



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 443
MES **Marzo**
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°: 8686491



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



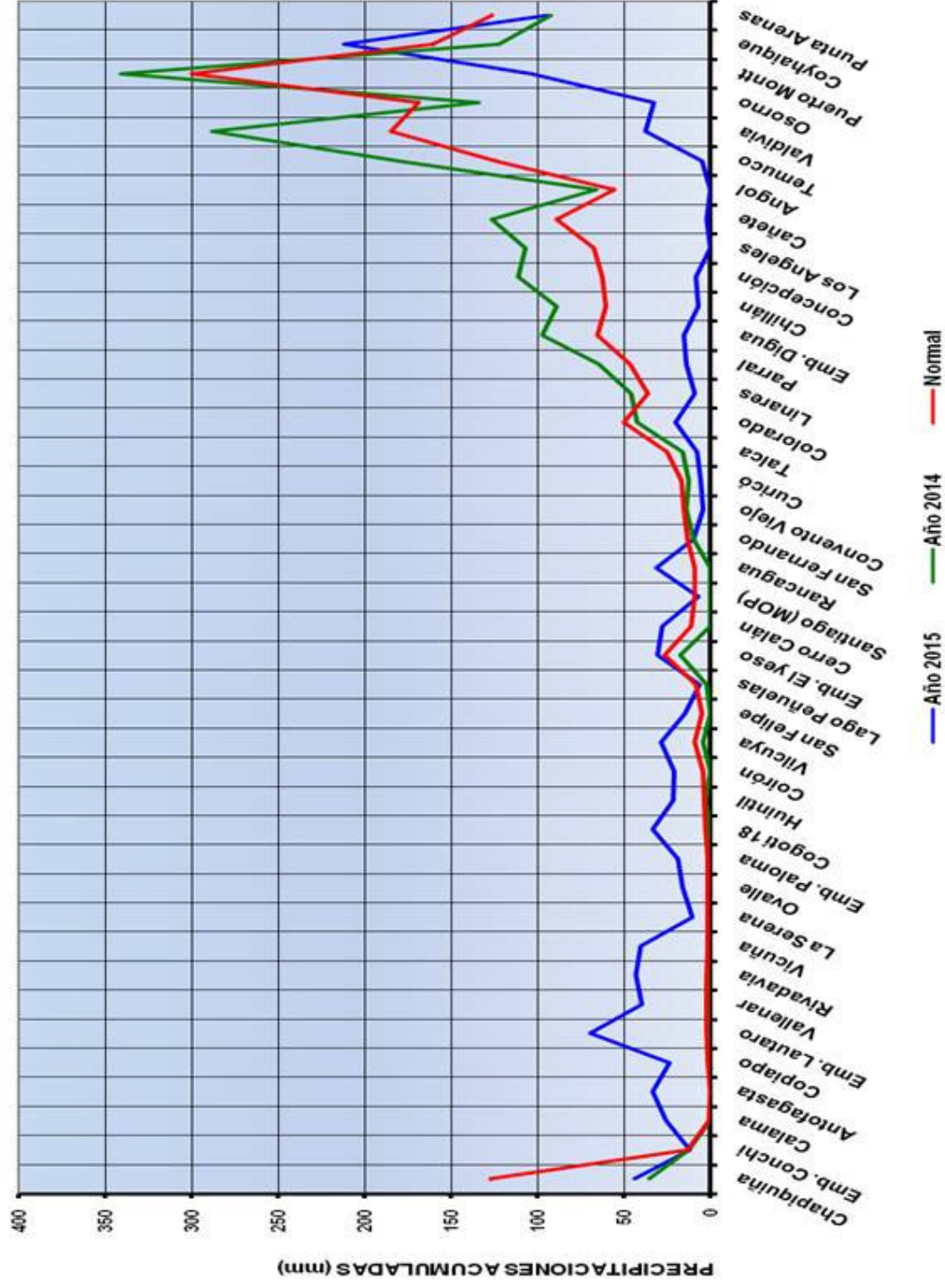
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 03 Totales al 31 de Marzo del 2015

Estaciones	Comuna	Marzo	2015 [mm]	2014 [mm]	Promedio [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	5.4	43.9	35.5	127.3	-66
Emb. Conchi	Calama	8.5	11.5	12.2	13.3	-14
Calama	Calama	25.3	25.5	0.1	1.0	> 200
Antofagasta	Antofagasta	33.3	33.3	0.0	0.2	> 200
Copiapo	Copiapó	23.3	23.3	0.0	1.3	> 200
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	69.5	69.5	0.0	2.5	> 200
Vallenar	Vallenar	39.8	39.8	0.0	2.0	> 200
Rivadavia	Vicuña	43.0	43.0	0.0	2.3	> 200
Vicuña	Vicuña	40.1	40.1	0.0	1.7	> 200
La Serena	La Serena	10.6	10.6	0.0	1.3	> 200
Ovalle	Ovalle	15.9	15.9	0.0	1.3	> 200
Emb. Paloma	Monte Patria	18.8	18.8	0.0	1.6	> 200
Cogotí 18	Combarbalá	33.5	33.5	0.0	3.3	> 200
Huintil	Illapel	21.8	21.8	2.5	3.8	> 200
Coirón	Salamanca	20.7	20.7	0.0	4.4	> 200
Vilcuya	Lon Andes	27.5	28.5	4.0	9.4	> 200
San Felipe	San Felipe	14.5	14.5	0.0	5.1	186
Lago Peñuelas	Valparaíso	5.5	6.0	2.0	8.3	-28
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	22.5	30.8	17.2	26.3	17
Cerro Calán	Las Condes	22.5	28.1	0.3	11.4	146
Santiago (MOP)	Santiago	6.8	6.8	0.0	8.9	-24
Rancagua	Rancagua	26.5	31.0	0.0	9.4	> 200
San Fernando	San Fernando	4.0	10.0	10.0	13.2	-24
Convento Viejo	Chimbarongo	4.1	4.1	14.0	15.3	-73
Curicó	Curicó	5.4	5.4	12.5	17.2	-69
Talca	Talca	7.3	7.3	16.0	25.4	-71
Colorado	San Clemente	20.5	20.5	42.5	50.2	-59
Linares	Linares	9.0	9.0	45.6	36.3	-75
Parral	Parral	13.8	13.8	64.5	46.5	-70
Emb. Digua	Parral	9.5	15.5	97.5	65.5	-76
Chillán	Chillan	7.0	7.0	89.0	60.3	-88
Concepción	Concepción	4.7	8.5	111.4	62.5	-86
Los Angeles	Los Angeles	0.0	0.0	107.0	67.3	-100
Cañete	Cañete	0.5	2.0	126.5	89.2	-98
Angol	Angol	0.0	0.0	66.3	55.9	-100
Temuco	Temuco	5.0	5.2	180.2	124.4	-96
Valdivia	Valdivia	29.8	37.2	287.8	184.5	-80
Osorno	Osorno	25.0	32.9	134.0	168.9	-81
Puerto Montt	Puerto Montt	67.4	103.6	340.9	299.7	-65
Coyhaique	Coyhaique	163.6	212.0	122.1	160.4	32
Punta Arenas	Punta Arenas	59.0	94.7	92.2	126.4	-25

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

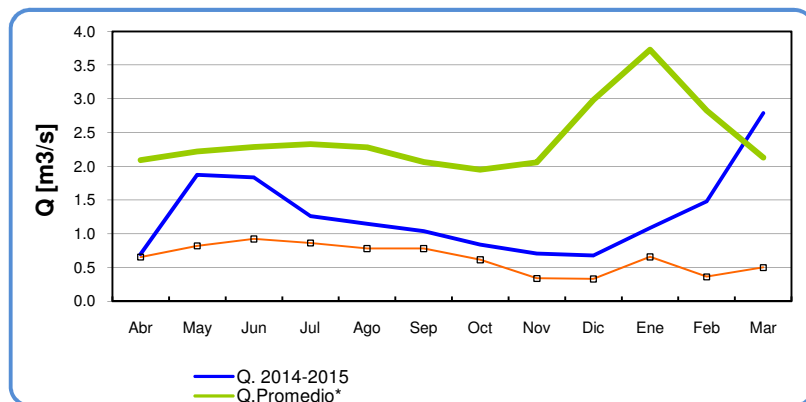
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Marzo del 2015



II FLUVIOMETRIA

Mar-15

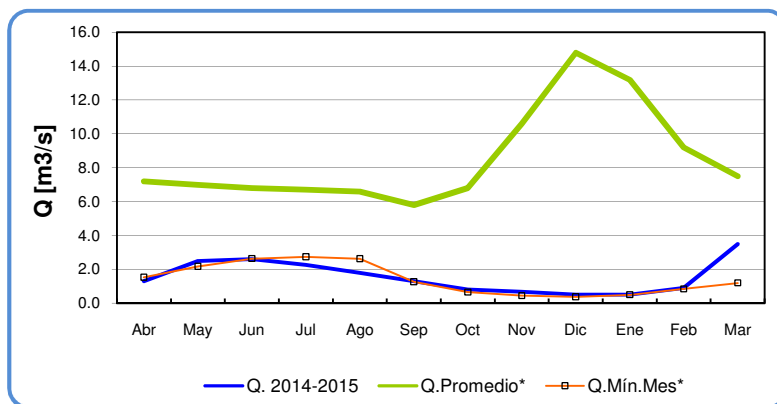
Rio Copiapo en Pastillo *



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	0.7	1.9	1.8	1.3	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	1.1	1.5	2.8
Q. Promedio*	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1
Q. Mín. Mes*	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5

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

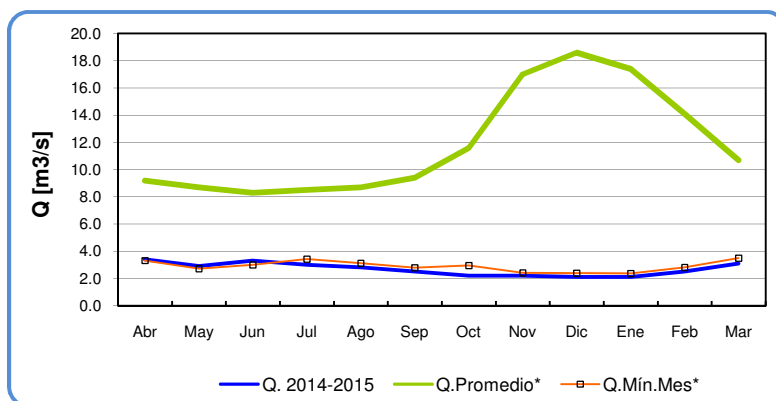
Río Huasco en Algodones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	1.3	2.5	2.6	2.3	1.8	1.3	0.8	0.7	0.5	0.5	0.9	3.5
Q. Promedio*	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5
Q. Mín. Mes*	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2

