MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA Nº PROCESO 4662530 BOLETÍN Nº: 395

MES: MARZO 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

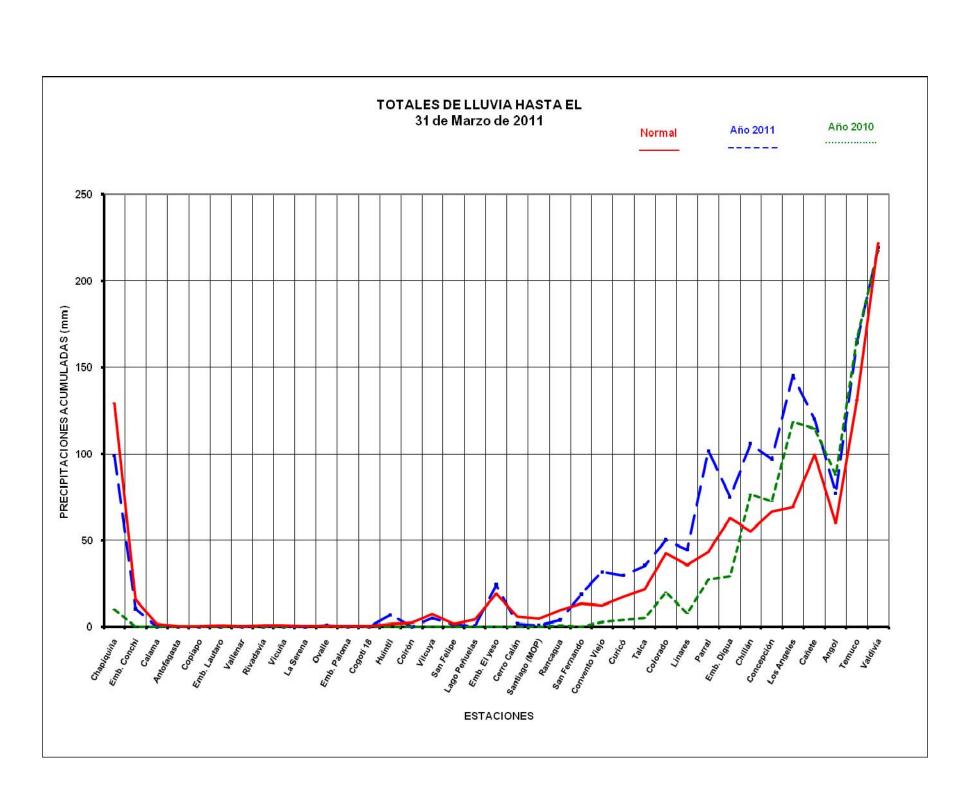


INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL Nº03

		TOTALES	AL 31	de Marzo	
		2011	2010	PROMEDIO	EXCESO O DÉFICIT
ESTACIONES	Marzo	2011 (mm)	2010 (mm)	PROMEDIO (mm)	(%)
ESTACIONES	Mai 20				
hapiquiña	0.0	99.0	10.0	129.0	-23
mb. Conchi	0.0	10.5	0.0	15.7	-33
alama	0.0	0.0	0.0	1.5	-100
ntofagasta	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
opiapo	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
mb. Lautaro	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
allenar	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
ivadavia	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
icuña	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
a Serena	0.0	0.0	0.5	0.4	-100
valle	0.0	1.0	0.0	0.4	183
mb. Paloma	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
ogotí 18	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
uintil	0.0	7.0	0.0	1.8	> 200
oirón	0.0	0.0	0.0	2.6	-100
ilcuya	0.0	5.0	0.0	7.3	-31
an Felipe	0.0	1.4	0.0	1.8	-23
ago Peñuelas	0.0	0.5	0.0	4.4	-89
mb. El yeso	0.0	24.4	0.0	19.3	26
erro Calán	0.0	1.8	0.0	5.9	-69
antiago (MOP)	0.0	1.0	0.0	4.7	-79
ancagua	4.0	4.0	1.0	9.7	-59
an Fernando	15.4	18.9	0.3	13.7	38
onvento Viejo	19.8	31.8	3.0	12.4	156
uricó	19.1	29.8	4.0	17.4	71
alca	26.2	35.5	5.1	22.0	62
olorado	21.0	50.4	19.9	42.7	18
inares	26.0	44.7	7.8	35.6	26
arral	63.1	101.9	27.3	43.4	135
mb. Digua	38.4	75.0	29.2	63.0	19
hillán	50.9	105.9	76.6	55.3	92
oncepción	43.0	96.8	72.6	66.9	45
os Angeles	90.2	145.2	118.5	69.4	109
añete	61.5	120.0	114.5	99.8	20
ngol	49.8	77.4	87.9	59.8	29
emuco	66.2	164.3	166.8	131.2	25
aldivia	120.6	219.2	217.4	222.0	-1
sorno	104.3	188.4	176.2	182.3	3
uerto Montt	229.5	435.3	312.9	309.5	41
oyhaique	86.4	197.9	188.0	188.6	5
unta Arenas	32.7	138.2	120.3	94.6	46

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

Ultimo día del mes (Volúmenes en mill-m³)

