



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

BOLETÍN N° 424
MES Agosto
AÑO 2013

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°: 7069827



INDICE

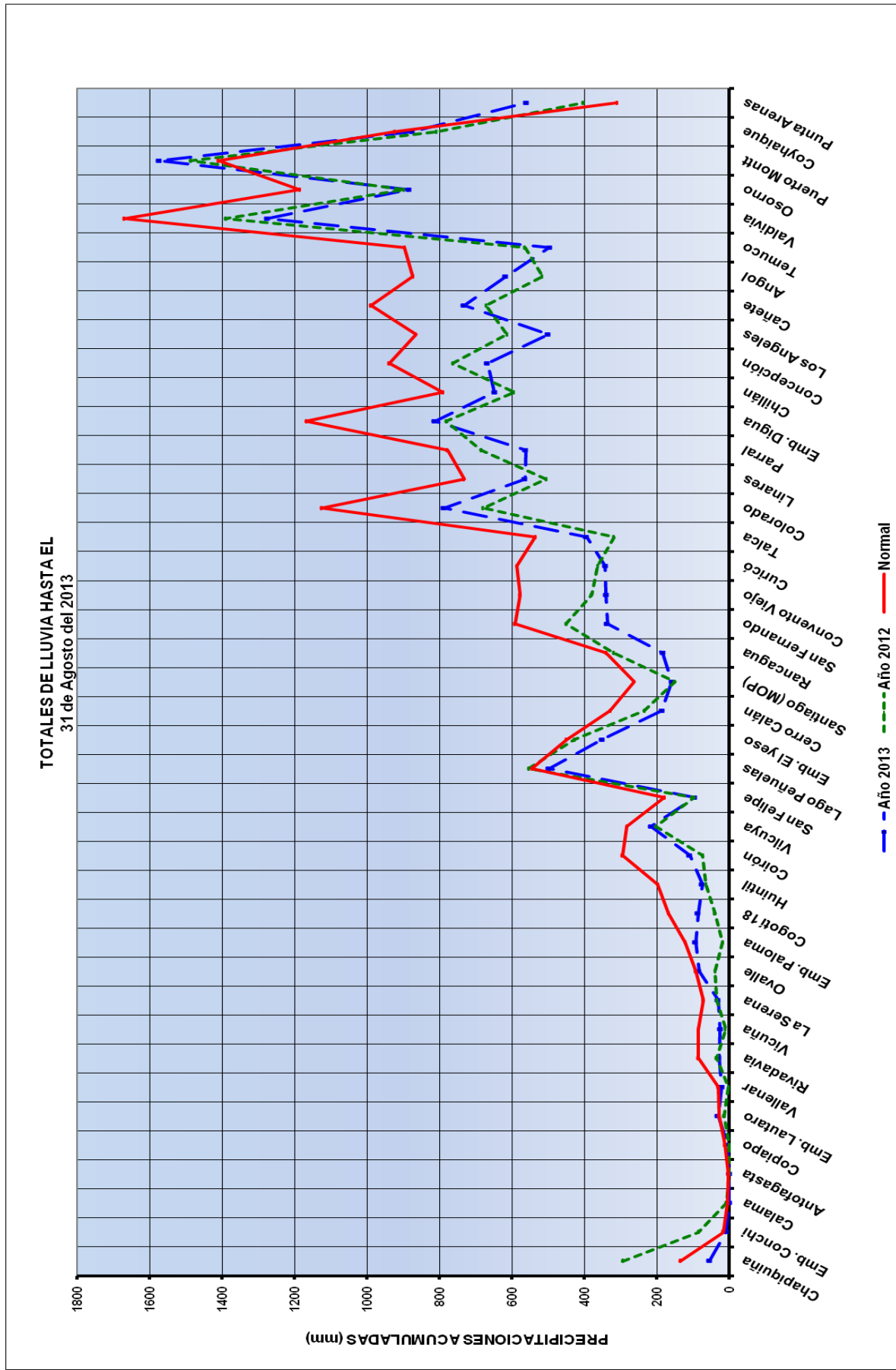
- I Pluviometría
 - II Fluviometría
 - III Embalses
 - IV Aguas Subterráneas
 - V Situación Hidrológica
- 

I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional N° 08 Totales al 31 de Agosto del 2013

Estaciones	Agosto	2013 [mm]	2012 [mm]	Promedio [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	0,0	54,7	293,5	135,6	-60
Emb. Conchi	0,0	8,5	85,5	17,3	-51
Calama	0,0	0,0	7,5	3,9	-100
Antofagasta	0,0	0,0	0,0	3,1	-100
Copiapo	0,0	4,6	0,0	12,4	-63
Emb. Lautaro	0,0	31,0	15,0	28,2	10
Vallenar	0,0	20,5	1,5	30,8	-33
Rivadavia	0,0	28,5	35,5	85,7	-67
Vicuña	0,0	25,4	10,4	84,3	-70
La Serena	0,0	30,7	34,4	72,1	-57
Ovalle	1,0	83,4	38,8	93,3	-11
Emb. Paloma	1,0	92,8	17,8	122,3	-24
Cogotí 18	1,0	86,0	40,0	167,1	-49
Huintil	6,8	74,7	63,8	197,7	-62
Coirón	15,9	109,3	74,1	295,1	-63
Vilcuya	42,0	216,5	202,5	283,1	-24
San Felipe	17,1	95,4	97,2	178,6	-47
Lago Peñuelas	20,0	497,3	553,7	544,2	-9
Emb. El yeso	76,0	352,2	428,0	449,5	-22
Cerro Calán	39,5	186,8	234,6	328,6	-43
Santiago (MOP)	25,8	158,5	150,3	263,1	-40
Rancagua	32,5	183,2	319,0	340,4	-46
San Fernando	69,5	337,0	450,4	591,7	-43
Convento Viejo	61,3	339,9	380,2	578,4	-41
Curicó	70,2	342,5	363,4	586,9	-42
Talca	46,1	393,9	318,1	535,1	-26
Colorado	127,5	787,5	679,7	1125,3	-30
Linares	94,4	564,1	505,8	732,4	-23
Parral	103,1	562,1	685,4	778,4	-28
Emb. Digua	172,0	812,7	782,3	1168,0	-30
Chillán	127,3	647,6	594,5	790,9	-18
Concepción	140,8	668,1	763,3	939,2	-29
Los Angeles	126,0	500,3	613,1	865,7	-42
Cañete	195,0	732,2	671,9	990,0	-26
Angol	102,2	617,2	516,5	873,7	-29
Temuco	115,6	496,9	564,6	896,9	-45
Valdivia	268,9	1276,3	1391,7	1670,2	-24
Osorno	143,7	885,5	897,4	1186,2	-25
Puerto Montt	299,4	1574,0	1487,2	1410,1	12
Coyhaique	261,9	876,2	808,0	924,5	-5
Punta Arenas	65,2	560,9	403,8	310,5	81

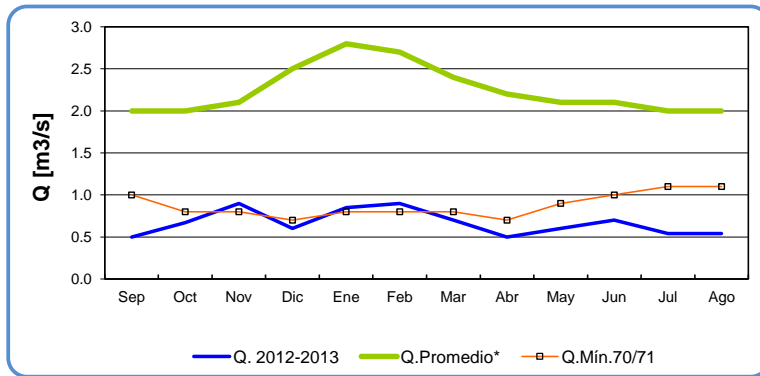
Promedios acumulados para el período 1961-1990 (D.G.A)
* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)



II FLUVIOMETRIA

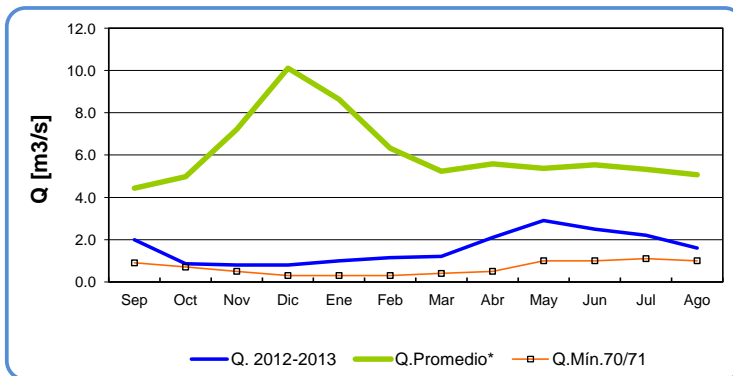
Ago-13

Río Copiapo en La Puerta



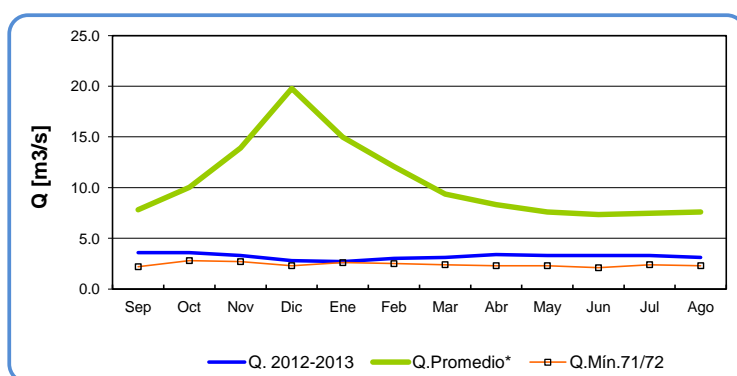
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	0.5	0.7	0.9	0.6	0.9	0.9	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5
Q.Promedio*	2.0	2.0	2.1	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0
Q.Min.70/71	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1

Río Huasco en Algodones



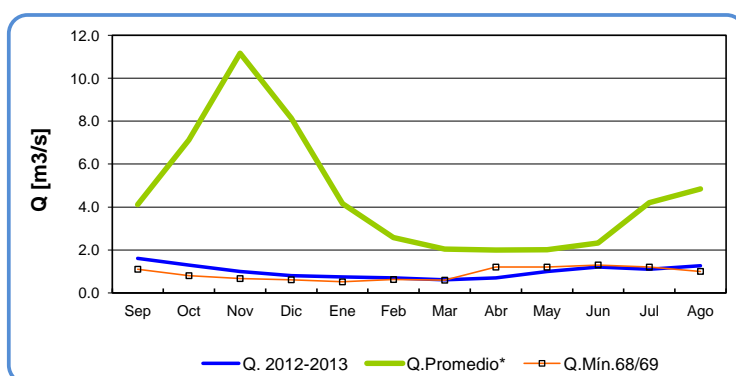
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	2.0	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.2	2.1	2.9	2.5	2.2	1.6
Q.Promedio*	4.4	5.0	7.2	10.1	8.6	6.3	5.2	5.6	5.4	5.5	5.3	5.1
Q.Min.70/71	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0

Río Elqui en Algarrobal



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	3.6	3.6	3.3	2.8	2.7	3.0	3.1	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1
Q.Promedio*	7.8	10.0	13.9	19.8	15.0	12.1	9.4	8.3	7.6	7.3	7.5	7.6
Q.Min.71/72	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3

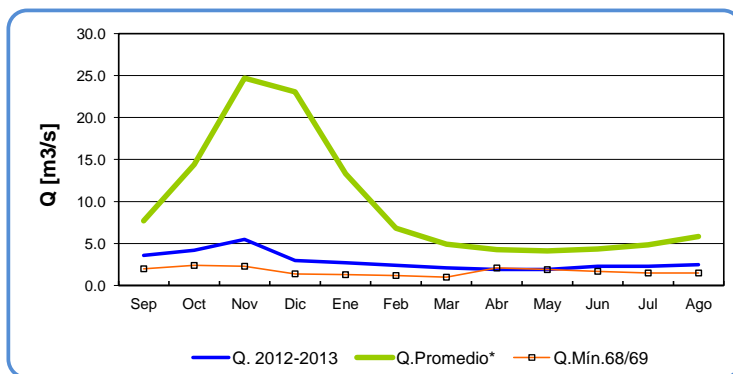
Río Grande en Las Ramadas



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0	1.2	1.1	1.3
Q.Promedio*	4.1	7.1	11.2	8.1	4.2	2.6	2.0	2.0	2.0	2.3	4.2	4.8
Q.Min.68/69	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0

