generación	
Colbún	VII	Maule	1544	1148	1134	995	Generación y Riego	
Lag. Maule	VII	Maule	1420	933	315	239	Generación y Riego	
Bullileo	VII	Maule	60	54	60	60	Riego	
Digua	VII	Maule	225	200	194	220	Riego	
Tutuvén	VII	Maule	22	12	14.2	19.0	Riego	
Coihueco	VIII	Itata	29	23	26.0	26.0	Riego	
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3202	991	809	Generación y Riego	
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	681	953	1049	Generación	
Pangue	VIII	Bío Bío	83	75	80	75	Generación	

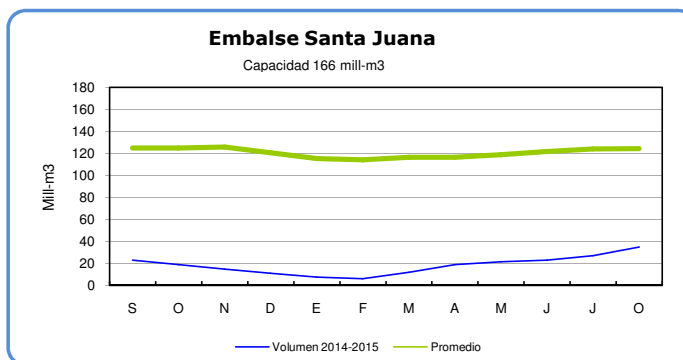
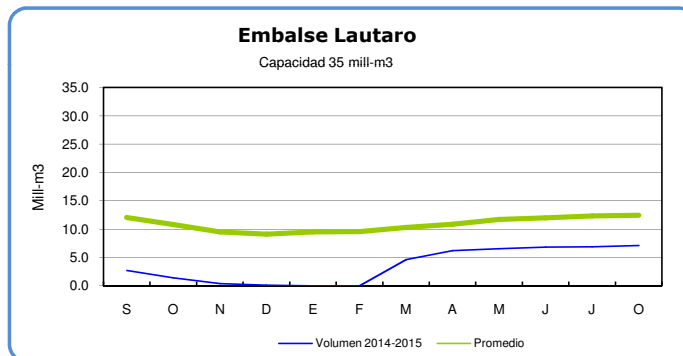
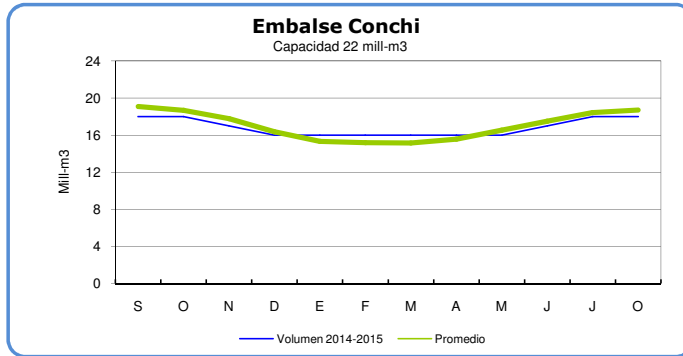
#### Resumen Anual

2014-2015

EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	18	18	17	16	16	16	16	16	16	17	18	18
Lautaro (*)	2.7	1.4	0.4	0.1	0.0	4.6	6.2	6.5	6.8	6.9	7.1	
Santa Juana	23	19	15	11	8	6	12	19	22	23	27	35
La Laguna	27	28	25	23	20	18	17	18	19	19	19	20
Puclaro	24	23	20	17	13	9	11	11	12	12	17	26
Recoleta	9.0	7.0	5.0	3.3	1.8	0.4	1.1	1.9	2.3	3.4	6.3	13.5
La Paloma	33	32	28	24	19	16	14	13	13	14	16	45
Cogotí	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.8	21.6
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
El Bato	4.0	2.1	3.4	2.8	0.5	1.6	1.6	1.7	1.7	0.1	0.5	5.5
Corrales	18	24	26	22	17	13	7.8	4.0	2.5	2.5	3.6	15.7
Aromos	16.8	17.0	15.0	12.4	8.8	6.0	3.5	2.3	2.0	2.9	7.0	12.0
Peñuelas	7.4	7.0	6.0	5.4	4.6	4.4	3.6	3.3	2.6	2.3	2.3	8.0
El Yeso	96	86	95	114	138	157	171	157	135	115	98	99
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	228	236	237	233	205	175	166	157	120	114	171	119
Rapel	590	623	620	583	585	591	488	399	377	445	538	587
Colbún	1233	1448	1463	1160	1075	1012	1019	777	489	435	635	1134
Lag. Maule	254	277	318	357	329	269	267	256	248	260	287	315
Bullileo	60	60	60	49	24	6	0	0.0	2.4	12.3	41.0	60.0
Digua	225	225	200	135	70	19	6.4	4.1	10	50	112	194
Tutuvén	18	18	15	12	11	5.5	3.0	1.2	1.3	1.5	5.8	14.2
Coihueco	29	29	28	22	13	5.6	0.8	0.3	1.6	7.5	17.0	26.0
Lago Laja (&)	993	1242	1412	1389	1247	1152	974	829	672	734	818	991
Ralco	1023	1065	922	731	743	522	428	410	426	694	763	953
Pangue	73	65	70	70	70	75	71	63	42	81	66	80

(\*) : Curva corregida por embanque

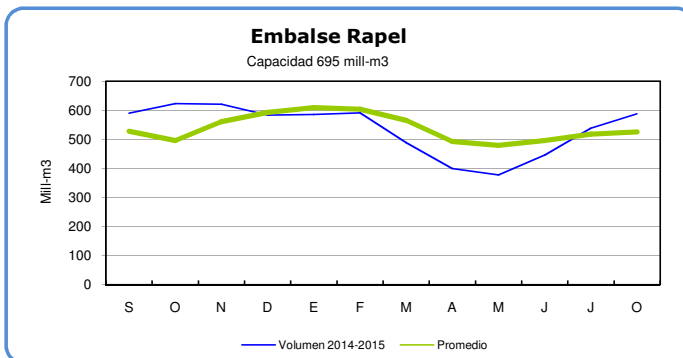
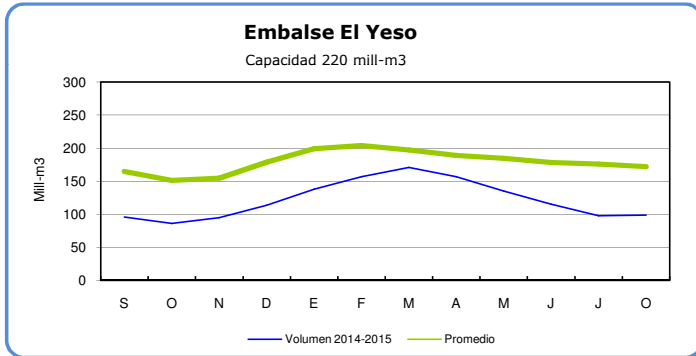
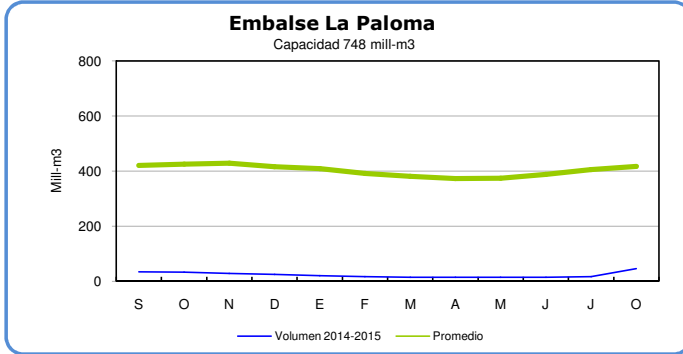
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm





