

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS  
Nº Proceso 2140524 /

Boletín Nº : 361  
Mes : Mayo  
Año : 2008

DE : JAVIER NARBONA NARANJO  
ING. JEFE DEPARTAMENTO 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](http://www.dga.cl)) se publica :  
-Los informes de este boletín  
-Caudales en tiempo real

**NOTA:** Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

## INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°05

ESTACIONES	MAYO	TOTALES	AL 31	DE	MAYO	EXCESO O DÉFICIT (%)
		2008 (mm)	2007 (mm)	PROMEDIO (mm)		
CENTRAL CHAPIQUIÑA	0.0	84.0	76.1	130.7*	- 36	
EMBALSE CONCHI	0.0	5.0	3.0	16.1*	- 69	
CALAMA	0.0	0.0	0.0	2.0	-100	
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	0.7	-100	
COPIAPÓ	0.0	0.0	0.0	1.1	-100	
EMBALSE LAUTARO	4.5	4.5	5.0	5.0	- 10	
VALLENAR	0.0	0.0	1.4	4.2	-100	
RIVADAVIA	13.5	13.5	0.0	10.1	34	
VICUÑA	20.0	20.0	0.0	11.3	76	
LA SERENA	9.4	11.3	0.0	7.2	56	
OVALLE	11.2	11.2	0.0	12.0	- 7	
EMBALSE PALOMA	17.2	17.2	0.0	17.1	1	
COGOTÍ 18	21.5	21.5	0.5	25.2	- 15	
HUINTIL	38.0	38.0	3.0	31.6	20	
COIRÓN	46.7	46.7	0.0	45.6	2	
VILCUYA	154.0	196.0	15.0	55.9	>200	
SAN FELIPE	65.8	81.7	7.8	34.5	137	
LAGO PEÑUELAS	230.8	271.3	42.5	111.8	143	
EMBALSE EL YESO	369.5	462.0	57.3	123.1	>200	
CERRO CALÁN	150.4	168.6	44.3	64.6	161	
SANTIAGO (MOP)	131.7	156.1	37.9	57.5	172	
RANCAGUA	101.2	125.4	59.8	90.2	39	
SAN FERNANDO	253.2	287.9	83.5	144.5	99	
CONVENTO VIEJO	249.0	287.5	78.0	150.9	91	
CURICO	201.1	254.1	73.6	155.4	63	
TALCA	217.5	278.5	91.1	164.5	69	
COLORADO	448.5	558.0	141.9	340.2	64	
LINARES	314.9	406.8	161.6	239.5	70	
PARRAL	481.0	557.0	159.3	257.2	117	
EMBALSE DIGUA	584.6	702.9	250.0	386.7	82	
CHILLÁN	440.0	502.8	166.1	275.4	83	
CONCEPCIÓN	329.5	398.4	302.4	317.1	26	
LOS ÁNGELES	338.3	418.4	252.7	329.2	27	
CAÑETE	290.0	391.4	290.4	354.8	10	
ANGOL	445.6	527.1	307.7	299.4	76	
TEMUCO	225.8	315.2	310.1	384.1	- 18	
VALDIVIA	518.4	707.4	364.6	713.8	- 1	
OSORNO	353.6	547.2	252.3	544.4	1	
PUERTO MONTT	431.0	760.5	395.1	711.5	7	
COYHAIQUE	137.1	384.5	229.5	492.0	- 22	
PUNTA ARENAS	15.2	187.8	293.1	188.8	- 1	

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

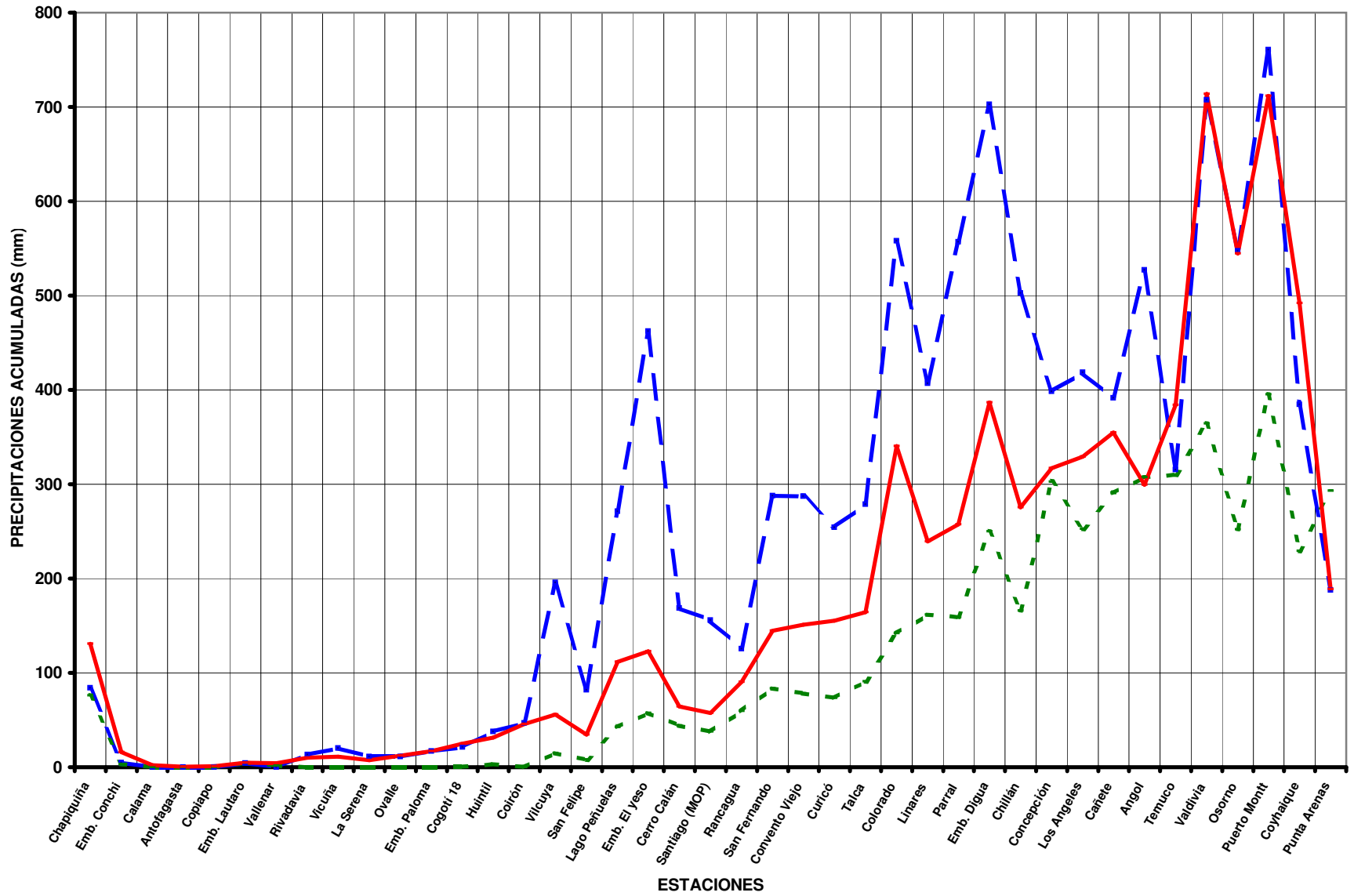
\* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
31 de Mayo de 2008

Normal

Año 2008

Año 2007



**ESTADO DE EMBALSES**

Ultimo día del mes  
(Volúmenes en mill-m<sup>3</sup>)

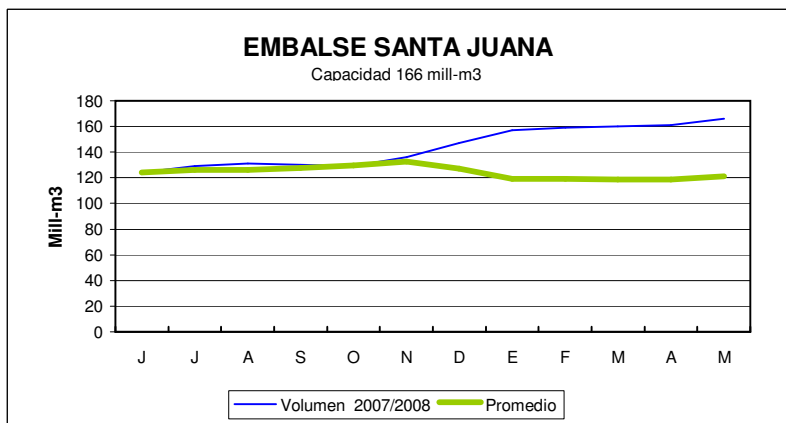
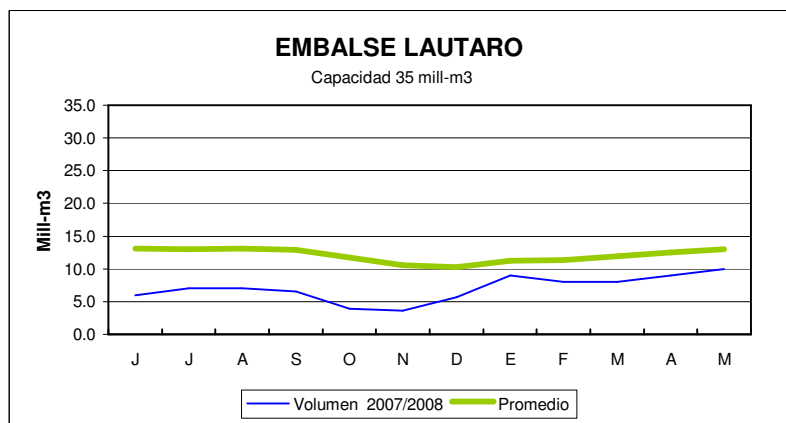
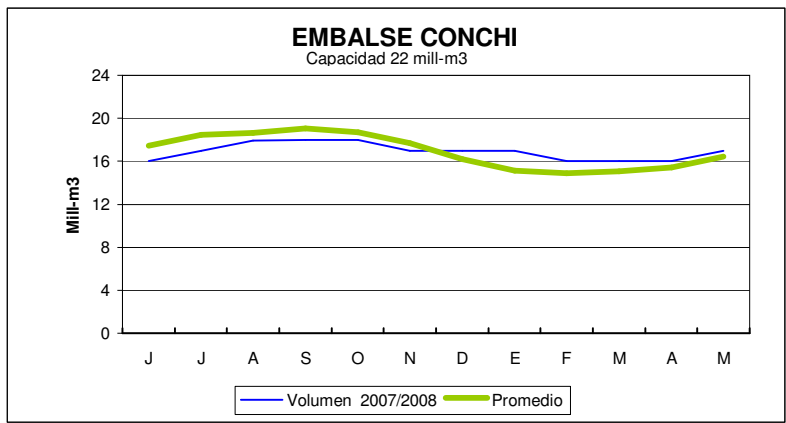
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Mayo		Uso Principal
				HISTORICO	2008	2007	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	16	17	15	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	10.0	4.0	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	121	166	121	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	21	27	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	119	200	187	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	61	66	68	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	389	326	447	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	69	13	41	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.7	0.0	0.0	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	39	27	40	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22	6	16	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	188	161	195	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.3	0.0	0.3	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	479	601	413	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	927	1104	389	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	950	789	1285	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	13	31	2.12	Riego
Digua	VII	Maule	220	54	51.0	6.0	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	3.6	4.0	2.8	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	5	7	1.8	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3257	1930	2492	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		821	416	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		73	68	Generación

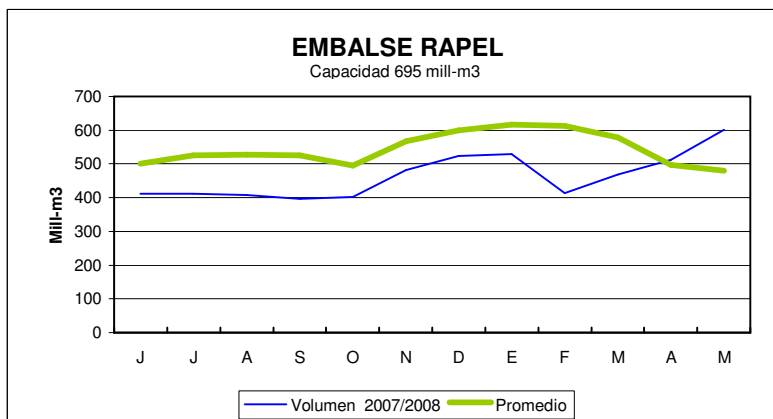
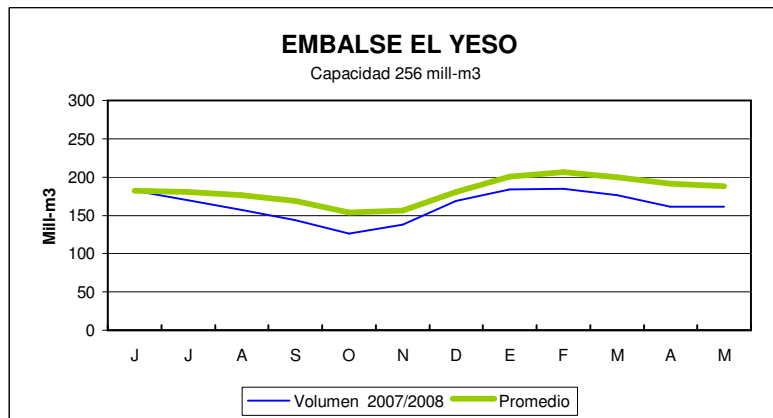
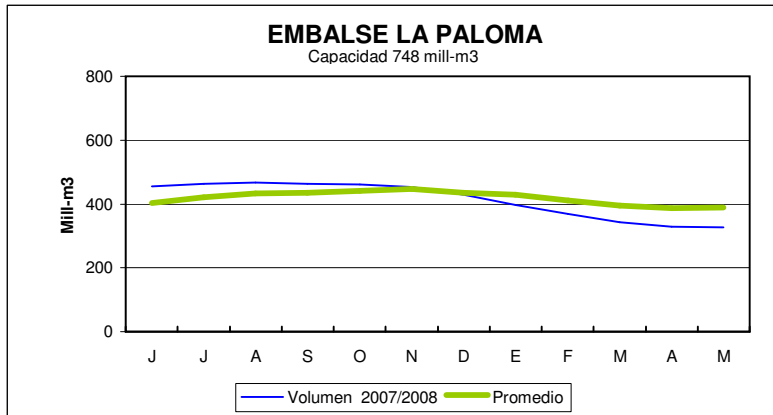
**RESUMEN ANUAL**