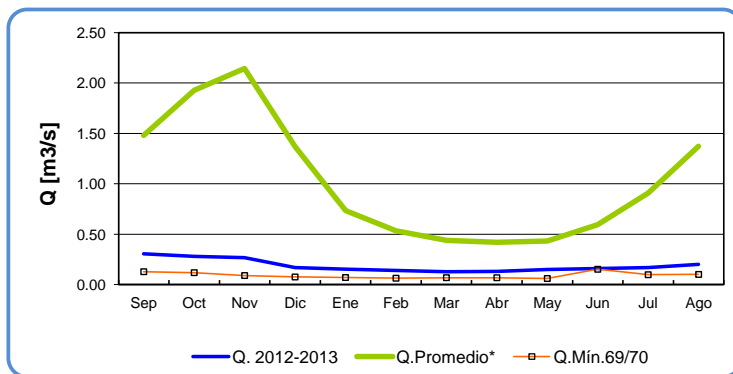
Ago-13

Río Choapa en Cuncumen



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	3.6	4.2	5.5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9	1.9	2.3	2.3	2.5
Q.Promedio*	7.7	14.4	24.7	23.0	13.3	6.8	4.9	4.3	4.1	4.4	4.8	5.8
Q.Min.68/69	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5

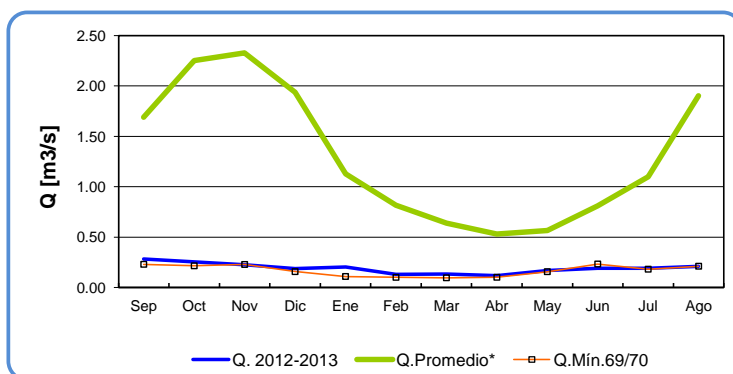
Río Sobrante en Piñadero



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	0.31	0.28	0.27	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15	0.16	0.17	0.20
Q.Promedio*	1.48	1.93	2.14	1.37	0.73	0.54	0.44	0.42	0.43	0.60	0.91	1.37
Q.Min.69/70	0.13	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.15	0.10	0.10

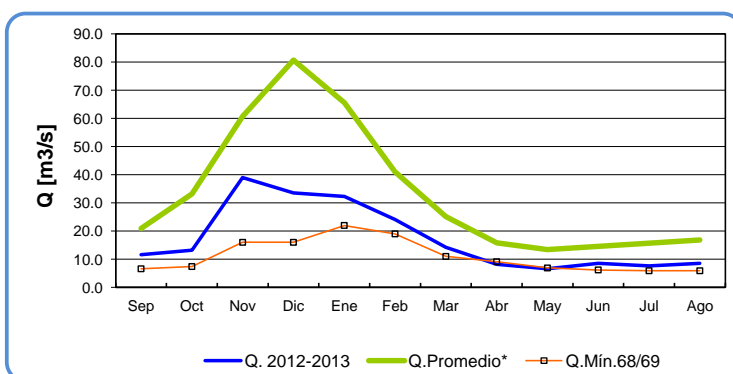
Ago-13

Río Alicahue en Colliguay



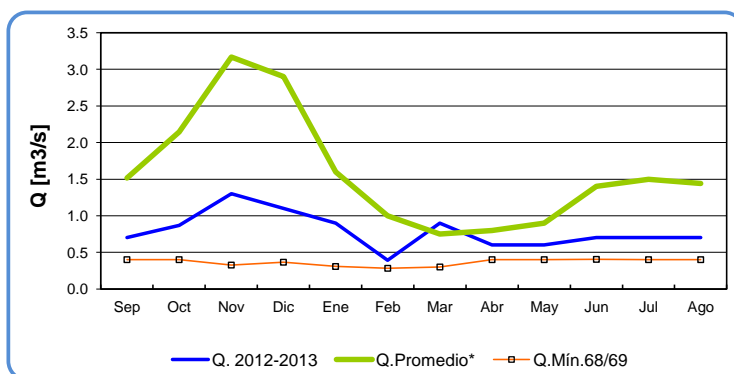
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	0.28	0.26	0.23	0.19	0.20	0.13	0.14	0.12	0.17	0.19	0.19	0.21
Q.Promedio*	1.69	2.25	2.33	1.94	1.13	0.82	0.64	0.53	0.57	0.81	1.10	1.90
Q.Min.69/70	0.23	0.22	0.23	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.16	0.23	0.18	0.21

Río Aconcagua en Chacabuquito



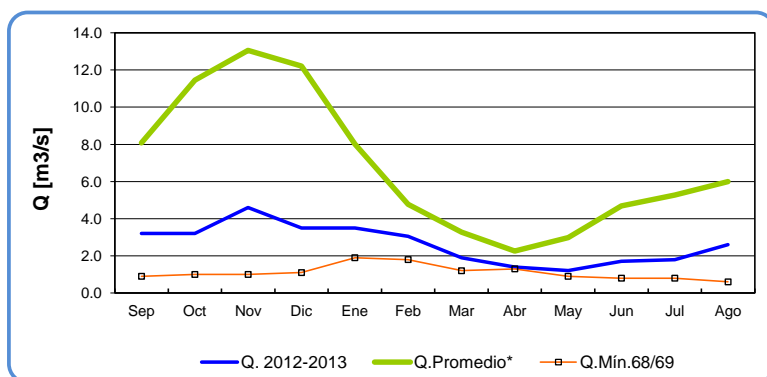
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	11.6	13.2	39.0	33.5	32.3	24.1	14.2	8.2	6.6	8.5	7.6	8.5
Q.Promedio*	20.9	33.2	60.7	80.7	65.6	41.1	25.1	15.9	13.4	14.6	15.7	16.8
Q.Min.68/69	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9

Estero Arrayan en la Montosa



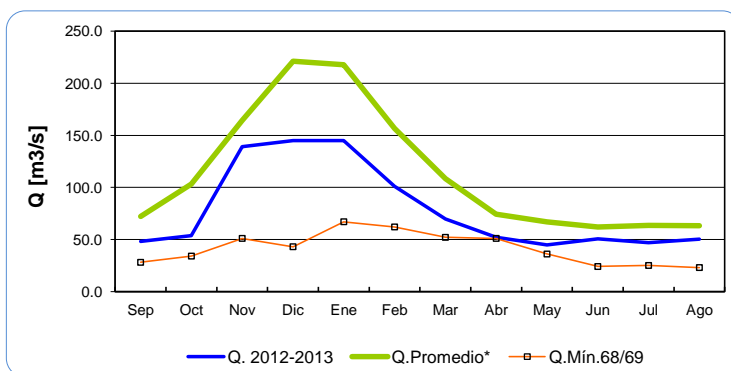
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	0.4	0.9	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
Q.Promedio*	1.5	2.1	3.2	2.9	1.6	1.0	0.8	0.8	0.9	1.4	1.5	1.4
Q.Min.68/69	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Río Mapocho en Los Almendros



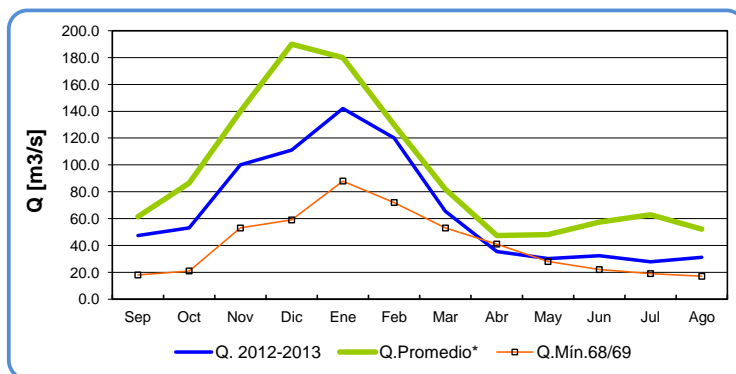
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	3.2	3.2	4.6	3.5	3.5	3.1	1.9	1.4	1.2	1.7	1.8	2.6
Q.Promedio*	8.1	11.5	13.1	12.2	8.0	4.8	3.3	2.3	3.0	4.7	5.3	6.0
Q.Min.68/69	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6

Río Maipo en El Manzano



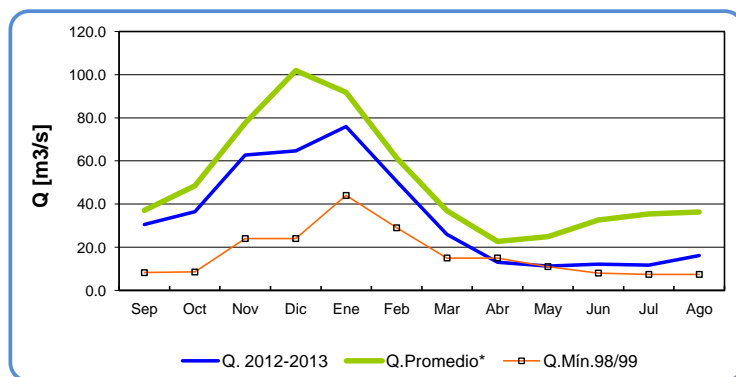
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	48.1	53.5	139.0	145.0	145.0	101.0	69.7	52.0	44.7	50.5	47.0	50.2
Q. Promedio*	72.2	103.2	164.3	221.2	217.8	156.6	108.4	74.4	66.7	61.9	63.4	63.3
Q. Mín. 68/69	28.0	34.0	51.0	43.0	67.0	62.0	52.0	51.0	36.0	24.0	25.0	23.0

Río Cachapual en Puente Termas



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	47.3	53.0	100.0	111.0	142.0	120.0	65.4	35.4	30.3	32.4	27.7	31.1
Q.Promedio*	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2
Q.Min.68/69	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0

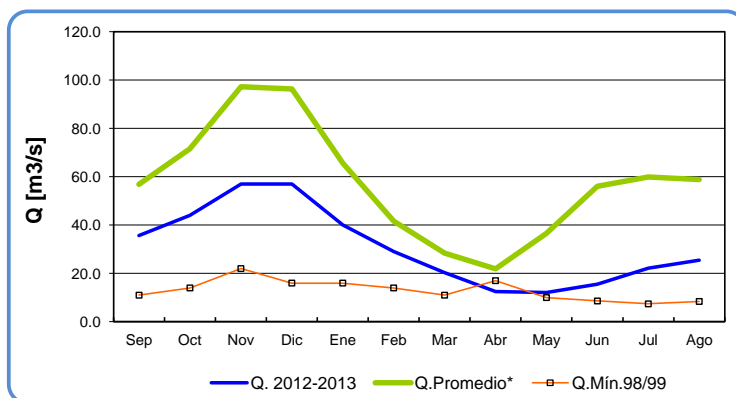
Río Tinguiririca en Los Briones



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	30.6	36.5	62.7	64.6	76.0	50.6	25.9	13.0	11.3	12.2	11.7	16.1
Q.Promedio*	37.0	48.5	77.6	101.8	91.8	61.4	37.0	22.7	24.9	32.6	35.4	36.4
Q.Min.98/99	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4