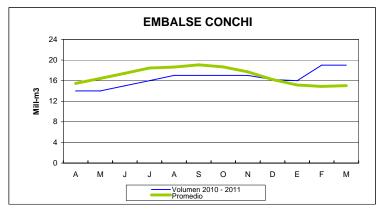
			,	PROMEDIO HISTORICO	Mar	zo	
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	MENSUAL	2011	2010	Uso Principal
Conchi	II	Loa	22	15	19	14	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	12	0.0	0.9	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	119	83	108	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	24	25	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	117	80	134	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	58	38	70	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	395	165	259	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	75	4	27	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.8	0.0	0.2	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	39	20	38	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22	3	7	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	200	144	227	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.3	0.0	0.3	Riego
Convento Vie	ejo VI	Rapel	237		115	82	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	579	481	401	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1057	949	1037	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	968	349	903	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	2.6	0	0	Riego
Digua	VII	Maule	220	28	26	23	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	2.1	5.2	6	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	7.0	7	8.4	Riego
Lago Laja	VIII	Bio-Bio	5582	3479	1076	1953	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	558	685	641	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	65	77	70	Generación

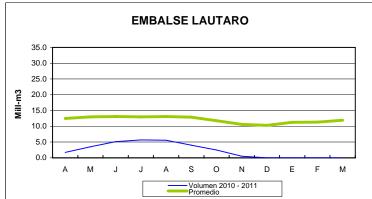
RESUMEN ANUAL

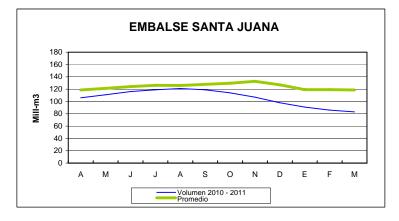
2010 - 2011												
EMBALSE	A	M	J	J	A	S	0	N	D	E	F	M
Conchi	14	14	15	16	17	17	17	17	16	16	19	19
Lautaro (*)	1.7	3.5	5.1	5.7	5.6	4.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Santa Juana	106	111	116	119	121	119	114	107	98	91	86	83
La Laguna	23	25	25	26	27	29	30	30	29	27	26	24
Puclaro	132	133	137	138	137	134	127	114	106	94	86	80
Recoleta	66	68	72	73	74	74	71	66	57	49	44	38
La Paloma	246	249	264	273	273	268	256	241	220	201	182	165
Cogotí	24	23	26	28	28	27	26	24	16	13	8	4
Culimo	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.0	2.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
Corrales	34	33	33	34	35	36	40	40	37	31	26	20
Peñuelas	6		7	7	7	6	6	5	4	4	3	3
El Yeso	226	225	211	201	186	169	145	145	157	161	155	144
Rungue	0.2	0.2	0.4	8.0	0.9	0.9	0.9	8.0	0.5	0.2	0.1	0.0
Convento Viejo	44	17	57	70	80	122	165	192	177	142	117	115
Rapel	404	429	453	415	419	464	415	405	359	413	415	481
Colbún	943	469	222	629	968	1085	1277	1448	1426	1250	1013	949
Lag. Maule	872	829	796	765	726	680	707	734	689	541	389	349
Bullileo	0	0	12	30	48	60	60	60	57	40	9.6	0
Digua	19	21	60	123	180	220	220	216	161	90	36	26
Tutuvén	4	9	3	7	13	15	15	12	11	9.2	7.7	5.2
Coihueco	3.7	2.7	0	0	5.8	25	29	25	27	21	15	7
Lago Laja (&)	1708	1326	1354	1235	1202	1210	1382	1540	1520	1406	1265	1076
Ralco	508	413	567	484	463	477	657	710	735	618	512	685
Pangue	72	65	70	68	72	76	74	74	75	78	63	77

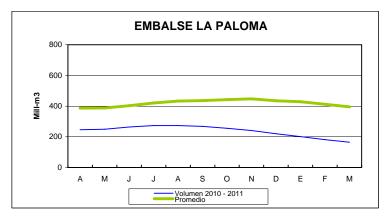
^{(*):} Curva corregida por embanque (&): Volumen sobre cota 1300 msnm

