MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA N° PROCESO 4897589 BOLETÍN N°: 398

MES: Junio AÑO: 2011

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Ingeniero Jefe, Javier Narbona Naranjo

Contenido:

- 1. Informe Pluviométrico
- 2. Volúmenes de Embalses
- 3. Informe Fluviométrico
- 4. Informe Aguas Subterráneas
- 5. Comentarios Situación Hidrológica

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones

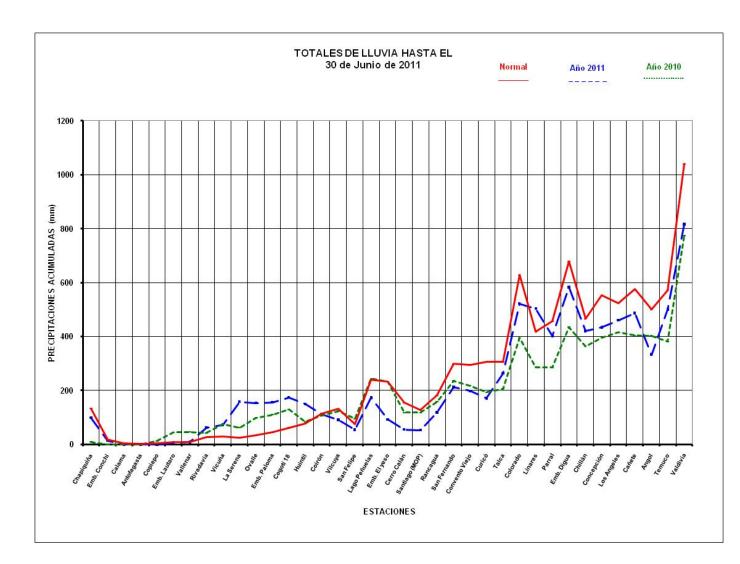


INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL Nº06

		TOTALES	AL	30	de	Junio		
								EXCESO O
		2011		201		PROMEDIO		DÉFICIT
ESTACIONES	Junio	(mm)		(mm	1)	(mm)		(%)
Chapiquiña	0.0	99.0		10.	0	132.9	*	-26
Emb. Conchi	0.0	14.0		0.0)	17.2	*	-18
Calama	0.0	0.0		0.0)	3.5		-100
Antofagasta	0.0	0.0		0.0)	1.1		-100
Copiapo	0.0	0.0		12.	8	4.1		-100
Emb. Lautaro	5.0	5.5		45.	5	9.8		-44
Vallenar	8.4	8.9		46.	0	9.3		-4
Rivadavia	61.6	62.6		43.	5	27.3		129
Vicuña	72.7	72.7		74.		28.8		153
La Serena	158.5	158.6		62.		24.5		> 200
Ovalle	152.6	153.6		98.	7	33.5		> 200
Emb. Paloma	156.3	156.3		110.		45.8		> 200
Cogotí 18	173.0	174.0		129.	5	62.6		178
Huintil	143.0	150.0		84.	5	76.9		95
Coirón	111.0	111.0		106.	5	114.9		-3
Vilcuya	82.0	91.0		124.	0	131.4		-31
San Felipe	52.7	54.9		94.	7	76.1		-28
Lago Peñuelas	161.0	173.5		243.	5	239.7		-28
Emb. El yeso	60.0	92.6		232.	4	232.4		-60
Cerro Calán	51.7	55.4		117.	7	154.7		-64
Santiago (MOP)	43.5	53.3		118.	4	127.5		-58
Rancagua	87.5	118.5		158.	5	182.6		-35
San Fernando	75.4	212.6		235.	8	299.6		-29
Convento Viejo	63.7	198.3		217.	7	295.6		-33
Curicó	75.2	171.4		194.		305.3		-44
Talca	114.9	263.8		206.		305.4		-14
Colorado	259.1	521.8		395.		628.6		-17
Linares	271.2	503.5		286.		418.0		20
Parral	176.5	401.8		285.	8	456.9		-12
Emb. Digua	271.4	582.6		435.	4	678.6		-14
Chillán	202.0	420.3		364.	1	466.7		-10
Concepción	203.1	434.2		395.		552.6		-21
Los Angeles	179.7	459.9		415.	3	524.0		-12
Cañete	197.4	487.0		404.		575.1		-15
Angol	127.0	332.0		402.		500.3		-34
Temuco	129.2	500.7		381.	8	572.3		-13
Valdivia	273.4	816.2		774.	1	1039.7		-21
Osorno	141.7	601.9		474.	1	766.4		-21
Puerto Montt	240.6	987.5		796.	4	951.6		4
Coyhaique	92.7	444.3		550.		643.8		-31
Punta Arenas	60.8	395.0		265.	2	226.5		74

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)



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS

ESTADO DE EMBALSES

Al 30 de Junio de 2011 (Volúmenes en mill-m³)

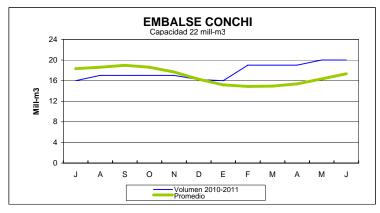
				PROMEDIO			
				HISTORICO	Jun		
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	MENSUAL	2011	2010	Uso Principal
Conchi	II	Loa	22	17	20	15	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	12	3.2	5.1	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	128	86	116	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	23	26	25	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	144	78	137	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	64	40	72	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	399	184	264	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	70	23	26	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.0	0.1	0.2	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	36	15	33	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	24	3	7	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	182	78	211	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.8	0.1	0.4	Riego
Convento Vie	ejo VI	Rapel	237	81	159	57	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	495	493	453	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1053	857	222	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	951	285	796	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	31	22	12	Riego
Digua	VII	Maule	220	104	102	60	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	6.5	4.6	3	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	9	15	0	Riego
Lago Laja	VIII	Bio-Bio	5582	3222	854	1354	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	588	538	567	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	68	77	70	Generación