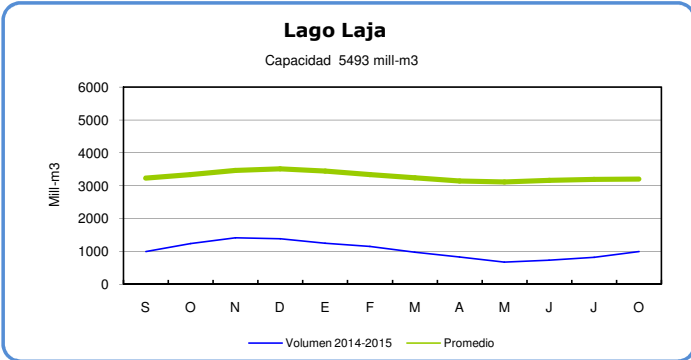
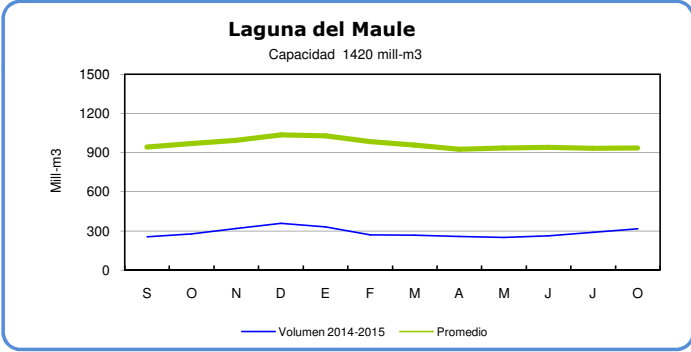
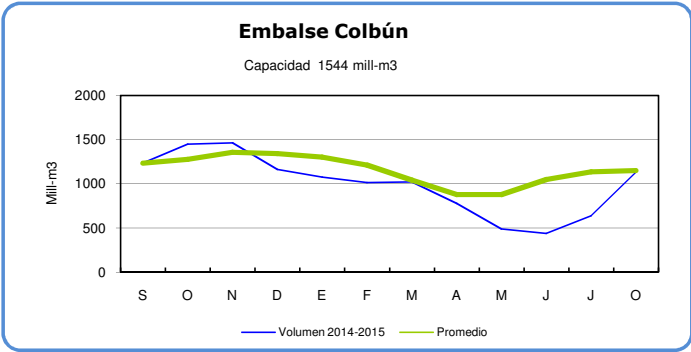


Ago-15



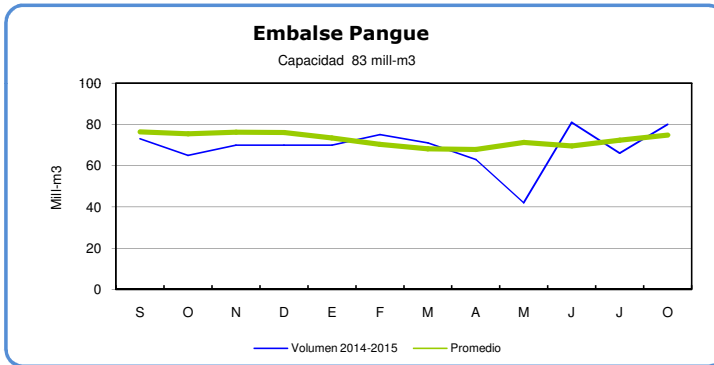
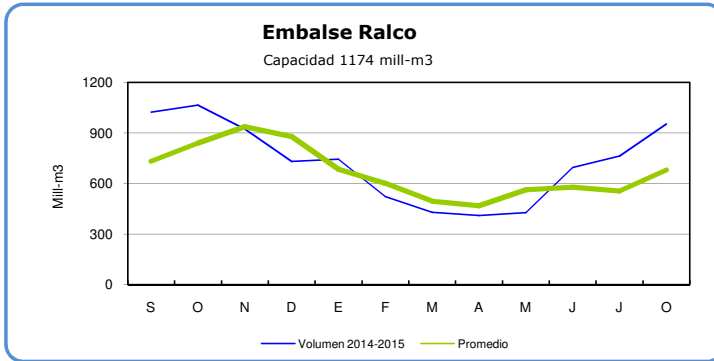


Ago-15





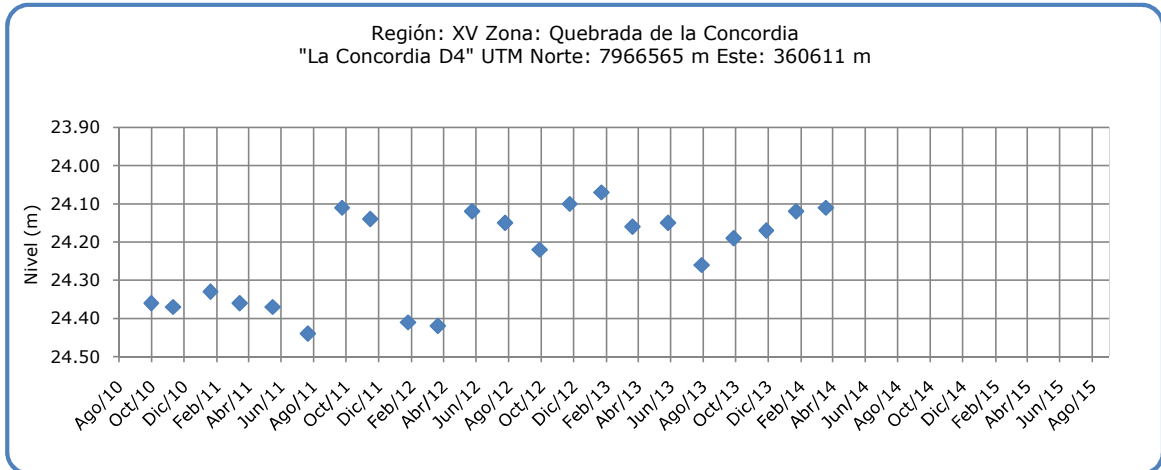
Ago-15



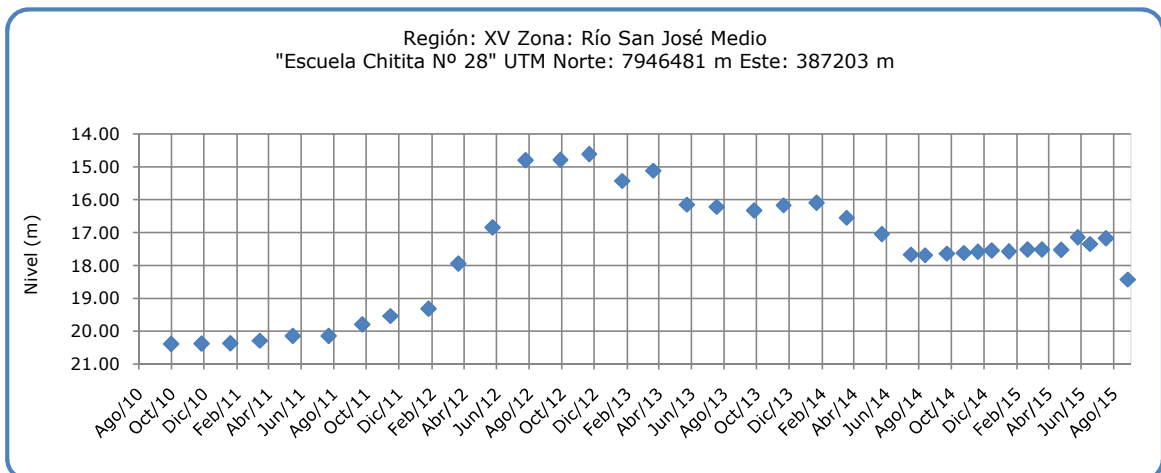
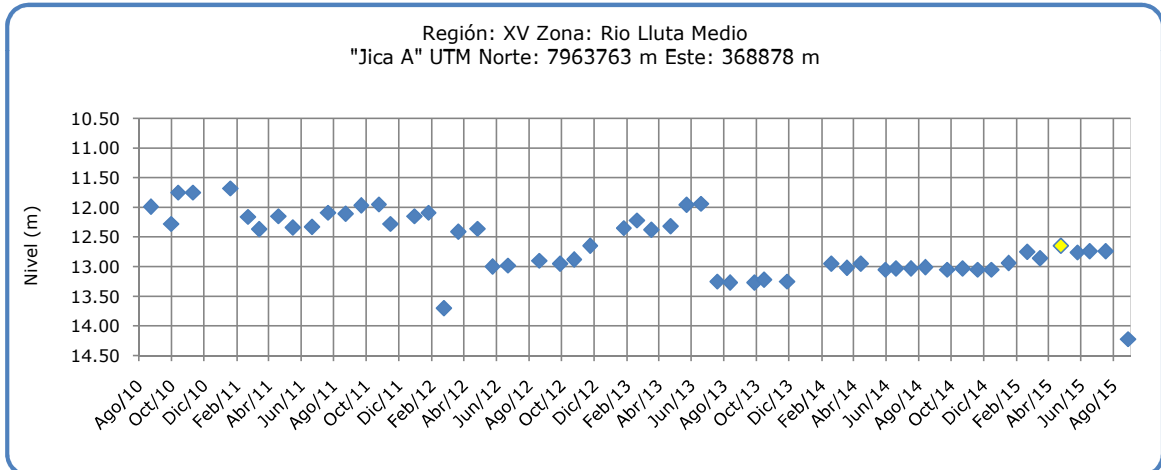
## IV Aguas Subterráneas