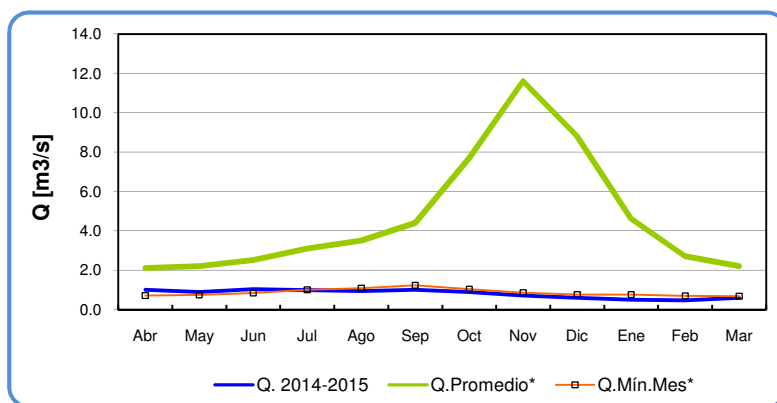
Mar-15

Río Elqui en Algarrobal



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

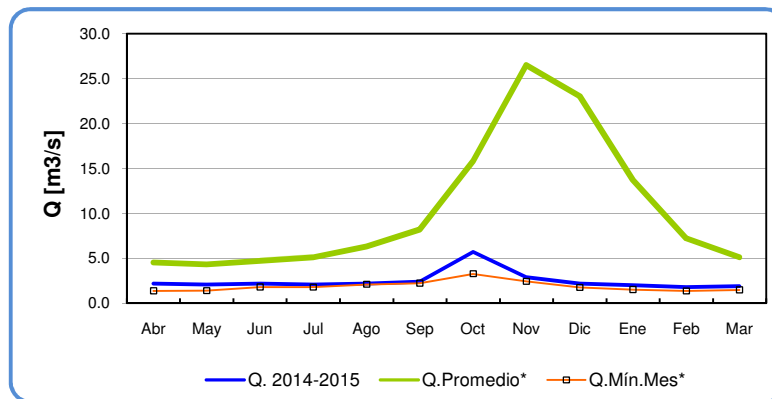
Río Grande en Las Ramadas



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

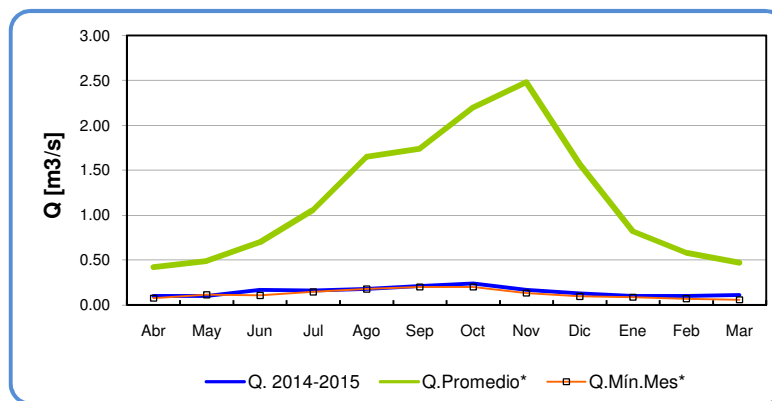
Mar-15

Río Choapa en Cuncumen



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

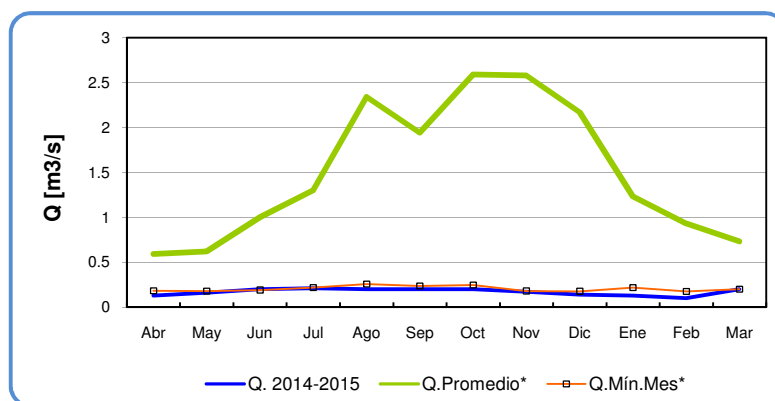
Río Sobrante en Piñadero



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

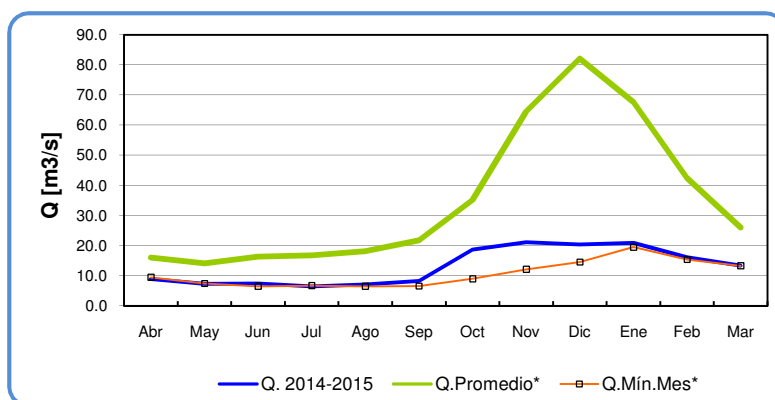
Mar-15

Río Alicahue en Colliguay



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	0.13	0.16	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.17	0.14	0.13	0.10	0.20
Q.Promedio*	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73
Q.Mín.Mes*	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20

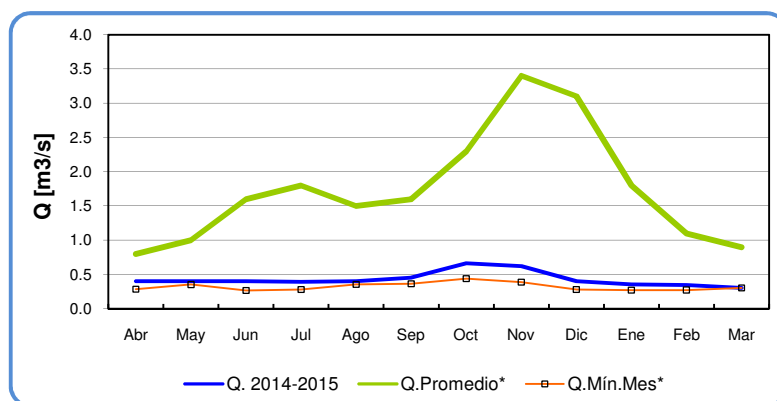
Río Aconcagua en Chacabucuito



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	8.8	7.3	7.4	6.4	7.0	8.2	18.7	21.1	20.4	20.9	16.1	13.3
Q.Promedio*	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0
Q.Mín.Mes*	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3

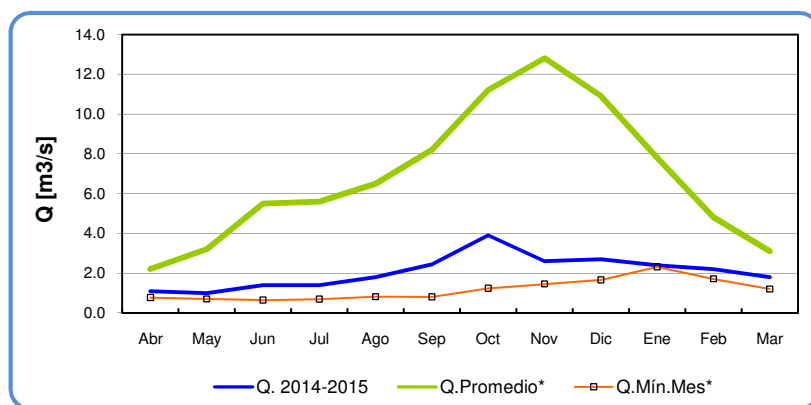
Mar-15

Estero Arrayan en la Montosa



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

Río Mapocho en Los Almendros

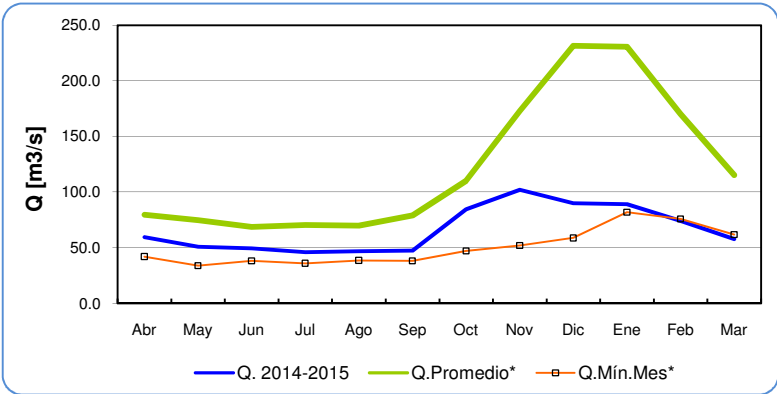


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	1.1	1.0	1.4	1.4	1.8	2.5	3.9	2.6	2.7	2.4	2.2	1.8
Q. Promedio*	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1
Q. Mín. Mes*	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2



Mar-15

Río Maipo en El Manzano

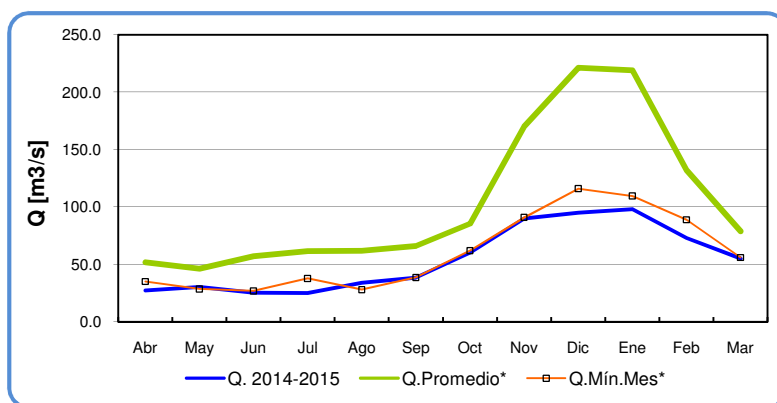


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	59.4	51.0	49.5	46.0	46.8	47.5	84.5	102.0	90.0	89.1	74.1	57.8
Q.Promedio*	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2
Q.Mín.Mes*	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8



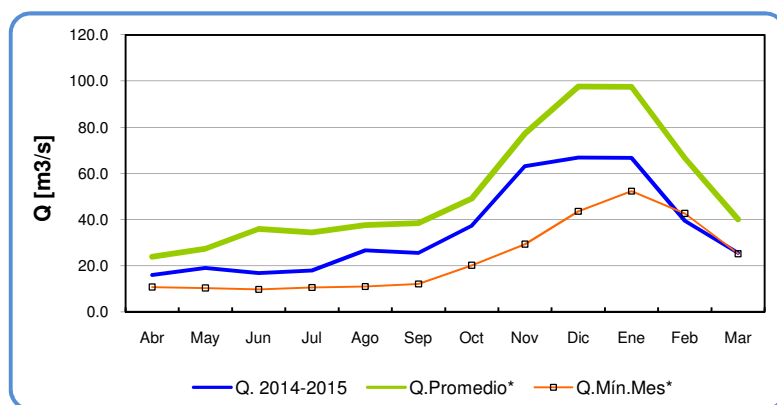
Mar-15

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	27.2	30.2	25.2	25.0	33.9	38.3	60.0	90.0	95.0	98.0	73.0	55.0
Q.Promedio*	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7
Q.Mín.Mes*	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0