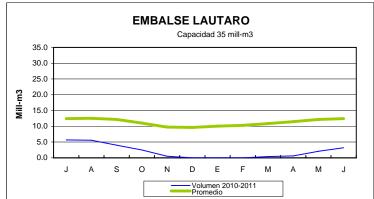
RESUMEN ANUAL

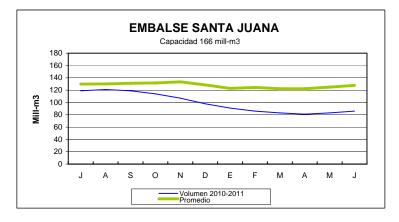
2010 - 2011												
EMBALSE	J	A	S	0	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	16	17	17	17	17	16	16	19	19	19	20	20
Lautaro (*)	5.7	5.6	4.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	2.1	3.2
Santa Juana	119	121	119	114	107	98	91	86	83	81	83	86
La Laguna	26	27	29	30	30	29	27	26	24	25	26	26
Puclaro	138	137	134	127	114	106	94	86	80	71	71	78
Recoleta	73	74	74	71	66	57	49	44	38	33	32	40
La Paloma	273	273	268	256	241	220	201	182	165	152	148	184
Cogotí	28	28	27	26	24	16	13	8	4	2	0.3	23
Culimo	0.2	0.2	2.0	2.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Corrales	34	35	36	40	40	37	31	26	20	15	14	15
Peñuelas	7	7	6	6	5	4	4	3	3	3	3	3
El Yeso	201	186	169	145	145	157	161	155	144	124	107	78
Rungue	8.0	0.9	0.9	0.9	8.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
Convento Viejo	70	80	122	165	192	177	142	117	115	121	136	159
Rapel	415	419	464	415	405	359	413	415	481	540	478	493
Colbún	629	968	1085	1277	1448	1426	1250	1013	949	869	836	857
Lag. Maule	765	726	680	707	734	689	541	389	349	309	272	285
Bullileo	30	48	60	60	60	57	40	9.6	0	4	6.5	22
Digua	123	180	220	220	216	161	90	36	26	29	52	102
Tutuvén	7	13	15	15	12	11	9.2	7.7	5.2	3.2	0.4	4.6
Coihueco	0	5.8	25	29	25	27	21	15	7	6	7	15
Lago Laja (&)	1235	1202	1210	1382	1540	1520	1406	1265	1076	950	867	854
Ralco	484	463	477	657	710	735	618	512	457	531	450	538
Pangue	68	72	76	74	74	75	78	63	77	77	75	77

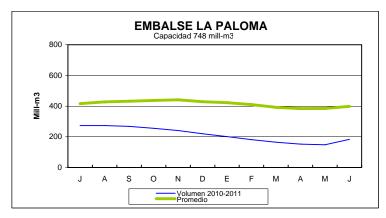
^{(*):} Curva corregida por embanque (&): Volumen sobre cota 1300 msnm

