



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 460
MES Agosto
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°: 10186506



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



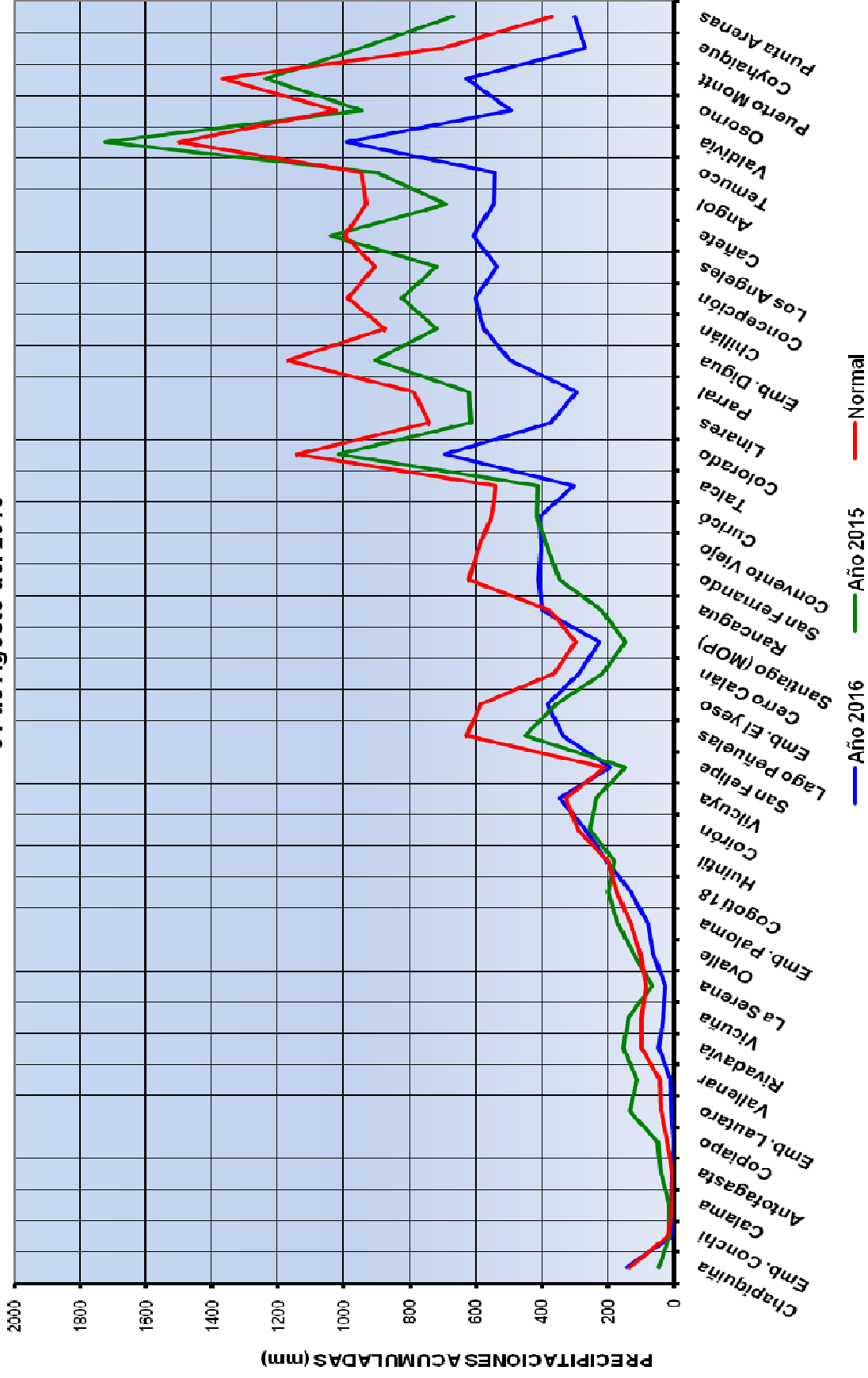
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Agosto del 2016

Estaciones	Comuna	Agosto	2016 [mm]	2015 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	0.0	143.2	43.9	133.6	7
Emb. Conchi	Calama	0.0	3.4	11.5	15.9	-79
Calama	Calama	0.0	7.7	12.0	3.0	160
Antofagasta	Antofagasta	0.0	4.0	36.3	3.0	34
Copiapo	Copiapo	0.0	0.0	48.9	19.0	-100
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	8.0	132.0	39.3	-80
Vallenar	Vallenar	0.0	9.1	111.1	41.5	-78
Rivadavia	Vicuña	0.0	46.5	150.8	98.0	-53
Vicuña	Vicuña	0.0	31.2	134.6	97.5	-68
La Serena	La Serena	0.0	27.7	64.2	85.3	-68
Ovalle	Ovalle	0.0	60.6	119.4	100.1	-39
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	79.5	169.5	129.4	-39
Cogotí 18	Combarbala	0.0	130.3	197.5	171.5	-24
Huintil	Illapel	0.0	202.6	177.2	200.1	1
Coirón	Salamanca	0.0	267.5	254.1	291.1	-8
Vilcuya	Lon Andes	0.0	346.0	235.7	327.6	6
San Felipe	San Felipe	0.0	191.7	145.7	210.1	-9
Lago Peñuelas	Valparaíso	0.0	338.5	451.8	626.5	-46
Emb. El yeso	San José de Maipo	11.2	383.0	353.9	583.8	-34
Cerro Calán	Las Condes	0.0	288.2	213.7	363.2	-21
Santiago (MOP)	Santiago	0.0	227.6	144.8	297.8	-24
Rancagua	Rancagua	0.0	401.0	218.1	376.3	7
San Fernando	San Fernando	1.0	409.0	346.8	622.4	-34
Convento Viejo	Chimbarongo	0.0	403.1	382.5	591.6	-32
Curicó	Curicó	6.0	405.2	413.0	554.0	-27
Talca	Talca	9.4	305.8	412.0	539.1	-43
Colorado	San Clemente	37.0	694.3	1017.8	1140.1	-39
Linares	Linares	31.0	373.1	615.7	742.2	-50
Parral	Parral	38.5	295.8	621.5	787.4	-62
Emb. Digua	Parral	66.5	497.0	905.9	1169.1	-57
Chillán	Chillán	61.0	577.1	718.4	875.1	-34
Concepción	Concepción	68.9	603.1	823.2	987.0	-39
Los Angeles	Los Angeles	59.0	536.9	720.6	906.2	-41
Cañete	Cañete	115.3	607.8	1039.0	997.1	-39
Angol	Angol	43.9	547.4	691.1	933.1	-41
Temuco	Temuco	116.4	542.5	898.8	945.4	-43
Valdivia	Valdivia	294.1	992.3	1724.5	1497.7	-34
Osorno	Osorno	137.9	495.7	945.4	1022.0	-51
Puerto Montt	Puerto Montt	191.5	627.7	1237.7	1366.7	-54
Coyhaique	Coyhaique	121.0	268.9	948.2	700.6	-62
Punta Arenas	Punta Arenas	86.8	300.8	669.6	370.6	-19

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

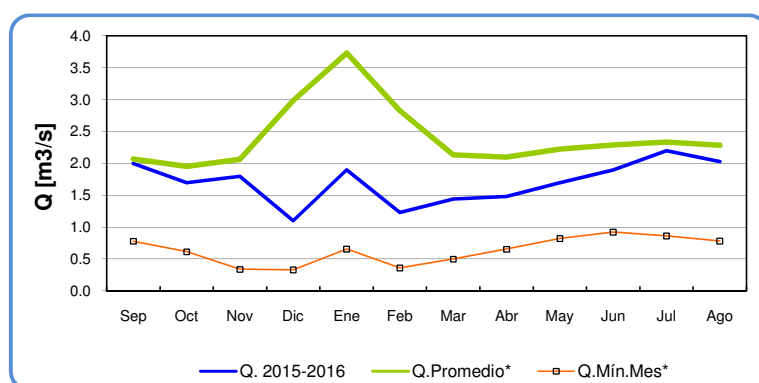
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Agosto del 2016



II FLUVIOMETRIA

Ago-16

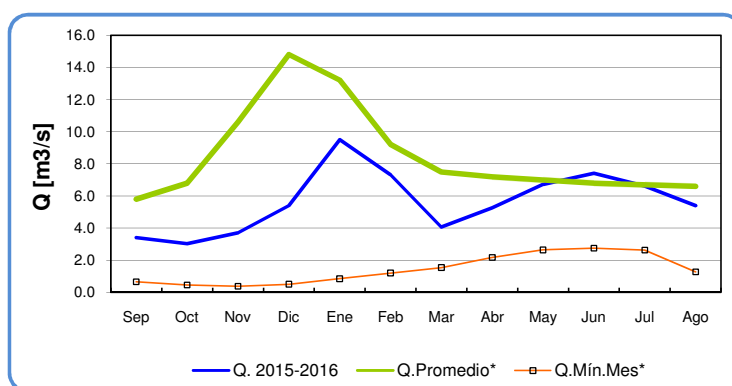
Río Copiapo en Pastillo *



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	2.0	1.7	1.8	1.1	1.9	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	2.0
Q. Promedio*	2.1	2.0	2.1	3.0	3.7	2.8	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3
Q. Mín. Mes*	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.

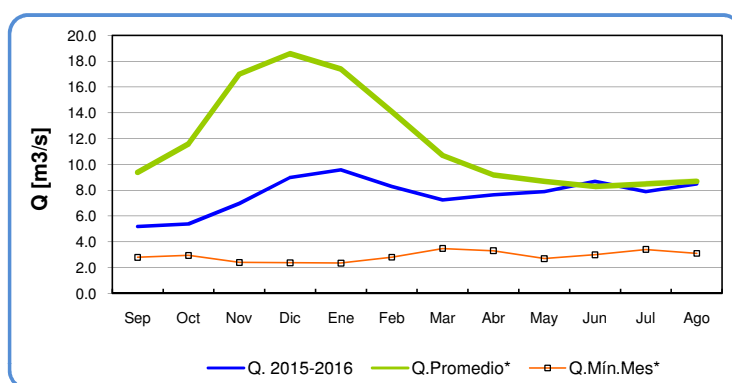
Río Huasco en Algodones



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	3.4	3.0	3.7	5.4	9.5	7.3	4.1	5.3	6.7	7.4	6.6	5.4
Q. Promedio*	5.8	6.8	10.6	14.8	13.2	9.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.6
Q. Mín. Mes*	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	2.7	2.6	1.3

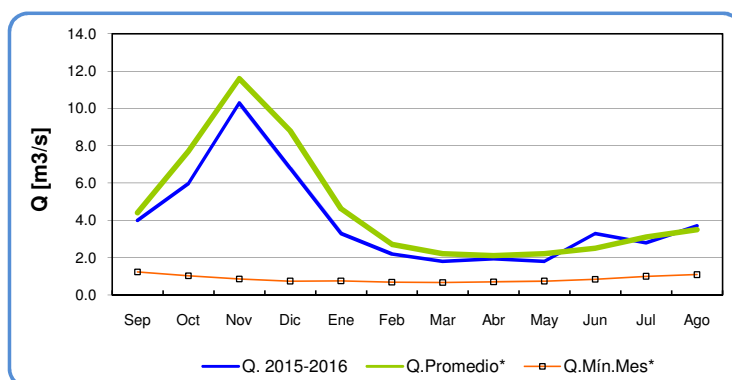
Ago-16

Río Elqui en Algarrobal



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

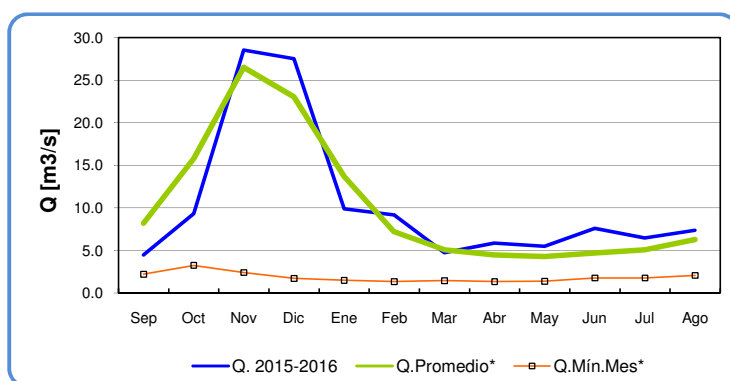
Río Grande en Las Ramadas



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	4.0	6.0	10.3	6.8	3.3	2.2	1.8	1.9	1.8	3.3	2.8	3.7
Q.Promedio*	4.4	7.7	11.6	8.8	4.6	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5
Q.Min.Mes*	1.2	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1