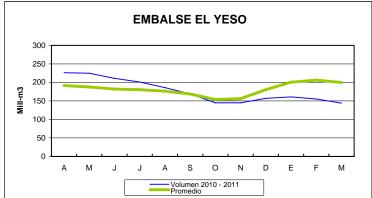
ESTADO DE EMBALSES

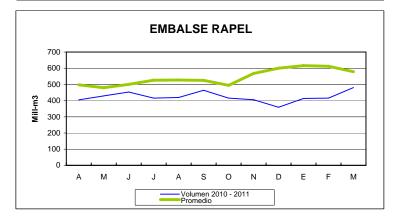


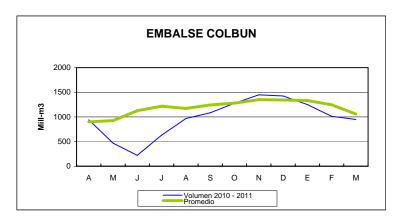


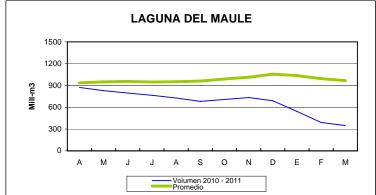


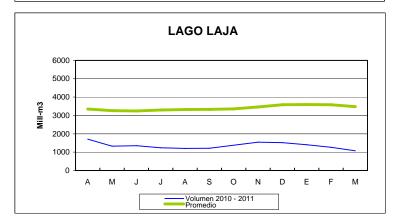


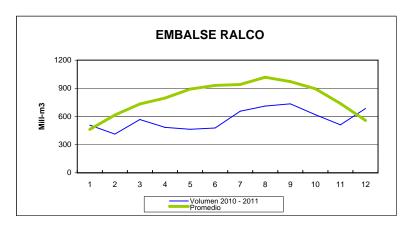


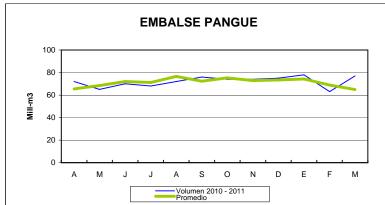










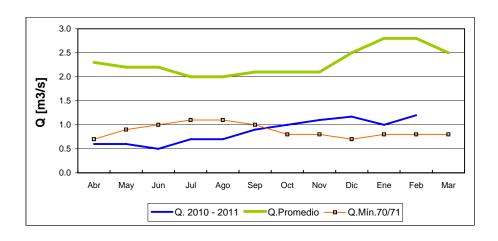


INFORME FLUVIOMETRICO

Mar-11

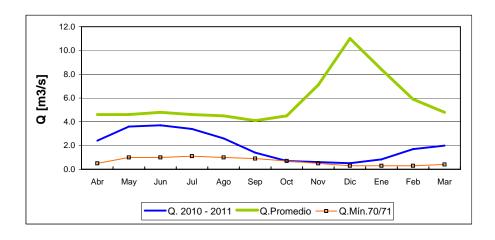
Caudales medios mensuales en m3/seg

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



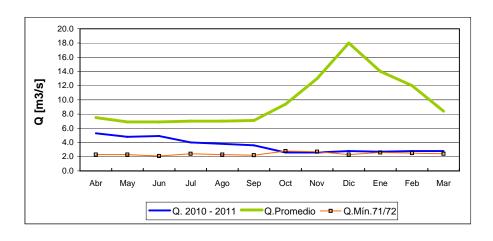
May Abr Jul Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Jun Ago Q. 2010 - 2011 0.6 0.6 0.5 0.7 0.7 0.9 1.0 1.1 1.2 1.0 1.2 Q.Promedio 2.3 2.2 2.2 2.0 2.0 2.1 2.1 2.1 2.5 2.8 2.8 2.5 Q.Mín.70/71 0.7 0.9 1.0 1.1 1.1 1.0 8.0 8.0 0.7 8.0 8.0 8.0

RIO HUASCO EN ALGODONES



Abr Sep Oct Nov Dic Feb Mar May Jun Jul Ago Ene Q. 2010 - 2011 2.4 3.6 3.7 3.4 2.6 1.4 0.7 0.6 0.5 8.0 1.7 2.0 Q.Promedio 4.8 4.6 4.6 4.8 4.6 4.5 4.1 4.5 7.1 11.0 8.4 5.9 Q.Mín.70/71 0.5 1.0 1.0 1.1 1.0 0.9 0.7 0.5 0.3 0.3 0.3 0.4

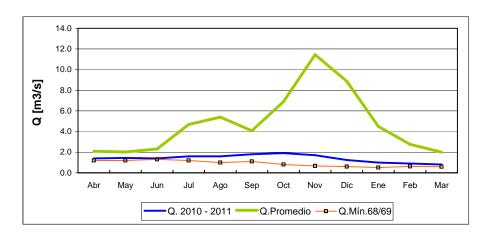
RIO ELQUI EN ALGARROBAL



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.71/72

Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
5.3	4.8	4.9	4.0	3.8	3.6	2.6	2.6	2.8	2.7	2.8	2.8
7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4
2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4

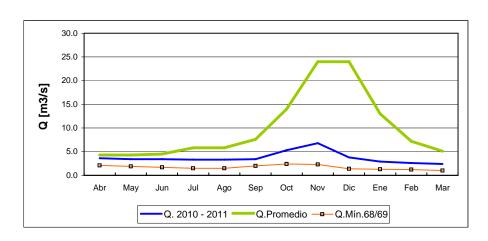
RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



Q. 2010 - 2011 1.4 Q.Promedio 2.0 2.1 2.3 Q.Mín.68/69 1.2 1.2 1.3

Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb 1.4 1.4 1.6 1.6 1.8 1.9 1.7 1.2 1.0 0.9 0.8 4.5 2.0 4.7 5.4 4.1 6.9 11.4 8.9 2.8 1.2 1.0 1.1 8.0 0.7 0.6 0.5 0.6 0.6

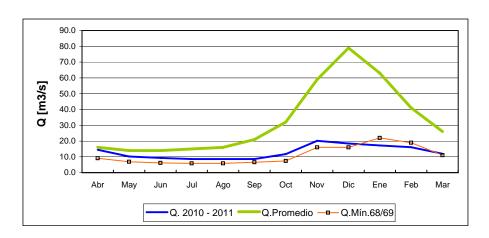
RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
3.6	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	5.3	6.8	3.8	2.9	2.6	2.4
4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1
2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0

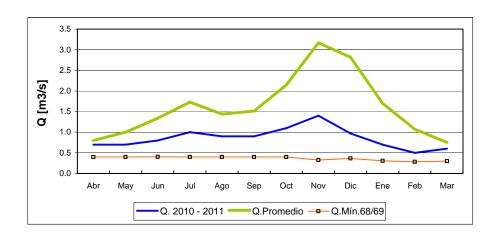
RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
14.5	10.2	9.3	8.6	8.6	8.6	11.8	20.2	18.4	17.2	16.1	12.0
16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0
9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0

