



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

BOLETÍN N° 484
MES AGOSTO
AÑO 2018

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Contenido:

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

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

SSD N°: 12312953



INDICE

I Pluviometría

II Fluviometría

III Embalses

IV Aguas Subterráneas

V Situación Hidrológica



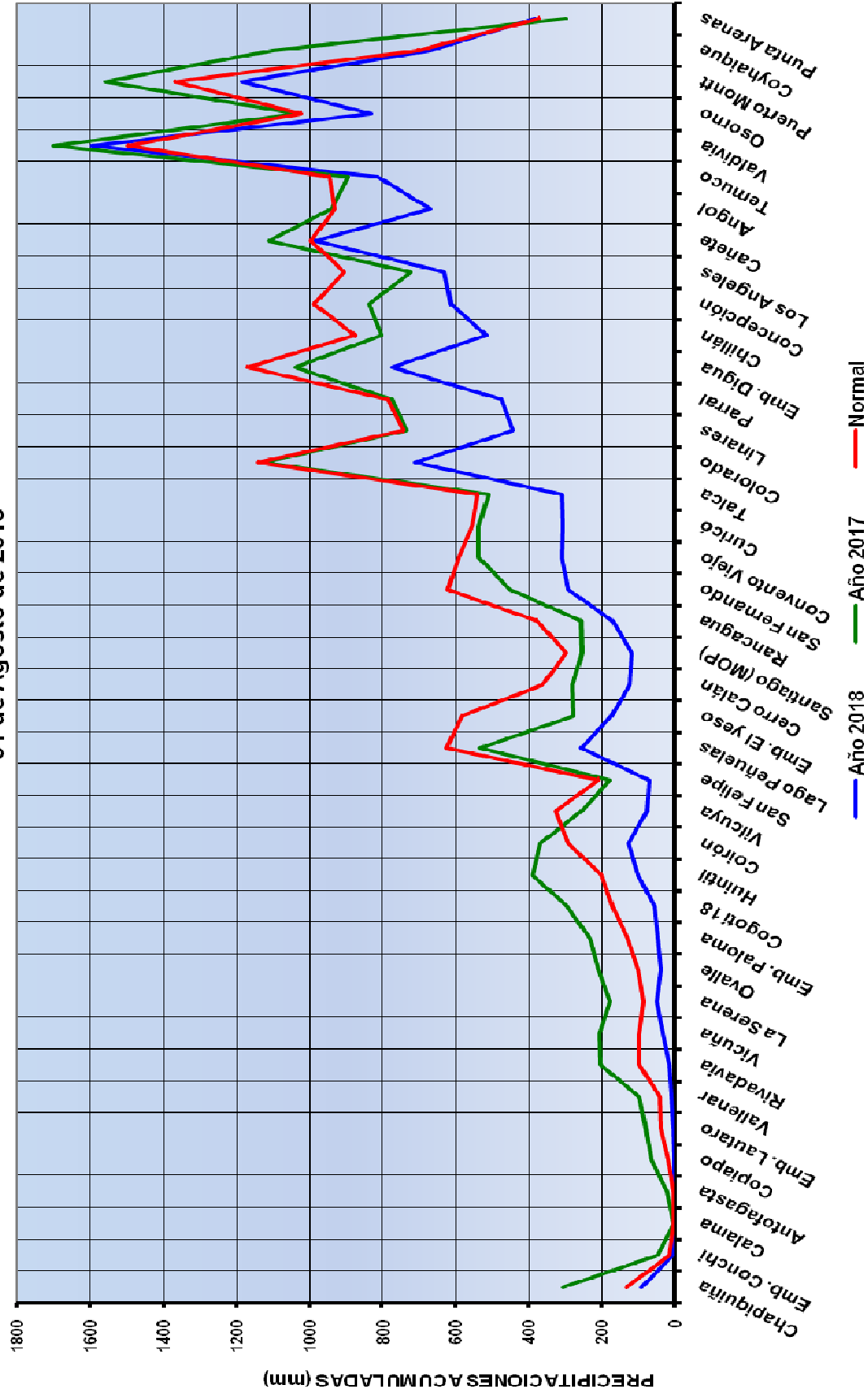
I PLUVIOMETRÍA

Informe Pluviométrico Nacional Totales al 31 de Agosto del 2018

Estaciones	Comuna	Agosto	2018 [mm]	2017 [mm]	Promedio 1981-2010 [mm]	Exceso o Déficit %
Chapiquiña	Putre	2.9	91.2	308.0	133.6	-32
Emb. Conchi	Calama	0.0	7.3	47.9	15.9	-54
Calama	Calama	0.0	0.0	4.6	3.0	-100
Antofagasta	Antofagasta	0.0	0.0	20.8	3.0	-100
Copiapó	Copiapó	0.2	1.2	65.6	19.0	-94
Emb. Lautaro	Tierra Amarilla	0.0	2.0	82.5	39.3	-95
Vallenar	Vallenar	0.0	9.7	99.3	41.5	-77
Rivadavia	Vicuña	0.0	14.0	204.1	98.0	-86
Vicuña	Vicuña	0.0	32.6	208.0	97.5	-67
La Serena	La Serena	0.0	50.9	178.4	85.3	-40
Ovalle	Ovalle	0.0	37.6	211.8	100.1	-62
Emb. Paloma	Monte Patria	0.0	48.4	234.6	129.4	-63
Cogotí 18	Combarbala	0.0	55.7	296.0	171.5	-68
Huintil	Illapel	8.0	100.2	389.5	200.1	-50
Coirón	Salamanca	4.0	127.0	369.5	291.1	-56
Vilcuya	Los Andes	18.0	77.0	258.8	327.6	-76
San Felipe	San Felipe	5.4	70.7	178.2	210.1	-66
Lago Peñuelas	Valparaiso	16.5	255.5	534.5	626.5	-59
Emb. El yeso	San José de Maipo	16.5	173.4	277.9	583.8	-70
Cerro Calán	Las Condes	17.0	123.1	282.3	363.2	-66
Santiago (MOP)	Santiago	9.0	116.9	254.0	297.8	-61
Rancagua	Rancagua	28.6	172.0	258.9	376.3	-54
San Fernando	San Fernando	47.5	291.0	451.5	622.4	-53
Convento Viejo	Chimbarongo	34.5	310.4	537.5	591.6	-48
Curicó	Curicó	36.2	306.1	536.7	554.0	-45
Talca	Talca	47.5	310.3	510.9	539.1	-42
Colorado	San Clemente	94.9	710.9	1126.4	1140.1	-38
Linares	Linares	61.7	440.9	734.4	742.2	-41
Parral	Parral	74.3	473.7	775.5	787.4	-40
Emb. Digua	Parral	123.1	776.0	1041.2	1169.1	-34
Chillán	Chillán	78.9	516.7	803.6	875.1	-41
Concepción	Concepción	63.4	613.5	838.9	987.0	-38
Los Ángeles	Los Ángeles	89.8	632.1	723.3	906.2	-30
Cañete	Cañete	178.2	983.3	1112.7	997.1	-1
Angol	Angol	83.0	668.2	942.1	933.1	-28
Temuco	Temuco	103.1	813.7	895.2	945.4	-14
Valdivia	Valdivia	393.1	1595.0	1701.0	1497.7	6
Osorno	Osorno	203.5	831.3	1032.4	1022.0	-19
Puerto Montt	Puerto Montt	222.6	1186.6	1560.0	1366.7	-13
Coyhaique	Coyhaique	85.2	668.4	1099.4	700.6	-5
Punta Arenas	Punta Arenas	54.5	382.8	298.8	370.6	3

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

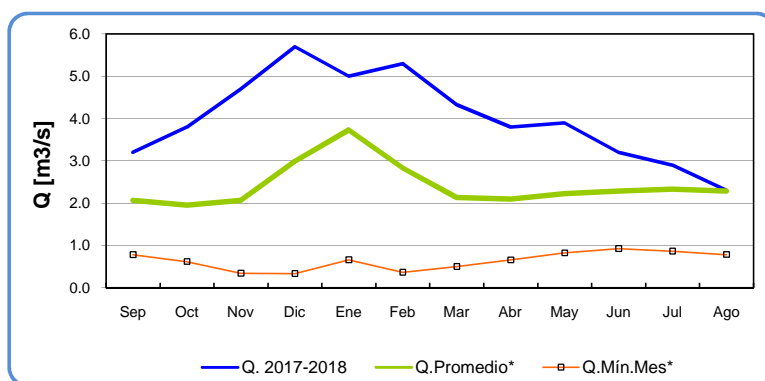
TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Agosto de 2018



II FLUVIOMETRIA

ago-18

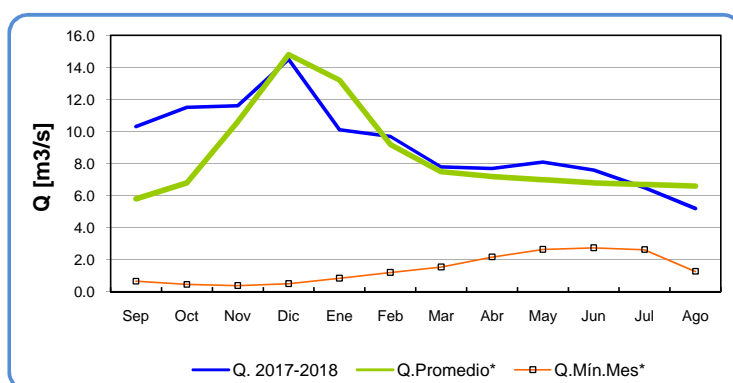
Río Copiapo en Pastillo *



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	3.2	3.8	4.7	5.7	5.0	5.3	4.3	3.8	3.9	3.2	2.9	2.3
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.

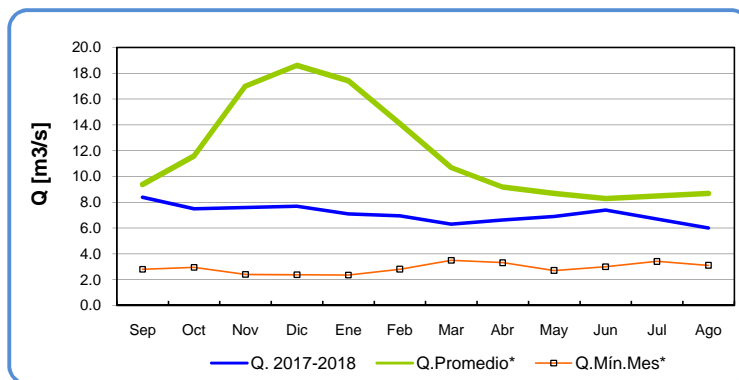
Río Huasco en Algodones



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	10.3	11.5	11.6	14.5	10.1	9.7	7.8	7.7	8.1	7.6	6.5	5.2
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

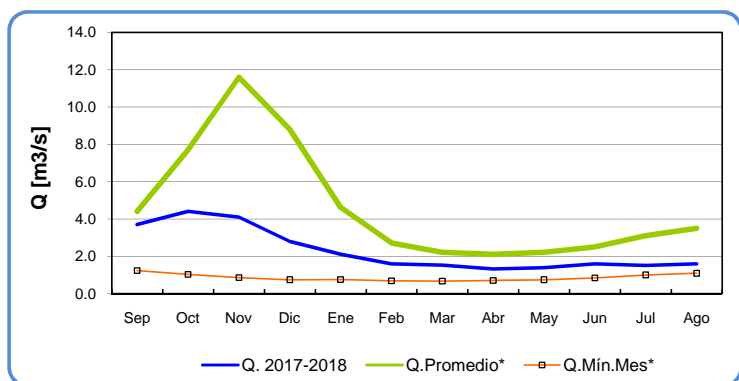
ago-18

Río Elqui en Algarrobal



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	8.4	7.5	7.6	7.7	7.1	6.9	6.3	6.6	6.9	7.4	6.7	6.0
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. Mín. 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

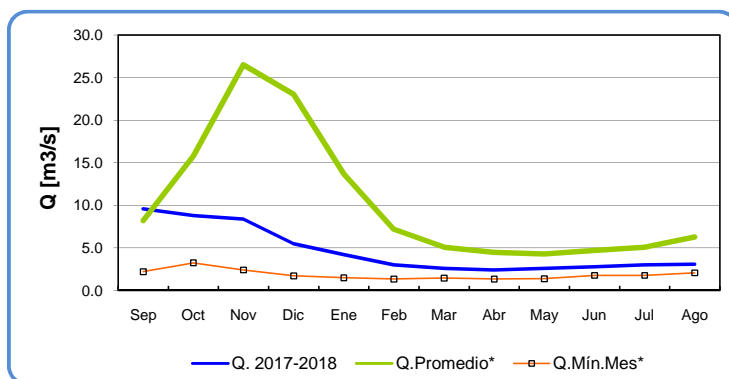
Río Grande en Las Ramadas



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	3.7	4.4	4.1	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6
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. Mín. 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

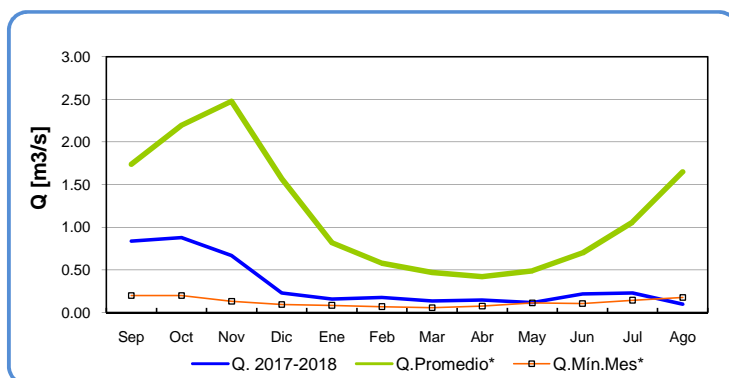
ago-18

Río Choapa en Cuncumen



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	9.6	8.8	8.4	5.5	4.2	3.0	2.6	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1
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. Mín. 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

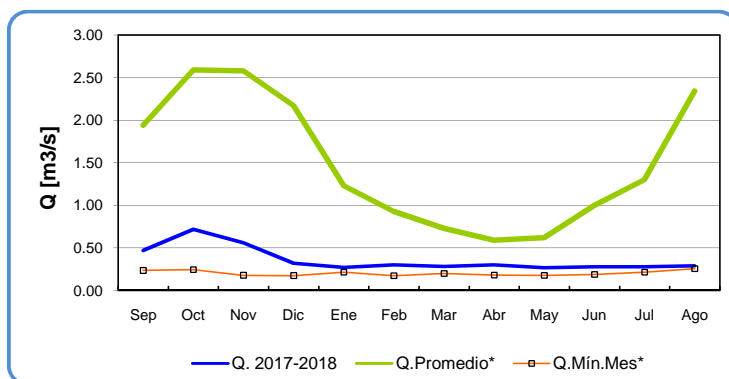
Río Sobrante en Piñadero



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	0.84	0.88	0.67	0.23	0.16	0.18	0.14	0.15	0.12	0.22	0.23	0.10
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. Mín. 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

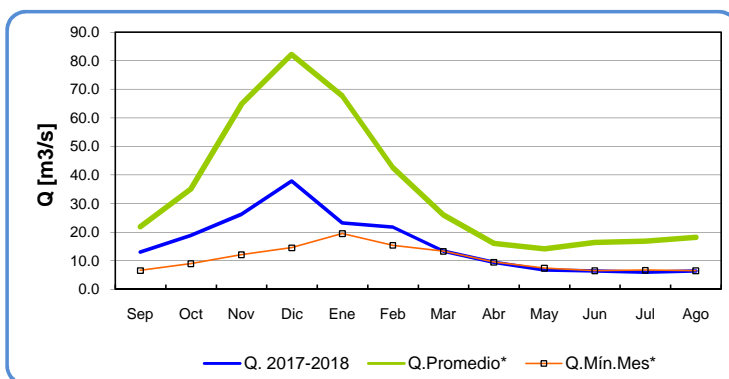
ago-18

Río Alicahue en Colliguay



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	0.47	0.72	0.56	0.32	0.27	0.30	0.28	0.3	0.27	0.28	0.28	0.29
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. Mín. 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

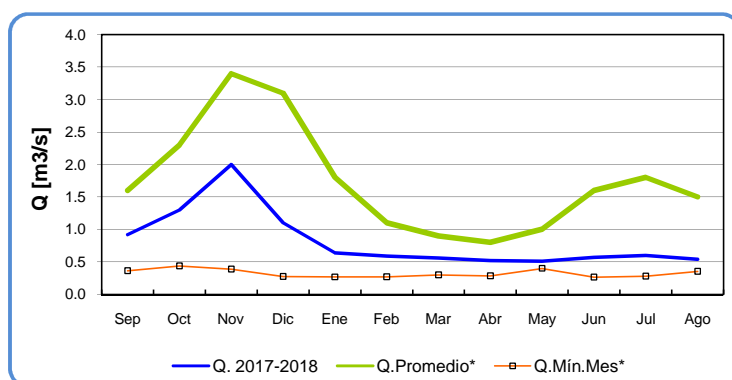
Río Aconcagua en Chacabucuito



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	13.0	18.9	26.3	37.9	23.2	21.8	13.4	9.5	6.8	6.5	6.0	6.4
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. Mín. 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