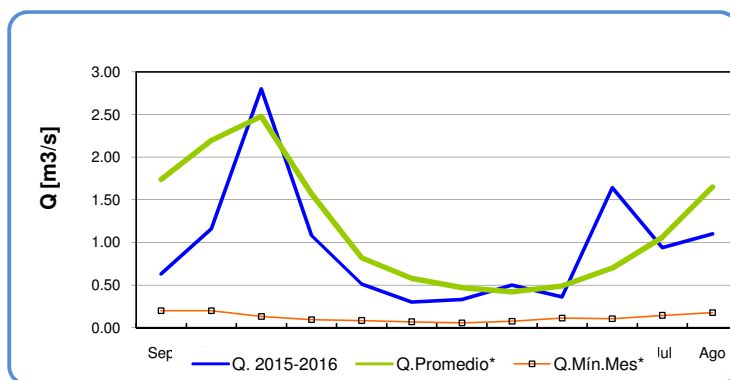
Ago-16

Río Choapa en Cuncumen



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	4.5	9.4	28.5	27.5	9.9	9.2	4.8	5.9	5.5	7.6	6.5	7.4
Q. Promedio*	8.2	15.8	26.5	23.0	13.7	7.2	5.1	4.5	4.3	4.7	5.1	6.3
Q. Min. Mes*	2.2	3.3	2.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.8	1.8	2.1

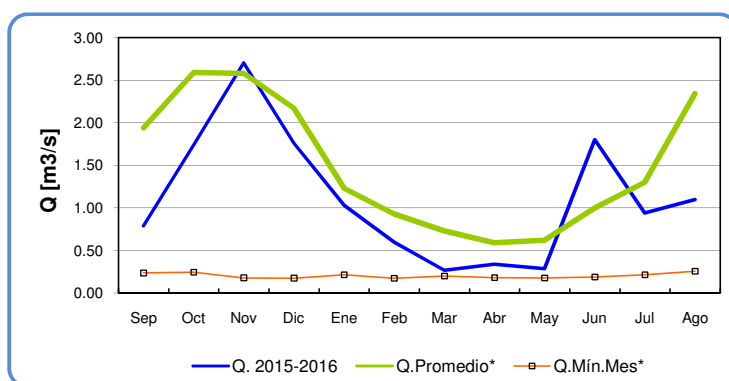
Río Sobrante en Piñadero



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	0.63	1.16	2.80	1.08	0.51	0.30	0.33	0.50	0.36	1.64	0.94	1.10
Q. Promedio*	1.74	2.20	2.48	1.57	0.82	0.58	0.47	0.42	0.49	0.70	1.06	1.65
Q. Min. Mes*	0.20	0.20	0.13	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.11	0.14	0.18

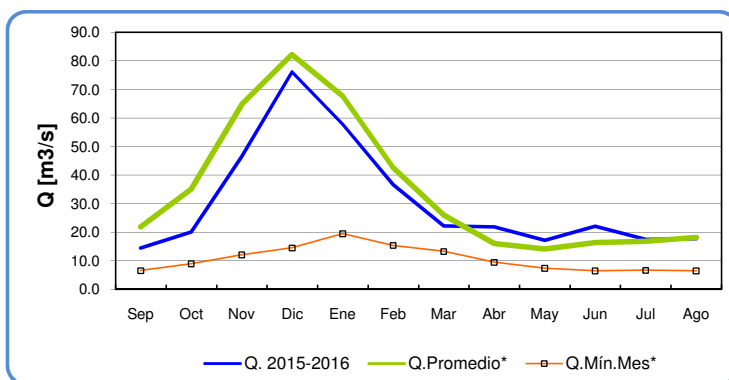
Ago-16

Río Alicahue en Colliguay



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	0.79	1.74	2.70	1.76	1.03	0.60	0.27	0.34	0.29	1.80	0.94	1.10
Q.Promedio*	1.94	2.59	2.58	2.17	1.23	0.93	0.73	0.59	0.62	1.00	1.30	2.34
Q.Min.Mes*	0.24	0.25	0.18	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.19	0.22	0.26

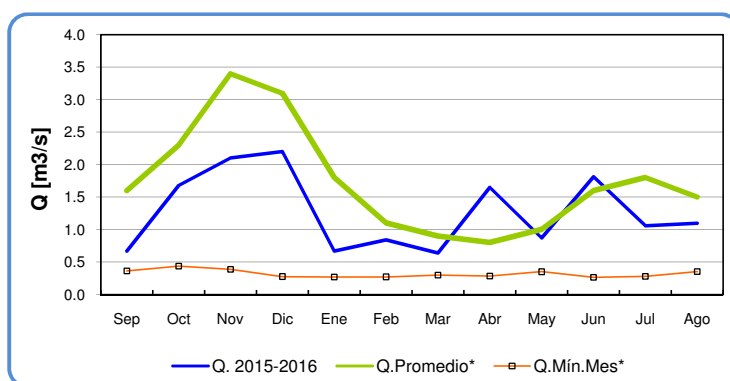
Río Aconcagua en Chacabquito



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	14.5	20.1	46.5	76.1	57.8	36.7	22.2	21.9	17.2	22.1	17.5	17.7
Q.Promedio*	21.8	35.1	64.6	82.1	67.7	42.5	26.0	16.0	14.1	16.3	16.8	18.1
Q.Min.Mes*	6.6	9.0	12.1	14.5	19.5	15.4	13.3	9.5	7.4	6.5	6.7	6.5

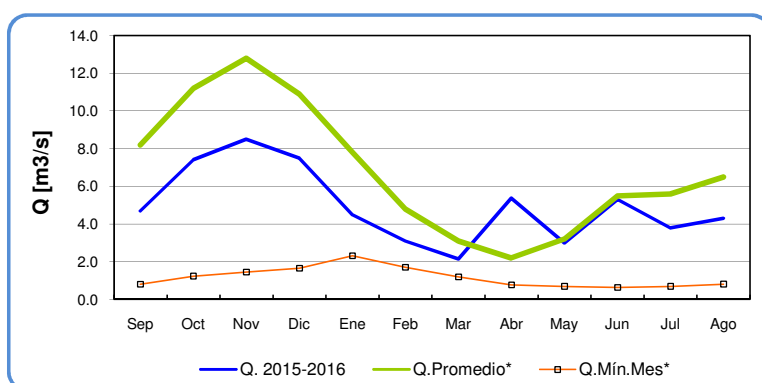
Ago-16

Estero Arrayan en la Montosa



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

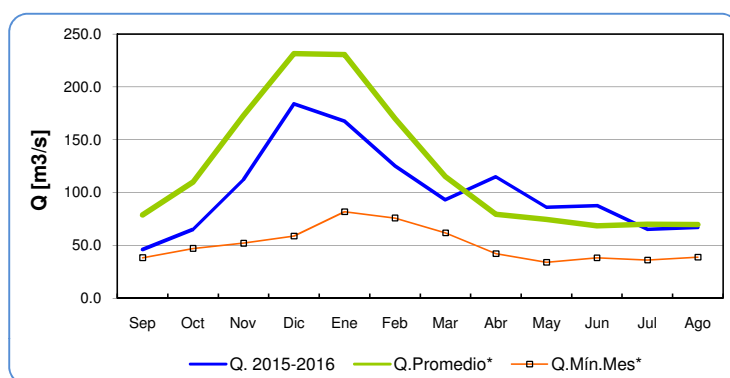
Río Mapocho en Los Almendros



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	4.7	7.4	8.5	7.5	4.5	3.1	2.2	5.4	3.0	5.3	3.8	4.3
Q. Promedio*	8.2	11.2	12.8	10.9	7.8	4.8	3.1	2.2	3.2	5.5	5.6	6.5
Q. Min. Mes*	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-16

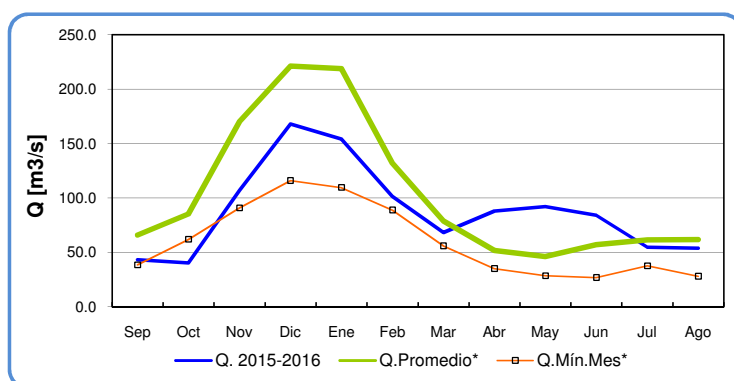
Río Maipo en El Manzano



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	46.2	65.3	112	184	168	125	93.0	115	86.1	87.6	65.3	67.2
Q. Promedio*	78.9	110.0	172.7	231.5	230.5	170.1	115.2	79.4	74.6	68.6	70.2	69.7
Q. Mín. Mes*	38.2	47.0	51.9	58.7	81.8	75.9	61.8	42.0	33.9	38.0	36.0	38.6

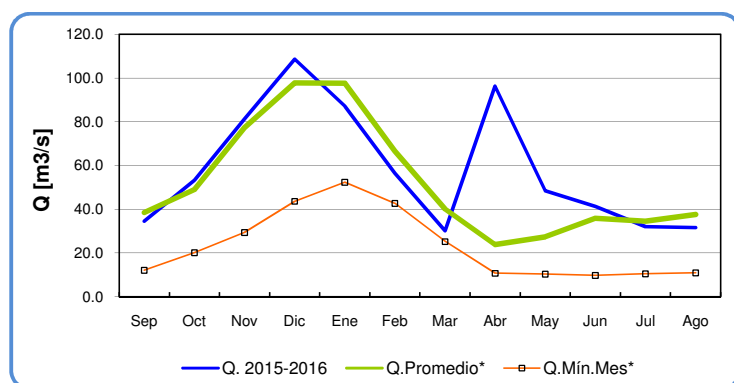
Ago-16

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	43.2	40.3	107.0	168.0	154.1	101.5	68.2	87.9	92.2	84.0	54.7	53.9
Q.Promedio*	66.0	85.4	170.3	221.2	218.9	132.1	78.7	51.8	46.2	57.0	61.5	61.9
Q.Min.Mes*	38.6	62.0	90.9	116.0	109.6	88.8	56.0	35.1	28.6	26.9	37.7	28.1