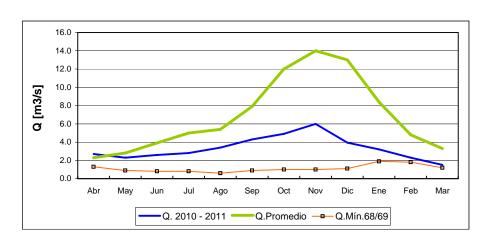
ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

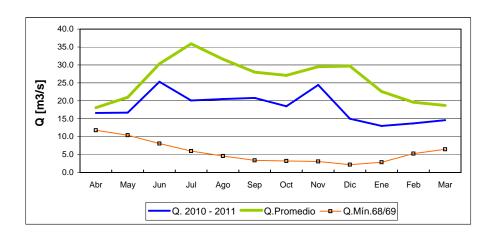
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
0.7	0.7	8.0	1.0	0.9	0.9	1.1	1.4	1.0	0.7	0.5	0.6
8.0	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb Mar Q. 2010 - 2011 2.3 1.5 2.7 2.6 2.8 3.4 4.3 4.9 6.0 4.0 3.2 2.3 Q.Promedio 2.3 2.8 3.9 5.0 5.4 7.9 12.0 14.0 13.0 8.4 4.8 3.3 Q.Mín.68/69 1.3 0.9 8.0 8.0 0.6 0.9 1.0 1.0 1.1 1.9 1.8 1.2

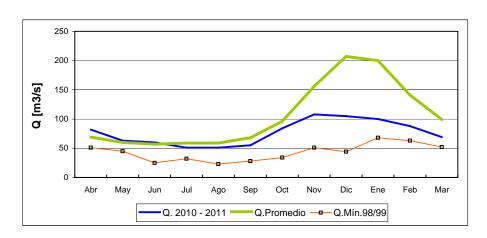
RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

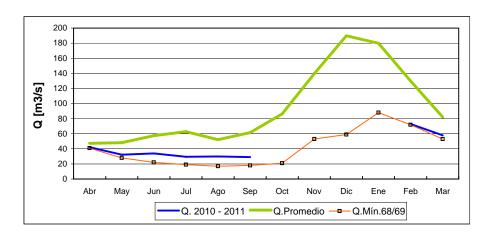
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
16.6	16.7	25.3	20.1	20.5	20.8	18.5	24.4	15.0	13.0	13.7	14.6
18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7
11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5

RIO MAIPO EN EL MANZANO



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

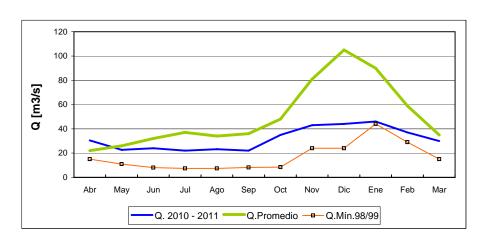
RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.68/69

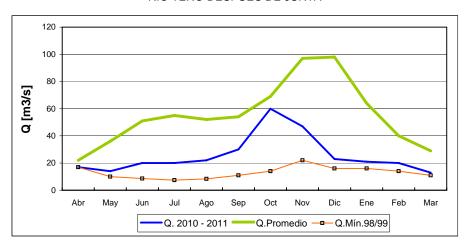
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
42	32	34	30	30	29					73	58
47	48	58	63	52	61	86	140	190	180	130	82
41	28	22	19	17	18	21	53	59	88	72	53

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



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

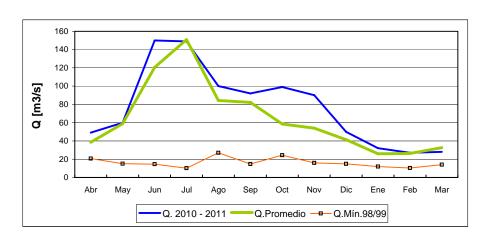
RIO TENO DESPUES DE JUNTA



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

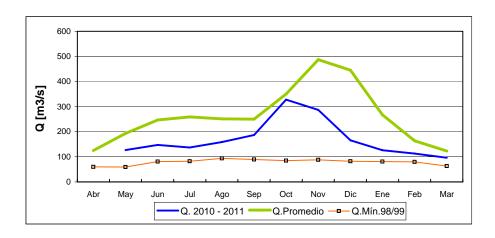
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
17	14	20	20	22	30	60	47	23	21	20	13
22	36	51	55	52	54	69	97	98	64	40	29
17	10	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11

RIO CLARO EN RAUQUEN



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

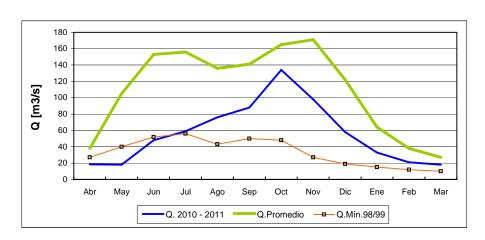
RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