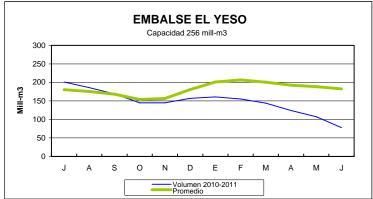
ESTADO DE EMBALSES

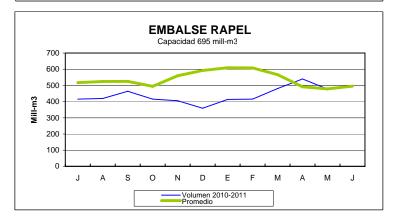


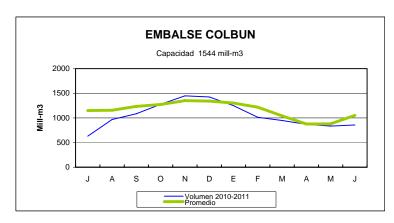


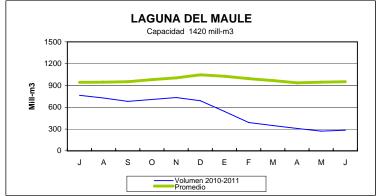


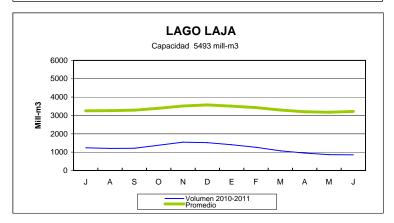


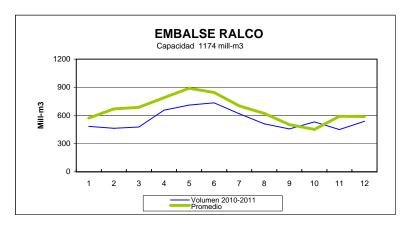


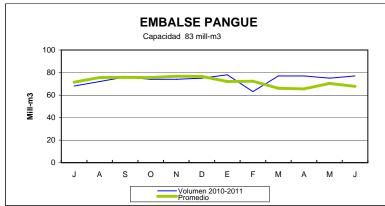










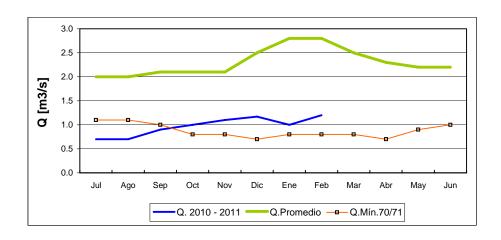


INFORME FLUVIOMETRICO

Jun-11

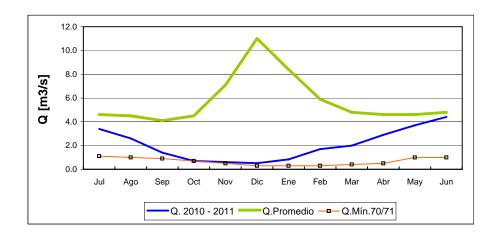
Caudales medios mensuales en m3/seg

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



	Jui	Ago	Sep	Oct	NOV	DIC	⊨ne	Feb	war	Abr	way	Jun
Q. 2010 - 2011	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2		0.7		0.5
Q.Promedio	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2
Q.Mín.70/71	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0

RIO HUASCO EN ALGODONES



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2010 - 2011	3.4	2.6	1.4	0.7	0.6	0.5	8.0	1.7	2.0	2.9	3.7	4.4
Q.Promedio	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8
Q.Mín.70/71	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0

Abr

8.0

2.1

1.2

May

0.9

2.0

1.2

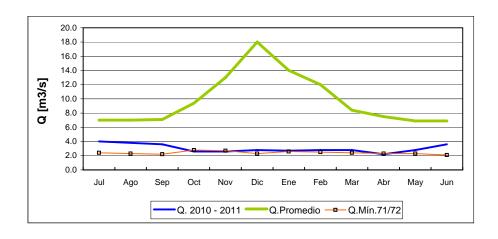
Jun

1.2

2.3

1.3

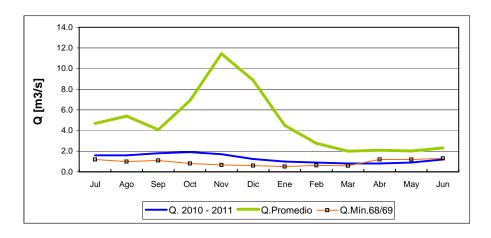
RIO ELQUI EN ALGARROBAL



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.71/72

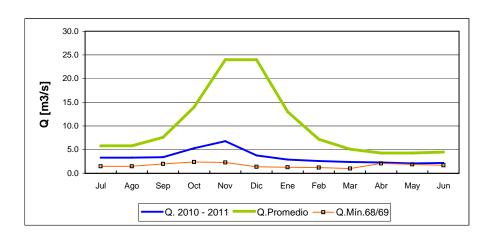
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
4.0	3.8	3.6	2.6	2.6	2.8	2.7	2.8	2.8	2.2	2.8	3.6
7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9
2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



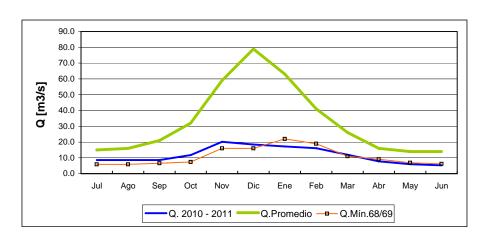
Dic Jul Sep Oct Nov Ene Feb Mar Ago Q. 2010 - 2011 1.6 1.6 1.8 1.9 1.7 1.2 1.0 0.9 8.0 Q.Promedio 4.7 5.4 4.1 6.9 11.4 8.9 4.5 2.8 2.0 Q.Mín.68/69 1.2 1.0 1.1 8.0 0.7 0.6 0.5 0.6 0.6

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



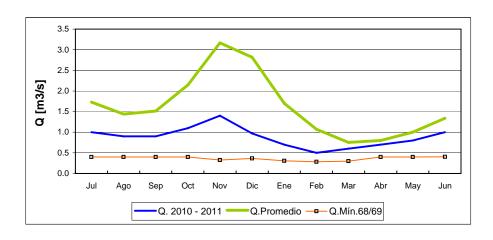
Dic Jul Ago Sep Oct Nov Ene Feb Mar Abr May Jun Q. 2010 - 2011 3.4 2.9 2.2 3.3 3.3 5.3 6.8 3.8 2.6 2.4 2.3 2.1 Q.Promedio 5.8 7.6 7.2 5.8 14.0 24.0 24.0 13.0 5.1 4.3 4.3 4.5 Q.Mín.68/69 1.5 1.5 2.0 2.4 2.3 1.4 1.3 1.2 1.0 2.1 1.9 1.7

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



Jul Sep Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Ago Oct Q. 2010 - 2011 8.6 8.6 8.6 11.8 20.2 18.4 17.2 16.1 12.0 7.8 6.0 5.3 Q.Promedio 15.0 16.0 21.0 32.0 59.0 79.0 63.0 41.0 26.0 16.0 14.0 14.0 Q.Mín.68/69 5.9 5.9 6.6 7.4 16.0 16.0 22.0 19.0 11.0 9.1 6.9 6.2

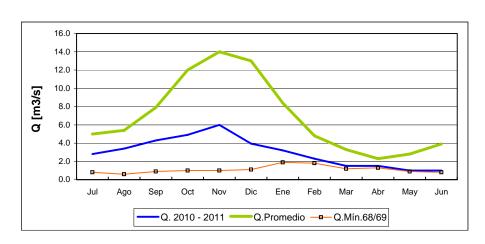
ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