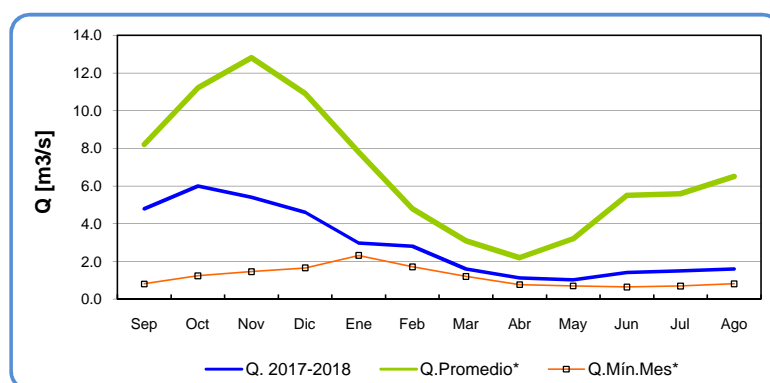
ago-18

Estero Arrayan en la Montosa



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	0.9	1.3	2.0	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
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

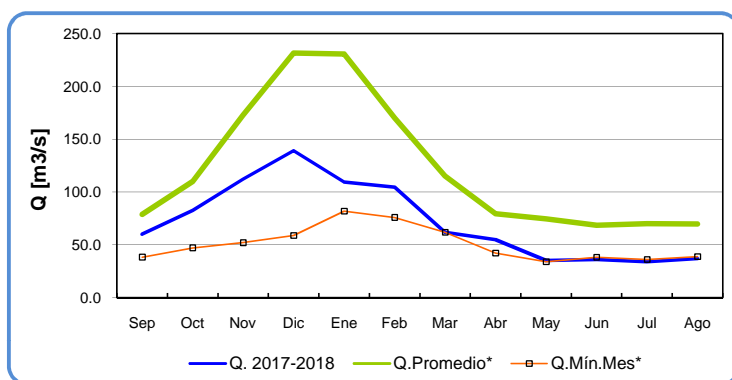
Río Mapocho en Los Almendros



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	4.8	6.0	5.4	4.6	3.0	2.8	1.6	1.1	1.0	1.4	1.5	1.6
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-18

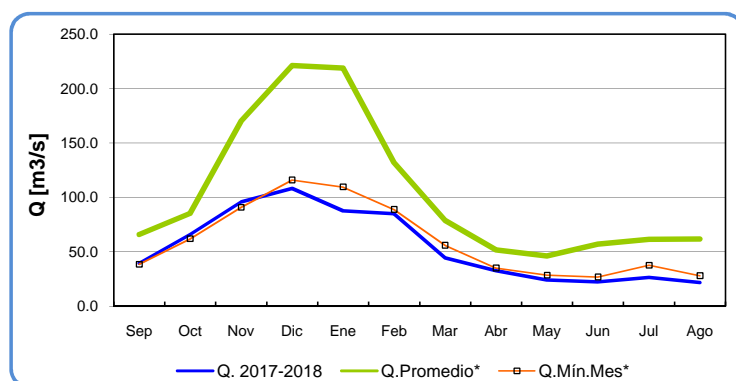
Río Maipo en El Manzano



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	60.0	82.4	112.0	139.0	109.5	104.6	61.9	55.0	35.1	36.2	34.0	37.0
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.Min.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

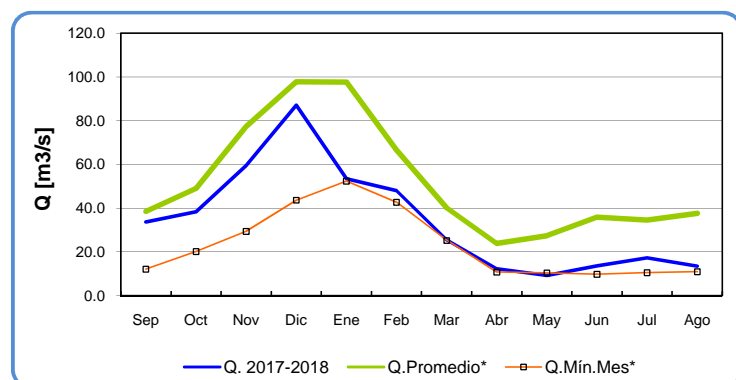
ago-18

Río Cachapoal en Puente Termas(Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	39.5	66.0	96.0	108.2	87.6	84.9	44.4	32.6	24.1	22.3	26.4	21.8
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. Mín. 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

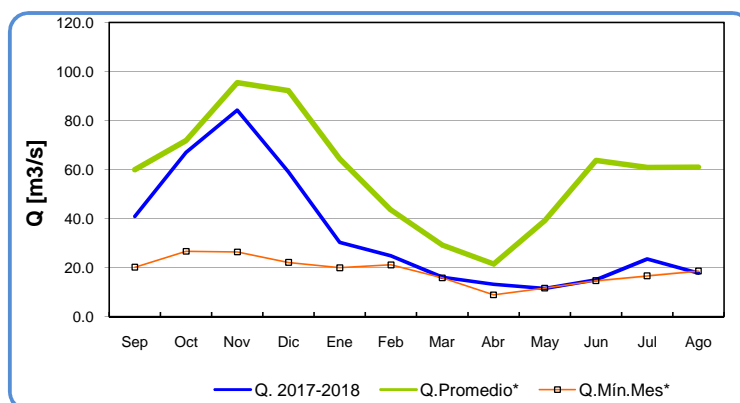
Río Tinguiririca en Los Briones



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	33.6	38.3	59.3	87.0	53.4	47.9	25.4	12.3	9.2	13.6	17.2	13.5
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. Mín. 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

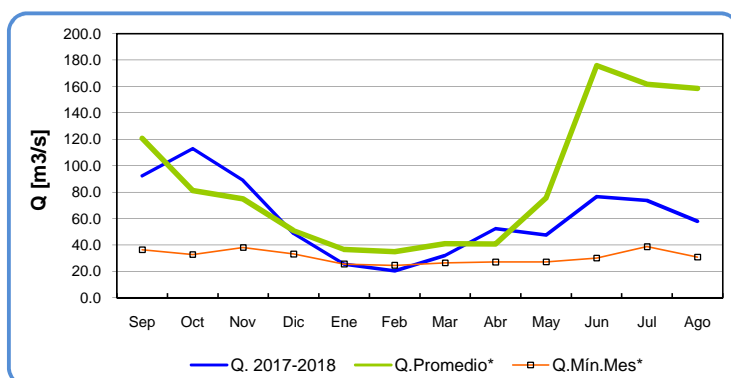
ago-18

Río Teno despues de Junta



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	40.9	67.0	84.2	59.0	30.4	24.9	16.1	13.2	11.6	15.1	23.5	17.8
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. Mín. 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

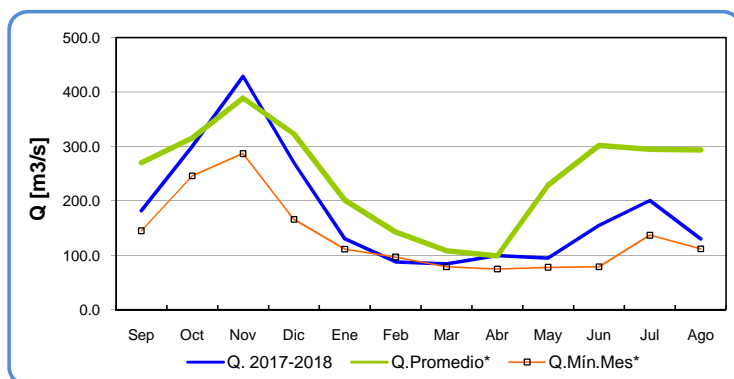
Río Claro en Rauquen



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	92.4	113.0	89.0	48.8	25.4	20.3	32.0	52.3	47.6	76.5	73.6	58.0
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. Mín. 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

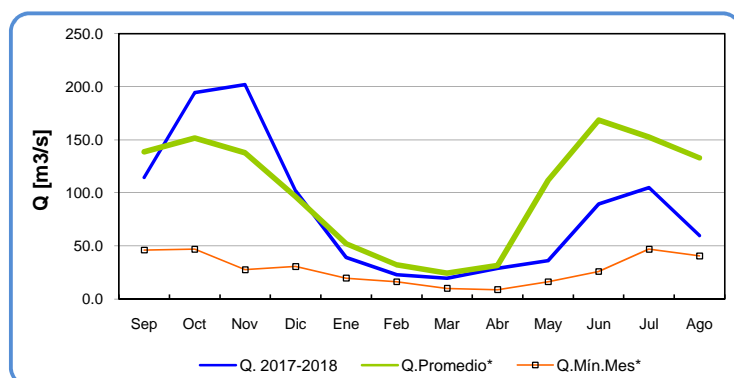
ago-18

Río Maule en Armerillo (Reg.Nat.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	182.0	300.0	429.0	270.0	130.0	88.0	84.4	99.7	95.1	155.0	201.0	130.0
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. Mín.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

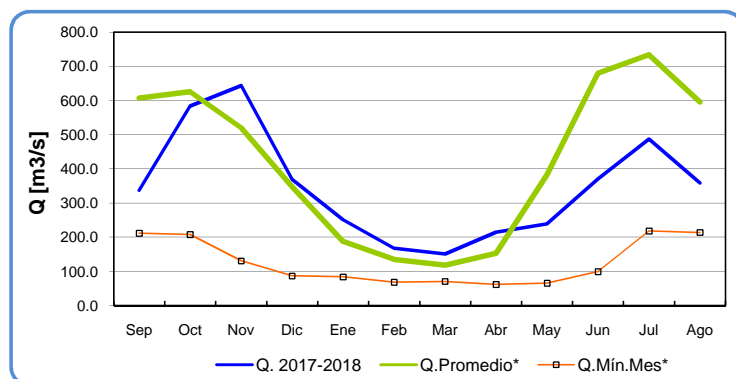
Río Ñuble en San Fabián



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	114.5	194.4	202.0	102.0	39.2	22.7	19.5	29.0	36.0	89.5	104.8	59.7
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. Mín.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

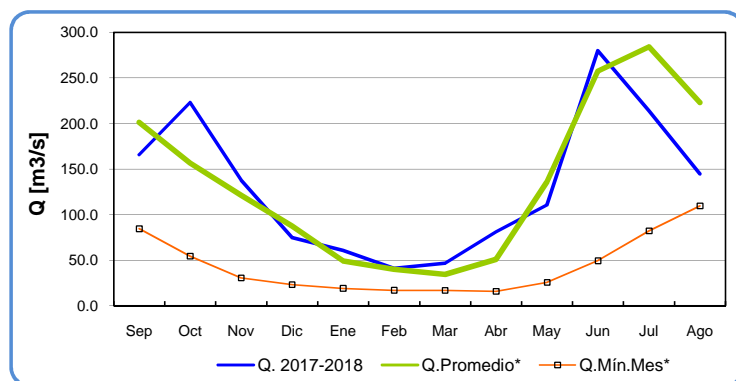
ago-18

Río Biobío en Rucalhue



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Q. 2017-2018	338.0	583.6	644.0	370.0	252.0	168.5	151.4	215.0	239.0	371.0	488.0	359.0
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. Min. 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. 2017-2018	166.0	223.0	138.0	75.0	61.0	41.4	47.0	81.3	111.0	280.0	214.0	145.0
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. Min. 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 2018

(mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Agosto 2018	Agosto 2017	USO PRINCIPAL
Conchi	Antofagasta	Loa	22	19	19	19	Riego
Lautaro	Atacama	Copiapó	26	12	23	23	Riego
Santa Juana	Atacama	Huasco	166	124	165	161	Riego
La Laguna	Coquimbo	Elqui	38	26	38	38	Riego
Puclaro	Coquimbo	Elqui	209	138	208	209	Riego
Recoleta	Coquimbo	Limarí	86	69	85	86	Riego
La Paloma	Coquimbo	Limarí	750	416	573	567	Riego
Cogotí	Coquimbo	Limarí	156	80	119	138	Riego
Culimo	Coquimbo	Quilimarí	10	4.3	7.4	8.5	Riego
El Bato	Coquimbo	Choapa	26		25	26	Riego
Corrales	Coquimbo	Choapa	50	38	32	48	Riego
Aromos	Valparaíso	Aconcagua	35	28	26	36	Agua Potable
Peñuelas	Valparaíso	Peñuelas	95	31	6.1	8.9	Agua Potable
El Yeso	Metropolitana	Maipo	220	172	125	133	Agua Potable
Rungue	Metropolitana	Maipo	1.7	1.5	0.0	0.4	Riego
Convento Viejo	O'Higgins	Rapel	237	168	233	213	Riego
Rapel	O'Higgins	Rapel	695	526	486	443	Generación
Colbún	Maule	Maule	1544	1148	818	841	Generación y Riego
Lag. Maule	Maule	Maule	1420	933	343	256	Generación y Riego
Bullileo	Maule	Maule	60	54	44	58	Riego
Digua	Maule	Maule	225	200	203	203	Riego
Tutuvén	Maule	Maule	22	12	10.0	16	Riego
Coihueco	Biobío	Itata	29	23	28	20	Riego
Lago Laja	Biobío	Biobío	5582	3202	1092	529	Generación y Riego
Ralco	Biobío	Biobío	1174	681	534	513	Generación
Pangué	Biobío	Biobío	83	75	78	77	Generación

Resumen Anual

2017-2018

EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	18	18	17	16	15	17	17	16	16	17	18	19
Lautaro (*)	23	20	20	21	21	23	22	23	23	23	23	23
Santa Juana	162	162	164	166	166	166	166	166	166	166	166	165
La Laguna (**)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Puclaro (**)	208	207	206	205	205	209	200	201	204	206	207	208
Recoleta (***)	86	86	86	85	83	81	79	79	81	85	86	85
La Paloma	587	602	610	603	583	562	547	539	541	556	569	573
Cogotí	142	147	150	148	142	135	129	124	121	121	121	119
Culimo	8.8	9.0	8.8	8.6	8.0	7.6	7.3	7.0	7.0	7.0	7.3	7.4
El Bato	26	26	26	26	25	24	23	22	22	23	24	25
Corrales	49	42	50	45	39	32	26	23	22	25	28	32
Aromos	36	35	35	35	32	31	23	20	19	20	23	26
Peñuelas	8.6	8.2	7.4	6.6	6.0	5.3	4.7	4.2	4.1	4.4	6.2	6.1
El Yeso	116	98	100	125	142	162	169	147	138	138	135	125
Rungue	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Convento Viejo	222	235	236	224	185	160	147	151	152	186	223	233
Rapel	571	581	630	626	602	586	479	405	412	374	413	486
Colbún	1097	1485	1543	1445	1269	1224	1020	745	615	702	766	818
Lag. Maule	278	296	333	360	371	292	286	299	298	311	325	343
Bullileo	60	60	60	57	32	10.1	0.9	0.9	3.7	18	36	44
Digua	225	225	225	171	102	38	14.6	18.2	37	90	147	203
Tutuvén	19	21	22	17.0	12.0	17.2	6.4	3.2	4.0	4.7	8.3	10
Coihueco	28	29	29	28	(1)	24.6	7.8	8.2	16.1	21.0	25.9	28
Lago Laja (&)	603	871	1181	1303	1207	1057	942	893	863	950	1045	1092
Ralco	679	1154	1169	1066	822	667	540	478	437	620	617	534
Pangué	78	79	76	74	79	75	71	74	72	75	69	78

(*) : Curva corregida por embanque

(**): Se realiza ajuste de Capacidad Máxima.

(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

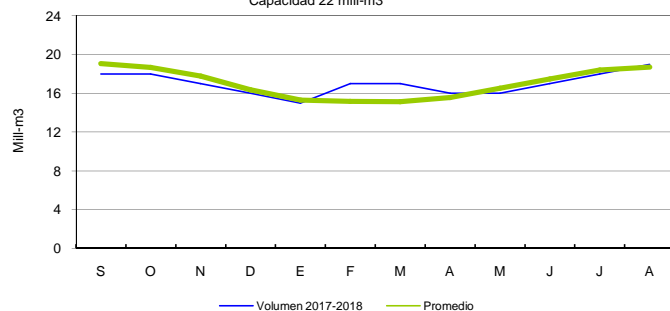
(***) : destrucción parcial del peraltamiento del vertedero, se calibra la capacidad máxima actual.

(1) Sin observador

ago-18

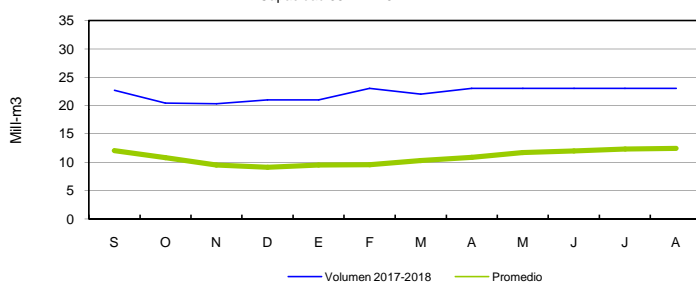
Embalse Conchi

Capacidad 22 mill-m3



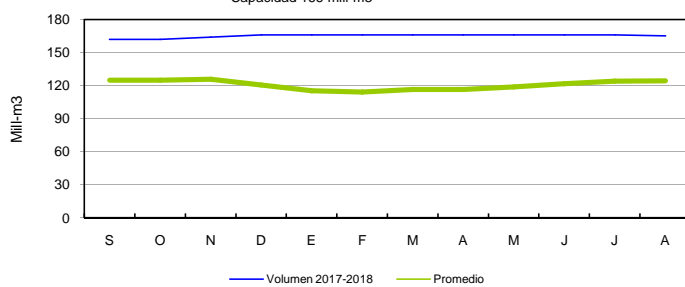
Embalse Lautaro

Capacidad 35 mill-m3



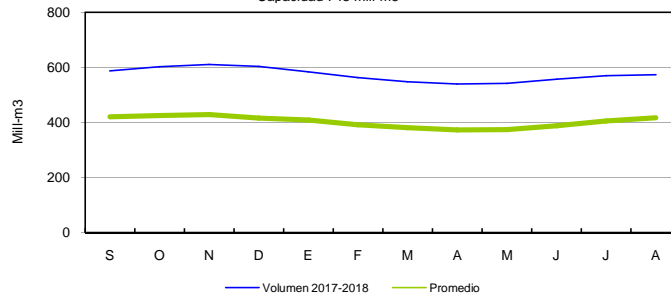
Embalse Santa Juana

Capacidad 166 mill-m3



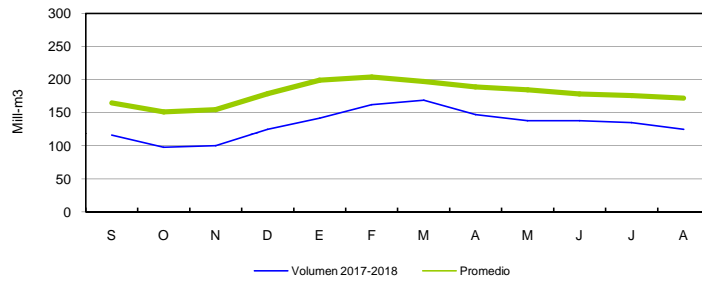
Embalse La Paloma

Capacidad 748 mill-m3



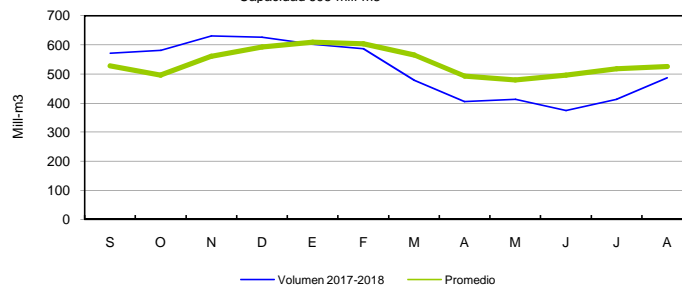
Embalse El Yeso

Capacidad 220 mill-m3



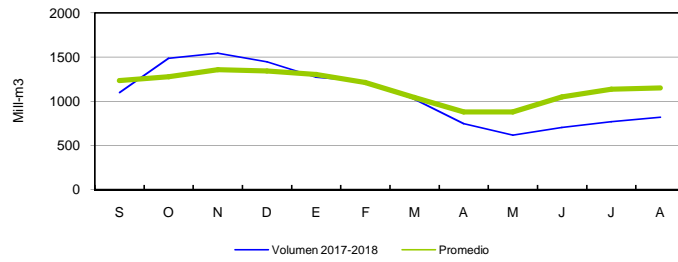
Embalse Rapel

Capacidad 695 mill-m3



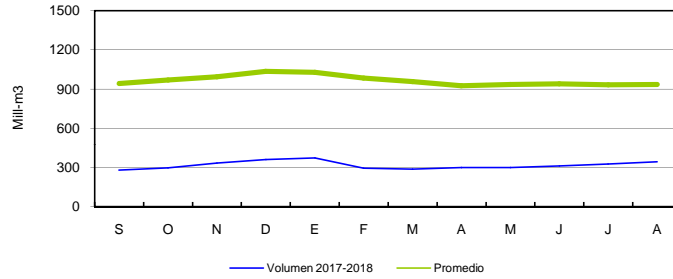
Embalse Colbún

Capacidad 1544 mill-m3



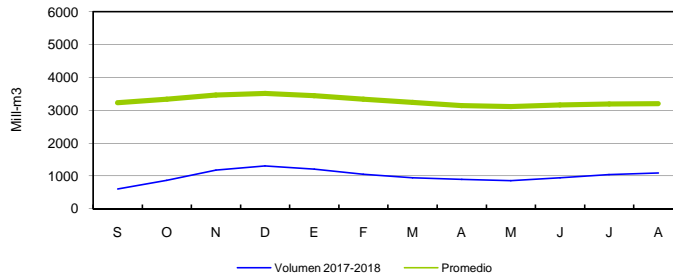
Laguna del Maule

Capacidad 1420 mill-m3



Lago Laja

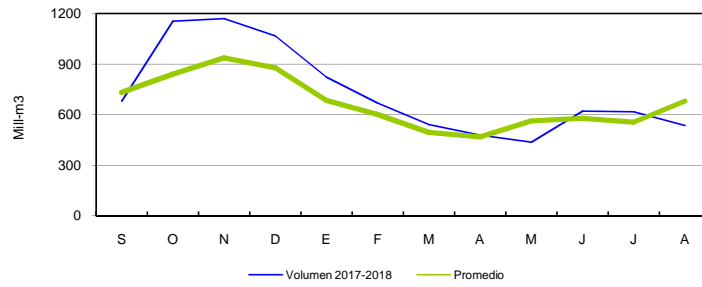
Capacidad 5493 mill-m3



ago-18

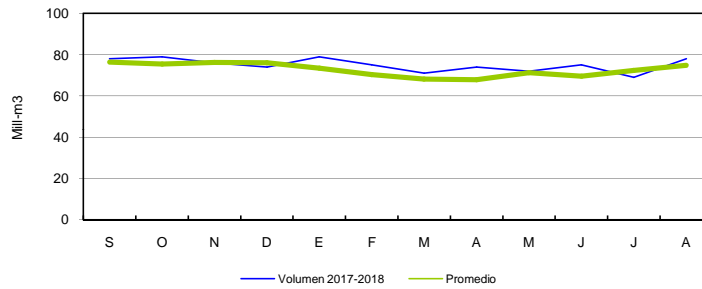
Embalse Ralco

Capacidad 1174 mill-m3



Embalse Pangué

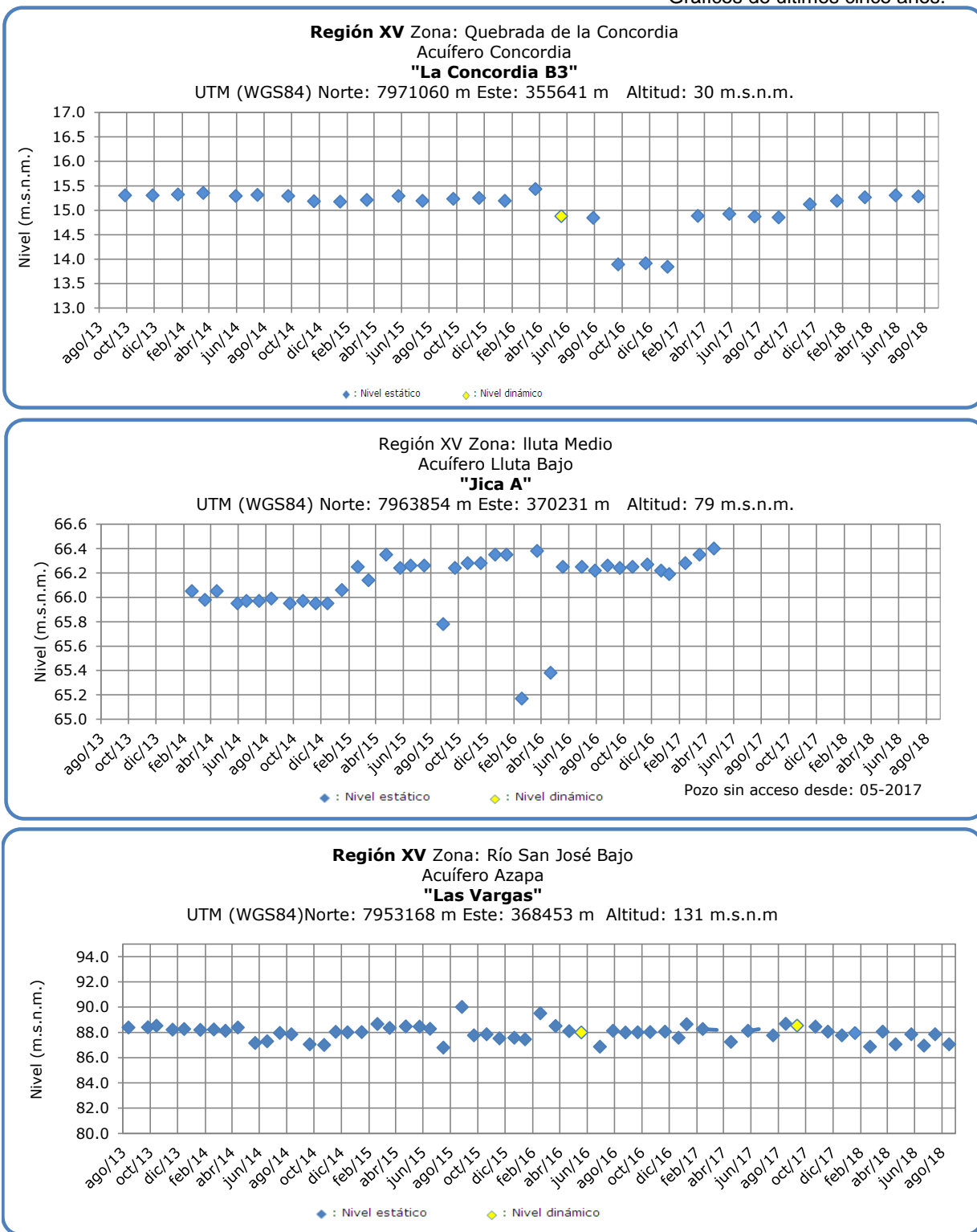
Capacidad 83 mill-m3

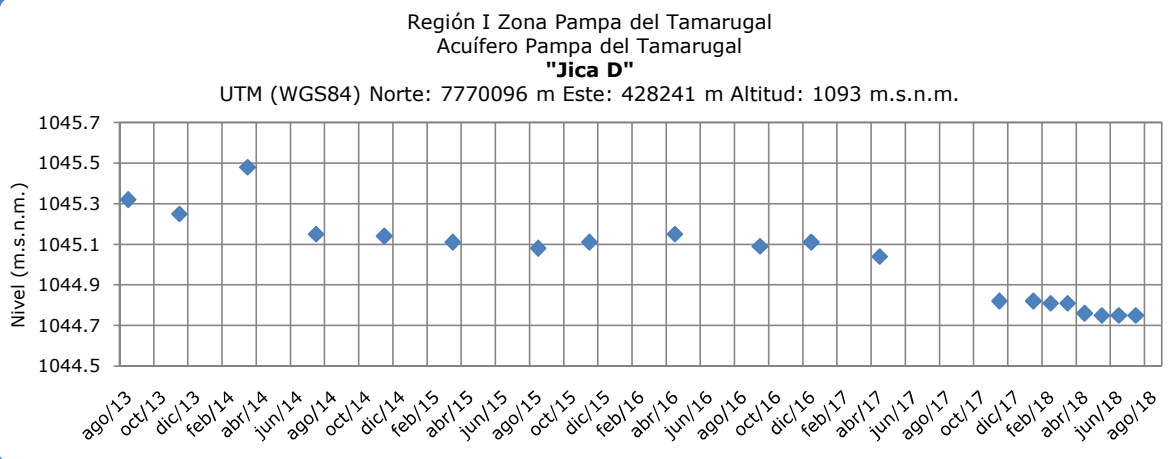
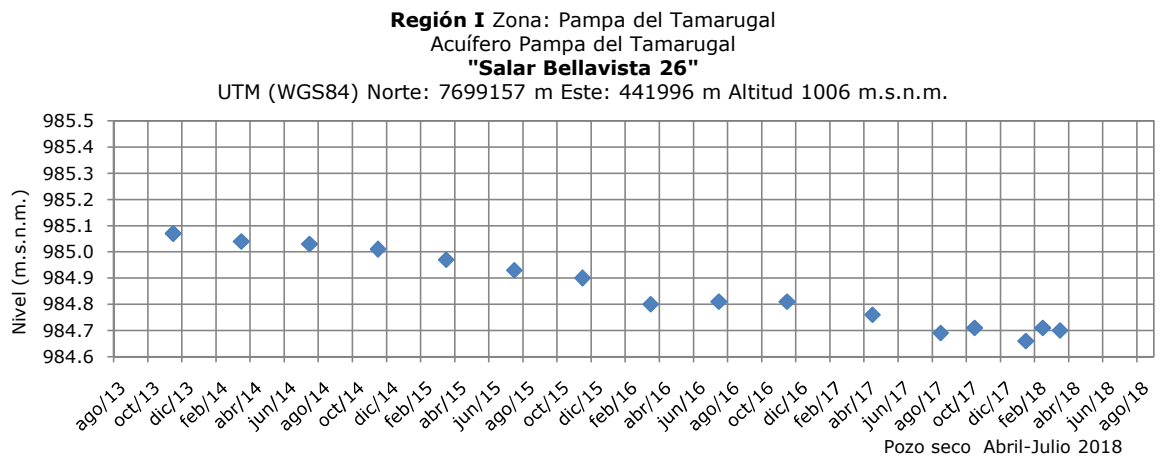
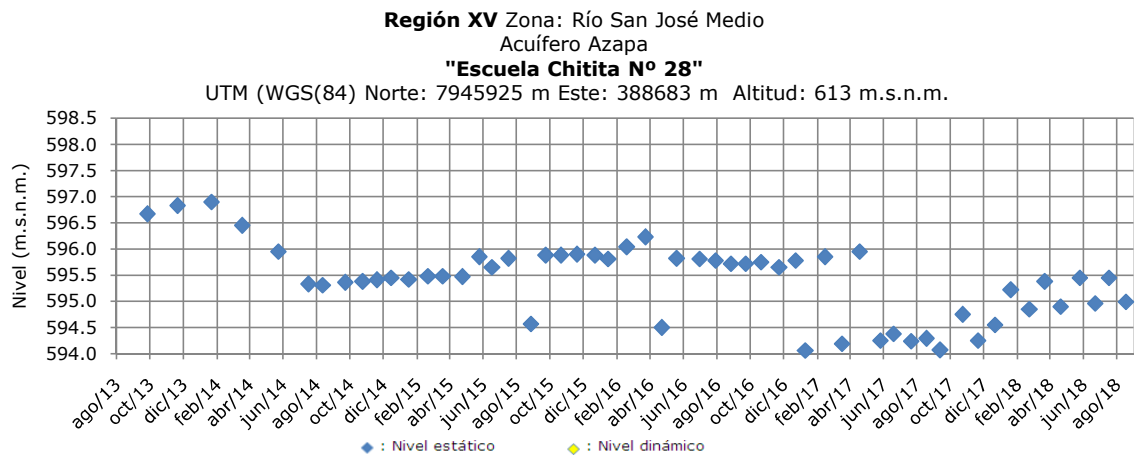


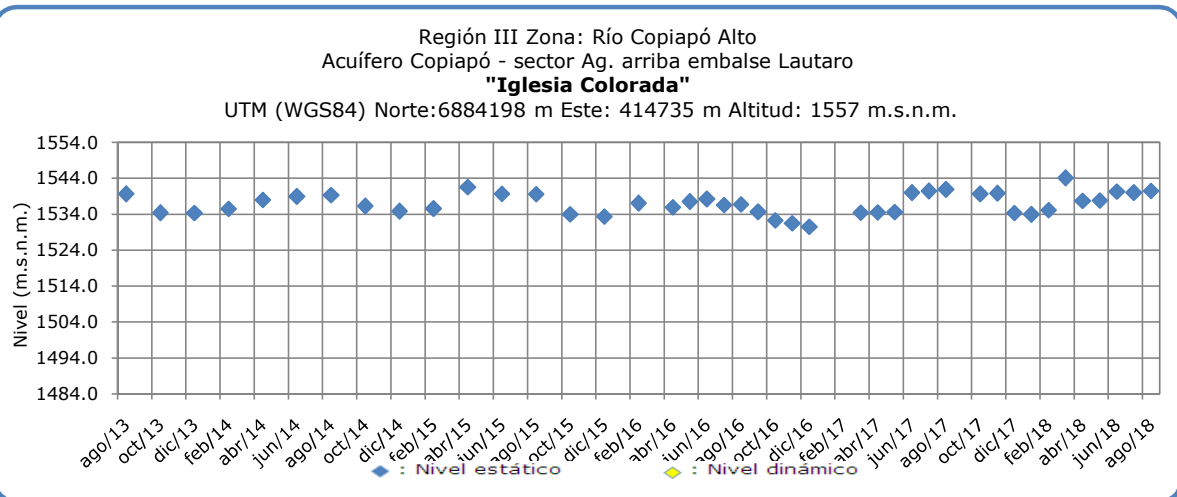
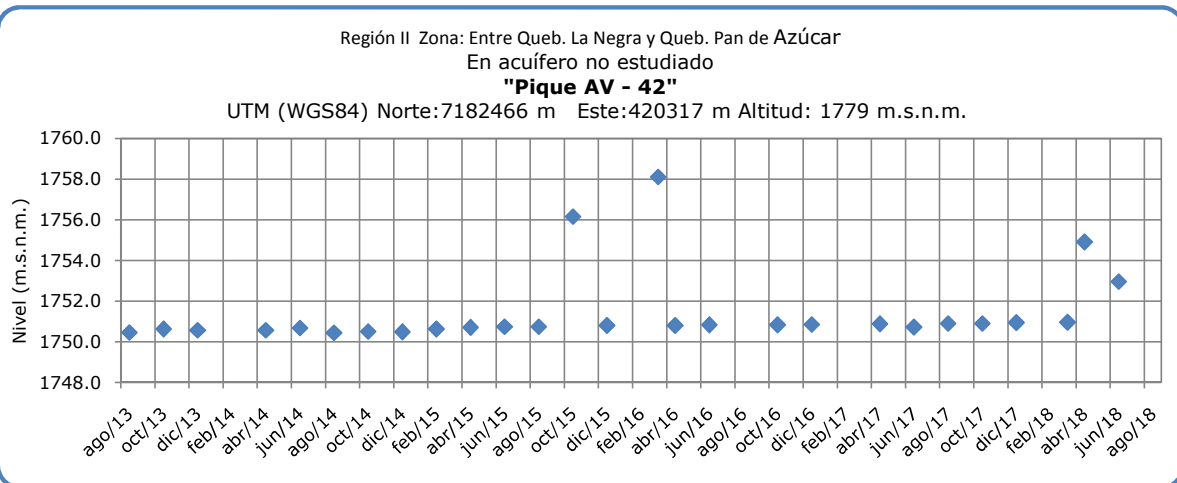
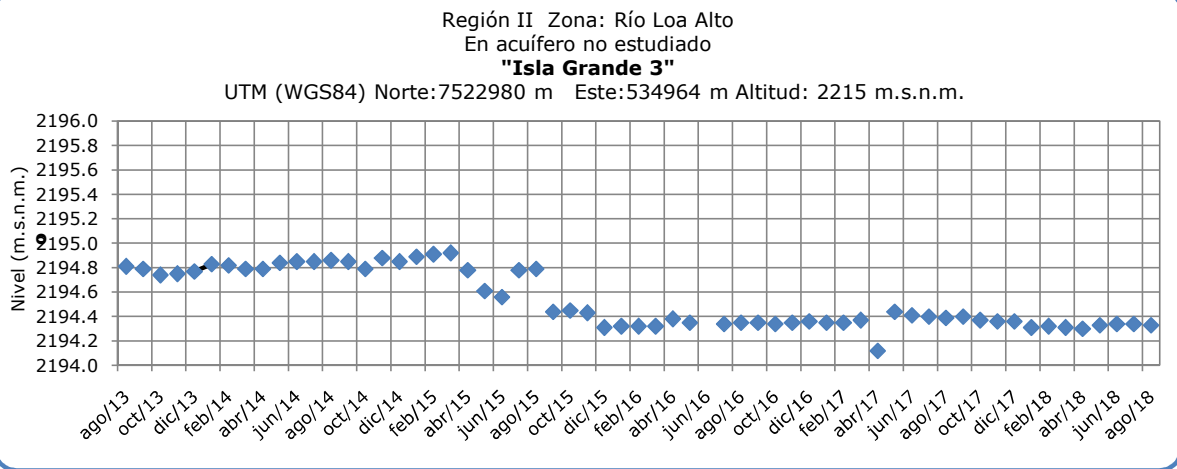
IV Aguas Subterráneas

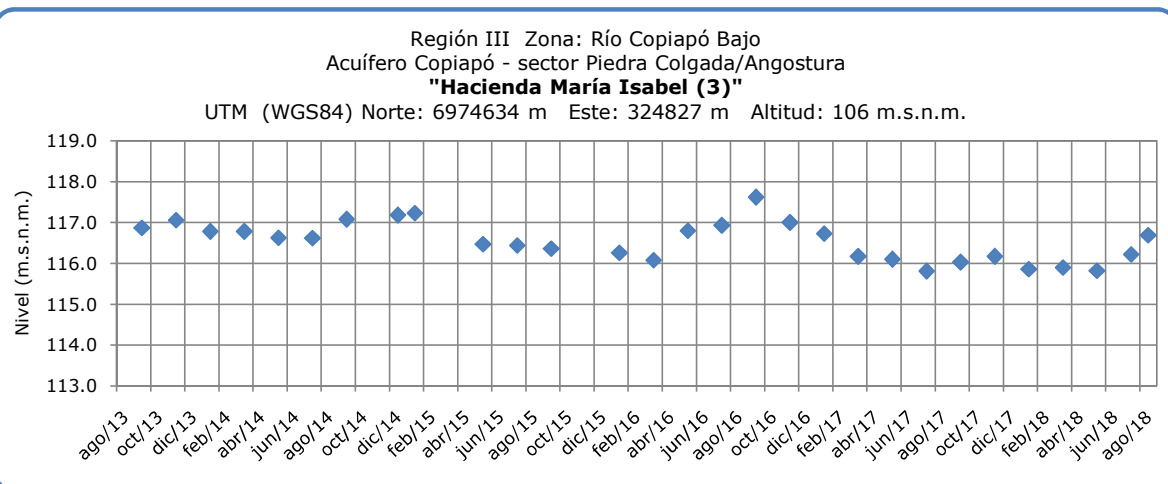
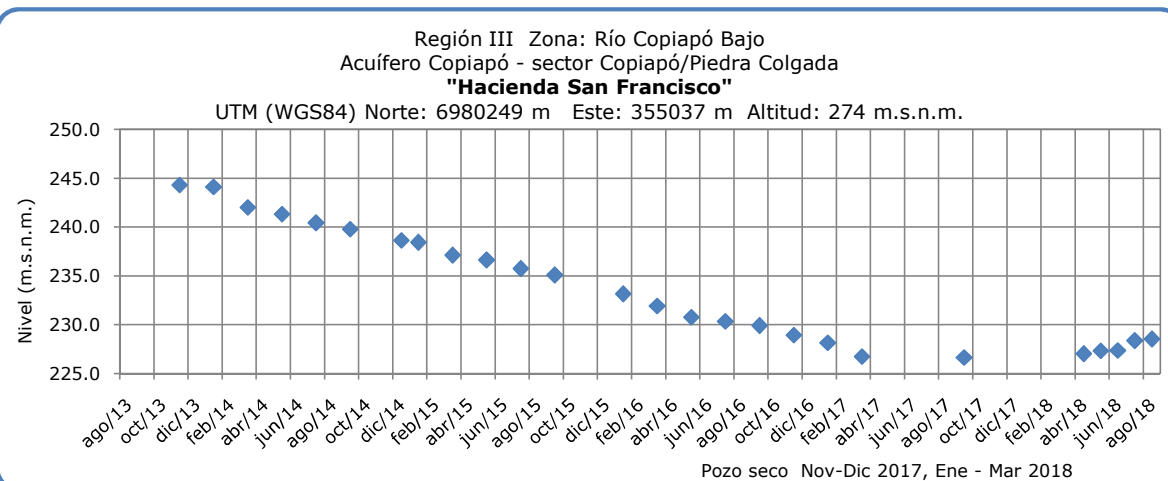
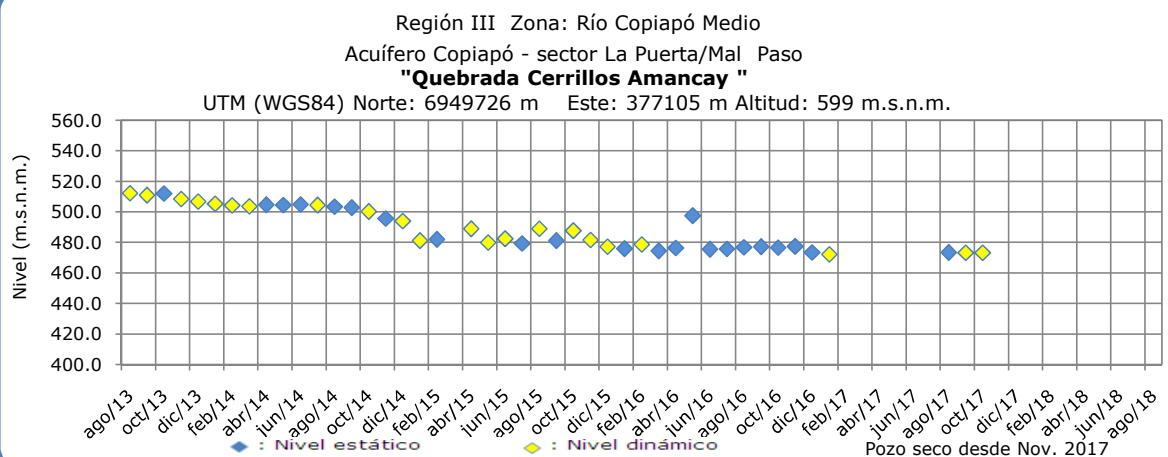
Niveles medidos en pozos

*Gráficos de últimos cinco años.



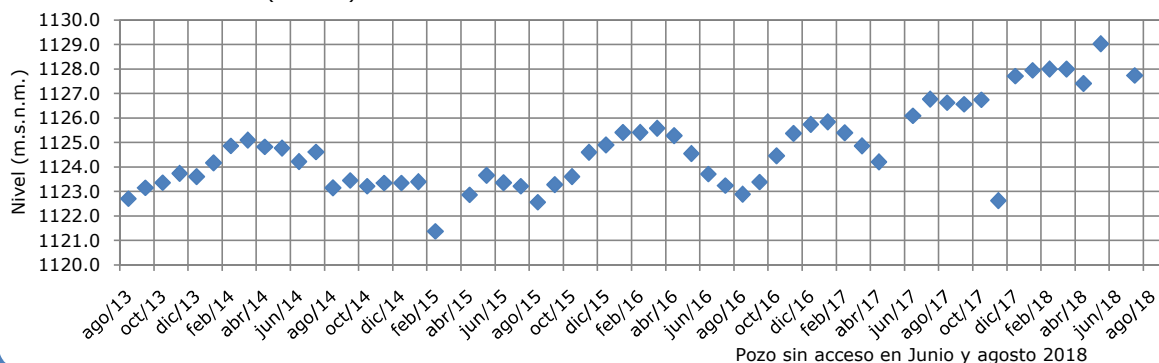






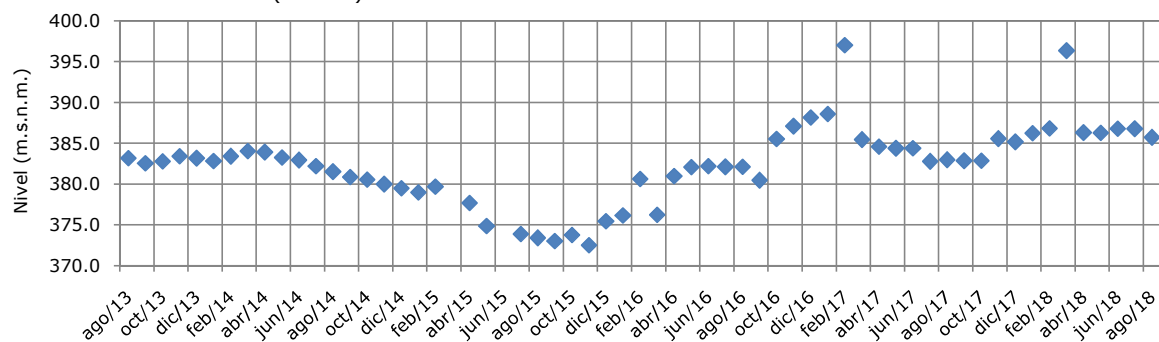
Región III Zona: Río Huasco Alto
Acuífero Huasco - sector Río del Carmen
"San Félix"

UTM (WGS84) Norte: 6798565 m Este: 357550 m Altitud: 1132 m.s.n.m.



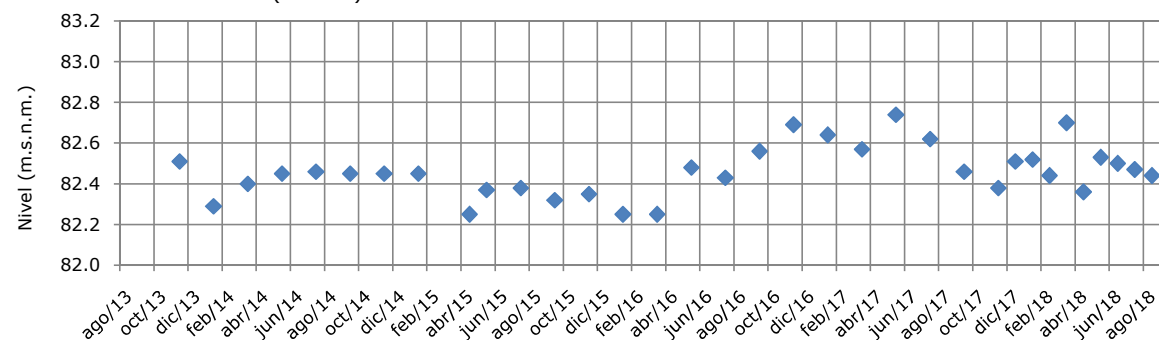
Región III Zona: Río Huasco Medio
Acuífero Huasco - sector Vallenar Alto
"AP Vallenar"

UTM (WGS84) Norte: 6836836 m Este: 329706 m Altitud: 406 m.s.n.m.



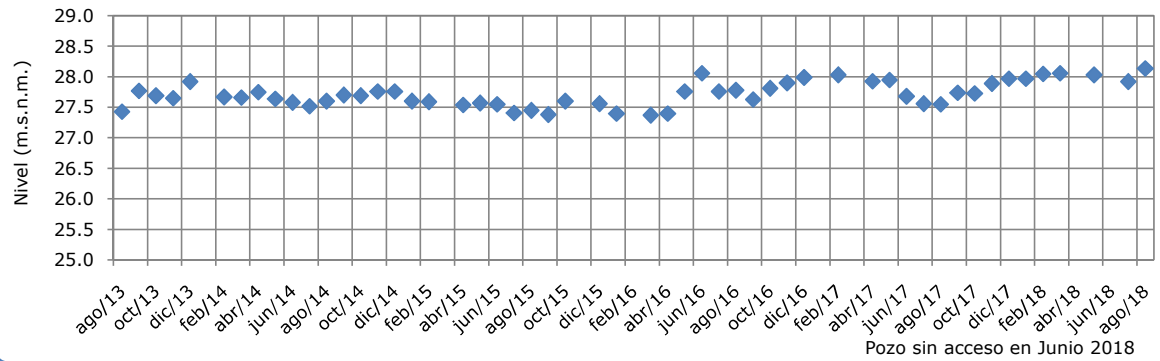
Región III Zona: Río Huasco Bajo
Acuífero Huasco - sector Freirina Bajo
"Freirina"

UTM (WGS84) Norte: 6844777 m Este: 297305 m Altitud: 84 m.s.n.m.



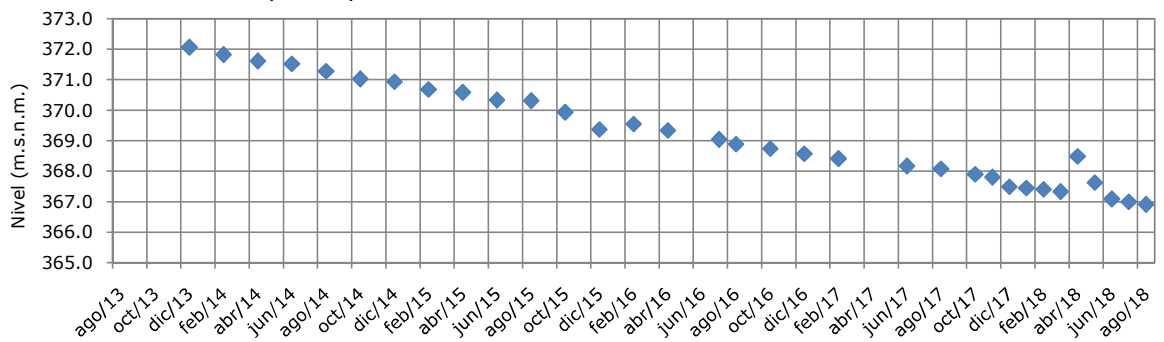
Región III Zona: Río Huasco Bajo
Acuífero Huasco - sector Huasco Desembocadura
"Canal Madariaga"

UTM (WGS84) Norte: 6847089 m Este: 290076 m Altitud: 31 m.s.n.m.