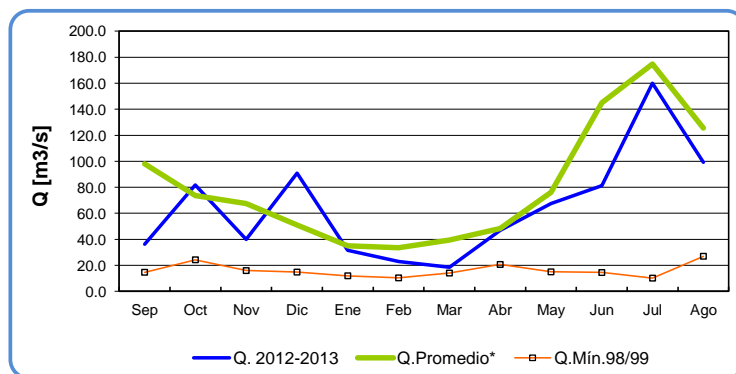
Ago-13

Río Teno despues de Junta



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	35.7	44.0	57.0	57.0	40.0	29.0	20.3	12.5	12.1	15.6	22.2	25.5
Q.Promedio*	56.8	71.5	97.2	96.3	65.6	41.6	28.4	21.9	36.6	56.0	59.9	58.8
Q.Min.98/99	11.0	14.0	22.0	16.0	16.0	14.0	11.0	17.0	10.0	8.6	7.4	8.4

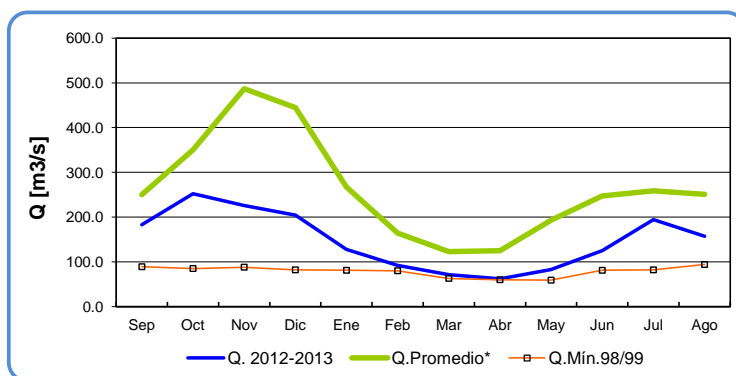
Río Claro en Rauquen



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	36.2	81.8	40.0	90.9	31.5	23.0	18.5	46.8	67.5	81.3	160.0	99.3
Q.Promedio*	98.0	73.5	67.4	50.9	35.0	33.5	39.4	48.3	76.1	144.9	174.8	125.6
Q.Min.98/99	14.7	24.3	16.0	14.9	12.0	10.4	14.1	20.7	15.0	14.5	10.2	27.0

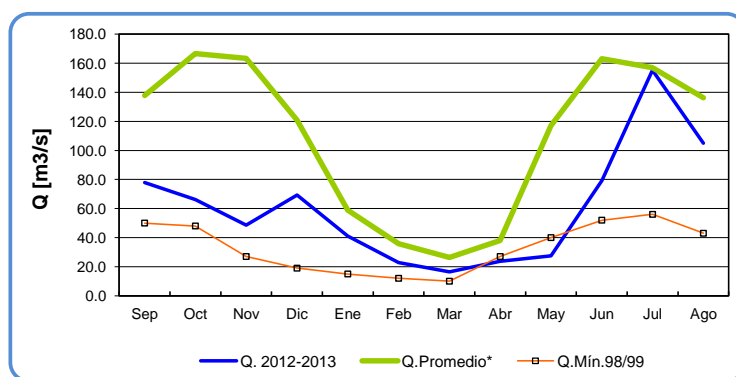
Ago-13

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	183.0	252.0	226.0	204.0	128.0	92.0	71.1	62.2	83.0	125.0	194.0	157.0
Q.Promedio*	250.0	350.0	487.0	445.0	267.0	164.0	123.0	125.0	193.0	247.0	259.0	251.0
Q.Min.98/99	89.0	85.0	88.0	82.0	81.0	80.0	63.0	60.0	59.0	81.0	82.0	94.0

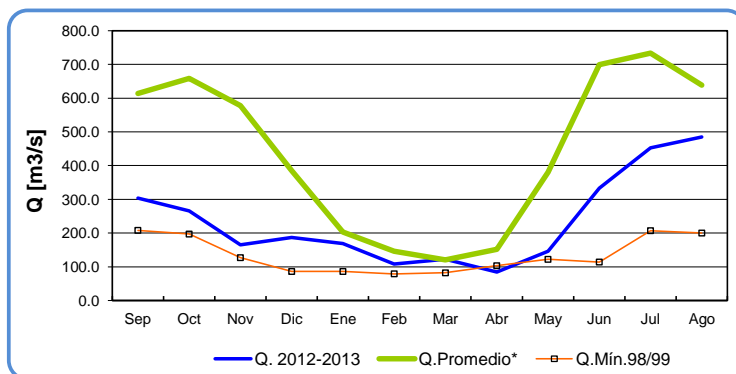
Río Ñuble en San Fabián



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	77.9	66.2	48.6	69.4	41.0	22.9	16.5	23.8	27.5	79.2	155.2	104.9
Q.Promedio*	137.8	166.6	163.3	120.9	58.9	35.8	26.4	37.9	117.0	163.1	157.0	136.3
Q.Min.98/99	50.0	48.0	27.0	19.0	15.0	12.0	10.0	27.0	40.0	52.0	56.0	43.0

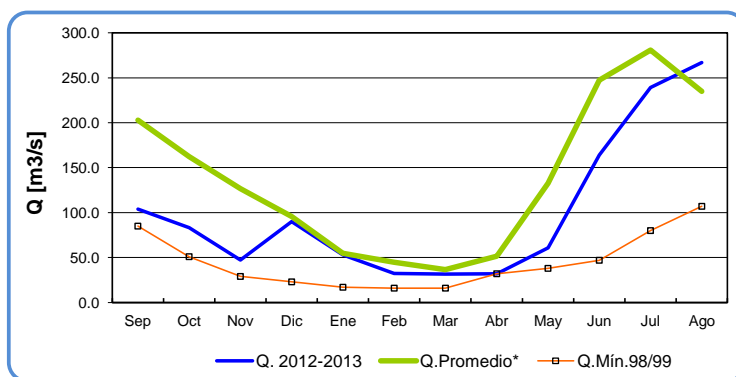
Ago-13

Río Biobio en Rucalhue



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	304.0	266.0	165.0	187.0	169.0	108.0	122.0	84.5	146.0	333.0	453.0	485.0
Q.Promedio*	614.2	659.0	578.0	385.3	203.2	146.1	120.0	151.4	380.5	699.1	733.5	638.7
Q.Mín.98/99	208.0	197.0	127.0	86.0	86.0	79.0	82.0	103.0	122.0	114.0	207.0	200.0

Río Cautín en Cajón



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2012-2013	104.0	83.1	47.4	90.0	52.9	32.2	31.8	32.1	60.8	164.0	239.0	267.0
Q.Promedio*	202.9	162.2	126.8	95.8	54.9	44.8	36.7	51.7	132.7	247.3	280.6	234.9
Q.Mín.98/99	85.0	51.0	29.0	23.0	17.0	16.0	16.0	32.0	38.0	47.0	80.0	107.0

* Caudales promedio Años 1961 - 2010

III EMBALSES

Volúmenes Almacenados

Al 31 de Agosto de 2013

(mill-m³)

EMBALSE	REGIONCUENCA		CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Agosto		USO PRINCIPAL
					2013	2012	
Conchi	II	Loa	22	19	19	20	Riego
Lautaro	III	Copiapó	26	12	4.5	4.7	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	43	66	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	26	24	34	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	138	19	35	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	69	13	26	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	416	47	107	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	80	3.0	18	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.3	0	0	Riego
El Bato	IV	Choapa	26		6.0	6.1	Riego
Corrales	IV	Choapa	50	38	18	21	Riego
Aromos	V	Aconcagua	35	29	22	22	Agua Potable
Peñuelas	V	Peñuelas	95	31	10	7	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	220	172	145	119	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	1.7	1.5	0.1	0.4	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237	168	220	220	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	526	402	526	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1148	783	782	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	933	244	355	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	54	56	56	Riego
Digua	VII	Maule	220	200	216	190	Riego
Tutuvén	VII	Maule	22	12	16	14	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	23	27	24	Riego
Lago Laja	VIII	Bío Bío	5582	3202	471	940	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bío Bío	1174	681	670	577	Generación
Pangué	VIII	Bío Bío	83	75	75	76	Generación

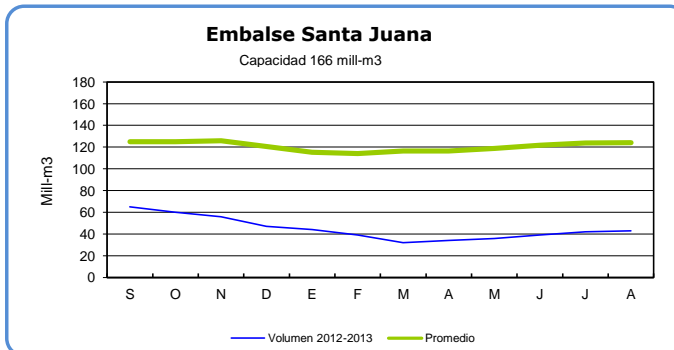
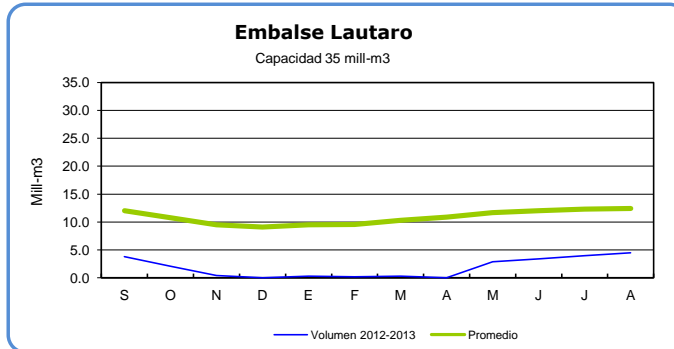
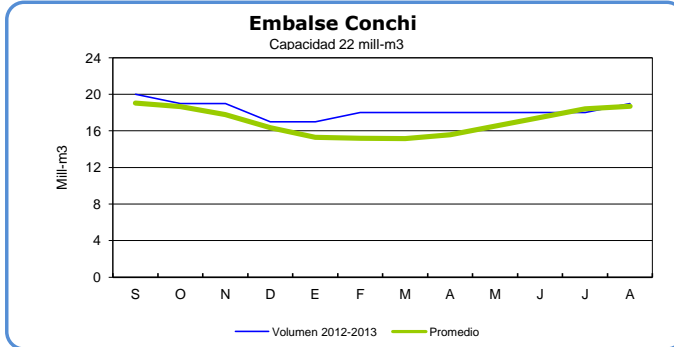
Resumen Anual

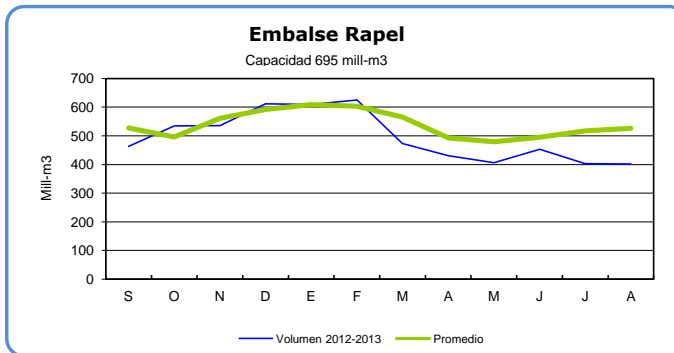
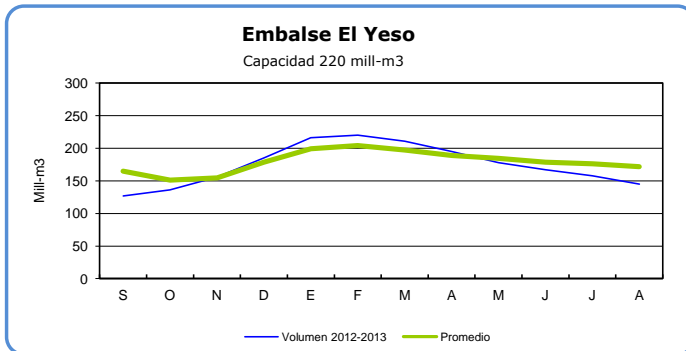
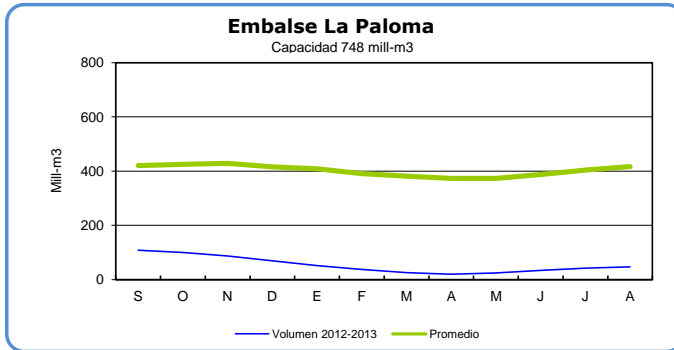
2012 - 2013