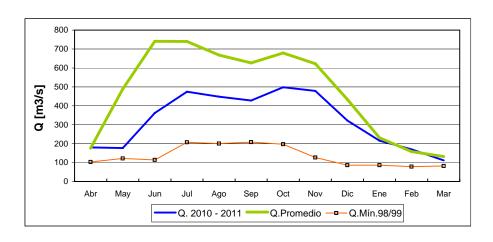
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
	127	147	137	159	187	328	287	166	126	113	96
125	193	247	259	251	250	350	487	445	267	164	123
60	59	81	82	94	89	85	88	82	81	80	63

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



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

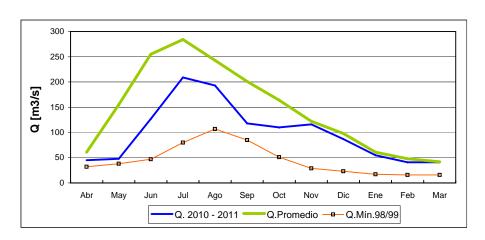
RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
180	177	362	474	448	428	498	479	322	216	170	112
176	489	741	740	668	627	679	622	434	231	158	132
103	122	114	207	200	208	197	127	86	86	79	82

RIO CAUTIN EN CAJON

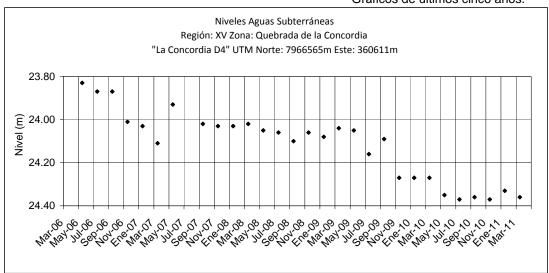


Oct Dic Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Nov Ene Q. 2010 - 2011 Q.Promedio Q.Mín.98/99

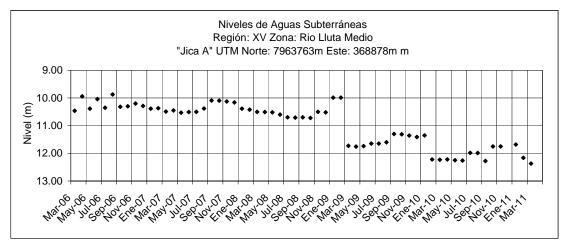
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

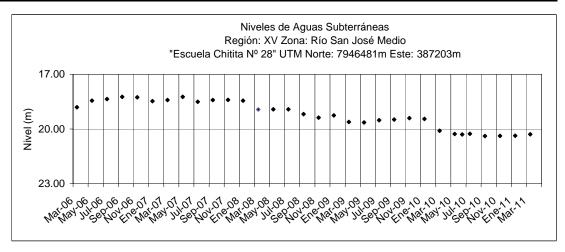
*Gráficos de últimos cinco años.



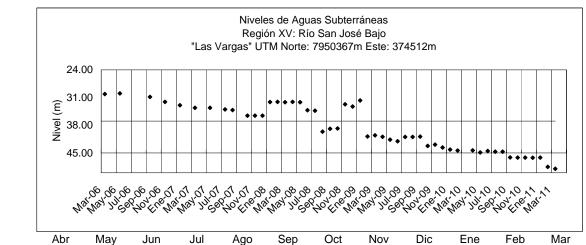
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011		24.35		24.37		24.36		24.37		24.33		24.36



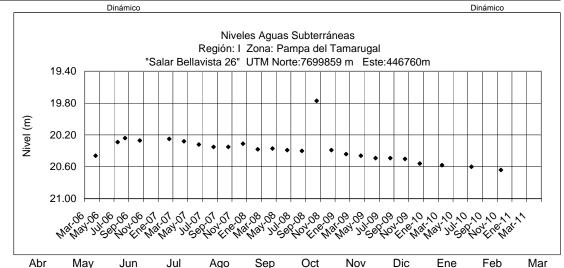
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	_
2010-2011	12.22	12.25	12.26	11.98	11.99	12.28	11.75	11.75	11.73	11.68	12.16	12.37	ĺ



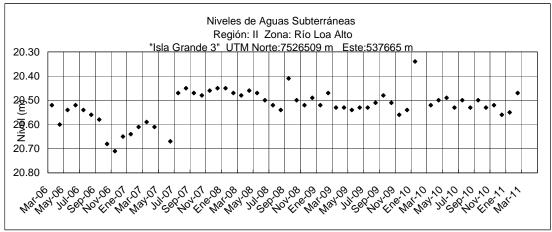
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	20.27	20.30	20.26		20.39		20.38		20.37		20.29



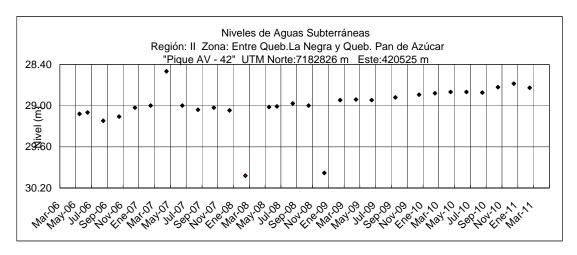
2010-2011 44.33 44.86 44.52 44.66 44.68 46.12 46.14 46.15 46.19 46.16 48.52 48.97