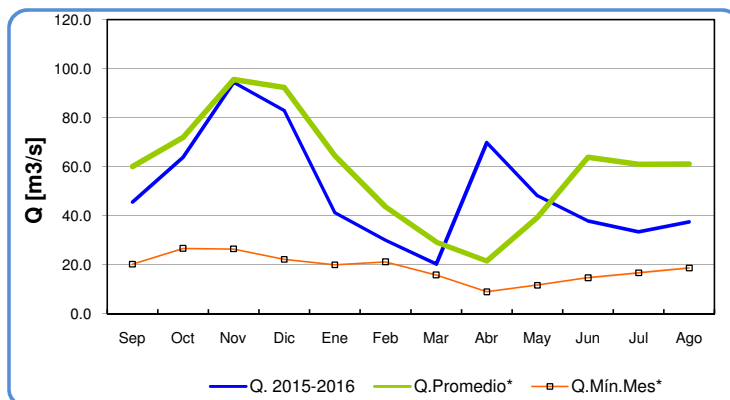
Río Tinguiririca en Los Briones



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	34.6	53.3	81.2	108.5	87.0	56.5	30.2	96.2	48.4	41.3	32.1	31.7
Q.Promedio*	38.5	49.1	77.3	97.7	97.6	66.6	40.1	23.9	27.4	35.9	34.5	37.7
Q.Min.Mes*	12.1	20.2	29.3	43.6	52.3	42.7	25.2	10.8	10.3	9.7	10.5	11.0

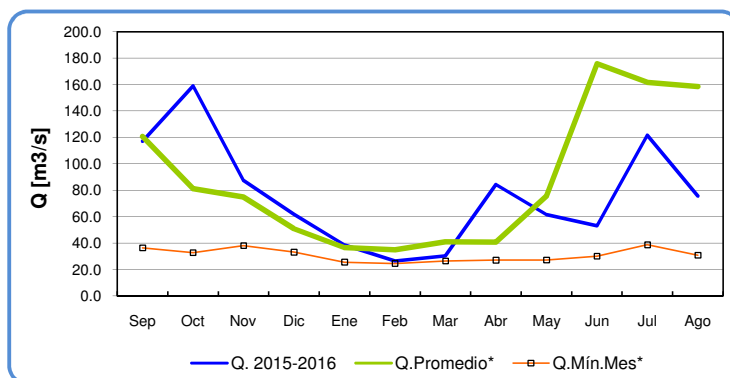
Ago-16

Río Teno despues de Junta



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	45.5	63.8	94.4	82.9	41.2	30.0	20.2	69.9	48.1	37.9	33.4	37.4
Q. Promedio*	60.0	71.9	95.5	92.2	64.5	43.5	29.2	21.5	39.3	63.8	60.9	61.0
Q. Min. Mes*	20.2	26.7	26.4	22.1	20.0	21.1	15.8	8.9	11.6	14.7	16.7	18.6

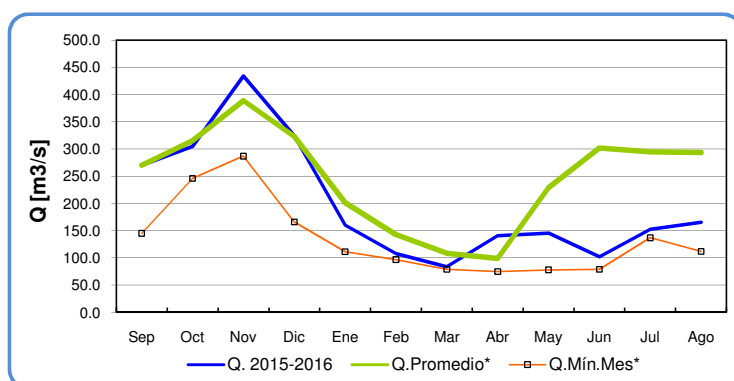
Río Claro en Rauquen



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	117.0	159.0	87.5	61.6	38.4	26.3	30.2	84.3	61.4	53.0	121.6	75.6
Q. Promedio*	120.8	81.3	74.9	50.9	36.7	34.9	40.9	40.8	75.6	175.7	161.6	158.4
Q. Min. Mes*	36.3	32.6	38.0	33.0	25.5	24.5	26.3	27.0	27.1	29.9	38.6	30.7

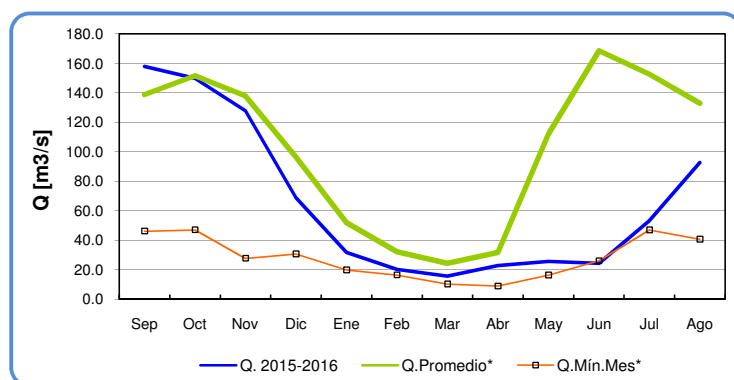
Ago-16

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	270.0	304.7	434.0	324.0	160.0	108.1	83.9	141.0	145.5	102.0	152.5	165.4
Q.Promedio*	270.2	315.4	388.9	322.8	201.6	142.5	108.4	99.2	229.2	301.8	295.0	293.7
Q.Min.Mes*	145.0	246.1	287.0	166.0	111.4	97.0	79.1	75.0	78.0	79.0	137.0	112.0

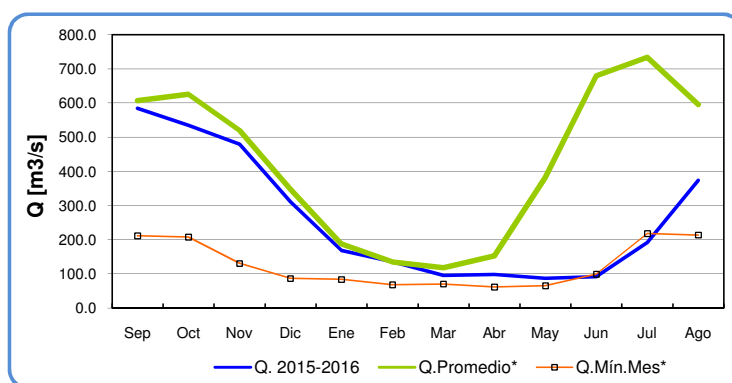
Río Ñuble en San Fabián



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	158.0	150.0	128.0	69.0	31.8	20.2	15.7	22.9	25.8	24.4	53.3	92.8
Q.Promedio*	138.7	151.7	137.8	96.4	52.0	32.2	24.3	31.6	112.0	168.5	152.6	133.0
Q.Min.Mes*	46.1	47.0	27.7	30.7	19.7	16.4	10.2	8.9	16.2	26.0	46.9	40.6

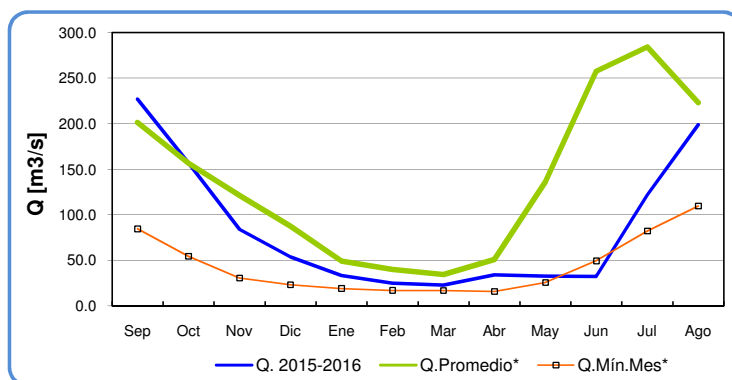
Ago-16

Río Biobío en Rucalhue



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2015-2016	585.0	535.0	480.0	311.0	169.0	136.4	95.4	98.1	87.3	92.1	192.1	374.4
Q.Promedio*	607.0	625.0	520.0	347.0	187.0	135.0	118.0	153.0	382.0	679.0	733.0	595.0
Q.Mín.Mes*	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
Q. 2015-2016	227.0	157.0	84.0	54.0	33.6	25.2	23.1	34.3	32.9	32.5	122.1	198.8
Q.Promedio*	201.4	156.9	121.5	87.7	49.4	40.2	34.7	51.1	136.1	257.5	284.2	223.0
Q.Mín.Mes*	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 2016

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Agosto		USO PRINCIPAL
				HISTORICO MENSUAL	2016	2015	
Conchi	II	Loa	22	19	18	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	7.4	7.1	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	142	35	Riego
La Laguna	IV	Elqui	38	26	38	20	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	138	148	26	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	69	62	13.5	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	416	265	45	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	80	92	21.6	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.3	4.7	0.9	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		26	5.5	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	38	50	15.7	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	29	31	12.0	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	31	5.9	8.0	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	172	201	99	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	0.0	0.0	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	168	187	119	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	526	530	587	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1148	876	1134	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	933	484	315	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	54	23	60.0	Riego
Digua	VII	Maule	225	200	152	194	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	12	3.2	14.2	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	23	28	26.0	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3202	878	991	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	681	643	953	Generación
Pangue	VIII	Bío Bío	83	75	80	80	Generación

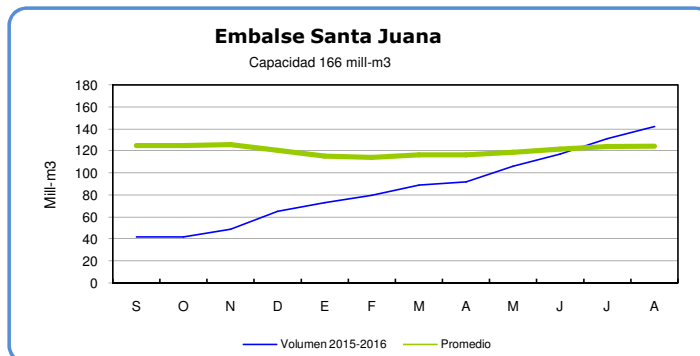
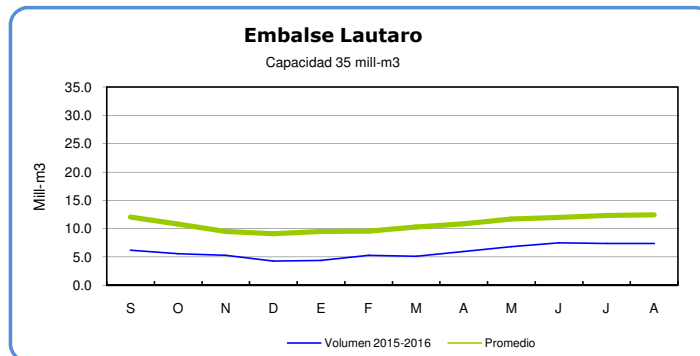
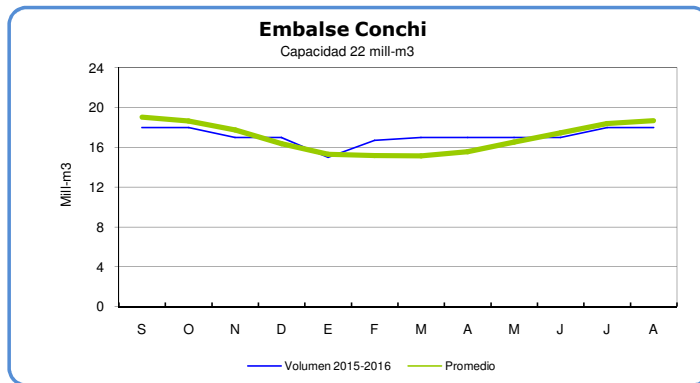
Resumen Anual