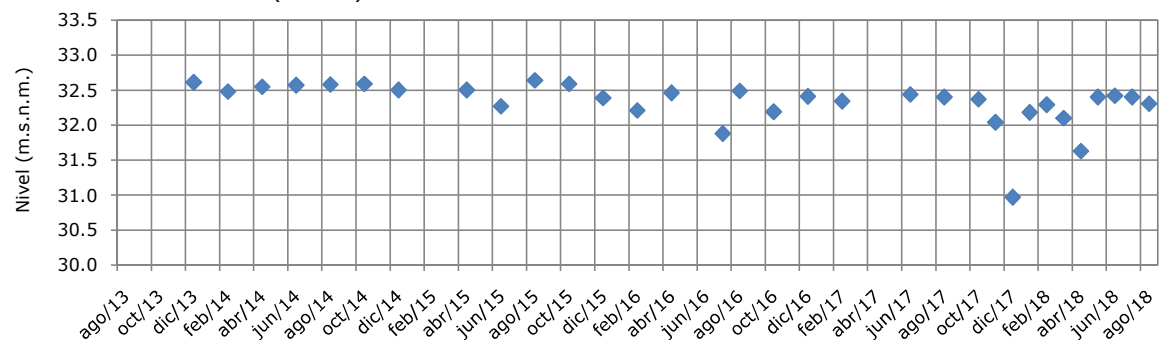
Región IV Zona: Ríos Los Choros Medio
Acuífero Río Los Choros - sector Punta Colorada
"Punta Colorada"

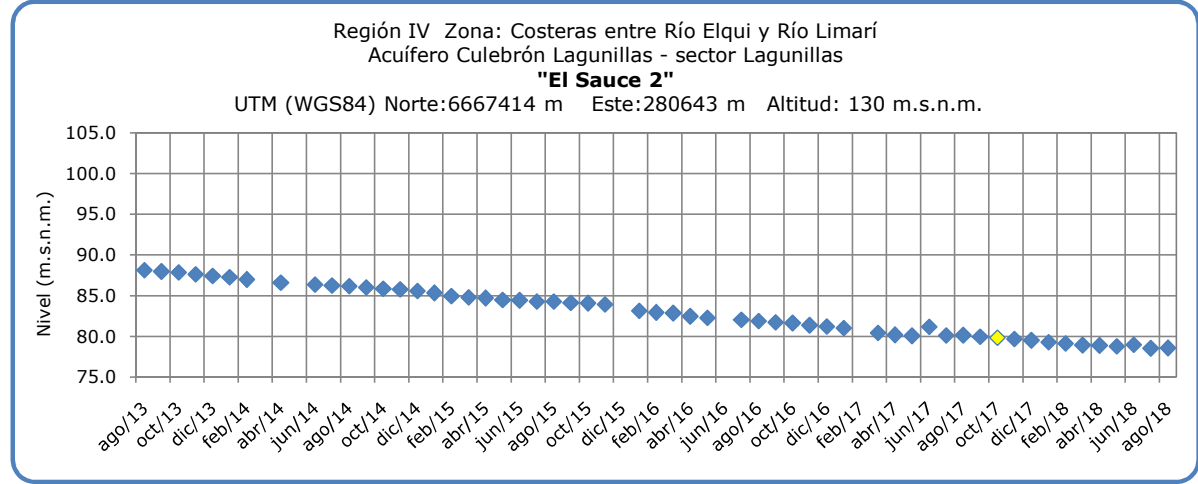
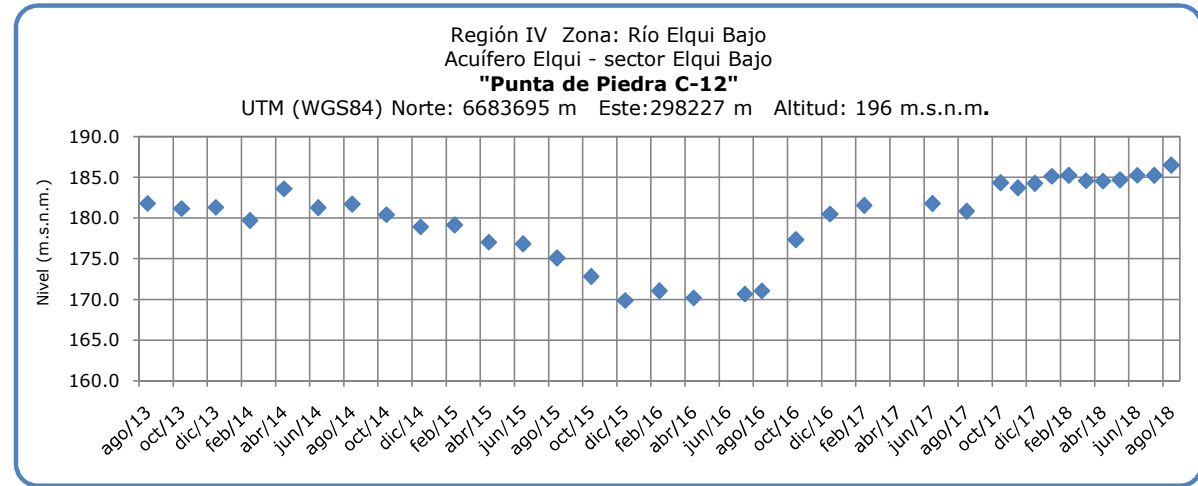
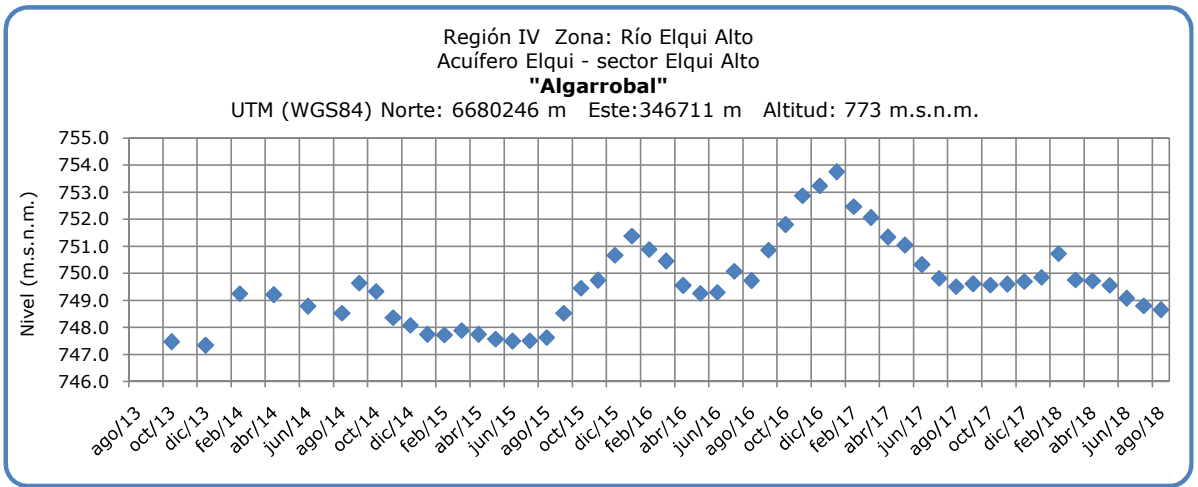
UTM (WGS84) Norte: 6750716 m Este: 304180 m Altitud: 390 m.s.n.m.



Región IV Zona: Río Los Choros Bajo
Acuífero Los Choros - sector Los Choros Bajos
"Los Choros N°2"

UTM (WGS84) Norte: 6758063 m Este: 274227 m Altitud: 53 m.s.n.m.

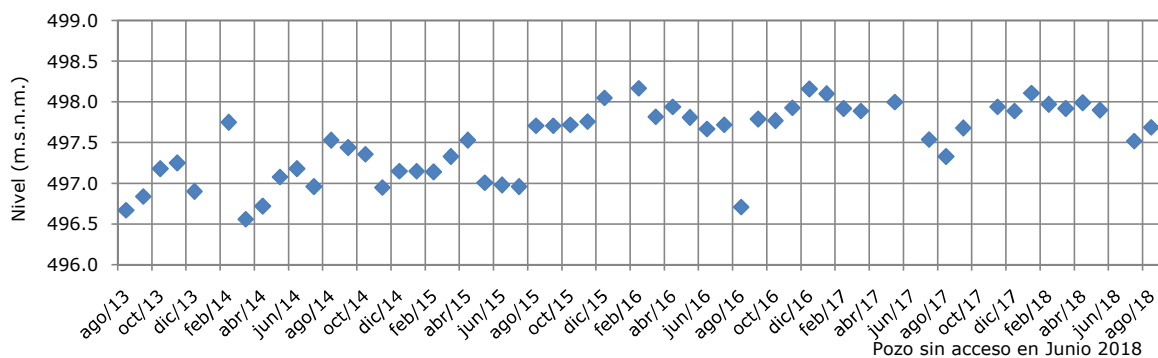




Región IV Zona: Limarí
Acuífero Limarí - sector Río Rapel

"As. Alborada Juntas"

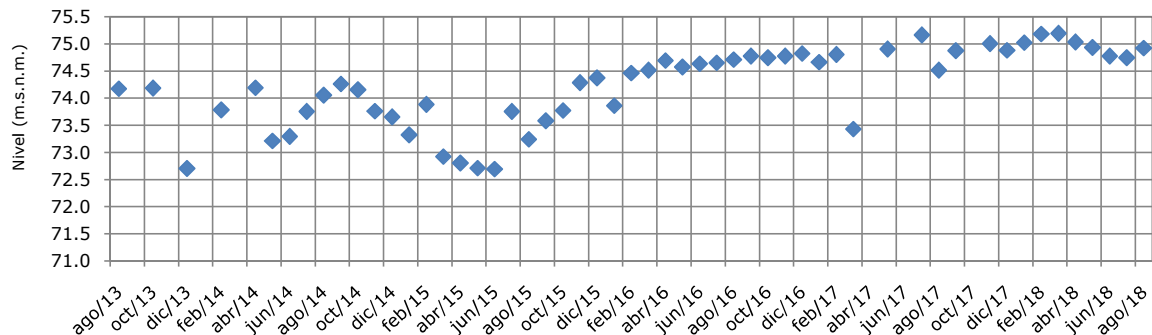
UTM (WGS84) Norte:6600844 m Este:320248 m Altitud: 500 m.s.n.m.



Región IV Zona: Río Limarí Bajo
Acuífero Limarí - sector Río Limarí

"Barraza"

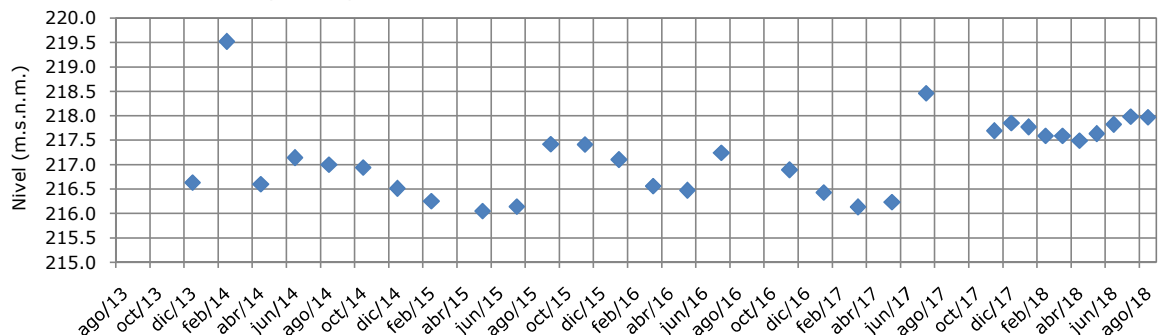
UTM (WGS84) Norte: 6605244 m Este: 261062 m Altitud: 78 m.s.n.m.

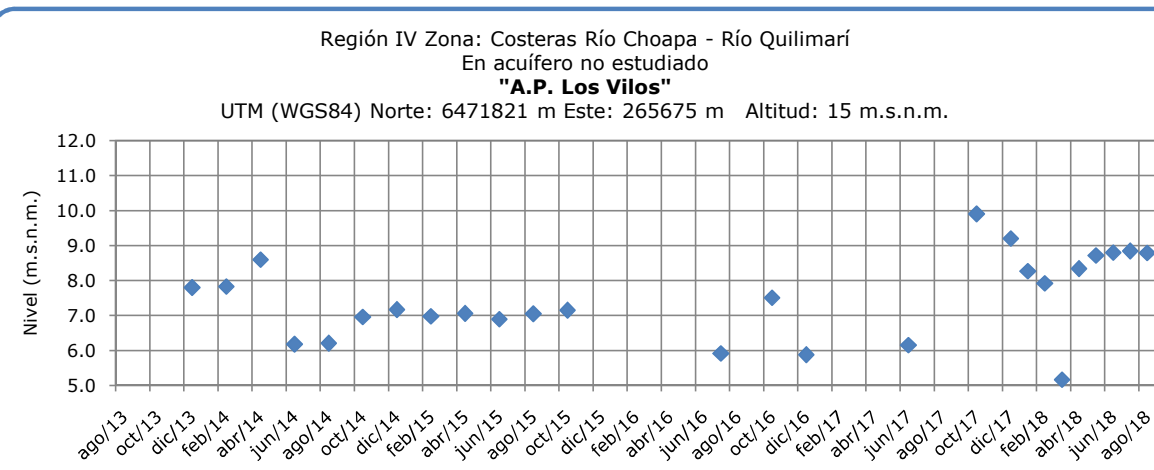
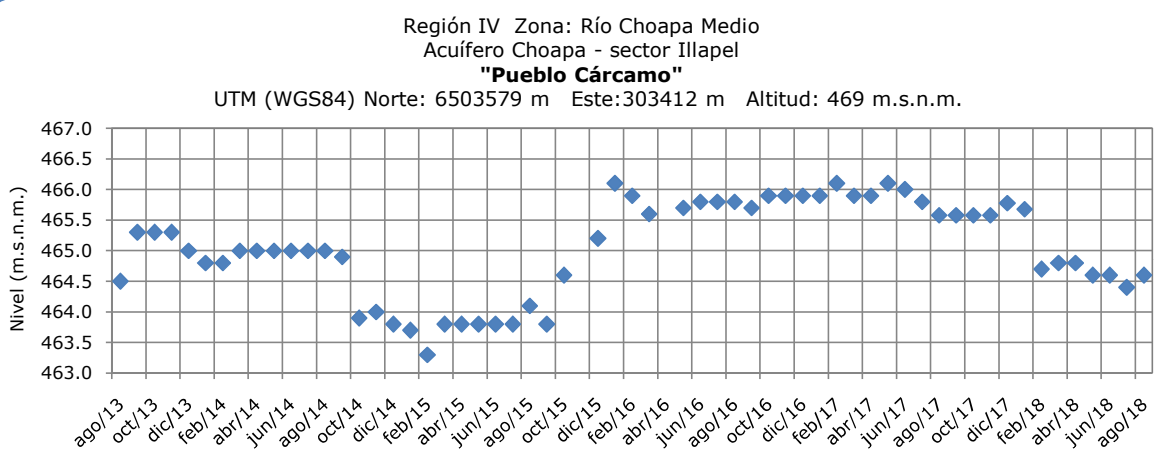
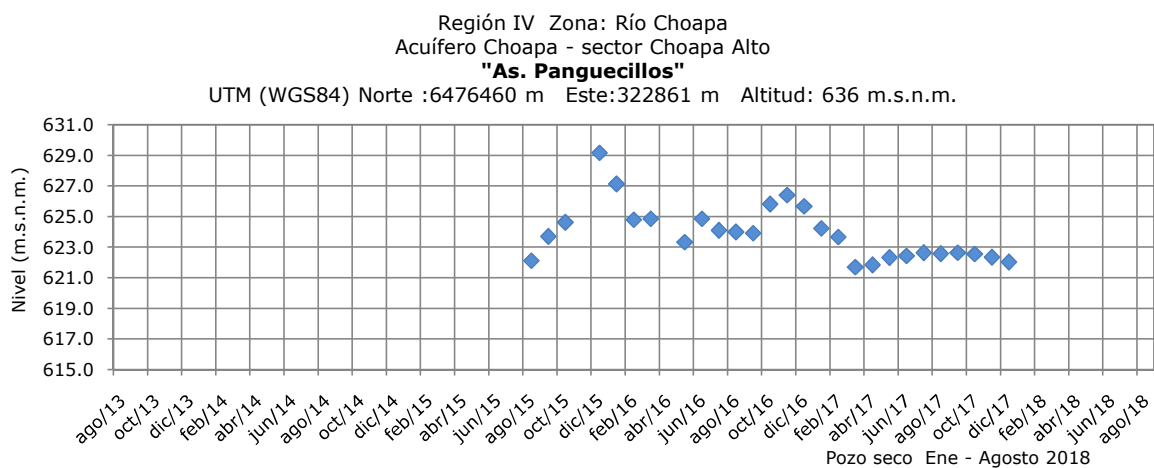


Región IV Zona: Río Limarí Medio
Acuífero Limarí - sector Punitaqui

"A.P. Punitaqui"

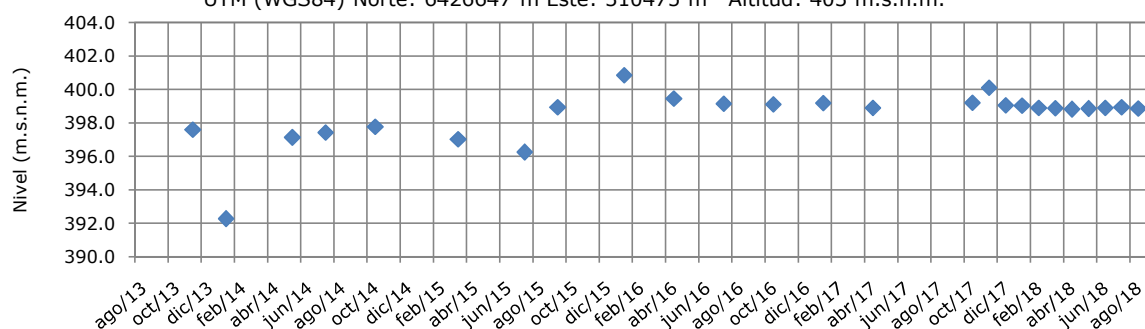
UTM (WGS84) Norte: 6584756 m Este: 284511 m Altitud: 222 m.s.n.m.





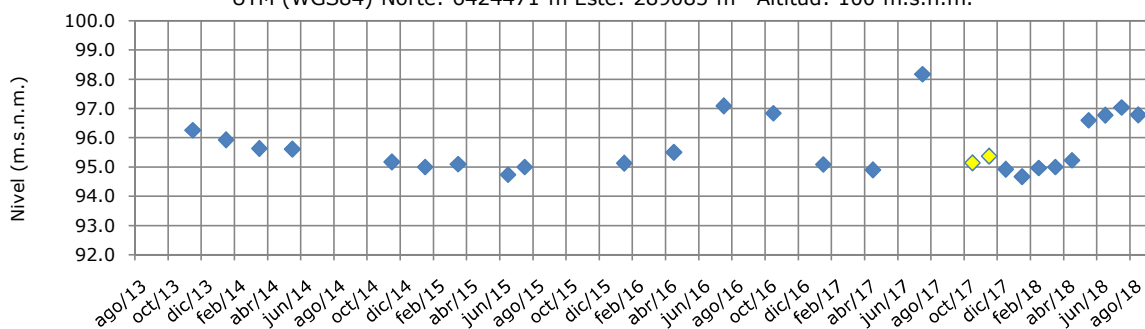
Región V Zona: Río Petorca Medio
Acuífero Petorca - sector Río Petorca Oriente
"AP Hierro Viejo"

UTM (WGS84) Norte: 6426647 m Este: 310475 m Altitud: 403 m.s.n.m.



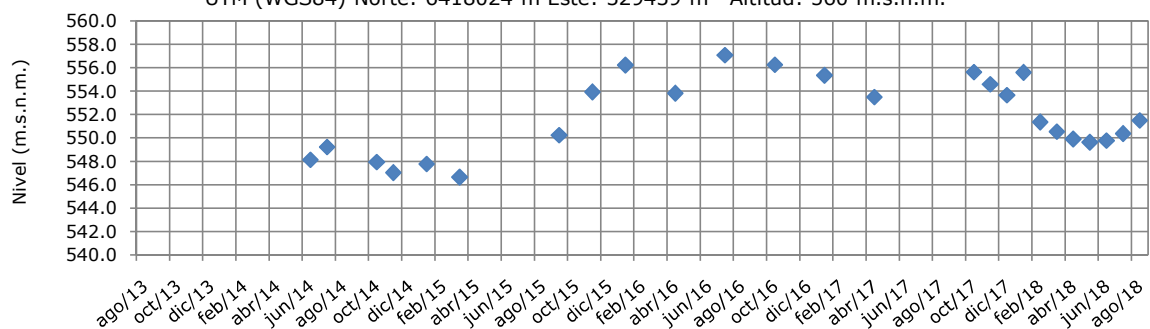
Región V Zona: Río Petorca Bajo
Acuífero Petorca - sector Río Petorca Poniente
"PC Piwonka"

UTM (WGS84) Norte: 6424471 m Este: 289085 m Altitud: 100 m.s.n.m.



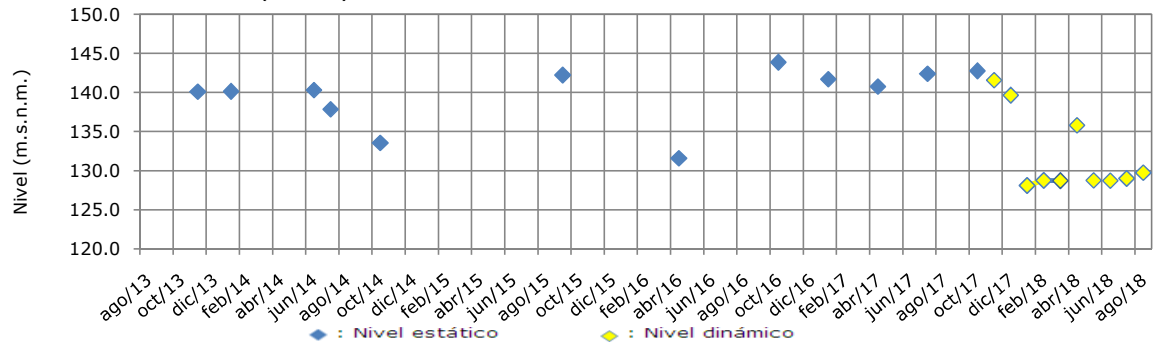
Región V Zona: Río La Ligua Alto
Acuífero La Ligua - sector Río La Ligua Oriente
"Asto Paihuen"

UTM (WGS84) Norte: 6418024 m Este: 329439 m Altitud: 560 m.s.n.m.



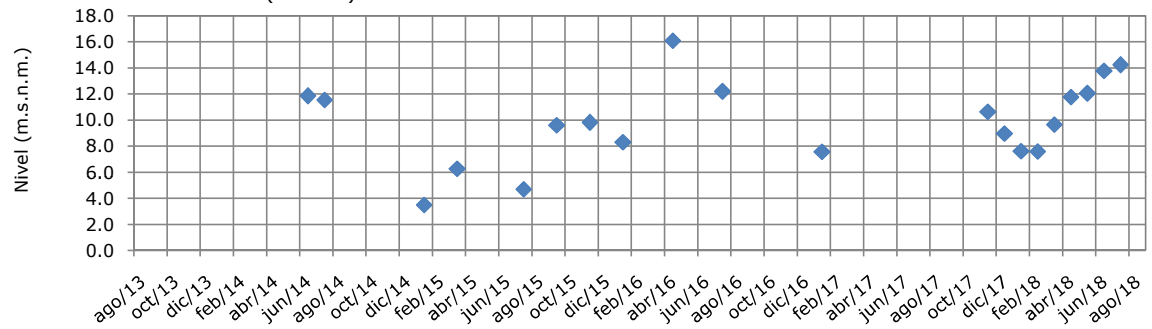
Región V Zona: Río La Ligua Medio
Acuífero La Ligua - sector Río La Ligua Cabildo
"Fundo Montegrande"

UTM (WGS84) Norte: 6408237 m Este: 303177 m Altitud: 145 m.s.n.m.



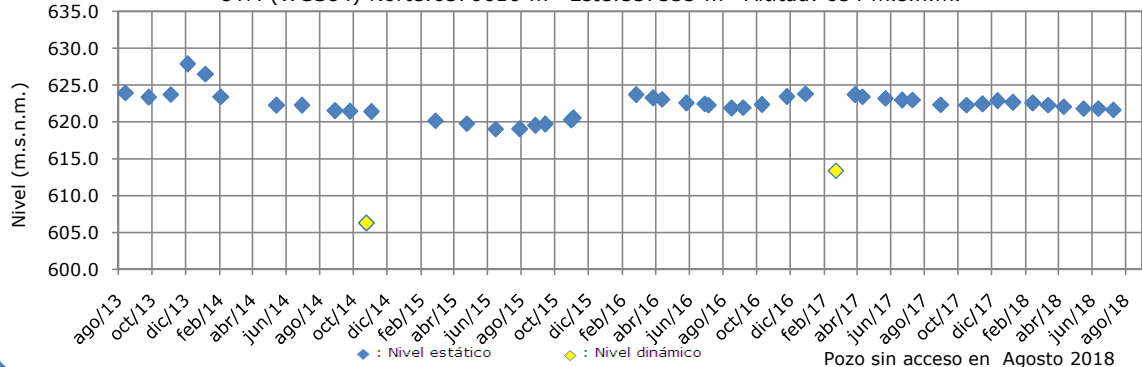
Región V Zona: Río La Ligua Bajo
Acuífero La ligua - sector Río La Ligua Costa
"A.P. Papudo y Zapallar"

UTM (WGS84) Norte: 6408321 m Este: 281486 m Altitud: 7 m.s.n.m.

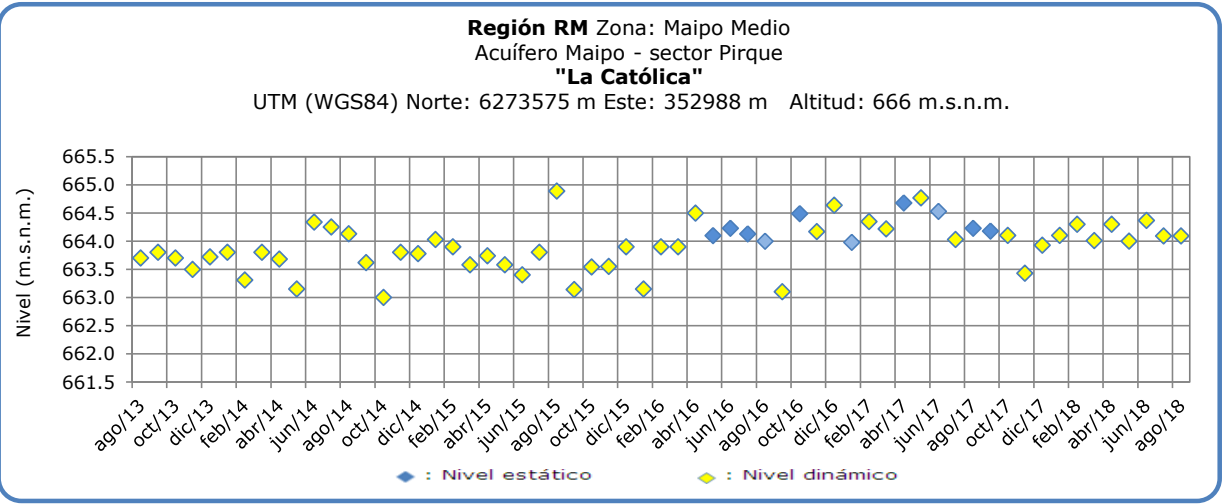
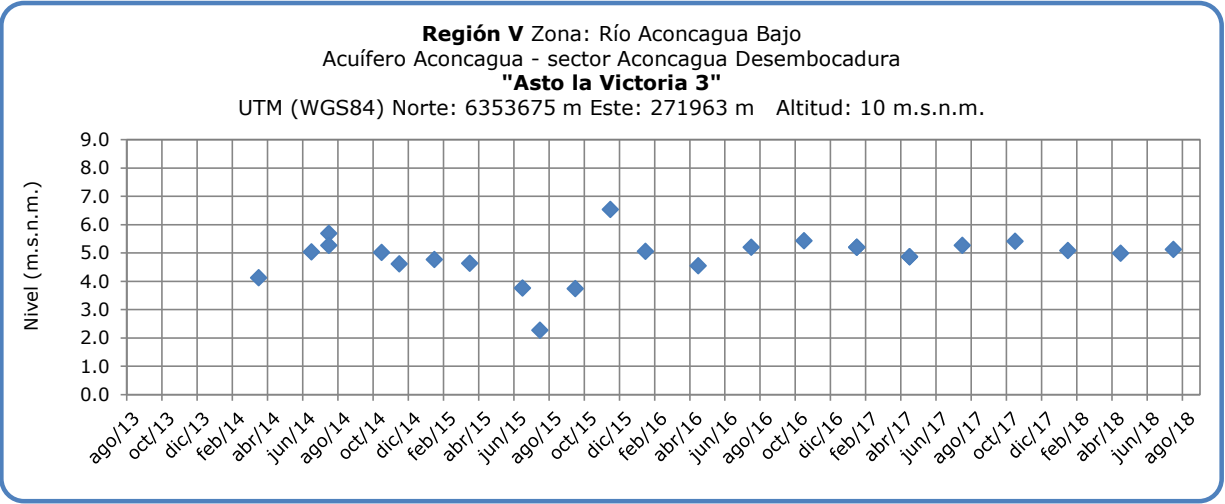
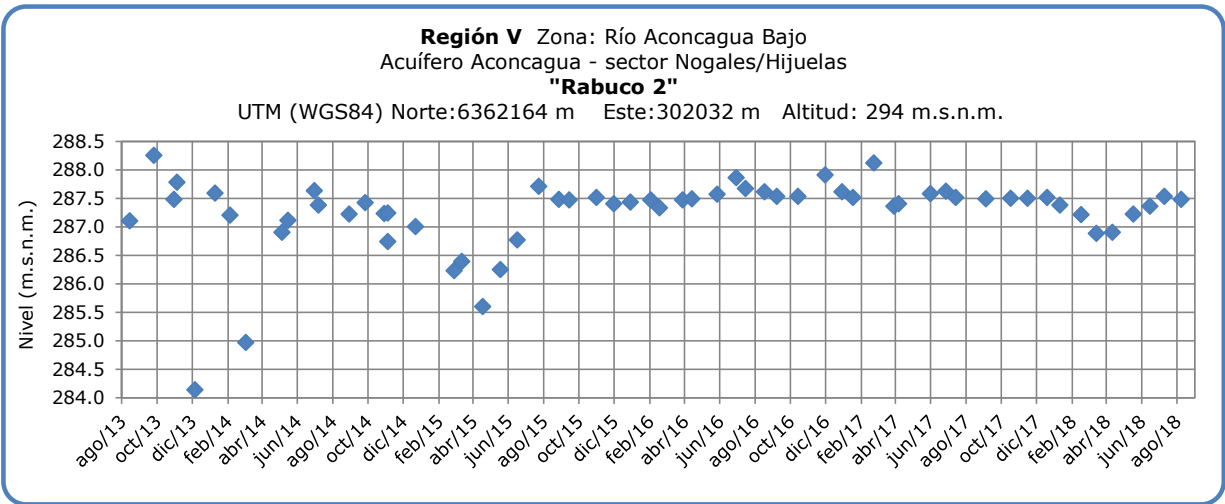


Región V Zona: Río Aconcagua Medio
Acuífero Aconcagua - sector San Felipe
"Perfil San Felipe"

UTM (WGS84) Norte:6376616 m Este:337533 m Altitud: 634 m.s.n.m.

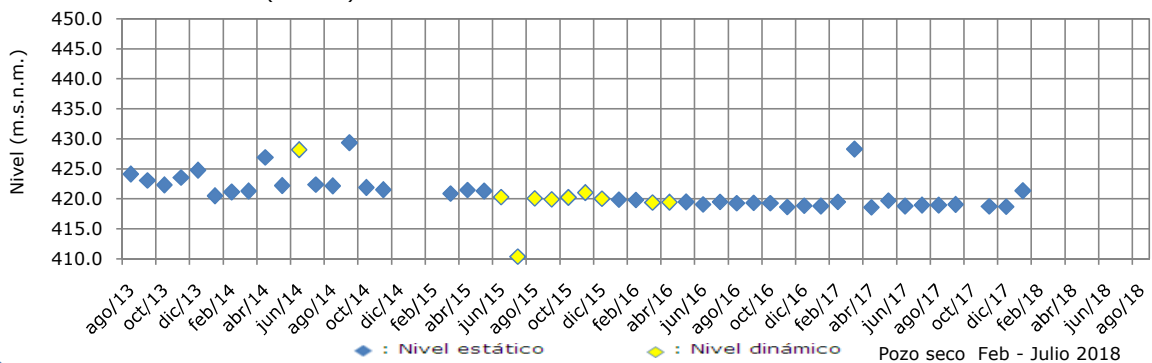


Pozo sin acceso en Agosto 2018



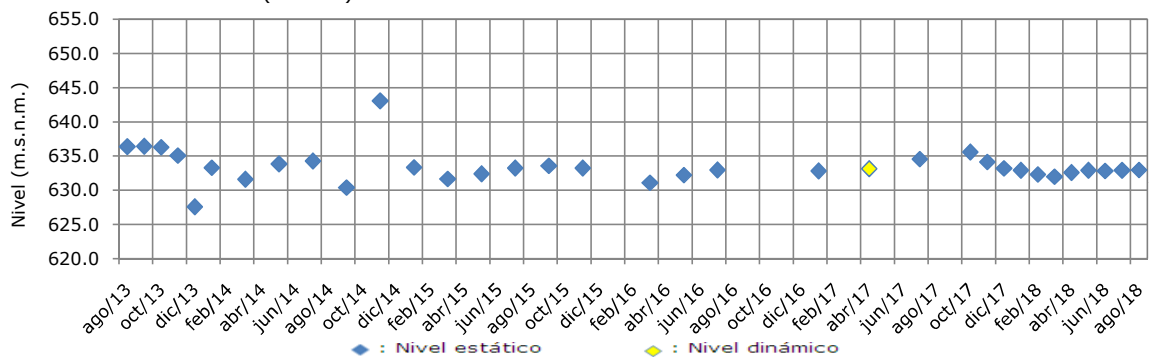
Región RM Zona: Río Maipo Medio
Acuífero Maipo - sector Santiago Central
"Dinamic Oil"

UTM (WGS84) Norte: 6296246 m Este: 342332 m Altitud: 478 m.s.n.m.



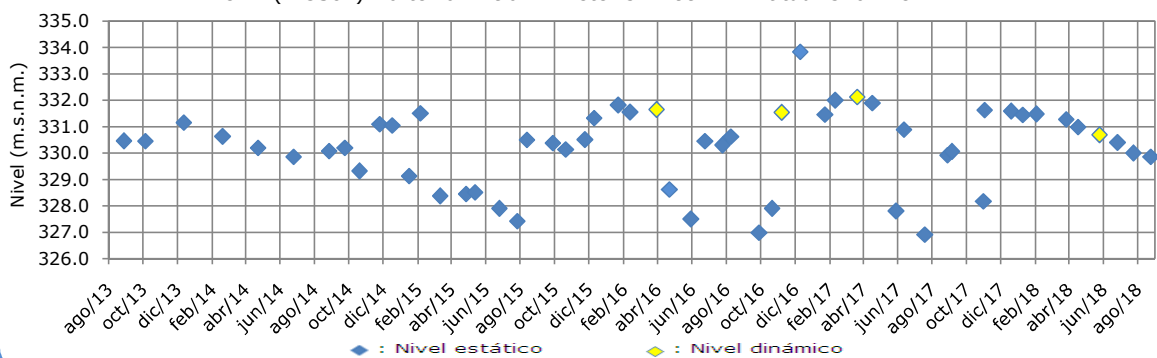
Región RM Zona: Estero Chacabuco
Acuífero Maipo - sector Chacabuco Polpaico
"Fundo Los Tahuretes"

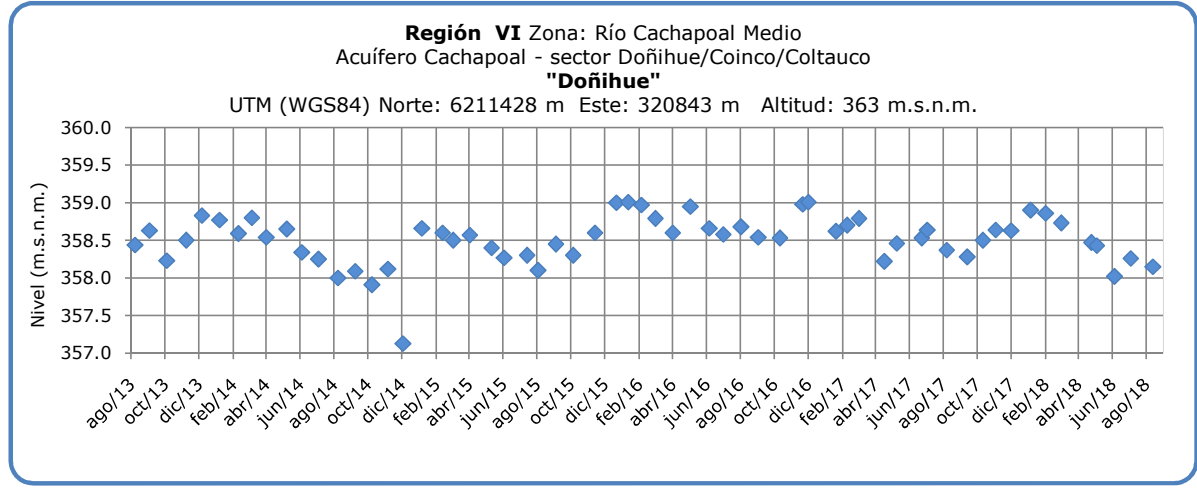
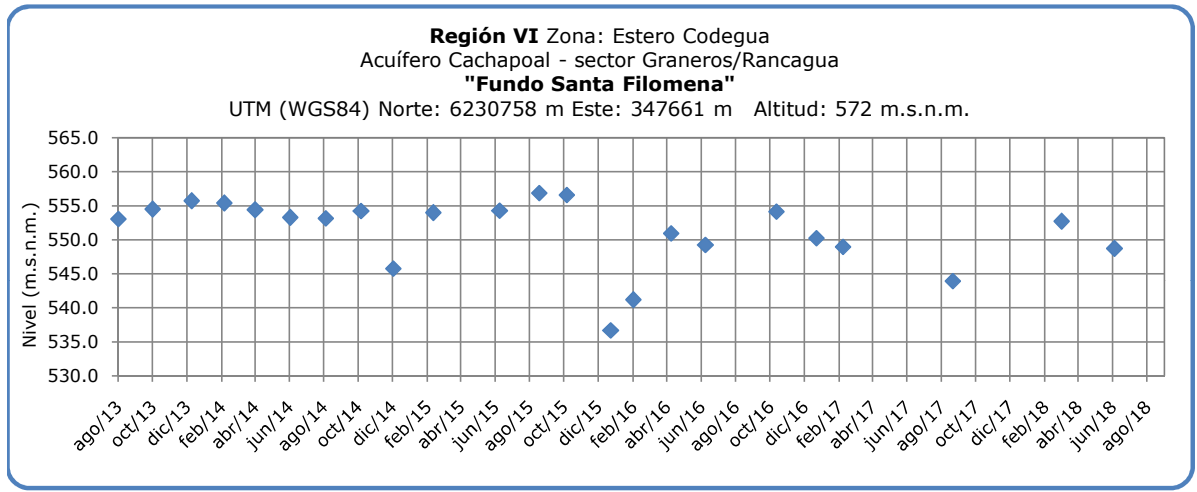
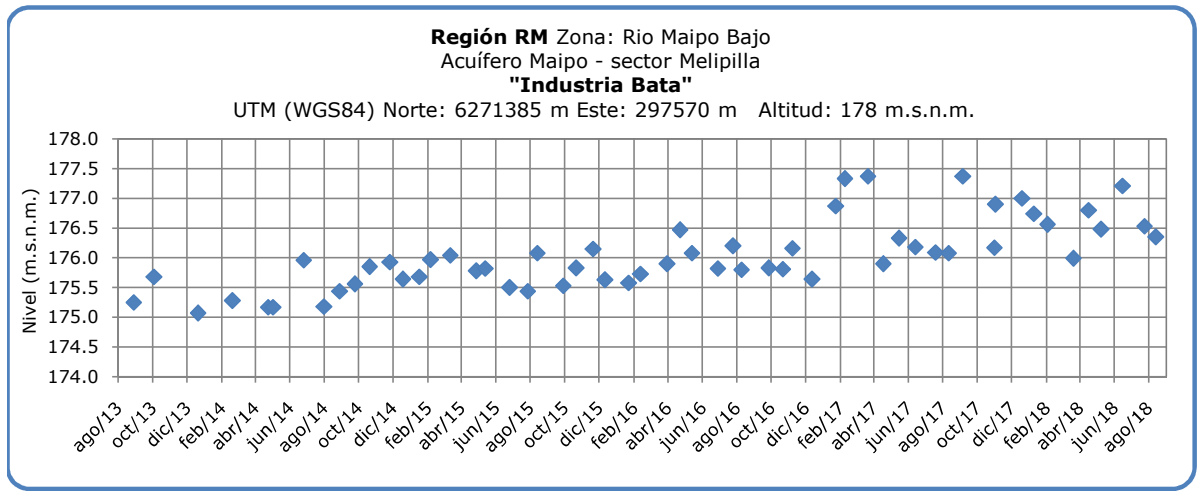
UTM (WGS84) Norte: 6343563 m Este: 340306 m Altitud: 664 m.s.n.m.



Región RM Zona: Río Mapocho Bajo
Acuífero Maipo - sector El Monte
"Mision Corazón de María"

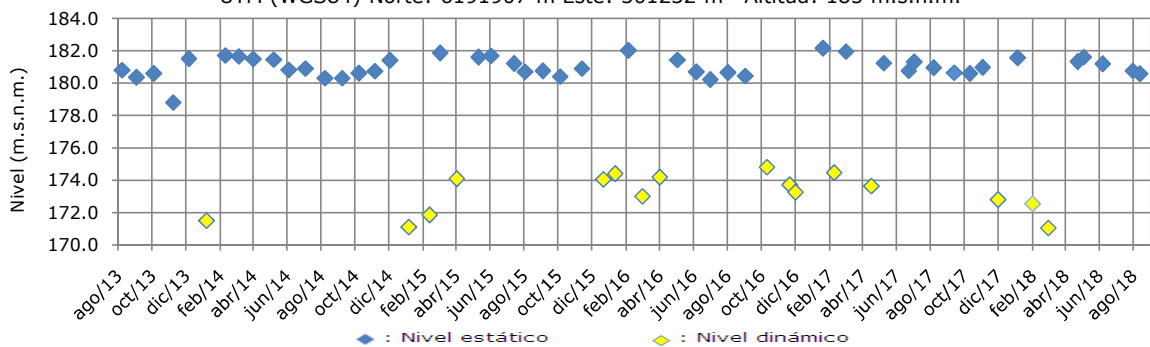
UTM (WGS84) Norte: 6272967 m Este: 321799 m Altitud: 340 m.s.n.m.





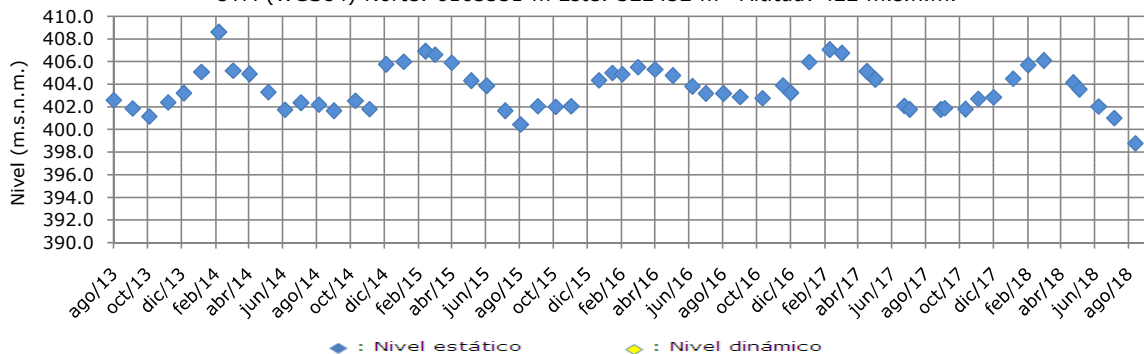
Región VI Zona: Río Cachapoal Bajo
Acuífero Cachapoal - sector Peumo/Pichidegua/Las Cabras
"Estadio Peumo"

UTM (WGS84) Norte: 6191907 m Este: 301232 m Altitud: 185 m.s.n.m.



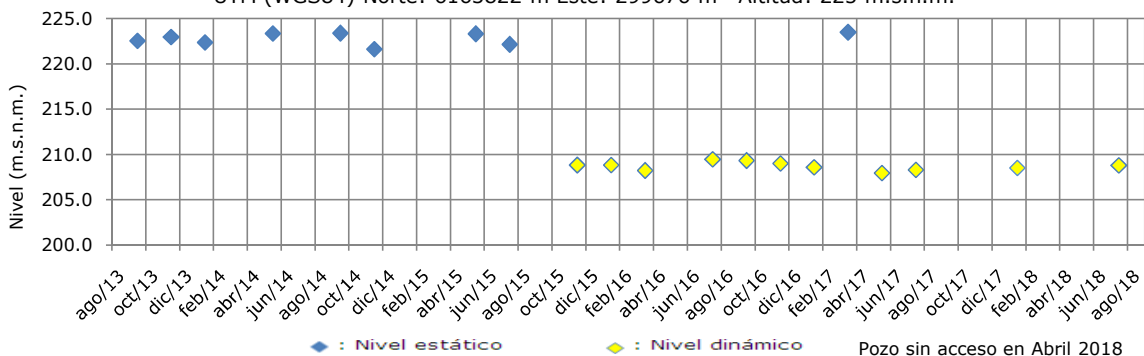
Región VI Zona: Río Tinguiririca Alto
Acuífero Tinguiririca - sector Chimbarongo
"Pueblo Tres Puentes"

UTM (WGS84) Norte: 6163551 m Este: 322452 m Altitud: 422 m.s.n.m.



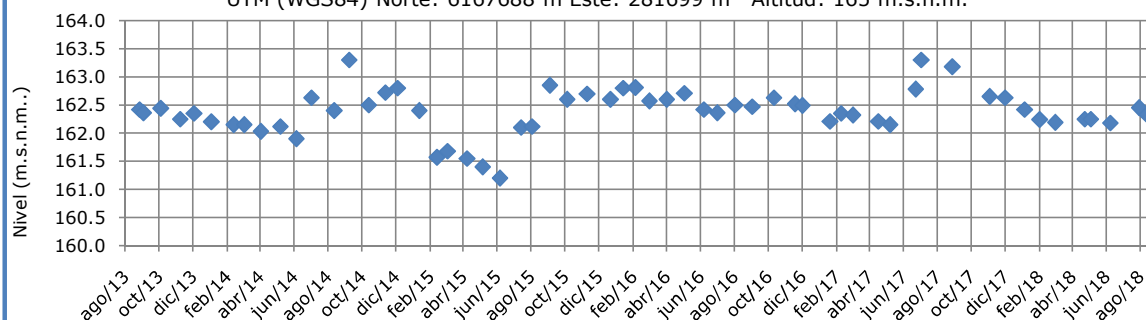
Región VI Zona: Río Tinguiririca Medio
Acuífero Tinguiririca - sector Tinguiririca Superior
"A.P. Nancagua"

UTM (WGS84) Norte: 6163822 m Este: 299676 m Altitud: 225 m.s.n.m.



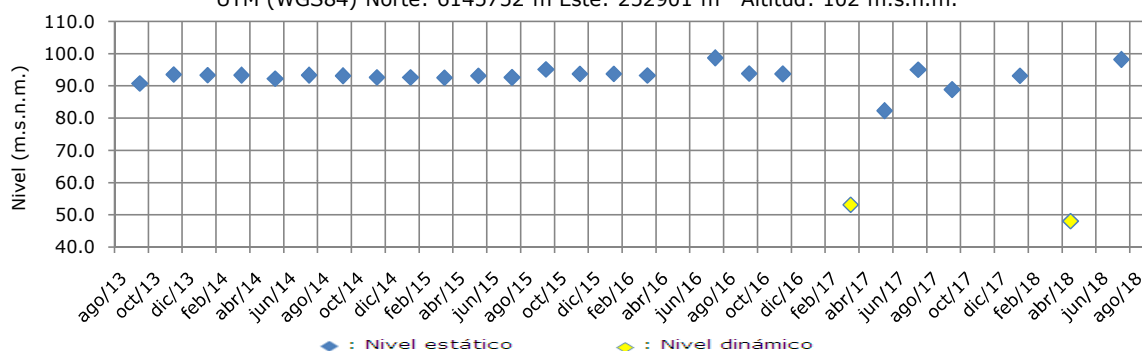
Región VI Zona: Río Tinguiririca Bajo
Acuífero Tinguiririca - sector Tinguiririca Superior
"Asentamiento La Puerta"

UTM (WGS84) Norte: 6167688 m Este: 281699 m Altitud: 165 m.s.n.m.



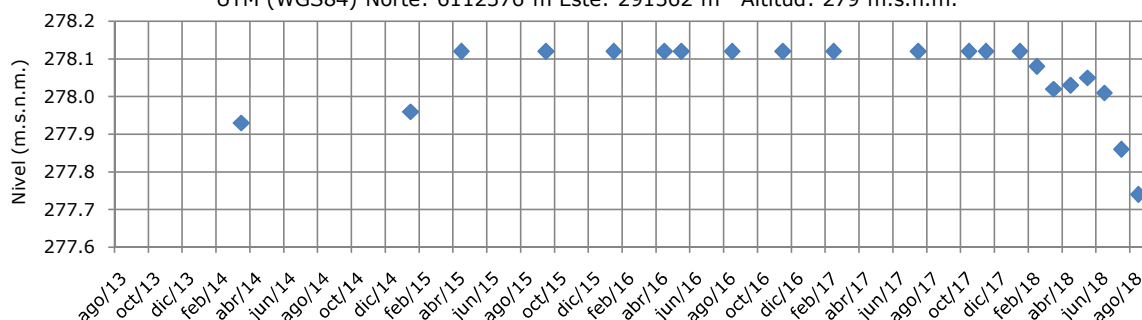
Región VI Zona: Costeras Río Rapel y estero Nilahue
Acuífero Nilahue - sector Nilahue antes Quiahue
"Casa Silva 2"

UTM (WGS84) Norte: 6145752 m Este: 252901 m Altitud: 102 m.s.n.m.



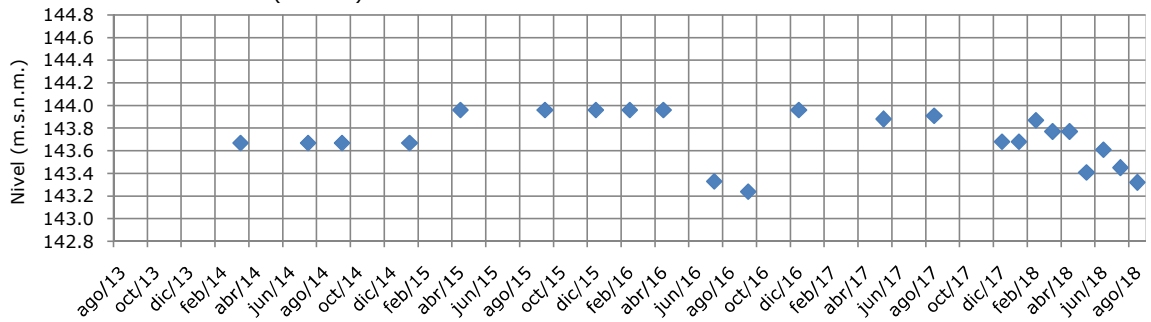
Región VII Zona: Río Mataquito Medio
Acuífero Mataquito - sector Teno Lontué
"Estadio de Molina"

UTM (WGS84) Norte: 6112376 m Este: 291362 m Altitud: 279 m.s.n.m.



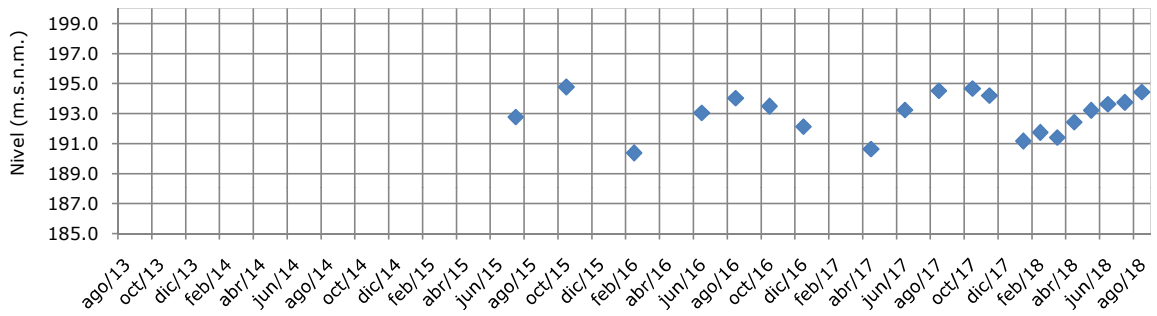
Región VII Zona: Río Achibueno Bajo
 Acuífero Maule Medio - sector Maule Medio Sur
"Estadio de Linares"

UTM (WGS84) Norte: 6029048 m Este: 266094 m Altitud: 147 m.s.n.m.