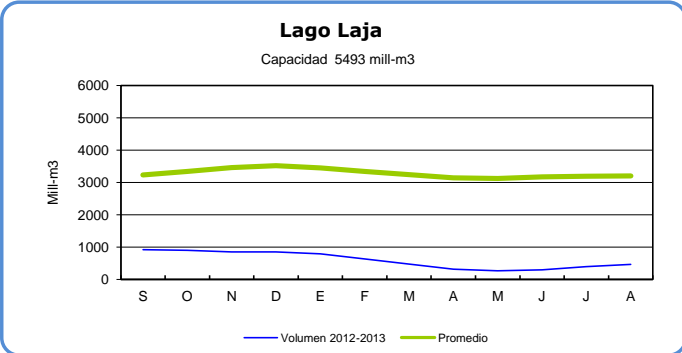
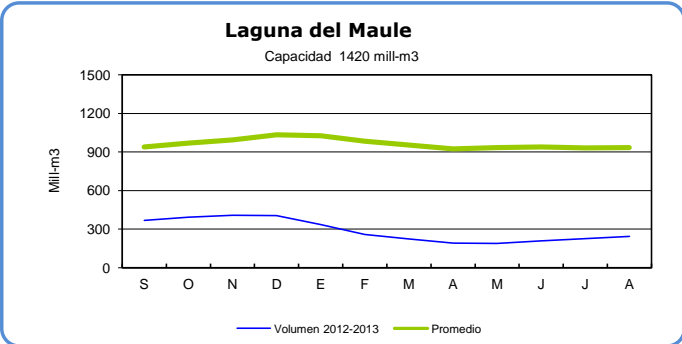
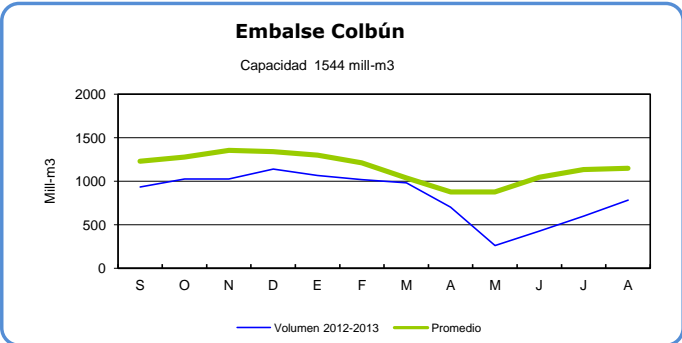
EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	20	19	19	17	17	18	18	18	18	18	18	19
Lautaro (*)	3.8	2.1	0.4	0.0	0.3	0.2	0.3	0.0	2.9	3.4	4.0	4.5
Santa Juana	65	60	56	47	44	39	32	34	36	39	42	43
La Laguna	32	27	23	22	21	21	20	18	19	21	22	24
Puclaro	34	33	29	23	16	10	5	5	10	14	17	19
Recoleta	27	26	25	22	18	13	7	5	6	10	12	13
La Paloma	108	100	87	69	51	37	26	20	24	34	42	47
Cogotí	17	14	10	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	2.6	3.0
Culimo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Bato	7.5	7.6	7.2	6.3	5.1	3.7	2.2	1.8	2.3	3.7	4.7	6.0
Corrales	23	25	29	28	24	19	13	9	9	12	15	18
Aromos	22	23	24	22	20	18	15	13	12	13	18	22
Peñuelas	7	7	7	6	5	5	4	4	7	10	10	10
El Yeso	127	136	156	185	216	220	211	195	178	167	158	145
Rungue	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Convento Viejo	220	237	237	237	221	198	190	125	75	87	158	220
Rapel	463	535	536	612	609	625	473	431	406	453	403	402
Colbún	934	1027	1026	1140	1067	1020	981	703	263	426	600	783
Lag. Maule	369	392	408	406	337	258	225	192	188	208	226	244
Bullileo	60	60	60	60	47	19	1	0	5	21	48	56
Digua	220	211	181	173	117	59	42	35	43	92	161	216
Tutuvén	16	15	14	12	10	9.0	5.4	1.3	2.5	5.0	11.0	16
Coihueco	29	29	27	29	24	17	10	1.2	4.6	10.0	17.0	27
Lago Laja (&)	923	899	855	857	792	636	479	317	269	304	395	471
Ralco	505	427	417	633	599	574	454	417	418	497	571	670
Pangué	75	77	69	76	75	77	69	61	78	72	77	75

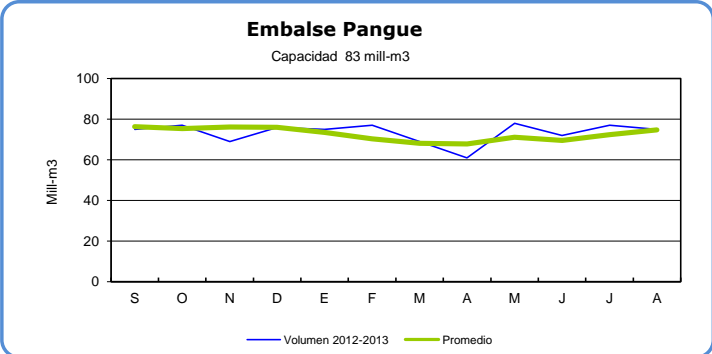
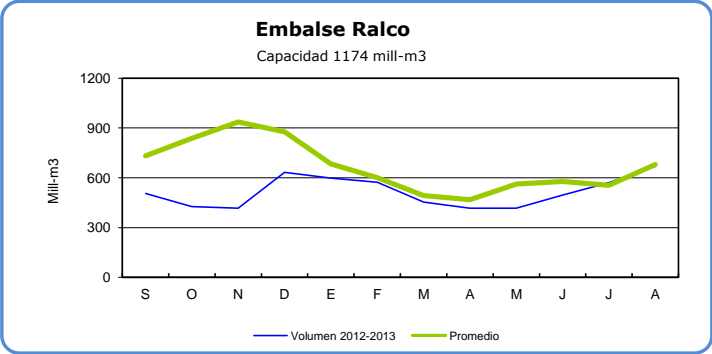
(*) : Curva corregida por embanque

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm





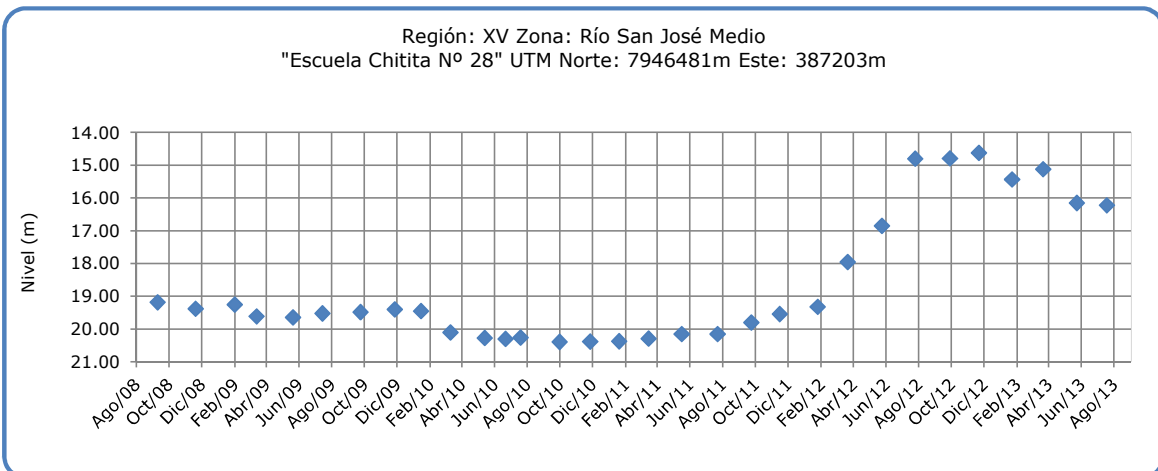
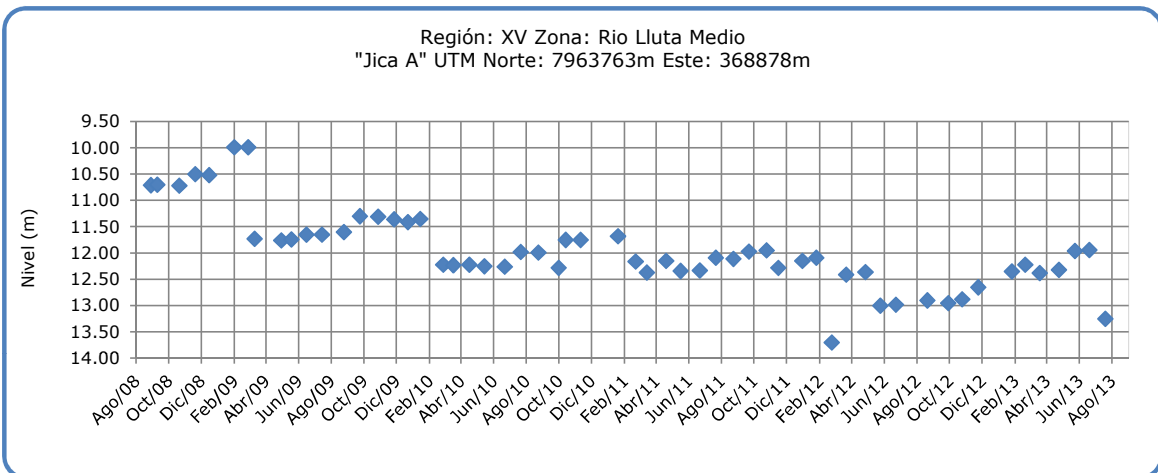
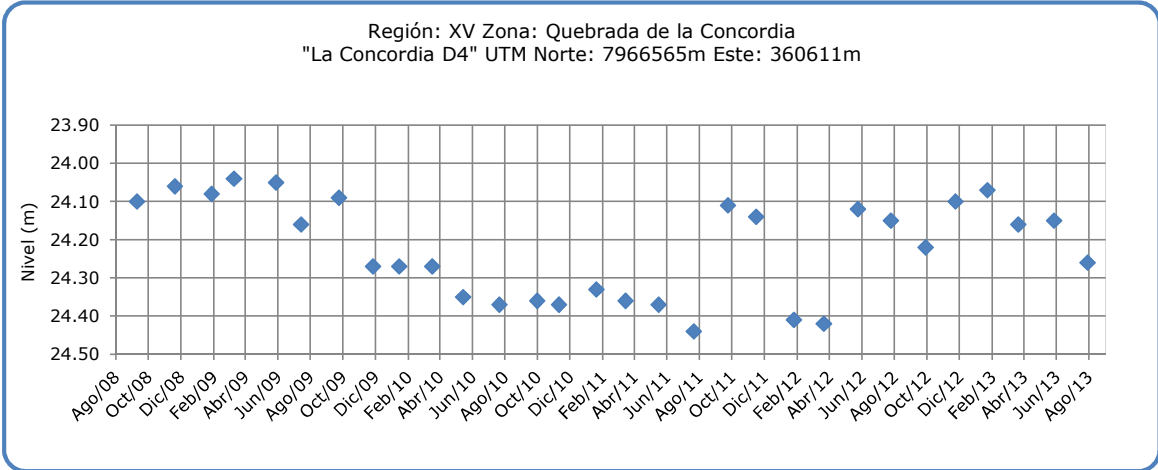