2015 - 2016

EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	18	18	17	17	15	17	17	17	17	17	18	18
Lautaro (*)	6.2	5.6	5.3	4.3	4.4	5.3	5.1	6.0	6.8	7.5	7.4	7.4
Santa Juana	42	42	49	65	73	80	89	92	106	117	131	142
La Laguna	23	25	30	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro	32	39	46	55	68	76	83	92	102	130	134	148
Recoleta	18.0	23.9	29.9	36	37	39	39	42	46	53	58	62
La Paloma	72	112	159	188	187	178	171	176	187	215	241	265
Cogotí	29.9	45.0	62.9	75	74	71	69	68	68	78	85	92
Culimo	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	3.1	4.6	4.7
El Bato	9.5	15.4	23.1	26	24	24	24	24	24	26	24	26
Corrales	19.9	30.0	35.9	43	49	49	47	47	49	50	49	50
Aromos	15.5	18.3	20.2	23	24	25	23	24	24	26	32	31
Peñuelas	7.7	8.6	7.9	6.7	6.0	5.5	4.8	4.8	4.7	4.7	6.1	5.9
El Yeso	97	89	91	143	180	207	219	218	220	220	220	201
Rungue	1.7	1.7	0.7	0.6		0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	201	236	237	234	221	190	167	216	217	169	169	187
Rapel	628	604	589	620	609	596	467	514	506	407	484	530
Colbún	1322	1509	1465	1359	1250	1127	981	842	526	407	677	876
Lag. Maule	332	349	385	429	446	458	470	494	510	514	476	484
Bullileo	60.0	60.0	60.0	53.0	31.7	11.4	0.0	0.9	0.9	1.9	11.0	23.0
Digua	225	225	212	144	77	22	5.9	17	41	60	101	152
Tutuvén	14.0	15.0	14.2	10.0	6.1	6.8	2.0	0.9	0.8	1.0	2.4	3.2
Coihueco	27.0	29.0	29.0	25.0	15.0	8.3	2.9	3.1	5.9	10	17	28
Lago Laja (&)	1167	1360	1494	1513	1373	1254	1147	1043	959	836	802	878
Ralco	1060	1136	1024	804	656	523	418	414	426	417	517	643
Pangue	75	76	79	79	74	70	76	72	77	57	81	80

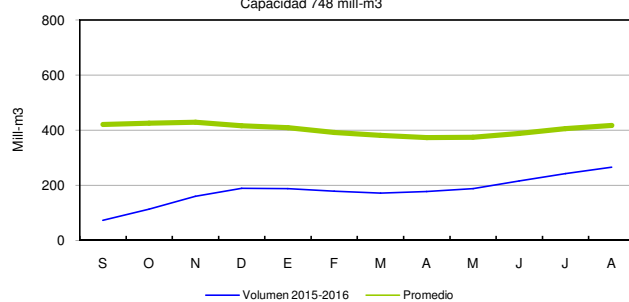
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

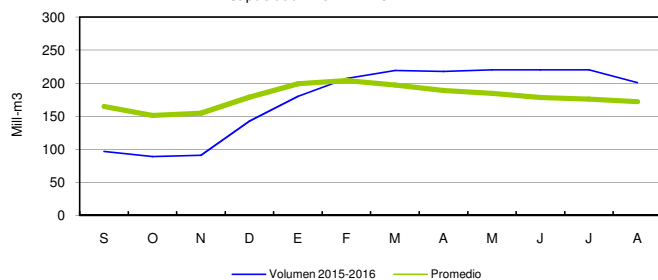


Embalse La Paloma

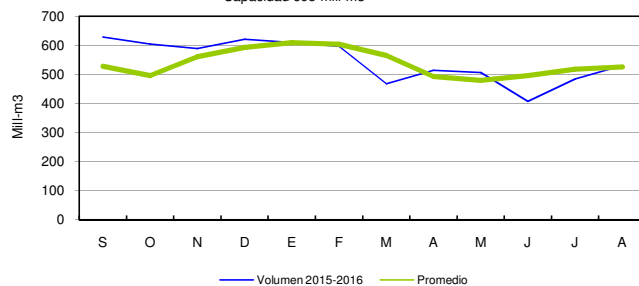
Capacidad 748 mill-m3

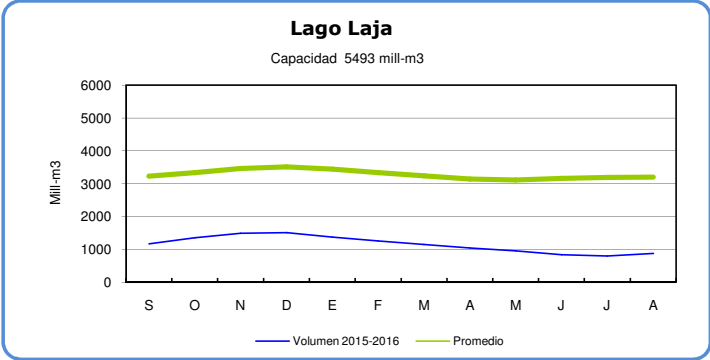
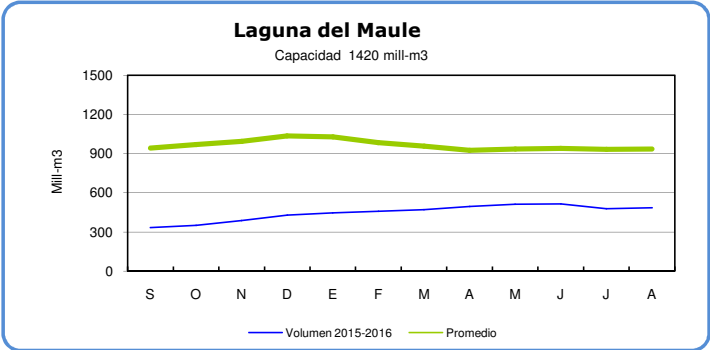
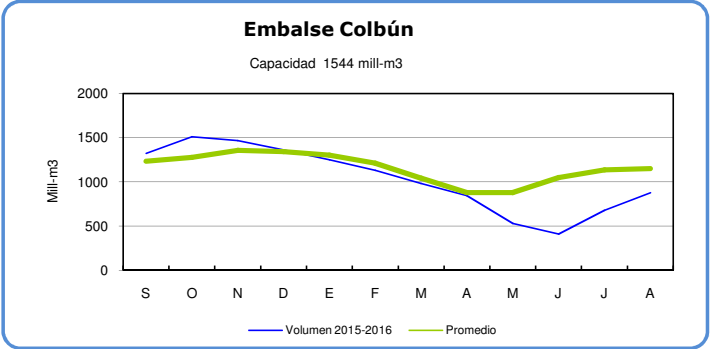
**Embalse El Yeso**

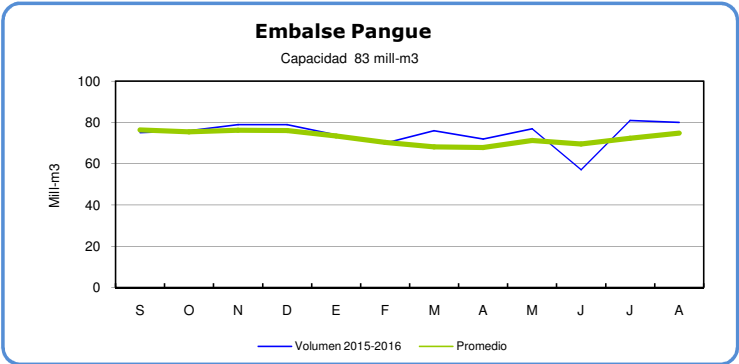
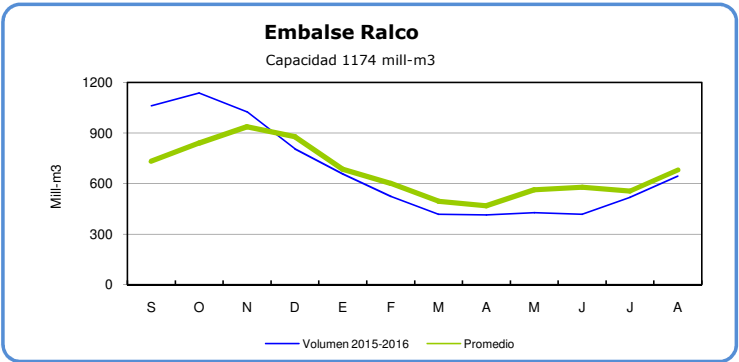
Capacidad 220 mill-m3

**Embalse Rapel**

Capacidad 695 mill-m3



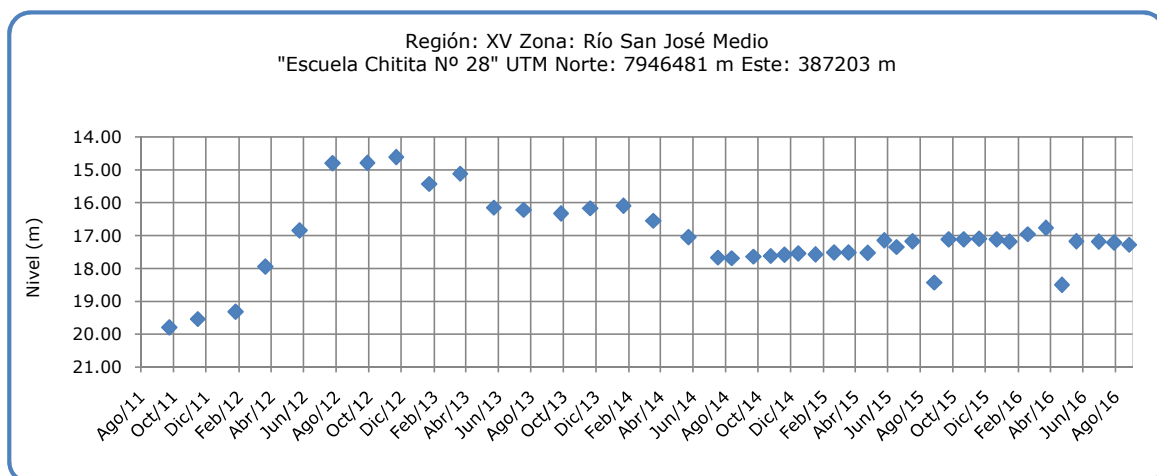
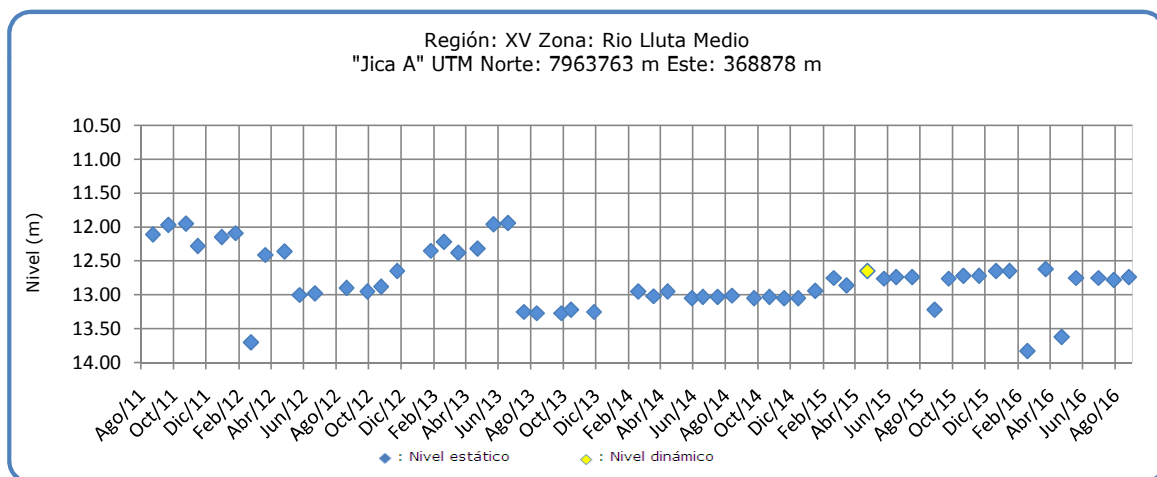
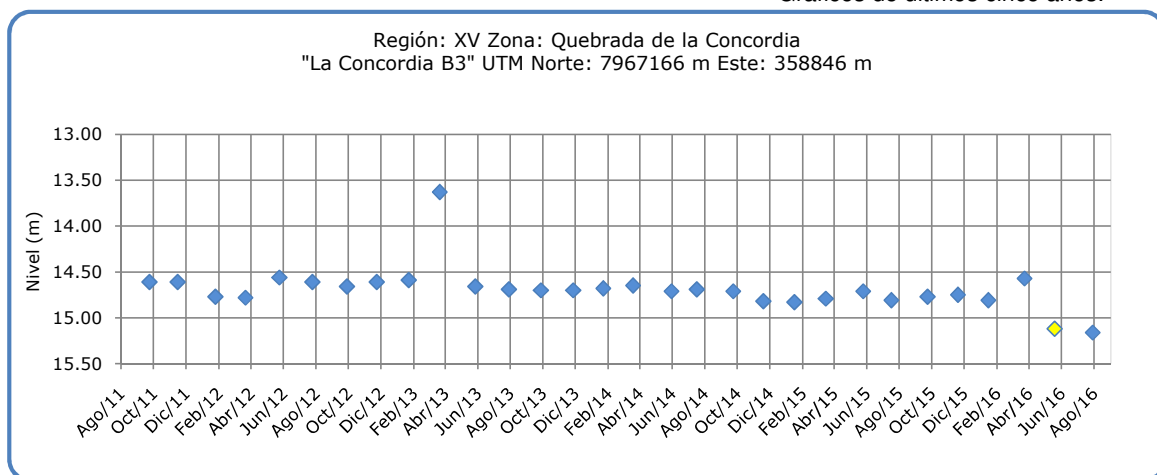