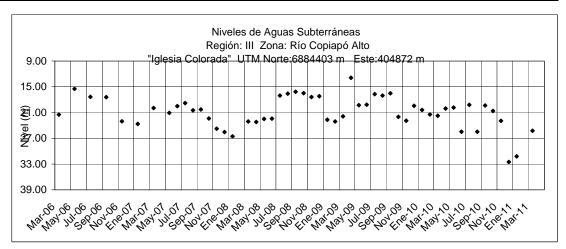
2010-2011 20.60 20.64 20.64



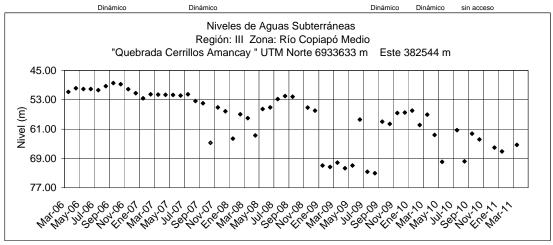
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011 2	20.50	20.49	20.53	20.50	20.53	20.50	20.53	20.52	20.56	20.55	20.47	20.09



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	28.82		28.80		28.81		28.73		28.68		28.74	



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	20.05	19.85	25.48	19.20	25.48	19.37	20.61	22.93	32.52	31.21		25.25



Dinámico

Dinámico

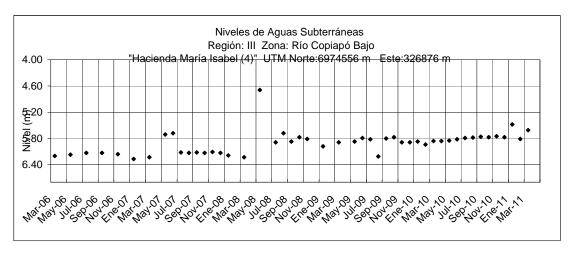
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	62.60	61.51	69.93	61.29	69.78	62.25	63.81	78.31	66.06	67.08	79.50	

Dinámico

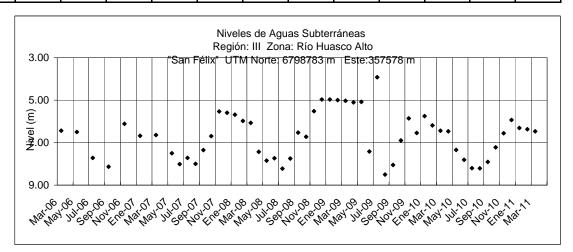
Dinámico

Dinámico

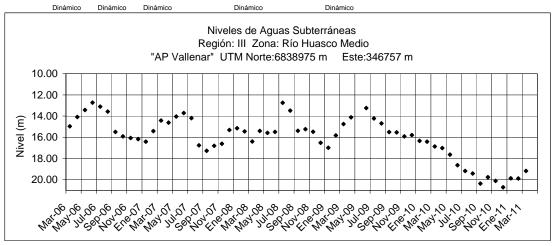
Dinámico



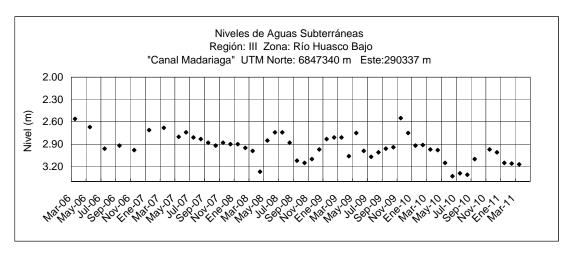
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	
2010-2011	5.86	5.85	5.82	5.79	5.78	5.76	5.77	5.75	5.77	5.48	5.81	5.61	1



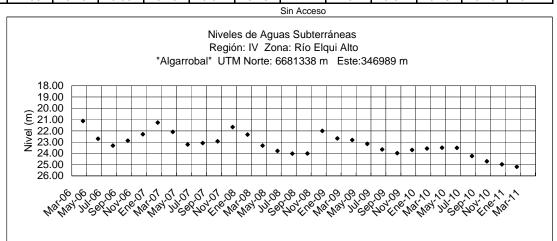
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	6.47	7.34	7.81	8.20	8.21	7.91	7.22	6.56	5.93	6.31	6.37	6.47



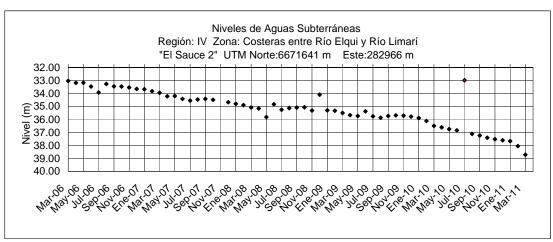
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	17.01	17.63	18.63	19.17	19.41	20.37	19.76	20.11	20.72	19.87	19.88	19.17



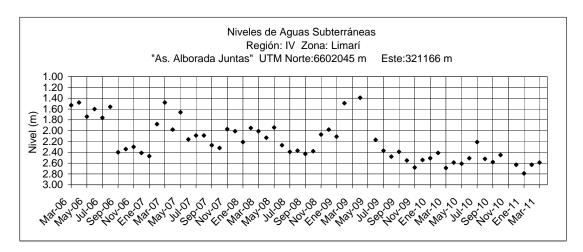
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	2.98	3.15	3.33	3.29	3.31	3.10		2.97	3.01	3.15	3.16	3.17