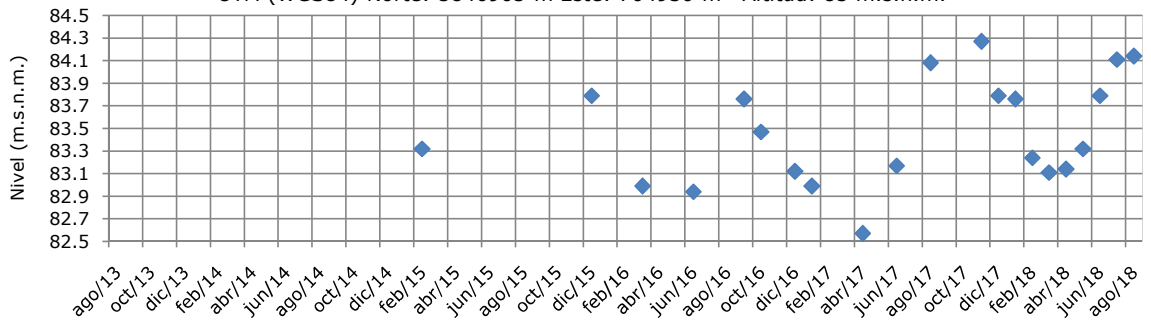
Región VIII Zona: Río Chillán
 En acuífero no estudiado
"Chillán en Escuela camino a Pinto"

UTM (WGS84) Norte: 5938295 Este: 234563 m Altitud: 208 m.s.n.m.



Región VIII Zona: Río Vergara
 Sector acuífero Tavoleo
"Nacimiento en Piscina Municipal"

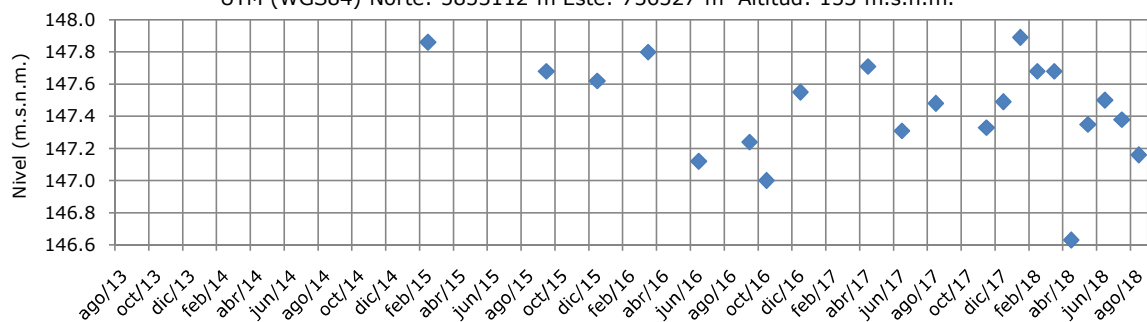
UTM (WGS84) Norte: 5846905 m Este: 704930 m Altitud: 85 m.s.n.m.



Región VIII zona: Río Duqueco - Río Guaqui
Sector acuífero Río Biobío

"Los Angeles en casa de Huesped MOP"

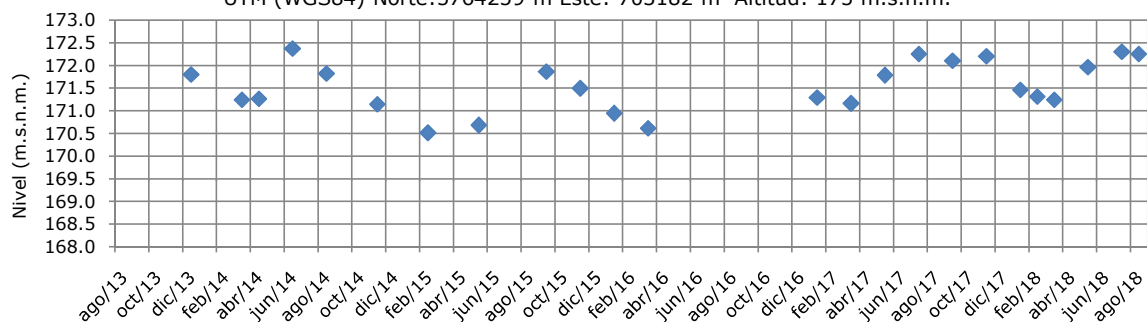
UTM (WGS84) Norte: 5853112 m Este: 736527 m Altitud: 153 m.s.n.m.



Región IX Zona: Río Traiguén
Sector acuífero Ríos Colpi Quillén

"Estadio Fiscal en Traiguén"

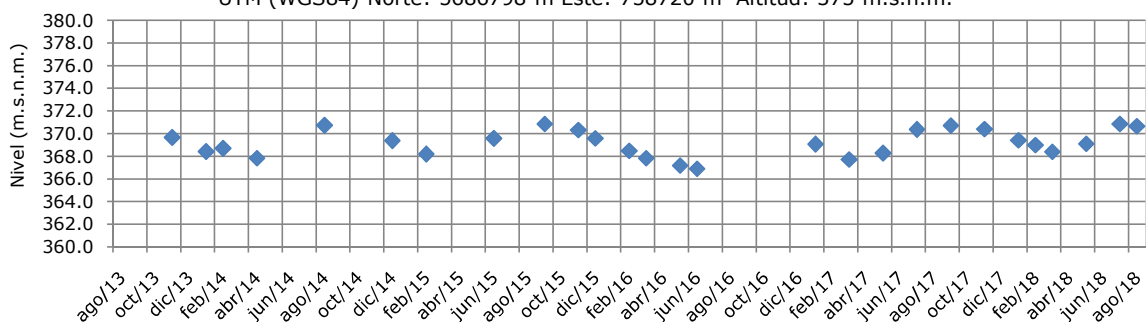
UTM (WGS84) Norte: 5764259 m Este: 703182 m Altitud: 175 m.s.n.m.

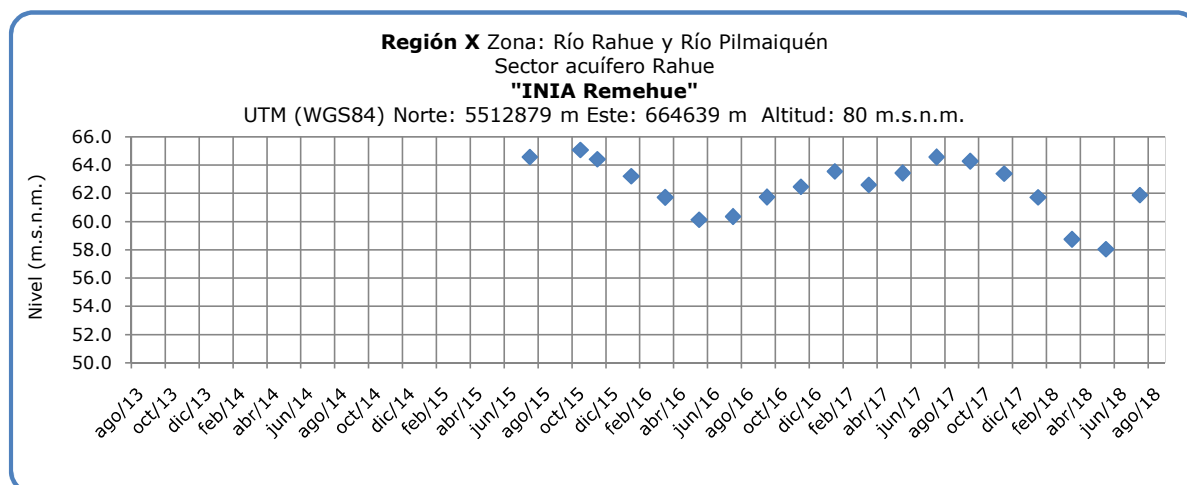
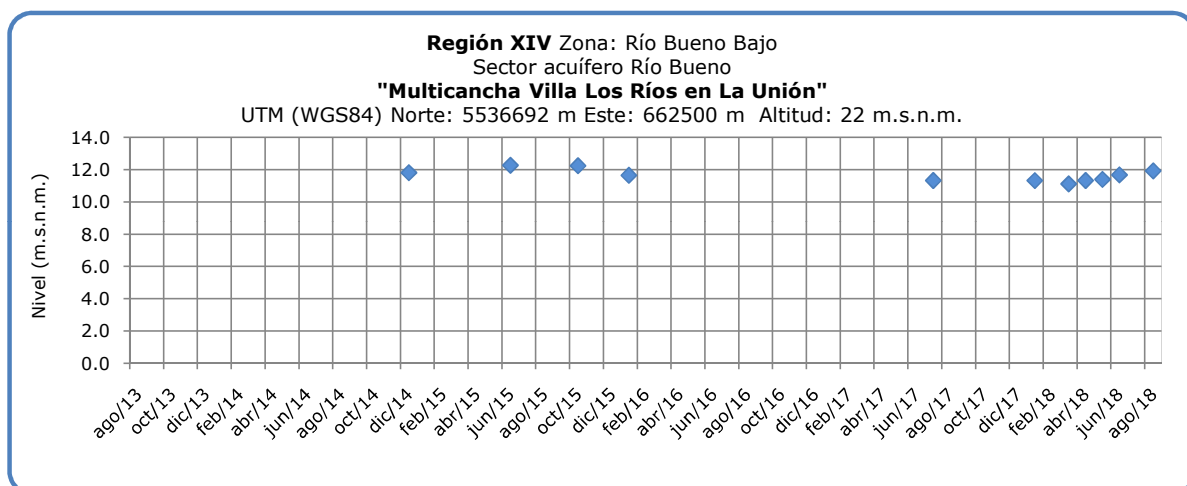
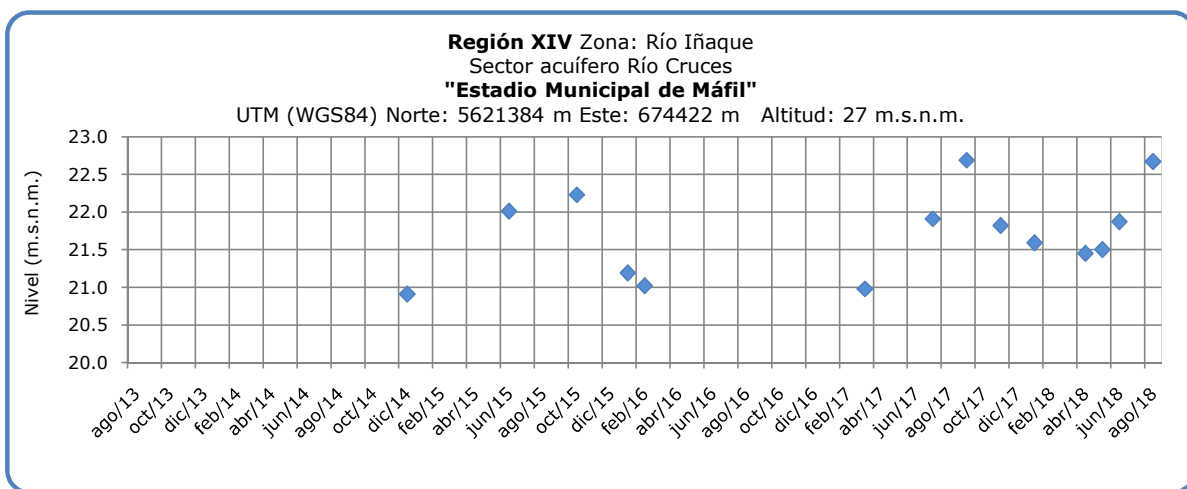


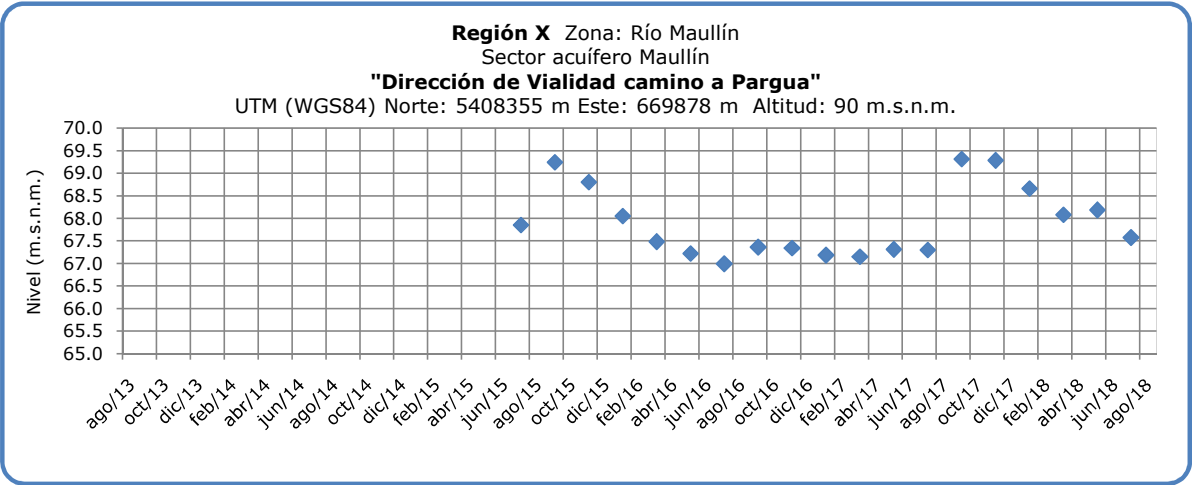
Región IX Zona: Río Allipen Alto
Sector acuífero Toltén Alto

"Vivero Forestal Magasa en Cunco"

UTM (WGS84) Norte: 5686798 m Este: 758720 m Altitud: 375 m.s.n.m.









V SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE AGOSTO DE 2018

Durante el mes de agosto se han presentado precipitaciones desde la cuenca del río Choapa, en la región de Coquimbo, al sur, aunque de menor magnitud que las normales lo que provocó que se mantuvieran o aumentaran los déficits en gran parte del país. Sólo entre las regiones de Los Ríos y de Aysén los déficits experimentaron una disminución.

Precipitaciones

En prácticamente todo el país existen déficits que varían entre un 5% y un 100%. Sólo en las localidades de Cañete, Valdivia, Coyhaique y Punta Arenas la situación es prácticamente normal, con superávits o déficits dentro de un 5%.

Con respecto a agosto del año pasado, las precipitaciones de este año son bastante menores en casi todo el país. Sólo son mayores en Punta Arenas.

Caudales

En el mes de agosto, entre las regiones de Atacama y Metropolitana, los ríos experimentaron variaciones menores a un 10% de su caudal, principalmente de disminución. Desde la región de O'Higgins al sur los caudales han experimentado una disminución mayor, producto de lo deficitarias que han sido las precipitaciones caídas en este sector.


Solo el caudal del río Copiapó está actualmente en su promedio. En el resto del país se encuentran bajo sus promedios y en algunos casos muy cercanos a sus mínimos históricos. Por su parte los ríos Sobrante, Aconcagua, Maipo, Cachapoal y Teno están ya por debajo de estos mínimos.

En relación con el año pasado, los caudales de todo el país son menores a los del mes de agosto del año 2017.

Embalses

A nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 35%. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 57%. Sólo los embalses dedicados exclusivamente al riego presentan superávit de un 31%. Con respecto al mes anterior (julio 2018), hubo un aumento en los volúmenes almacenados de un 4%.

Comparado con igual fecha del año anterior, sólo los embalses dedicados exclusivamente al Agua Potable presentan una menor acumulación de un 11%. Los embalses dedicados sólo al Riego prácticamente mantienen un volumen similar al del año anterior y el resto de los embalses acumulan un mayor volumen, entre 6% y 39%. Considerados en forma global, la acumulación actual es un 14% mayor a la del año 2017.



Actualmente el almacenamiento global corresponde a un 41% de la capacidad total.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas en el mes de junio 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	1812	30.9%	85.8%	4.9%	-1.2%
Generación y Riego	2253	-57.4%	26.4%	5.5%	38.6%
Solo Generación	1098	-14.3%	56.3%	-0.1%	6.3%
Agua Potable	157	-32.0%	44.9%	-4.3%	-11.4%
Total	5321	-35.0%	41.0%	3.8%	13.9%


Aguas Subterráneas.

En las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en la zona de la Quebrada de la Concordia se observa una caída importante desde mediados del año 2016 pero que se recupera en los últimos meses y en la Pampa del Tamarugal que viene bajando desde el año 2012.

En la región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal, es decir, aunque presentan variaciones en sus mediciones, estas se mantienen dentro de una tendencia horizontal a lo largo del tiempo. 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 el sector Piedra Colgada, existe un importante descenso en la napa la cual se había estabilizado después de las lluvias de los años anteriores. 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 importante recuperación a partir de octubre del año 2015 producto de las precipitaciones de los meses anteriores.

En la región de Coquimbo, en la cuenca del río Los Choros, no se observa tendencia definida. En la cuenca del río Elqui, los niveles muestran una fuerte recuperación en los últimos años producto de las precipitaciones del año 2015. En la cuenca costera del estero Culebrón se mantiene una marcada tendencia a la baja a partir del año 1994. En la cuenca del río Limarí los niveles no muestran una tendencia definida aunque se observa una leve alza en los últimos meses. En la cuenca del río Choapa se tenía una



tendencia a la baja a lo largo del tiempo, la cual se estabilizó el año 2015 con una recuperación importante a partir de octubre de ese año, producto de las precipitaciones.

En la región de Valparaíso, en los ríos Petorca y Ligua se observa una recuperación a partir del año 2015 pero en los últimos meses, en la zona alta de Ligua, se tiene nuevamente una tendencia a la baja. En la cuenca del río Aconcagua, la situación era de una tendencia constante a la baja en la zona media, pero de menor magnitud. Aunque en los 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 ese año. Actualmente se observa una estabilización de los niveles.

En la región Metropolitana de Santiago se observa una cierta estabilidad en los niveles con variaciones de menor magnitud.

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

En las regiones del Maule, de Ñuble, del Biobío, de la Araucanía y de Los Ríos se tienen niveles estables en el tiempo sin una tendencia definida.

En la región de Los Lagos se observa una variación de los niveles la que se repite todos los años sin mostrar una tendencia definida.