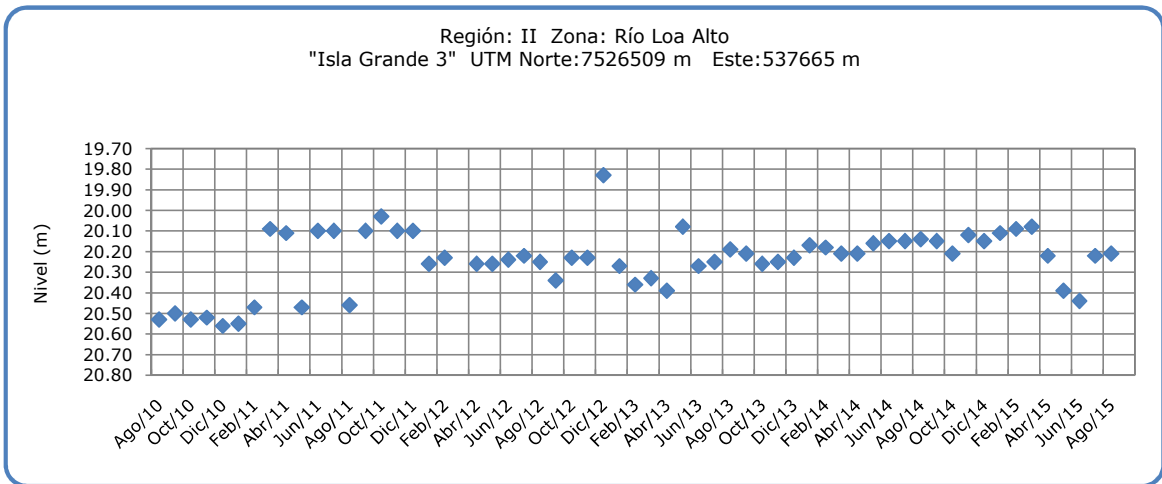
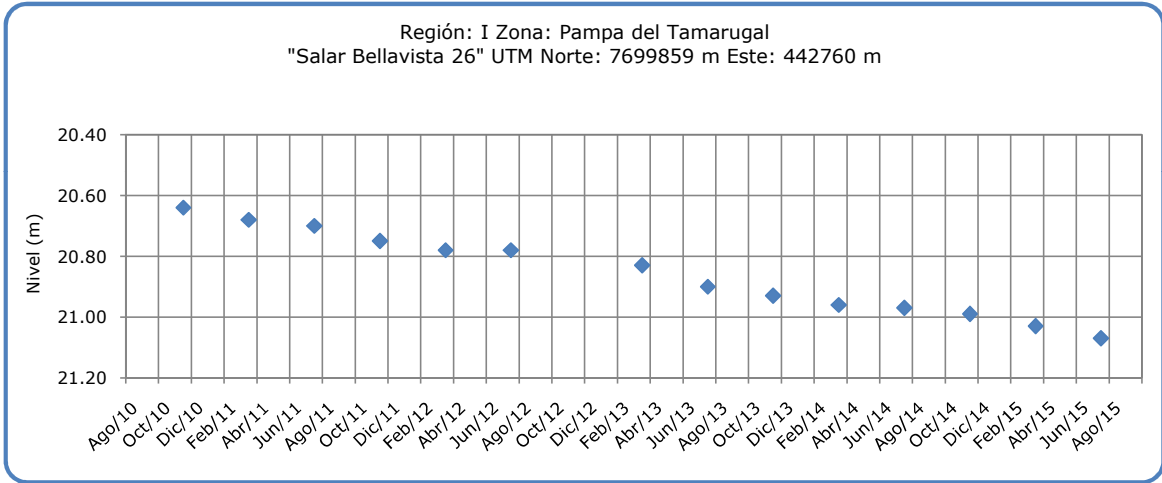
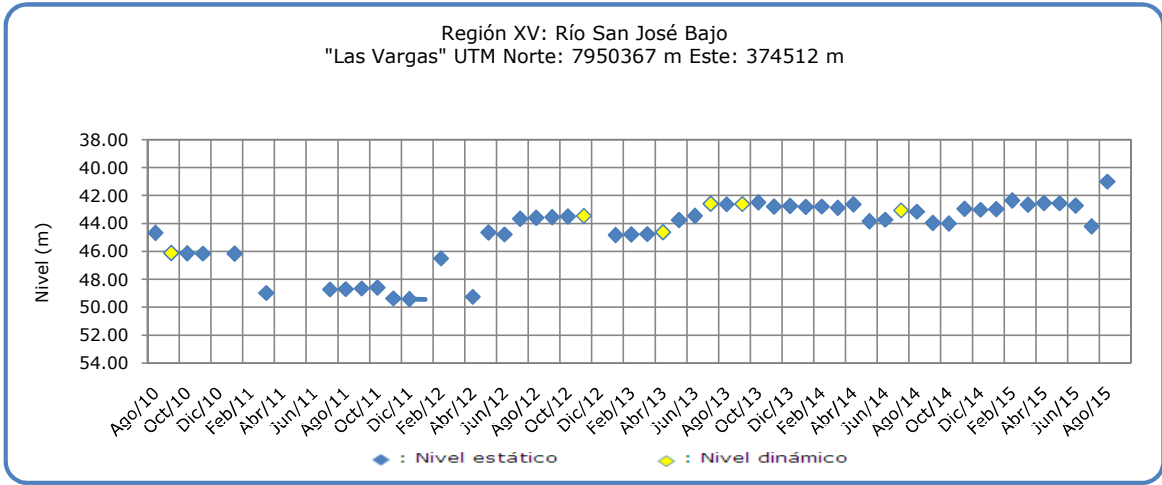
### Niveles medidos en pozos

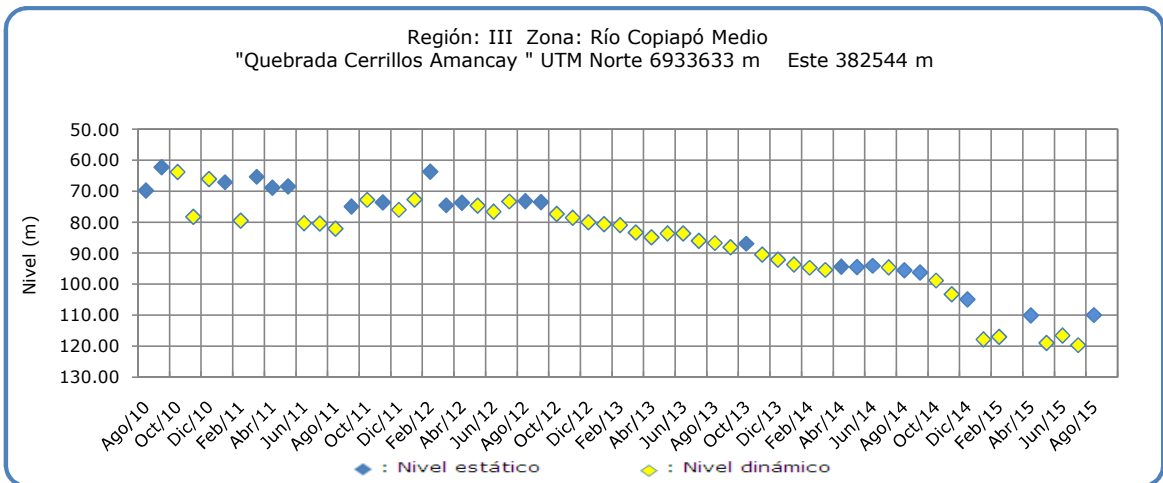
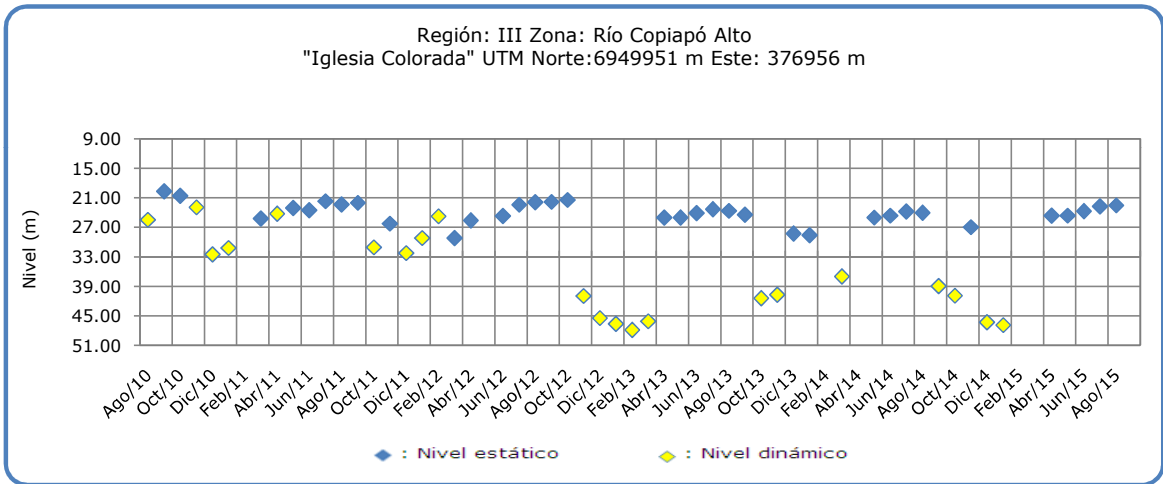
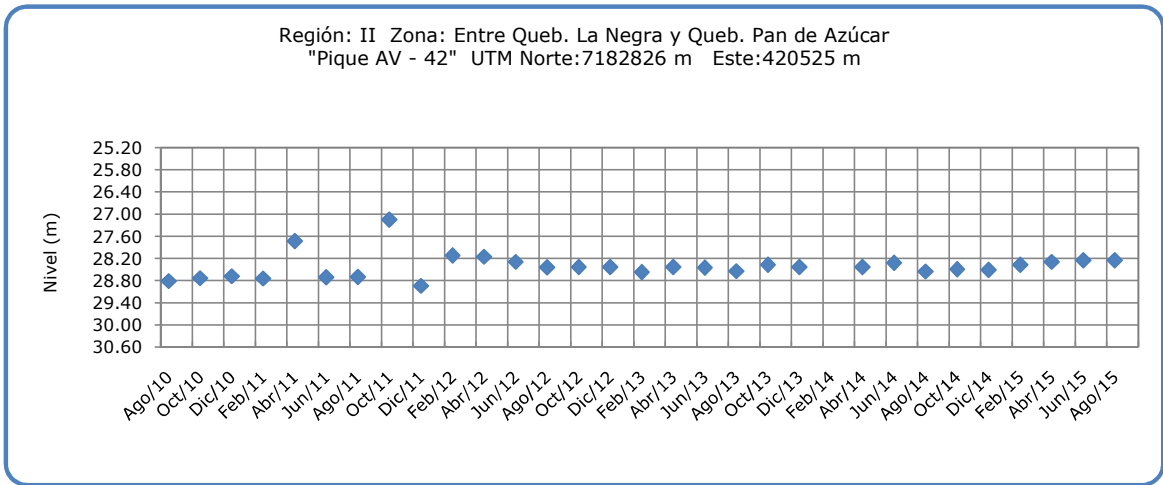
\*Gráficos de últimos cinco años.

