MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Nº Proceso

DE : JAVIER NARBONA NARANJO

ING. JEFE DIVISION DE HIDROLOGIA

INFORMACION PLUVIOMETRICA, FLUVIOMETRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRANEAS

Contenido :

- 1.- Informe pluviométrico
- 2.- Volúmenes de embalses
- 3.- Informe fluviométrico
- 4.- Informe aguas subterráneas
- 5.- Comentarios situación hidrológica

En Internet (www.dga.cl) se publica: .

- -Los informes de este boletin
- -Caudales en tiempo real

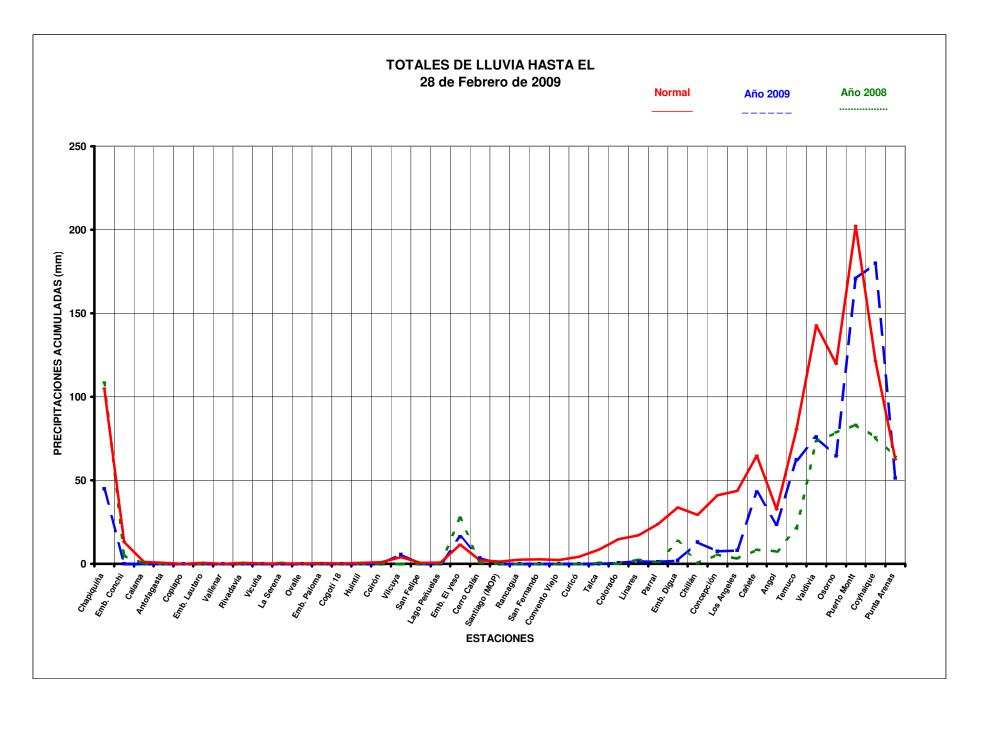
NOTA: Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL Nº02

		_TOTALES	AL 28	DE FEBRERO	
ESTACIONES	FEBRERO	2009 (mm)	2008 (mm)	PROMEDIO (mm)	EXCESO O DÉFICIT (%)
CENTRAL CHAPIQUIÑA	 39.8	 44.8	 108.5	 105.0*	 - 57
EMBALSE CONCHI	0.0	0.0	5.0	13.0*	-100
CALAMA	0.0	0.0	0.0	1.2	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
COPIAPÓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0
EMBALSE LAUTARO	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
VALLENAR	0.0	0.0	0.0	0.0	0
RIVADAVIA	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
VICUÑA	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
LA SERENA	0.0	0.0	0.6	0.1	-100
OVALLE	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
EMBALSE PALOMA	0.0	0.0	0.0	0.3	-100
COGOTÍ 18	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
HUINTIL	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
COIRÓN	0.0	0.0	0.0	1.0	-100
VILCUYA	0.0	5.5	0.0	4.0	39
SAN FELIPE	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
LAGO PEÑUELAS	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
EMBALSE EL YESO	10.0	16.0	27.5	11.5	40
CERRO CALÁN	3.5	3.5	0.6	2.2	59
SANTIAGO (MOP)	0.0	0.0	0.0	1.4	-100
RANCAGUA	0.0	0.0	0.0	2.4	-100
SAN FERNANDO	0.0	0.0	0.0	2.6	-100
CONVENTO VIEJO	0.0	0.0	0.0	2.3	-100
CURICO	0.0	0.0	0.0	4.2	-100
TALCA	0.0	0.0	0.3	8.3	-100
COLORADO	0.5	0.5	0.0	14.8	- 97
LINARES	1.5	1.5	2.5	17.0	- 91
PARRAL	0.3	1.1	1.0	23.8	- 95
EMBALSE DIGUA	2.0	2.0	13.4	33.8	- 94
CHILLÁN	10.0	13.0	0.3	29.4	- 56
CONCEPCIÓN	1.8	7.5	5.5	41.0	- 82
LOS ÁNGELES	4.8	8.0	3.0	43.6	- 82
CAÑETE	33.9	42.9	8.5	64.7	- 34
ANGOL	18.3	23.5	7.4	32.5	- 28
TEMUCO	45.1	62.3	21.0	80.5	- 23
VALDIVIA	55.1	75.9	73.1	142.8	- 47
OSORNO	51.4	64.6	78.5	119.8	- 46
PUERTO MONTT	132.3	170.6	83.4	202.4	- 16
COYHAIQUE	124.9	179.9	75.9	121.3	48
PUNTA ARENAS	37.2	51.4	64.2	62.5	- 18

Promedios acumulados para el período 1961-1990 (D.G.A)

 $[\]star$: 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 Febrero CUENCA CAPACIDAD 2009 EMBALSE REGION MENSUAL 2008 Uso Principal Conchi ΙI Loa 22 15 15 16 Riego 35 7.5 Lautaro 11 1.4 TTT Copiapó Riego Santa Juana III Huasco 166 119 151 159 Riego 40 28 26 La Laguna IV Elqui 23 Riego 200 119 200 200 Puclaro ΤV Elqui Riego Recoleta IV Limarí 100 61 98 68 Riego Limarí 412 Riego 748 412 369 La Paloma IV 150 79 56 21 Cogotí IV Limarí Riego Culimo IV Quilimarí 10 3.3 0.1 0.0 Riego 50 40 50 36 Corrales IV Illapel Riego 95 23 11 6 Peñuelas V Peñuelas Agua Potable 256 228 El Yeso RM Maipo 206 185 Agua Potable RM 2.2 0.5 0.6 0.0 Riego Rungue Maipo Rapel VI Rapel 695 613 684 413 Generación Colbún VII Maule 1544 1246 1001 939 Generación y Riego 1420 781 891 Generación y Riego 994 Lag. Maule VTT Maule Bullileo VII Maule 60 19 1.8 7 Riego 220 16 VII 46 15 Riego Digua Maule Tutuvén VII Maule 15 3.8 4 3 Riego Coihueco VIII Itata 29 13 7.2 8 Riego 2040 Lago Laja (&) VIII Bio-Bio 5582 3584 2130 Generación y Riego 1174 656 403 Ralco VIII Bio-Bio Generación 79 Pangue VIII Bio-Bio 83 56 Generación

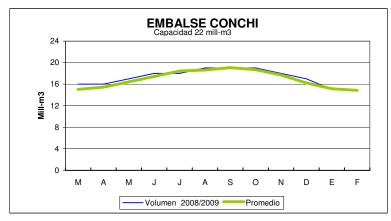
RESUMEN ANUAL

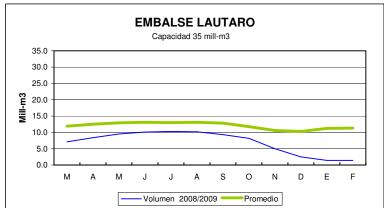
2008-2009												
EMBALSE	M	A	M	J	J	A	S	0	N	D	E	F
Conchi	16	16	17	18	18	19	19	19	18	17	15	15
Lautaro (*)	7.1	8.4	9.5	10.1	10.3	10.2	9.3	8.2	5.0	2.5	1.4	1.4
Santa Juana	160	161	166	166	166	166	166	166	166	162	155	151
La Laguna	25	25	27	30	32	32	32	32	31	29	29	28
Puclaro	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Recoleta	65	63	66	71	76	86	90	95	100	100	100	98
La Paloma	343	329	326	341	356	396	413	440	447	468	442	412
Cogotí	16	14	13	14	16	33	40	51	66	65	61	56
Culimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	1.2	0.9	1.4	0.5	0.1
Corrales	34	27	27	32	38	39	50	50	49	50	50	50
Peñuelas	5	5	6	8		18	17	16	15	14	12	11
El Yeso	176	161	161	171	164	168	171	177	191	215	230	228
Rungue	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0	2.2		2.0	1.4	0.7	0.6
Rapel	468	512	601	463	519	625	624	636	539	571	607	684
Colbún	904	625	1104	1393	1278	1356	1314	1243	1333	1273	1059	1001
Lag. Maule	801	769	789	816	839	865	883	904	956	995	886	781
Bullileo	0	0	31	42	55	60	60	60	60	47	26	1.8
Digua	5.0	5.0	51.0	105.0	168	220	220	207	168	112	50	15
Tutuvén	1.0	0.3	4.0	4.9	8.0	14	14	13	11	6	6	4
Coihueco	3	1.7	7	11	20	27	29	29	28	21	14	7.2
Lago Laja (&)	1842	1721	1930	1977	1956	2177	2249	2369	2441	2409	2286	2130
Ralco	405	438	821	636	662	867	930	792	924	972	769	656
Pangue	44	35	73	73	71	77	79	75	79	78	80	79

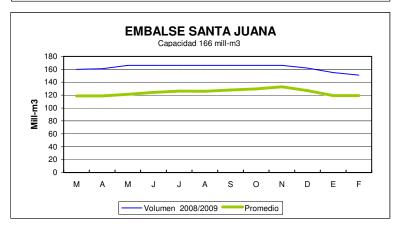
^{(*):} Curva corregida por embanque

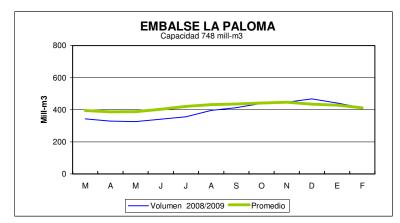
^{(&}amp;) : Volumen sobre cota 1300 msnm

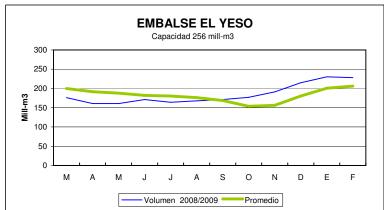
ESTADO DE EMBALSES

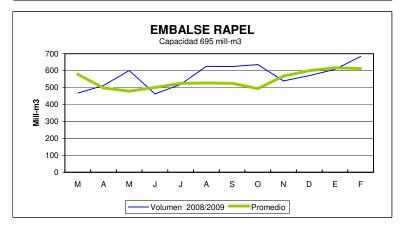


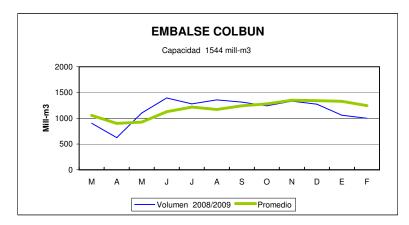


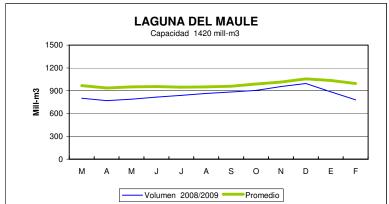


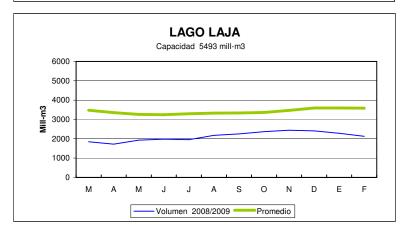


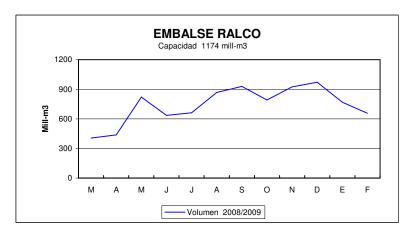


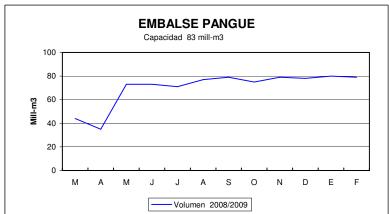








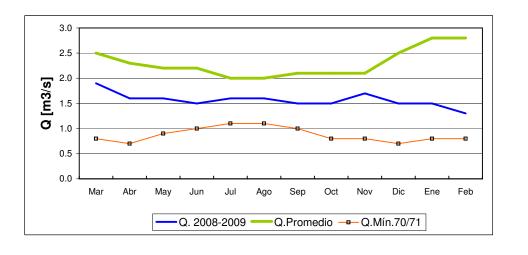




INFORME FLUVIOMETRICO

Caudales medios mensuales en m3/seg

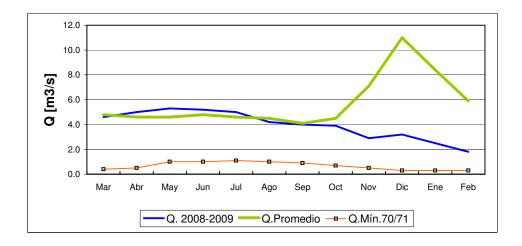
RIO COPIAPO EN LA PUERTA



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.70/71

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3
2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8
8.0	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	8.0	8.0	0.7	0.8	8.0

RIO HUASCO EN ALGODONES

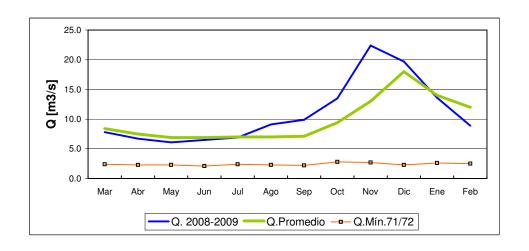


Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.70/71

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
4.6	5.0	5.3	5.2	5.0	4.2	4.0	3.9	2.9	3.2	2.5	1.8
4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9
0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3

Feb-09

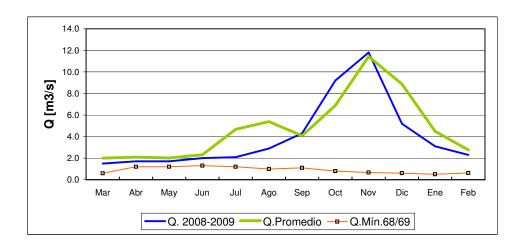
RIO ELQUI EN ALGARROBAL



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.71/72

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
7.8	6.7	6.1	6.5	6.9	9.1	9.9	13.5	22.4	19.7	13.6	8.9
8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0
2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5

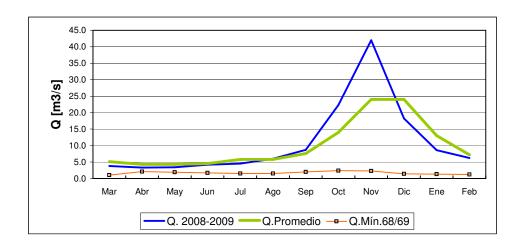
RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.68/69

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
1.5	1.7	1.7	2.0	2.1	2.9	4.3	9.2	11.8	5.2	3.1	2.3
2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8
0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6

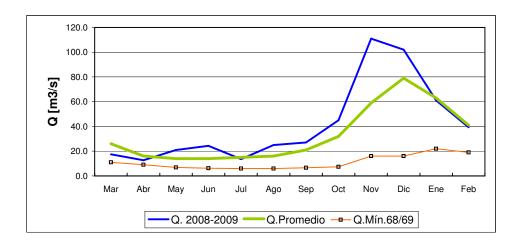
RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.68/69

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
3.8	3.3	3.4	4.2	4.5	6.0	8.7	22.3	42.0	18.2	8.6	6.2
5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2
1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb Q. 2008-2009 20.9 25.0 27.0 45.0 102.0 61.0 39.3 17.5 12.7 24.3 13.6 111.0 Q.Promedio 41.0 26.0 16.0 14.0 14.0 15.0 16.0 21.0 32.0 59.0 79.0 63.0 Q.Mín.68/69 11.0 9.1 6.9 6.2 5.9 5.9 6.6 7.4 16.0 16.0 22.0 19.0

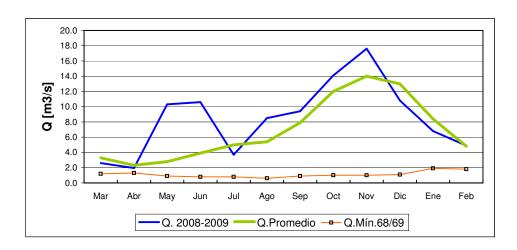
ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.68/69

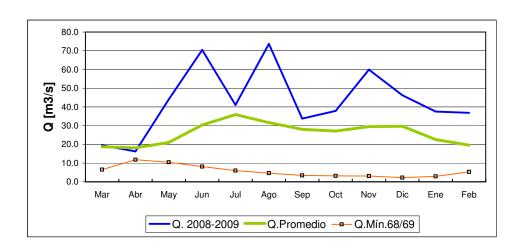
Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
8.0	0.8	1.1	1.3	1.3	2.3	1.8	2.5	4.4	2.4	1.1	0.9
8.0	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1
0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Q. 2008-2009 2.0 10.3 3.7 17.6 10.8 6.8 4.9 2.6 10.6 8.5 9.4 14.1 Q.Promedio 7.9 4.8 3.3 2.3 2.8 3.9 5.0 5.4 12.0 14.0 13.0 8.4 Q.Mín.68/69 1.2 1.3 0.9 8.0 8.0 0.6 0.9 1.0 1.0 1.1 1.9 1.8

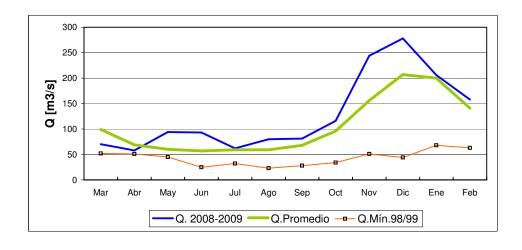
RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.68/69

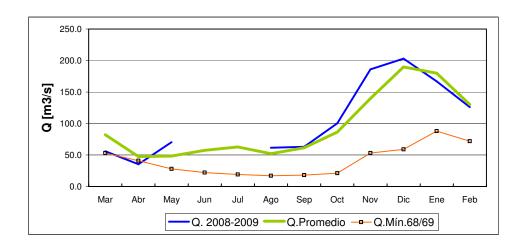
Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
19.5	16.2	44.0	70.4	41.0	73.7	33.8	37.9	59.9	46.2	37.5	36.8
18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6
6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3

RIO MAIPO EN EL MANZANO



	iviar	ADI	iviay	Jun	Jui	Ago	Sep	OCI	NOV	DIC	⊏ne	reb
Q. 2008-2009	70	58	94	93	62	80	81	116	244	278	206	158
Q.Promedio	99	69	60	57	59	59	68	96	156	207	200	141
Q.Mín.98/99	52	51	45	25	32	23	28	34	51	44	68	63

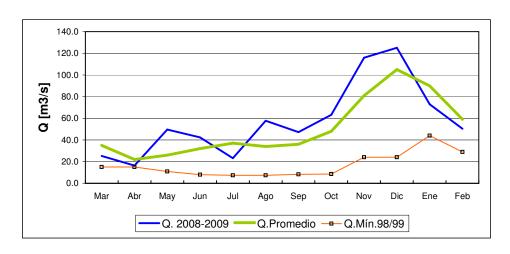
RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.68/69

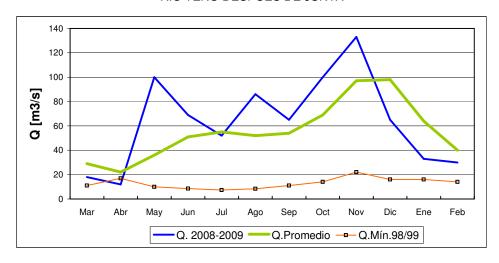
Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
56.0	35.3	70.5			61.6	63.0	100.4	186.0	203.0	167.0	126.0
82.0	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0
53.0	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Q. 2008-2009 25.3 49.6 23.2 57.8 47.3 63.2 115.9 125.1 73.0 50.3 16.4 42.4 Q.Promedio 59.0 35.0 22.0 26.0 32.0 37.0 34.0 36.0 48.0 81.0 105.0 90.0 Q.Mín.98/99 15.0 15.0 11.0 8.0 7.4 7.4 8.2 8.5 24.0 24.0 44.0 29.0

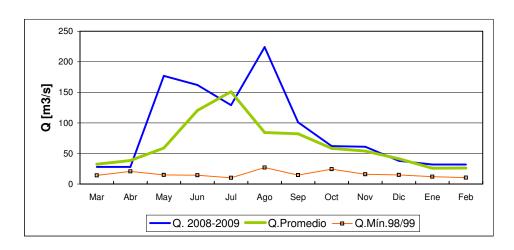
RIO TENO DESPUES DE JUNTA



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.98/99

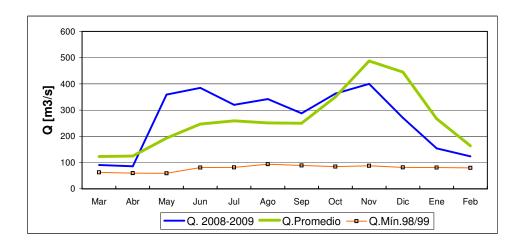
Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
18	12	100	69	52	86	65	100	133	65	33	30
29	22	36	51	55	52	54	69	97	98	64	40
11	17	10	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14

RIO CLARO EN RAUQUEN



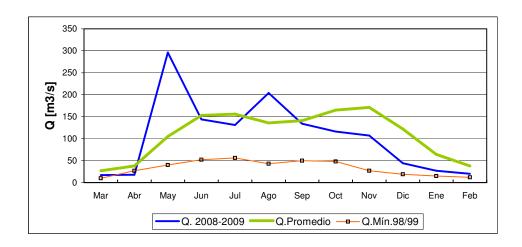
	war	ADr	iviay	Jun	Jui	Ago	Sep	OCI	NOV	DIC	⊏ne	reb
Q. 2008-2009	28	28	177	162	129	224	101	62	61	38	32	32
Q.Promedio	33	39	59	121	151	84	82	58	54	41	26	26
Q.Mín.98/99	14	21	15	15	10	27	15	24	16	15	12	10

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



	war	Abr	мay	Jun	Jui	Ago	Sep	Oct	NOV	DIC	⊨ne	⊦eb
Q. 2008-2009	91	86	359	385	320	342	288	363	400	271	154	124
Q.Promedio	123	125	193	247	259	251	250	350	487	445	267	164
Q.Mín.98/99	63	60	59	81	82	94	89	85	88	82	81	80

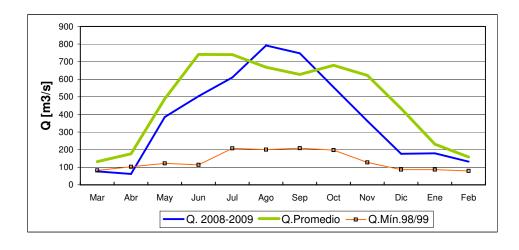
RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.98/99

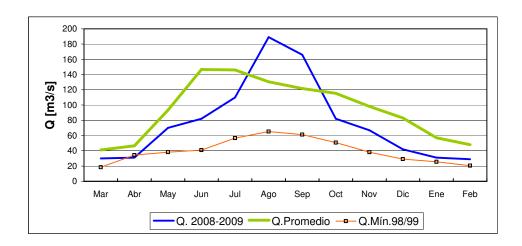
Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
17	18	296	144	131	204	134	116	107	44	27	20
27	38	105	153	156	136	141	165	171	122	64	38
10	27	40	52	56	43	50	48	27	19	15	12

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



	war	ADI	iviay	Jun	Jui	Ago	Sep	OCI	NOV	DIC	⊏ne	reb
Q. 2008-2009	76	62	385	504	610	792	747	555	363	176	179	132
Q.Promedio	132	176	489	741	740	668	627	679	622	434	231	158
Q.Mín.98/99	82	103	122	114	207	200	208	197	127	86	86	79

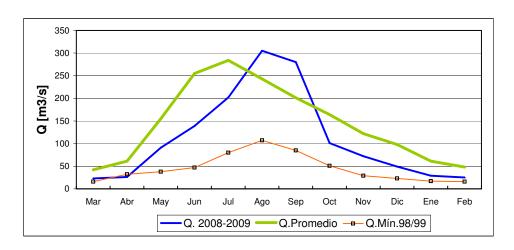
RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



Q. 2008-2009 Q.Promedio Q.Mín.98/99

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
30	31	70	82	110	189	166	82	67	42	31	29
41	47	93	147	146	131	122	116	98	83	57	48
19	35	38	41	57	65	61	51	38	29	26	21

RIO CAUTIN EN CAJON

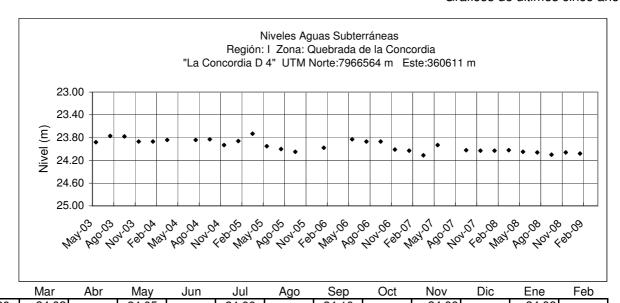


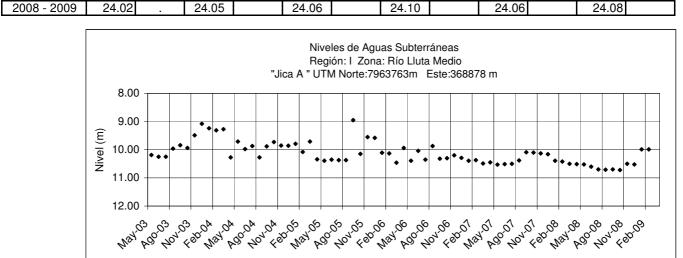
	Mar	Abr	мау	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Q. 2008-2009	23	26	91	139	202	305	280	101	72	49	29	25
Q.Promedio	42	61	155	255	284	243	201	164	122	98	61	48
Q.Mín.98/99	16	32	38	47	80	107	85	51	29	23	17	16

Informe de Aguas Subterráneas

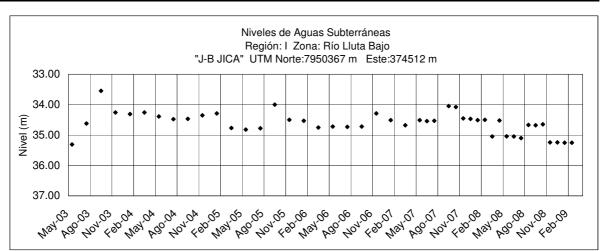
Niveles de Pozos en metros

*Gráficos de últimos cinco años.

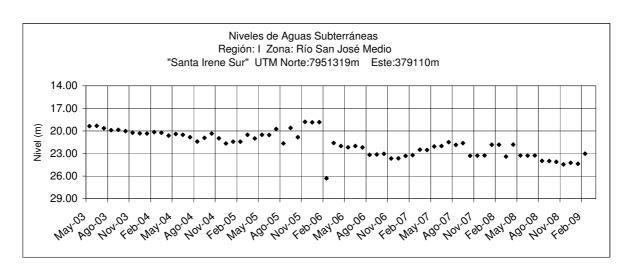


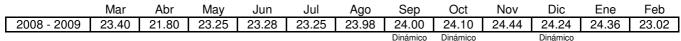


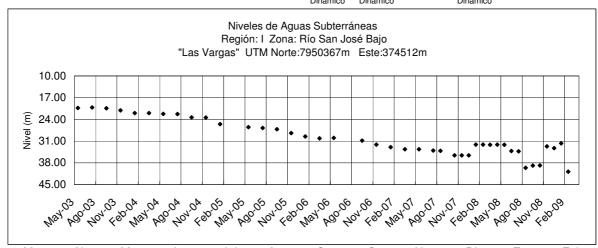
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	10.50	10.51	10.52	10.60	10.70	10.71	10.70	10.72	10.50	10.52	9.99	9.99



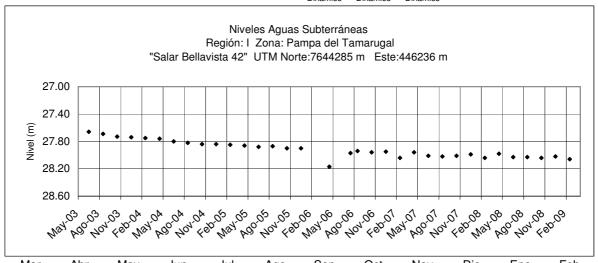
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	35.05	34.52	35.04	35.05	35.10	34.67	34.68	34.65	35.24	35.24	35.25	35.25



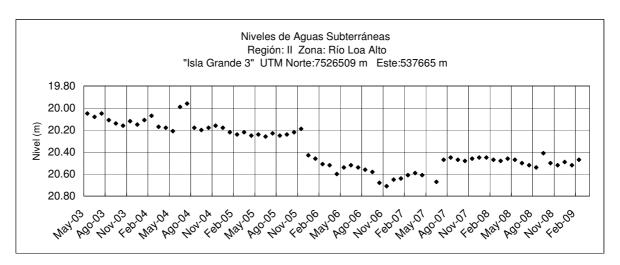


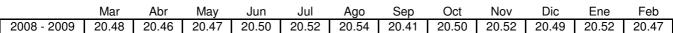


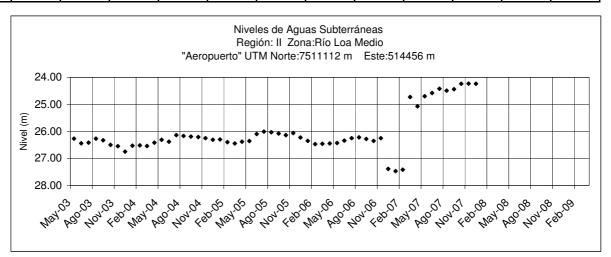
Mar Abr May Jul Ago Sep Oct Nov Dic Ene Feb Jun 2008 - 2009 32.15 32.09 32.16 34.19 34.30 39.59 38.89 38.79 32.69 33.24 31.72 40.83 Dinámico Dinámico Dinámico

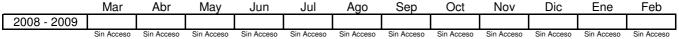


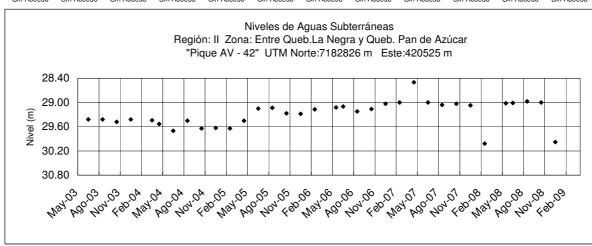
Mar Abr Sep Oct Dic Ene May Jun Jul Ago Nov Feb 2008 - 2009 27.98 28.03 28.03 28.04 28.02 28.06



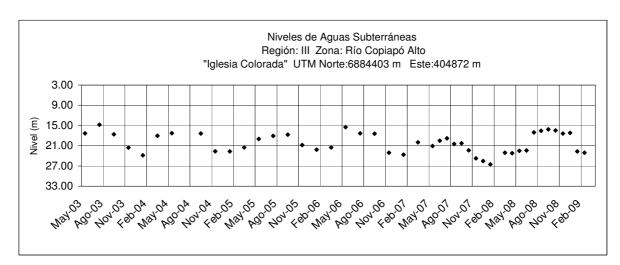


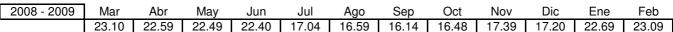


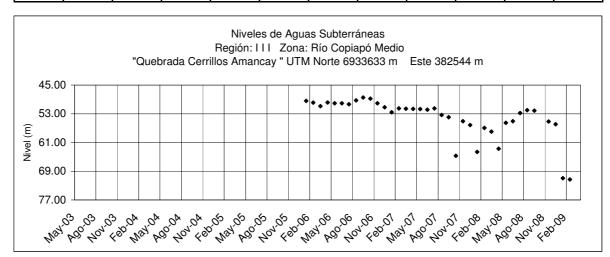




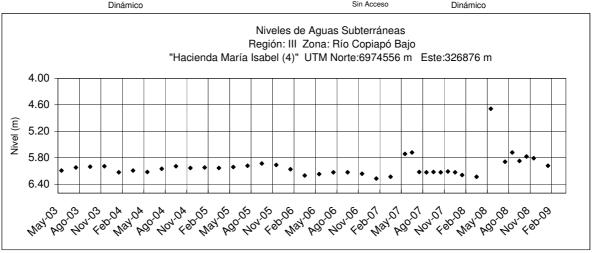
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009			29.02	29.01		28.97		29.00		29.98		



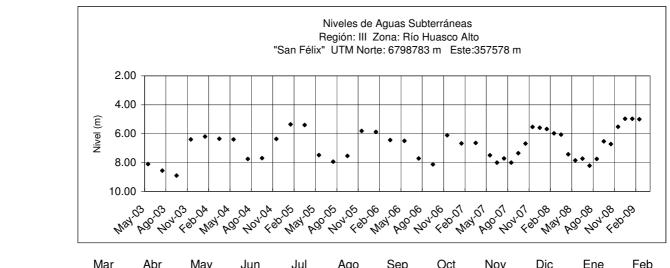


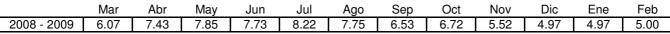


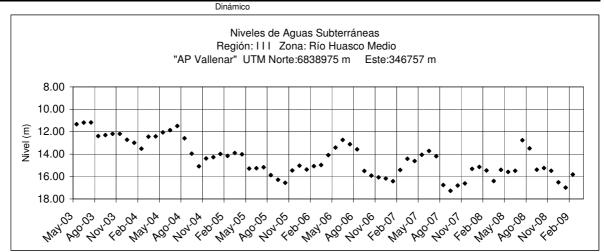
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	57.99	62.72	55.52	55.09	52.80	52.00	52.15		55.15	55.94	70.94	71.31
			Distanta					Cin Accord		D:		



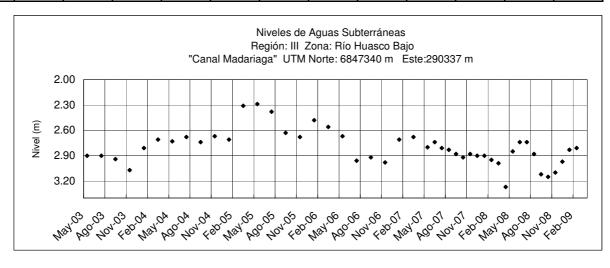
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	6.23		4.69		5.89	5.68	5.87	5.77	5.81		5.98	



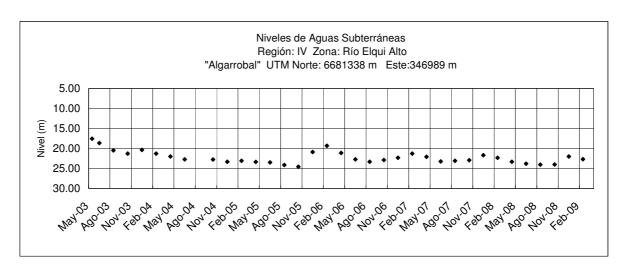


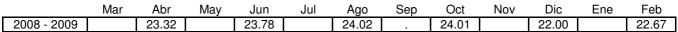


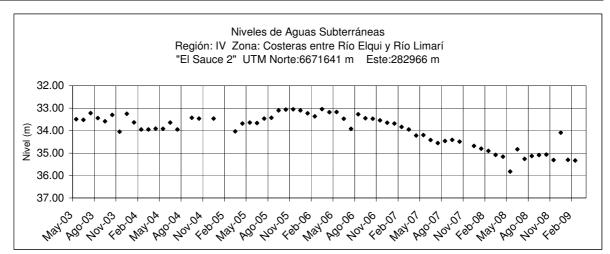
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	16.40	15.40	15.58	15.49	12.75	13.48	15.38	15.24	15.48	16.52	16.98	15.82



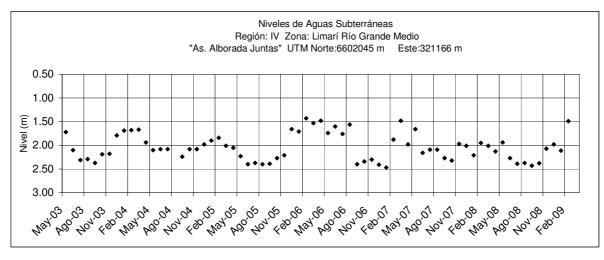
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	2.99	3.27	2.85	2.74	2.74	2.88	3.12	3.15	3.10	2.97	2.83	2.81



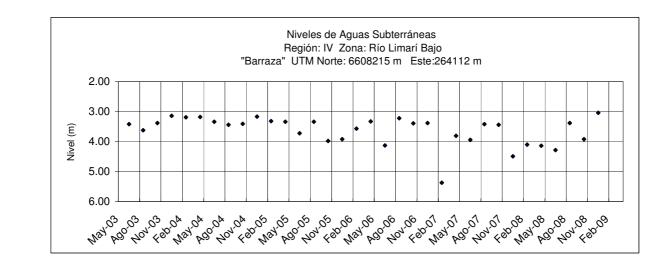


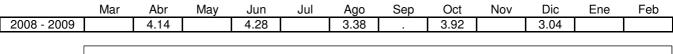


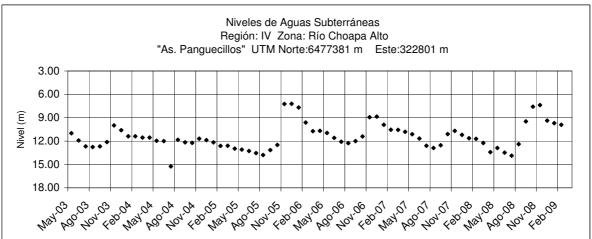
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	35.08	35.16	35.82	34.83	35.26	35.13	35.09	35.07	35.31	34.09	35.30	35.33



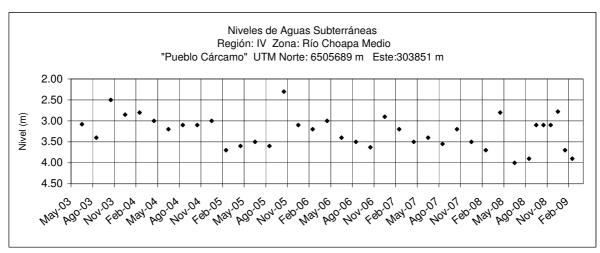
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	2.01	2.13		2.27	2.39	2.37	2.43	2.38	2.07	1.98	2.11	1.49



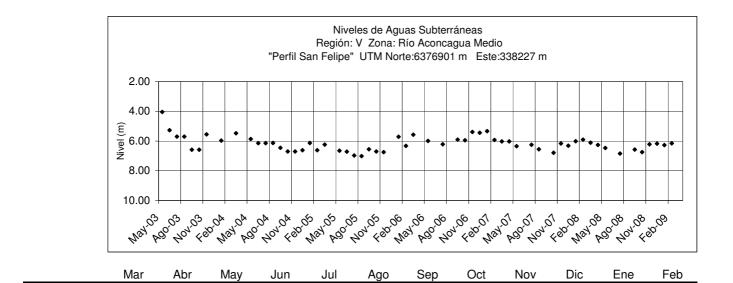


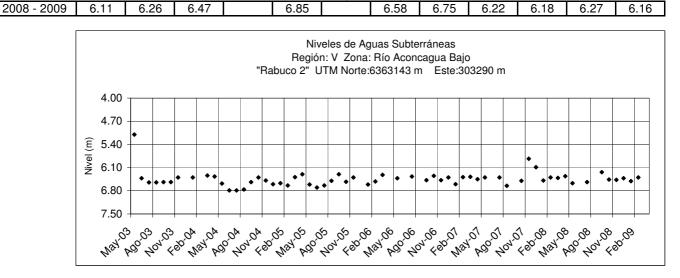


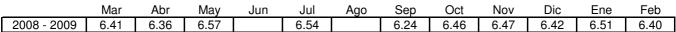
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	12.24	13.42	12.88	13.48	13.88	12.40	9.48	7.58	7.38	9.38	9.70	9.90

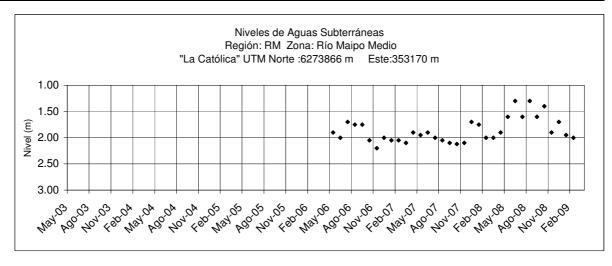


	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009		2.80		4.00		3.90	3.10	3.10	3.10	2.78	3.70	3.90

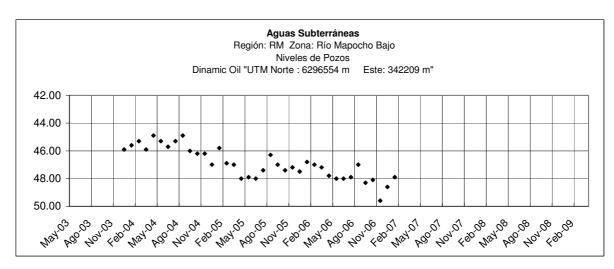


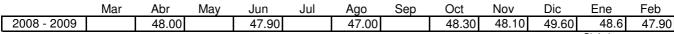


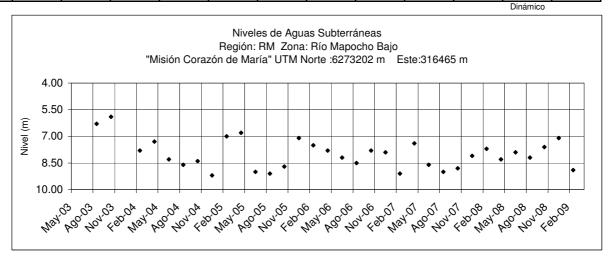




	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	2.00	1.90	1.60	1.30	1.60	1.30	1.60	1.40	1.90	1.70	1.95	2.00
										Dinámico		Dinámico



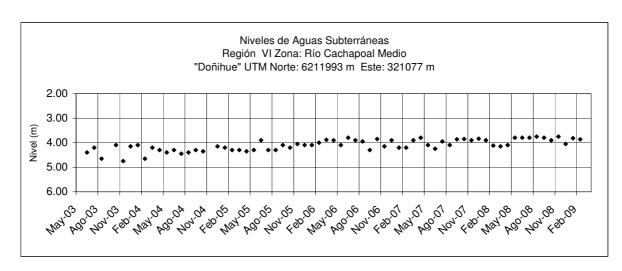


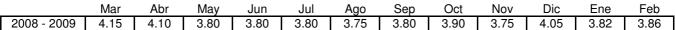


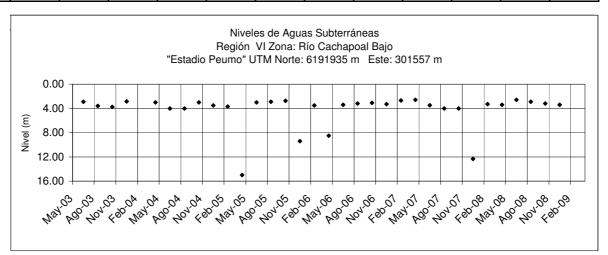
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009		8.30		7.90		8.20		7.60		7.10		8.90

	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	0.60	0.90	1.00	0.70	1.30		0.90		1.20			8.90
												Dinámico

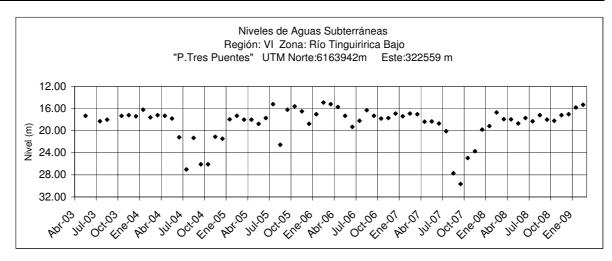
Dinámico



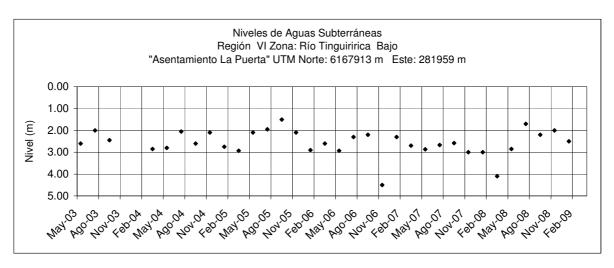




	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009		3.40		2.60		2.90		3.20		3.40		



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	17.90	17.95	18.70	17.70	18.30	17.20	18.00	18.20	17.20	17.00	15.80	15.30



	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
2008 - 2009	4.10		2.85		1.70		2.20		2.00		2.50	

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE FEBRERO DE 2009

LLUVIA

Durante el mes de Febrero se registraron precipitaciones en los sectores precordilleranos y cordilleranos de las regiones de Valparaíso y Metropolitana, lo que permitió que las estaciones, ubicadas en esas zonas, terminaran el mes de febrero con superávit pero poco significativos dado las bajas precipitaciones usuales del período. De la región del Maule al sur hubo lluvias, aunque bajo sus valores normales para la época del año, que permitieron disminuir levemente los déficit, poco representativos por la razones expuestas anteriormente, existentes al mes de enero.

NIEVE

No se registraron precipitaciones sólidas durante el mes.

CAUDALES

Los ríos continuaron disminuyendo sus caudales en prácticamente todo el país, lo cual es normal para esta época del año. En la Región III, la mayor disminución la tiene el Río Huasco el cual muestra una tendencia a la baja a contar desde Octubre del año pasado, justamente en la época en que normalmente en esa cuenca, los caudales tienen sus mayores valores. En esta Región los caudales siguen siendo inferiores a los promedios, característica que se mantuvo constante durante todo el año 2008.

Desde la IV a la VI Regiones, los caudales se han mantenido con valores muy semejantes a los promedios históricos, siendo aún mayores que ese promedio en algunos casos, situación favorable desde el punto de vista de los recursos hídricos. Desde la VII Región al sur, los caudales son inferiores a los promedios estadísticos pero por sobre sus mínimos históricos.

EMBALSES

Durante el mes de Febrero, todos los embalses disminuyeron en mayor o menor medida sus volúmenes, lo cual es lógico en esta época, con la única excepción del embalse Rapel de la VI Región, cuyo uso es exclusivo para generación. Si consideramos sólo los embalses de regulación interanual se observa que esta disminución es en promedio de sólo un 5% con un máximo de un 17% (Ralco).

Considerando sólo los embalses de regulación interanual, se tiene que tanto los dedicados al riego como los de generación hidroeléctrica, embalsan un volumen superior en un 12% con respecto a igual fecha del año pasado.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, mantuvo su volumen embalsado de 1.4 mill-m3, valor inferior a los 11 mill-m3 que es su promedio histórico para este mes, e inferior a los 7.5 mill-m3 que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, se mantiene casi lleno, habiendo disminuido sólo 4 mill-m3, llegando a 151 mill-m3. El promedio estadístico de este mes es de 119 mill-m3, a igual fecha del año pasado almacenaba 159 mill m3..

Los embalses de la cuenca del río Elqui se mantienen prácticamente igual que el mes pasado con 28 mill-m3 en el Embalse La Laguna y 200 mill-m3 en el Embalse Puclaro, lo que corresponde a su capacidad máxima. La suma de ambos da un volumen levemente superior al registrado a la misma fecha del año 2008 y muy superior a su promedio histórico que es de 142 mill-m3.

Los embalses del Sistema Paloma disminuyeron en 37 mill-m3 su volumen total, almacenando a la fecha 566 mill-m3, de los cuales 412 mill-m3 corresponden al Embalse La Paloma, 98 mill-m3 al Embalse Recoleta y 56 mill-m3 al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es muy superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (458 mill-m3) y algo superior al promedio histórico (552 mill-m3). Como el Sistema debe abastecer en una temporada que se califique como normal, una demanda anual de 320 mill-m3, asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, continúa en su capacidad máxima de 50 mill-m3, valor superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (36 mill-m3) y a su promedio estadístico (40 mill-m3). Es un importante apoyo al río Choapa.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, prácticamente mantuvo su volumen acumulando 228 mill-m3, valor superior al promedio histórico a la fecha (206 mill_m3) y a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (185 mill-m3).

El embalse Rapel siguió aumentando su volumen llegando a 684 mill-m3. Esta cifra es superior a los 613 mill-m3 correspondientes a su promedio histórico y muy superior a los 413 mill-m3 de febrero del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún disminuyó su volumen en 58 mill-m3 acumulando actualmente 1001 mill-m3. El promedio de febrero en este embalse es de 1246 mill-m3 y a igual fecha del año pasado embalsaba 939 mill-m3. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo una disminución de 105 mill-m3, almacenando 781 mill-m3, valor inferior a los 994 mill-m3 promedio del mes de febrero y a los 891 mill-m3 que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja disminuyó su volumen en 156 mill-m3, almacenando en febrero 2130 mill-m3, valor levemente superior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 2040 mill-m3 pero muy inferior al promedio histórico para el mes de enero que es de 3584 mill-m3.

El embalse Pangue casi mantuvo su volumen con a 79 mill-m3. El embalse Ralco acumula a la fecha 656 mill-m3, volumen inferior en 113 mill-m3 al del mes anterior y muy superior al volumen de igual fecha del año 2008 en que tenía 403 mill-m3.

De acuerdo con la información entregada por la CNE y considerando el embalse Colbún sin restricción, en este momento se tiene una mayor disponibilidad de Energía de un 11.0 % con respecto a igual fecha del año pasado. Con respecto al mes de enero recién pasado existe una menor disponibilidad de un 11.4 %

Todos los embalses de generación en conjunto, disponen de 3567 GWh, superior a los 3214 GWh a igual fecha del año pasado e inferior a los 3947 GWh de promedio histórico, con una disminución de 408 GWh con respecto a la almacenada el mes de enero recién pasado.

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Los acuíferos entre las regiones I y VI, mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en las cuencas de los ríos San José, Loa Alto y de la Pampa del Tamarugal se observa una tendencia a la baja que se prolonga por varios años. En la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí que también presentaba una tendencia a la baja en el último año, se ha mantenido estable en los últimos meses.