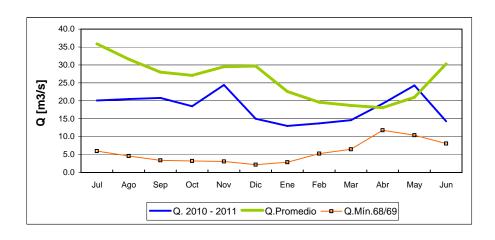
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
1.0	0.9	0.9	1.1	1.4	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	8.0	8.0	1.0	1.3
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Q. 2010 - 2011 2.8 3.4 4.3 4.9 6.0 4.0 3.2 2.3 1.5 1.5 1.0 1.0 Q.Promedio 5.0 5.4 7.9 12.0 14.0 13.0 8.4 4.8 3.3 2.3 2.8 3.9 Q.Mín.68/69 8.0 0.6 0.9 1.0 1.0 1.1 1.9 1.8 1.2 1.3 0.9 8.0

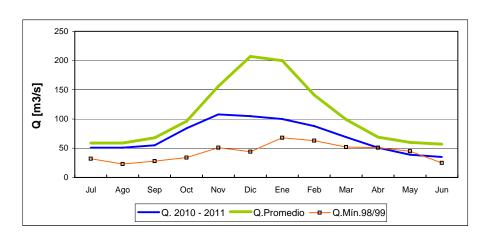
RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

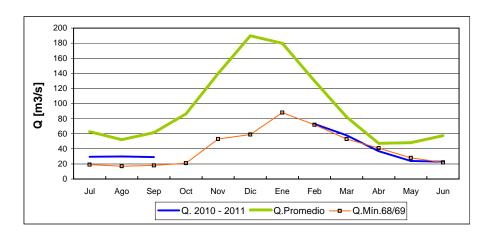
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
20.1	20.5	20.8	18.5	24.4	15.0	13.0	13.7	14.6	19.2	24.3	14.3
35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3
6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1

RIO MAIPO EN EL MANZANO



Jul Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Ago Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

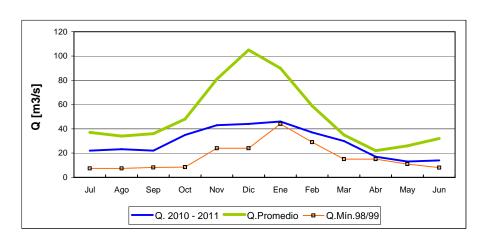
RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

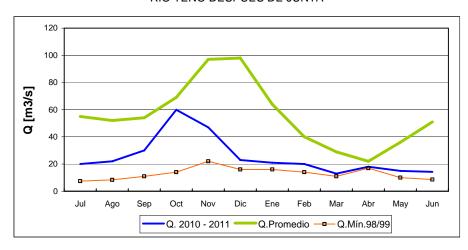
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
30	30	29					73	58	37	24	23
63	52	61	86	140	190	180	130	82	47	48	58
19	17	18	21	53	59	88	72	53	41	28	22

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



Jul Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Ago Q. 2010 - 2011 22 23 22 35 43 44 46 37 30 17 13 14 Q.Promedio 37 34 36 48 81 105 90 59 35 22 26 32 Q.Mín.98/99 7.4 7.4 8.2 8.5 24 24 44 29 15 15 11 8.0

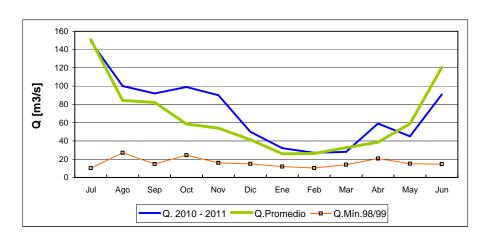
RIO TENO DESPUES DE JUNTA



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

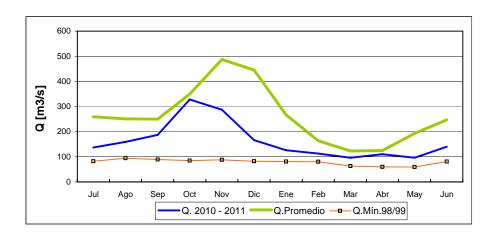
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
20	22	30	60	47	23	21	20	13	18	15	14
55	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36	51
7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6

RIO CLARO EN RAUQUEN



Jul Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Ago Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

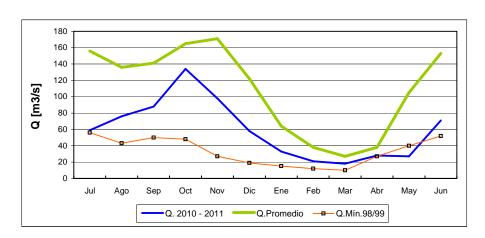
RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

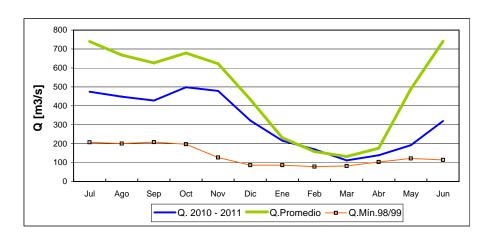
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
137	159	187	328	287	166	126	113	96	110	96	140
259	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193	247
82	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59	81

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



Jul Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Ago Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

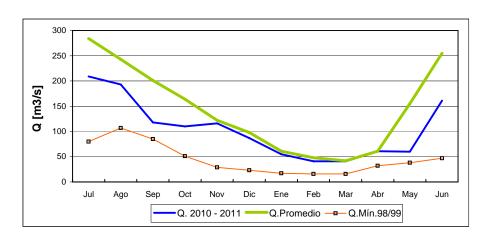
RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
474	448	428	498	479	322	216	170	112	139	192	320
740	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489	741
207	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122	114