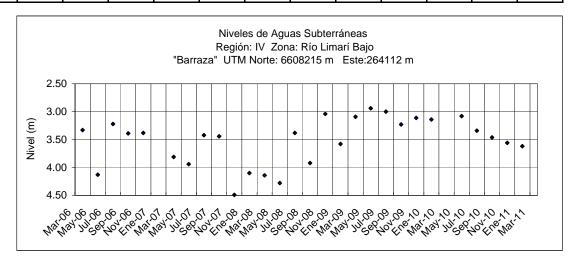
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	23.50		23.52		24.24		24.70		24.98		25.19	



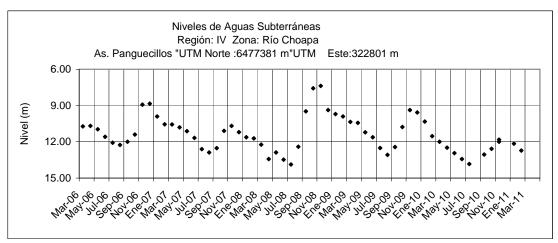
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	36.61	36.75	36.84	32.99	37.11	37.24	37.41	37.52	37.61	37.67	38.05	38.72



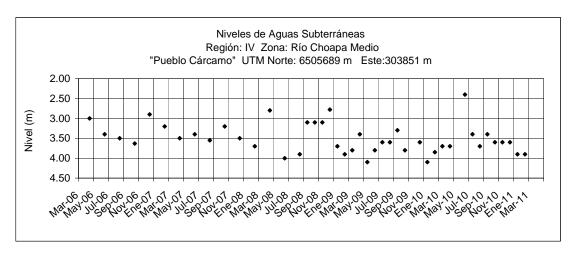
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	2.59	2.61	2.51	2.21	2.52	2.58	2.45		2.63	2.79	2.63	2.59



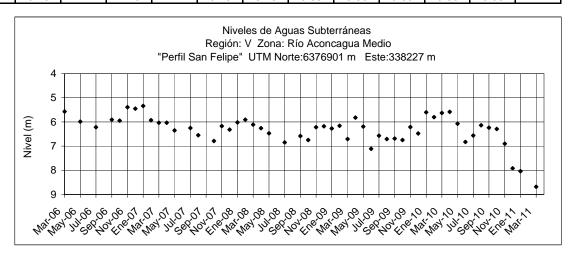
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	3.07		3.08		3.34		3.46		3.56		3.62	



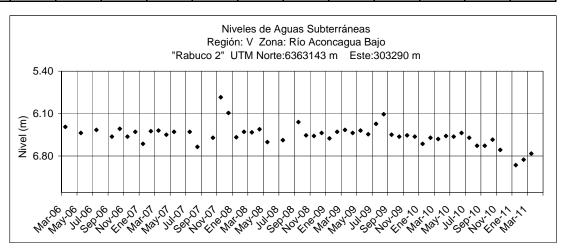
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	12.49		13.43		13.80	13.05	12.58	12.00	11.83	12.16	12.73	



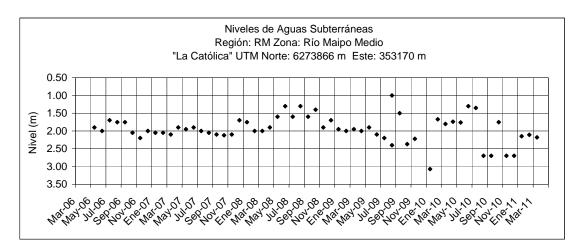
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	3.70		2.40		3.70	3.40	3.60	3.60	3.60	3.90	3.90	



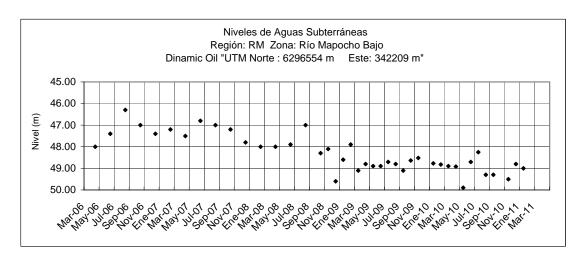
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	5.58	6.07	6.83	6.56	6.14	6.24	6.29	6.90	7.92	8.04		8.68



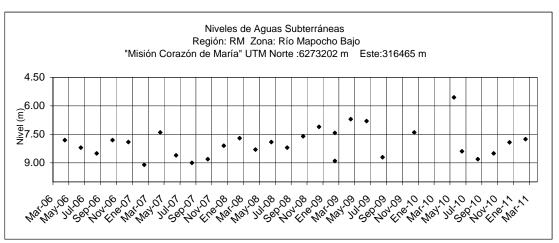
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	6.47	6.48	6.42	6.50	6.63	6.63	6.53	6.70	8.53	6.95	6.86	6.76



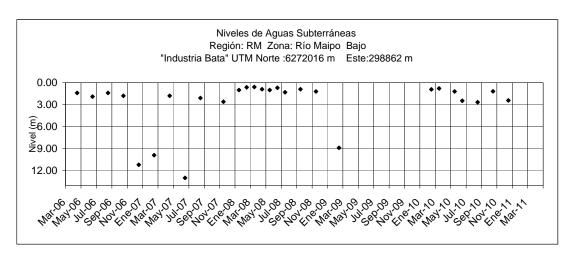
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	1.74	1.76	1.30	1.35	2.70	2.70	1.75	2.70	2.70	2.15	2.11	2.18
-	Dinámico			Dinámico			Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico		



Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011 48.92	49.90	48.70	48.25	49.30	49.30	50.60	49.50	51.50	49.00	50.90	50.30