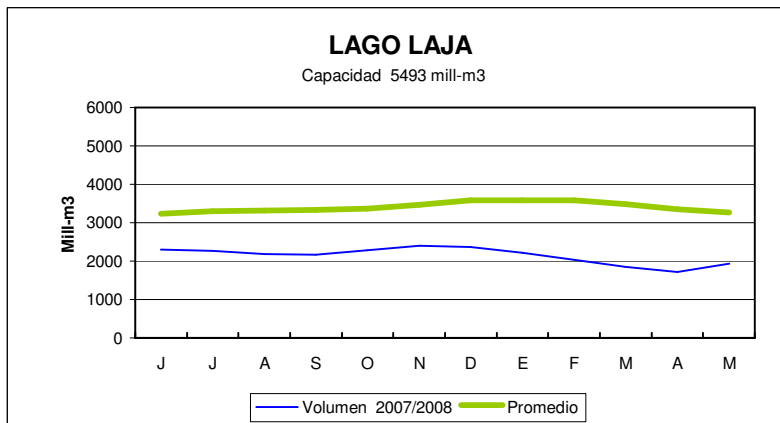
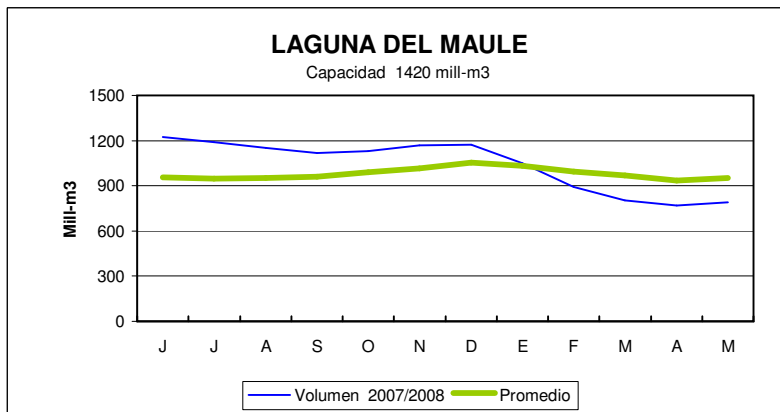
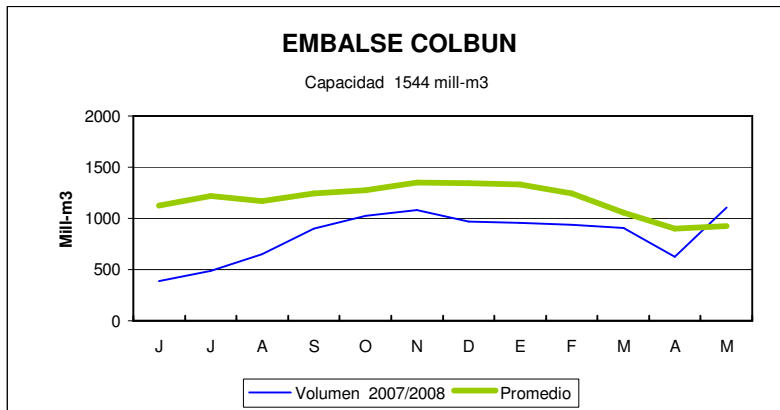
EMBALSE	2007 - 2008											
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	16	17	18	18	18	17	17	17	16	16	16	17
Lautaro	6.0	7.0	7	6.5	3.9	3.6	5.7	9.0	8.0	8.0	9.0	10.0
Santa Juana	124	129	131	130	129	136	147	157	159	160	161	166
La Laguna	32	32	33	32	28	26	26	26	26	25	25	27
Puclaro	191	192	195	198	200	200	200	200	200	200	200	200
Recoleta	72	75	78	78	77	75	75	71	68	65	63	66
La Paloma	456	463	467	464	462	453	429	397	369	343	329	326
Cogotí	40	41	40	41	39	35	30	25	21	16	14	13
Culimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Corrales	41	42	43	43	42	42	42	40	36	34	27	27
Peñuelas	16	16	15	13	11	10	9	7	6	5	5	6
El Yeso	182	170	157	144	126	138	169	184	185	176	161	161
Rungue	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Rapel	412	411	408	396	402	482	524	530	413	468	512	601
Colbún	388	489	652	899	1028	1081	970	955	939	904	625	1104
Lag. Maule	1224	1189	1151	1118	1131	1169	1171	1049	891	801	769	789
Bullileo	6.1	32	48	60	60	60	53	32	7	0	0	31
Digua	38.1	105.0	170	220	220	198	134	59	16	5.0	5.0	51.0
Tutuvén	2.0	6.1	12	14	14	10	7	5	3	1.0	0.3	4.0
Coihueco	2.8	10	21	29	29	29	22	13	8	3	1.7	7
Lago Laja (&)	2299	2273	2190	2162	2286	2402	2368	2222	2040	1842	1721	1930
Ralco	413	418	413	434	626	759	623	501	403	405	438	821
Pangue	73	76	76	76	77	75	75	62	56	44	35	73

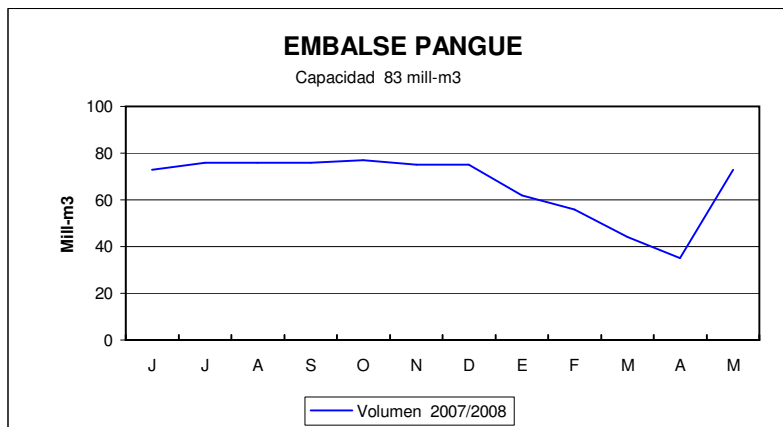
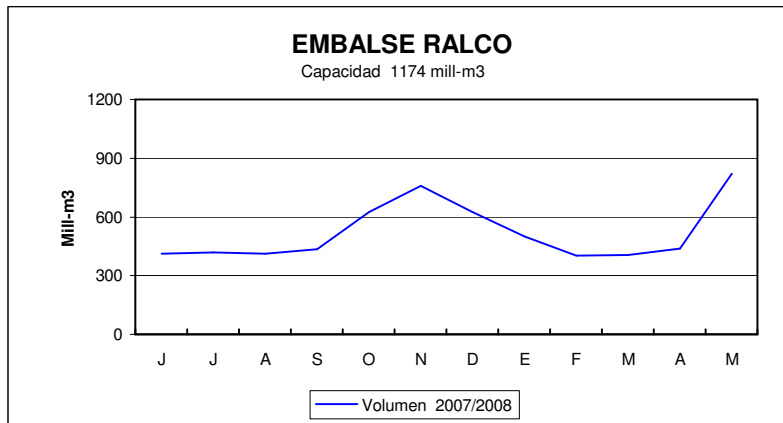
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

**ESTADO DE EMBALSES**







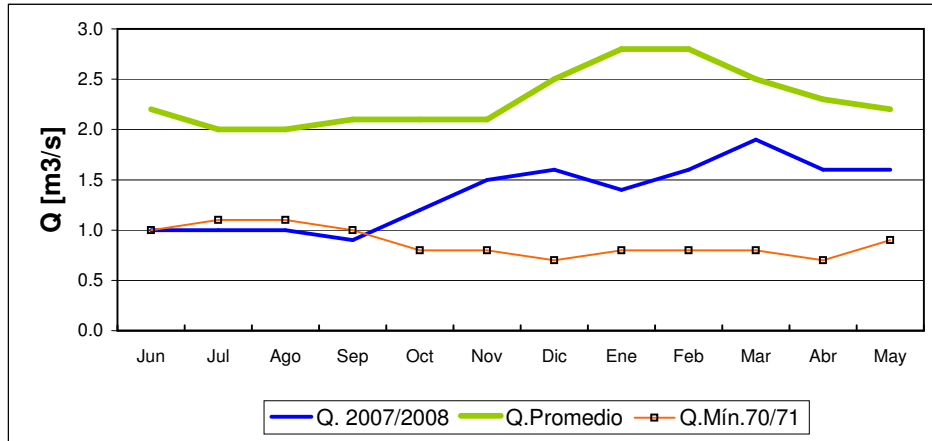




**INFORME FLUVIOMETRICO**  
Caudales medios mensuales en m3/seg

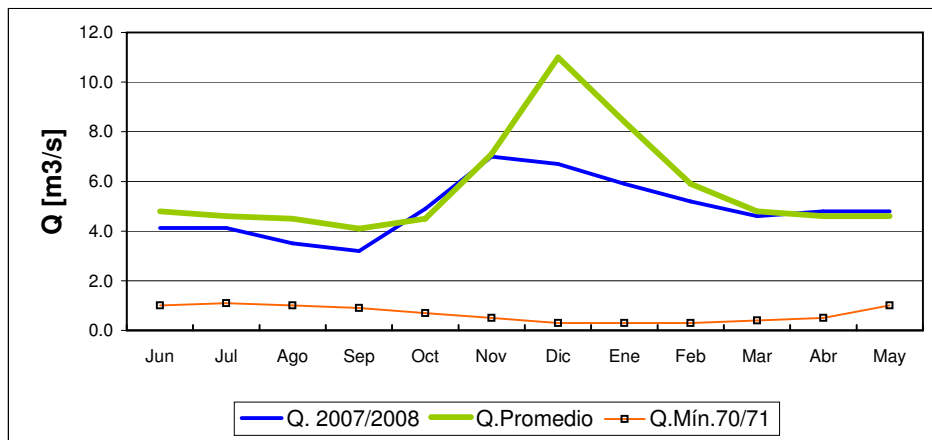
May-08

**RIO COPIAPO EN LA PUERTA**



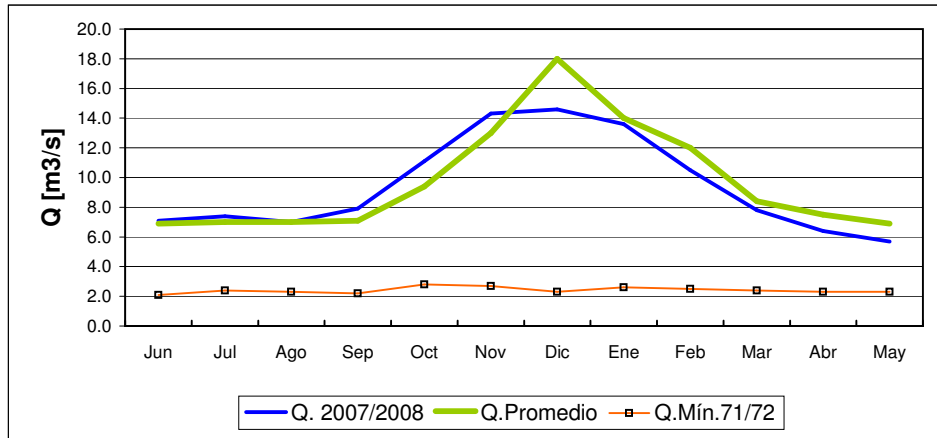
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2	1.5	1.6	1.4	1.6	1.9	1.6	1.6
<b>Q.Promedio</b>	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2
<b>Q.Mín.70/71</b>	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9

**RIO HUASCO EN ALGODONES**



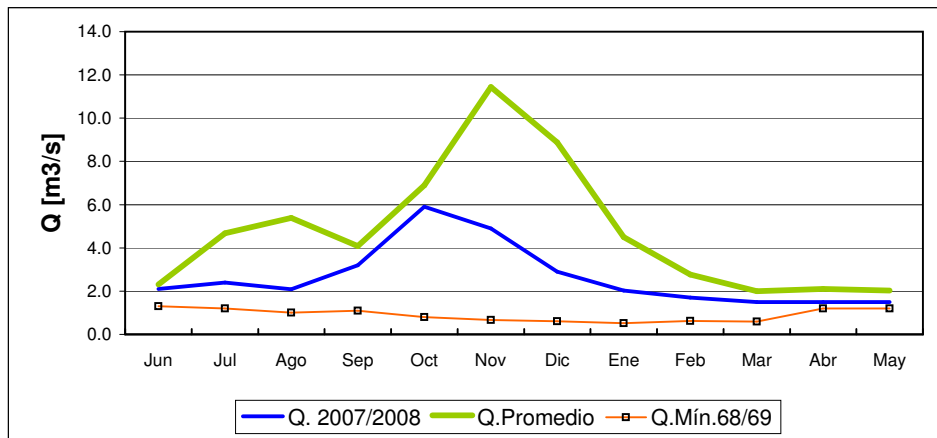
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	4.1	4.1	3.5	3.2	4.9	7.0	6.7	5.9	5.2	4.6	4.8	4.8
<b>Q.Promedio</b>	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6
<b>Q.Mín.70/71</b>	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



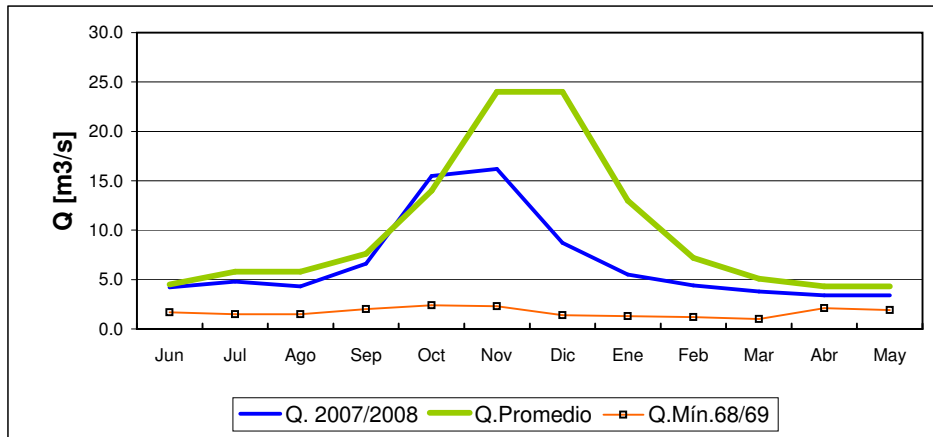
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	7.1	7.4	7.0	7.9	11.1	14.3	14.6	13.6	10.5	7.8	6.4	5.7
<b>Q.Promedio</b>	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9
<b>Q.Min.71/72</b>	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



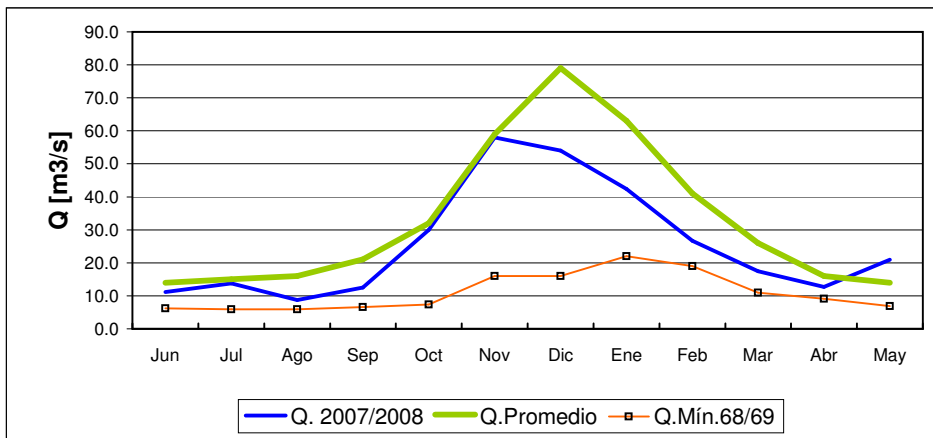
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	2.1	2.4	2.1	3.2	5.9	4.9	2.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5
<b>Q.Promedio</b>	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0
<b>Q.Min.68/69</b>	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



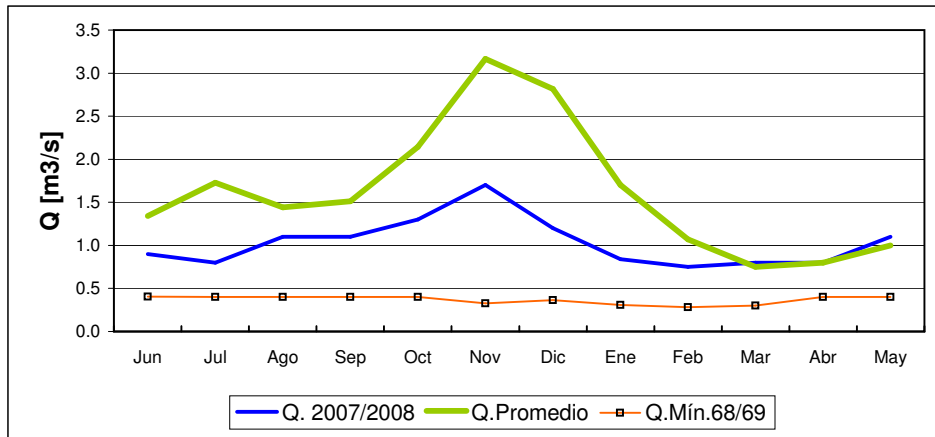
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	4.2	4.8	4.3	6.6	15.5	16.2	8.7	5.5	4.4	3.8	3.4	3.4
<b>Q.Promedio</b>	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3
<b>Q.Min.68/69</b>	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



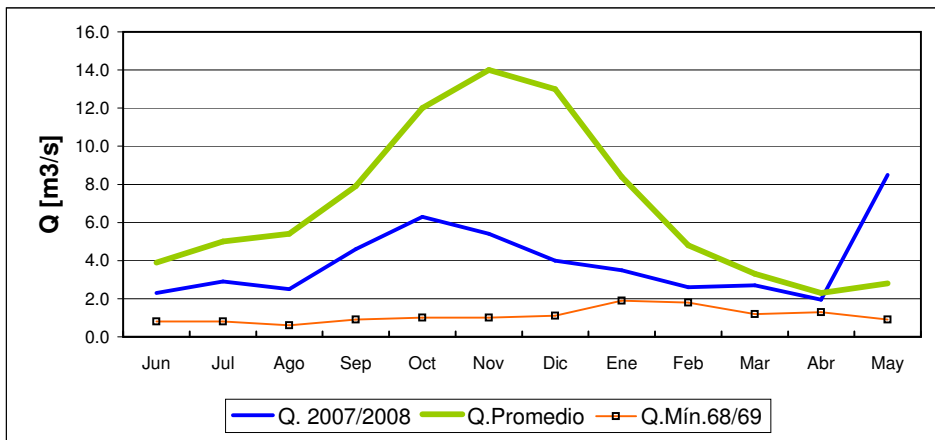
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	11.2	13.8	8.7	12.5	30.0	58.0	54.0	42.4	26.7	17.5	12.7	20.9
<b>Q.Promedio</b>	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0
<b>Q.Min.68/69</b>	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



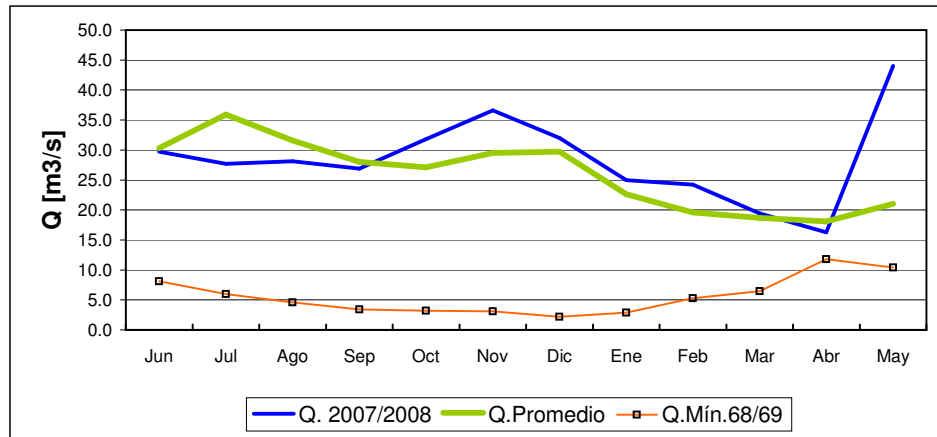
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	0.9	0.8	1.1	1.1	1.3	1.7	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1
<b>Q. Promedio</b>	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



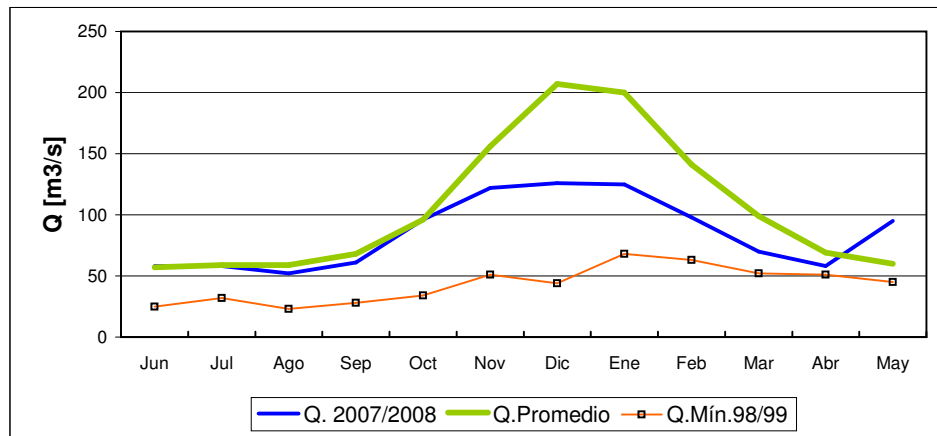
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	2.3	2.9	2.5	4.6	6.3	5.4	4.0	3.5	2.6	2.7	2.0	8.5
<b>Q. Promedio</b>	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



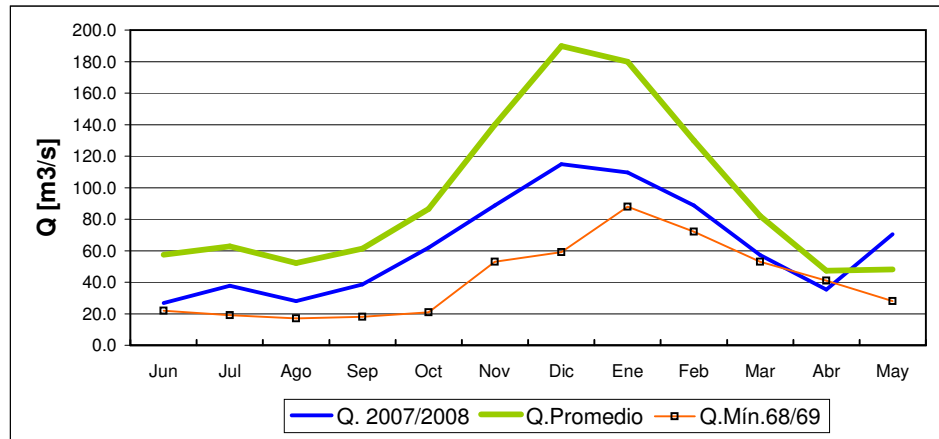
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	29.7	27.7	28.1	26.9	31.8	36.6	32.0	25.0	24.2	19.4	16.3	44.0
<b>Q. Promedio</b>	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0
<b>Q. Mín. 68/69</b>	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4

RIO MAIPO EN EL MANZANO



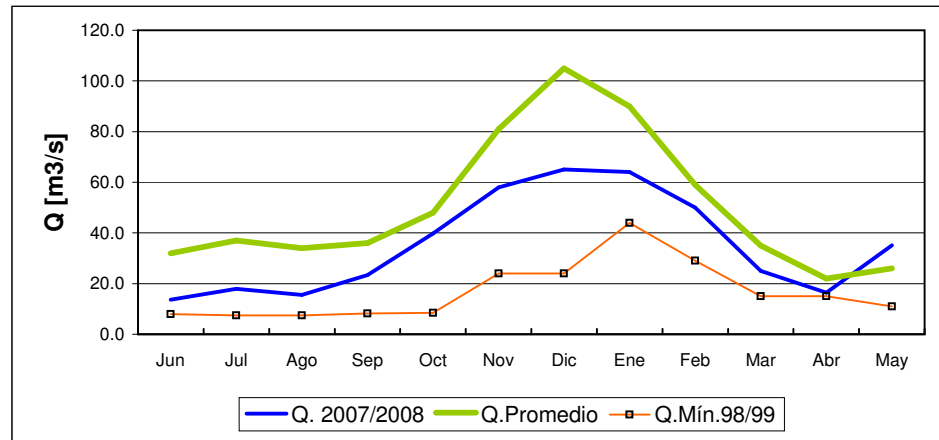
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	58	58	52	61	96	122	126	125	98	70	58	95
<b>Q. Promedio</b>	57	59	59	68	96	156	207	200	141	99	69	60
<b>Q. Mín. 98/99</b>	25	32	23	28	34	51	44	68	63	52	51	45

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



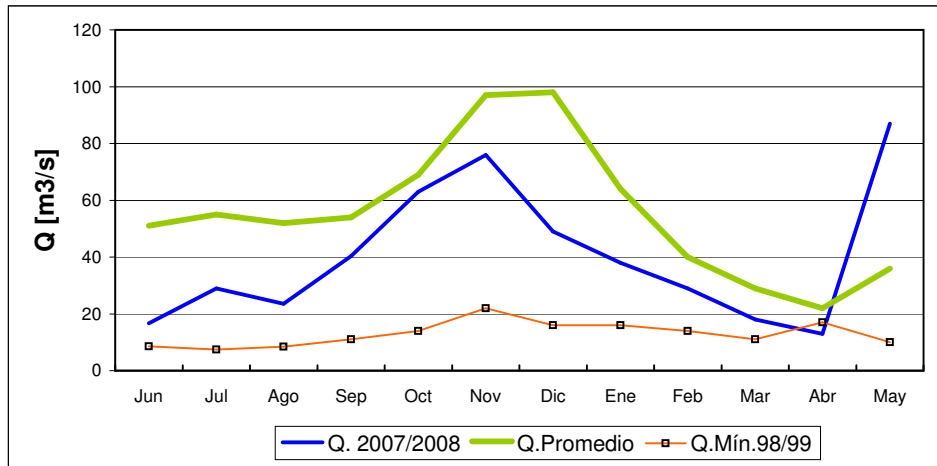
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	26.9	37.7	28.1	38.6	62.0	88.8	115.0	109.6	88.8	57.2	35.3	70.5
<b>Q.Promedio</b>	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0	47.4	48.2
<b>Q.Mín.68/69</b>	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



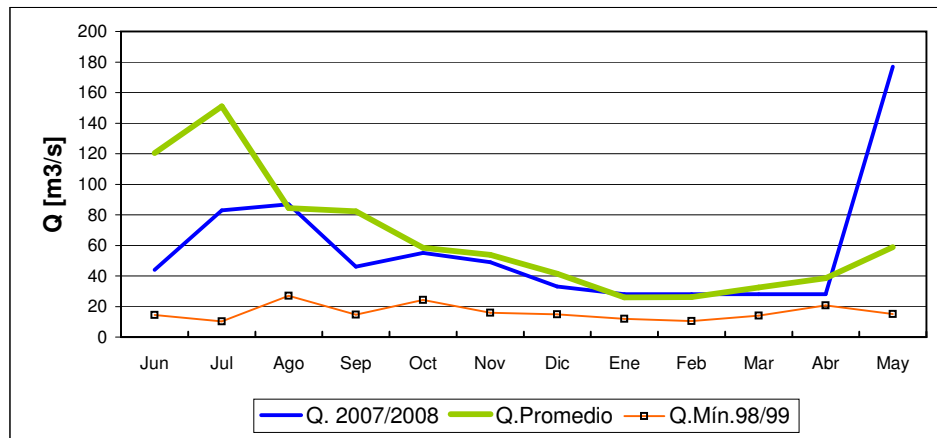
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	13.6	18.0	15.5	23.4	39.8	58.0	65.0	64.0	50.0	25.0	16.4	35.1
<b>Q.Promedio</b>	32.0	37.0	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0
<b>Q.Mín.98/99</b>	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



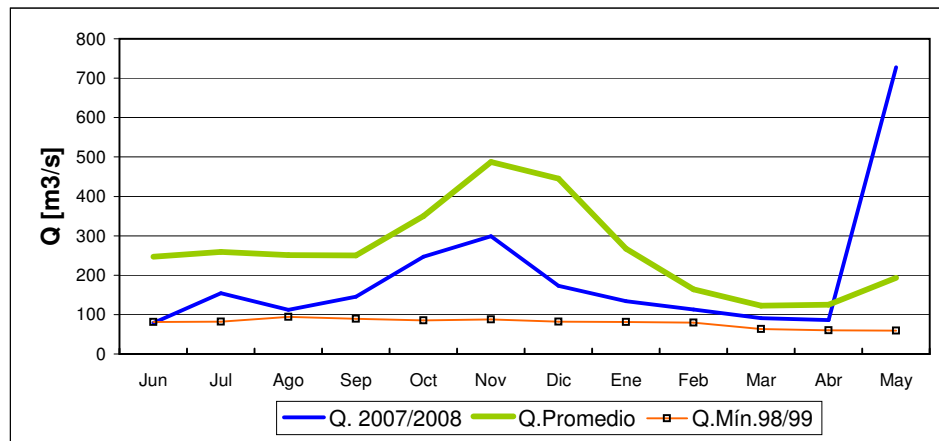
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	16.7	29	24	40	63	76	49	38	29	18	13	87
<b>Q. Promedio</b>	51	55	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36
<b>Q. Min. 98/99</b>	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10

RIO CLARO EN RAUQUEN



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	44	83	87	46	55	49	33	28	28	28	28	177
<b>Q. Promedio</b>	121	151	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59
<b>Q. Min. 98/99</b>	15	10	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15

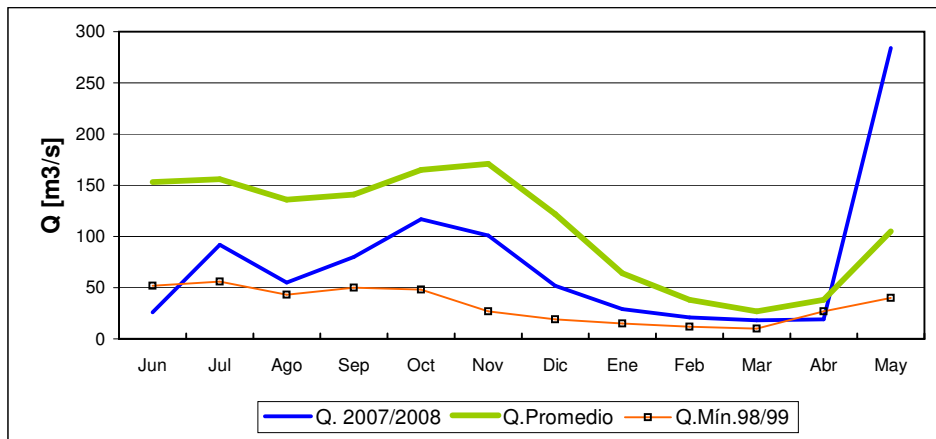
RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	79	154	112	145	247	299	173	134	113	91	86	728
<b>Q. Promedio</b>	247	259	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193
<b>Q. Min. 98/99</b>	81	82	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59

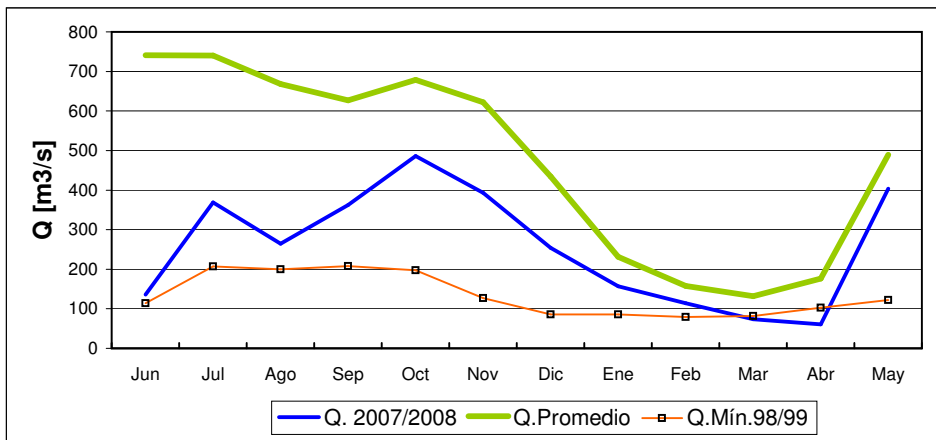


RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



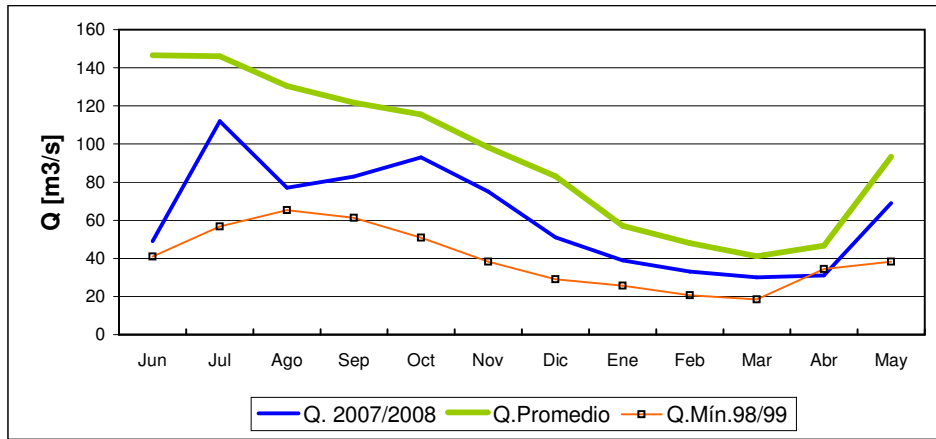
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	26	92	55	80	117	101	52	29	21	18	19	284
<b>Q. Promedio</b>	153	156	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105
<b>Q. Min. 98/99</b>	52	56	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



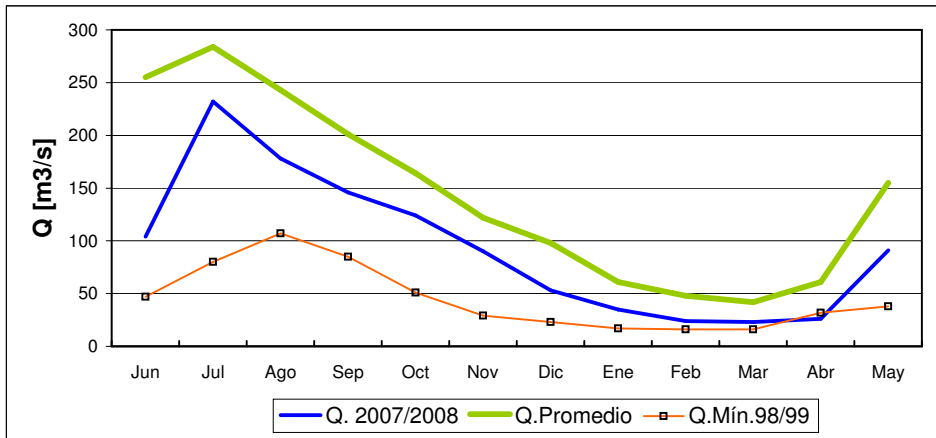
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	136	369	264	362	486	393	254	157	114	74	61	404
<b>Q. Promedio</b>	741	740	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489
<b>Q. Min. 98/99</b>	114	207	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	49	112	77	83	93	75	51	39	33	30	31	69
<b>Q. Promedio</b>	147	146	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93
<b>Q. Mín.98/99</b>	41	57	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38

RIO CAUTIN EN CAJON

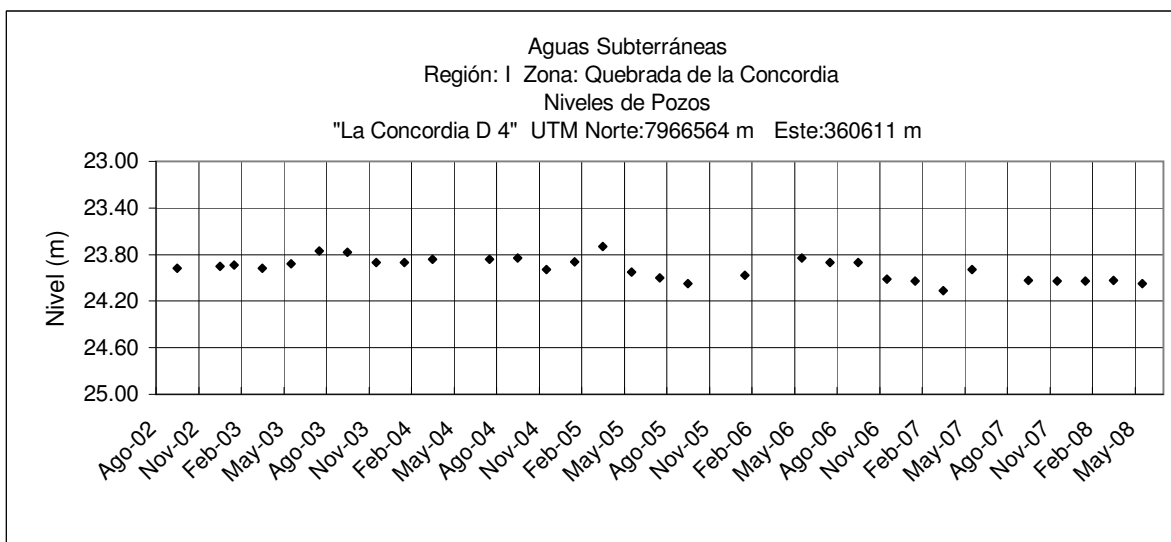


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2007/2008</b>	104	232	178	146	124	90	53	35	24	23	26	91
<b>Q. Promedio</b>	255	284	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155
<b>Q. Mín.98/99</b>	47	80	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38

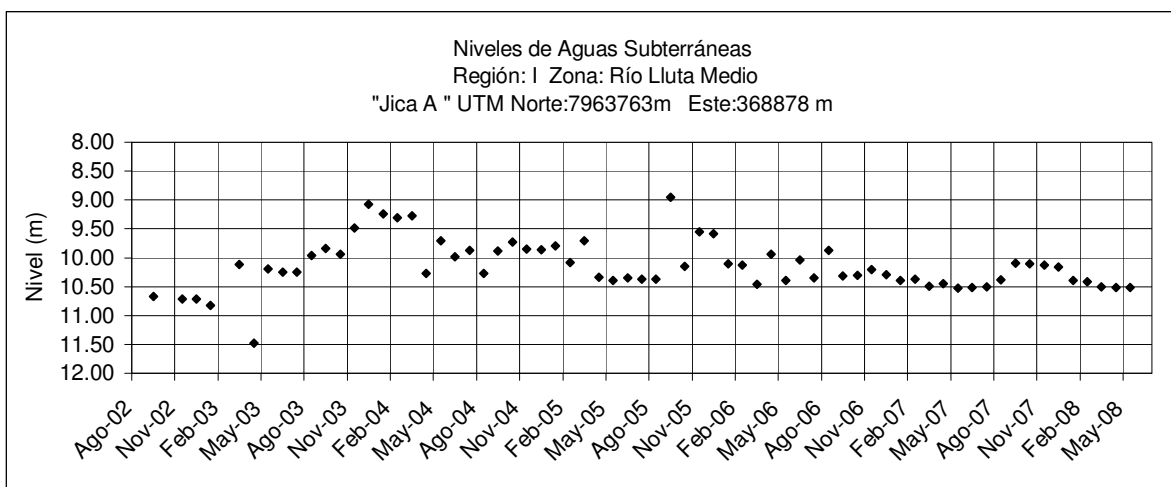
# Informe de Aguas Subterráneas

## Niveles de Pozos en metros

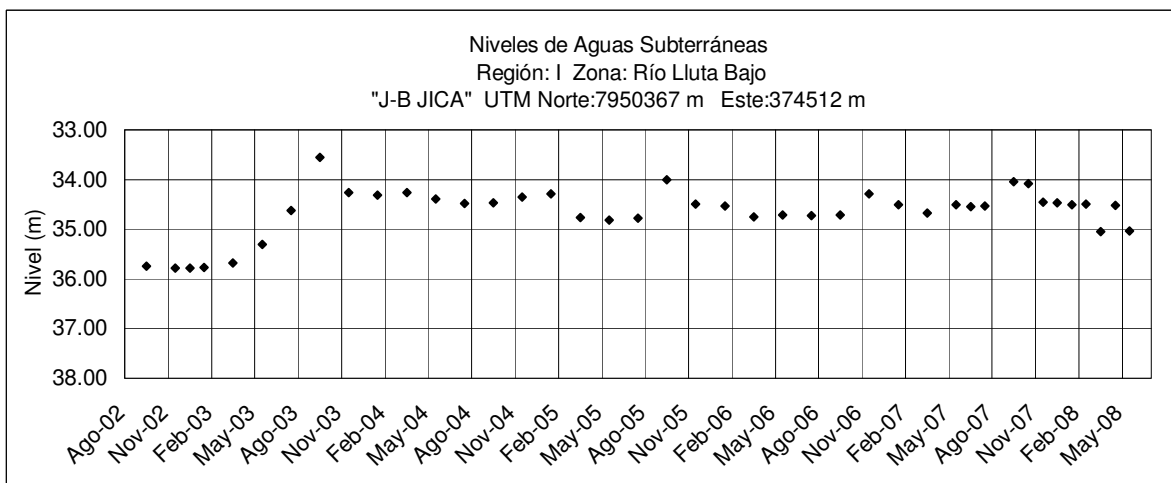
\*Gráficos de últimos cinco años.



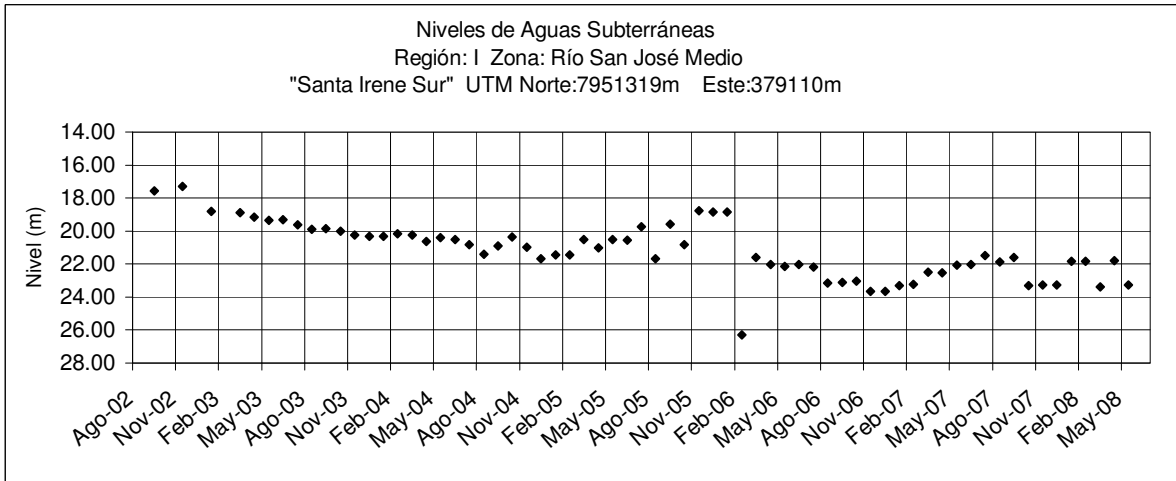
Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	.	.	24.02		24.03	.	24.03		24.02	.	24.05



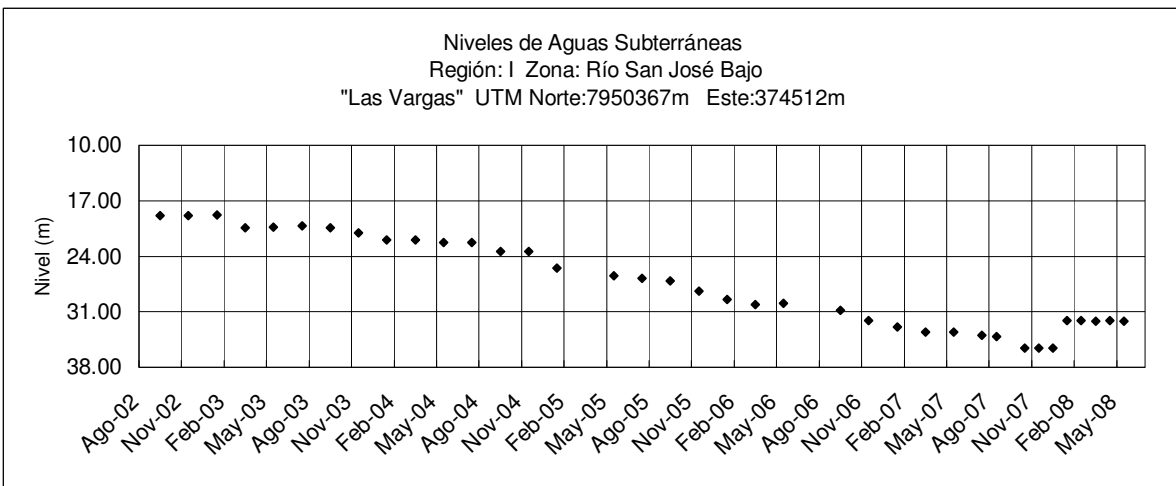
Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	
2007 - 2008	10.51	10.50	10.38	10.09	10.10	10.13	10.16	10.39	10.42	10.50	10.51	10.52



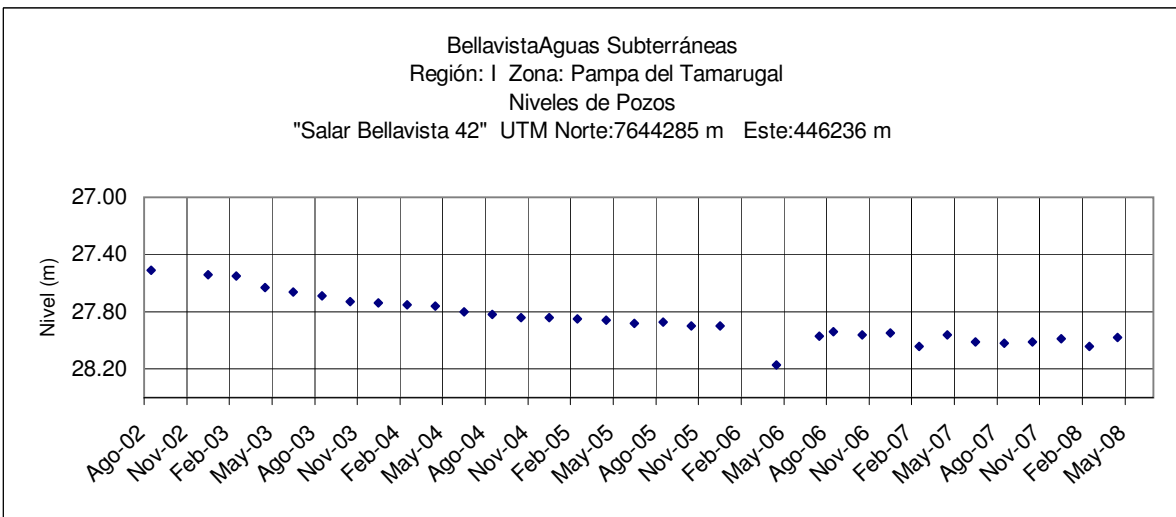
Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	34.54	34.53	34.05	34.08	34.45	34.47	34.51	34.50	35.05	34.52	35.04



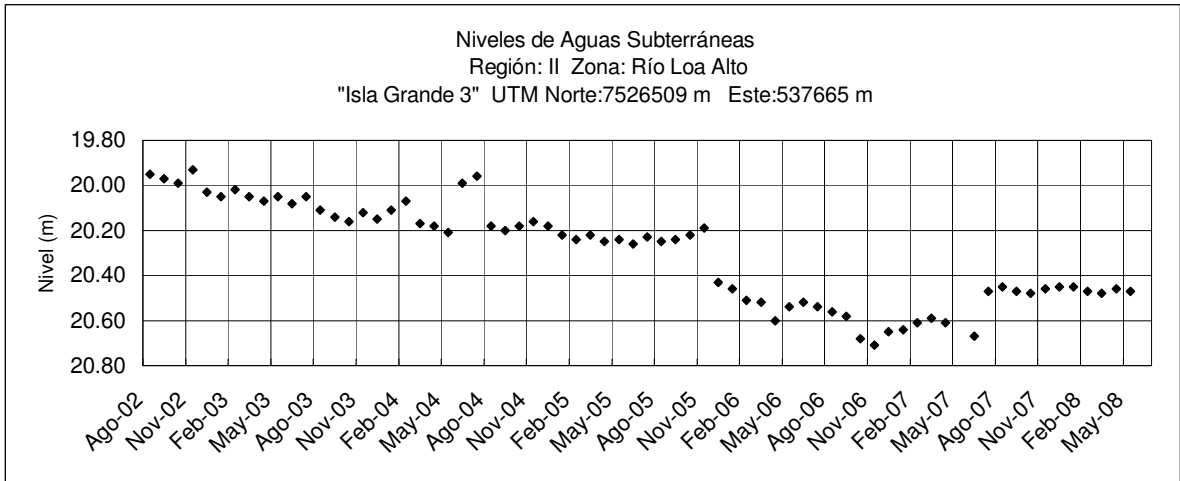
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	22.01	21.49	21.86	21.62	23.30	23.27	23.25	21.84	21.82	23.40	21.80	23.25



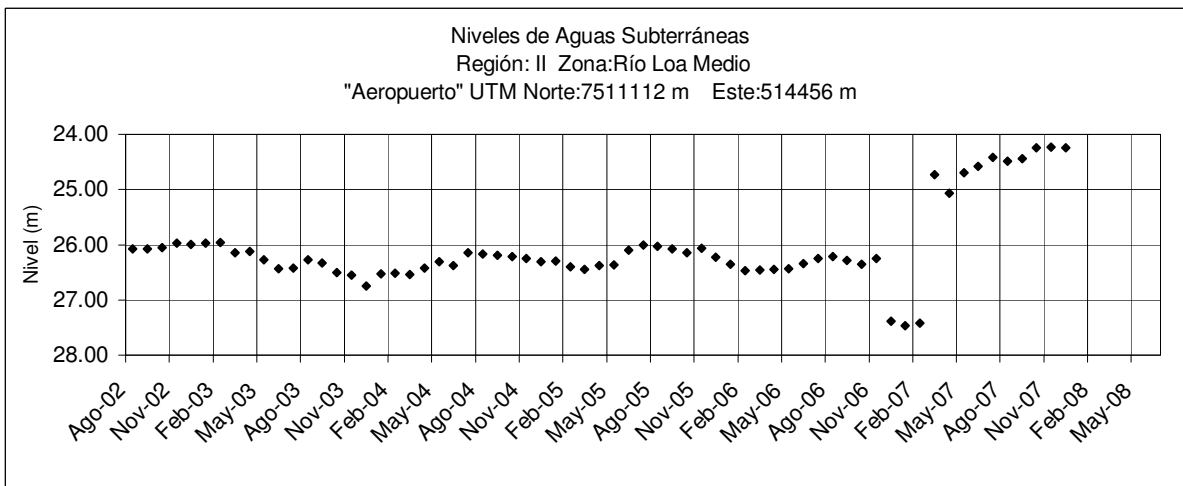
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	33.59	34.00	34.13	Seco	35.56	35.55	35.57	32.12	32.10	32.15	32.09	32.16



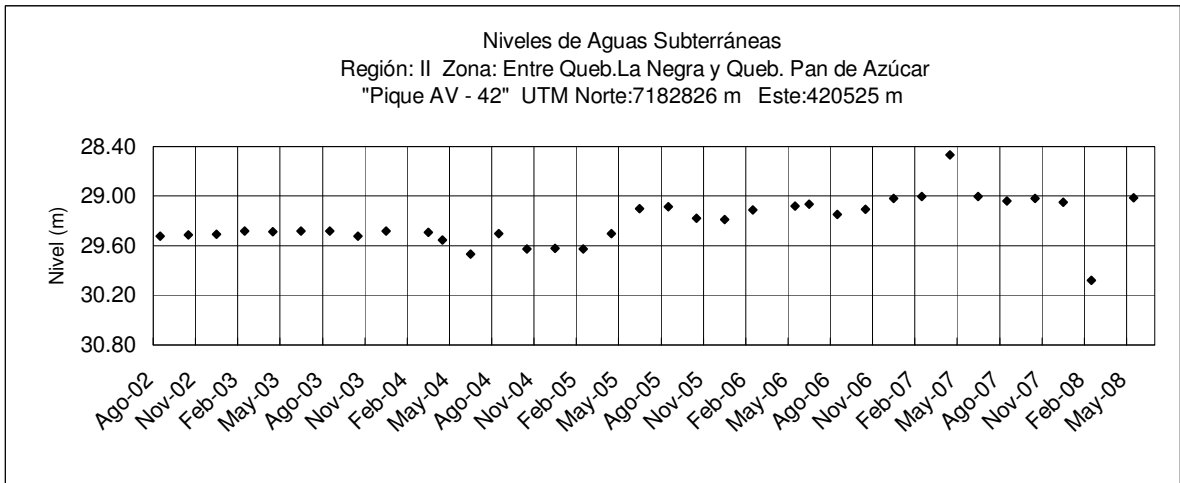
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	28.01	.	28.02	.	28.01		27.99		28.04		27.98	



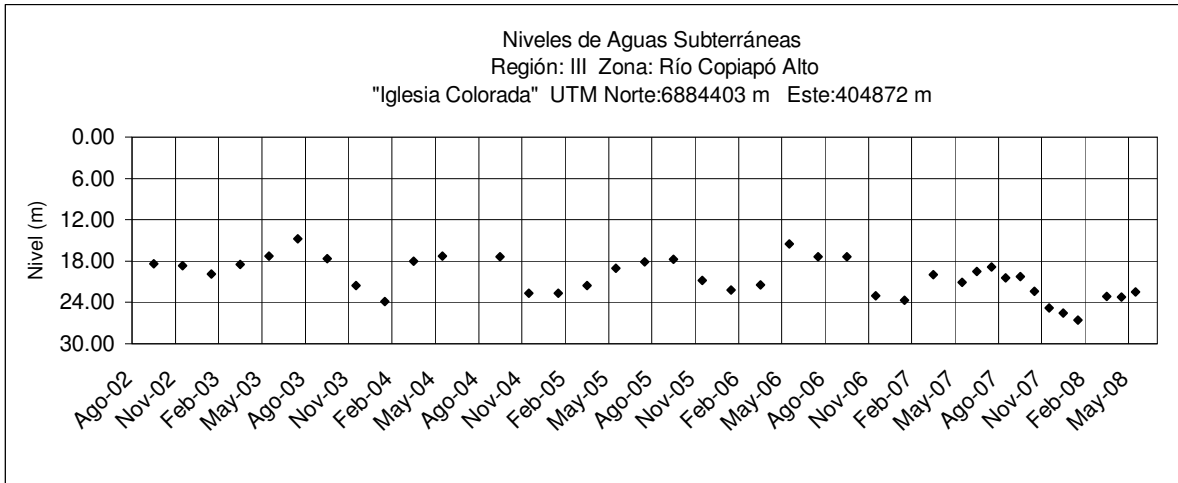
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	20.67	20.47	20.45	20.47	20.48	20.46	20.45	20.45	20.47	20.48	20.46	20.47



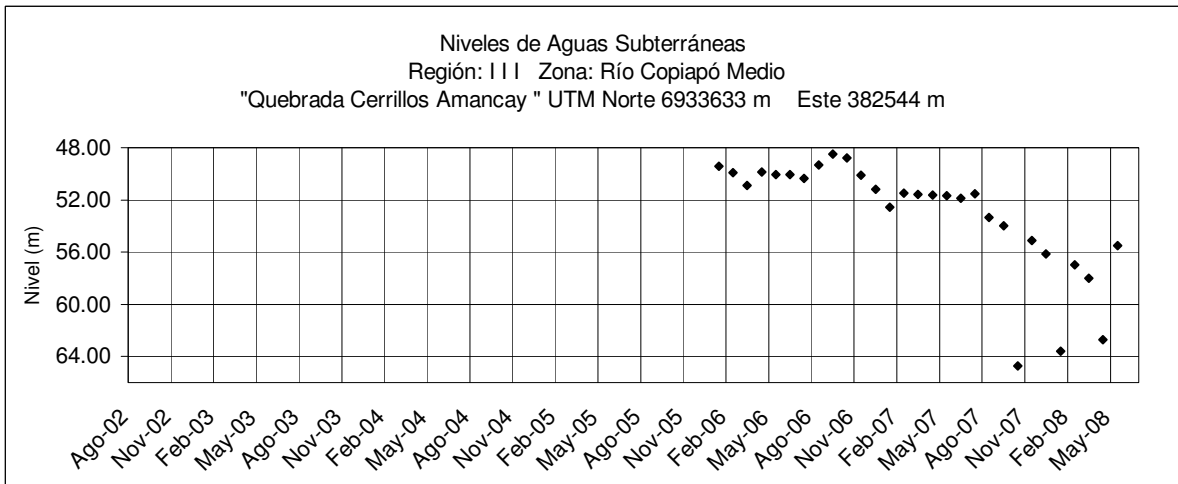
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	24.58	24.42	24.49	24.44	24.24	24.23	24.24	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



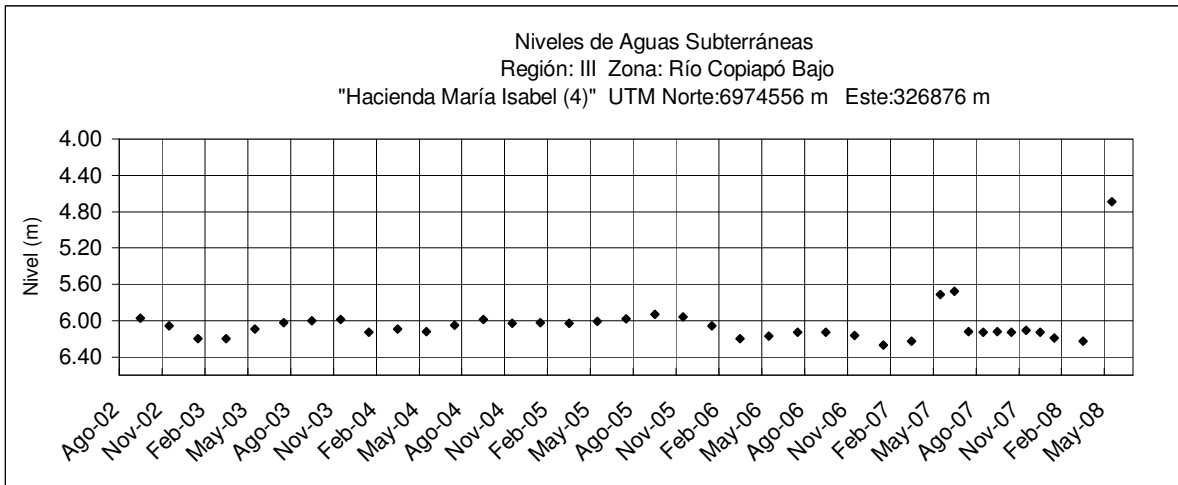
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	29.00	.	29.06	.	29.03		29.07		30.02			29.02



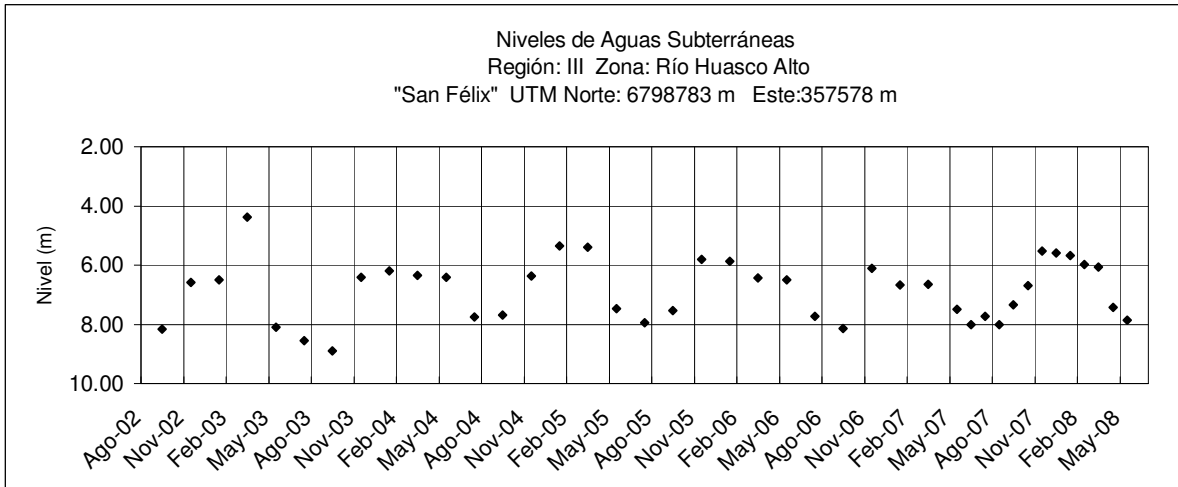
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	19.51	18.81	20.46	20.28	22.39	24.76	25.56	26.54		23.10	22.59	22.49



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	51.87	51.51	53.35	53.96	64.72	55.09	56.14	63.61	56.96	57.99	62.72	55.52
					Dinámico			Dinámico			Dinámico	

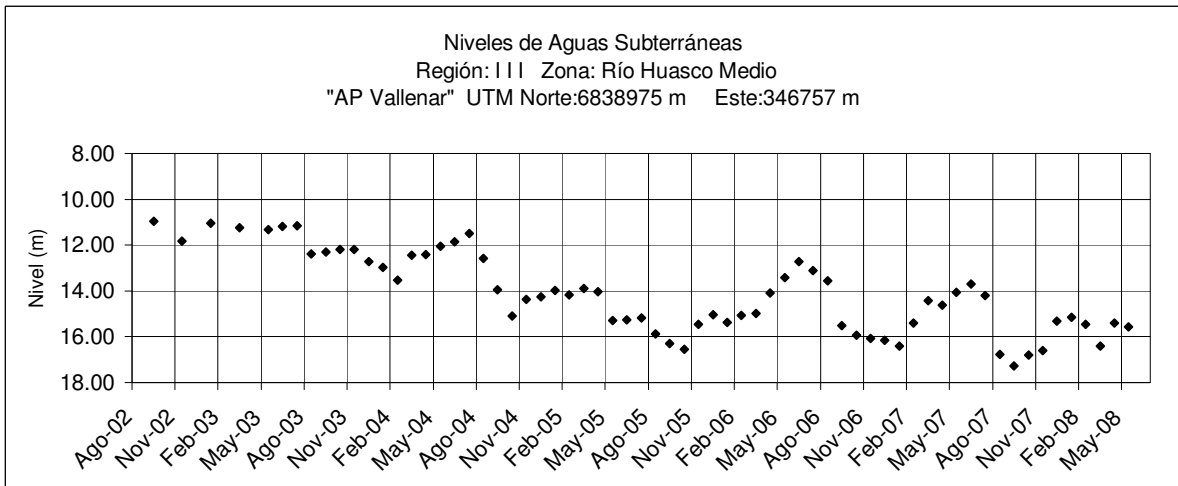


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	5.68	6.12	6.13	6.12	6.13	6.11	6.13	6.19		6.23		4.69

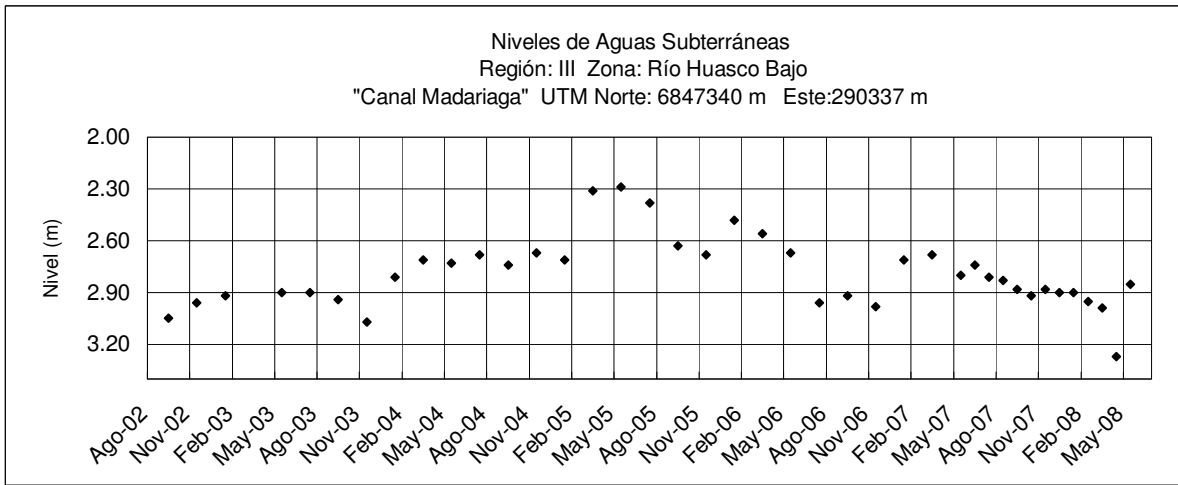


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	8.01	7.72	8.00	7.35	6.69	5.53	5.59	5.68	5.98	6.07	7.43	7.85

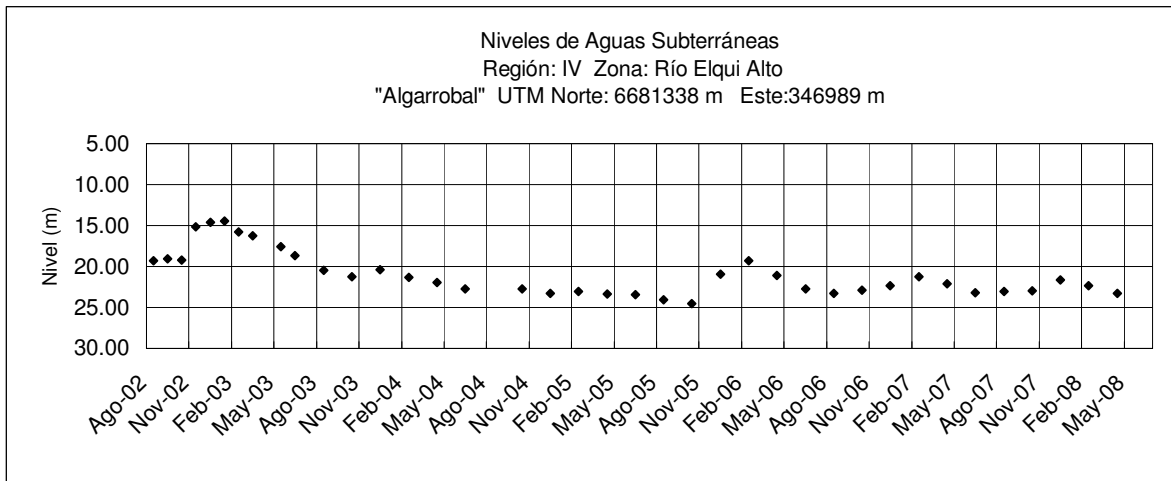
Dinámico



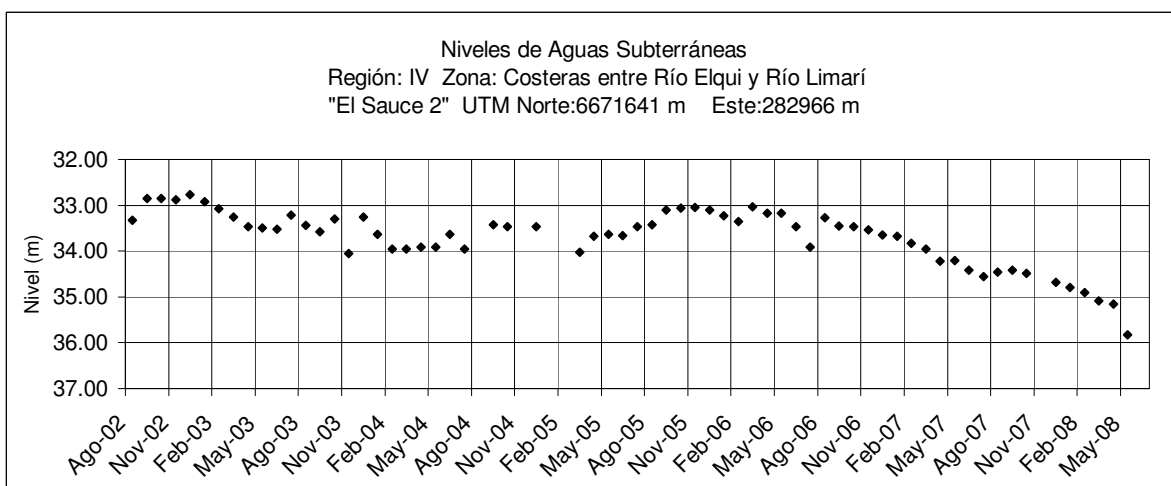
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	13.71	14.19	16.76	17.27	16.80	16.61	15.31	15.14	15.45	16.40	15.40	15.58



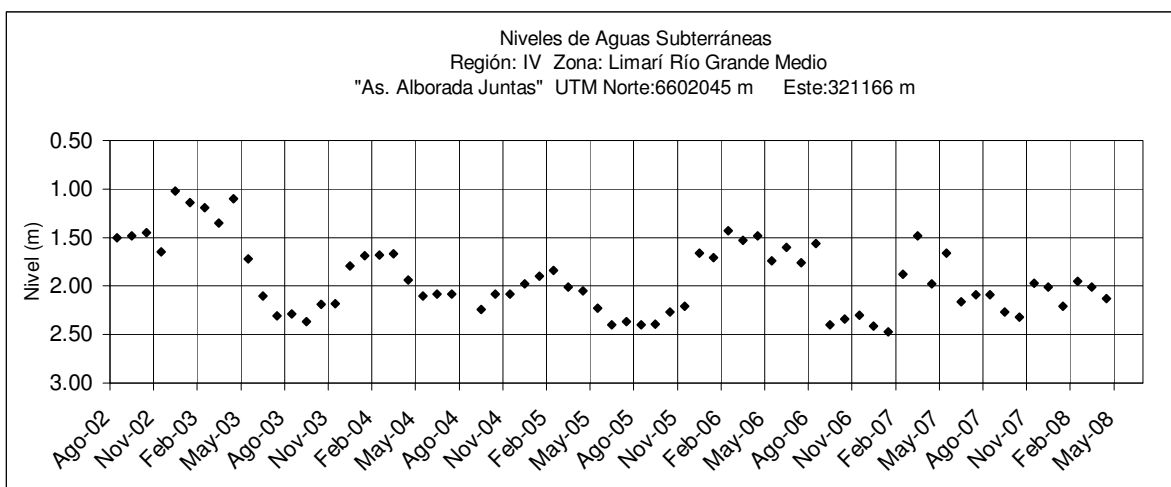
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	2.74	2.81	2.83	2.88	2.92	2.88	2.90	2.90	2.95	2.99	3.27	2.85



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	23.22	.	23.08	.	22.93		21.67		22.33		23.32	

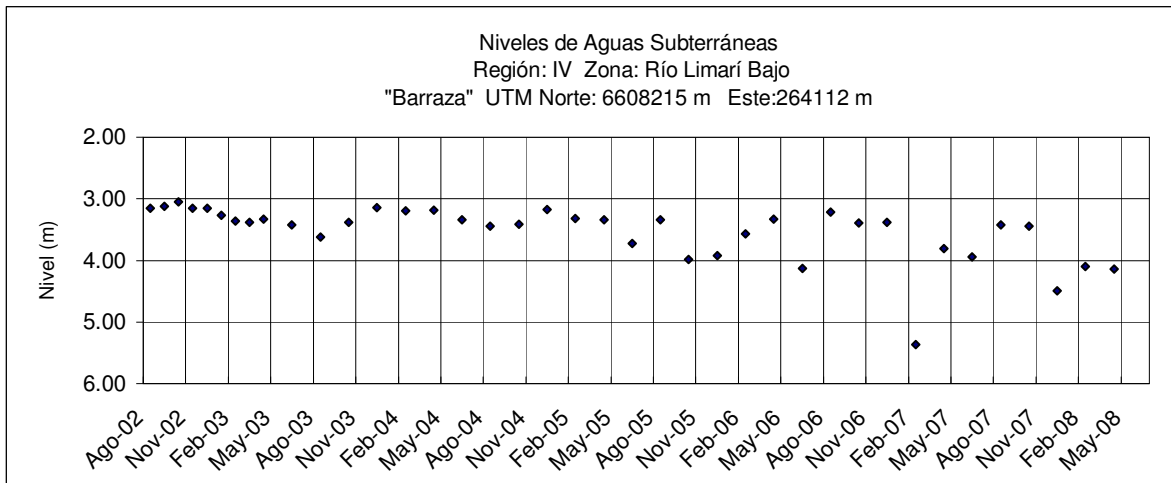


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	34.42	34.55	34.46	34.41	34.49		34.68	34.80	34.90	35.08	35.16	35.82

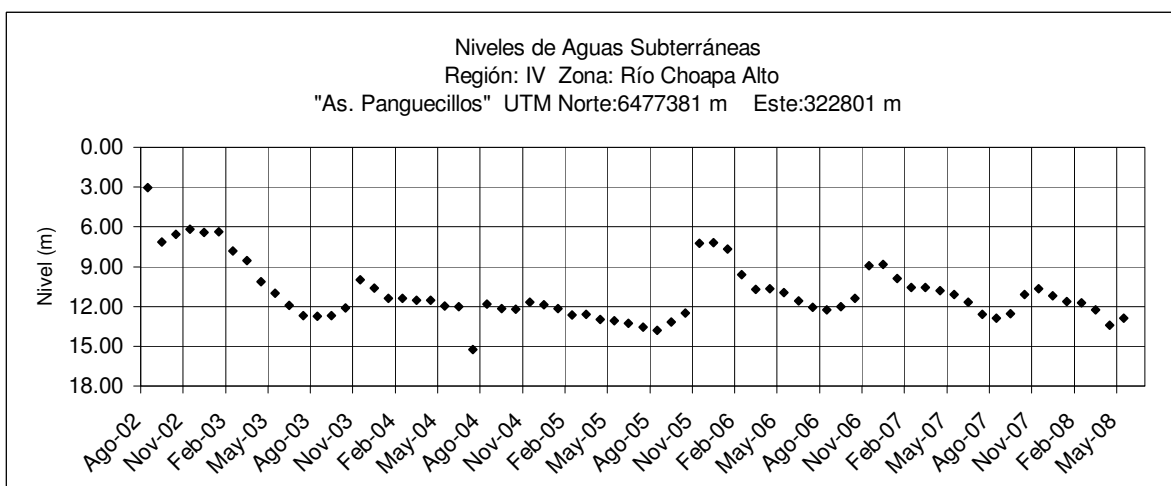


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	2.16	2.09	2.09	2.27	2.32	1.97	2.01	2.21	1.95	2.01	2.13	

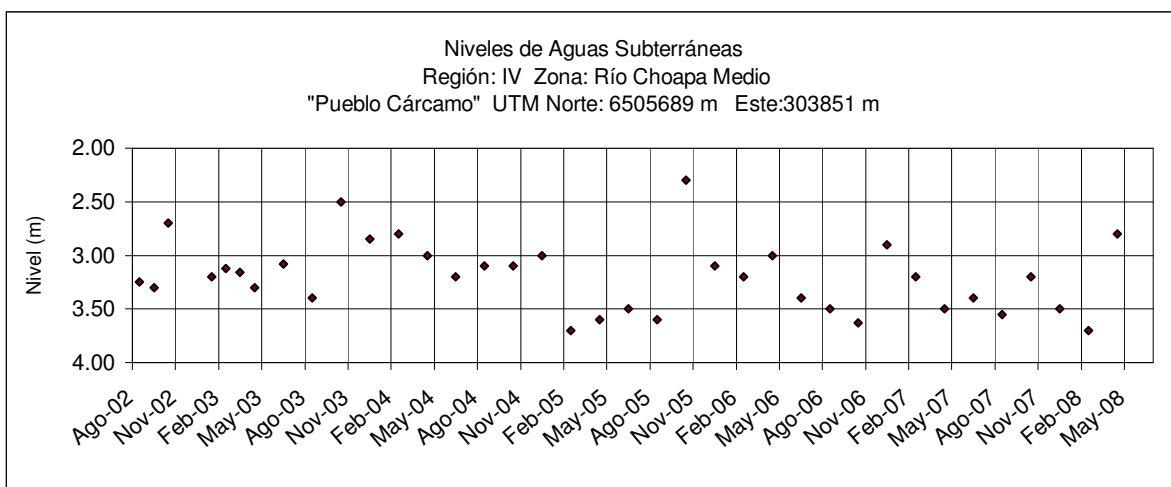




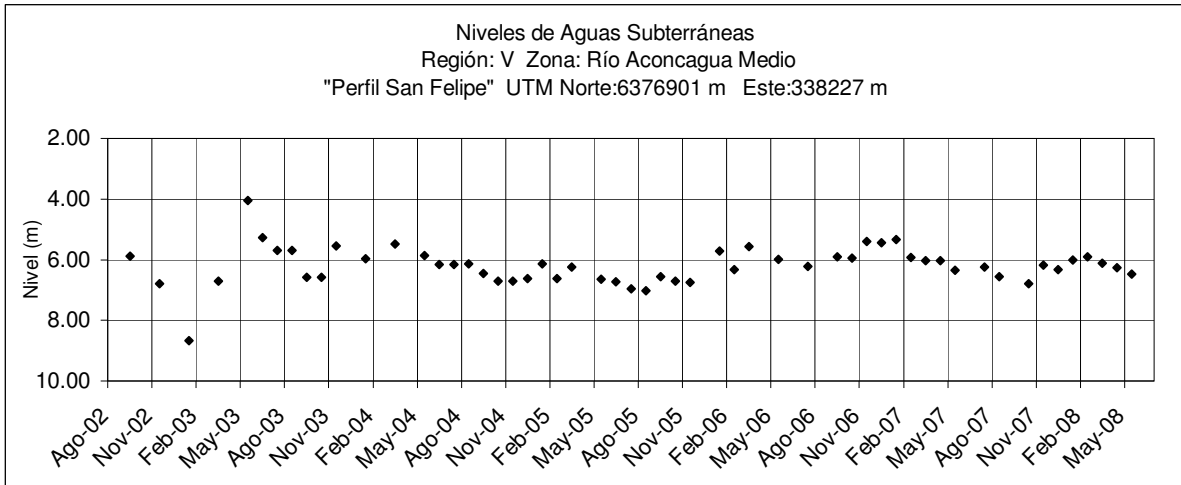
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	3.94	.	3.42	.	3.44		4.49		4.10		4.14	



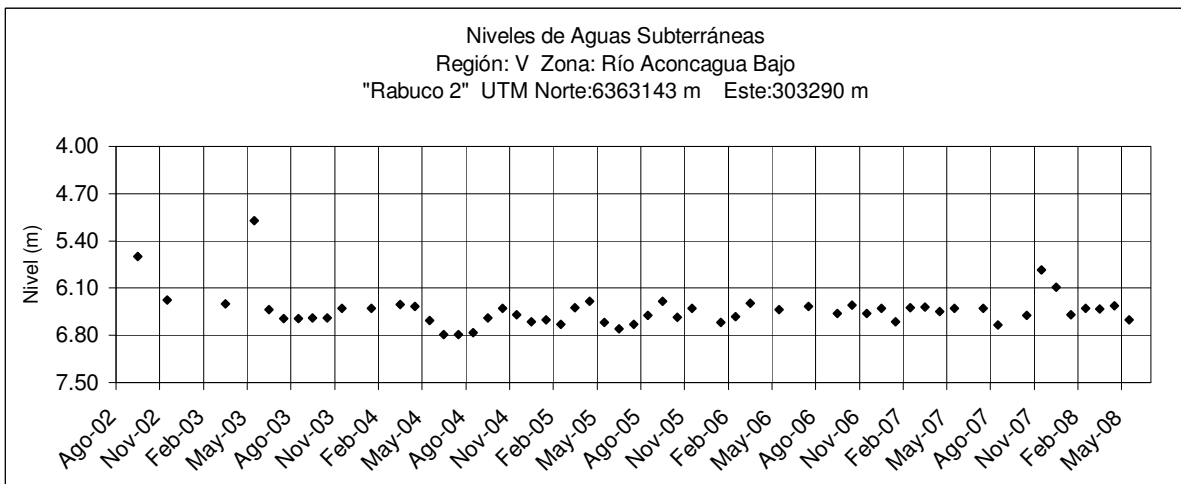
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	11.68	12.60	12.88		11.10	10.68	11.20	11.63	11.72	12.24	13.42	12.88



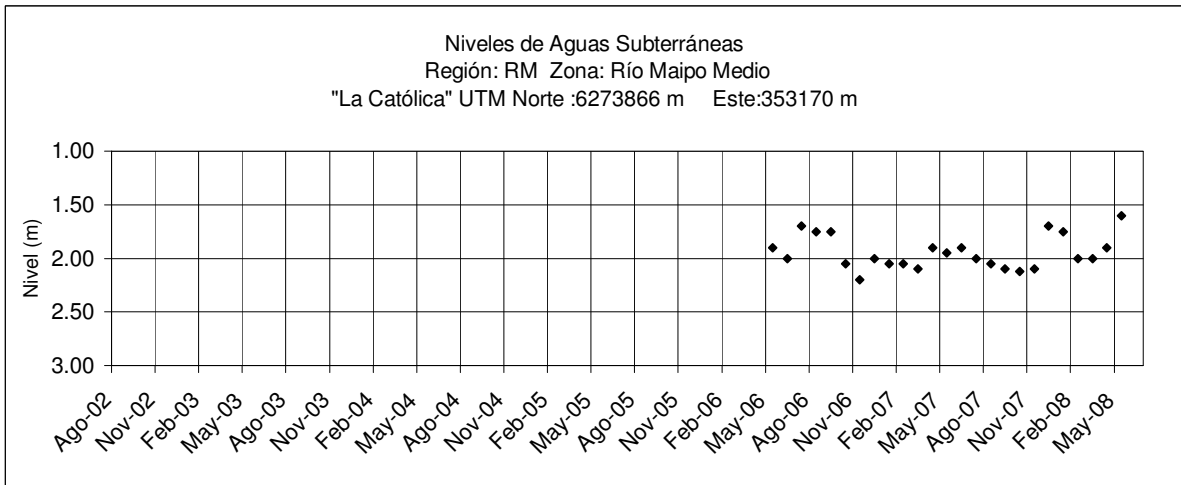
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	3.40	.	3.55	.	3.20		3.50		3.70		2.80	



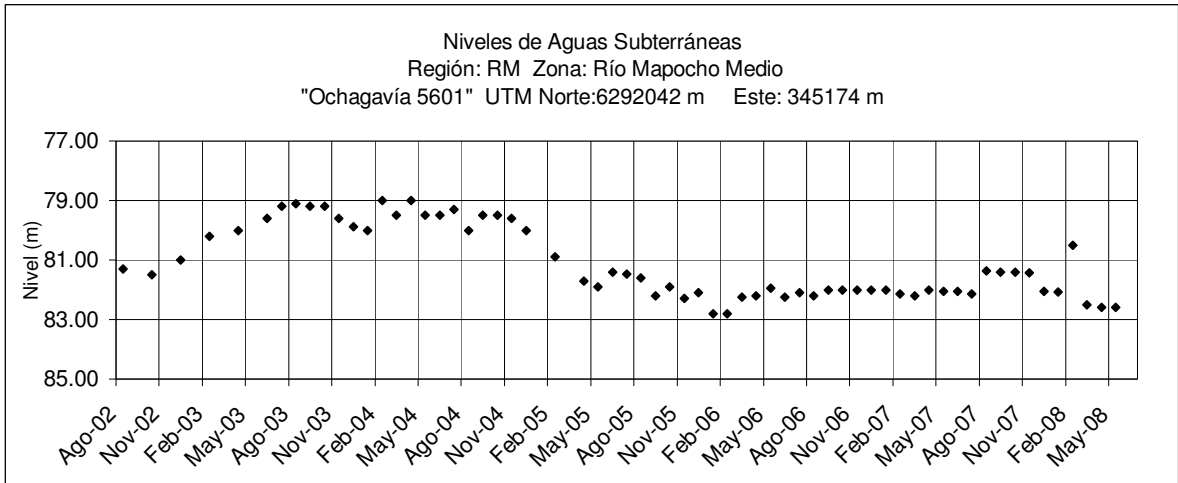
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	.	6.25	6.55	.	6.79	6.17	6.32	6.02	5.91	6.11	6.26	6.47



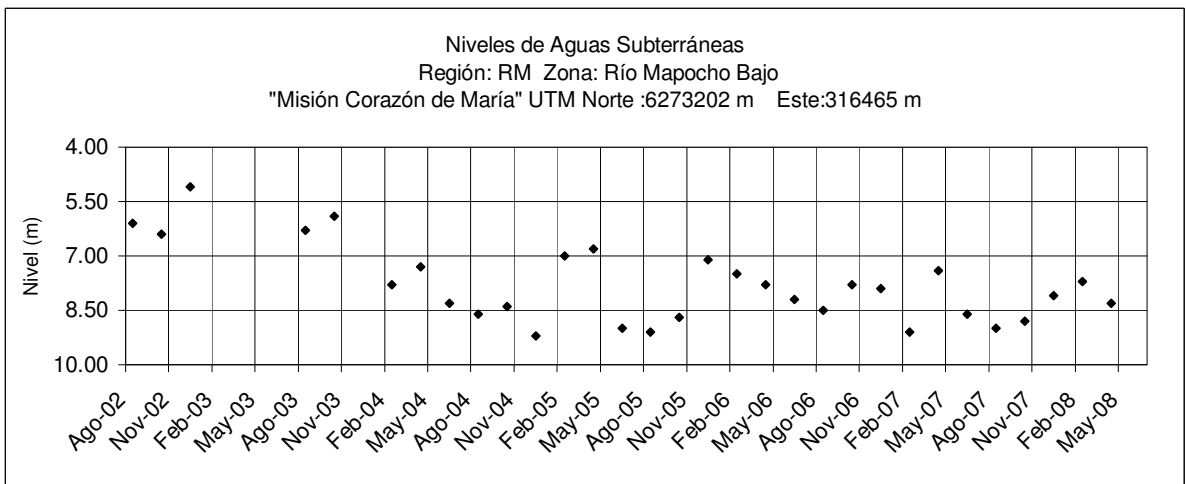
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	.	6.40	6.65	.	6.50	5.83	6.09	6.49	6.40	6.41	6.36	6.57



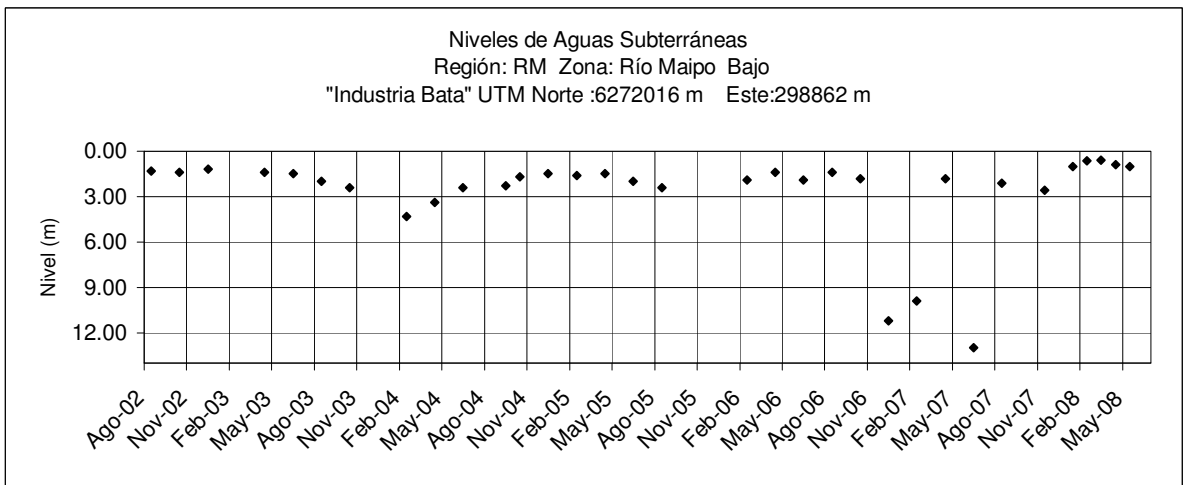
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	1.90	2.00	2.05	2.10	2.12	2.10	1.70	1.75	2.00	2.00	1.90	1.60



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	82.05	82.15	81.36	81.40	81.41	81.43	82.05	82.07	80.50	82.50	82.60	82.60

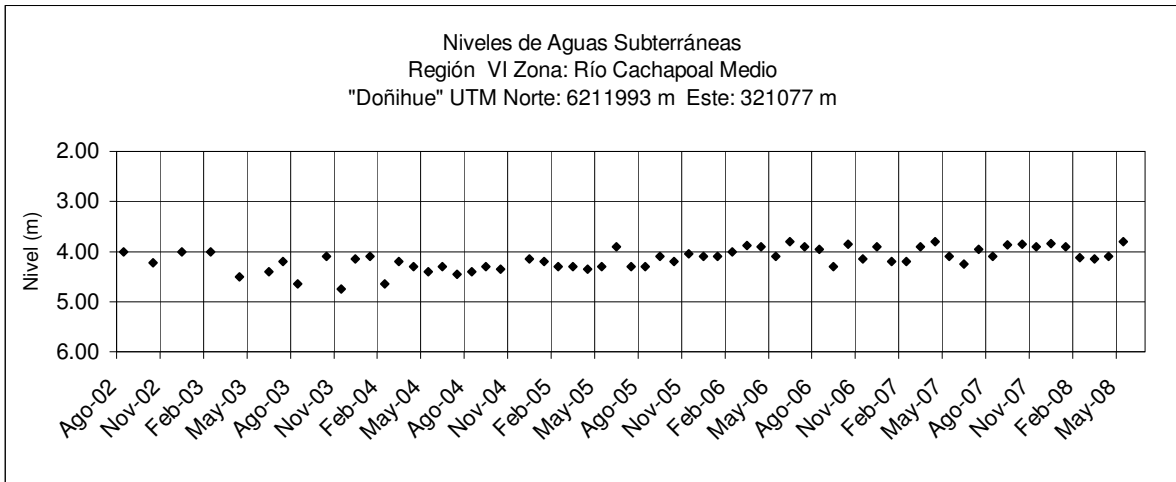


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	8.60	.	9.00	.	8.80		8.10		7.70		8.30	

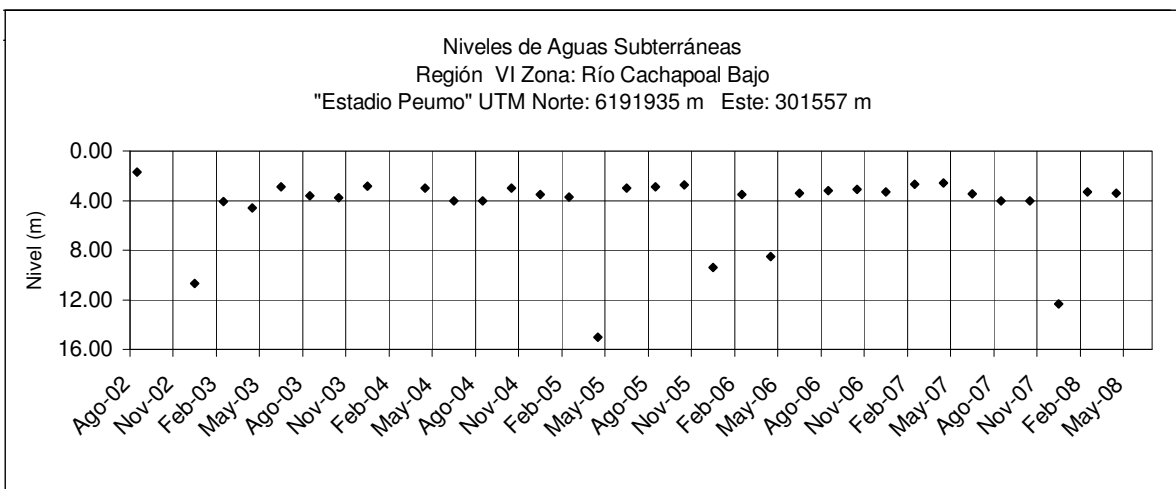


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	13.00	.	2.10	.		2.60		1.00	0.64	0.60	0.90	1.00

Dinámico

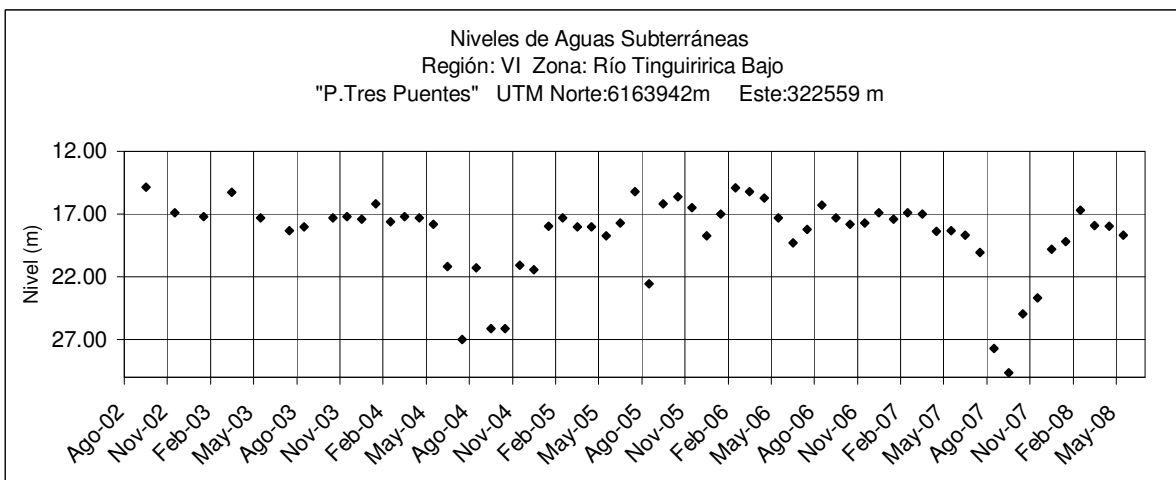


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	4.25	3.95	4.10	3.86	3.85	3.90	3.84	3.90	4.12	4.15	4.10	3.80



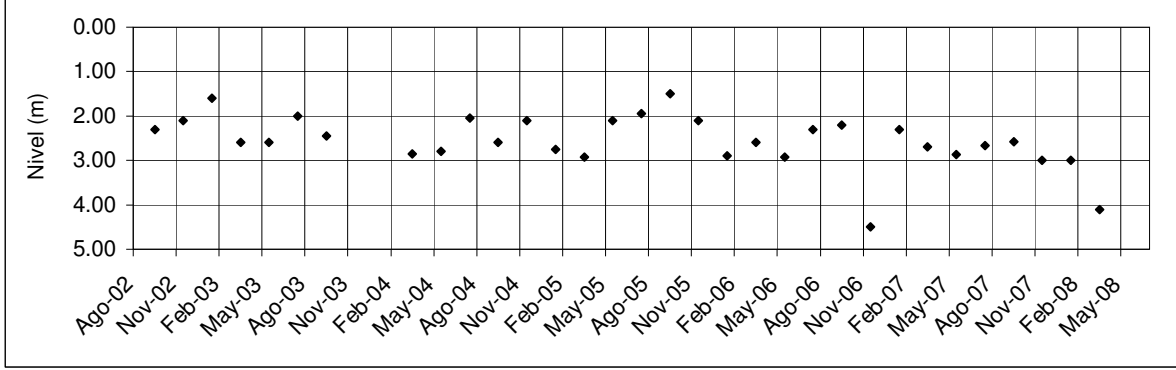
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	3.48	.	4.02	.	4.20		12.34		3.30		3.40	

Dinámico



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	18.70	20.08	27.70	29.65	24.97	23.70	19.80	19.17	16.70	17.90	17.95	18.70

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



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2007 - 2008	.	2.67	.	2.58		3.00		3.00	.	4.10	.	

## SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MAYO DE 2008

### LLUVIA

Las precipitaciones registradas durante el mes de Mayo, específicamente a partir de la segunda quincena, que afectaron en forma continua y con intensidades variables durante 6 días desde la región de Coquimbo al sur, definitivamente revirtieron la situación de escasez a nivel nacional. Es así que, prácticamente, la totalidad de las estaciones presentan superávit salvo casos puntuales en la región de Coquimbo y la Araucanía pero, con valores menores, y por lo tanto fácilmente superables. La región de Coquimbo, a fines de mayo, quedó con un superávit que fluctúa entre un 20% y un 70%. Las regiones de Valparaíso, Metropolitana y la de O'Higgins, las más beneficiadas, presentan un superávit superior al 90% con respecto al valor normal a la fecha. La región del Maule registra un superávit superior al 60%. De la región del Bío-Bío a la de los Lagos, las lluvias se encuentran cercanas a los valores promedios a la fecha.

De acuerdo con los pronósticos, el fenómeno de "La Niña" ha entrado a una etapa de incertidumbre y se esperan valores de precipitaciones dentro de lo normal para los meses de junio y julio, pero con clara tendencia a un "Niño" para agosto y septiembre. Se adjunta pronóstico de tendencia del Niño 3.4.

### NIEVE

En el mes, se registraron precipitaciones sólidas en el sector central de la cordillera de Los Andes sobre los 3000 mts., que ya generan una acumulación base para las próximas nevadas. A continuación, se presentan los registros de acumulación en las diferentes plataformas automáticas al 31 de mayo, en equivalente en agua de la nieve:

Estación	Cuenca	Eq. en agua (mm)	Promedio máx. anual (mm)
Cerro Vega Negra	Limarí	92	537
El Soldado	Choapa	105	412
Portillo	Aconcagua	372	630
Termas del Flaco	Rapel	130	nueva
Lo Aguirre	Maule	85	1035

### CAUDALES

En la IIIª y IVª Regiones, los caudales se han mantenido estables o han disminuido levemente, como es normal en este período, manteniéndose en general, por debajo de su promedio estadístico pero por encima de sus mínimos históricos.

Desde la V Región hasta la cuenca del río Itata en la VIII Región, los caudales tuvieron un repunte extraordinario, producto de las precipitaciones de la segunda mitad del mes, superando con creces los promedios históricos.

Desde la cuenca del río Bio Bio al sur, aunque los caudales tuvieron aumentos importantes, estos siguieron la tendencia de los promedios estadísticos. De todas maneras, superaron con creces los caudales mínimos históricos quedando muy cerca de los valores promedios.

## **EMBALSES**

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó el volumen acumulado del mes anterior en 1 mill-m<sup>3</sup>, llegando ahora a 10 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a los 13 mill-m<sup>3</sup> que es su promedio histórico para este mes, pero muy superior a los 4 mill-m<sup>3</sup> que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, se encuentra a máxima capacidad con 166 mill-m<sup>3</sup>. El promedio estadístico de este mes es de 121 mill-m<sup>3</sup> al igual que el volumen que almacenaba a igual fecha del año pasado.

Los embalses de la cuenca del río Elqui se mantienen casi igual que el mes pasado con 27 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse La Laguna y 200 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse Puclaro. La suma de ambos da un volumen superior al registrado a la misma fecha del año 2007 y muy superior a su promedio histórico que es de 140 mill-m<sup>3</sup>.

Los Embalses del Sistema Paloma prácticamente mantuvieron su volumen total, almacenando a la fecha 405 mill-m<sup>3</sup>, de los cuales 326 mill-m<sup>3</sup> corresponden al Embalse La Paloma, 66 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Recoleta y 13 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Cogotí, volumen inferior al registrado a la misma fecha del año 2007 (556 mill-m<sup>3</sup>) y al promedio histórico (519 mill-m<sup>3</sup>). Como el Sistema debe abastecer en una temporada que se califique como normal, una demanda anual de 320 mill-m<sup>3</sup>, aún asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, mantuvo su volumen almacenado de 27 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior al registrado a la misma fecha del año 2007 (40 mill-m<sup>3</sup>) y a su promedio estadístico (39 mill-m<sup>3</sup>), pero aún es un importante apoyo al río Choapa. En esta provincia se ubica además el Embalse Culimo que tiene una capacidad máxima de 10 mill-m<sup>3</sup> y aún se encuentra prácticamente seco.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, mantuvo los 161 mill-m<sup>3</sup> del mes anterior, valor algo por debajo del promedio histórico a la fecha (188 mill-m<sup>3</sup>) e inferior también a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (195 mill-m<sup>3</sup>).

El embalse Rapel aumentó su volumen en 89 mill-m<sup>3</sup>, disponiendo ahora de 601 mill-m<sup>3</sup>, superior a los 479 mill-m<sup>3</sup> correspondientes a su promedio histórico y muy superior a los 413 mill-m<sup>3</sup> de mayo del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún tuvo un importante aumento en su volumen al pasar de los 625 mill-m<sup>3</sup> del mes anterior a los 1104 mill-m<sup>3</sup> que acumula ahora. El promedio de mayo en este embalse es de 927 mill-m<sup>3</sup> y a igual fecha del año pasado sólo embalsaba 389 mill-m<sup>3</sup>. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo un aumento de 20 mill-m<sup>3</sup>, almacenando 789 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a los 950 mill-m<sup>3</sup> promedio del mes de mayo, pero que aún

constituye una importante reserva de agua en la cuenca, ya sea para riego como para hidroelectricidad.

Más al sur, el Lago Laja aumentó en 209 mill-m<sup>3</sup> su volumen, almacenando ahora 1930 mill-m<sup>3</sup>, valor aun inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 2492 mill-m<sup>3</sup> y al promedio histórico para el mes de mayo que es de 3257 mill-m<sup>3</sup>.

El embalse Pangué, aumentó su volumen en 38 mill-m<sup>3</sup> quedando con 73 mill-m<sup>3</sup>. El embalse Ralco acumula a la fecha 821 mill-m<sup>3</sup>, volumen superior en 383 mill-m<sup>3</sup> al del mes anterior, y casi el doble del volumen de igual fecha del año 2007 en que tenía 416 mill-m<sup>3</sup>.

De acuerdo con los Polinomios de Energía con que la CNE calcula la energía almacenada, se puede señalar que los embalses Rapel, Colbún, Lago Laja y Ralco, tomados en conjunto, disponen de 3278 GWh, sólo algo inferior a los 3441 GWh a igual fecha del año pasado, y con un importante aumento de 700 GWh con respecto a la almacenada el mes de abril recién pasado. Sólo el Lago Laja presenta una situación de menores recursos respecto al 2007, con 2401 GWh contra 3172 GWh. En el resto de los embalses existen, actualmente, mayores recursos que el año anterior a igual fecha, con 75 GWh contra 40 en el Rapel, 448 GWh contra 52 GWh en el embalse Colbún y 354 GWh contra 179 GWh en el embalse Ralco.

## **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 cuenca del río Copiapó en toda su extensión y en la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí se observa una tendencia a la baja muy marcada en el último año.

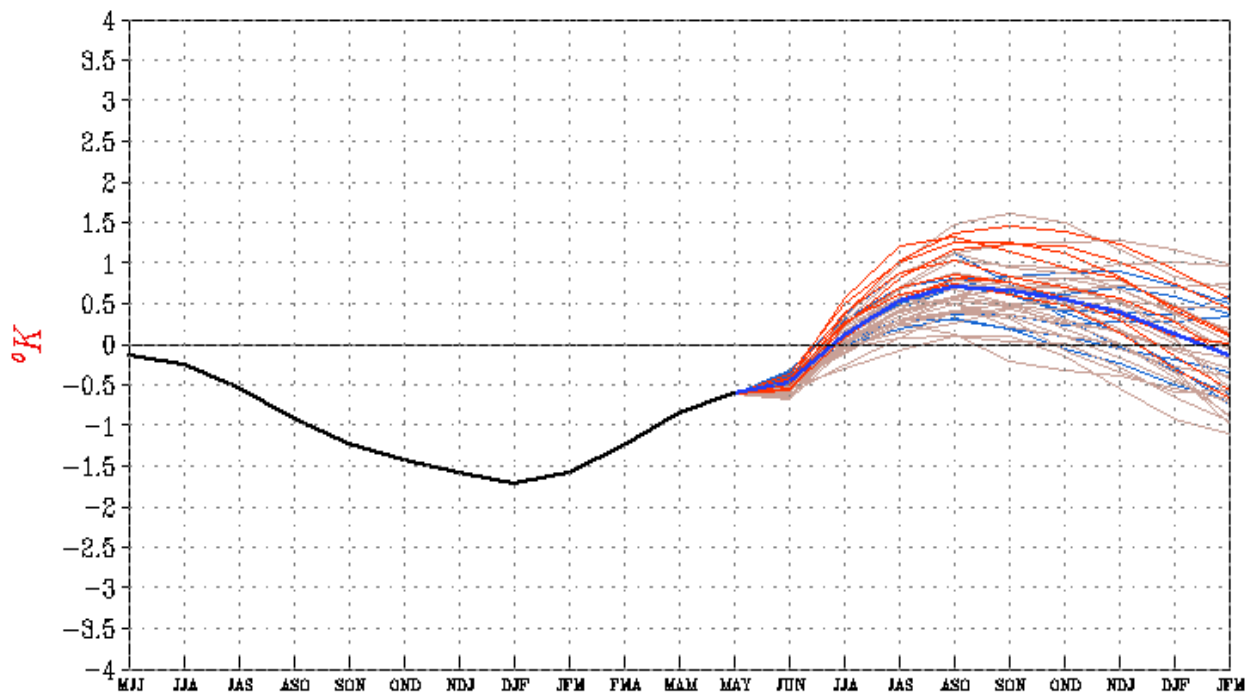




NWS/NCEP

Last update: Wed Jun 4 2008  
Initial conditions: 24May2008-02Jun2008

### Forecast *Nino3.4* SST anomalies from CFS



- Latest 8 forecast members
- Earliest 8 forecast members
- Other forecast members
- Forecast ensemble mean
- OIv2 observation