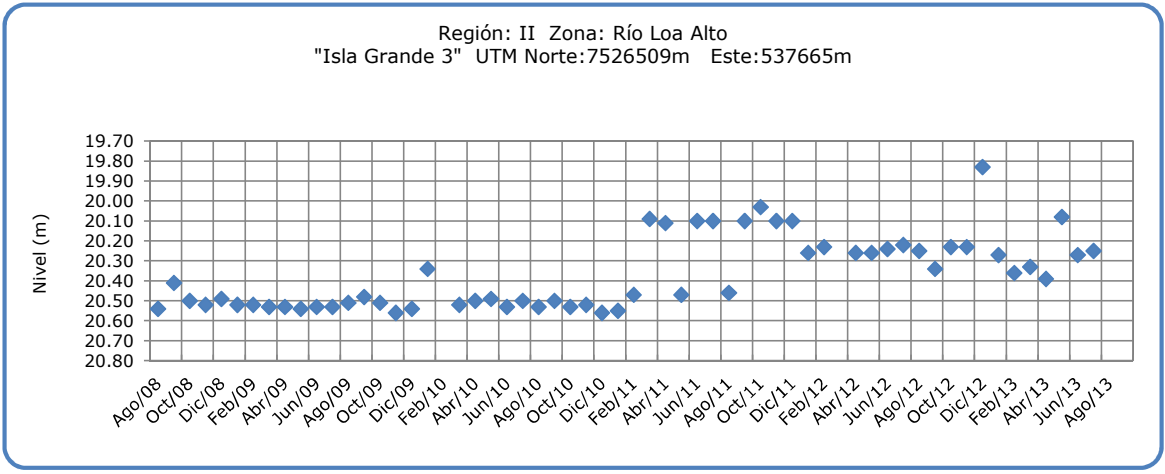
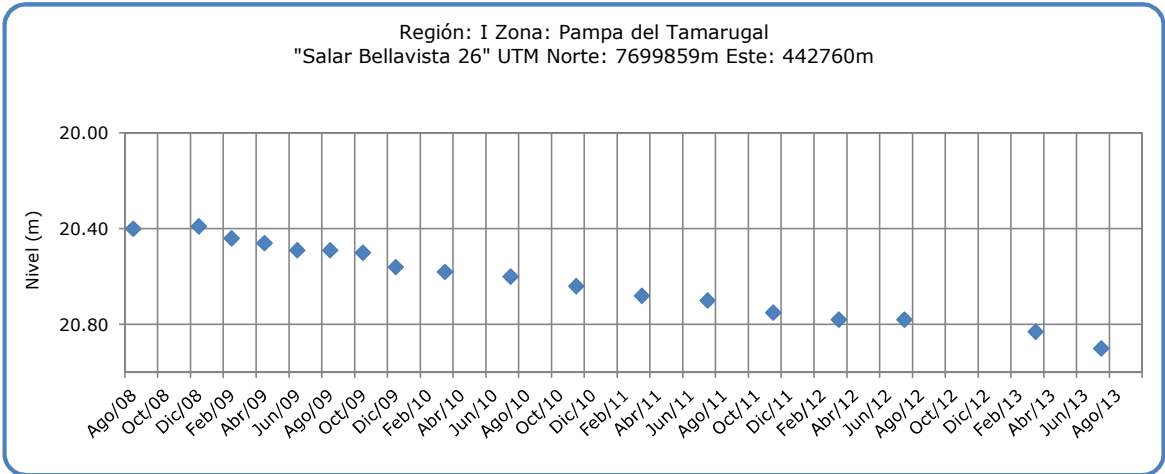
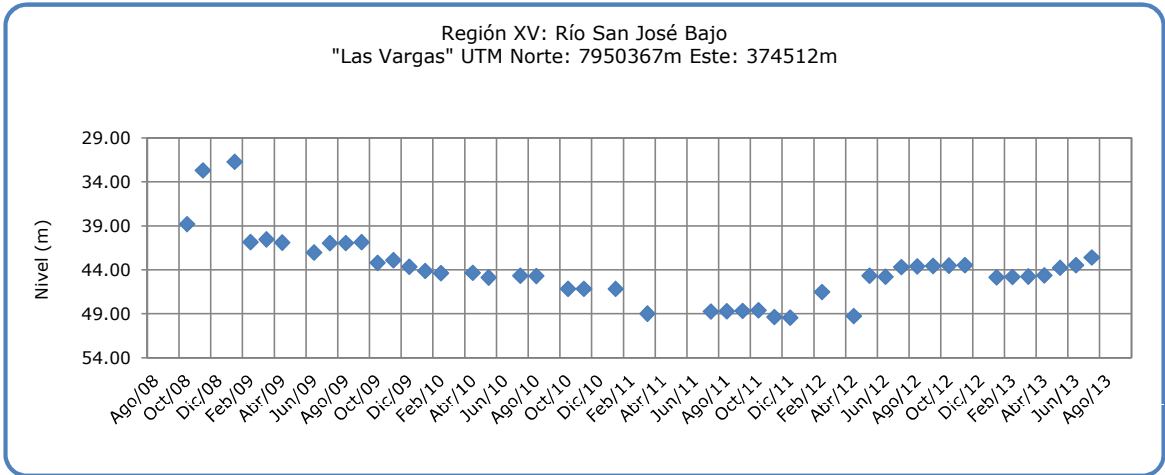


IV Aguas Subterráneas

Niveles medidos en pozos

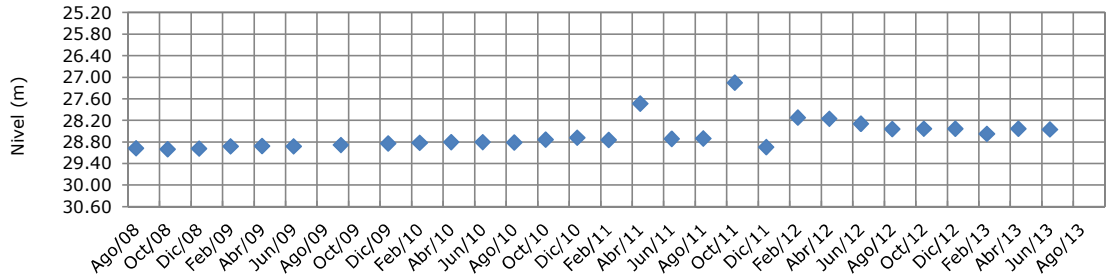
*Gráficos de últimos cinco años.



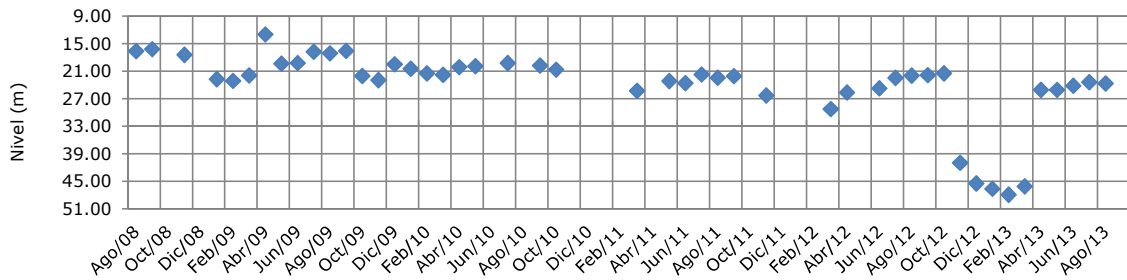




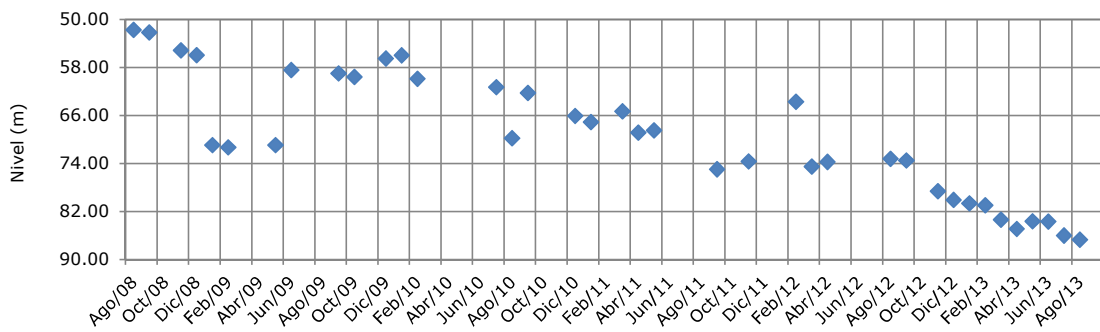
Región: II Zona: Entre Queb. La Negra y Queb. Pan de Azúcar
"Pique AV - 42" UTM Norte:7182826 m Este:420525 m

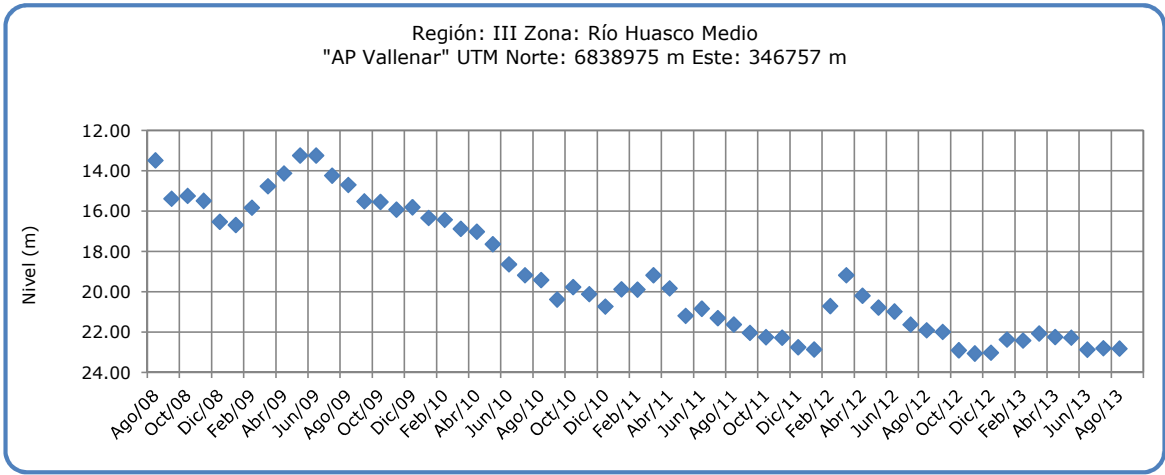
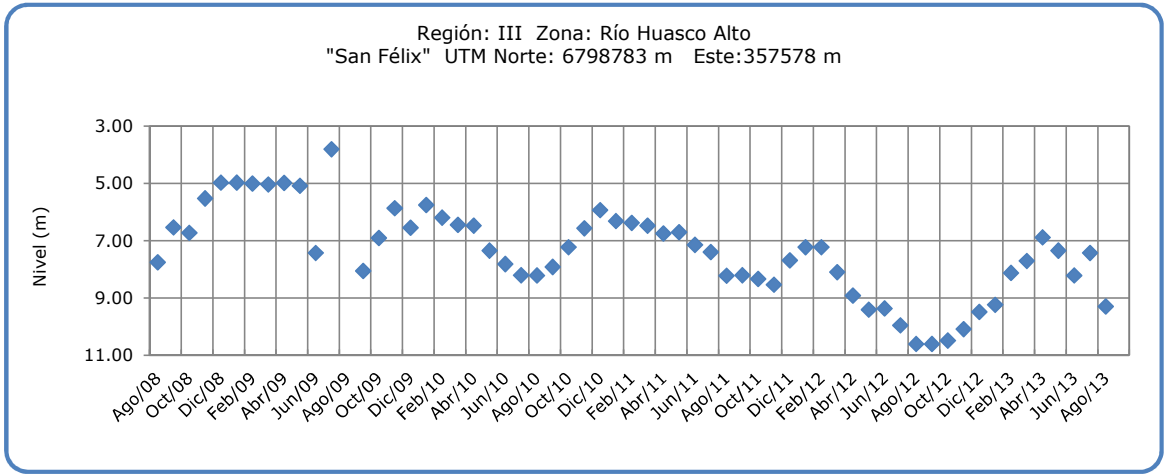
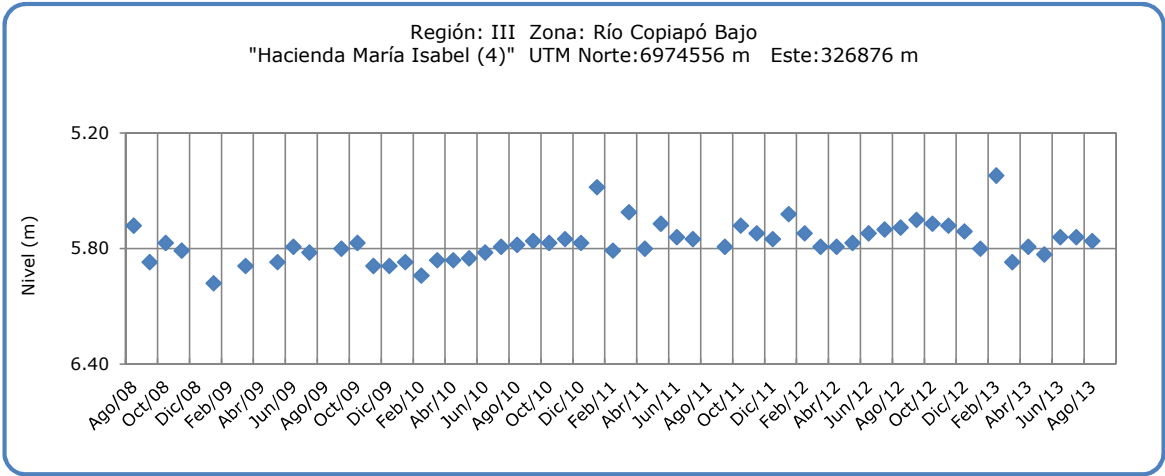