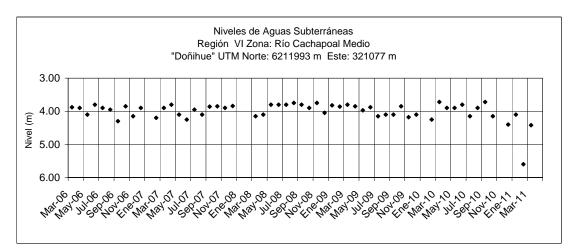


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011		5.55	8.39		8.80		8.50		7.92		7.75	

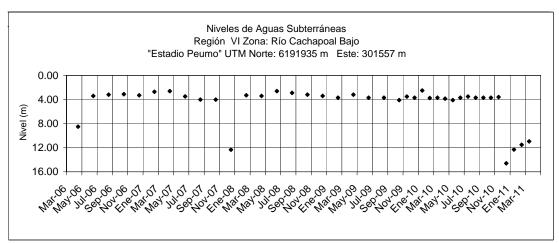


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011		1.20	2.46		2.67		1.19		2.43		14.07	

dinámico

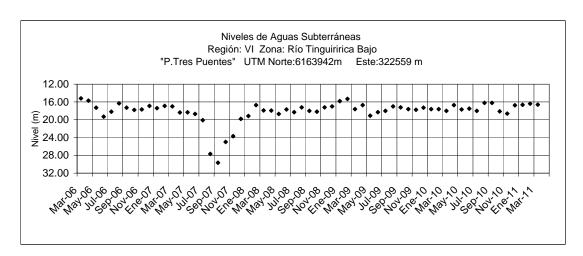


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	3.90	3.90	3.80	4.15	3.90	3.72	4.15	7.25	4.40	4.10	5.60	4.42

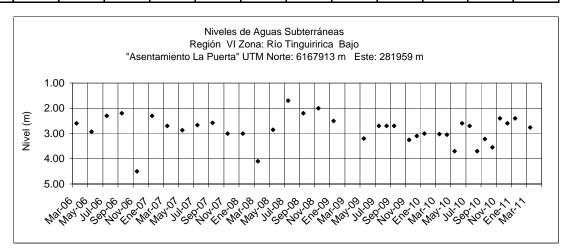


Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011 3.85	4.10	3.70	3.50	3.70	3.70	3.70	3.60	14.60	12.30	11.50	

Dinámico



		Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
ſ	2010-2011	16.70	17.70	17.50	18.00	16.20	16.20	18.10	18.61	16.76	16.64	16.40	16.59



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2010-2011	3.05	3.70	2.60	2.70	3.70	3.22	3.55	2.40	2.60	2.40		2.76

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MARZO DE 2011

LLUVIA

Desde la región de Atacama a la Región Metropolitana, no se registraron precipitaciones durante el mes, situación normal para la época del año, y los déficit señalados son recuperables con una lluvia de baja intensidad. Desde la región de O'Higgins al sur se presentaron precipitaciones de variada intensidad, generándose superávits desde la Cuenca del Tinguiririca a la Región Magallanes, con excepción de la Región de Los Ríos, donde las precipitaciones ocurridas fueron muy similares a los valores normales para este mes del año. Los valores registrados en estas regiones, superan a las precipitaciones ocurridas el año pasado en la misma época.

NIEVE

No se registraron precipitaciones sólidas durante todo el mes.

CAUDALES

Desde la Región de Atacama, hasta la Región de Valparaíso, los caudales no experimentaron mayores variaciones manteniéndose muy cerca de sus mínimos históricos.

Desde la Región Metropolitana a la cuenca del Río Itata en la Región del Biobio, los ríos disminuyeron sus caudales en distinta magnitud, lo cual es normal en esta época del año, manteniéndose todos bajo sus promedios y acercándose a sus mínimos históricos.

Desde la cuenca del Río Biobio al sur, aunque los caudales también disminuyeron, se mantienen sólo levemente por debajo de sus promedios históricos.

EMBALSES

Durante el mes de marzo, los embalses del presente boletín, en su conjunto, han continuado disminuyendo su volumen embalsado bajando esta vez sólo en un 2.8% con respecto al mes anterior manteniendo importantes diferencias con respecto al volumen promedio de este mes (-45.4%) y al del año pasado (-27.9%), lo que ha sido la tónica de los últimos meses. Actualmente el volumen total disponible representa sólo un 33.6% de la capacidad total de almacenamiento. En todo caso el comportamiento de los distintos tipos de embalses ha sido diferente ya que mientras los dedicados exclusivamente a la Generación aumentaron en un 25.6%, los de multiuso (Generación y Riego) disminuyeron en un 11.0% y los dedicados exclusivamente al Riego disminuyeron en un 11.5%.

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 Por	centual c/r a
				Mes	Año
Embalses	Actual	Promedio	Utilizada	Anterior	Pasado
	mill-m3	%	%	%	%
Solo Riego	586	-47.4%	28.1%	-11.5%	-26.3%
Generación y Riego	2374	-56.9%	27.8%	-11.0%	-39.0%
Solo Generación	1243	3.4%	63.7%	25.6%	11.8%
Agua Potable	147	-33.6%	41.9%	-7.0%	-37.2%
Total	4350	-45.4%	33.6%	-2.8%	-27.9%

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En la Región de Arica Parinacota se observa una tendencia a la baja en todas las cuencas controladas. En las regiones de Tarapacá y 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.