RIO CAUTIN EN CAJON

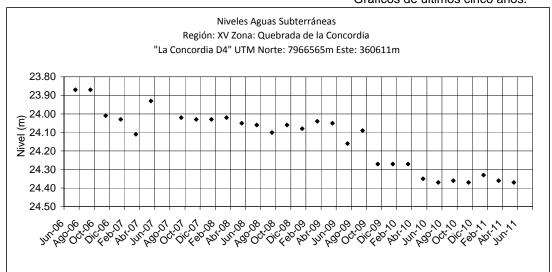


Ene Dic Feb Jun Jul Ago Sep Oct Nov Mar Abr May Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

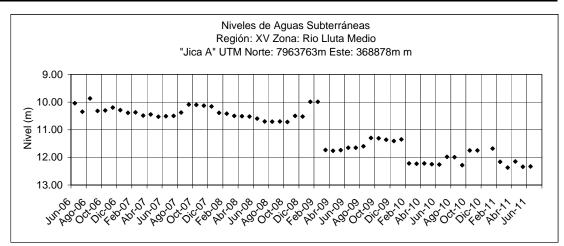
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

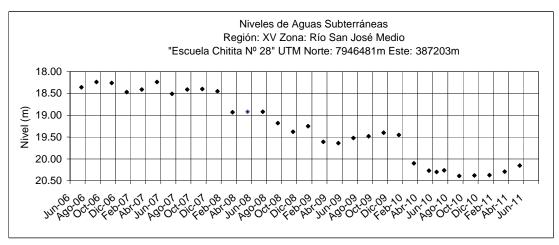
*Gráficos de últimos cinco años.



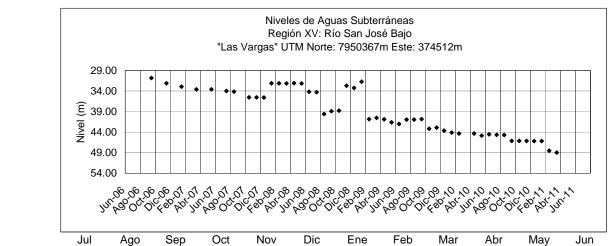
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	24.37		24.36		24.37		24.33		24.36		24.37	



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	11.98	11.99	12.28	11.75	11.75	11.73	11.68	12.16	12.37	12.15	12.34	12.33

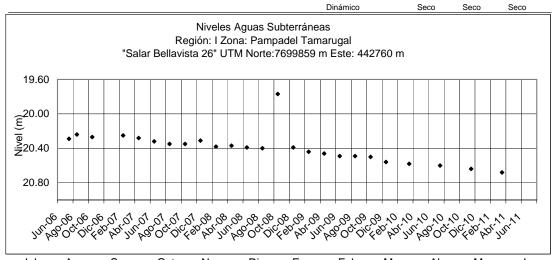


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	20.26		20.39		20.38		20.37		20.29		20.15	



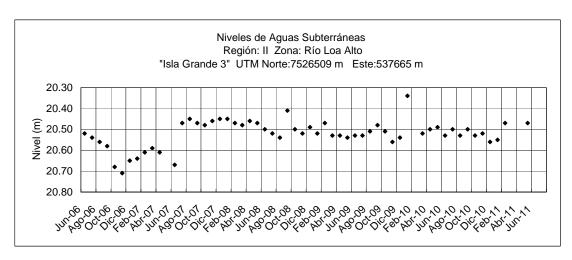
 Jul
 Ago
 Sep
 Oct
 Nov
 Dic
 Ene
 Feb
 Mar
 Abr
 May
 Jun

 2010-2011
 44.66
 44.68
 46.12
 46.14
 46.15
 46.19
 46.16
 48.52
 48.97

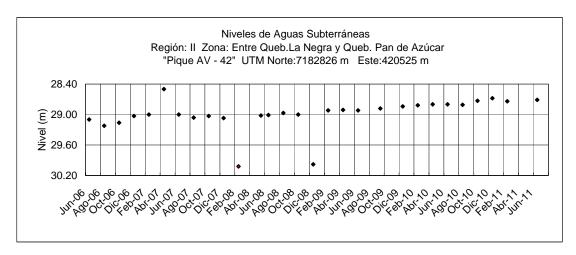


 Jul
 Ago
 Sep
 Oct
 Nov
 Dic
 Ene
 Feb
 Mar
 Abr
 May
 Jun

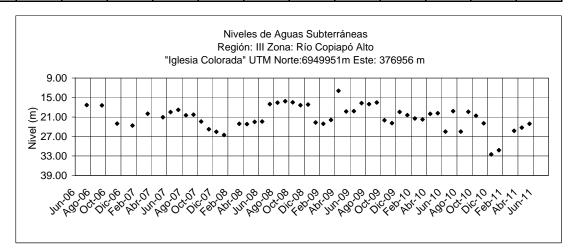
 2010-2011
 20.64
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68
 20.68



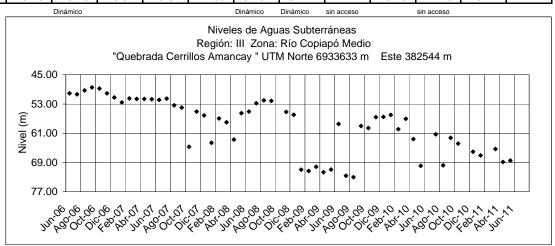
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	20.50	20.53	20.50	20.53	20.52	20.56	20.55	20.47	20.09	20.11	20.47	