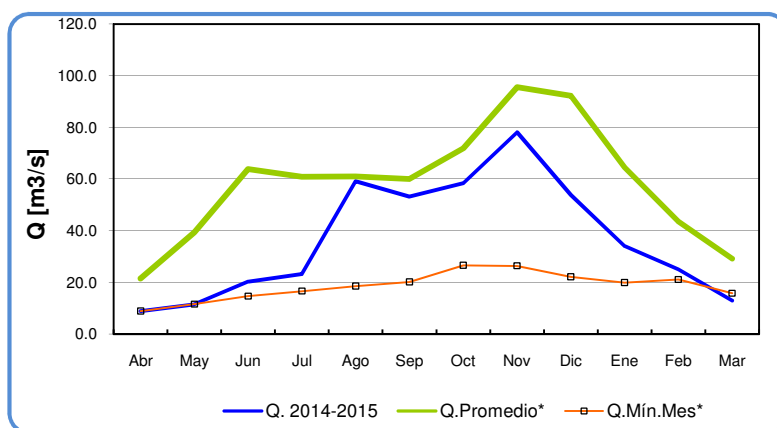
Río Tinguiririca en Los Briones



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	16.0	19.0	16.9	18.0	26.7	25.6	37.4	63.1	66.9	66.7	39.5	25.6
Q.Promedio*	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1
Q.Mín.Mes*	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2

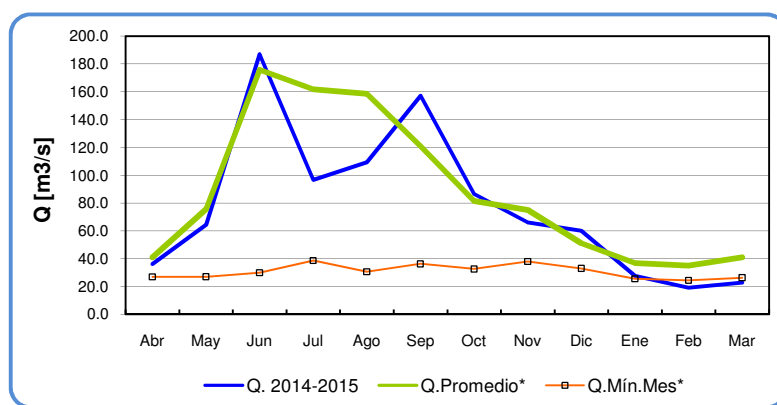
Mar-15

Río Teno despues de Junta



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	8.9	11.5	20.3	23.2	59.1	53.2	58.4	78.1	53.8	34.0	25.0	13.0
Q.Promedio*	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2
Q.Mín.Mes*	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8

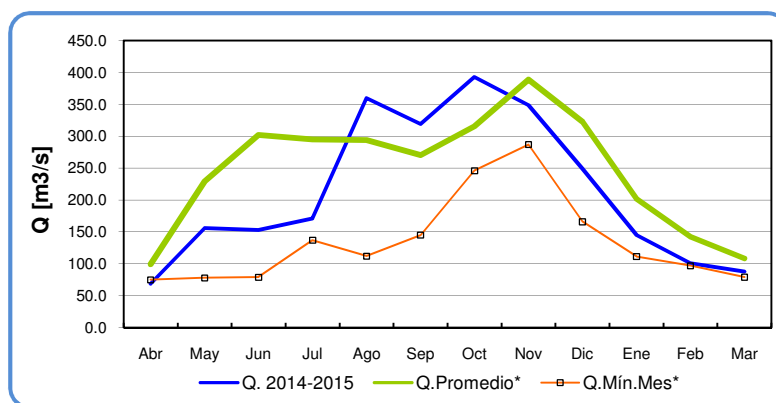
Río Claro en Rauquen



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	36.1	64.5	187.0	96.6	109.2	157.0	86.5	66.0	60.0	27.6	19.1	22.8
Q.Promedio*	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9
Q.Mín.Mes*	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3

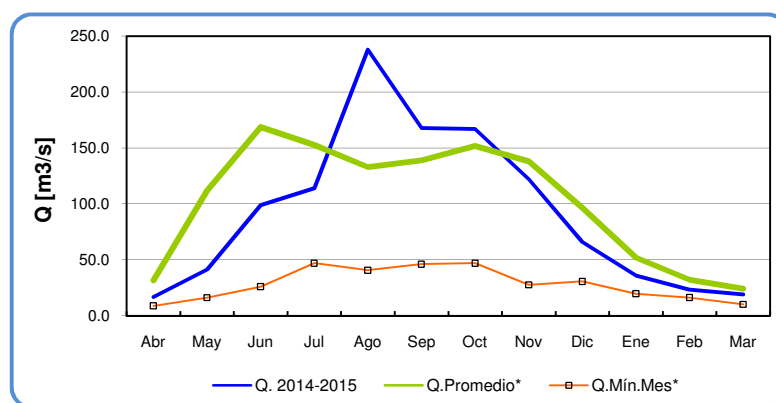
Mar-15

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	68.7	156.0	153.0	171.0	360.0	319.0	393.0	349.0	249.0	145.0	101.0	87.6
Q.Promedio*	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4
Q.Mín.Mes*	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1

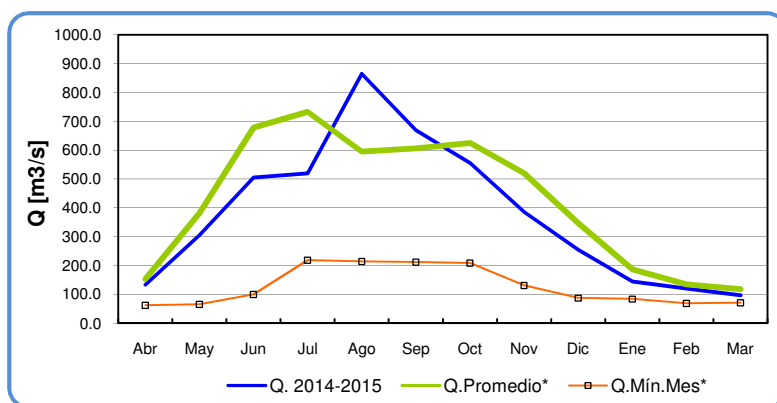
Río Ñuble en San Fabián



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	16.8	41.5	98.9	114.0	238.0	168.0	167.0	122.0	66.0	36.0	23.5	19.1
Q.Promedio*	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3
Q.Mín.Mes*	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2

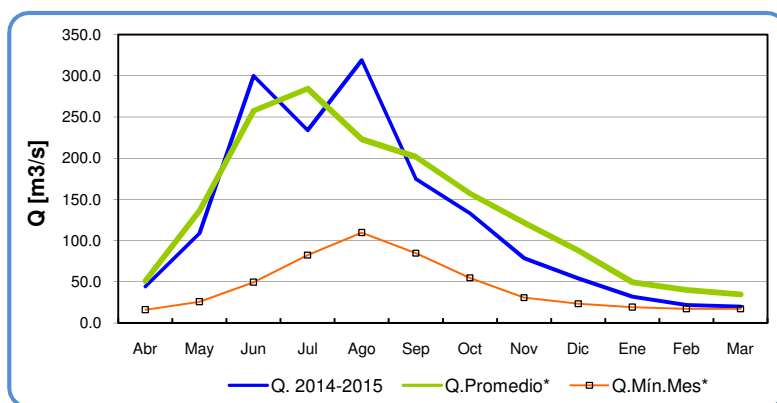
Mar-15

Río Biobio en Rucalhue



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	133.0	305.0	505.0	520.0	865.0	670.0	555.0	385.0	254.0	144.0	120.0	96.8
Q.Promedio*	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0
Q.Mín.Mes*	61.9	65.7	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8

Río Cautín en Cajón



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2014-2015	44.6	109.0	300.0	234.0	319.0	175.0	133.0	78.8	54.4	32.0	22.0	20.1
Q.Promedio*	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7
Q.Mín.Mes*	16.1	25.9	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Marzo de 2015

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Marzo 2015	2014	USO PRINCIPAL
Conchi	II	Loa	22	15	16	16	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	10	5	0.9	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	117	12	17	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	17	23	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	127	11	5	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	58	1	0	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	381	14	20	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	70	1	0.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.4	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		2	2.8	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	37	9	21	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	24	4	9	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	20	4	5	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	197	171	162	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.3	0	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	137	166	121	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	565	488	481	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1038	1019	953	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	955	267	170	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	2.5	0	0.9	Riego
Digua	VII	Maule	225	26	6	10	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	2.5	3	4.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	6.5	1	1.3	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3239	974	518	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	494	428	597	Generación
Pangué	VIII	Bío Bío	83	68	71	75	Generación

Resumen Anual

2014-2015

EMBALSE	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Conchi	16	16	17	17	18	18	18	17	16	16	16	16
Lautaro (*)	1.9	2.7	3.8	4.0	4.0	2.7	1.4	0.4	0.1	0.0	0.0	4.6
Santa Juana	12	17	20	22	23	23	19	15	11	8	6	12
La Laguna	22	23	25	26	27	27	28	25	23	20	18	17
Puclaro	6	9	16	20	22	24	23	20	17	13	9	11
Recoleta	0	0	3	4	8	9	7	5	3	2	0	1.1
La Paloma	18	18	24	29	31	33	32	28	24	19	16	14
Cogotí	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	1.8	1.9	2.7	4.0	4.0	4.0	2.1	3.4	2.8	0.5	1.6	1.6
Corrales	16	12	15	17	18	18	24	26	22	17	14	9.2
Aromos	6	5	6	10	14	17	17	15	12	9	6	4
Peñuelas	4	4	5	5	6	7	7	6	5	5	4	4
El Yeso	138	126	114	105	100	96	86	95	114	138	157	171
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	125	168	218	156	221	228	236	237	233	205	175	166
Rapel	446	428	397	425	432	590	623	620	583	585	591	488
Colbún	687	426	397	688	995	1233	1448	1463	1160	1075	1012	1019
Lag. Maule	171	186	215	217	239	254	277	318	357	329	269	267
Bullileo	0.0	5.0	29	52	60	60	60	60	49	24	6	0
Digua	7	26	90	153	220	225	225	200	135	70	19	6.4
Tutuvén	2.1	2.2	9.8	17.0	19.0	18	18	15	12	11	5.5	3.0
Coihueco	0.8	6.0	13.4	23.0	26.0	29	29	28	22	13	5.6	0.8
Lago Laja (&)	385	334	429	532	809	993	1242	1412	1389	1247	1152	974
Ralco	476	467	511	713	1049	1023	1065	922	731	743	522	428
Pangué	76	71	68	77	75	73	65	70	70	70	75	71

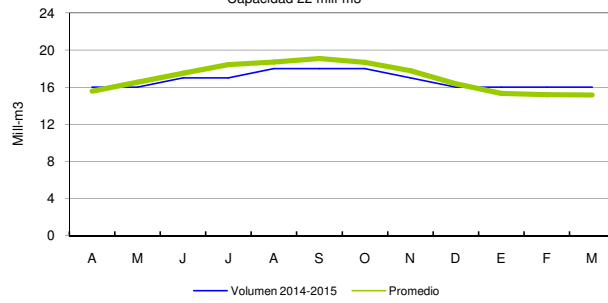
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

Mar-15

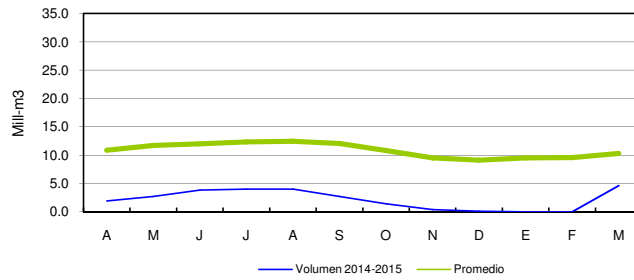
Embalse Conchi

Capacidad 22 mill-m3



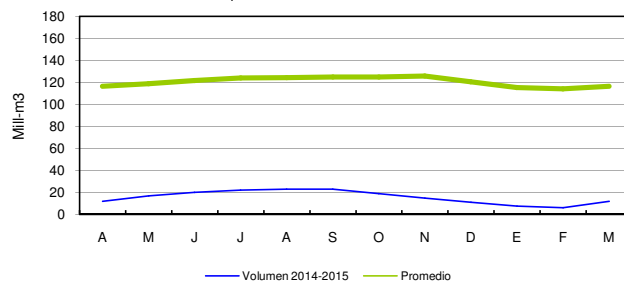
Embalse Lautaro

Capacidad 35 mill-m3



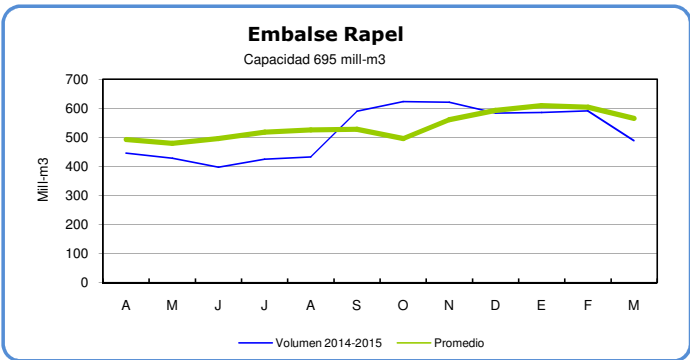
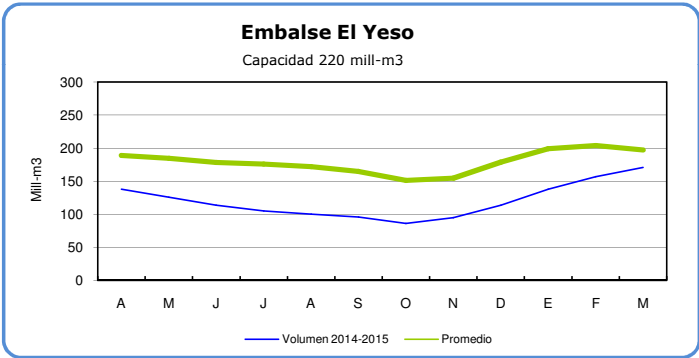
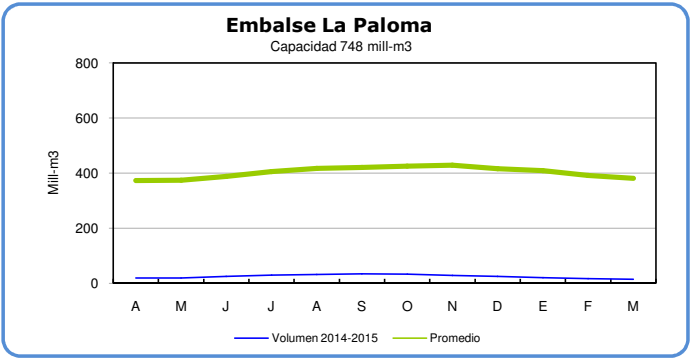
Embalse Santa Juana

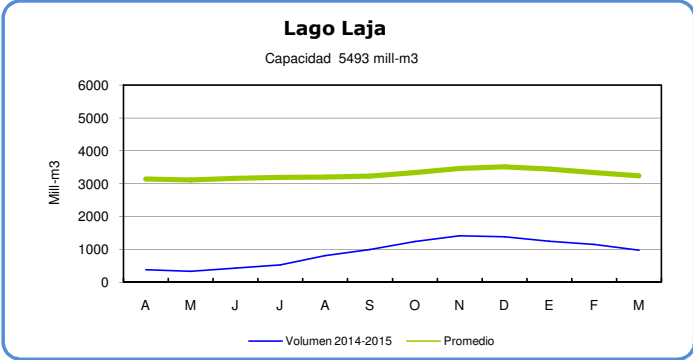
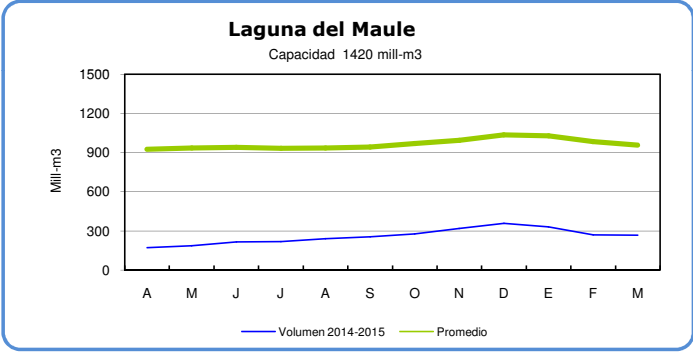
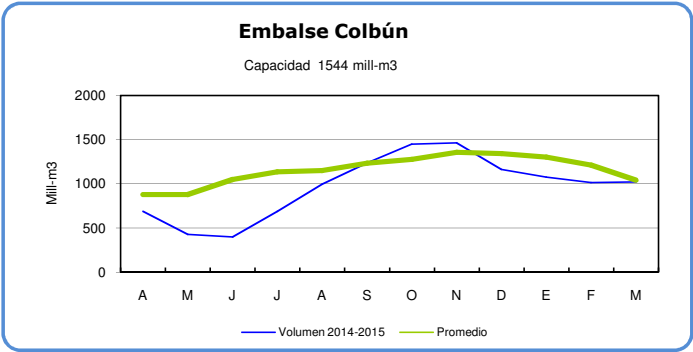
Capacidad 166 mill-m3





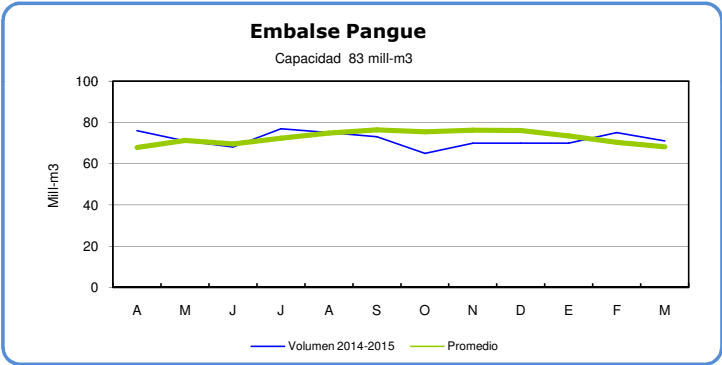
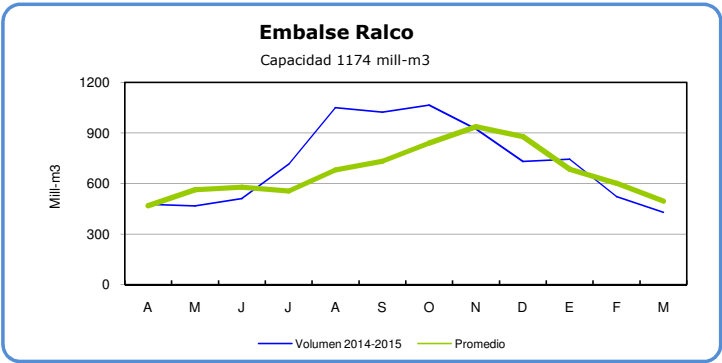
Mar-15







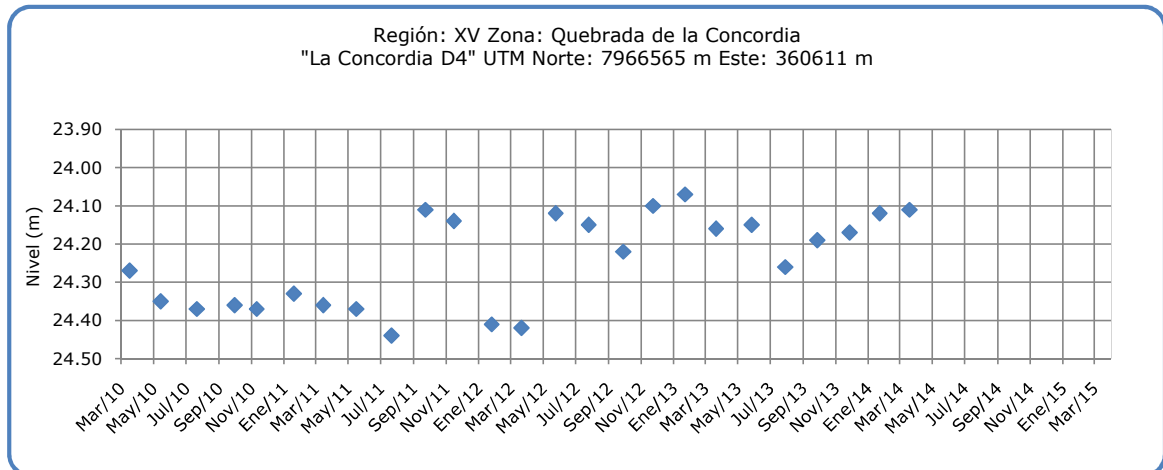
Mar-15



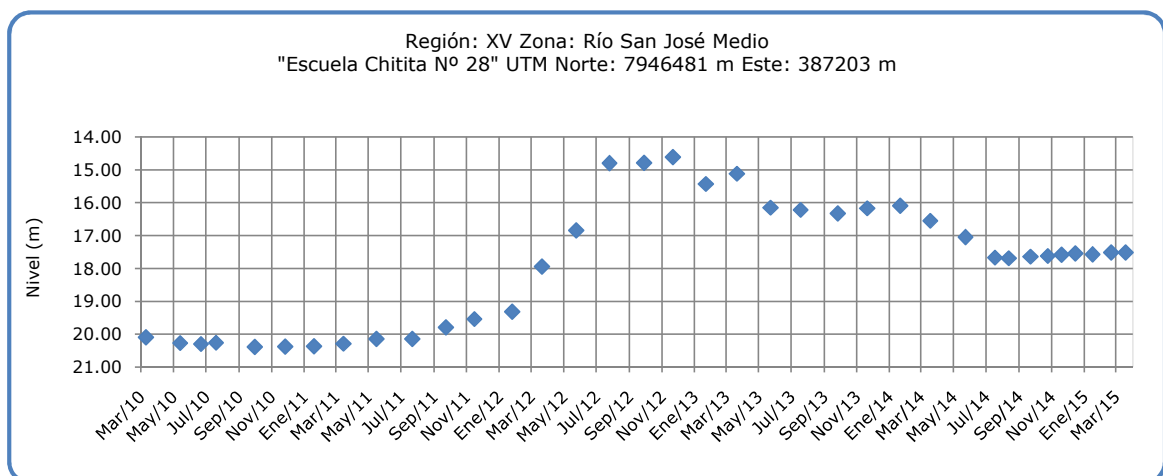
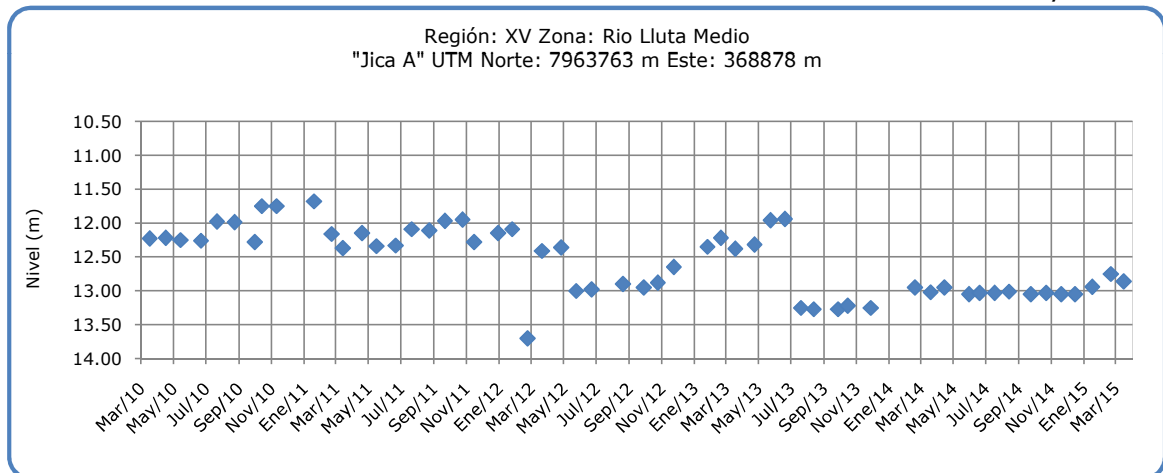
IV Aguas Subterráneas

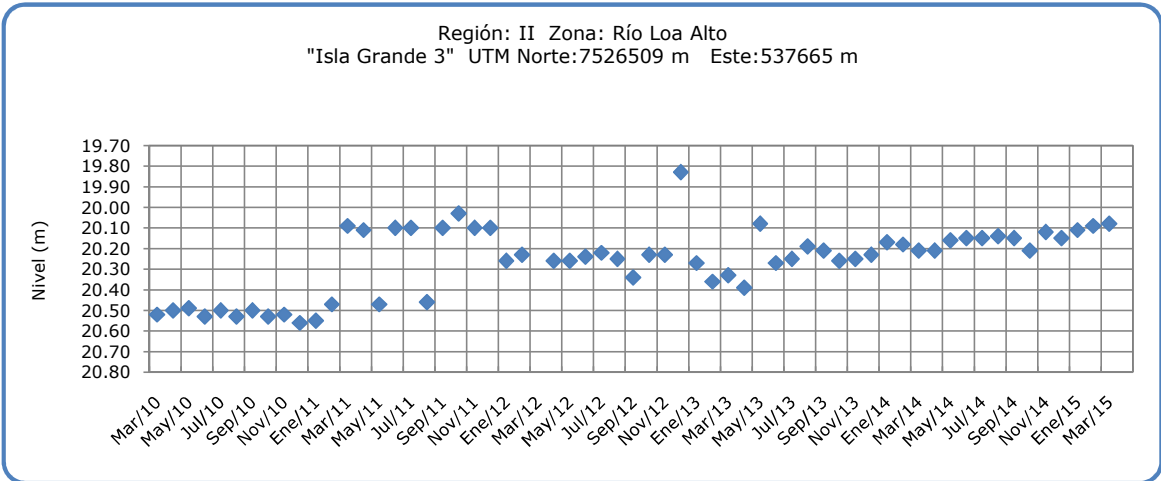
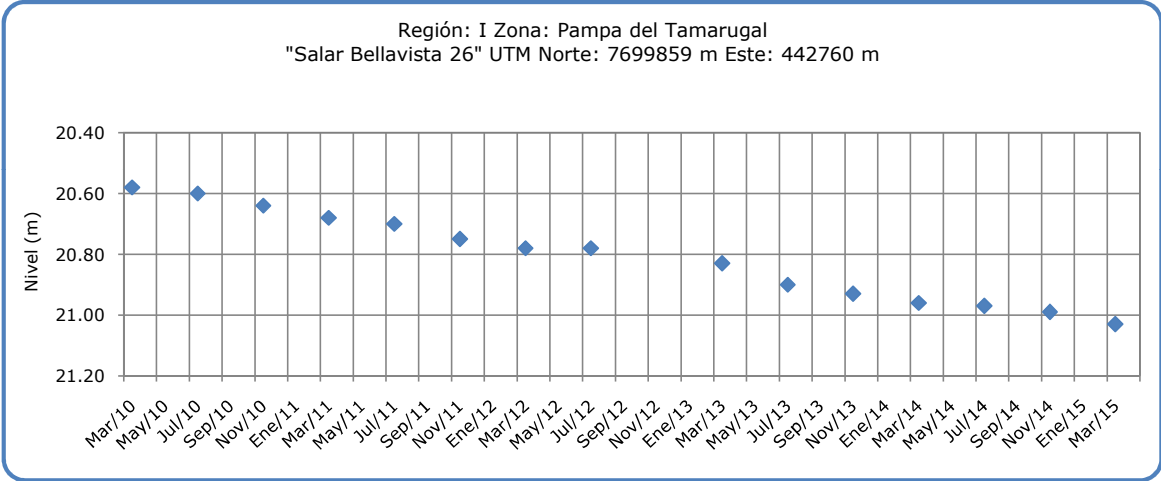
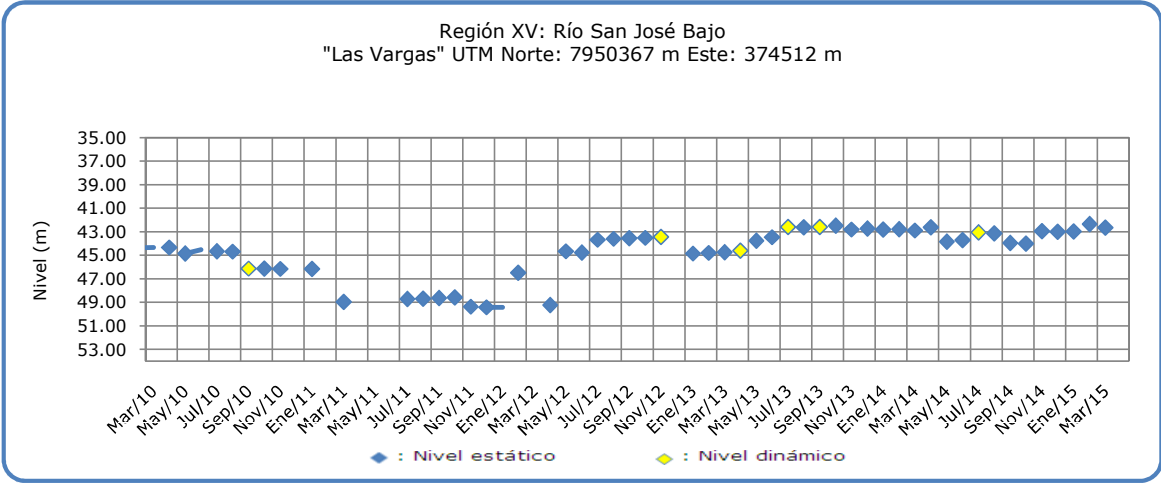
Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.



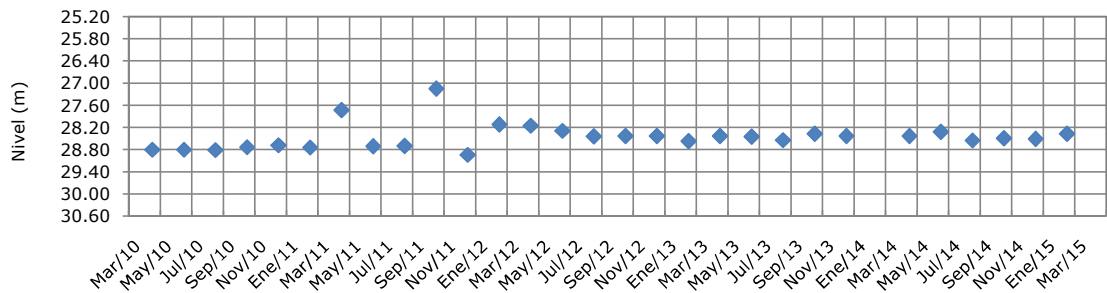
Pozo sin acceso desde 07/2014



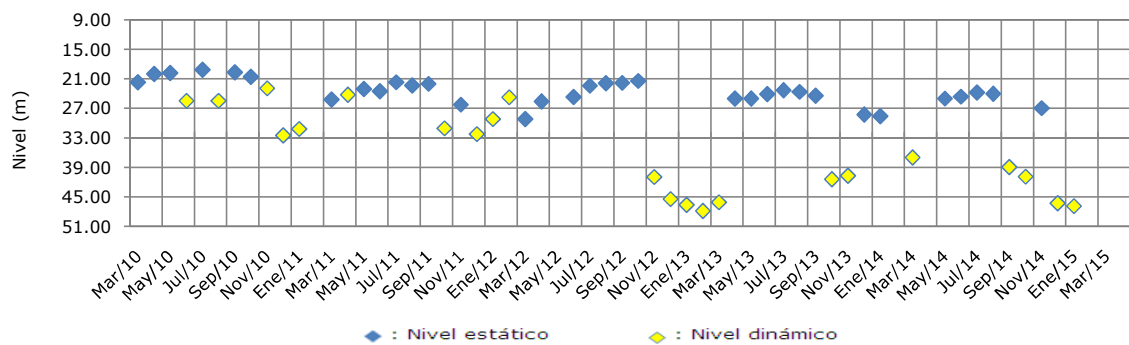




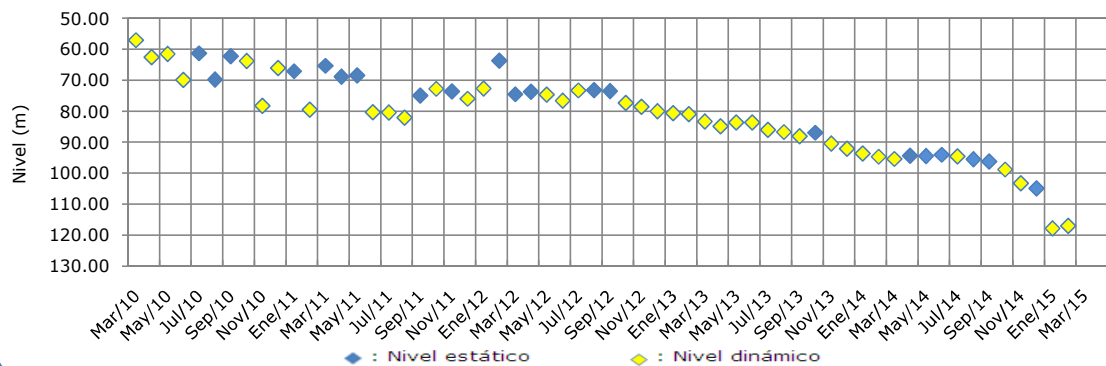
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826 m Este:420525 m

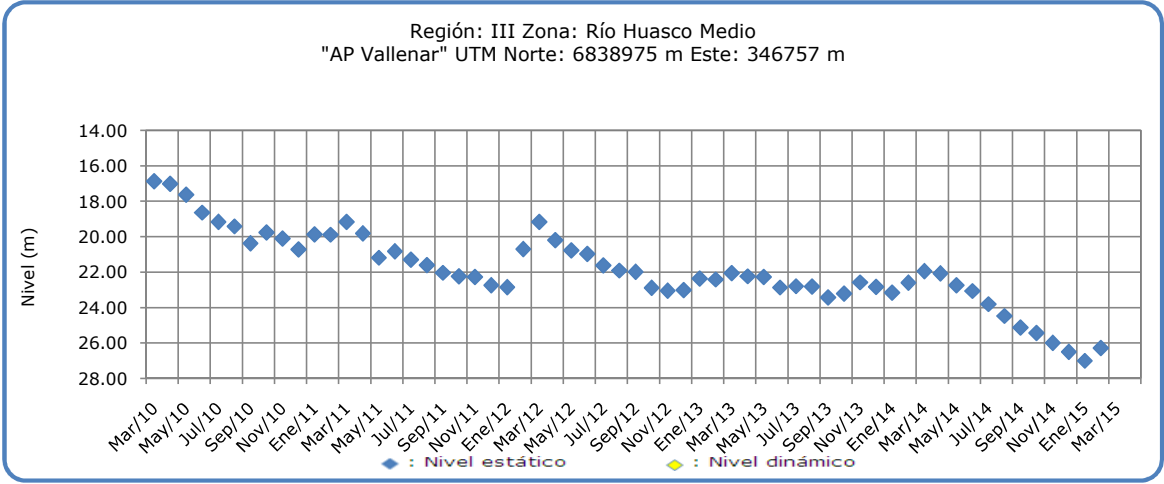
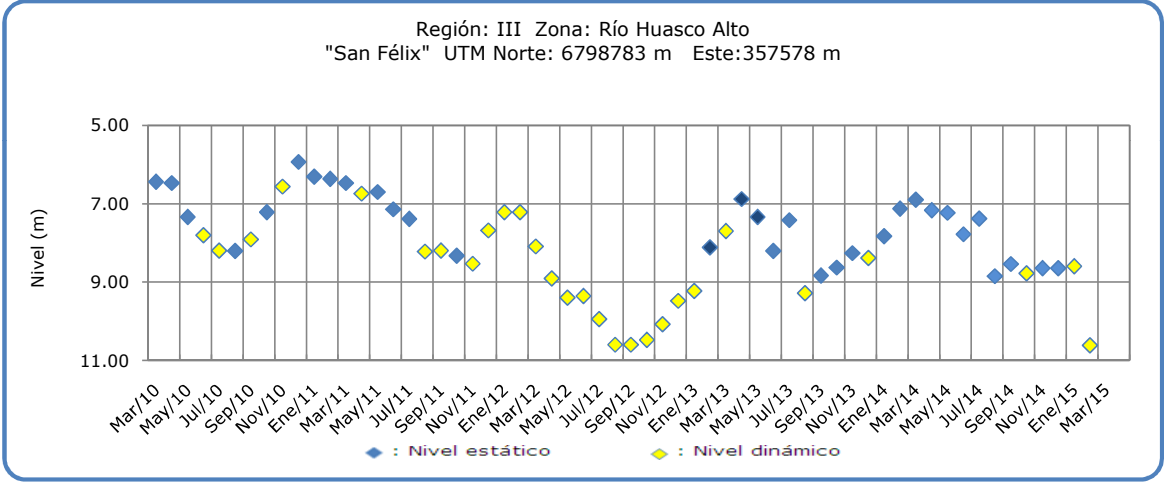
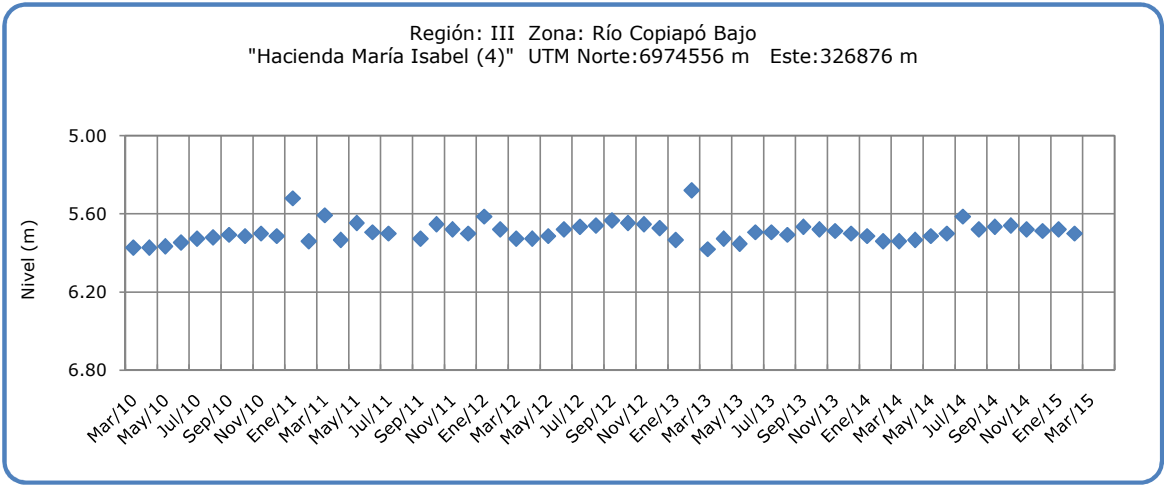


Región: III Zona: Río Copiapó Alto
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951 m Este: 376956 m



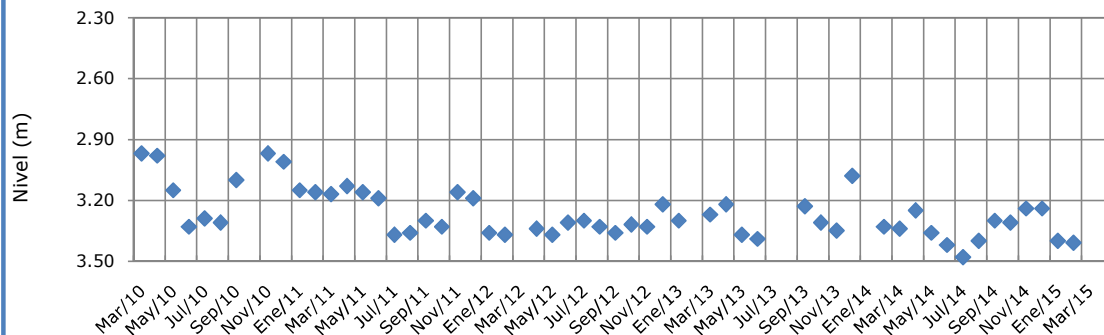
Región: III Zona: Río Copiapó Medio
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633 m Este 382544 m



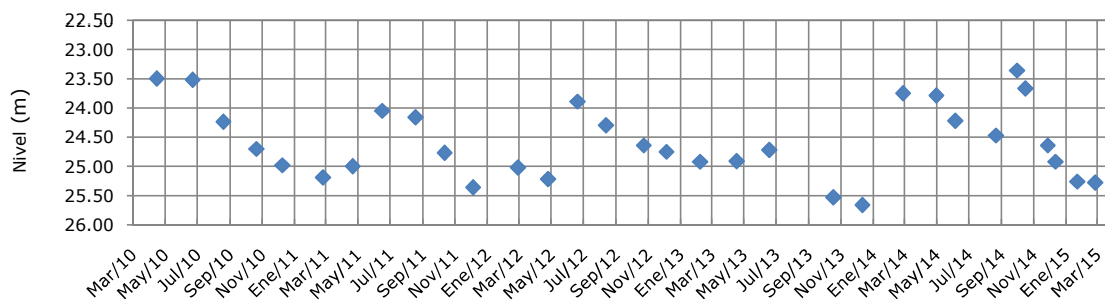




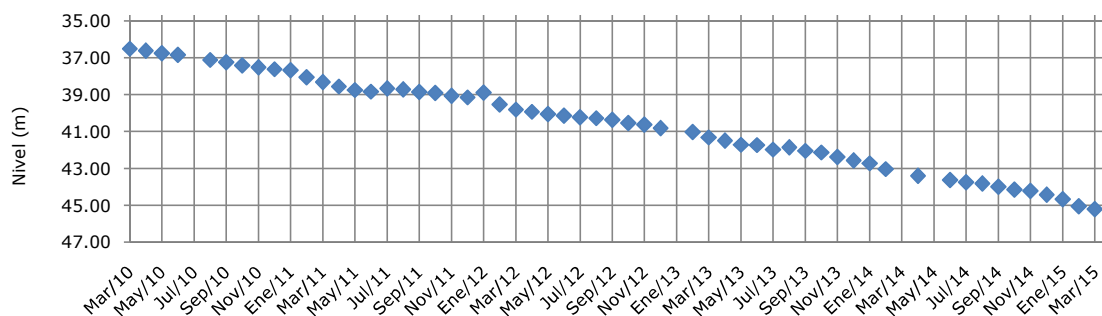
Región: III Zona: Río Huasco Bajo
"Canal Madariaga" UTM Norte: 6847340 m Este:290337 m

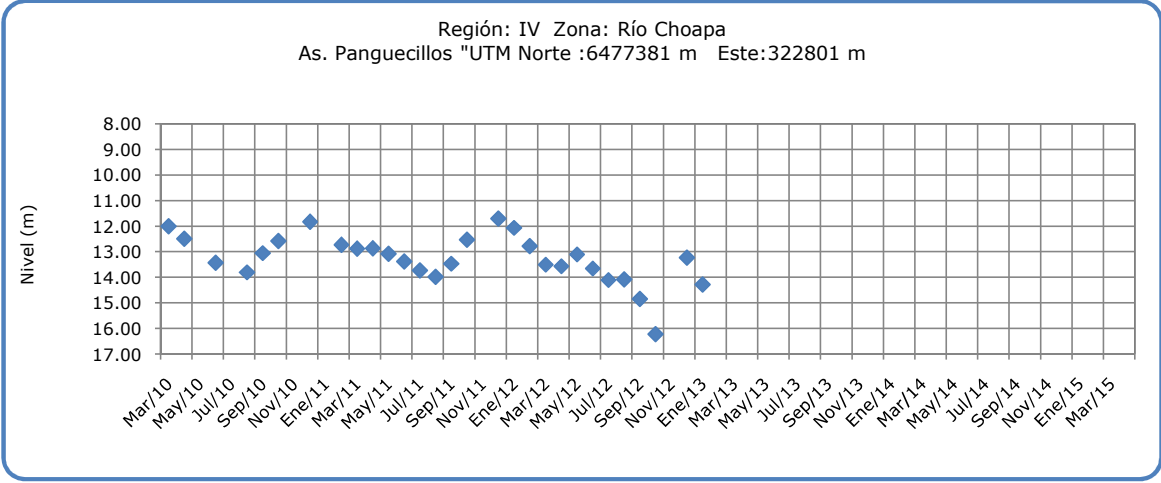
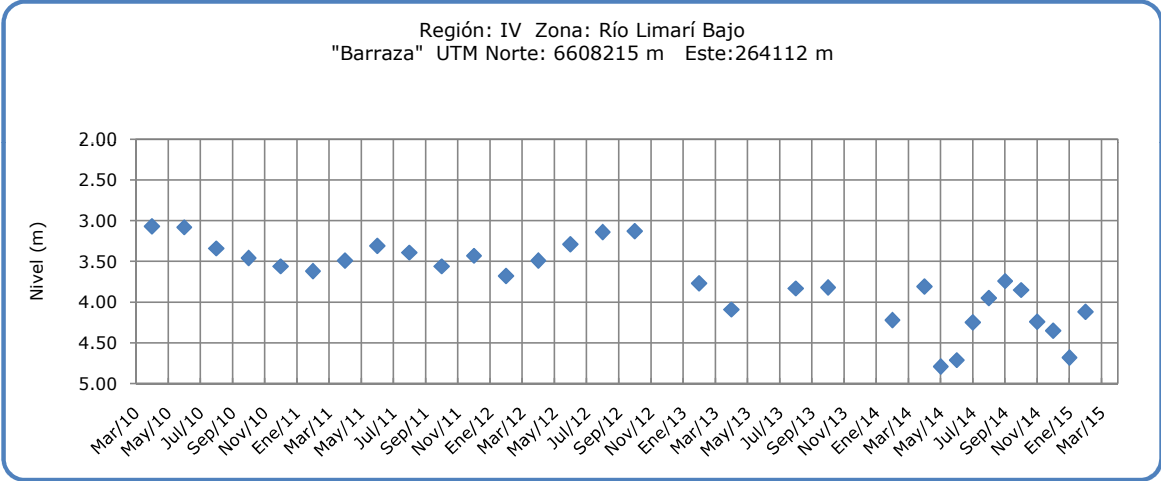
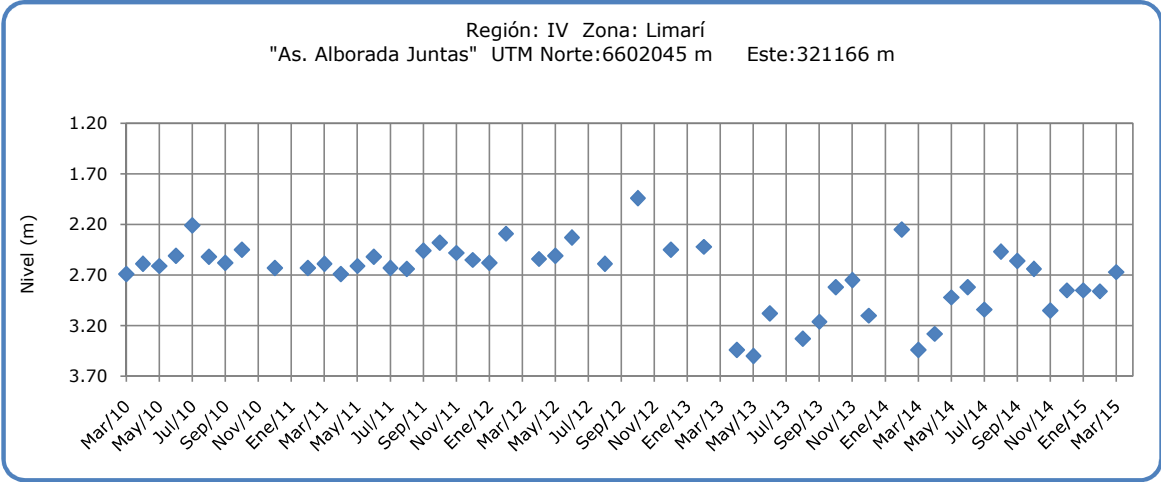


Región: IV Zona: Río Elqui Alto
"Algarrobal" UTM Norte: 6681338 m Este:346989 m



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



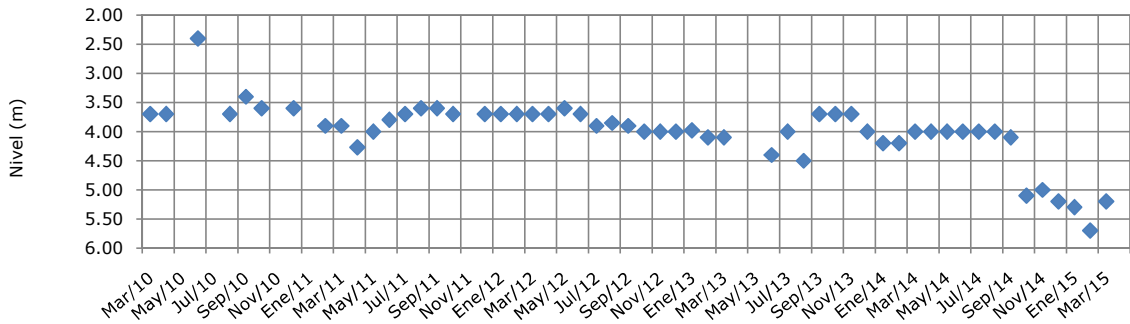


Pozo seco desde 02-2013

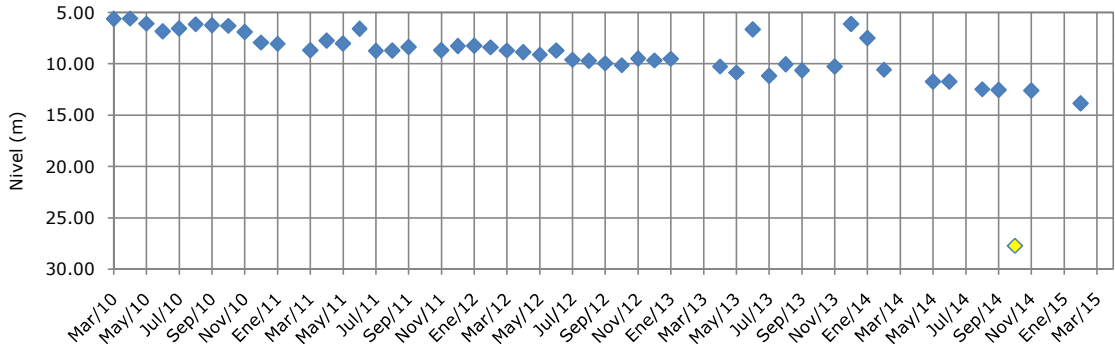




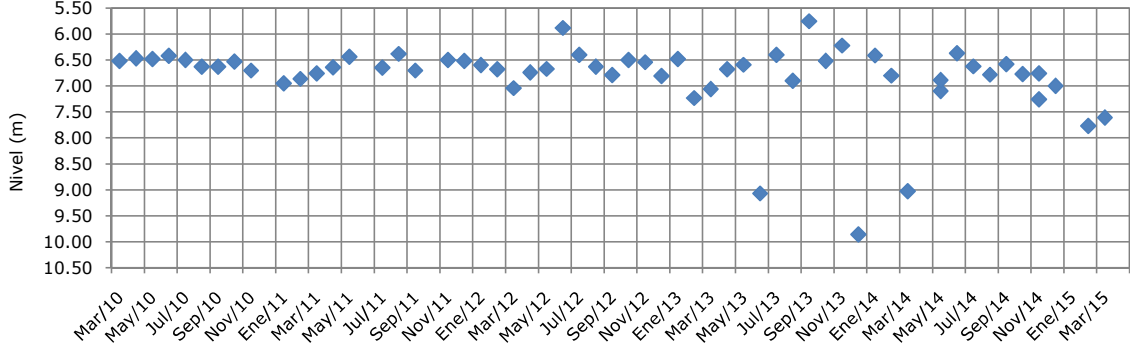
Región: IV Zona: Río Choapa Medio
"Pueblo Cárcamo" UTM Norte: 6505689 m Este:303851 m

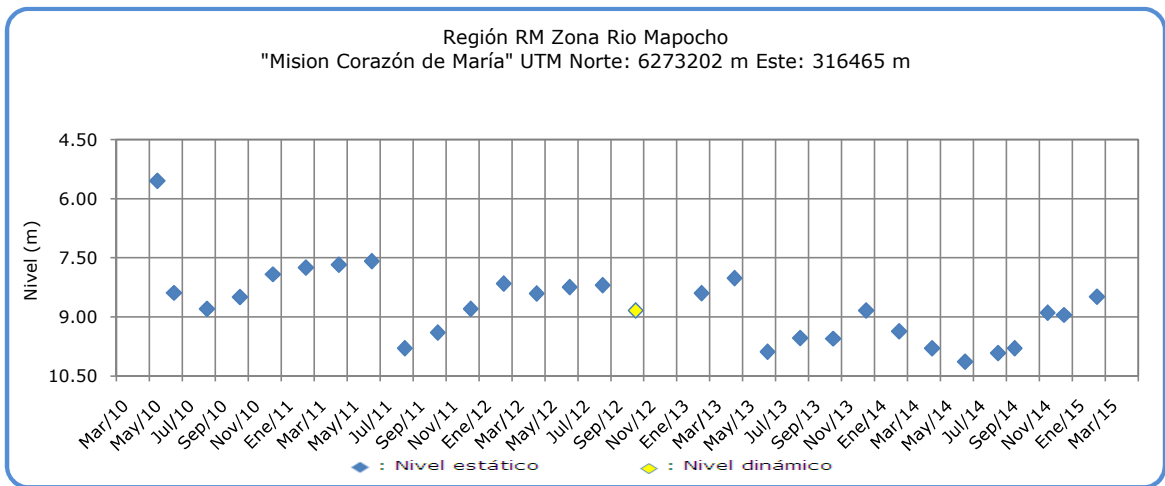
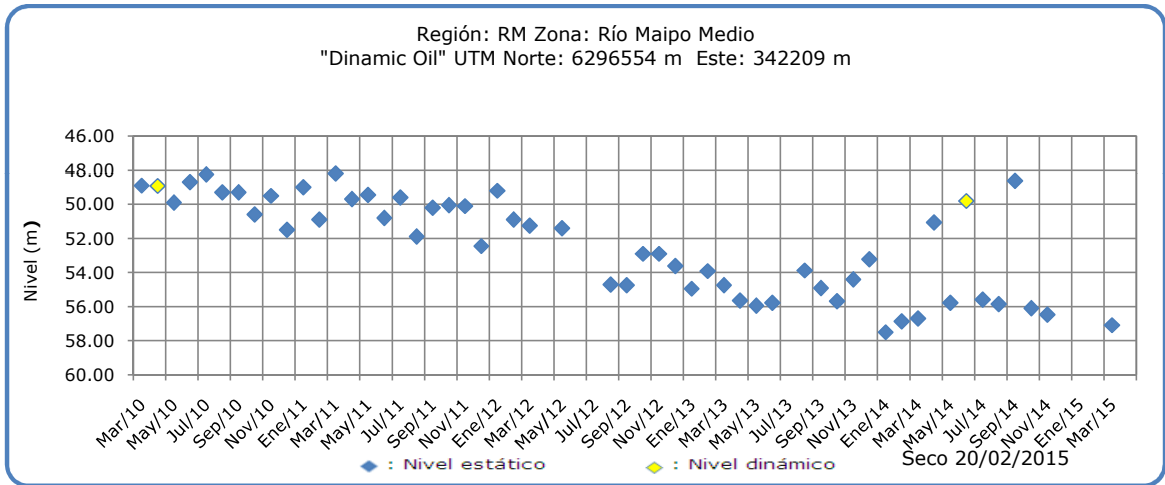
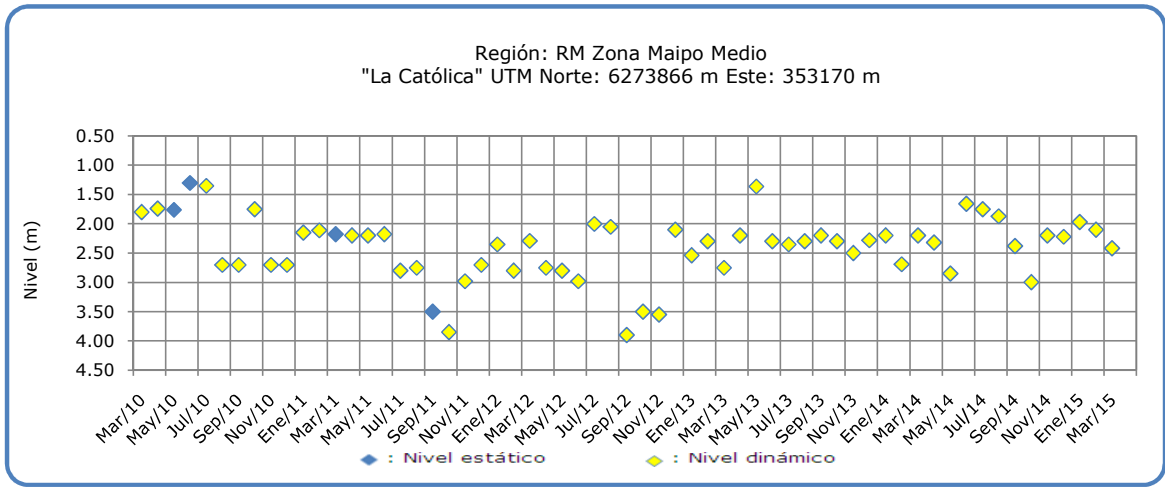


Región: V Zona: Río Aconcagua Medio
"Perfil San Felipe" UTM Norte:6376901 m Este:338227 m



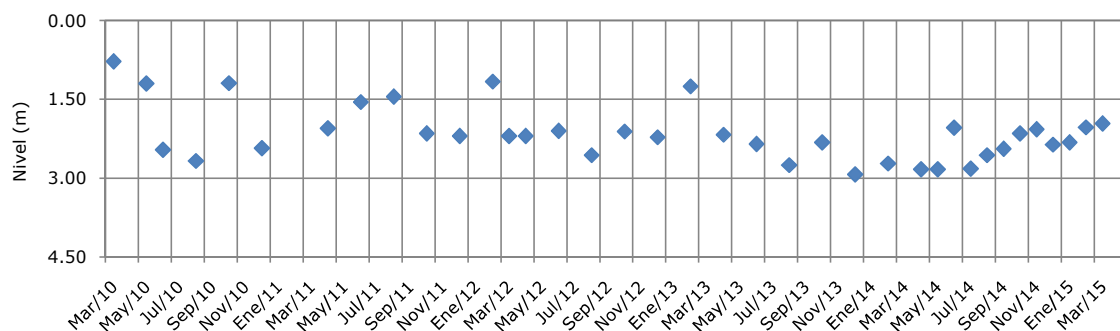
Región: V Zona: Río Aconcagua Bajo
"Rabuco 2" UTM Norte:6363143 m Este:303290 m



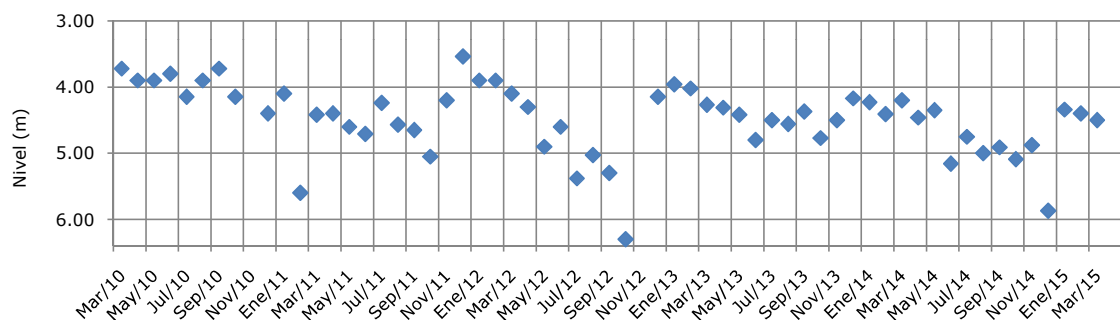




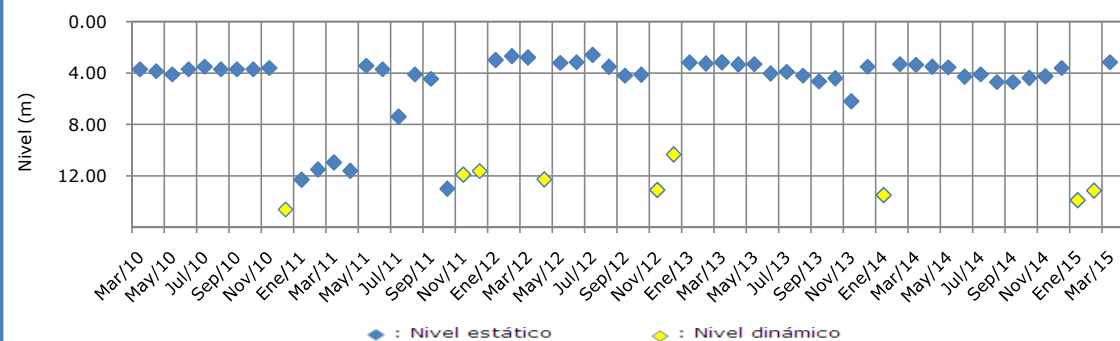
Región: RM Zona Río Maipo Bajo
"Industria Bata" UTM Norte: 6272016 m Este 298862 m



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

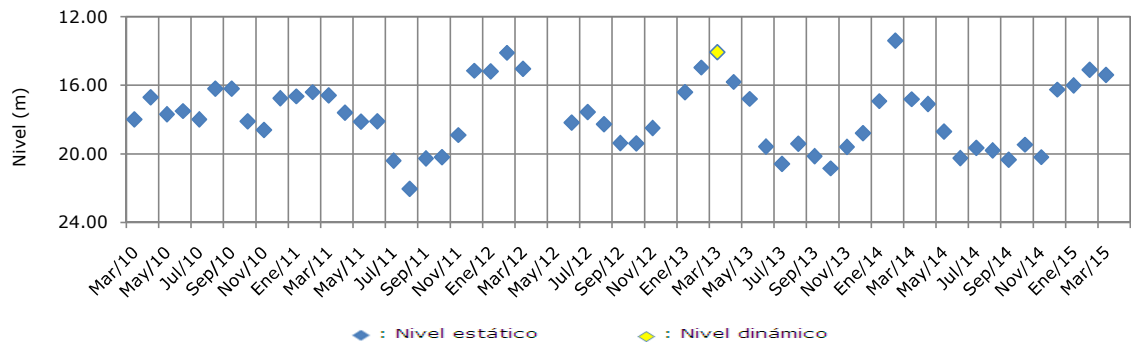


Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo
"Estadio Peumo" UTM Norte: 6191935 m Este: 301557 m

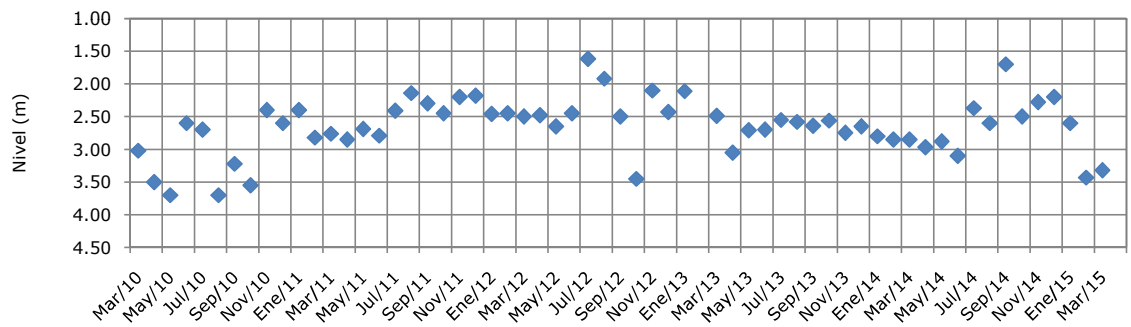




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MARZO DE 2015

Entre los días 24 y 27 de marzo se produjo un fenómeno climatológico que afectó la zona centro norte del país, especialmente la región de Atacama, el que trajo como consecuencia que toda esta zona esté ahora con superávits de precipitaciones de grandes proporciones pero que no mejoran la situación de los recursos hídricos, manteniéndose la situación de escasez en todo el país, especialmente en caudales y aguas embalsadas.

Precipitaciones

En el mes de marzo se presentaron precipitaciones en casi todo el país, siendo las más importantes las que se produjeron entre las regiones de Antofagasta y de O'Higgins. En esta zona, hasta Rancagua, existen ahora superávits que, en algunos casos, superan varias veces el valor promedio acumulado hasta marzo. De San Fernando al sur continúan los déficits que en dos localidades llegan al 100%.

Con respecto a marzo de 2014, la situación actual, hasta San Fernando, es muy superior ya que en esta zona, hasta esa fecha, prácticamente no había precipitado. Desde Convento Viejo al sur las precipitaciones del año pasado estuvieron sobre sus valores normales, en claro contraste con las prácticamente nulas de este año.

Caudales

Las precipitaciones del evento climatológico antes mencionado, produjeron importantes crecidas en la región de Atacama, especialmente en el río Copiapó, las que trajeron como consecuencia un aumento de los caudales medios mensuales llegando en este río a superar el promedio estadístico para el mes de marzo. En el río Huasco este incremento fue menor no llegando a su promedio estadístico. En todo caso estos ríos se encuentran ahora en niveles similares a los que tenían antes del evento.


Los ríos de la región de Coquimbo prácticamente no tuvieron crecidas, siendo sus aumentos, en el caudal medio mensual, muy menores manteniéndose siempre alrededor de sus mínimos históricos.

De la región de Valparaíso al sur, todos los ríos disminuyeron sus caudales, quedando muy cercanos a sus mínimos o bajo ellos. Sólo de la región del Biobío al sur los caudales se mantienen aún por sobre estos mínimos.

Embalses

En su conjunto, los embalses a nivel nacional mantienen un déficit importante. En relación con el volumen promedio para el mes de marzo, se tiene un déficit del 52% pero con un 15% por sobre los recursos almacenados en marzo de 2014. Con respecto al mes pasado (febrero), se tiene una disminución del 10%.

Solamente muestran tendencias negativas los embalses destinados sólo a generación en relación con el mismo mes del año pasado mientras que, con



respecto al mes de febrero 2015, los únicos que muestran una tendencia positiva son los volúmenes almacenados para agua potable.

En el caso de los embalses de la región de Atacama, que experimentaron importantes crecidas producto de las lluvias de la penúltima semana de marzo, sólo llegaron a 4.6 mill-m³ el embalse Lautaro y a 12 mill-m³ el embalse Santa Juana, con un incremento de 4.6 y 6 mill-m³ respectivamente los que no alcanzan para remediar la situación de escasez existente en la zona ya que aun están muy por debajo de sus promedios estadísticos.

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-m ³	Porc.c/r Promedio %	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a	
				Mes Anterior %	Año Pasado %
Solo Riego	263	-74.1%	12.5%	-9.9%	8.7%
Generación y Riego	2260	-56.8%	26.4%	-7.1%	37.7%
Solo Generación	987	-12.4%	50.6%	-16.9%	-14.4%
Agua Potable	178	-26.2%	50.9%	6.4%	1.2%
Total	3689	-51.6%	28.5%	-9.6%	14.8%

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 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 todo caso se espera que las precipitaciones caídas durante el último evento climatológico y sus consecuentes crecidas, pudieran aumentar los niveles de las aguas subterráneas en los próximos meses dada la interacción existente entre río - acuífero.



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.

