



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 457
MES Mayo
AÑO 2016

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Contenido:

- I Pluviometría
- II Fluviometría
- III Embalses
- IV Aguas Subterráneas
- V Situación Hidrológica

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

SSD N°: 9919366



INDICE


I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



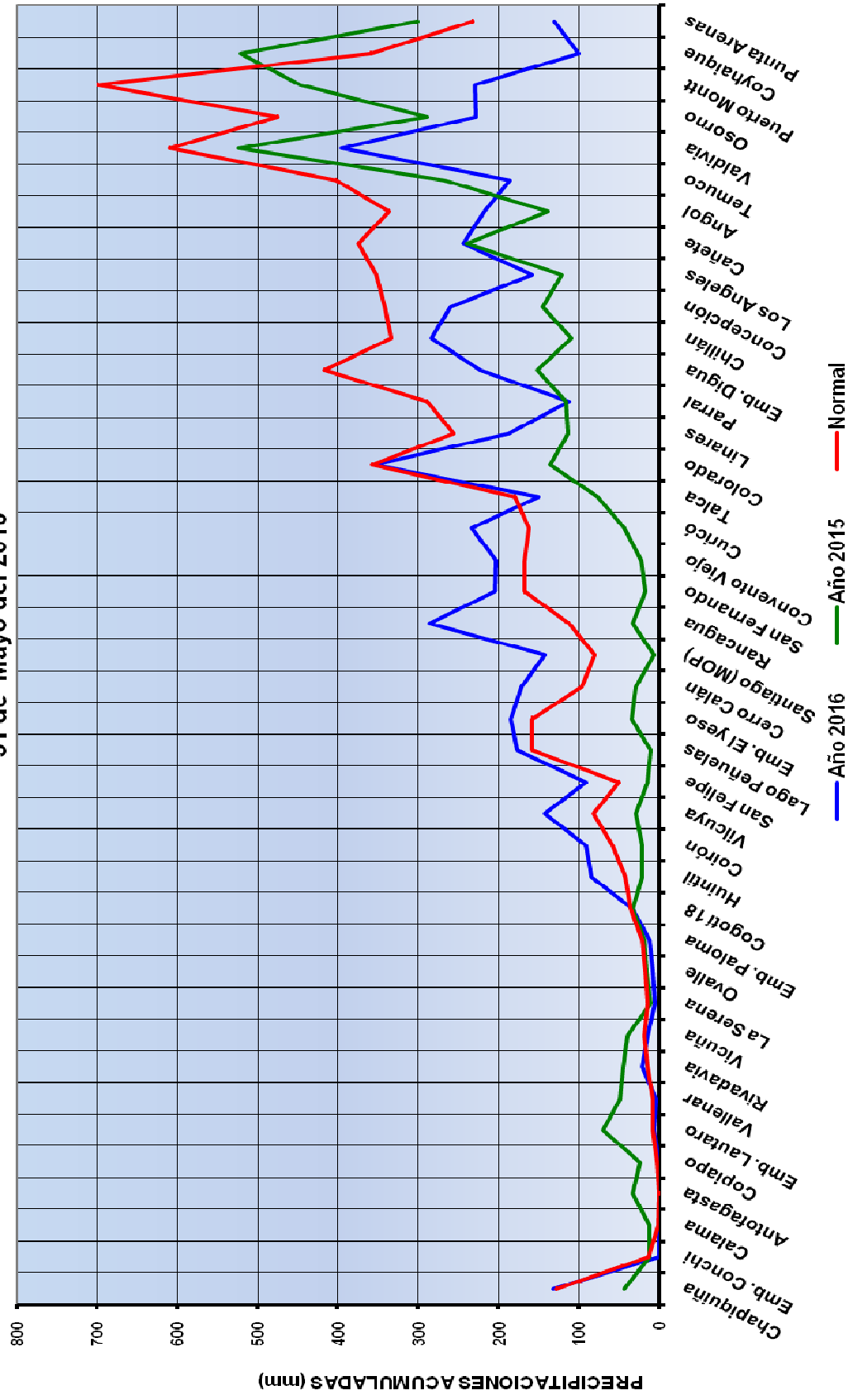
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Mayo del 2016

Estaciones	Comuna	Mayo	2016 [mm]	2015 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	132.2	43.9	128.9	3
Emb. Conchi	Calama	0.0	0.0	11.5	13.9	-100
Calama	Calama	0.0	0.5	12.0	1.6	-69
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	33.3	0.5	-100
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	23.4	3.2	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	3.0	7.0	70.0	8.4	-17
Vallenar	Vallenar	3.4	3.9	48.7	7.9	-51
Rivadavia	Vicuña	20.0	21.5	44.5	14.5	48
Vicuña	Vicuña	14.2	14.2	40.1	18.7	-24
La Serena	La Serena	5.0	5.5	10.6	14.5	-62
Ovalle	Ovalle	6.0	8.0	15.9	17.0	-53
Emb. Paloma	Monte Patria	9.5	12.0	18.8	21.7	-45
Cogotí 18	Combarbala	18.0	33.5	33.5	36.0	-7
Huintil	Illapel	44.2	84.3	21.8	42.5	99
Coirón	Salamanca	45.0	90.5	20.7	59.1	53
Vilcuya	Lon Andes	48.5	143.0	28.5	82.1	74
San Felipe	San Felipe	20.9	91.1	14.5	50.2	81
Lago Peñuelas	Valparaiso	54.5	177.0	10.5	159.2	11
Emb. El yeso	San Jose de Maipo	53.4	185.2	34.6	158.4	17
Cerro Calán	Las Condes	36.3	170.8	28.6	97.0	76
Santiago (MOP)	Santiago	23.0	141.8	6.8	81.2	75
Rancagua	Rancagua	37.0	286.5	33.0	112.4	155
San Fernando	San Fernando	38.5	204.0	17.0	167.9	21
Convento Viejo	Chimbarongo	36.2	202.7	22.1	167.7	21
Curicó	Curicó	38.0	233.2	43.4	162.6	43
Talca	Talca	58.1	150.6	76.9	180.5	-17
Colorado	San Clemente	85.0	355.0	136.3	358.5	-1
Linares	Linares	57.0	187.2	113.0	256.8	-27
Parral	Parral	47.8	112.2	115.6	289.6	-61
Emb. Digua	Parral	65.5	223.5	152.0	417.0	-46
Chillán	Chillan	134.6	284.0	109.4	334.1	-15
Concepción	Concepción	138.1	259.3	145.2	341.6	-24
Los Angeles	Los Angeles	56.8	158.4	121.1	353.3	-55
Cañete	Cañete	110.0	243.5	239.5	374.5	-35
Angol	Angol	114.5	217.5	138.3	336.9	-35
Temuco	Temuco	59.2	186.5	268.3	402.5	-54
Valdivia	Valdivia	141.6	395.7	523.4	610.1	-35
Osorno	Osorno	69.4	228.7	289.0	475.4	-52
Puerto Montt	Puerto Montt	40.1	228.9	447.3	699.5	-67
Coyhaique	Coyhaique	10.4	100.1	521.0	359.0	-72
Punta Arenas	Punta Arenas	10.6	131.1	300.1	232.6	-44

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

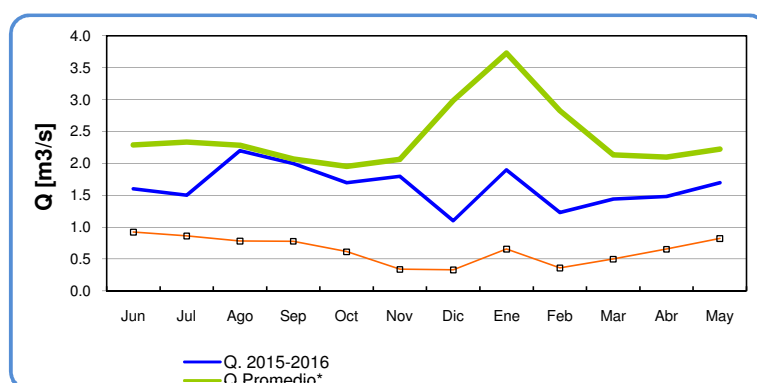
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Mayo del 2016



II FLUVIOMETRIA

May-16

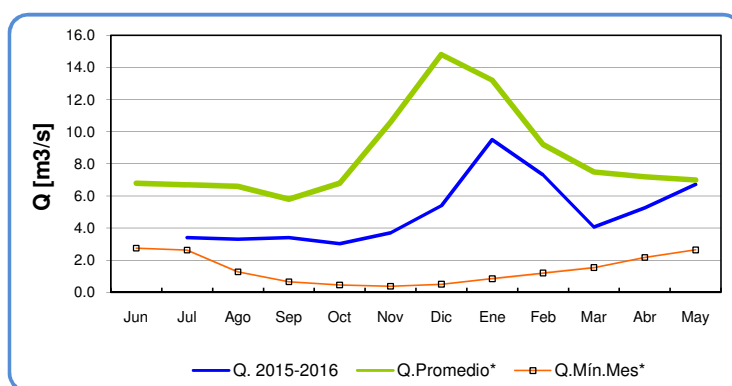
Río Copiapo en Pastillo *



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	1.6	1.5	2.2	2.0	1.7	1.8	1.1	1.9	1.2	1.4	1.5	1.7
Q.Promedio*	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2
Q.Min.Mes*	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8

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

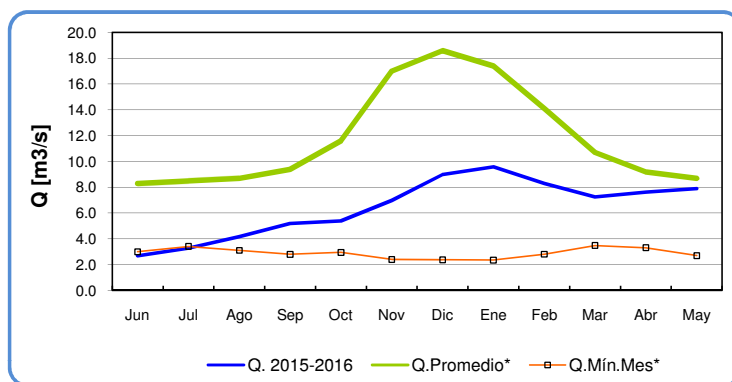
Río Huasco en Algodones



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	3.4	3.3	3.4	3.0	3.7	5.4	9.5	7.3	4.1	5.3	6.7	
Q.Promedio*	6.8	6.7	6.6	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0
Q.Min.Mes*	2.7	2.6	1.3	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6

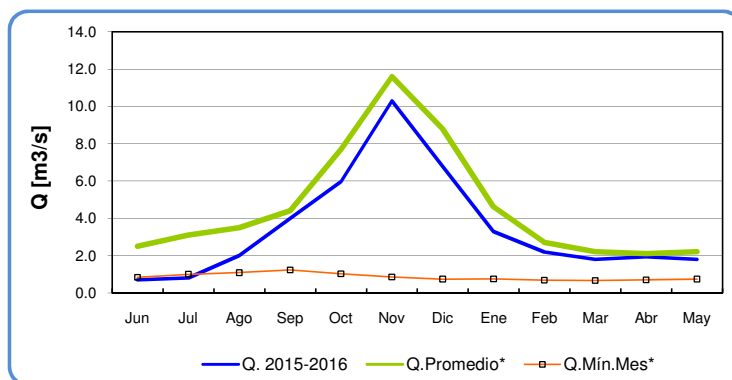
May-16

Río Elqui en Algarrobal



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	2.7	3.3	4.2	5.2	5.4	7.0	9.0	9.6	8.3	7.3	7.7	7.9
Q.Promedio*	8.3	8.5	8.7	9.4	11.6	17.0	18.6	17.4	14.1	10.7	9.2	8.7
Q.Min.Mes*	3.0	3.4	3.1	2.8	3.0	2.4	2.4	2.4	2.8	3.5	3.3	2.7

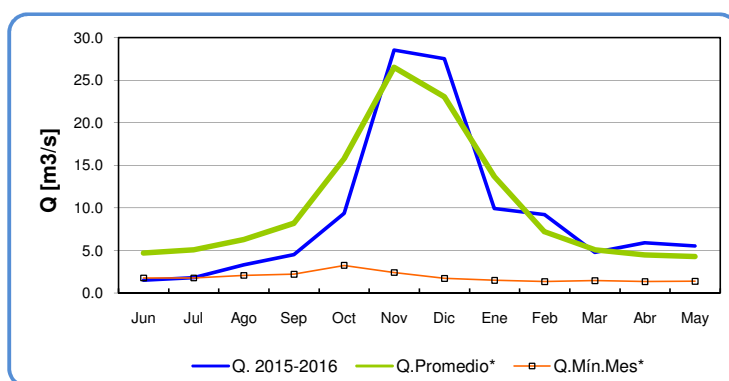
Río Grande en Las Ramadas



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	0.7	0.8	2.0	4.0	6.0	10.3	6.8	3.3	2.2	1.8	1.9	1.8
Q.Promedio*	2.5	3.1	3.5	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2
Q.Min.Mes*	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7

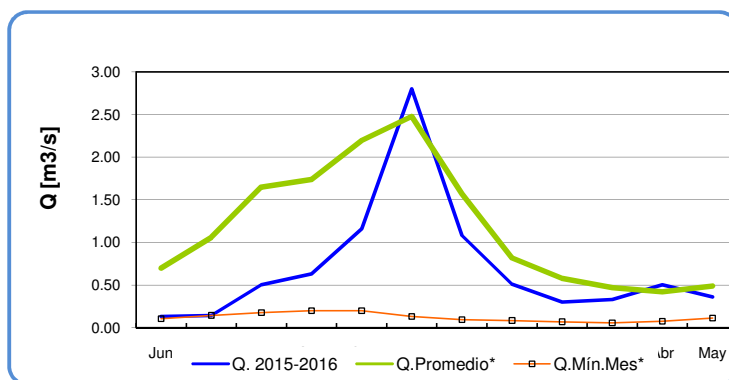
May-16

Río Choapa en Cuncumen



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	1.5	1.8	3.3	4.5	9.4	28.5	27.5	9.9	9.2	4.8	5.9	5.5
Q. Promedio*	4.7	5.1	6.3	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3
Q. Min. Mes*	1.8	1.8	2.1	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4

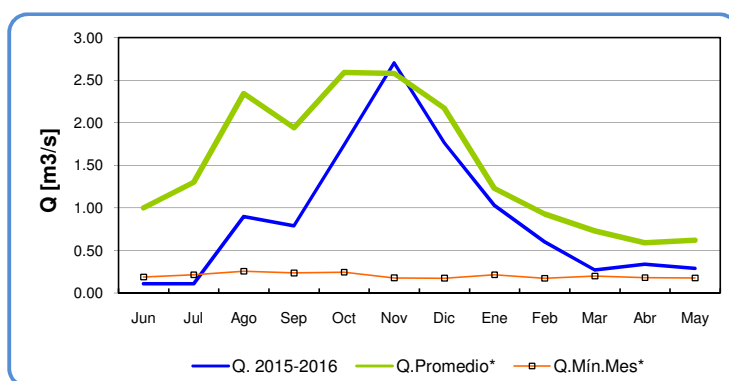
Río Sobrante en Piñadero



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	0.13	0.14	0.50	0.63	1.16	2.80	1.08	0.51	0.30	0.33	0.50	0.36
Q. Promedio*	0.70	1.06	1.65	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49
Q. Min. Mes*	0.11	0.14	0.18	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11

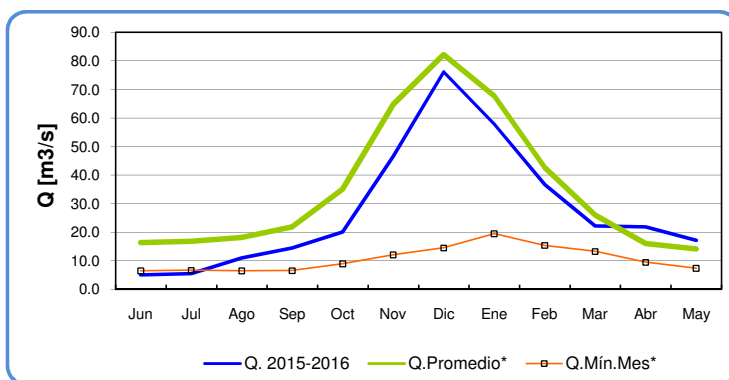
May-16

Río Alicahue en Colliguay



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	0.11	0.11	0.90	0.79	1.74	2.70	1.76	1.03	0.60	0.27	0.34	0.29
Q. Promedio*	1.00	1.30	2.34	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62
Q. Min. Mes*	0.19	0.22	0.26	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18

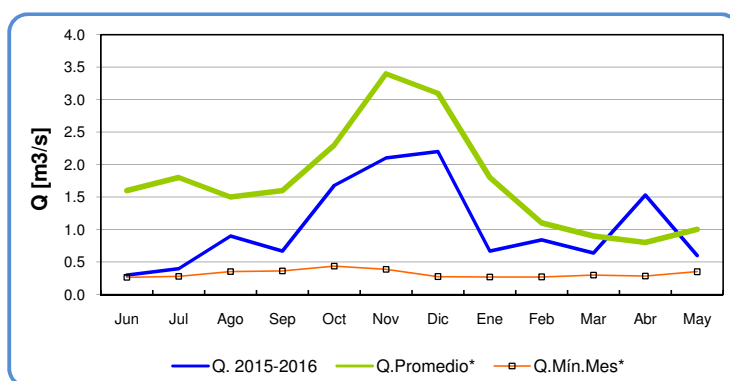
Río Aconcagua en Chacabucito



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	5.1	5.5	11.0	14.5	20.1	46.5	76.1	57.8	36.7	22.2	21.9	17.2
Q. Promedio*	16.3	16.8	18.1	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1
Q. Min. Mes*	6.5	6.7	6.5	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4

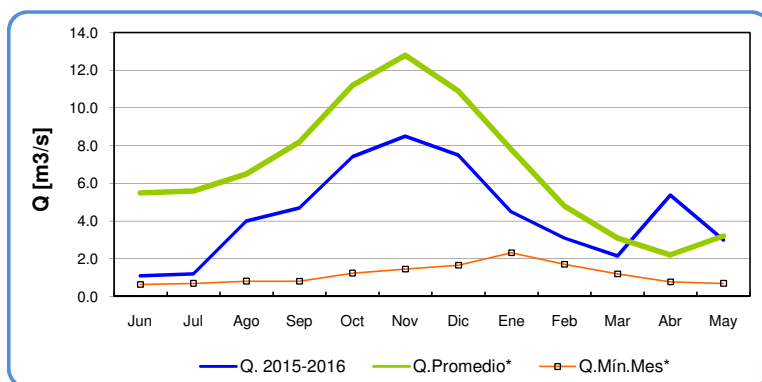
May-16

Estero Arrayan en la Montosa



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

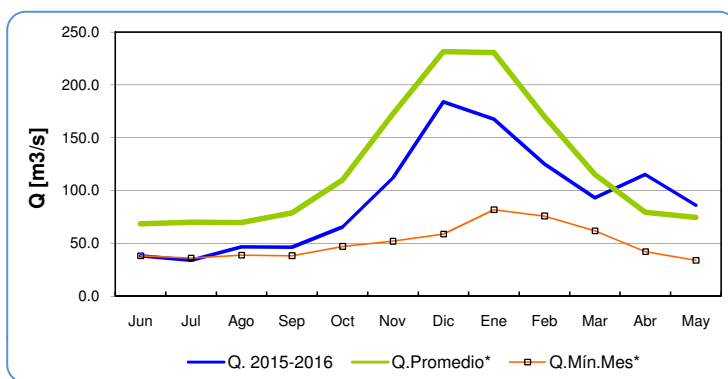
Río Mapocho en Los Almendros



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	1.1	1.2	4.0	4.7	7.4	8.5	7.5	4.5	3.1	2.2	5.4	3.0
Q.Promedio*	5.5	5.6	6.5	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2
Q.Min.Mes*	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.7	2.3	1.7	1.2	0.8	0.7

May-16

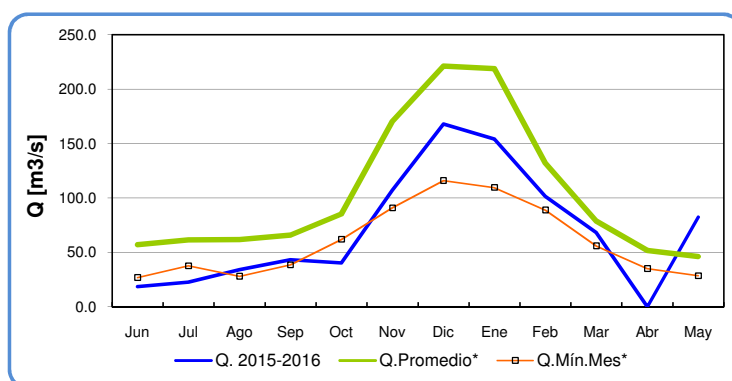
Río Maipo en El Manzano



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	38.0	33.8	46.6	46.2	65.3	112	184	168	125	93.0	115	86.1
Q. Promedio*	68.6	70.2	69.7	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6
Q. Mín. Mes*	38.0	36.0	38.6	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9

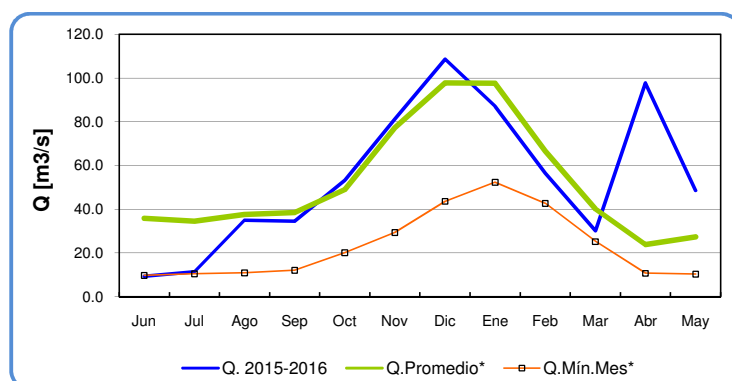
May-16

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	18.4	22.6	34.2	43.2	40.3	107.0	168.0	154.1	101.5	68.2	0.0	82.5
Q.Promedio*	57.0	61.5	61.9	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2
Q.Min.Mes*	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6

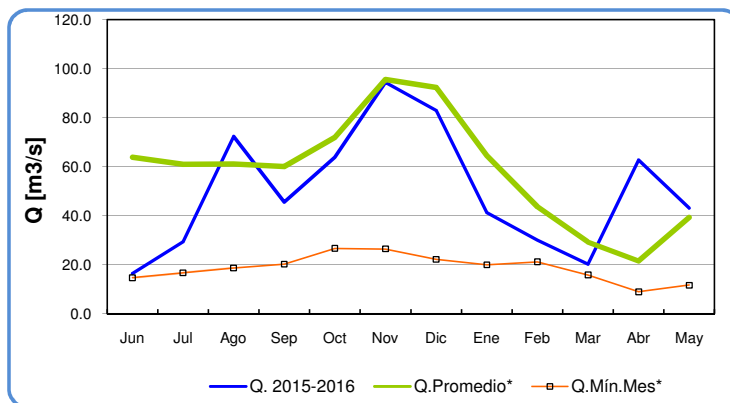
Río Tinguiririca en Los Briones



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	9.4	11.4	35.0	34.6	53.3	81.2	108.5	87.0	56.5	30.2	97.7	48.5
Q.Promedio*	35.9	34.5	37.7	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4
Q.Min.Mes*	9.7	10.5	11.0	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3

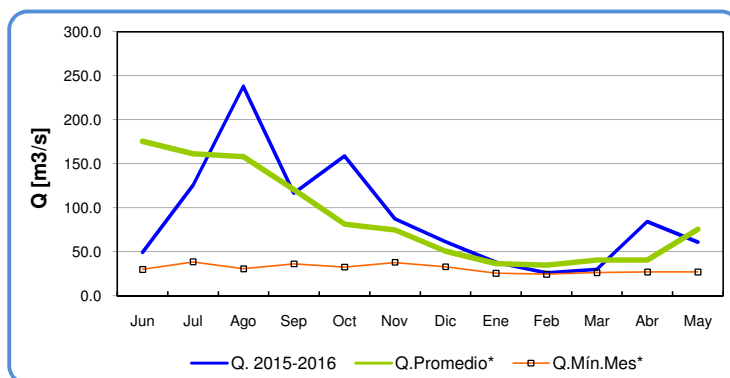
May-16

Río Teno despues de Junta



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	16.4	29.3	72.3	45.5	63.8	94.4	82.9	41.2	30.0	20.2	62.6	43.0
Q. Promedio*	63.8	60.9	61.0	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3
Q. Min. Mes*	14.7	16.7	18.6	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6

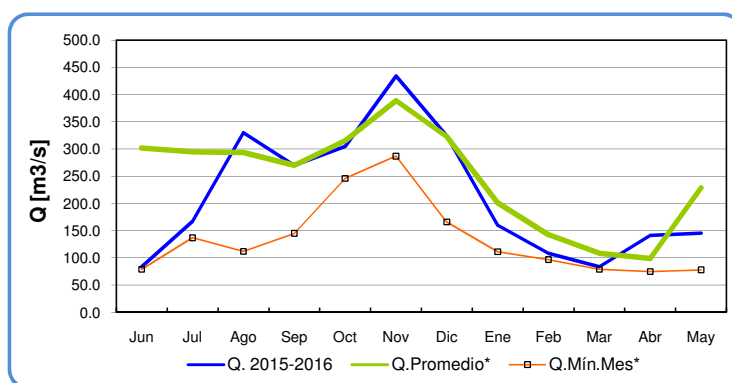
Río Claro en Rauquen



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	49.6	126.0	238.3	117.0	159.0	87.5	61.6	38.4	26.3	30.2	84.3	61.4
Q. Promedio*	175.7	161.6	158.4	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6
Q. Min. Mes*	29.9	38.6	30.7	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1

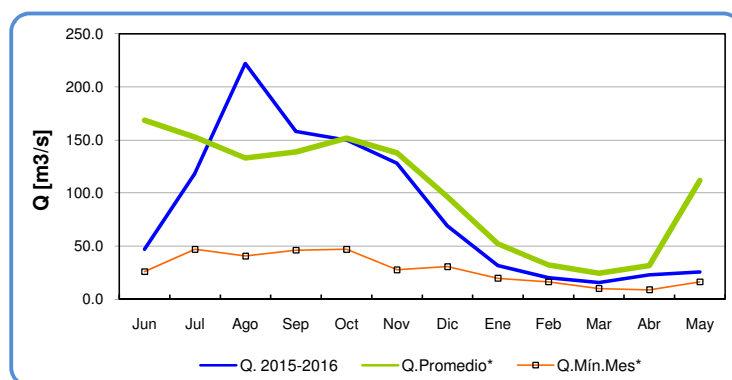
May-16

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	83.6	167.0	330.0	270.0	304.7	434.0	324.0	160.0	108.1	83.9	141.0	145.5
Q.Promedio*	301.8	295.0	293.7	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2
Q.Min.Mes*	79.0	137.0	112.0	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0

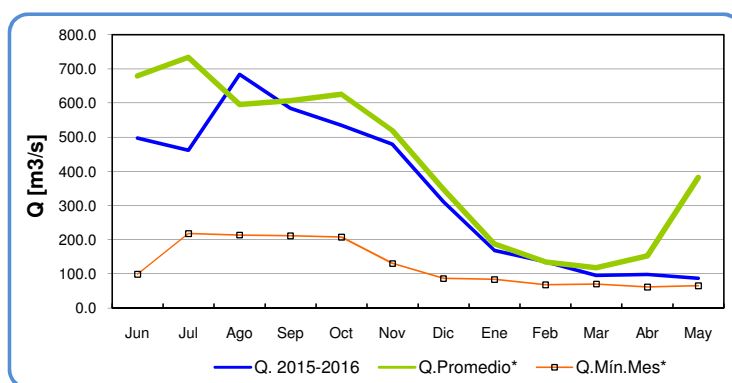
Río Ñuble en San Fabián



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	47.0	119.0	222.0	158.0	150.0	128.0	69.0	31.8	20.2	15.7	22.9	25.8
Q.Promedio*	168.5	152.6	133.0	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0
Q.Min.Mes*	26.0	46.9	40.6	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2

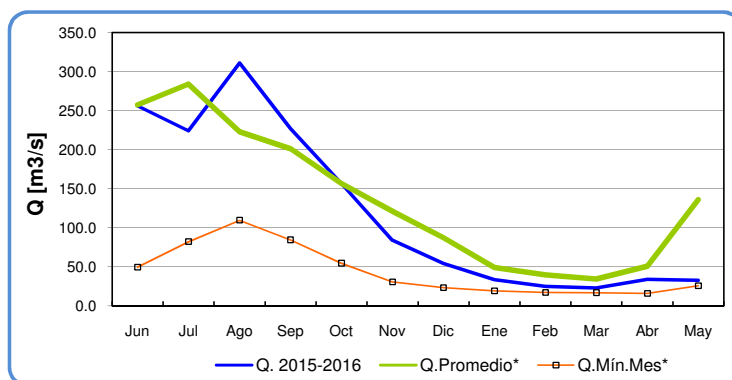
May-16

Río Biobio en Rucalhue



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	498.0	462.0	684.0	585.0	535.0	480.0	311.0	169.0	136.4	95.4	98.1	87.3
Q.Promedio*	679.0	733.0	595.0	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0
Q.Mín.Mes*	99.7	218.5	214.0	211.5	208.1	130.8	87.1	84.0	68.6	70.8	61.9	65.7

Río Cautín en Cajón



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Q. 2015-2016	256.0	224.0	311.0	227.0	157.0	84.0	54.0	33.6	25.2	23.1	34.3	32.9
Q.Promedio*	257.5	284.2	223.0	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1
Q.Mín.Mes*	49.6	82.3	109.7	84.7	54.7	30.8	23.4	19.3	17.3	17.1	16.1	25.9

* Caudales Promedio y Mínimos Mensuales del período 1981 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Mayo de 2016

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO	Mayo		USO PRINCIPAL
				MENSUAL	2016	2015	
Conchi	II	Loa	22	17	17	16	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	7	6.5	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	119	106	22	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	22	38	18	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	127	102	11	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	60	46	1.9	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	373	187	13	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	64	68	0.0	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.3	2	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		49	1.7	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	34	24	4.0	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	24	24	2.3	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	21	5	3.3	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	185	222	157	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	0.3	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	107	217	157	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	479	506	399	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	878	526	777	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	933	510	256	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	13	1	0.0	Riego
Digua	VII	Maule	225	51	41	4.1	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	3.6	1	1.2	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	4.9	6	0.3	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3118	959	829	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	563	426	410	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	71	77	63	Generación

Resumen Anual

2015 - 2016

EMBALSE	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	17	18	18	18	18	17	17	15	17	17	17	17
Lautaro (*)	6.8	6.9	7.1	6.2	5.6	5.3	4.3	4.4	5.3	5.1	6.0	6.8
Santa Juana	23	27	35	42	42	49	65	73	80	89	92	106
La Laguna	19	19	19	20	23	25	30	38	38	38	38	38
Puclaro	12	12	17	26	32	39	46	55	76	83	92	102
Recoleta	2.3	3.4	6.3	13.5	18.0	23.9	29.9	36	39	39	42	46
La Paloma	13	14	16	45	72	112	159	188	178	171	176	187
Cogotí	0.0	0.0	0.8	21.6	29.9	45.0	62.9	75	71	69	68	68
Culimo	0	0	0	0.9	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6
El Bato	1.7	0.1	0.5	5.5	9.5	15.4	23.1	26	24	24	24	24
Corrales	2.5	2.5	3.6	15.7	19.9	30.0	35.9	43	49	47	47	49
Aromos	2.0	2.9	7.0	12.0	15.5	18.3	20.2	23	25	23	24	24
Peñuelas	2.6	2.3	2.3	8.0	7.7	8.6	7.9	6.7	5.5	4.8	4.8	4.7
El Yeso	135	115	98	99	97	89	91	143	207	219	218	222
Rungue	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	1.7	0.7	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	120	114	171	119	201	236	237	234	190	167	216	217
Rapel	377	445	538	587	628	604	589	620	596	467	514	506
Colbún	489	435	635	1134	1322	1509	1465	1359	1127	981	842	526
Lag. Maule	248	260	287	315	332	349	385	429	458	470	494	510
Bullileo	2.4	12.3	41.0	60.0	60.0	60.0	60.0	53.0	11.4	0.0	0.9	0.9
Digua	10	50	112	194	225	225	212	144	22	5.9	17	41
Tutuvén	1.3	1.5	5.8	14.2	14.0	15.0	14.2	10.0	6.8	2.0	0.9	0.8
Coihueco	1.6	7.5	17.0	26.0	27.0	29.0	29.0	25.0	8.3	2.9	3.1	5.9
Lago Laja (&)	672	734	818	991	1167	1360	1494	1513	1254	1147	1043	959
Ralco	426	694	763	953	1060	1136	1024	804	523	418	414	426
Pangue	42	81	66	80	75	76	79	79	70	76	72	77

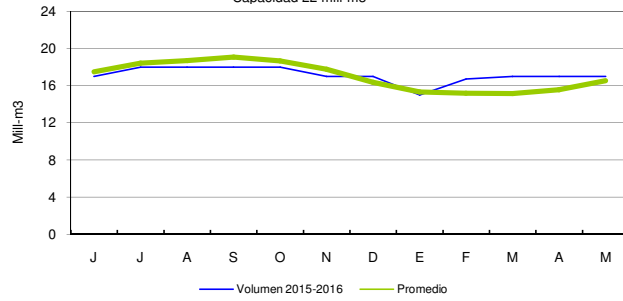
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

May-16

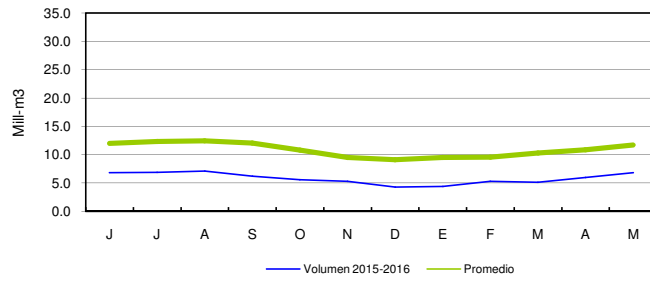
Embalse Conchi

Capacidad 22 mill-m3



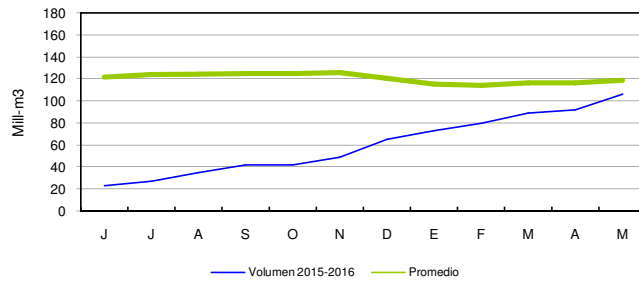
Embalse Lautaro

Capacidad 35 mill-m3



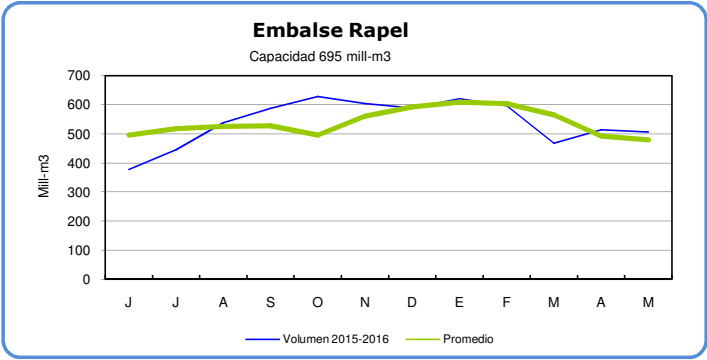
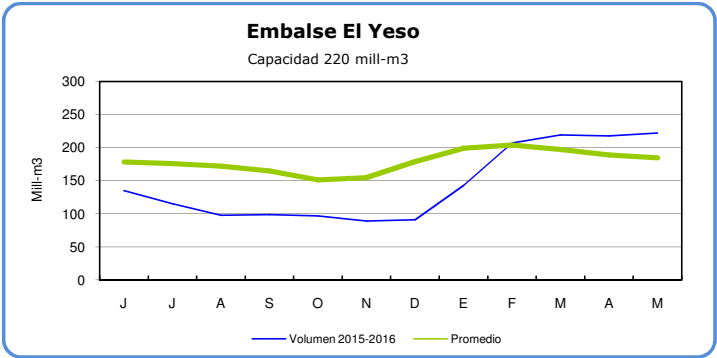
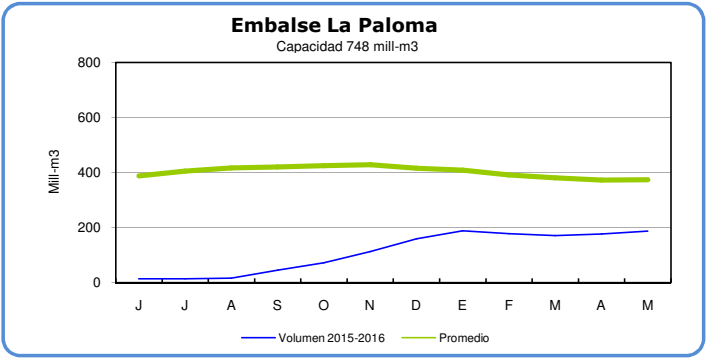
Embalse Santa Juana

Capacidad 166 mill-m3





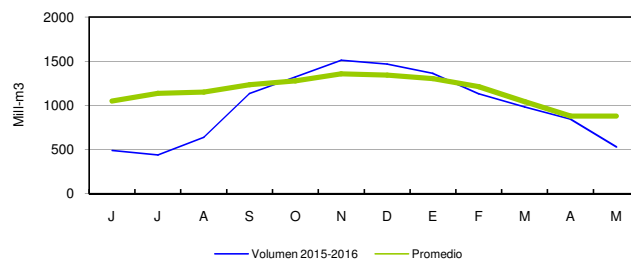
May-16



May-16

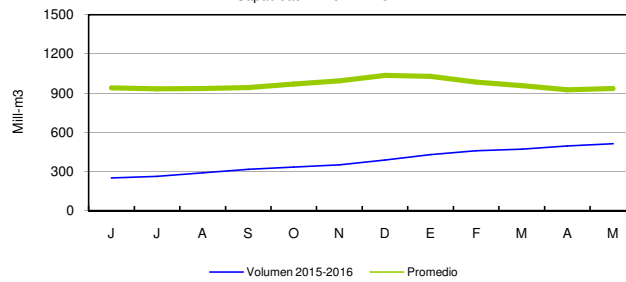
Embalse Colbún

Capacidad 1544 mill-m3



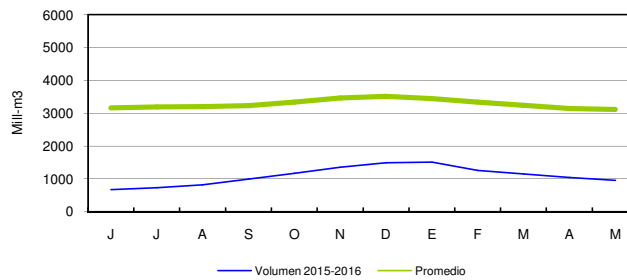
Laguna del Maule

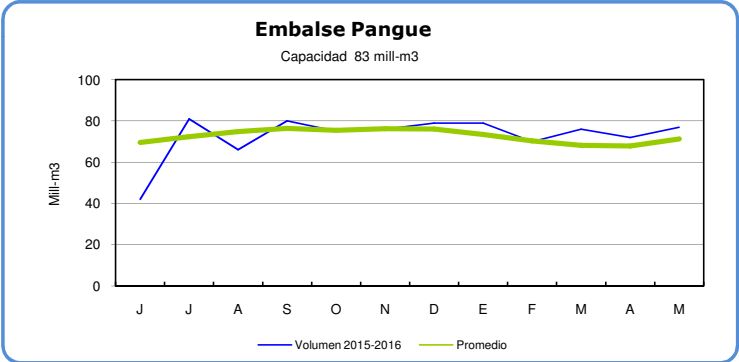
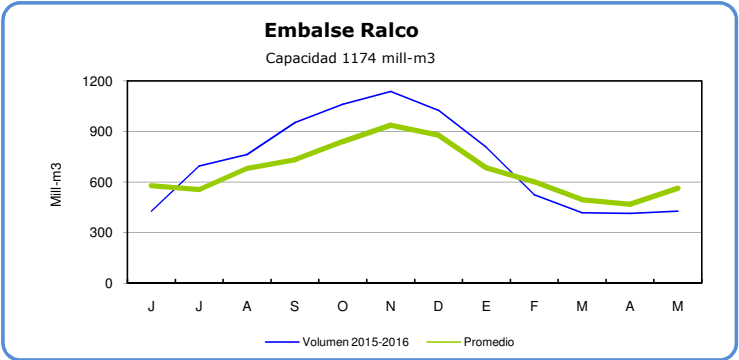
Capacidad 1420 mill-m3



Lago Laja

Capacidad 5493 mill-m3

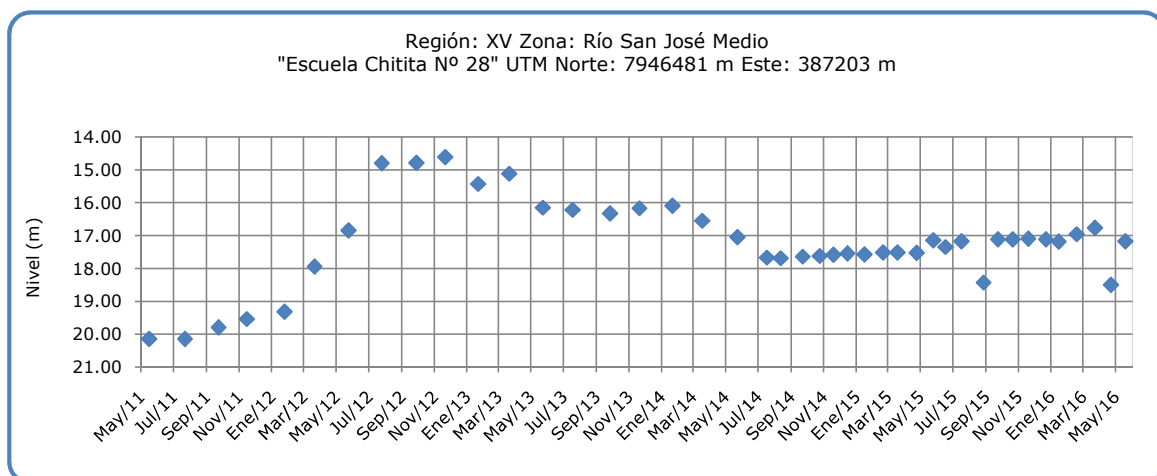
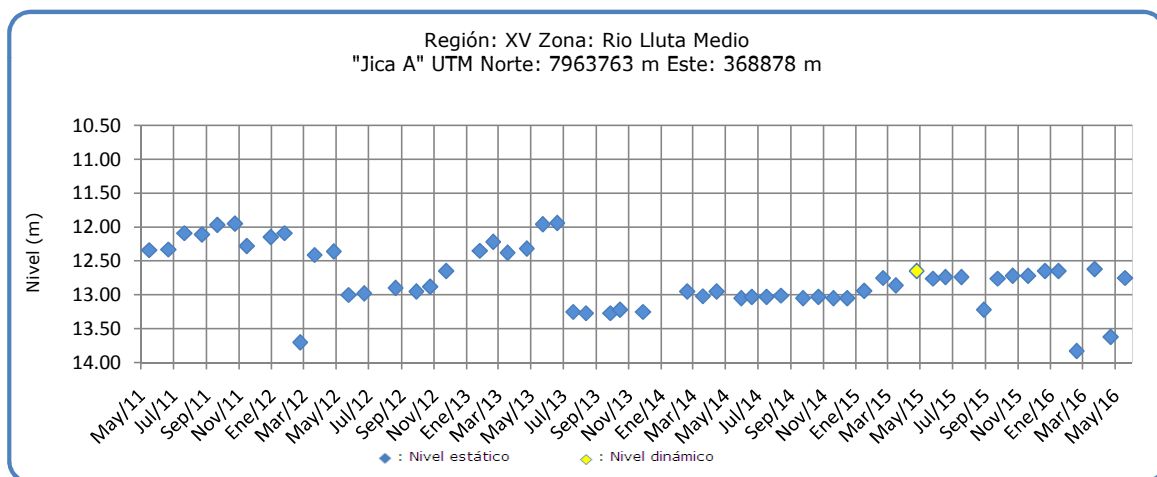
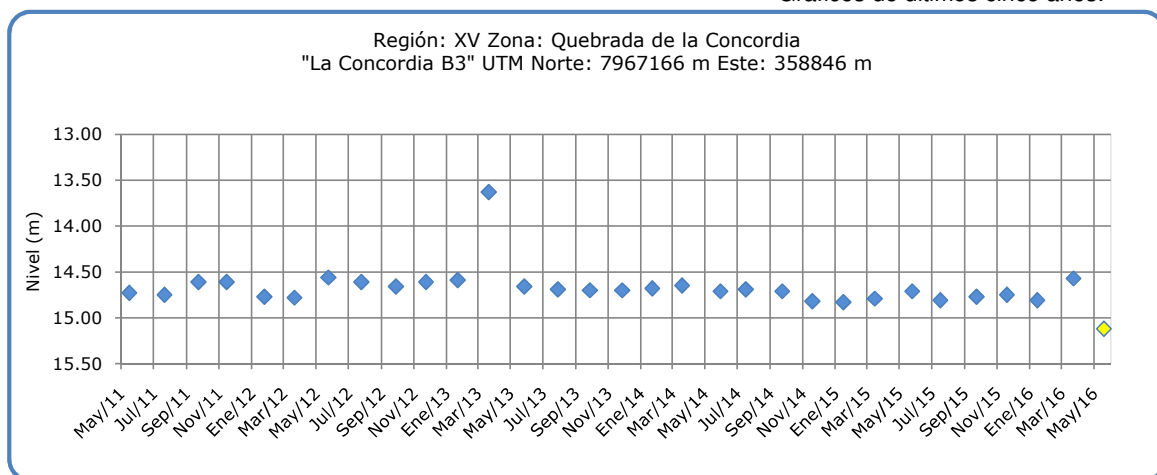


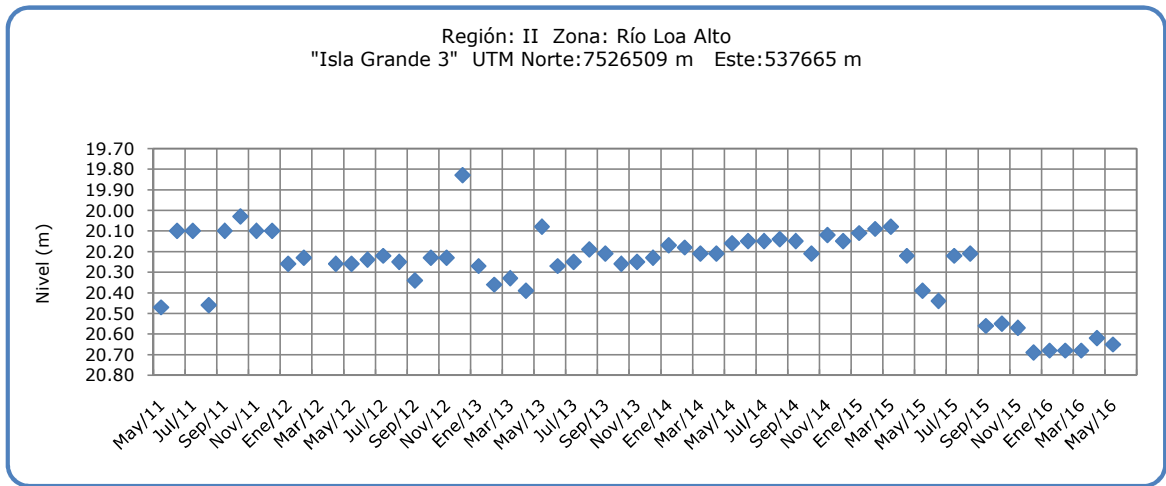
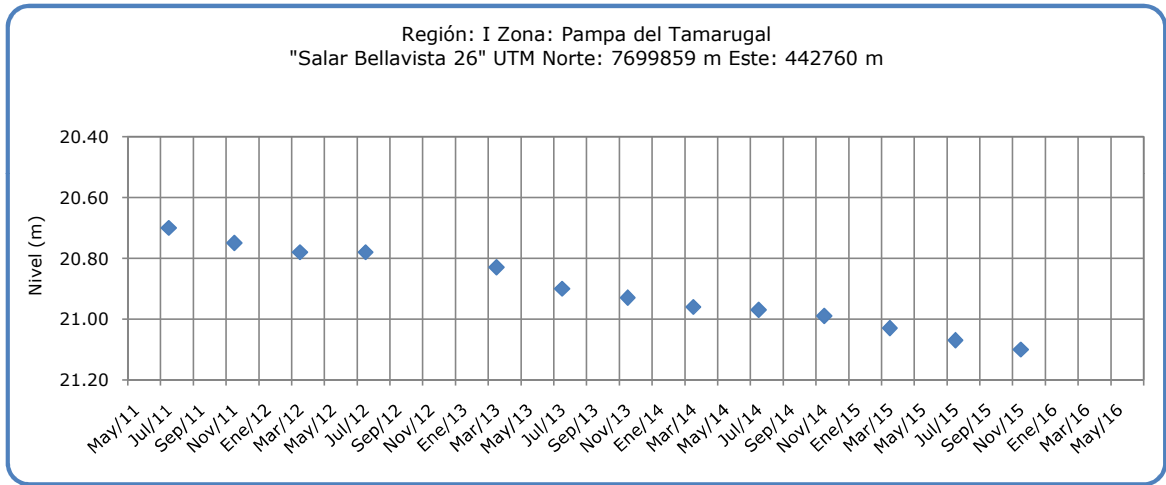
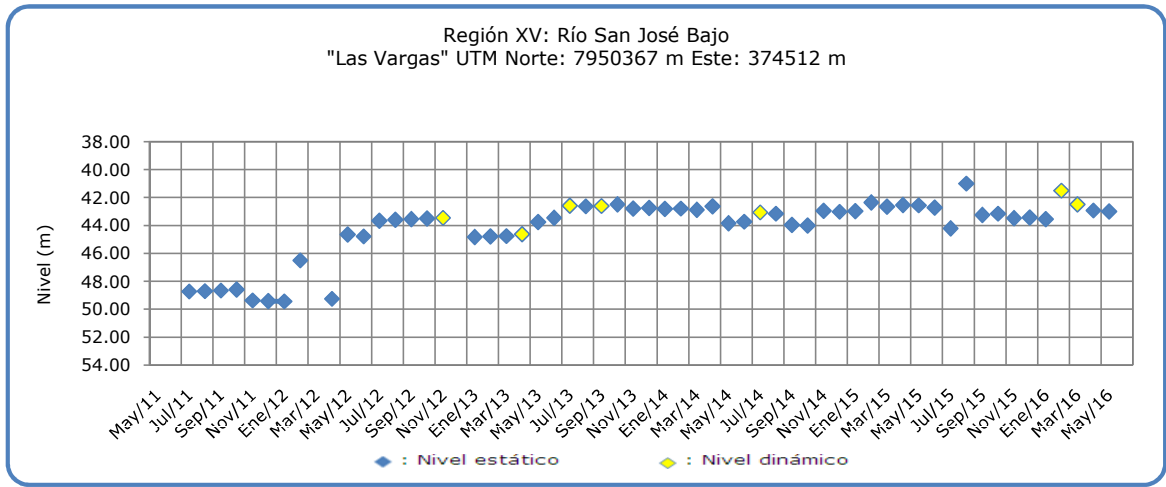


IV Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

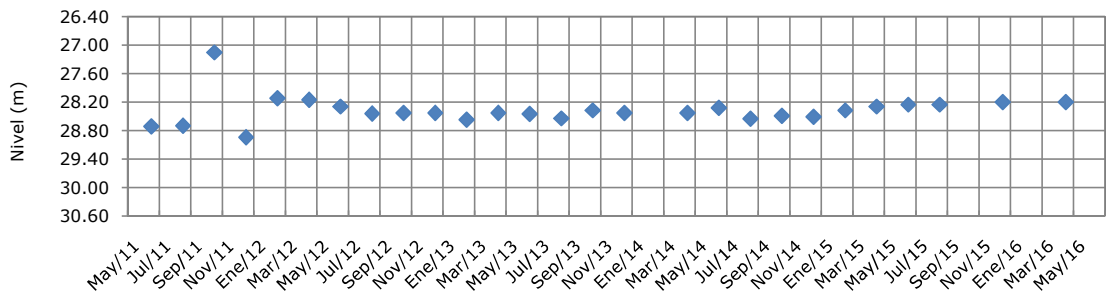
*Gráficos de últimos cinco años.



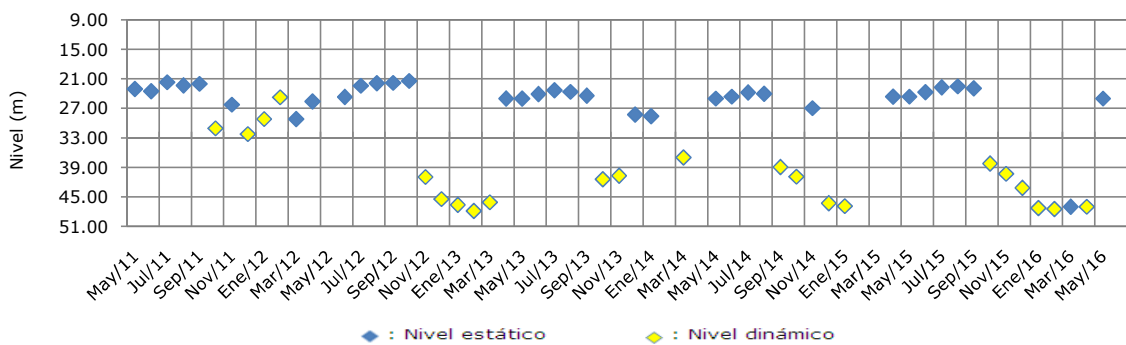




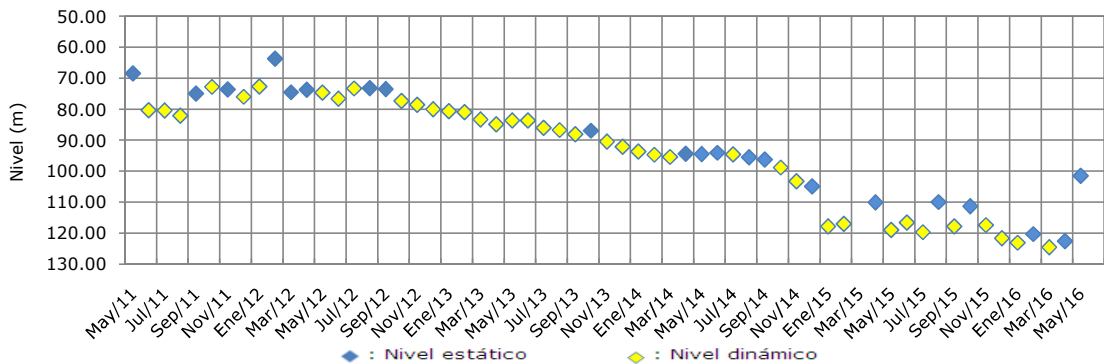
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826 m Este:420525 m

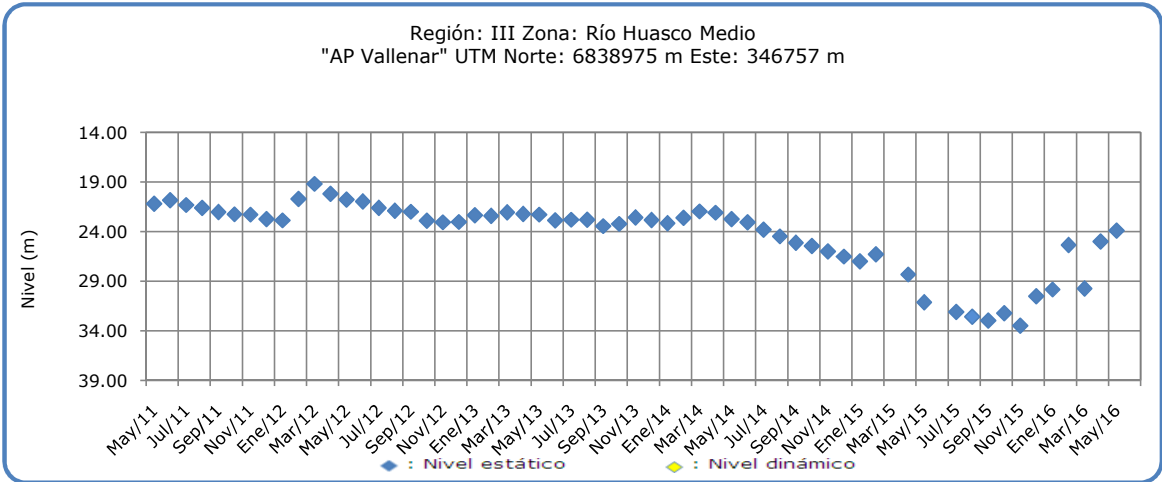
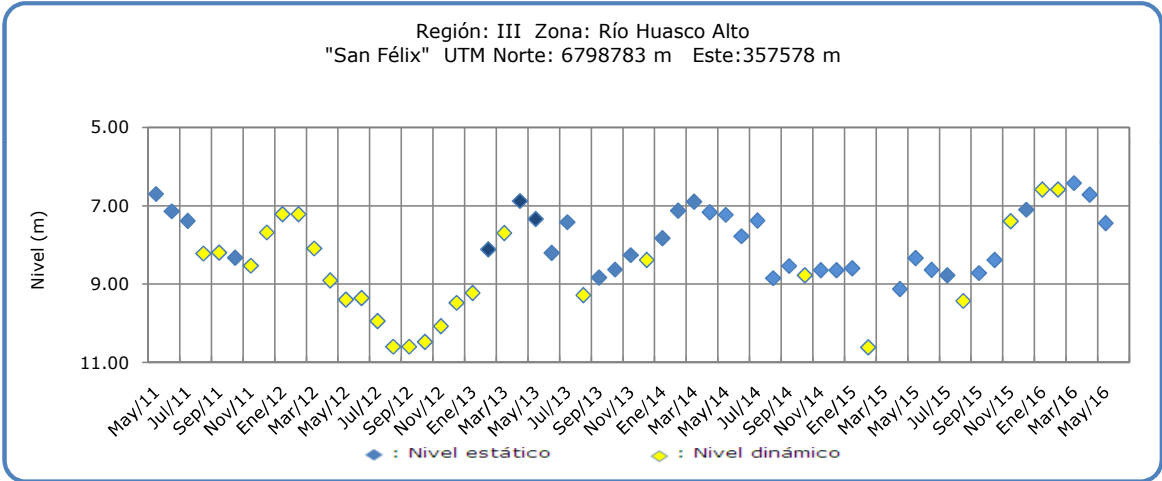
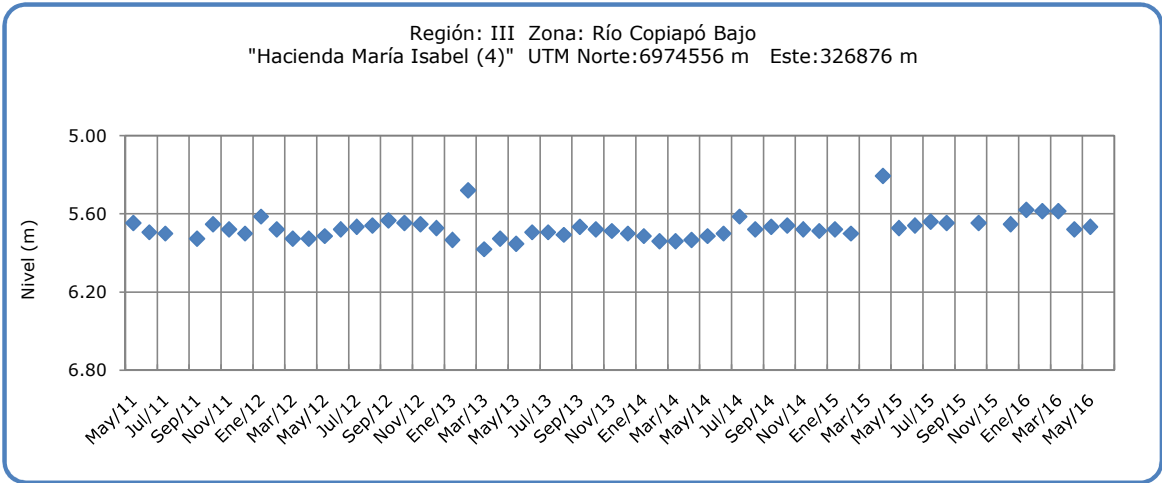


Región: III Zona: Río Copiapó Alto
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951 m Este: 376956 m



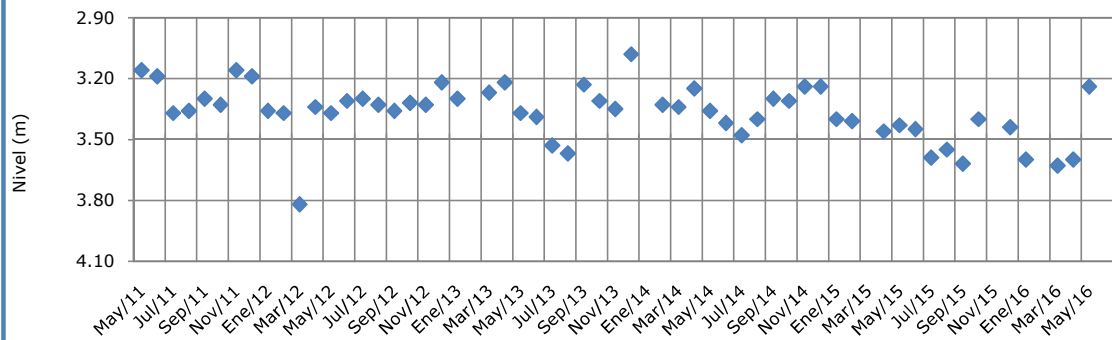
Región: III Zona: Río Copiapó Medio
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633 m Este 382544 m





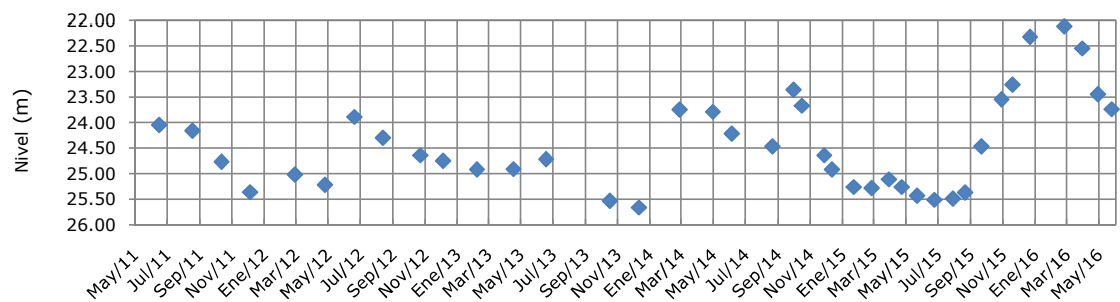


Región: III Zona: Río Huasco Bajo
"Canal Madariaga" UTM Norte: 6847340 m Este:290337 m

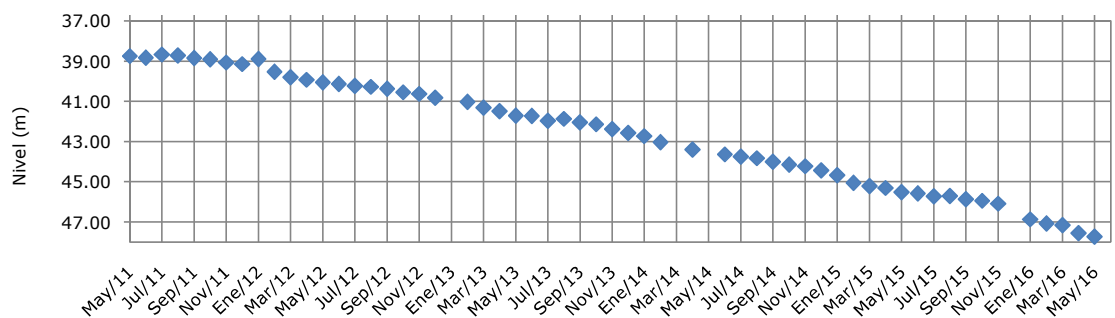


Pozo sin acceso 11-2015

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

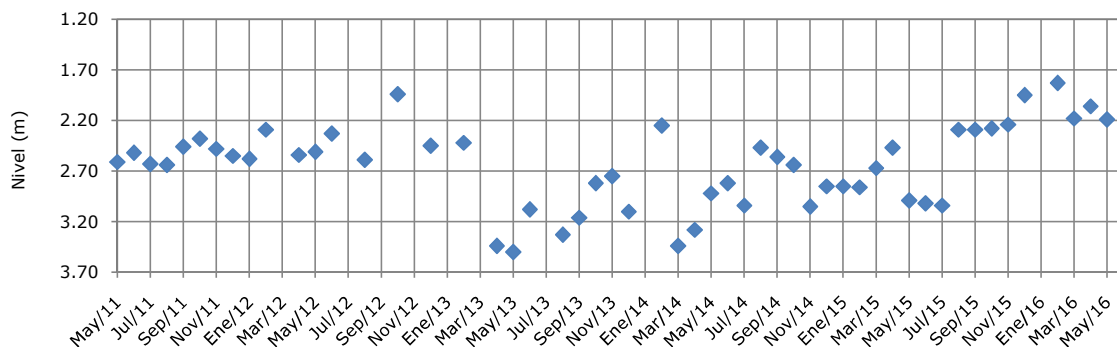


Región: IV Zona: Costeras entre Río Elqui y Río Limarí
"El Sauce 2" UTM Norte:6671641 m Este:282966 m

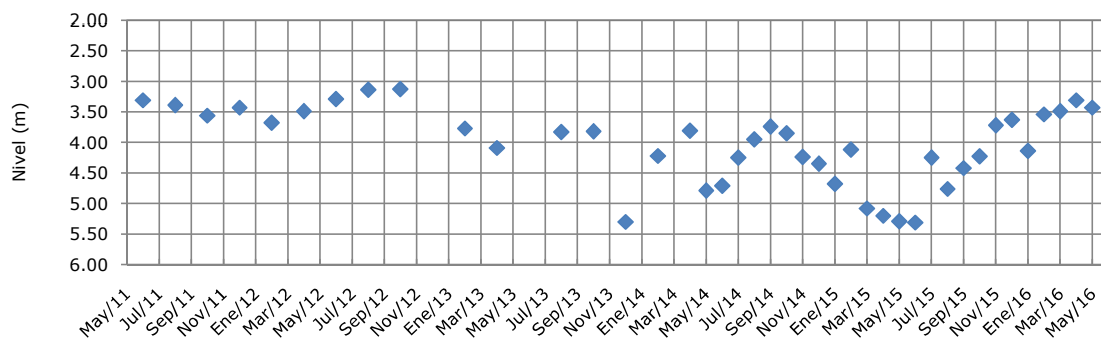




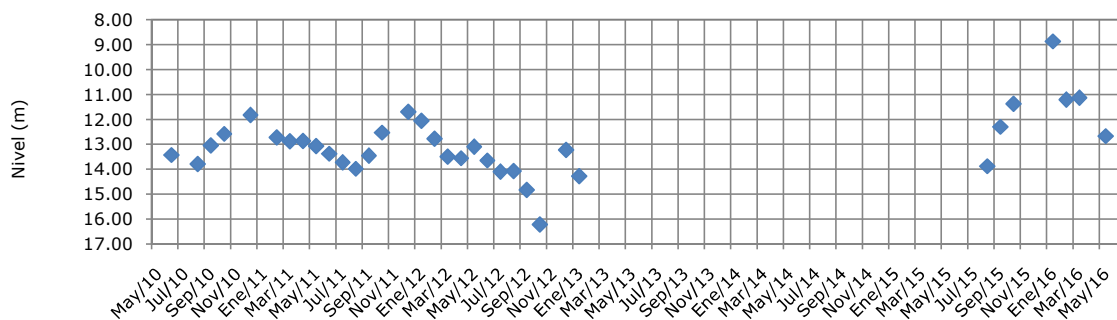
Región: IV Zona: Limarí
"As. Alborada Juntas" UTM Norte:6602045 m Este:321166 m



Región: IV Zona: Río Limarí Bajo
"Barraza" UTM Norte: 6608215 m Este:264112 m



Región: IV Zona: Río Choapa
As. Panguecillos "UTM Norte :6477381 m Este:322801 m

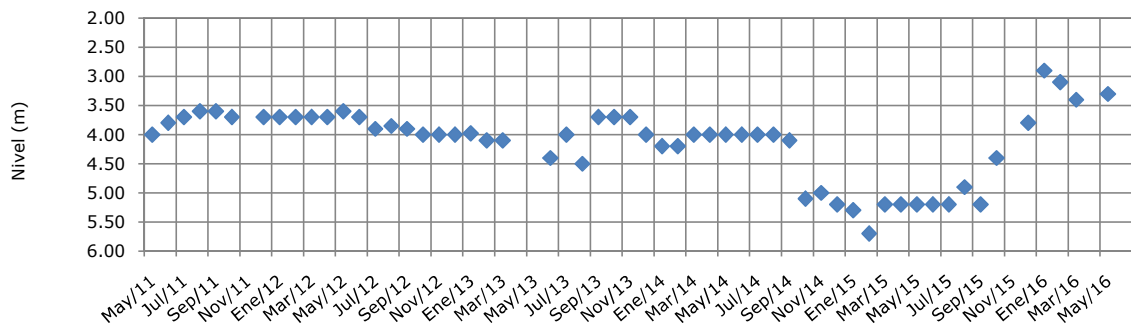


Pozo seco:feb/2013-jul/2015

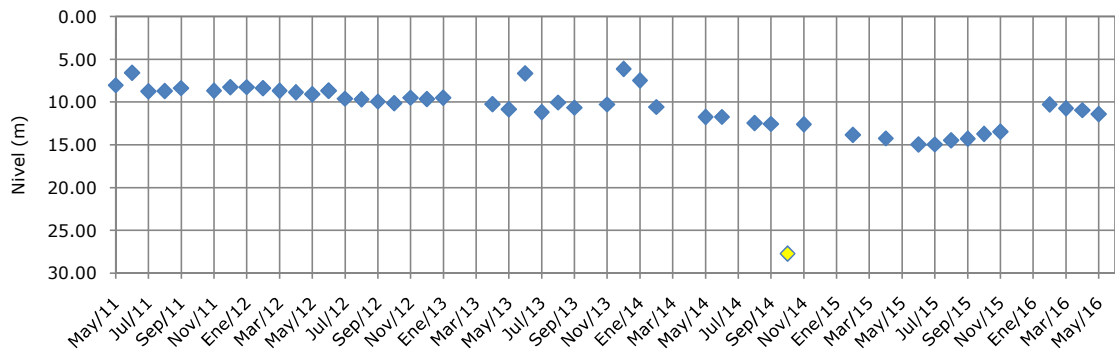




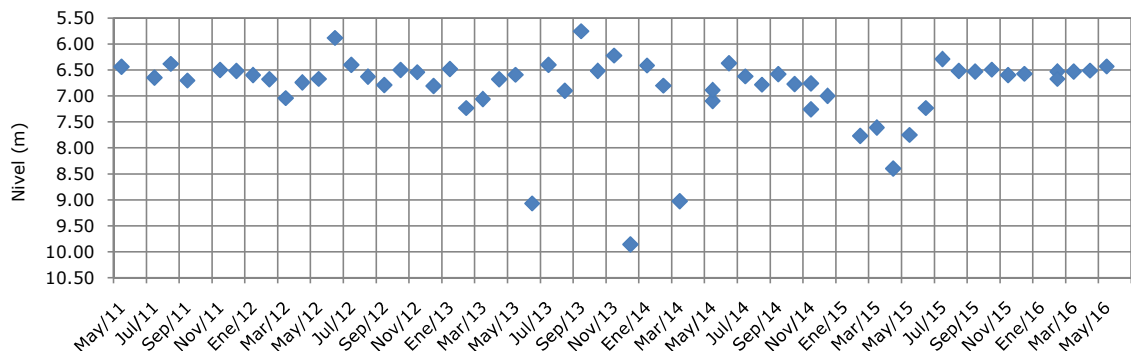
Región: IV Zona: Río Choapa Medio
"Pueblo Cárcamo" UTM Norte: 6505689 m Este:303851 m

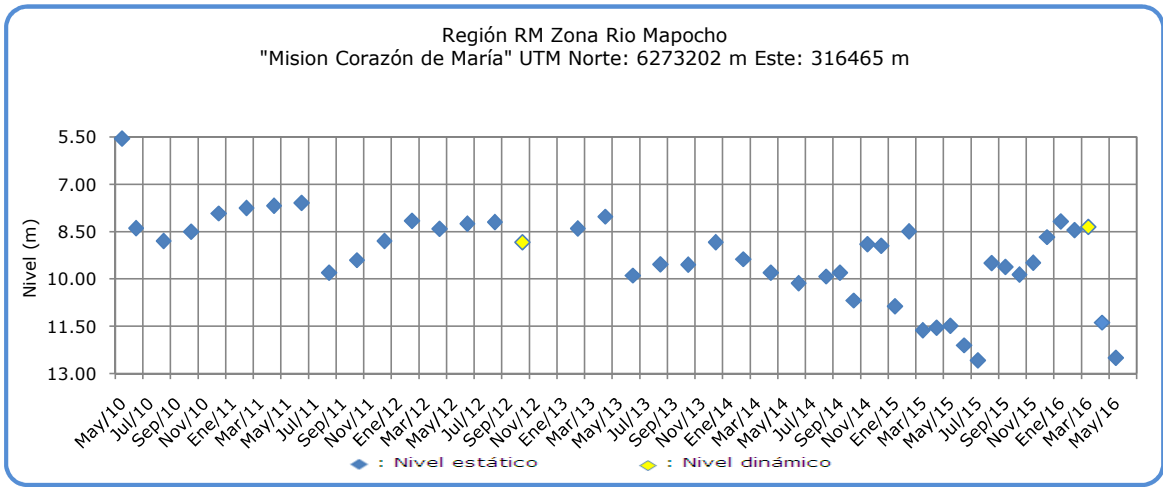
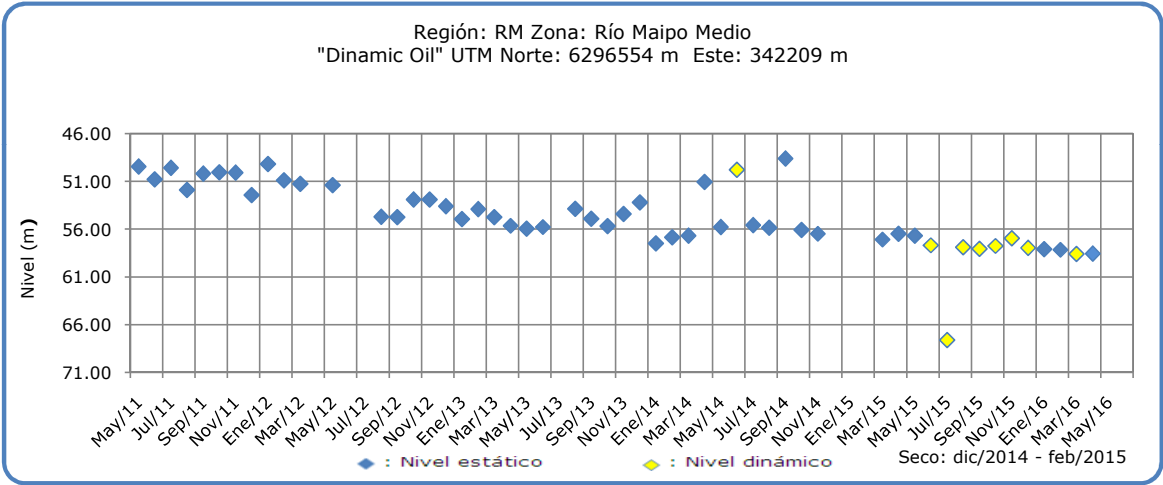
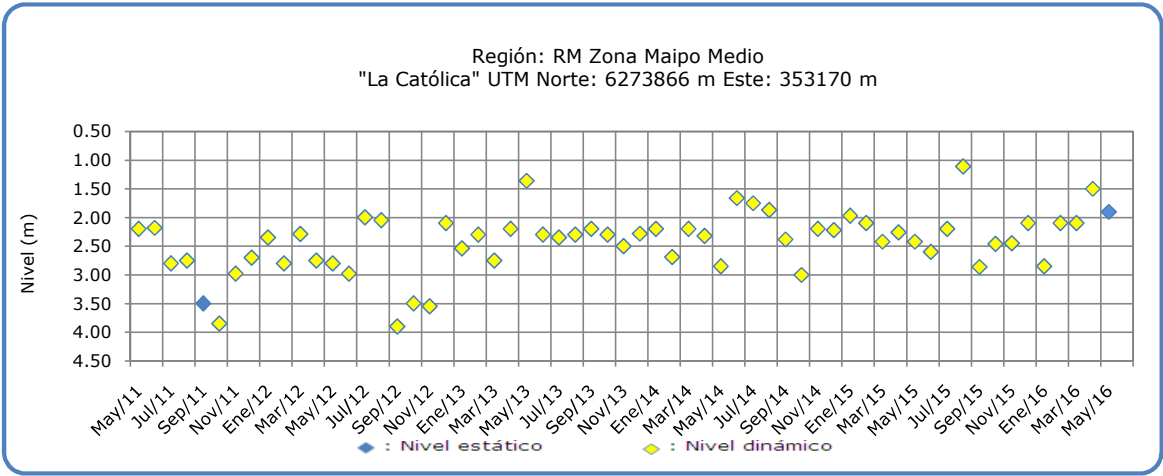


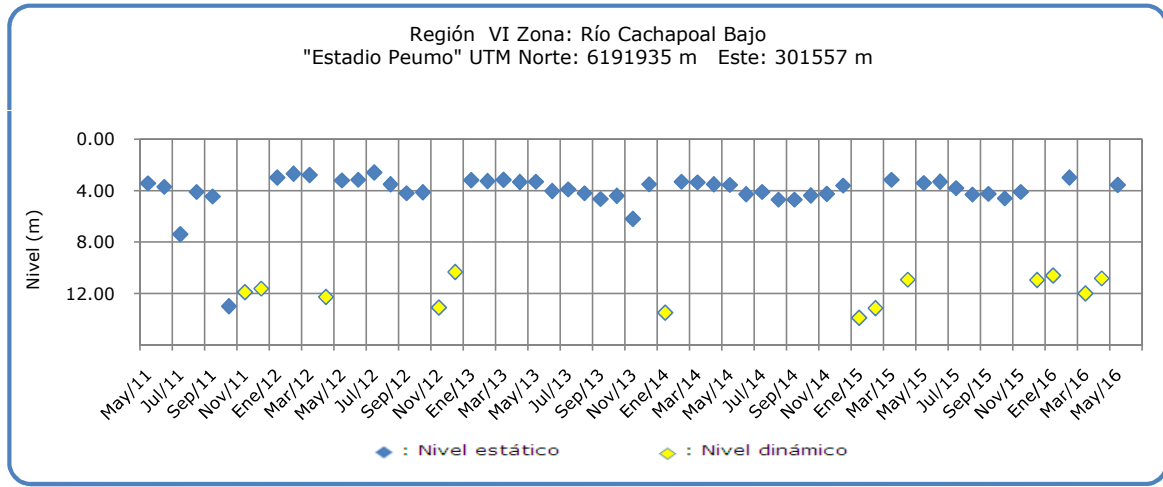
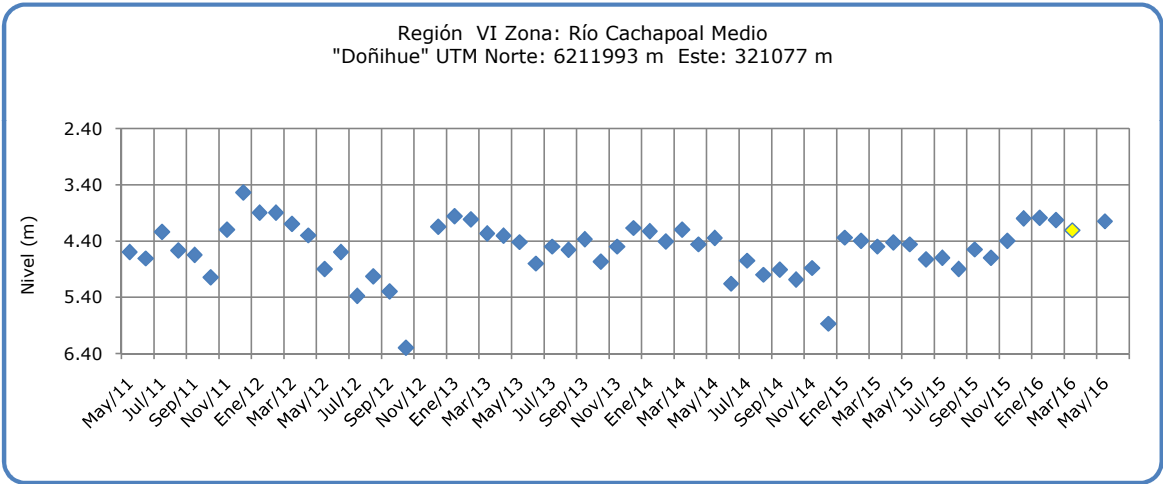
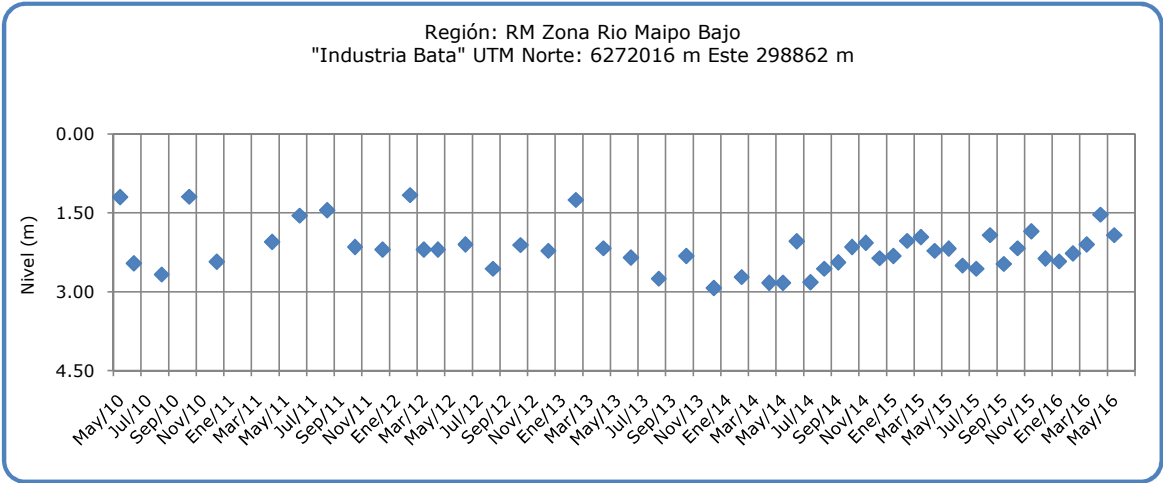
Región: V Zona: Río Aconcagua Medio
"Perfil San Felipe" UTM Norte:6376901 m Este:338227 m



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

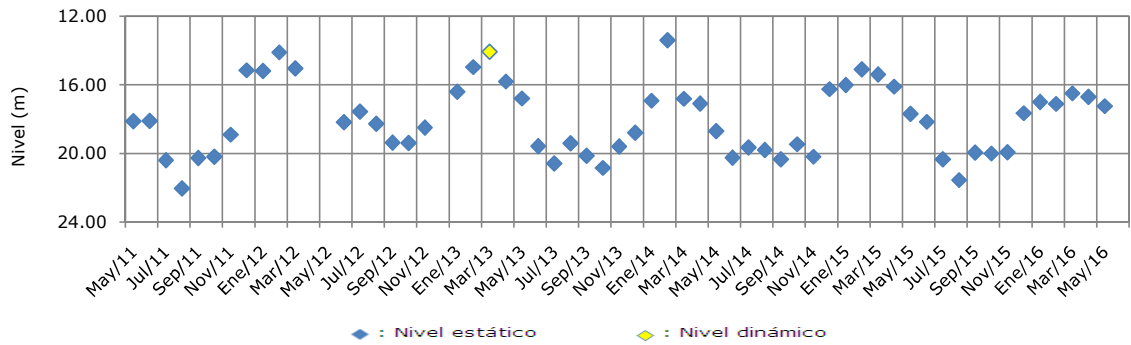




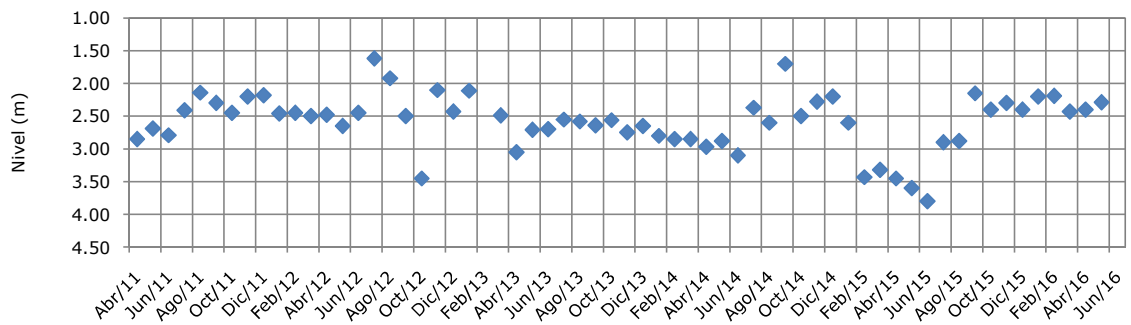




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MAYO DE 2016

En el mes de mayo hubo precipitaciones desde Vallenar al sur, las que permitieron disminuir los déficits de la zona norte y mantener los superávits de la zona centro. En la zona sur, a pesar de las lluvias que se presentaron, los déficits han continuado aumentando.

Precipitaciones

De la II región a la cuenca del río Copiapo en la III región se mantienen altos déficits hasta de un 100% en la mayoría de los casos, pero los valores normales para estos cuatro primeros meses son tan bajos, que pueden ser superados en cualquier lluvia. Desde la cuenca del río Huasco hasta la del río Limarí se mantiene con déficits pero menores a los del mes de abril. Desde la cuenca del río Choapa hasta la del río Mataquito en la VII región se mantienen importantes superávits que superan en varios casos el 100%. El resto del país mantiene déficits que varía entre un 15% y un 70%.

Con respecto a mayo de 2015, las precipitaciones son bastante superiores entre Huintil en la IV región y Linares en la VII región. En el resto del territorio son inferiores a las registradas a igual fecha del año anterior.

Caudales

Entre los ríos Copiapo en la III región y Limarí en la IV región, los caudales experimentaron pequeñas variaciones manteniéndose cercanos a sus promedios estadísticos.

Entre los ríos Choapa y Maule aunque los caudales disminuyeron en mayor o menor medida se mantienen por sobre sus promedios, mientras que del río Ñuble al sur los caudales están cerca de sus mínimos históricos pero siempre por encima de ellos.


En los ríos del presente boletín los caudales actuales son superiores y, en algunos casos, muy superiores a los de mayo de 2015, con la sola excepción de los ríos Biobío y Cautín.


Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios, aunque, comparados con mayo de 2015 se tiene, globalmente, un superávit del 32%.

En relación con el volumen promedio para el mes de abril, se tiene un déficit de 43%, algo superior al déficit registrado el mes pasado (abril) en este mismo concepto.

Comparando mayo 2016 con el mes anterior, en conjunto, se tiene una disminución de un 2%. Los embalses que tuvieron un aumento de sus





recursos fueron los dedicados al riego y los dedicados al agua potable, mientras que la única disminución corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 32% 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 VOLUMENES 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	911	-9.7%	43.1%	8.3%	255.6%
Generación y Riego	1995	-59.5%	23.3%	-16.1%	7.1%
Solo Generación	1009	-9.4%	51.7%	0.9%	15.7%
Agua Potable	251	9.4%	71.6%	1.6%	54.2%
Total	4166	-42.8%	32.1%	-6.7%	32.1%


Aguas Subterráneas.


En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una cierta tendencia a la baja en los últimos años pero no de gran magnitud. En toda esta zona se observa una estabilización de los niveles durante este año, excepto en la Pampa del Tamarugal donde el descenso es sostenido durante los últimos años.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo la cuenca del río Loa presenta una baja importante a partir de mayo del 2015.

En la región de Atacama, en la zona alta de la cuenca del río Copiapó, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares sin una tendencia definida. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, existe un importante descenso en la napa la cual se ha estabilizado después de las 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, pero con una recuperación en los últimos meses producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los niveles muestran un fuerte aumento en los últimos meses producto de las precipitaciones del año pasado. En la cuenca costera del estero Culebrón se tiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994. En la cuenca del río Limarí los niveles sólo mostraban una tendencia a la baja este último año, situación





que cambió a partir de julio con un aumento en dichos niveles. En la cuenca del río Choapa se tenía una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se ha revertido en los últimos meses. Los aumentos en los niveles de estas dos cuencas serían producto de las precipitaciones del año 2015.

En la región de Valparaíso, en la cuenca del río Aconcagua, la situación es de una tendencia constante a la baja en la zona media, pero de menor magnitud. Aunque en los dos últimos años se observaba una caída más fuerte de los niveles, esta situación cambió a partir de mayo, debido a las precipitaciones registradas el pasado invierno.

En la región Metropolitana se observa una cierta tendencia a la baja pero de menor magnitud.

En la región de O'Higgins los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, sin una tendencia claramente definida.