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011		28.81		28.73		28.68		28.74		27.73		28.71



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	19.20	25.48	19.37	20.61	22.93	32.52	31.21		25.25	24.26	23.11	

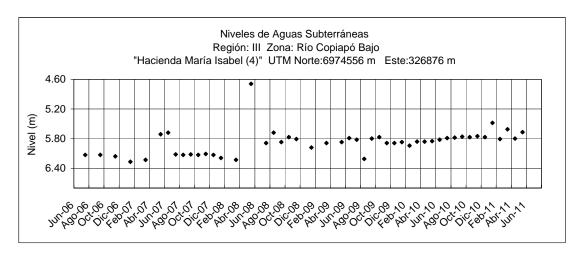


Dinámico

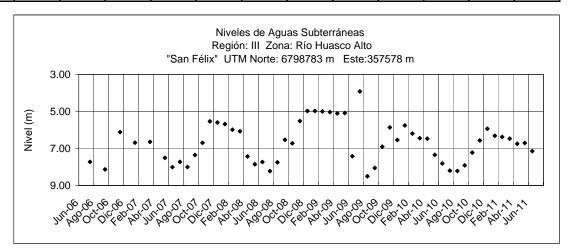
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	61.29	69.78	62.25	63.81	78.31	66.06	67.08	79.50	65.30	68.85	68.47	

Dinámico

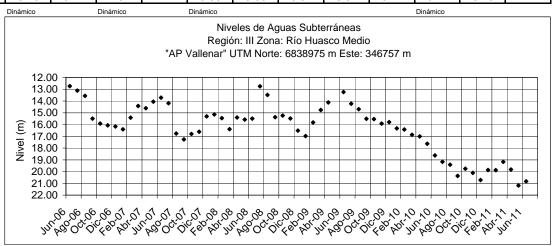
Dinámico



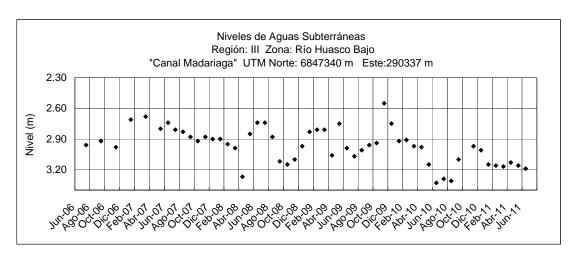
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	5.79	5.78	5.76	5.77	5.75	5.77	5.48	5.81	5.61	5.80	5.67	



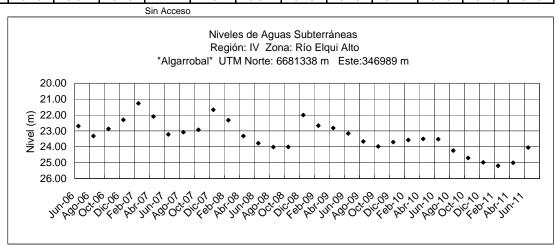
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	8.20	8.21	7.91	7.22	6.56	5.93	6.31	6.37	6.47	6.74	6.70	7.14



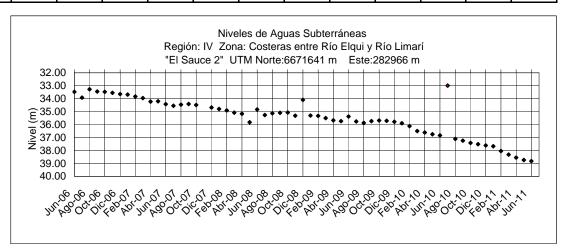
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	19.17	19.41	20.37	19.76	20.11	20.72	19.87	19.88	19.17	19.82	21.18	20.83



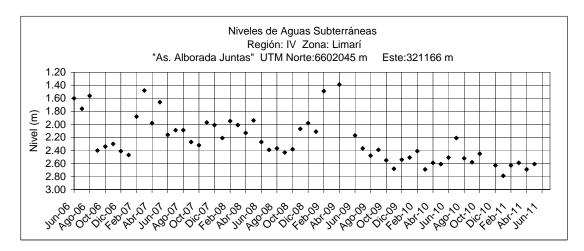
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
2010-2011	3.29	3.31	3.10		2.97	3.01	3.15	3.16	3.17	3.13	3.16	3.19	1



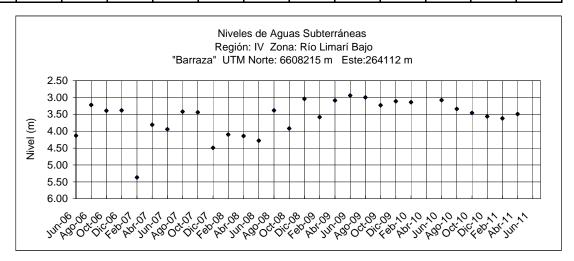
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011		24.24		24.70		24.98		25.19		25.00		24.05



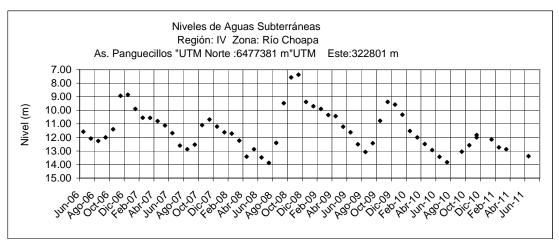
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	32.99	37.11	37.24	37.41	37.52	37.61	37.67	38.05	38.32	38.55	38.74	38.83