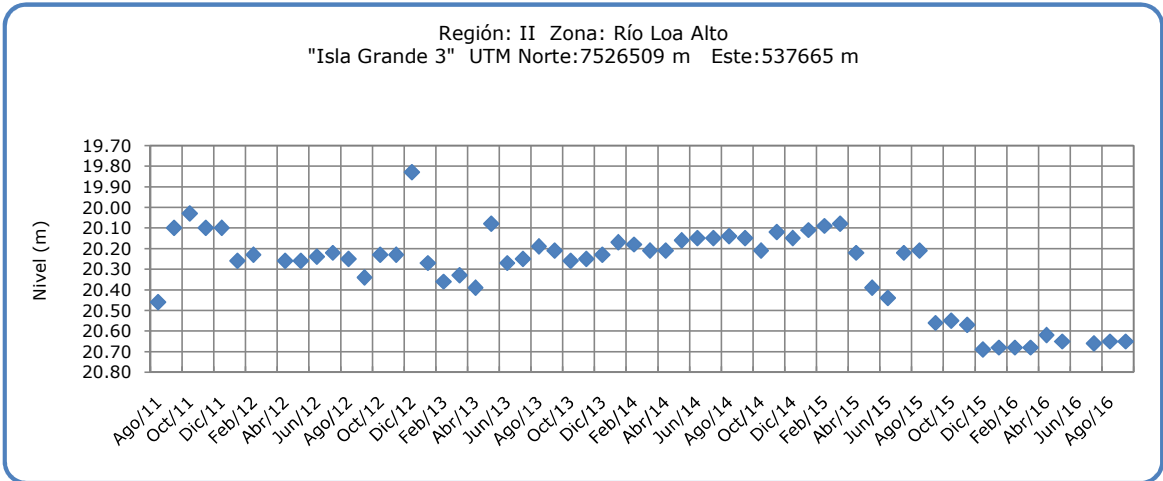
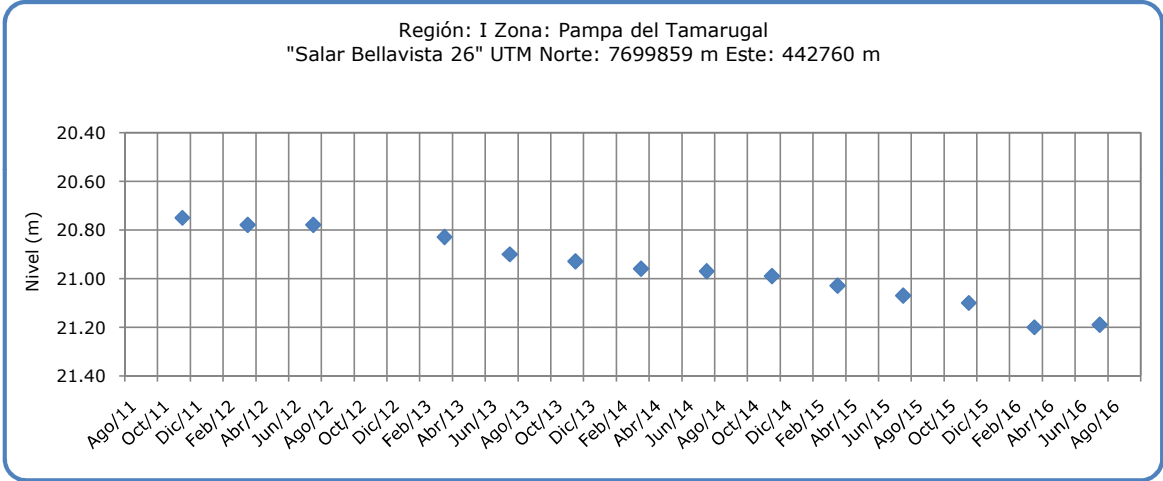
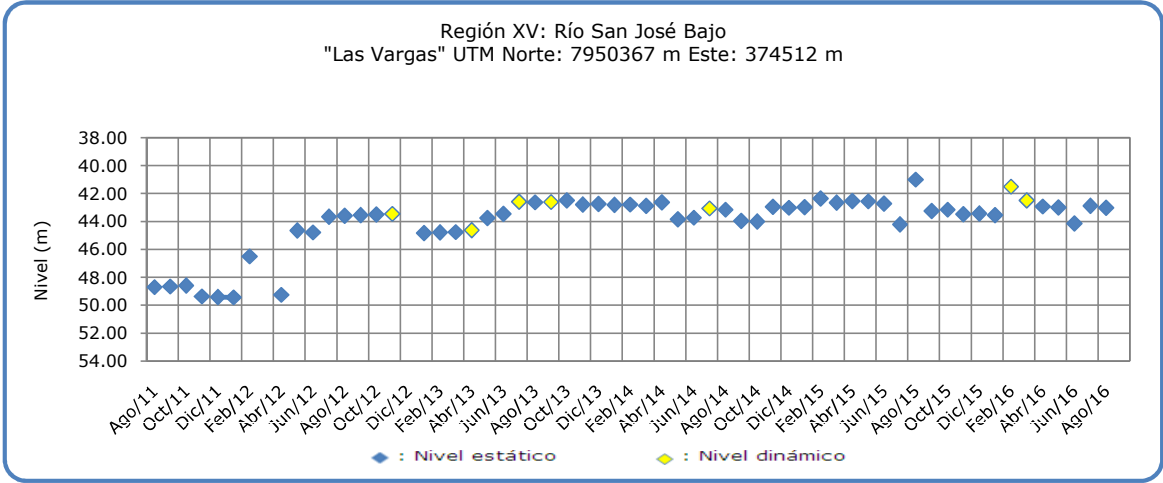


IV Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

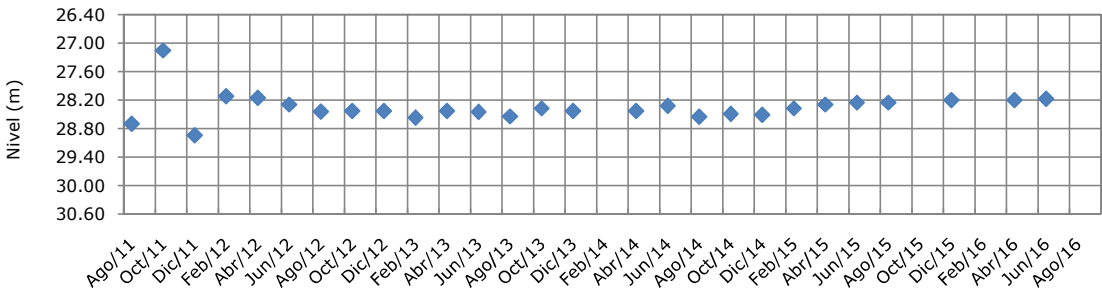
*Gráficos de últimos cinco años.



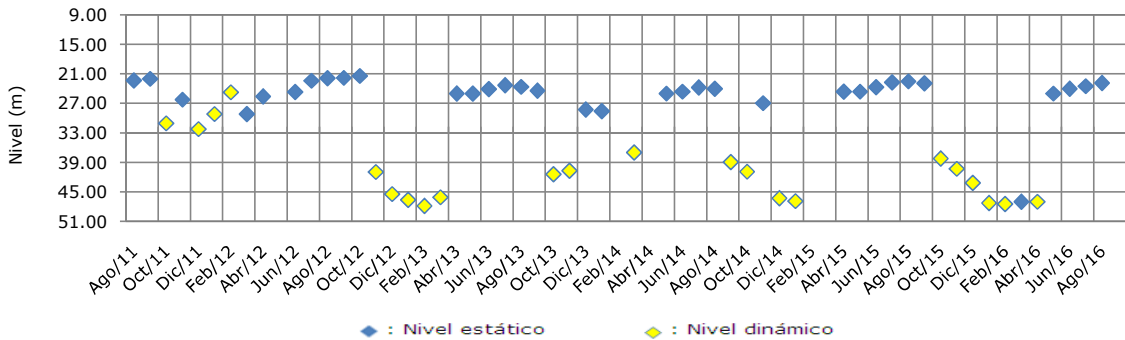




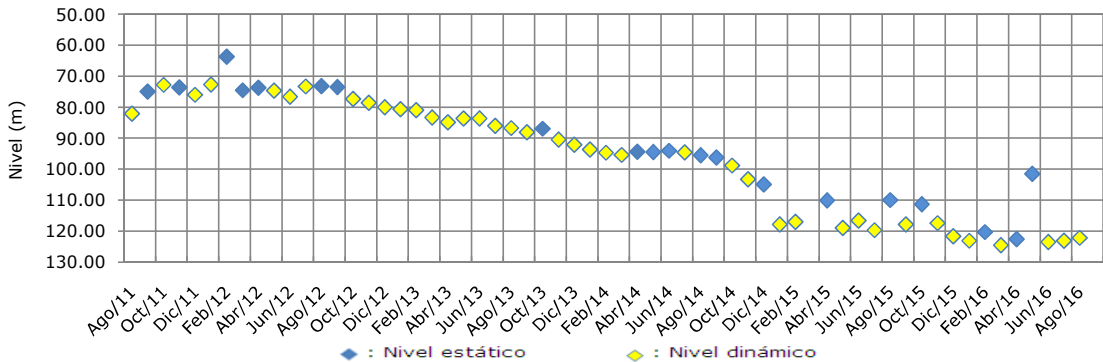
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826 m Este:420525 m

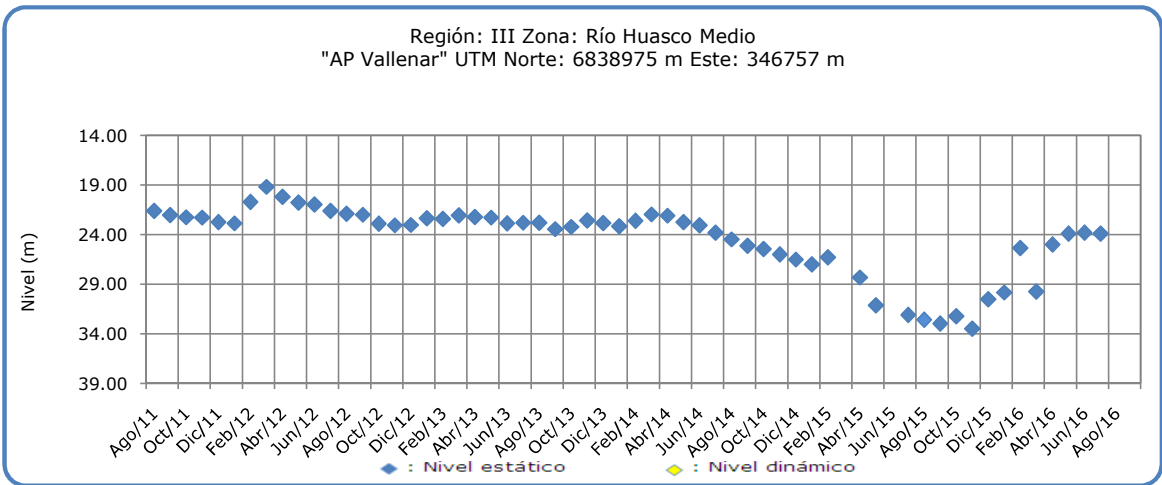
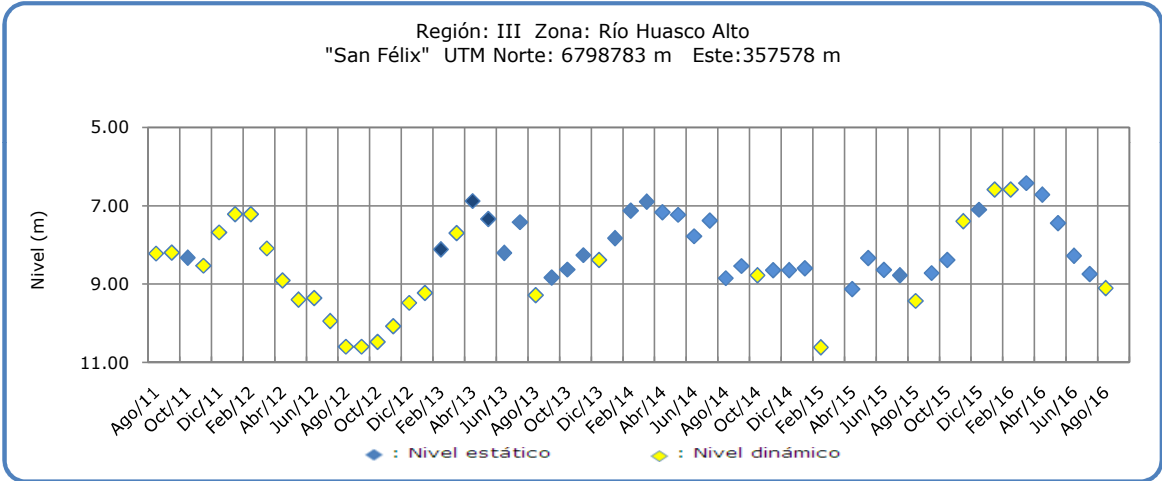
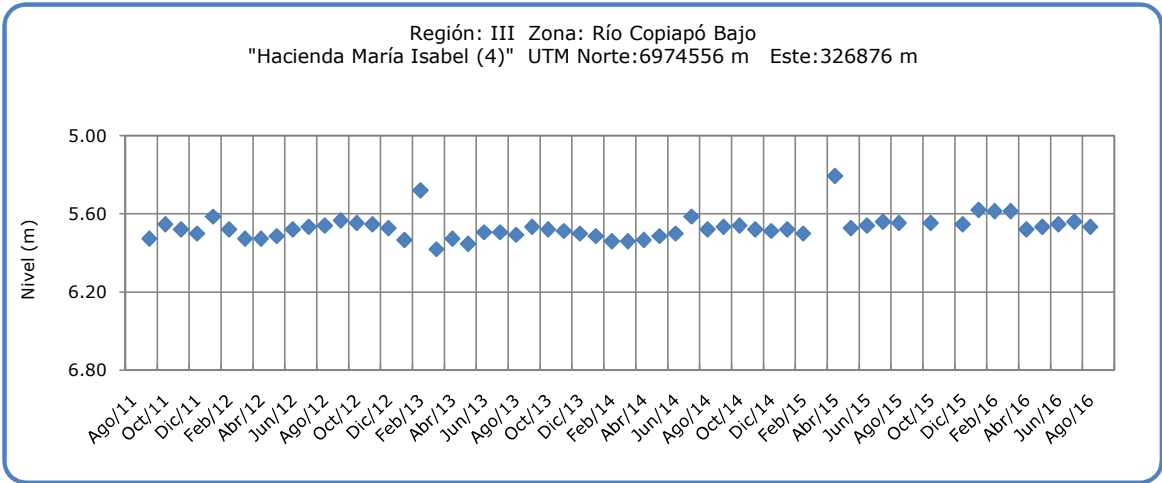


Región: III Zona: Río Copiapó Alto
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951 m Este: 376956 m



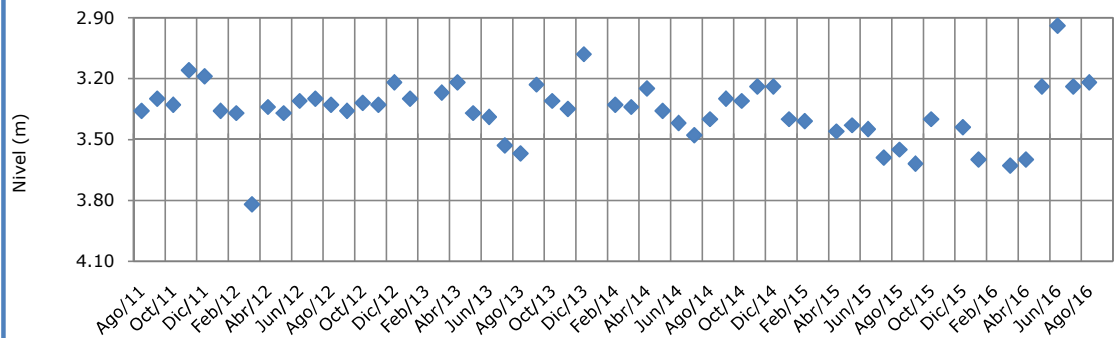
Región: III Zona: Río Copiapó Medio
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633 m Este 382544 m





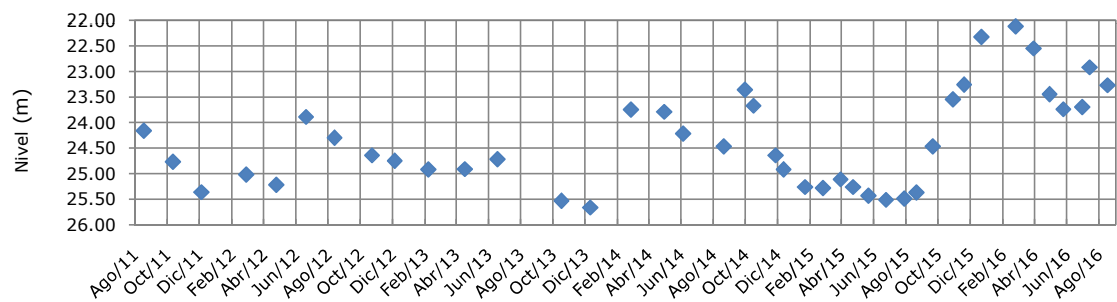


Región: III Zona: Río Huasco Bajo
"Canal Madariaga" UTM Norte: 6847340 m Este:290337 m

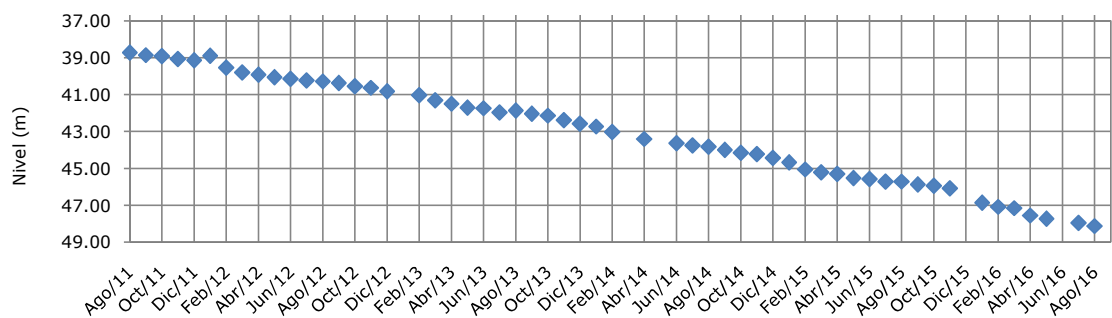


Pozo sin acceso 11-2015

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

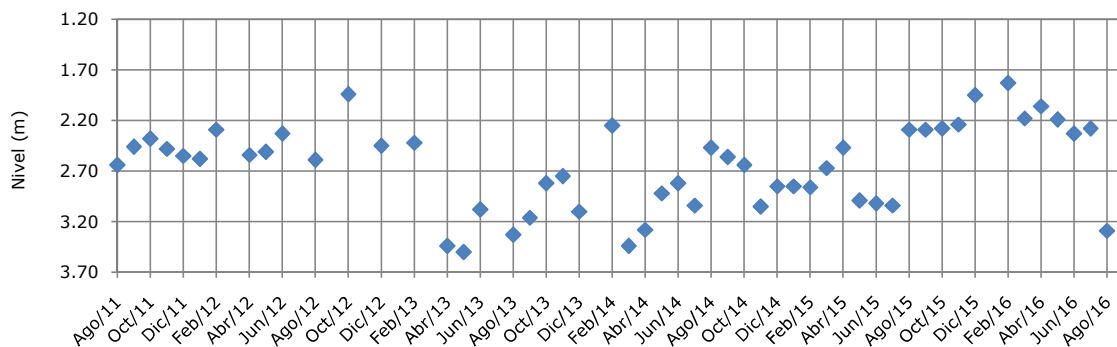


Región: IV Zona: Costeras entre Río Elqui y Río Limarí
"El Sauce 2" UTM Norte:6671641 m Este:282966 m

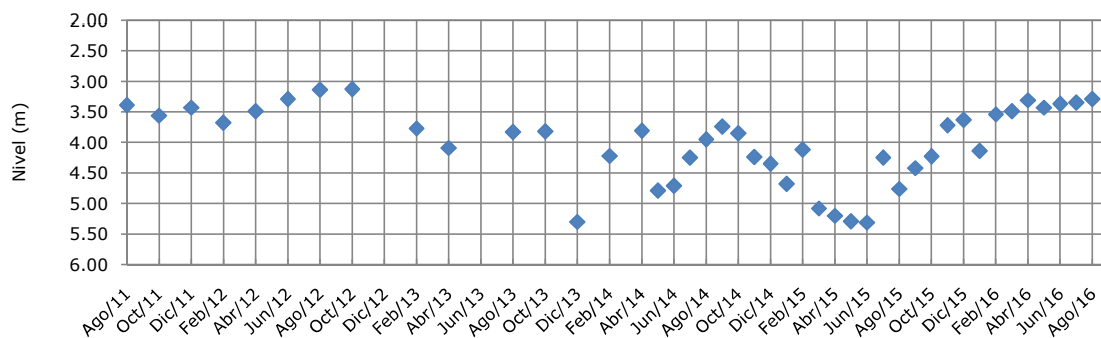




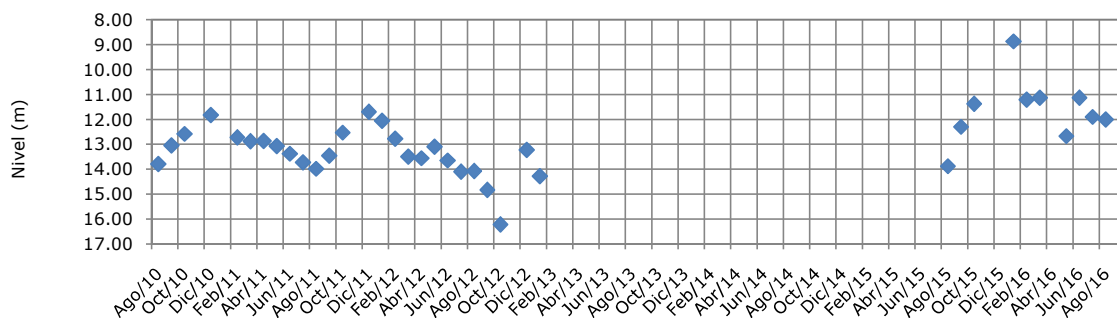
Región: IV Zona: Limarí
"As. Alborada Juntas" UTM Norte:6602045 m Este:321166 m



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

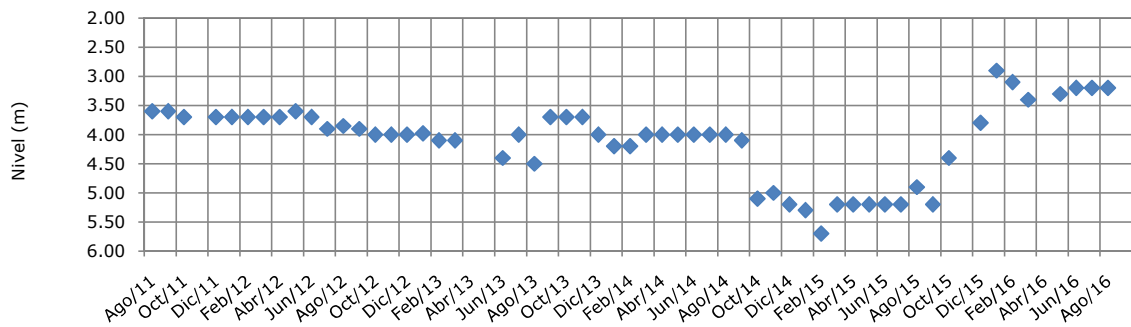


Pozo seco:feb/2013-jul/2015

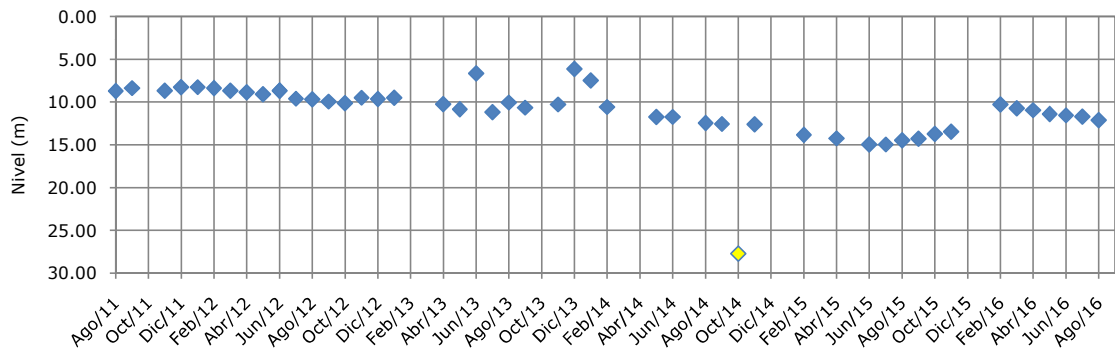




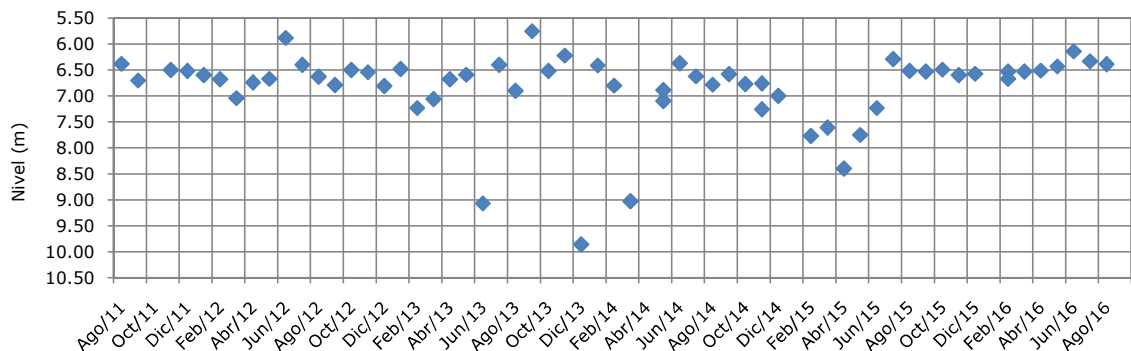
Región: IV Zona: Río Choapa Medio
"Pueblo Cárcamo" UTM Norte: 6505689 m Este:303851 m

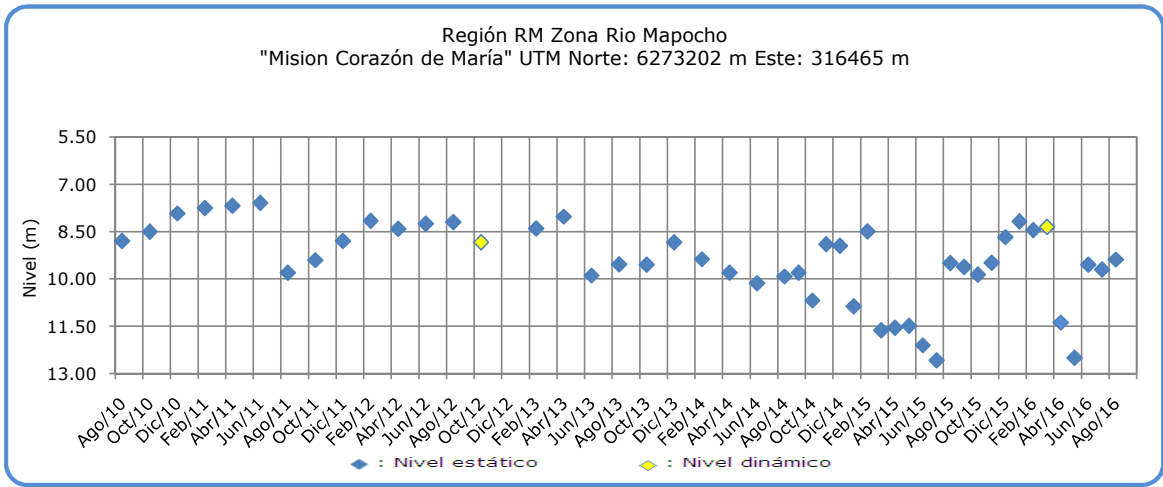
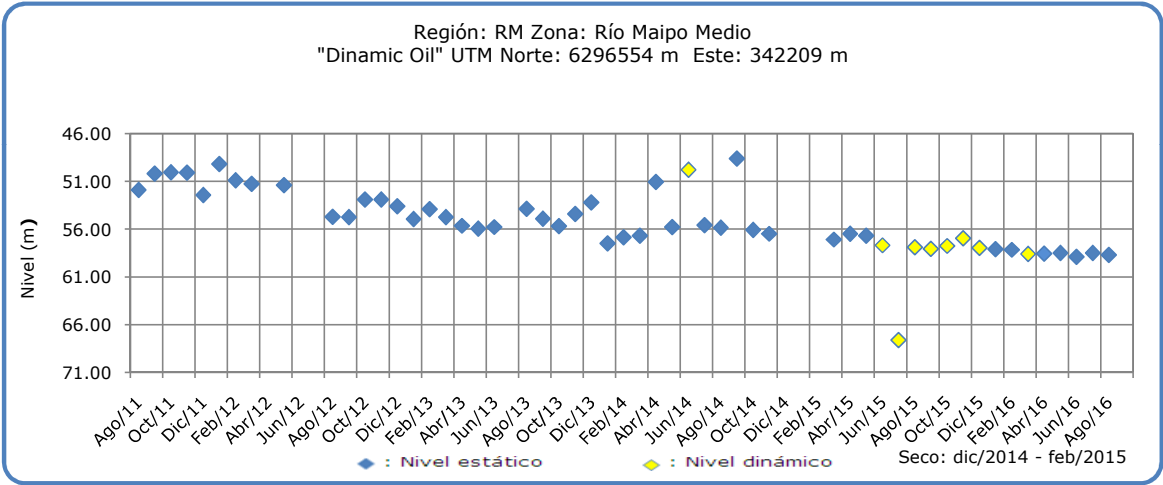
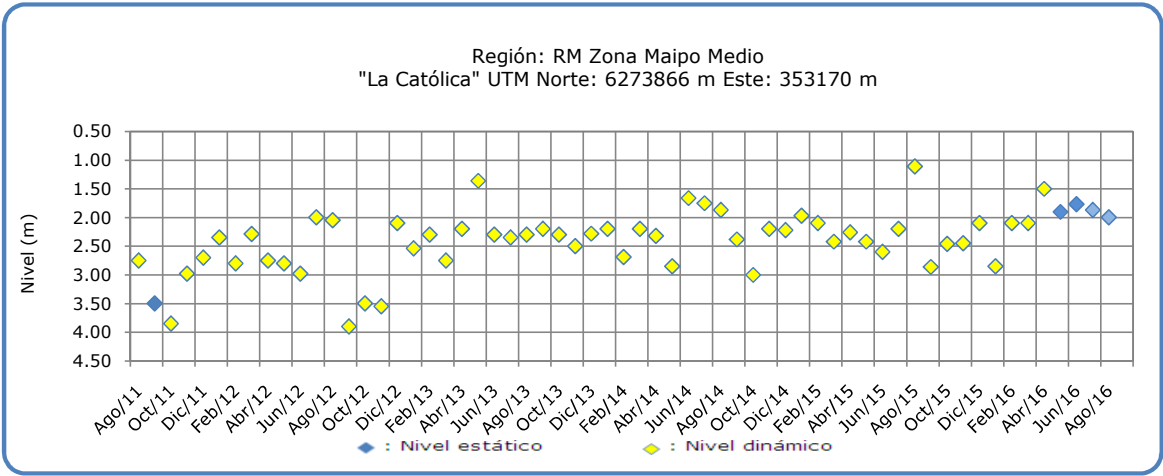


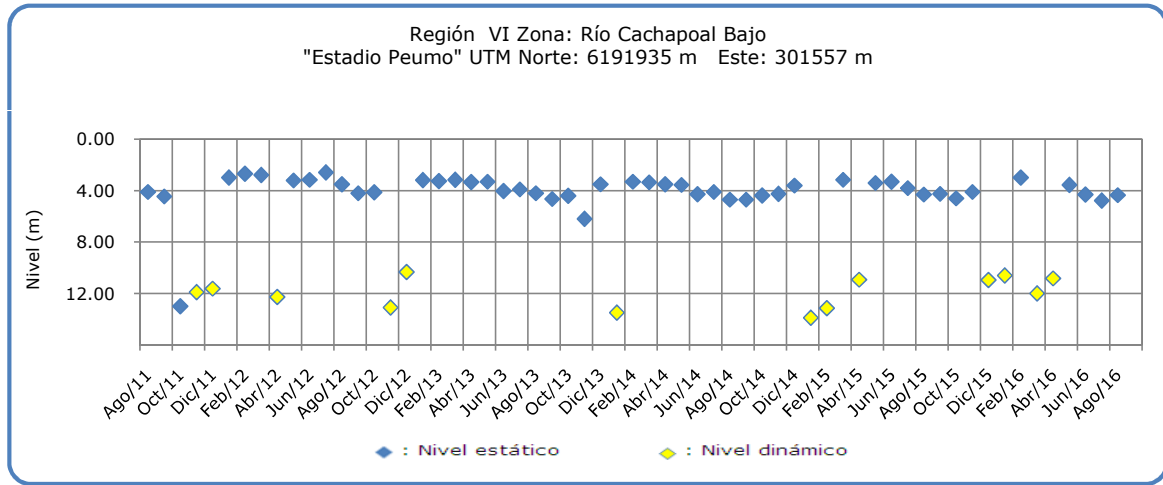
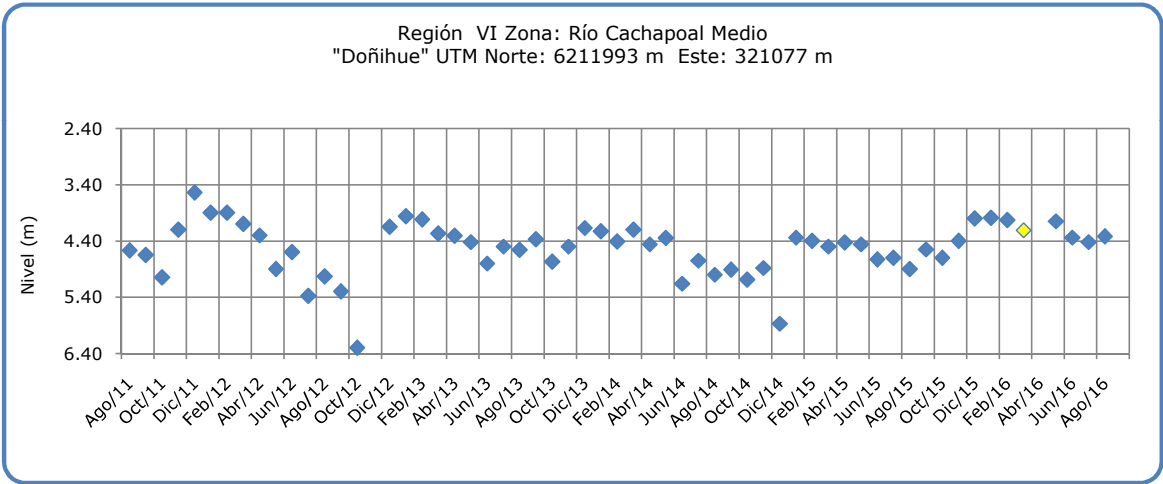
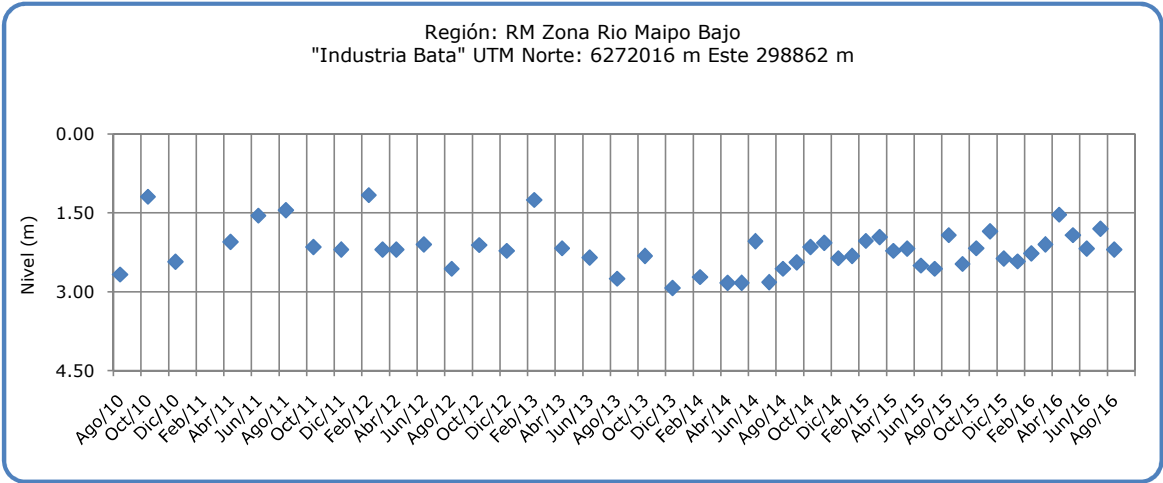
Región: V Zona: Río Aconcagua Medio
"Perfil San Felipe" UTM Norte:6376901 m Este:338227 m



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

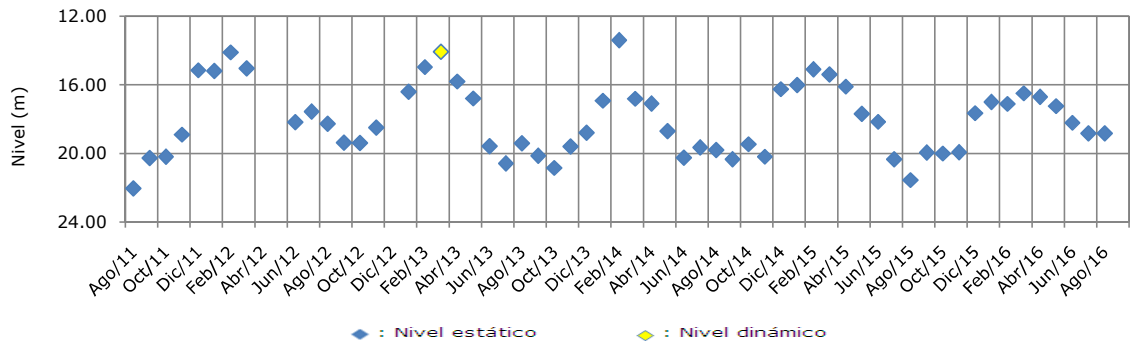




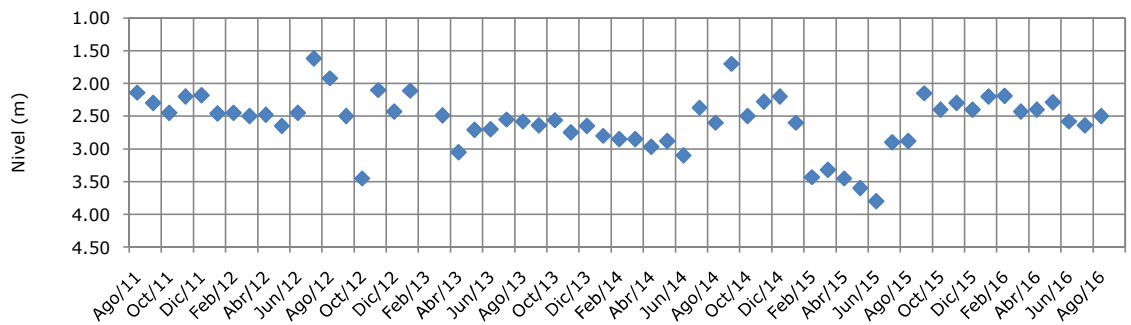




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942 m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE AGOSTO DE 2016

En el mes de agosto sólo hubo precipitaciones desde la VII región al sur siendo más importantes las registradas entre las regiones IX y XII, lo que significó un aumento en los déficits acumulativos en la zona norte y centro del país y solo una leve disminución de estos déficits en la zona sur. Sólo la II región mantiene un importante superávit.

Precipitaciones

La II región mantiene un importante superávit. En la III región hasta la cuenca del río Elqui en la IV región se mantienen altos déficits, mayores al 60% y hasta de un 100%. Desde la cuenca del río Limarí hasta la del río Mataquito los déficits son menores al 35% existiendo algunos tramos con valores cercanos a los normales. Desde la cuenca del río Maule al sur se mantienen déficits que varían entre un 30% y un 60%, en todo caso menores a los del mes de julio.

Comparando con agosto de 2015, las precipitaciones totales son superiores entre las cuencas de los ríos Choapa en la IV región y Mataquito en la VII región. En el resto del territorio son inferiores a las registradas a igual fecha del año anterior.

En relación con la precipitación nival, en el mes de agosto solo hubo nevadas de la VI región al sur que contribuyeron a mejorar en algo la situación al mes anterior en esa zona. Entre las regiones III y IV la nieve acumulada alcanza valores del orden o superiores incluso a sus promedios máximos anuales lo que es muy favorable para la disponibilidad de recursos hídricos para los próximos meses. Hacia el sur (cuencas Aconcagua al Biobío) la acumulación nival presenta déficit que aumenta progresivamente de un 30% a un 75%, siendo en las cuencas del Maule y Biobío el valor más bajo en los últimos 15 años.


Caudales

En la III región, aunque los caudales experimentaron una cierta baja, se mantienen, de todas maneras cercanos a sus promedios estadísticos.

Entre la IV y VI regiones los caudales tuvieron leves alzas manteniéndose muy cercanos a sus promedios estadísticos y en algunos casos, por sobre ellos.

De la VII región al sur todos los ríos aumentaron sus caudales en mayor o menor medida alejándose de sus mínimos históricos y acercándose a sus promedios.

En los ríos del presente boletín los caudales actuales, hasta el río Cachapoal en la VI región, son superiores a los de agosto de 2015. Desde el río Tinguiririca, al sur son todos muy inferiores.



Embalses

A nivel nacional, mantienen un déficit importante con respecto a sus promedios (39%), siendo el más importante el de los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego con un 58%. Comparados con agosto de 2015 se tiene, globalmente, un superávit del 4%.

Comparando agosto 2016 con el mes anterior en conjunto, se tiene un aumento de un 13%. Los embalses que tuvieron el mayor aumento de sus recursos fueron los dedicados sólo a la generación con un 16% y mientras que los dedicados al agua potable tuvieron una disminución de un 8%. Los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego y los dedicados sólo al riego experimentaron aumentos globales del orden del 14%.

Comparado con igual fecha del año anterior los que presentan déficit son los dedicados a la generación mientras que los dedicados al riego y al agua potable duplican los volúmenes almacenados en agosto de 2015.

Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 38% 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 o déficits.


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	1246	-10.0%	59.0%	14.3%	100.5%
Generación y Riego	2238	-57.6%	26.2%	14.5%	-8.3%
Solo Generación	1253	-2.2%	64.2%	15.8%	-22.7%
Agua Potable	238	2.7%	68.0%	-7.8%	99.9%
Total	4975	-39.2%	38.4%	13.4%	3.6%

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, 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 pero que se ha estabilizado.



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 lluvias del año pasado. 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 observaba una tendencia a la baja en los últimos años, especialmente en la zona media, pero con una recuperación a partir de octubre de del año pasado 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 no muestran una tendencia definida. En la cuenca del río Choapa se tenía una tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se estabilizó el año pasado y con una recuperación importante a partir de octubre de ese año, 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 de 2015 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.