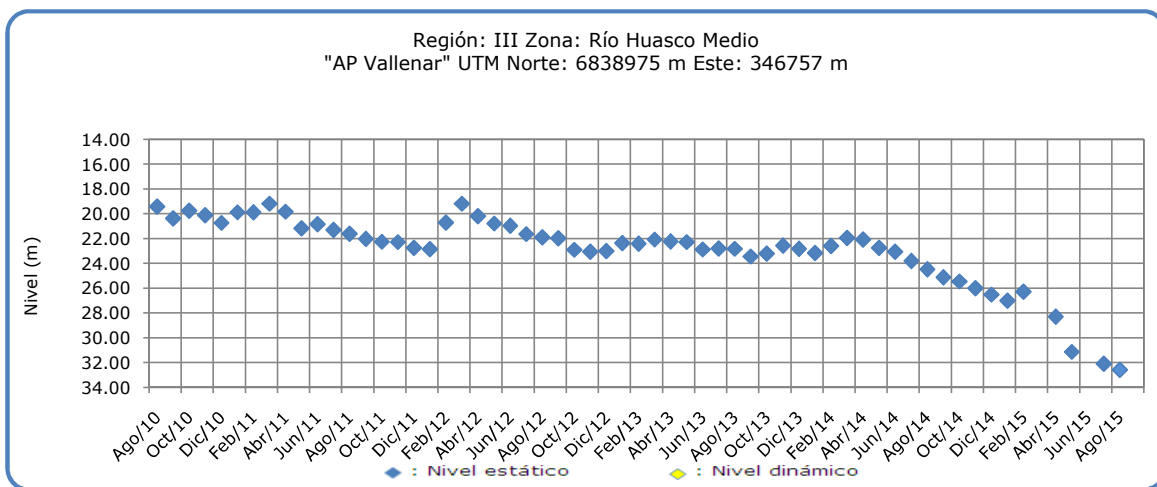
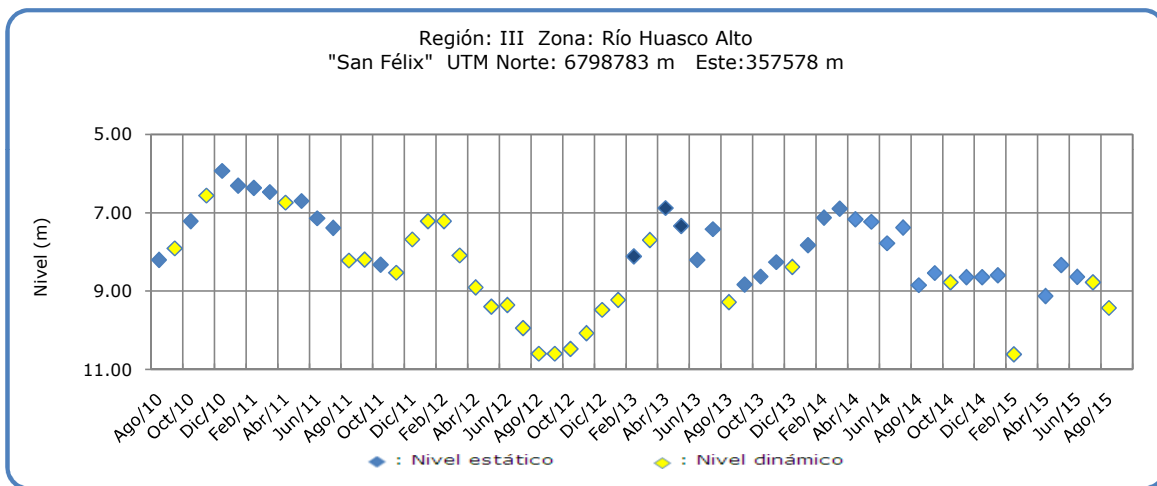
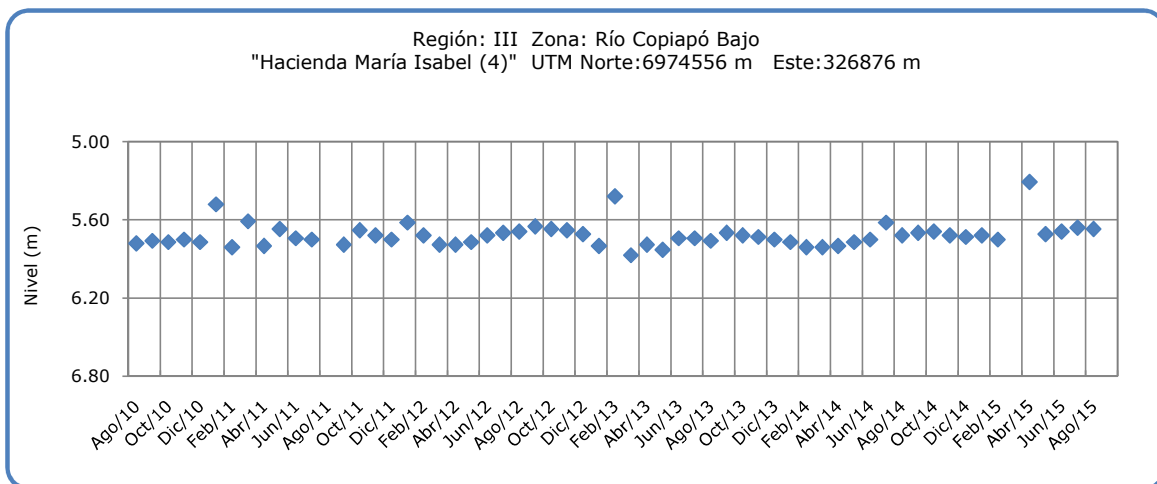


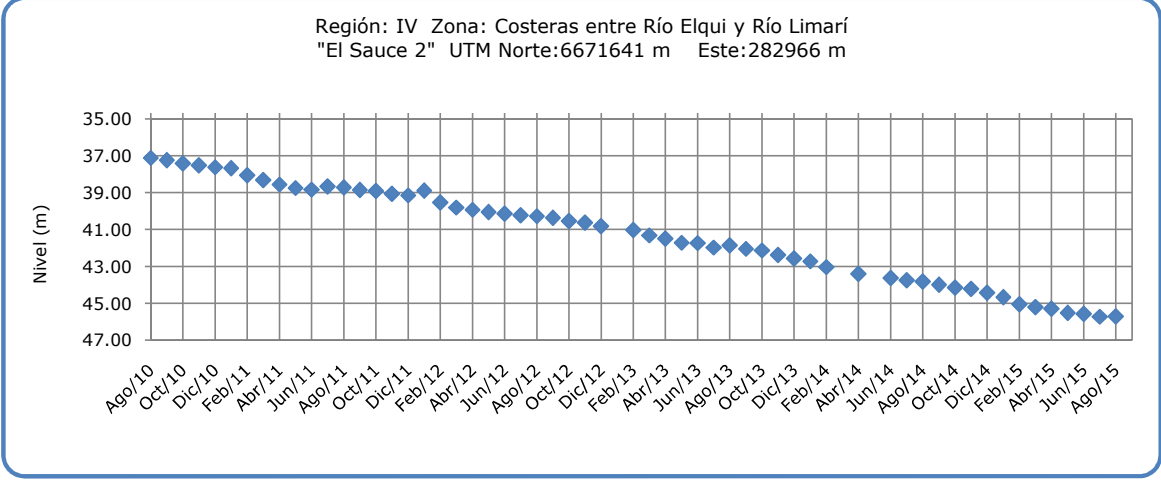
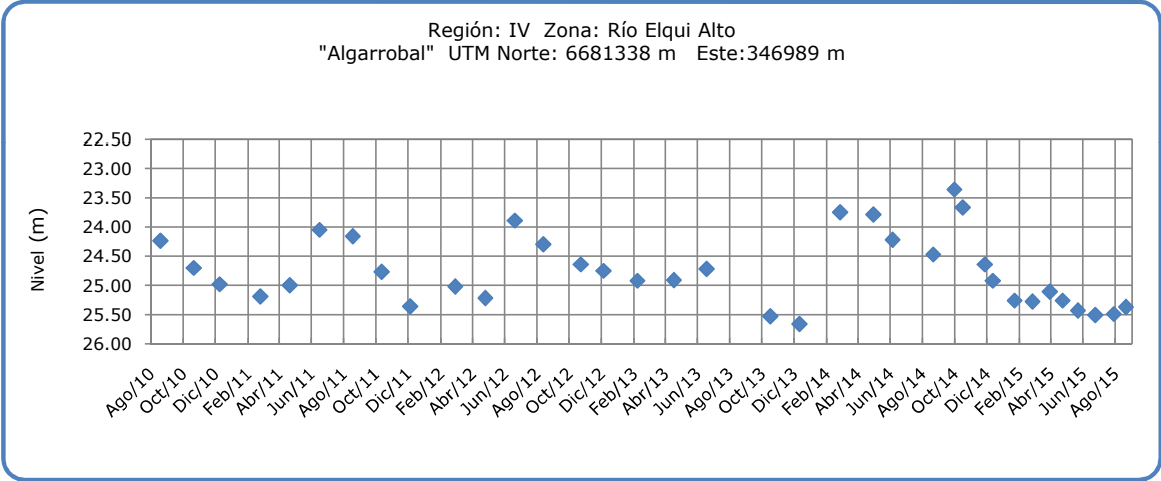
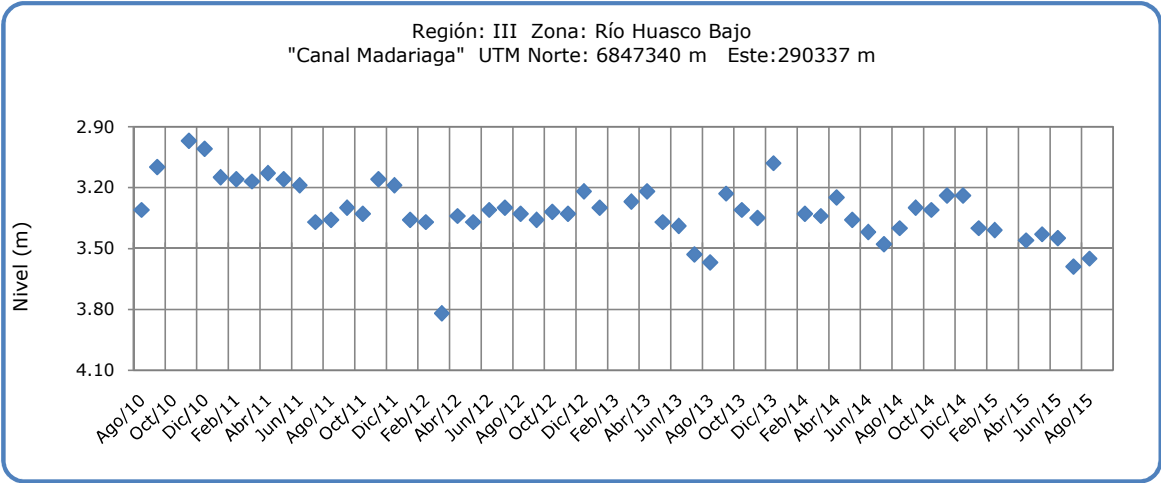
**Pozo sin acceso desde 07/2014**



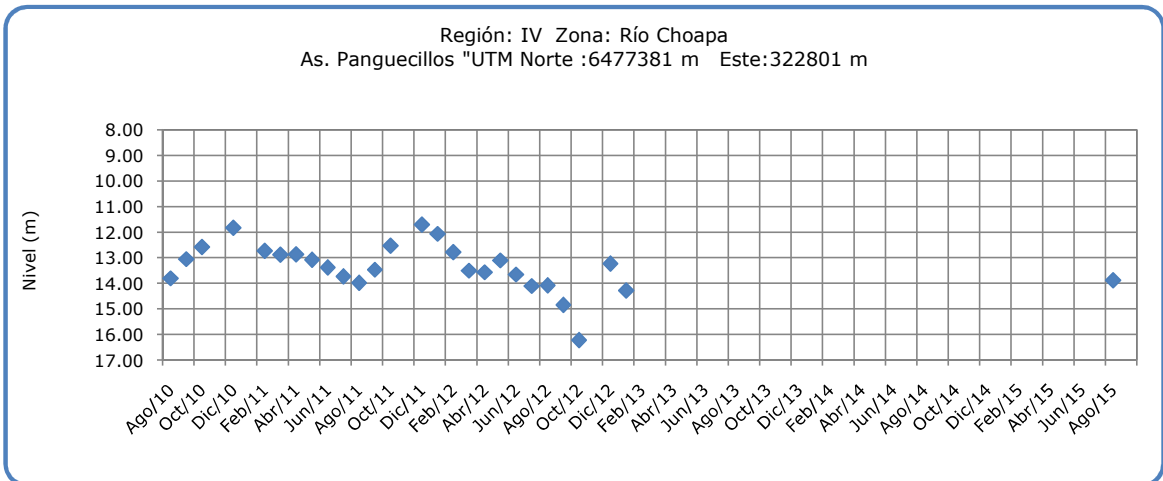
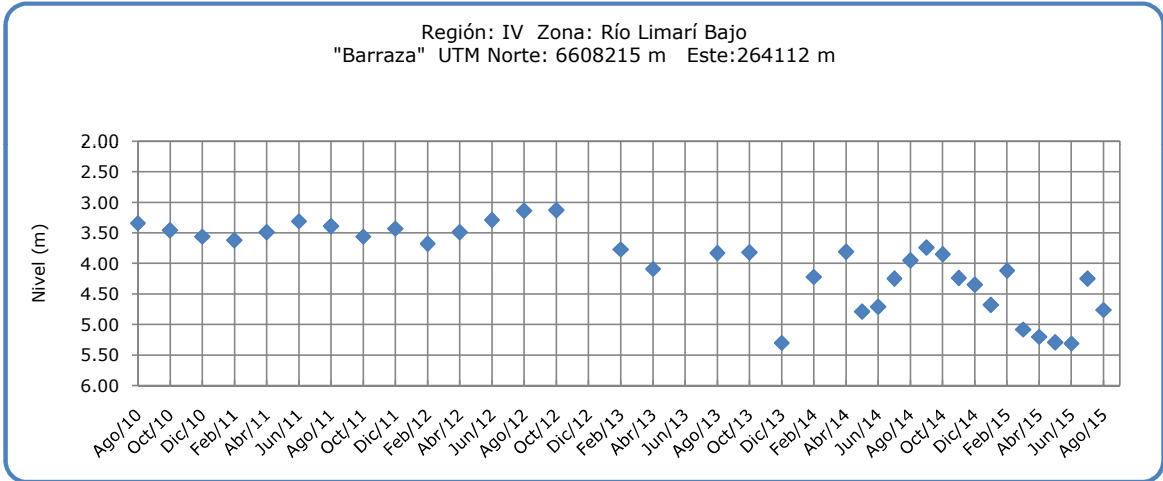
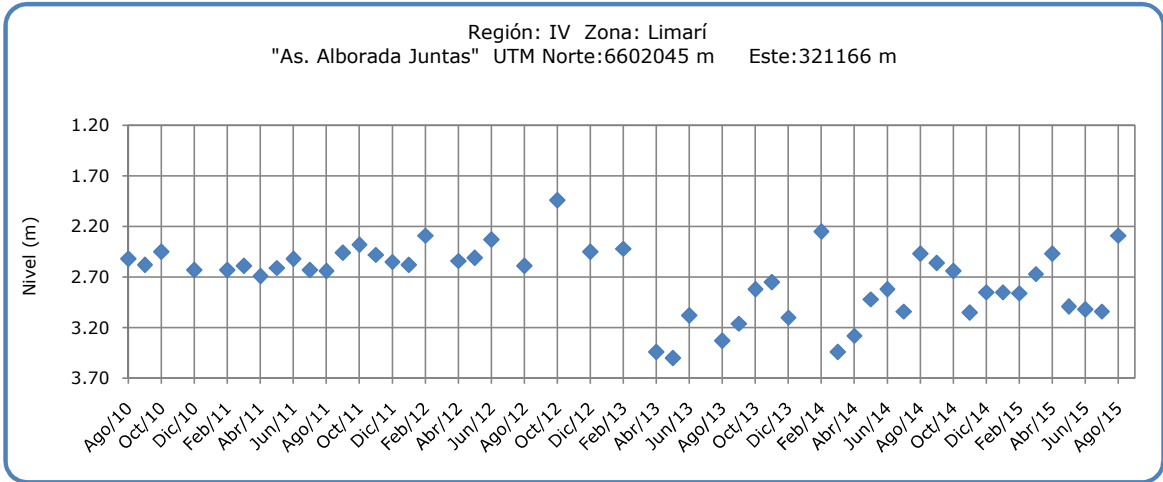






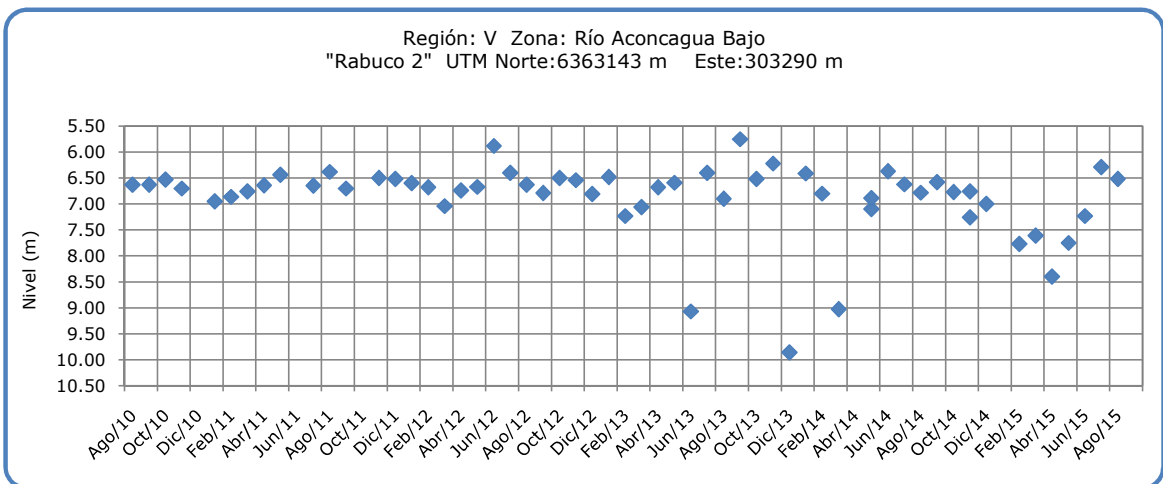
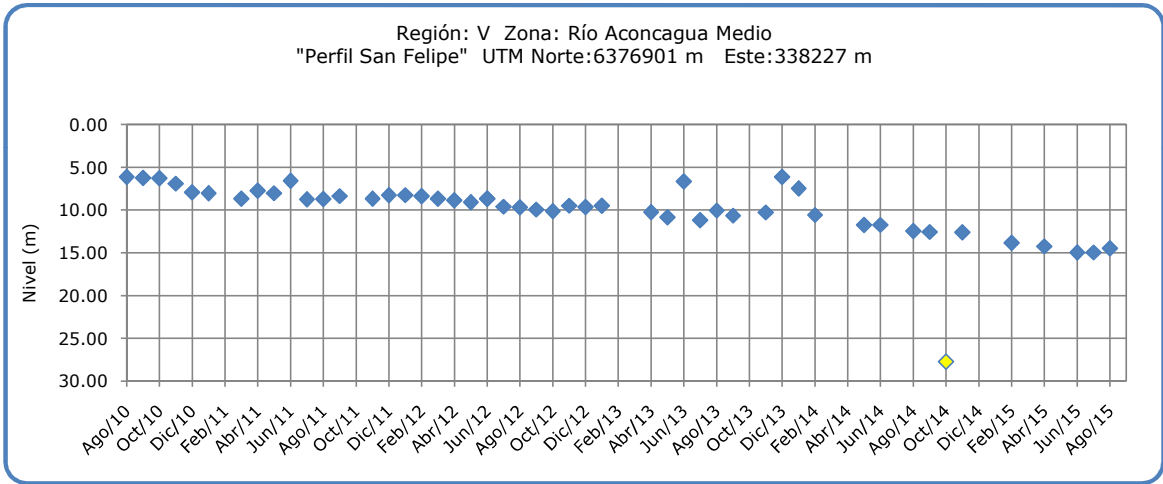
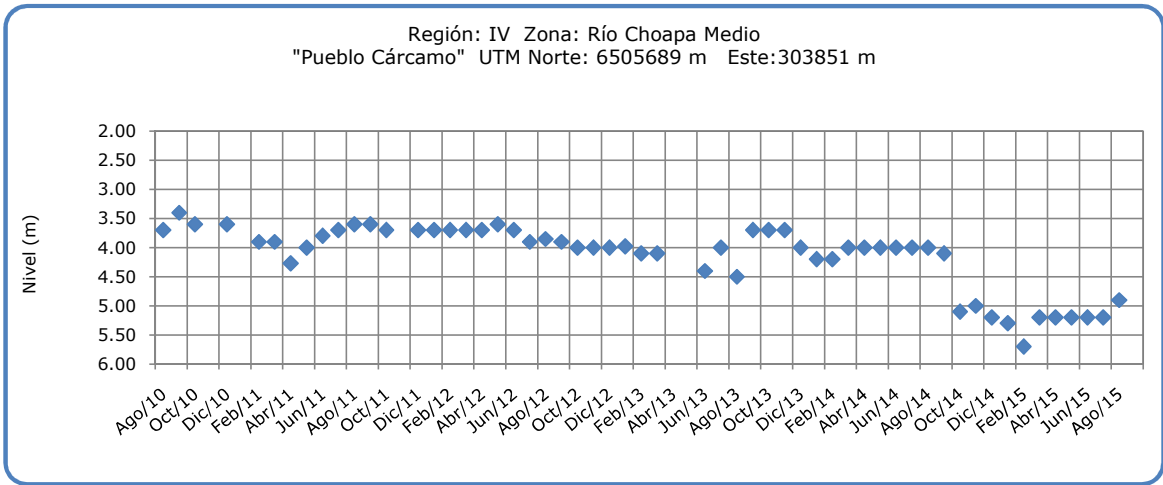


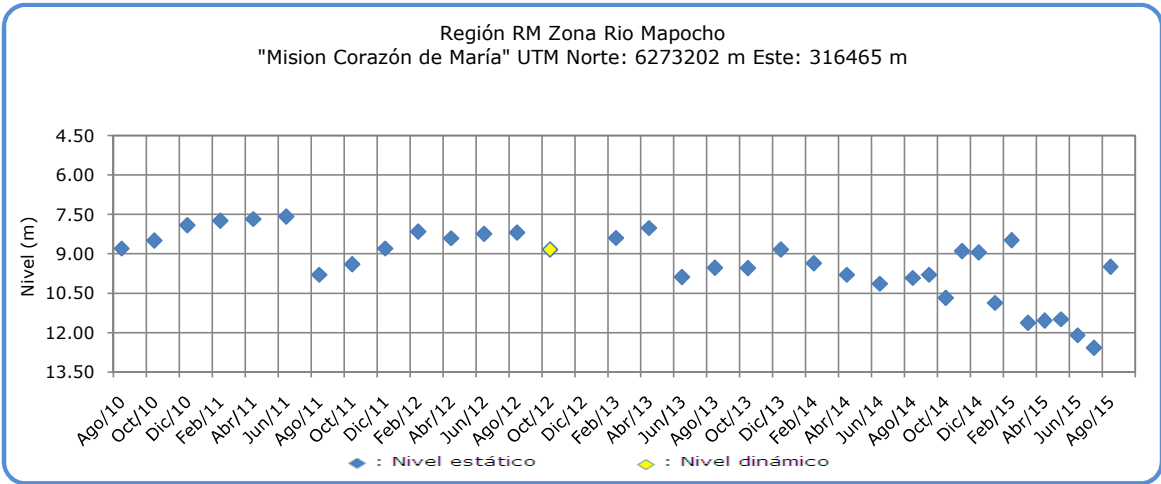
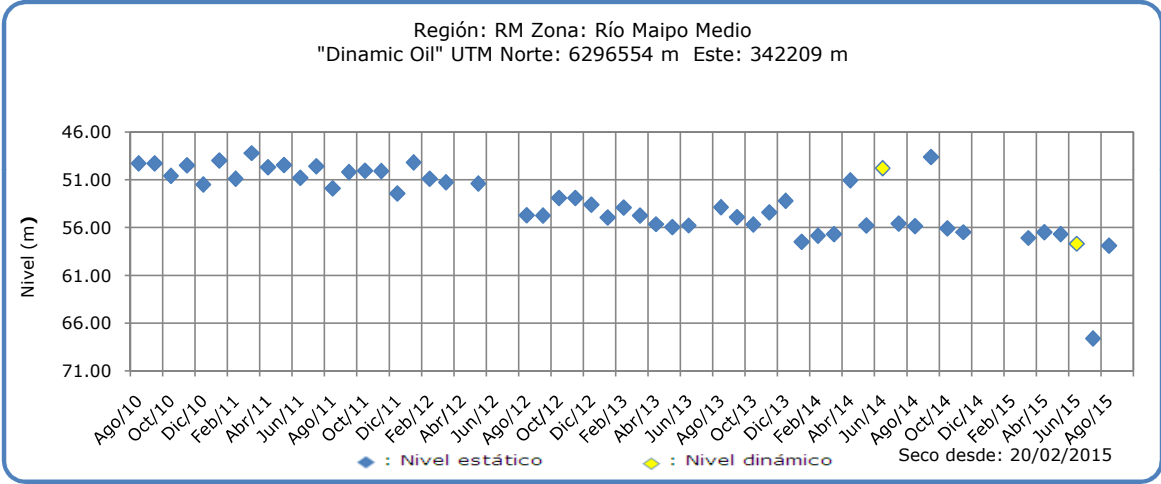
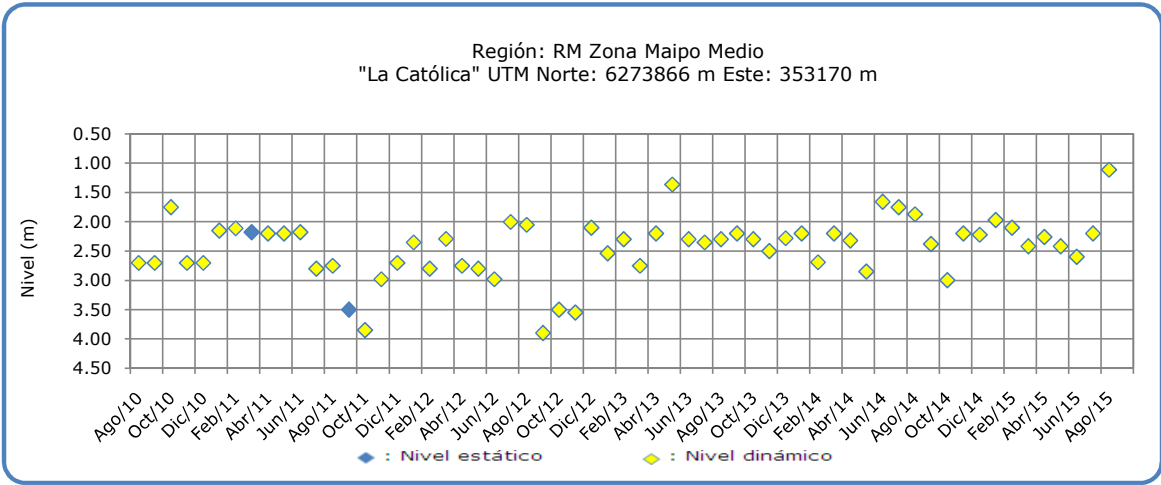


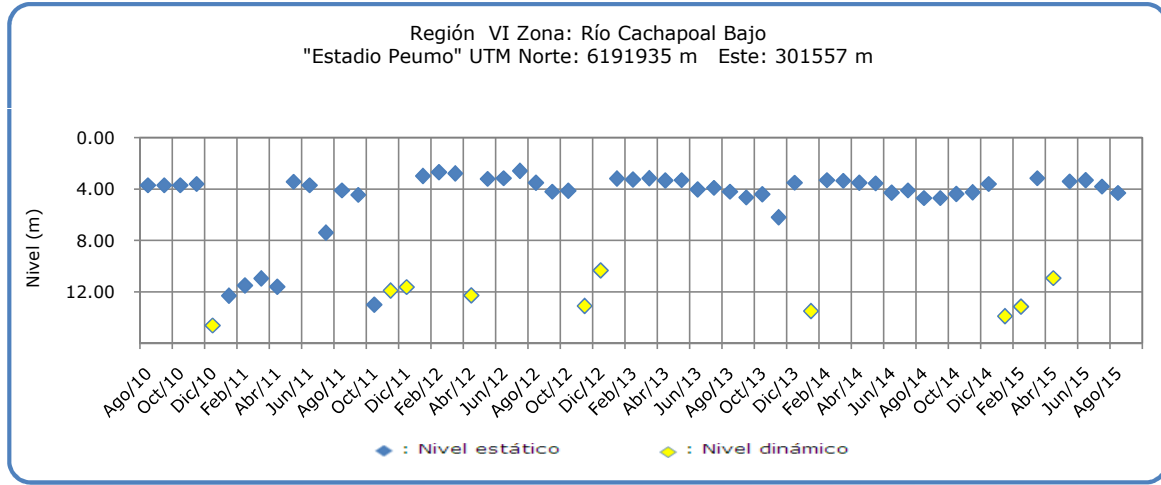
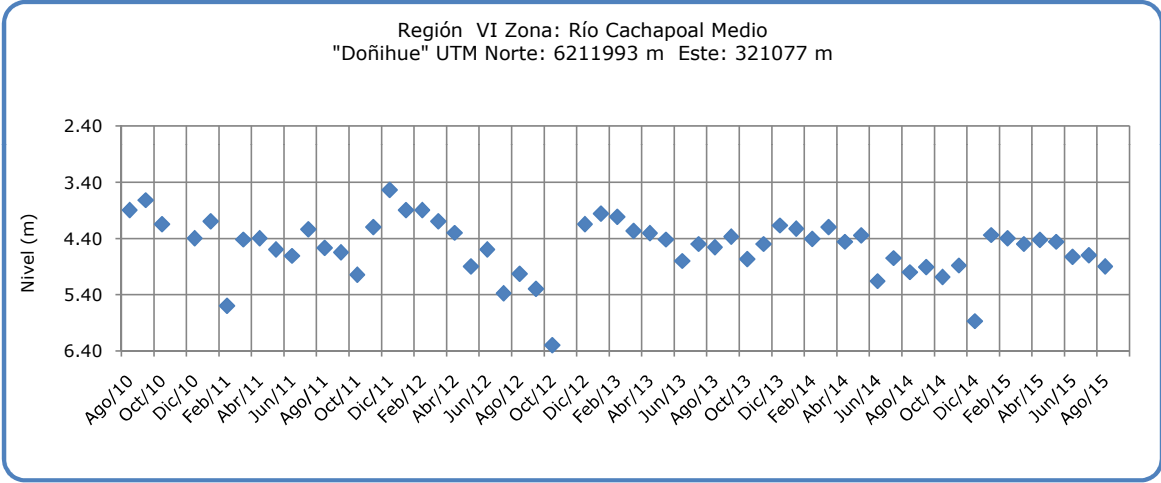
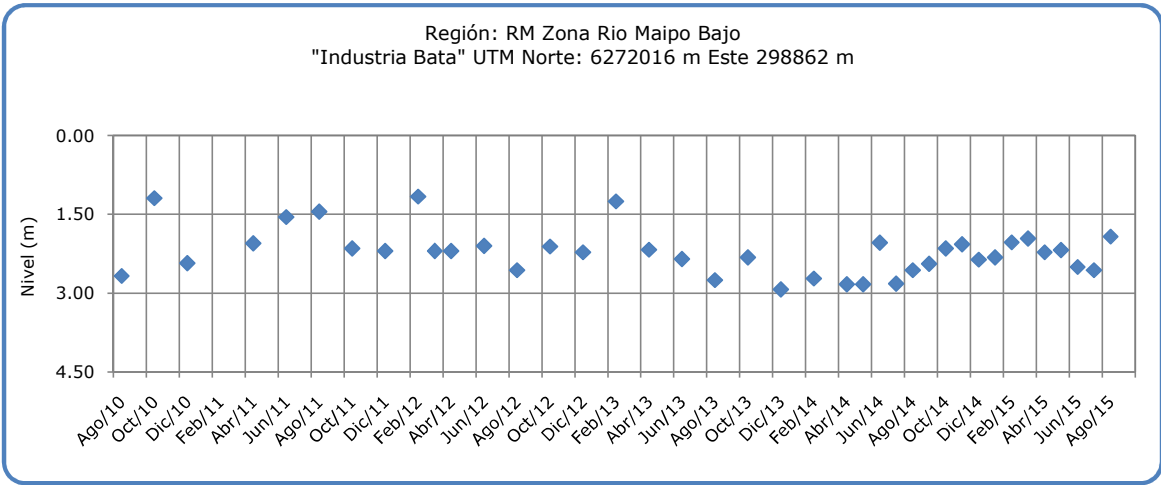


Pozo seco desde 02-2013



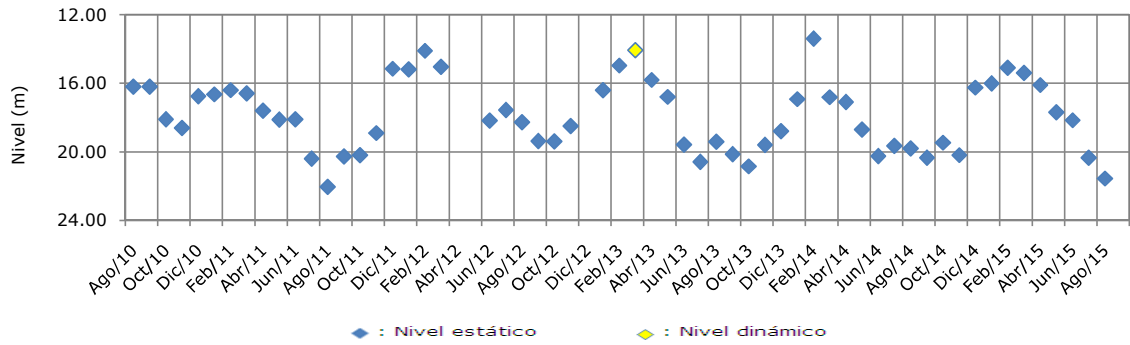




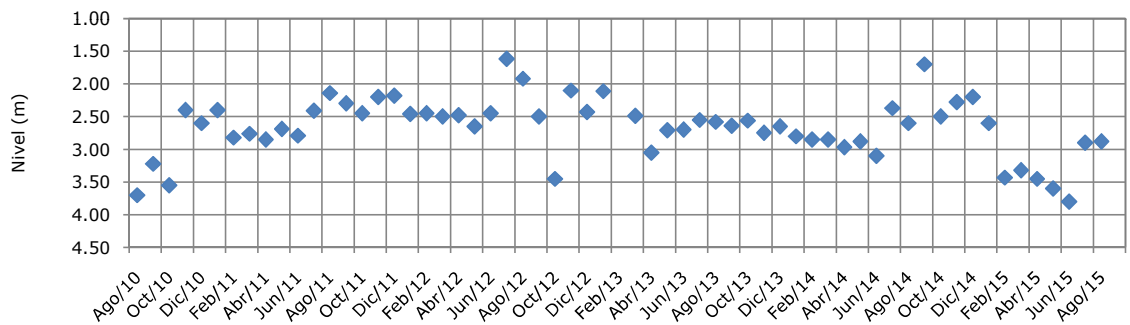




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo  
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





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

A diferencia de junio, mes en que las precipitaciones fueron nulas en gran parte del país, en agosto se tuvo lluvias que superaron ampliamente a la normal del mes con valores que llegaron a 3 y 4 veces dicho valor. Los mayores superávits con respecto a la normal de agosto fueron desde la III a la V regiones (> 100%) y ya desde la Región Metropolitana al sur se tiene del 80% a 35% de superávit.

Aunque estas precipitaciones provocaron aumentos relativamente importantes, tanto en los caudales de los ríos como en los volúmenes embalsados se mantiene un estado deficitario en materia de recursos hídricos, especialmente en la zona norte donde los caudales de los ríos continúan siendo inferiores a sus promedios. Por su parte, los volúmenes de embalses aunque presentan valores superiores, respecto a julio y al mismo mes del año anterior, se mantienen por debajo de su promedio histórico y, por supuesto, muy por debajo de su capacidad total.

### **Precipitaciones**

El mes de agosto hubo precipitaciones desde la II Región al sur las que permitieron aumentar los superávits del acumulado a la fecha de la zona norte y disminuir, en forma importante, los déficits del resto del país.

De la II a la IV regiones se tiene superávits que superan, en muchos casos, el 100%. Entre las regiones V y VI aun persisten los mayores déficits con valores entre 30% y 50% y de la VII región hasta la X estos déficits bajan a valores, en general, menores a 20%. Las regiones del extremo sur presentan superávits.


Con respecto a agosto de 2014, la precipitación acumulada es superior entre las regiones II y V, similar en las regiones Metropolitana y VI e inferior desde la VII hasta la X regiones. En las regiones XI y XII son superiores.

### **Caudales**

Todos los ríos del país experimentaron aumentos relativamente importantes en sus caudales, presentando ahora todos ellos registros por sobre los mínimos históricos y, desde la región del Maule al sur, por sobre sus promedios. Estos aumentos se han mantenido en los caudales base después de las crecidas y, en muchos casos, han tenido, en los últimos días, aumentos adicionales debido a las altas temperaturas que se han registrado en dichos días.

Desde el río Copiapó hasta el Teno, los caudales actuales son todos superiores a los de agosto de 2014.

Desde el río Maule al sur, los caudales, aunque superiores a sus promedios, son menores a los de igual fecha del año pasado, debido a que en esta zona las precipitaciones del año pasado fueron superiores a las de esta temporada.



## Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios, aunque, comparados con agosto de 2014, se tiene, globalmente, un superávit del 9%, siendo sólo los destinados al riego los únicos que muestran un déficit, debido principalmente a la baja experimentada por el embalse Convento Viejo por trabajos que están ejecutando en su central hidroeléctrica. Si consideramos sólo el resto de los embalses de riego se tiene un superávit de un 5% con respecto a agosto de 2014.

En relación con el volumen promedio para el mes de agosto, se tiene un déficit de 41% pero con un aumento de 31% respecto al mes pasado (julio).

Comparando agosto 2015 con el mes anterior todos muestran volúmenes mayores.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 37% 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	622	-55.1%	29.4%	34.6%	-11.4%
Generación y Riego	2440	-53.8%	28.6%	40.2%	19.4%
Solo Generación	1620	26.4%	83.0%	18.5%	4.1%
Agua Potable	119	-48.6%	34.0%	10.9%	-0.8%
Total	4801	-41.3%	37.0%	30.6%	8.6%

## Aguas Subterráneas.

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

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

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares con una cierta tendencia a la baja. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, existe un importante descenso en la napa la cual se ha estabilizado después de las últimas lluvias. En esta zona



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

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los niveles muestran fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida. En la cuenca costera del estero Culebrón se tiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994. En la cuenca del río Limarí los niveles sólo mostraban una tendencia a la baja este último año, situación que cambió a partir de julio con un aumento producto tal vez de las precipitaciones de esta temporada. 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. 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.