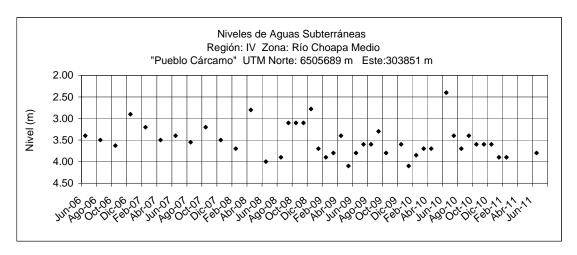
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	2.21	2.52	2.58	2.45		2.63	2.79	2.63	2.59	2.69	2.61	



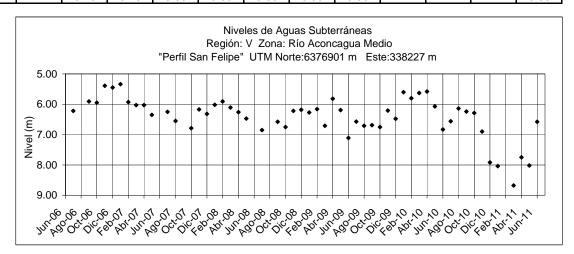
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011		3.34		3.46		3.56		3.62		3.49		



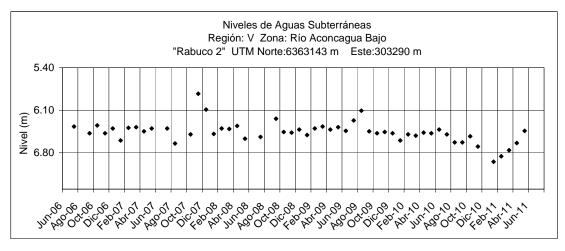
Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	13.80	13.05	12.58	12.00	11.83	12.16	12.73	12.88			13.38



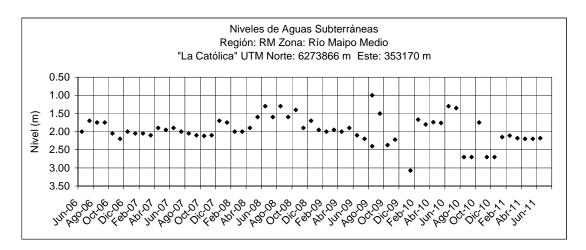
J	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
2010-2011		3.70	3.40	3.60	3.60	3.60	3.90	3.90				3.80	1



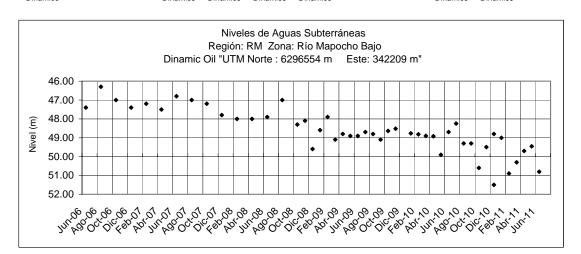
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	_
2010-2011	6.56	6.14	6.24	6.29	6.90	7.92	8.04		8.68	7.75	8.02	6.58	ĺ



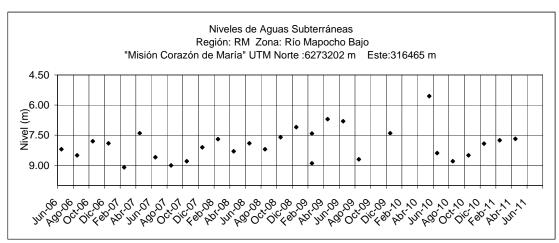
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	6.50	6.63	6.63	6.53	6.70	8.53	6.95	6.86	6.76	6.64	6.44	8.48



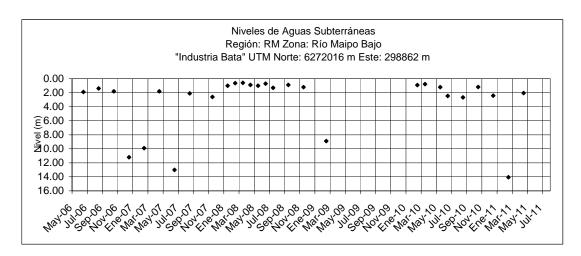
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	1.35	2.70	2.70	1.75	2.70	2.70	2.15	2.11	2.18	2.20	2.20	2.18
	Dinámico			Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico			Dinámico	Dinámico	



Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011 48.25	49.30	49.30	50.60	49.50	51.50	49.00	50.90	50.30	49.70	49.45	50.80

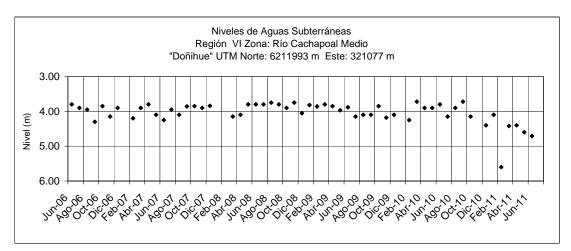


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011		8.80		8.50		7.92		7.75		7.68		

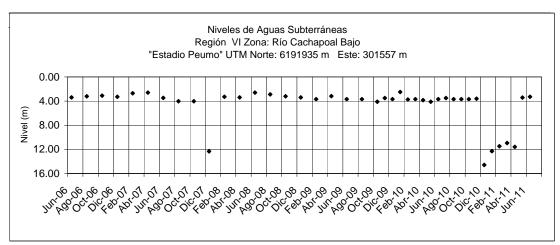


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011		2.67		1.19		2.43		14.07		2.05		