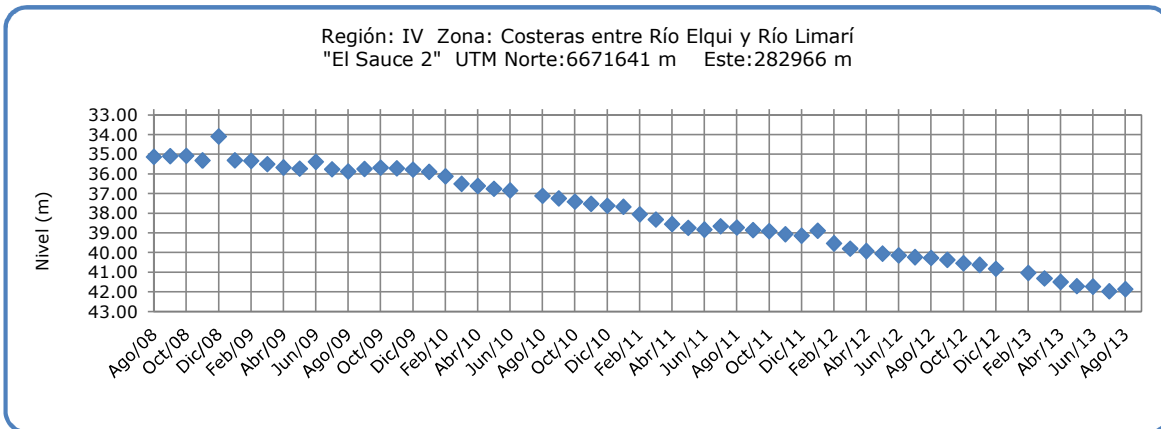
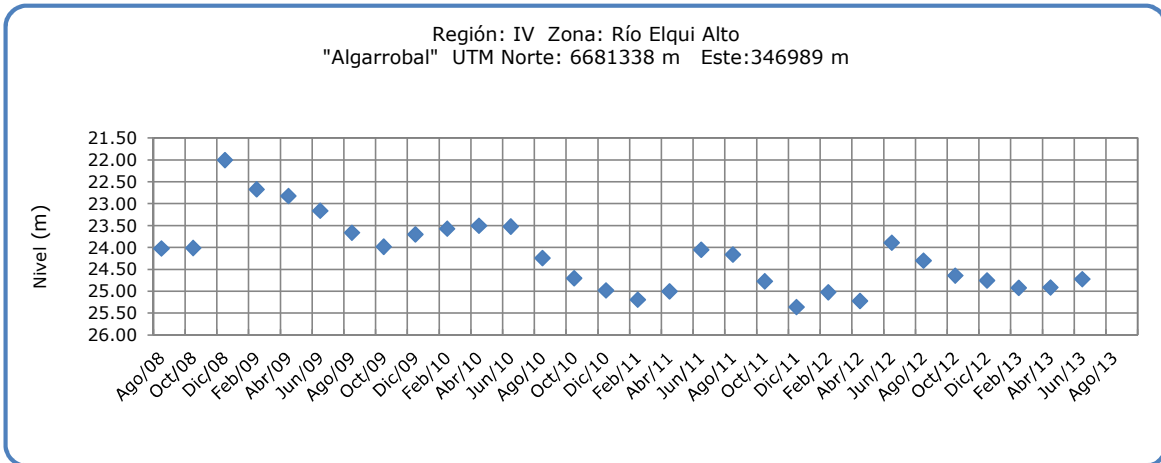
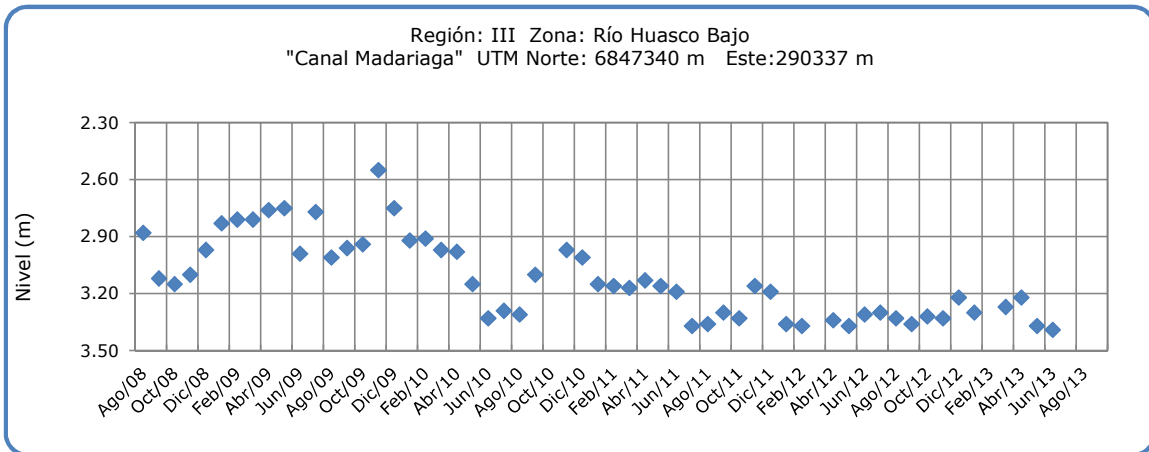
Región: III Zona: Río Copiapó Alto
"Iglesia Colorada" UTM Norte:6949951m Este: 376956 m

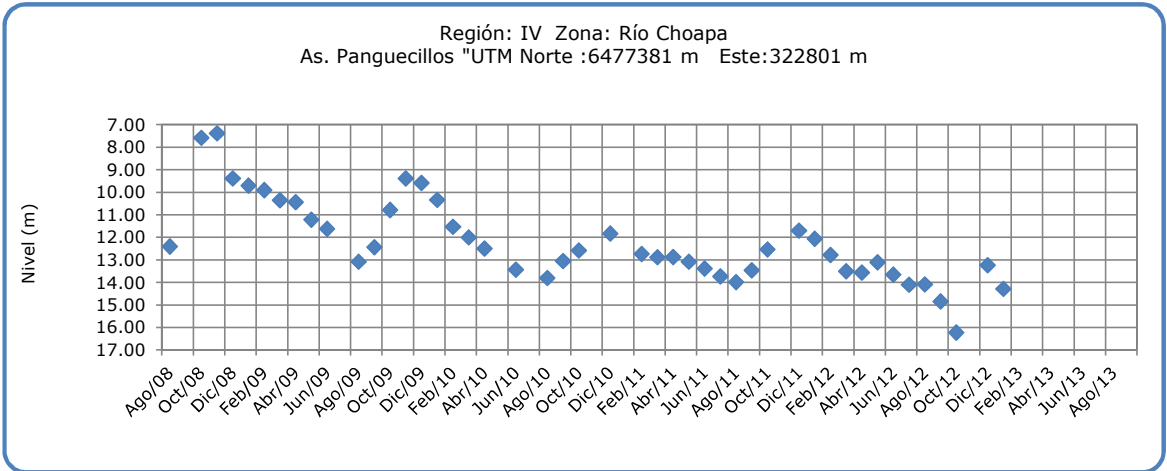
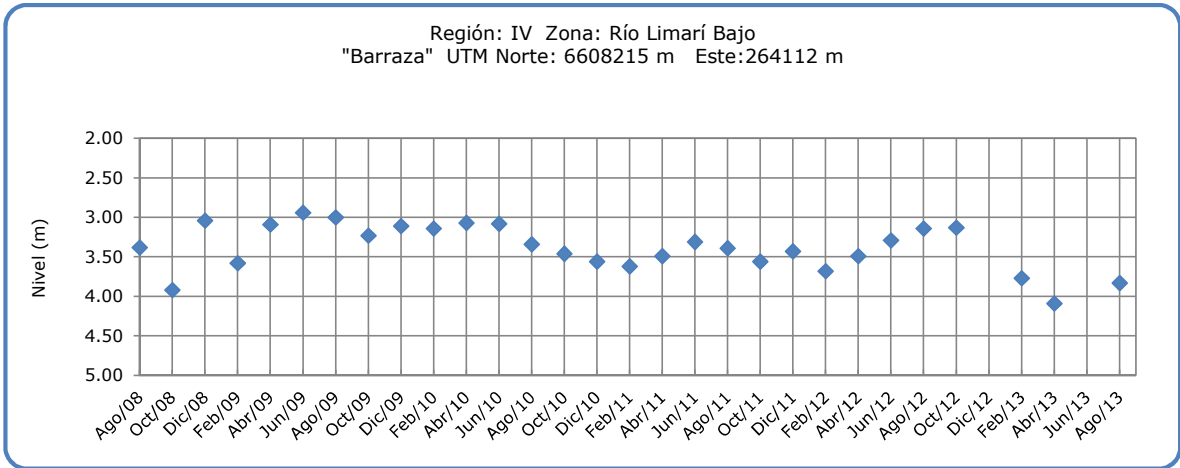
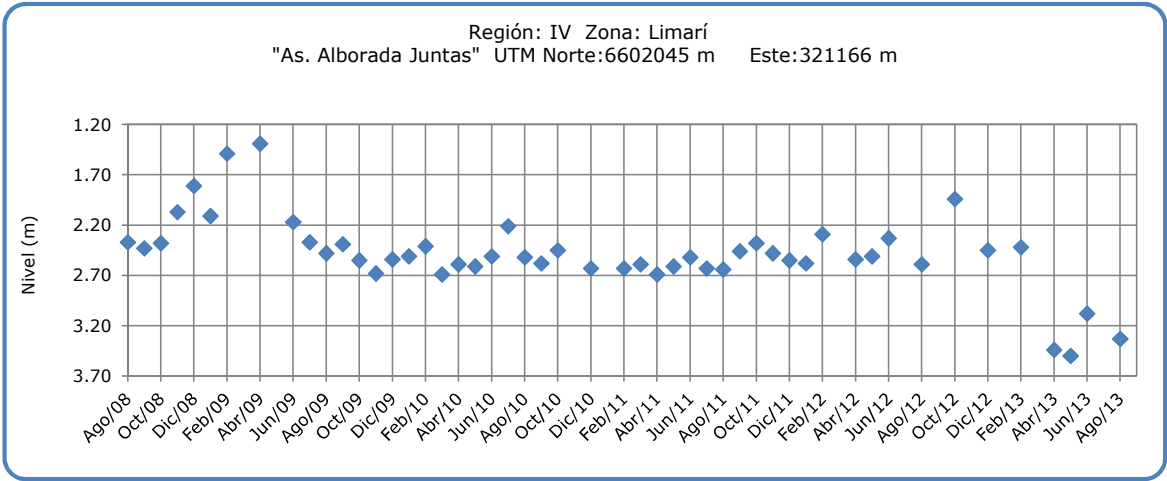


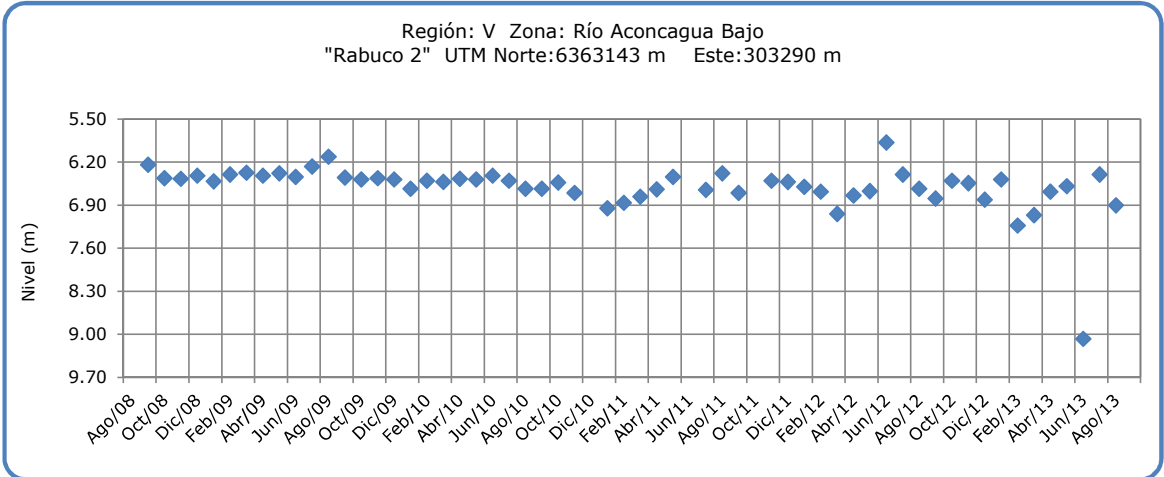
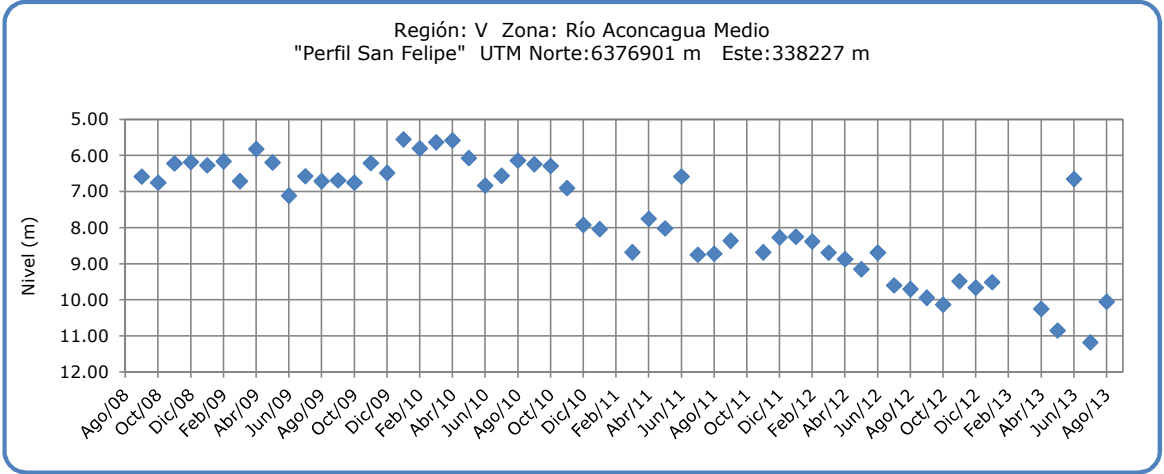
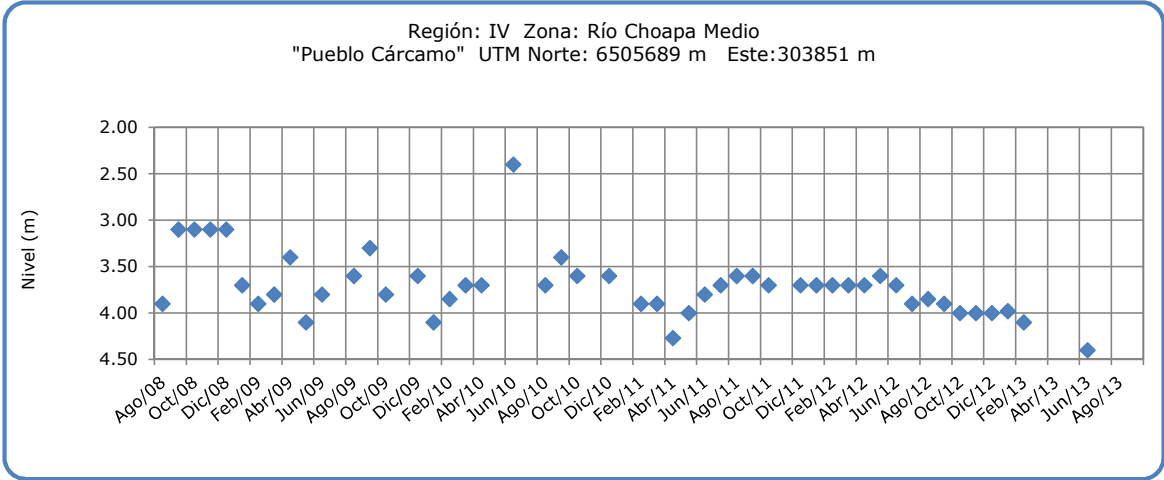
Región: III Zona: Río Copiapó Medio
"Quebrada Cerrillos Amancay " UTM Norte 6933633 m Este 382544 m

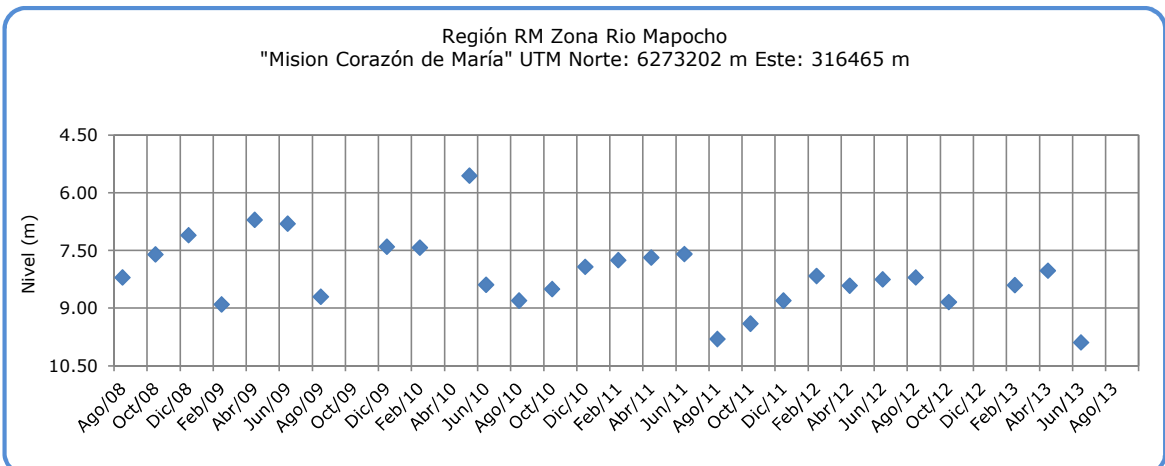
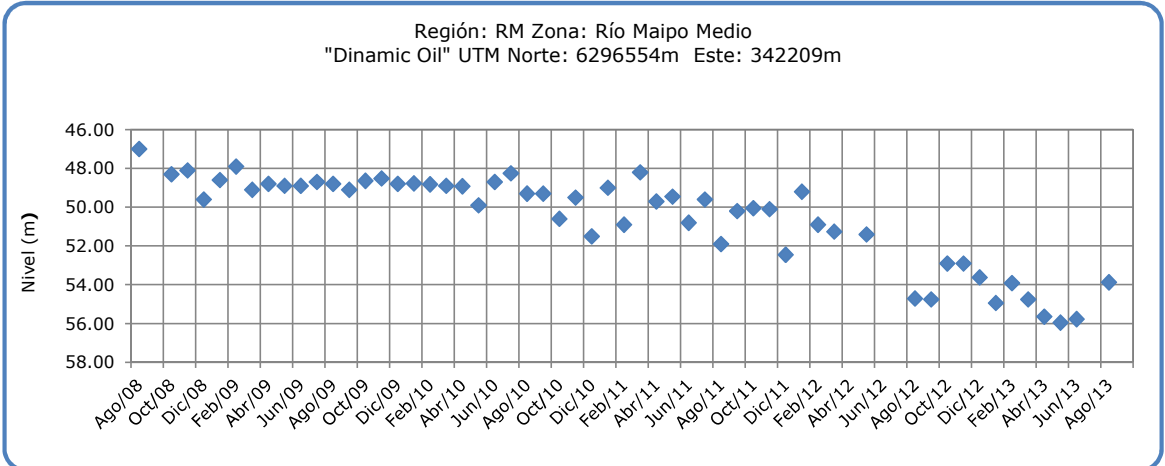
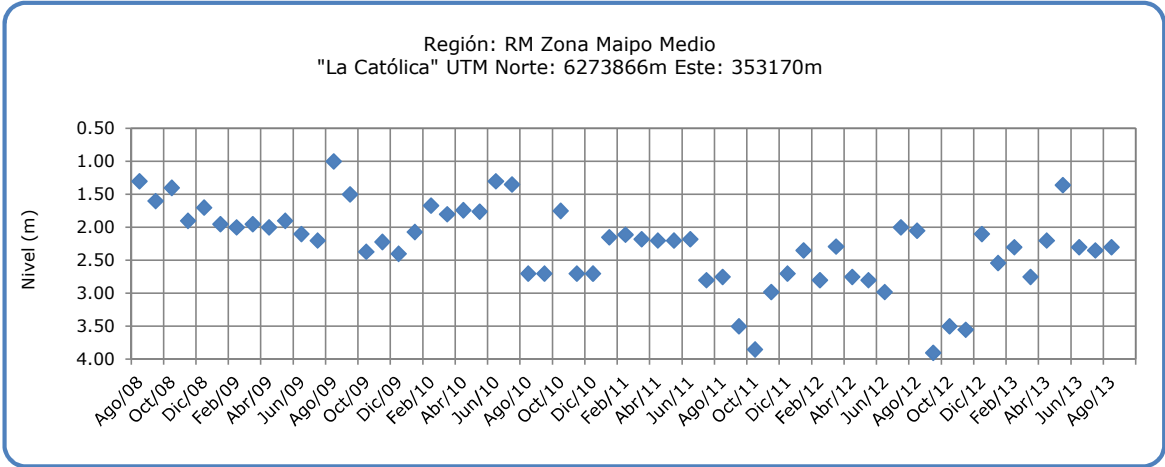


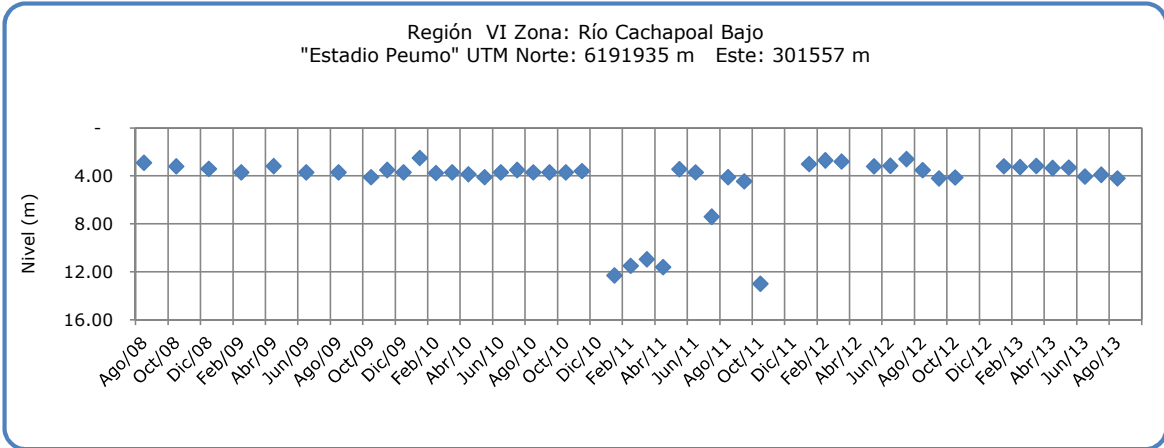
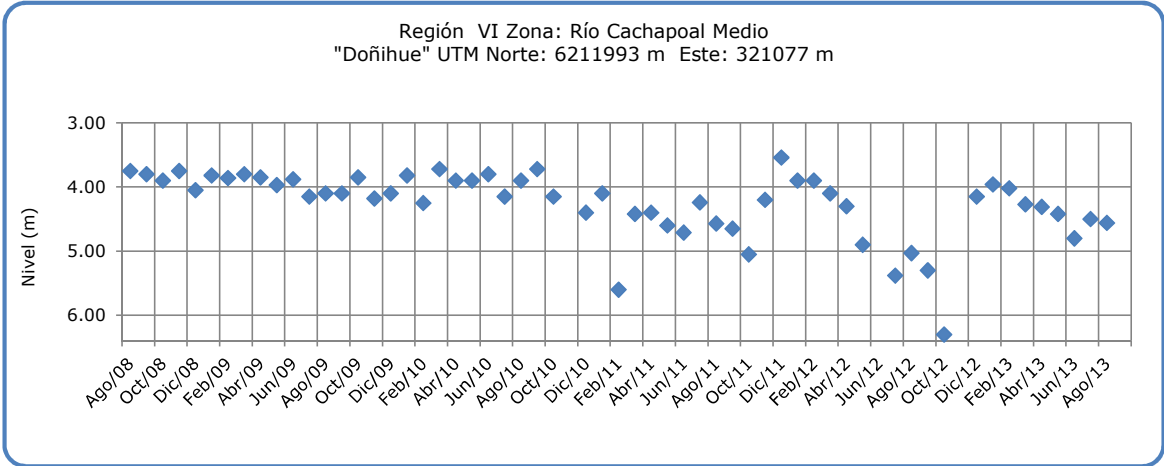
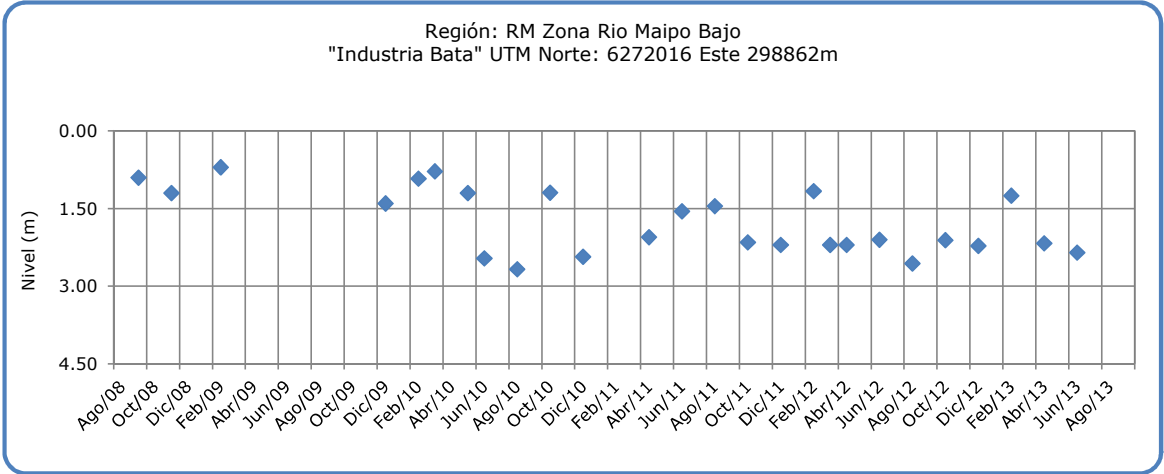






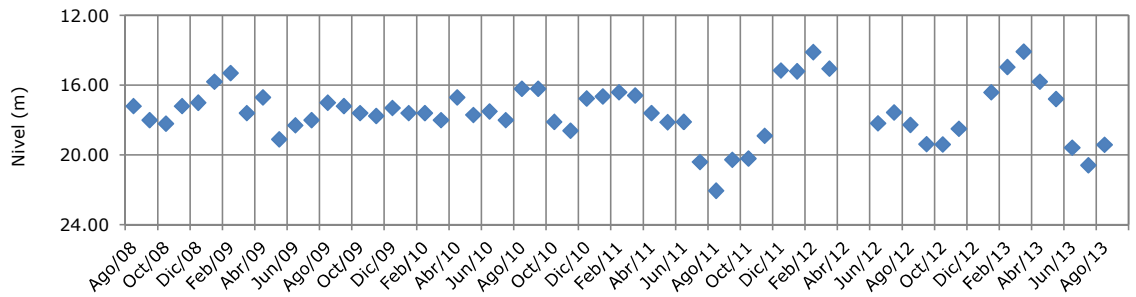




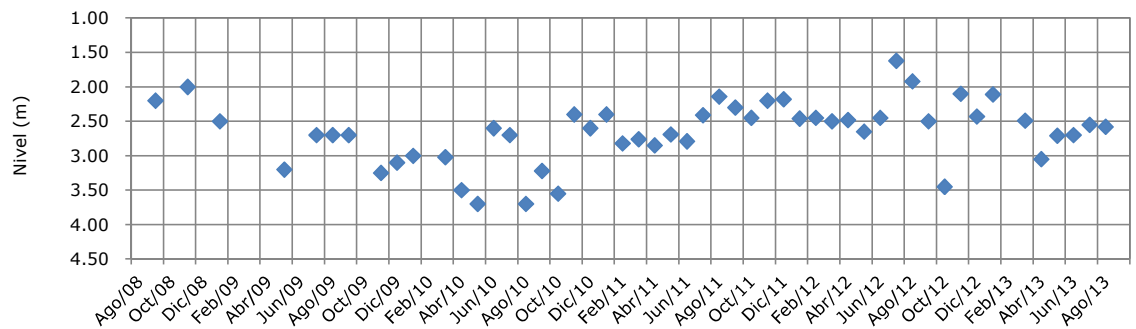




Región: VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
"P.Tres Puentes" UTM Norte:6163942m Este:322559 m



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





V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE AGOSTO DE 2013

En el mes de agosto se produjeron eventos de precipitaciones desde la cuenca del río Limarí, en la región de Coquimbo al sur, pero de baja magnitud en esta cuenca y de mayor importancia en el resto, lo que se reflejó en los caudales medios mensuales en estas cuencas. Los embalses por su parte incrementaron sus volúmenes, debido principalmente a la mínima entrega de recursos para riego. Los déficits de precipitaciones son similares a las del mes pasado y se extienden prácticamente en todo el país, salvo escasas excepciones.

Precipitaciones

Entre Copiapó y Curicó se presenta, en general, déficit de precipitaciones con valores entre 40% y 60%, con algunas excepciones como Embalse Lautaro, Ovalle y Lago Peñuelas. En este tramo, hasta el valle de la Región Metropolitana, las precipitaciones son superiores a las registradas hasta igual fecha durante el año 2012, especialmente en la Región de Coquimbo.

Desde Talca al sur se mantienen déficits menores con valores promedio entre 20% y 30%, exceptuando Puerto Montt y Punta Arenas, que presentan superávit, y con totales mayores a igual fecha del año pasado en parte importante de este tramo.


En cuanto a la nieve caída, los montos acumulados en las cuencas del Limarí 250 mm, del Maipo 350 mm, del Maule 650 mm y en el Bío Bío 700 mm aproximadamente, configuran, en general, una situación mejor a la del invierno del año 2012, con valores superiores en un 50% en la región de Coquimbo, en un 30% en las regiones de Valparaíso y Metropolitana y porcentajes aún más altos hacia el sur. Con respecto a los promedios históricos, se han medido acumulaciones en torno al 70%, salvo en la zona norte del Biobío que presenta mediciones algo superiores al valor medio normal.

Caudales

Entre la cuenca del río Copiapó y la del río Elqui los caudales se mantuvieron o disminuyeron levemente, producto de la escasez de precipitaciones en esta zona, manteniéndose muy próximos a sus mínimos históricos y aún por debajo de ellos en el caso del río Copiapó.

Desde el río Limarí hasta el río Teno, los caudales aumentaron, aunque no en forma importante, quedando cerca de sus mínimos históricos hasta la región de Valparaíso y claramente por sobre ellos de allí al sur, pero siempre bajo sus promedios.

En los ríos Maule y Ñuble los caudales disminuyeron, lo que es normal en esta época, manteniéndose muy por sobre sus mínimos históricos pero bajo sus promedios.



Del río Biobío al sur, los caudales aumentaron, superando, en el caso del río Cautín, su promedio estadístico.

Con respecto a igual fecha del año 2012, los caudales de la zona norte hasta la región de Valparaíso son muy similares o con pequeñas diferencias por encima o por debajo. Desde la región Metropolitana al sur los caudales actuales son superiores, con la sola excepción de los ríos Tinguiririca y Maule.

Embalses

En su conjunto, los embalses que se incluyen en el presente boletín, han continuado aumentando sus recursos, en esta ocasión en un 17%. El mayor aumento lo tuvieron nuevamente los embalses dedicados al Riego, con un 27%, debido principalmente a que aún no comienza la temporada de riego. Los únicos embalses que experimentaron una leve disminución en sus volúmenes fueron los dedicados al Agua Potable con -5%.

A nivel nacional se mantiene una gran diferencia con respecto al volumen promedio de este mes (-57%). Con respecto al mes de agosto de 2012, los recursos actuales son menores en un 16%. Sólo los embalses dedicados al Agua Potable mantienen un 19% más de recursos que el año pasado.

Los embalses dedicados exclusivamente a la generación llegan a un 89% de sus promedios, ocupando un 59% de su capacidad. A igual fecha del año 2012 se tiene sólo un 3% de menor almacenamiento.

Los embalses dedicados a la generación y al riego, que aumentaron sus recursos en un 23%, mantienen un déficit de un 72% con respecto a sus promedios. Con respecto a agosto de 2012 se tiene un déficit de un 28%. En tanto, los embalses de riego mantienen un déficit de un 47% con respecto a sus promedios históricos y de un 13% con respecto a igual fecha de 2012.

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	732	-47.2%	34.7%	27.4%	-13.1%
Generación y Riego	1498	-71.6%	17.5%	22.7%	-27.9%
Solo Generación	1147	-10.5%	58.8%	9.1%	-2.7%
Agua Potable	177	-23.8%	50.5%	-5.1%	19.3%
Total	3553	-56.6%	27.4%	17.2%	-16.3%



Aguas subterráneas

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una tendencia a la baja en los últimos años pero con una recuperación en los últimos meses, en la mayoría de las cuencas controladas. En la zona media del río San José esta tendencia al alza de los últimos meses es bastante notoria.

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 fuerte caída en el último año pero recuperándose en los últimos meses. En la zona intermedia que va desde el embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, existe un importante descenso en la napa, el cual 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 la región de Coquimbo, en la cuenca del río Elqui, los pozos muestran una cierta tendencia hacia la baja, especialmente en los dos últimos años. 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 pozos no muestran una tendencia definida, aunque se observa 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 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, en la subcuenca del río Mapocho se observa una baja importante en los niveles, especialmente en pozos ubicados dentro de la zona urbana de Santiago. En la cuenca del río Maipo propiamente tal, se observa una 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.