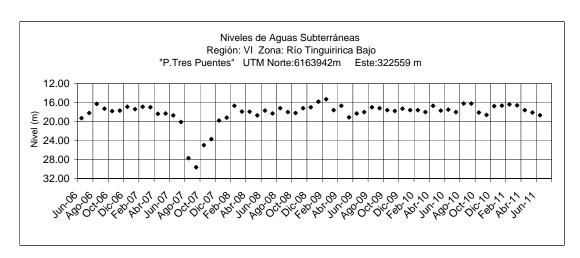
dinámico



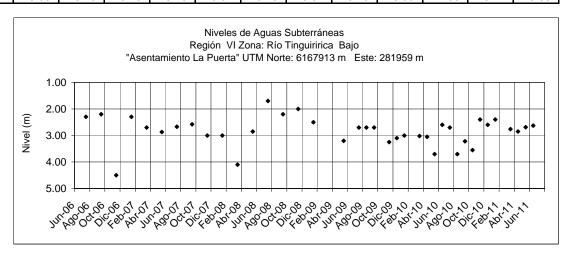
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011 4	1.15	3.90	3.72	4.15	7.25	4.40	4.10	5.60	4.42	4.40	4.60	4.71



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	3.50	3.70	3.70	3.70	3.60	14.60	12.30	11.50	10.95	11.60	3.43	3.30



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2010-2011	18.00	16.20	16.20	18.10	18.61	16.76	16.64	16.40	16.59	17.60	18.12	18.69



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
2010-2011	2.70	3.70	3.22	3.55	2.40	2.60	2.40		2.76	2.85	2.69	2.63	1

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JUNIO DE 2011

LLUVIA

Durante el mes de Junio se presentaron diversas lluvias desde la región de Coquimbo hacia el Sur. La región de Coquimbo, presenta una acumulación muy por encima de las Normales (>100%), debido a precipitaciones excepcionales ocurridas en Junio. Prevalece el déficit pluviométrico desde la región de Valparaíso al Sur del país con valores bajo la normal, excepto Puerto Montt con un Superávit de 4% y Punta Arenas con un 74%. En la región de Coquimbo los valores pluviométricos no sólo superan la normal a la fecha, sino que incluso sobrepasan la normal anual.

En la región de Antofagasta y Atacama el índice pluviométrico también indica un déficit pluviométrico.

NIEVE

La capa de nieve se encuentra estabilizada con acumulación nival de alrededor del 30% del total anual de acuerdo con los eventos meteorológicos que se han presentado.

CAUDALES

En las regiones de Atacama y Coquimbo los caudales aumentaron siendo más notorio en la cuenca del Río Huasco, y menor en los otros ríos.

Desde la región de Valparaíso hasta la cuenca del Río Teno en la región del Maule, los caudales se mantuvieron o disminuyeron, manteniéndose, en su gran mayoría, alrededor de los caudales mínimos históricos.

De la cuenca del Río Maule, en la Región del Maule, al sur, los caudales aumentaron en forma importante distanciándose de sus mínimos estadísticos pero siempre por debajo de los promedios históricos.

EMBALSES

En el mes de junio, el conjunto de los embalses que se incluyen en el presente boletín, ha aumentado su volumen embalsado en un 7.5% con respecto al mes anterior, manteniendo importantes diferencias con respecto al volumen promedio de este mes (-49.6%) pero menores con respecto al volumen de igual fecha del año pasado (-12.0%), lo que se ha venido repitiendo en los últimos meses. A la fecha el volumen total disponible representa sólo un 30.6% de la capacidad total de almacenamiento. En todo caso, durante este mes, el comportamiento de los distintos tipos de embalses ha sido diferente ya que, mientras los dedicados exclusivamente a la Generación aumentaron en un 10.5%, los de multiuso (Generación y Riego) prácticamente mantuvieron sus almacenamientos, los dedicados

exclusivamente al Riego aumentaron en un 30.0%, producto de las precipitaciones de este mes, y los de uso para el abastecimiento de Agua Potable sufrieron la mayor caída porcentual en un 26.4%.

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	Volumen	Porc.c/r	Capacidad	Variación Porcentual c/r a			
				Mes	Año		
Embalses	Actual	Promedio	Utilizada	Anterior	Pasado		
	mill-m3	%	%	%	%		
Solo Riego	778	-45.1%	37.3%	30.0%	-5.8%		
Generación y Riego	1996	-61.8%	23.4%	1.1%	-15.9%		
Solo Generación	1108	-3.7%	56.8%	10.5%	1.7%		
Agua Potable	81	-60.8%	23.1%	-26.4%	-62.8%		
Total	3963	-49.6%	30.6%	7.5%	-12.0%		

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En las Regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá se observa una tendencia a la baja en todas las cuencas controladas. En la Región de Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal.

En la cuenca del río Copiapó, Región de Atacama, en la zona alta, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan fluctuaciones regulares sin una tendencia a la baja claramente definida. En la zona intermedia que va desde el Embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, se advierte 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 media y baja del Río Huasco, en esta misma región, se observa en los últimos meses una baja en los niveles más allá de lo usual en esta zona.

En las Regiones de Coquimbo y Valparaíso, en casi todas sus cuencas, se observa una tendencia a la baja en los últimos meses, fuera de las fluctuaciones normales de estos acuíferos. En la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí se observa una tendencia a la baja que se prolonga desde hace ya 5 o más años.

En las Regiones Metropolitana y del Libertador B. O'Higgins, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal.