

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°12

ESTACIONES	DICIEMBRE	TOTALES AL 31 DE DICIEMBRE			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2007 (mm)	2006 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0 0	76.1	171.4	163.0*	- 53
EMBALSE CONCHI	0.0	3.0	34.2	19.1*	- 84
CALAMA	0.0	0.0	0.5	4.2	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	11.5	4.2	-100
COPIAPÓ	0.0	0.5	0.0	13.2	- 96
EMBALSE LAUTARO	0.0	6.5	1.0	30.7	- 79
VALLENAR	0.0	2.7	2.0	34.3	- 92
RIVADAVIA	0.0	32.0	43.6	94.8	- 66
VICUÑA	0.0	17.8	51.9	95.2	- 81
LA SERENA	0.3	32.0	68.6	81.8	- 61
OVALLE	0.0	41.7	70.8	103.3	- 60
EMBALSE PALOMA	0.0	55.4	78.1	135.4	- 59
COGOTÍ 18	0.0	69.5	129.5	186.3	- 63
HUINTIL	0.0	122.6	173.5	223.3	- 45
COIRÓN	0.0	184.9	216.0	333.7	- 45
VILCUYA	0.0	191.5	379.7	337.8	- 43
SAN FELIPE	0.0	118.9	268.2	207.1	- 43
LAGO PEÑUELAS	0.0	275.0	763.5	616.7	- 55
EMBALSE EL YESO	0.0	459.1	667.3	540.4	- 15
CERRO CALÁN	0.0	259.0	399.9	404.3	- 36
SANTIAGO (MOP)	0.0	203.8	374.1	311.2	- 35
RANCAGUA	0.0	239.6	529.7	414.8	- 42
SAN FERNANDO	0.0	338.0	821.3	699.4	- 52
CONVENTO VIEJO	0.0	371.3	757.0	694.0	- 46
CURICO	0.0	353.7	688.3	705.3	- 50
TALCA	3.5	334.9	766.9	646.0	- 48
COLORADO	4.0	879.6	1675.6	1405.5	- 37
LINARES	19.2	573.6	976.1	911.6	- 37
PARRAL	23.0	601.1	1140.1	965.8	- 38
EMBALSE DIGUA	19.0	845.2	1745.5	1494.4	- 43
CHILLÁN	16.1	646.3	1269.3	1003.0	- 36
CONCEPCIÓN	32.2	917.3	1476.4	1176.1	- 22
LOS ÁNGELES	20.4	785.7	1408.0	1106.6	- 29
CAÑETE	38.6	1083.5	1578.2	1250.9	- 13
ANGOL	14.0	903.2	1418.4	1071.0	- 16
TEMUCO	43.5	977.9	1543.3	1187.1	- 18
VALDIVIA	36.4	1348.7	2359.8	2174.9	- 38
OSORNO	27.6	938.4	1530.6	1533.7	- 39
PUERTO MONTT	88.7	1399.5	2737.7	1908.5	- 27
COYHAIQUE	28.1	678.5	1207.0	1199.1	- 43
PUNTA ARENAS	72.8	588.4	670.6	434.4	35

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

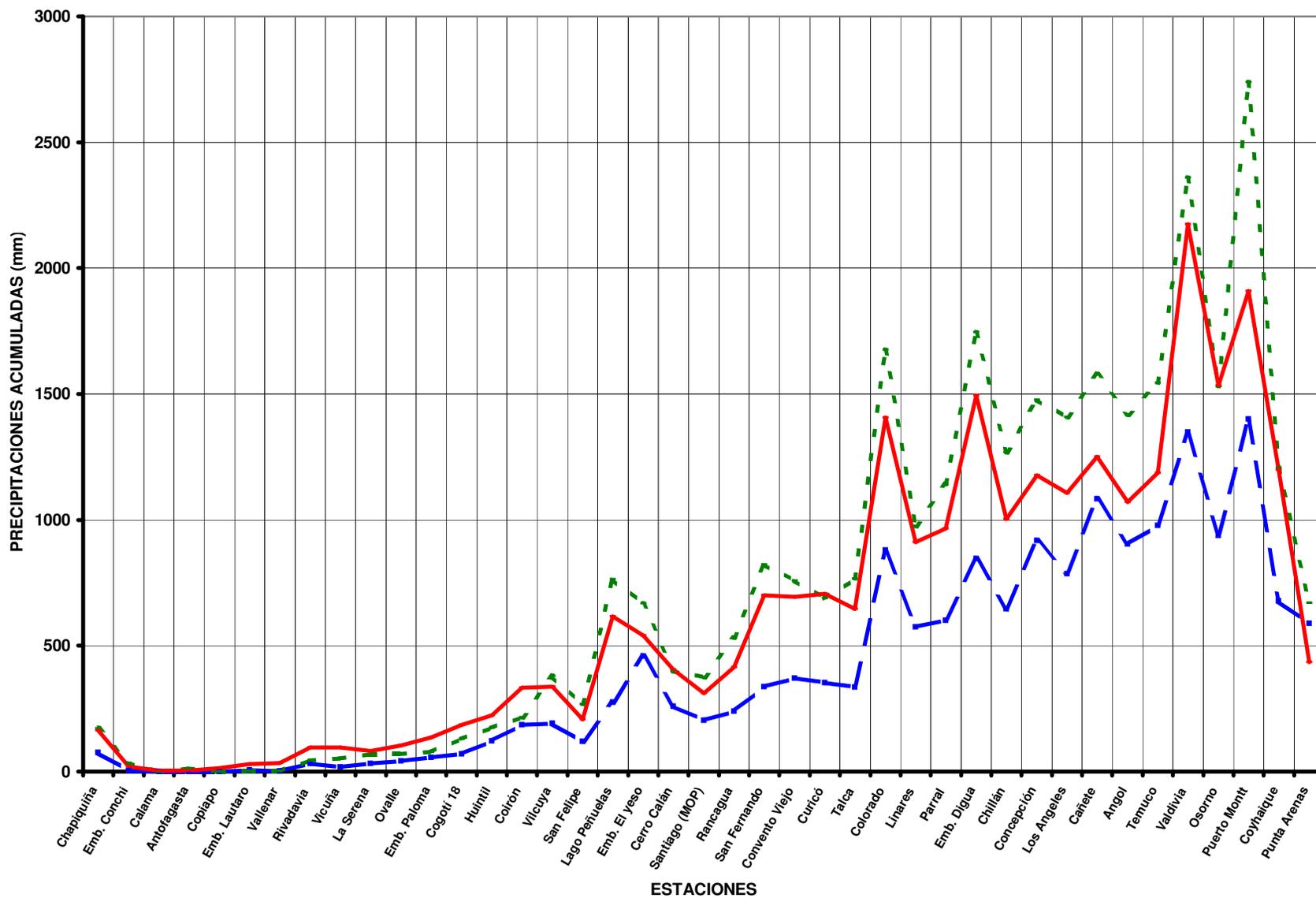
\* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

### TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Diciembre de 2007

Normal

Año 2007

Año 2006



**ESTADO DE EMBALSES**

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

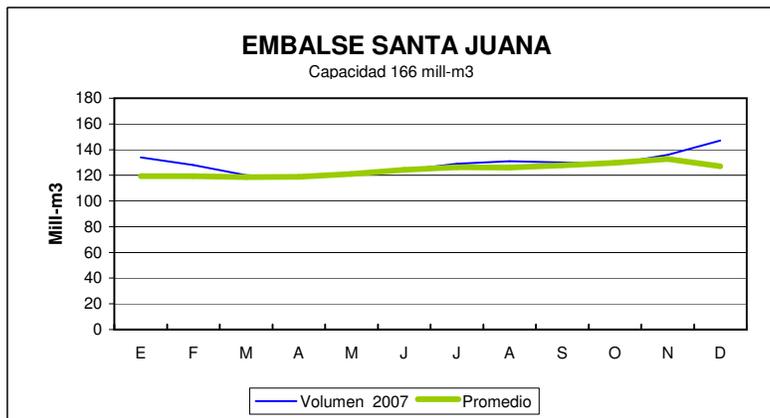
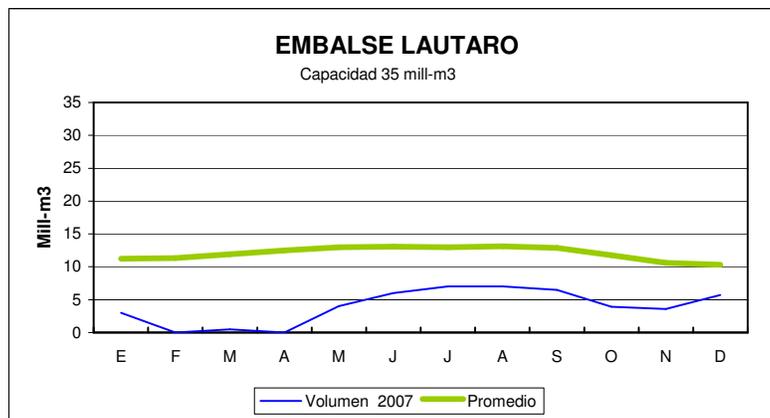
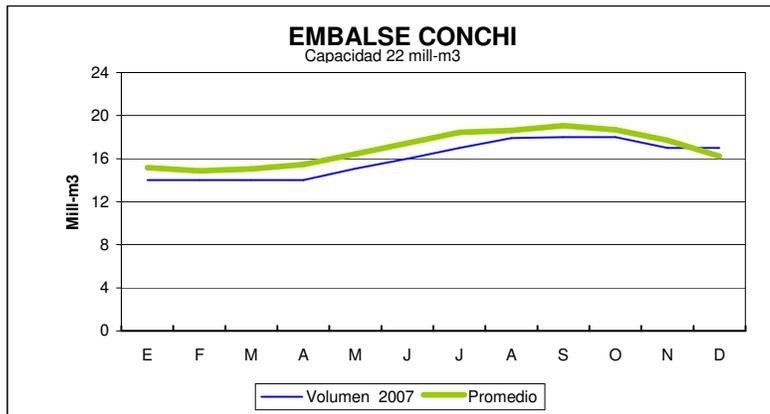
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Diciembre		Uso Principal
				HISTORICO	2007	2006	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	16	17	16	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	10	5.7	3	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	127	147	141	Riego
La Laguna	IV	Elquí	40	24	26	35	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	130	200	195	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	75	79	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	435	429	549	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	88	30	67	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4	0.0	1.6	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	43	42	49	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	27	9	26	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	180	169	203	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	2	0.3	1.3	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	600	524	625	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1343	970	1544	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	1056	1171	1408	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	56	53	60	Riego
Digua	VII	Maule	220	167	134	155	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	9	7	10	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	26	22	27	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3588	2368	3689	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		623	1139	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		75	79	Generación

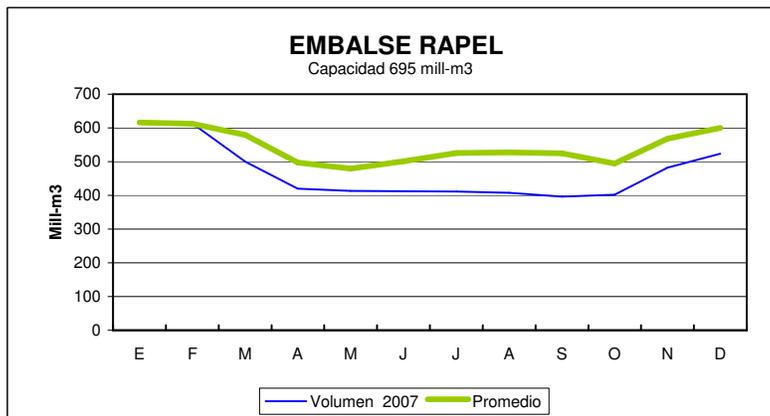
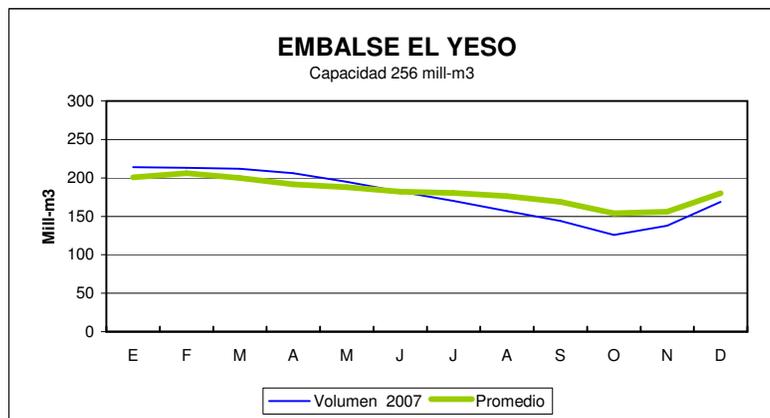
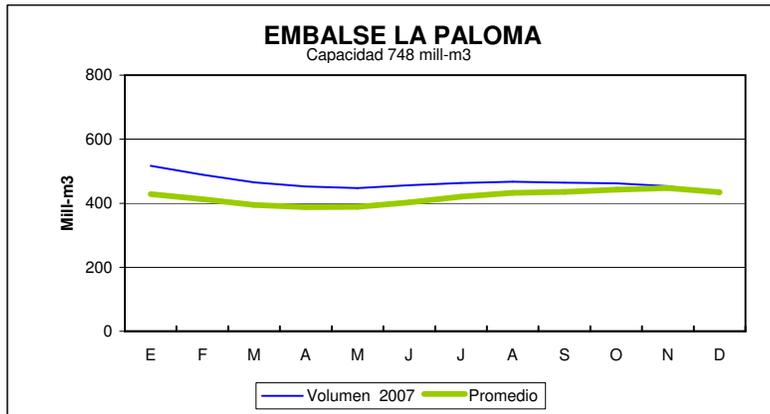
**RESUMEN ANUAL**

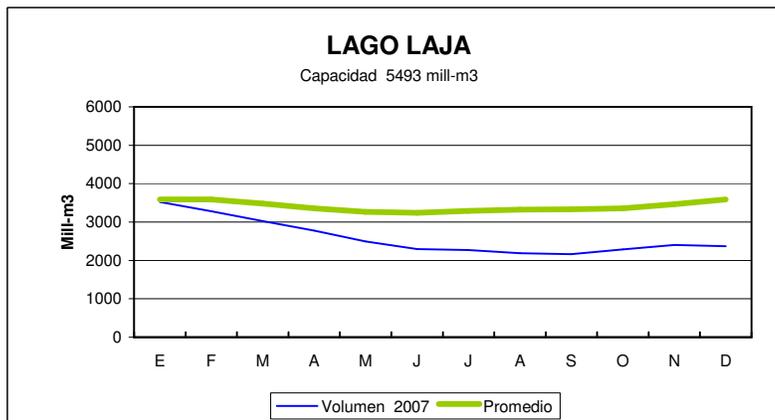
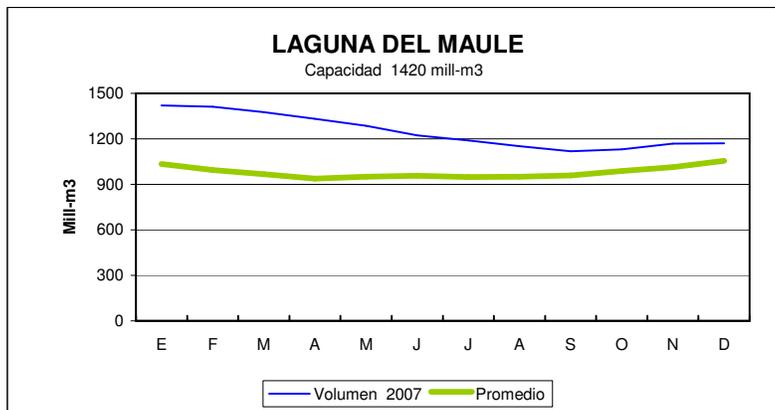
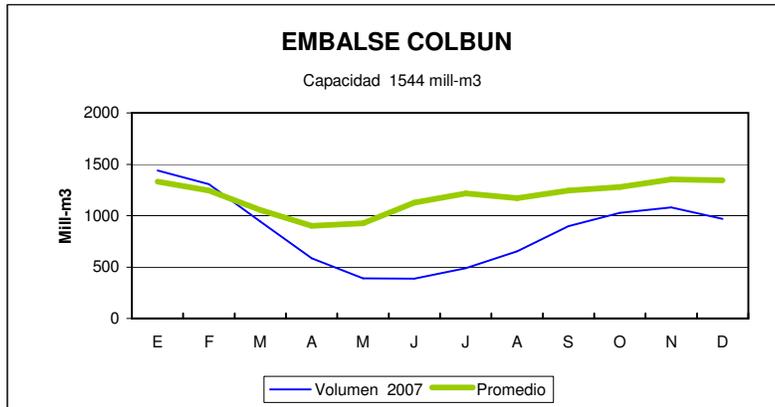
EMBALSE	2007											
	E	F	M	A	M	J	A	S	O	N	D	
Conchi	14	14	14	14	15	16	17	18	18	18	17	17
Lautaro	3	0	0.5	0.0	4.0	6.0	7.0	7	6.5	3.9	3.6	5.7
Santa Juana	134	128	120	118	121	124	129	131	130	129	136	147
La Laguna	33	29	28	30	32	32	32	33	32	28	26	26
Puclaro	196	197	191	188	187	191	192	195	198	200	200	200
Recoleta	75	71	68	67	68	72	75	78	78	77	75	75
La Paloma	517	489	465	452	447	456	463	467	464	462	453	429
Cogotí	59	53	47	43	41	40	41	40	41	39	35	30
Culimo	1.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Corrales	48	47	43	40	40	41	42	43	43	42	42	42
Peñuelas	24	24	20	18	16	16	16	15	13	11	10	9
El Yeso	214	213	212	206	195	182	170	157	144	126	138	169
Rungue	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
Rapel	617	613	500	420	413	412	411	408	396	402	482	524
Colbún	1439	1308	945	584	389	388	489	652	899	1028	1081	970
Lag. Maule	1420	1411	1376	1333	1285	1224	1189	1151	1118	1131	1169	1171
Bullileo	50	35	6.5	0	2.12	6.1	32	48	60	60	60	53
Digua	85	29	4	3.2	6.0	38.1	105.0	170	220	220	198	134
Tutuvén	6	4	2	4.7	2.8	2.0	6.1	12	14	14	10	7
Coihueco	20	13.4	5.9	1.8	1.8	2.8	10	21	29	29	29	22
Lago Laja (&)	3522	3282	3024	2775	2492	2299	2273	2190	2162	2286	2402	2368
Ralco	1089	743	422	416	416	413	418	413	434	626	759	623
Pangue	82	82	72	80	68	73	76	76	76	77	75	75

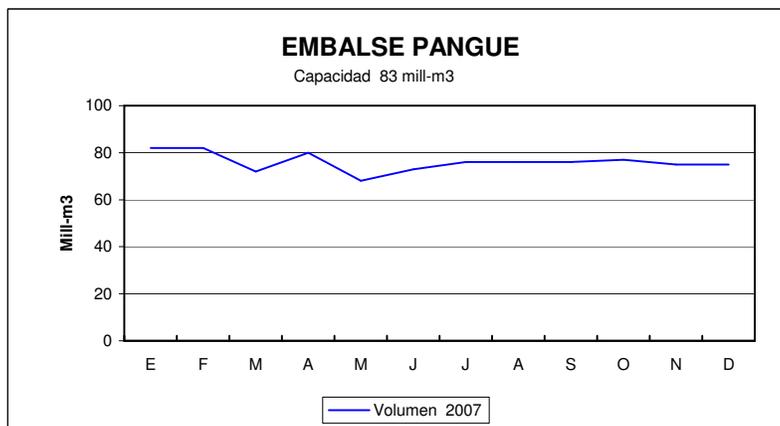
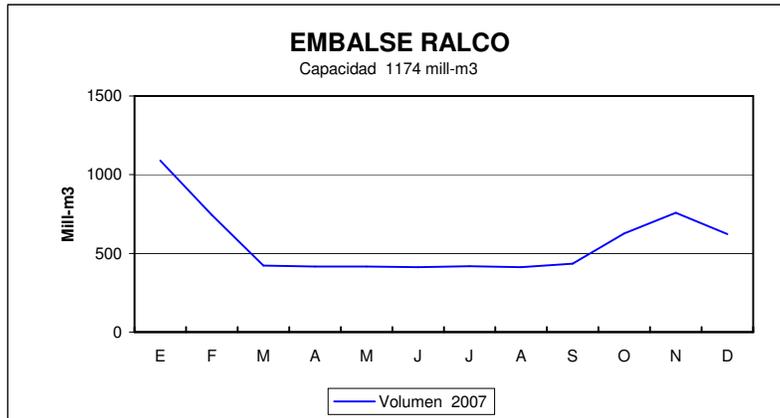
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

**ESTADO DE EMBALSES**



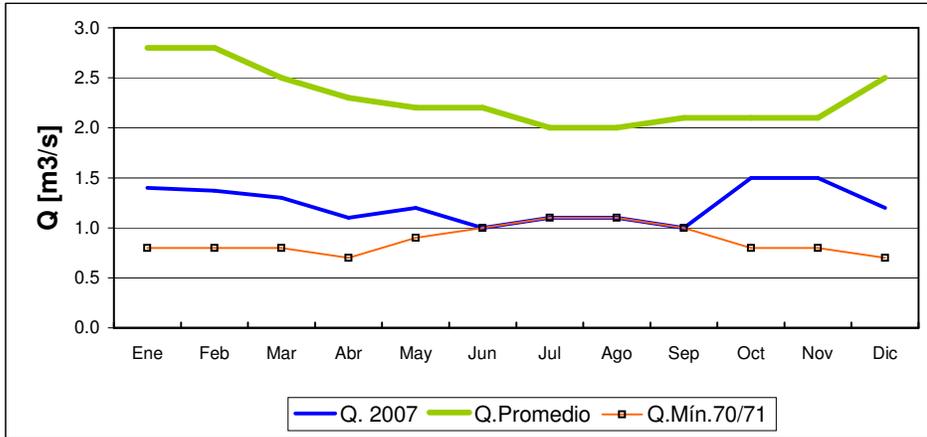






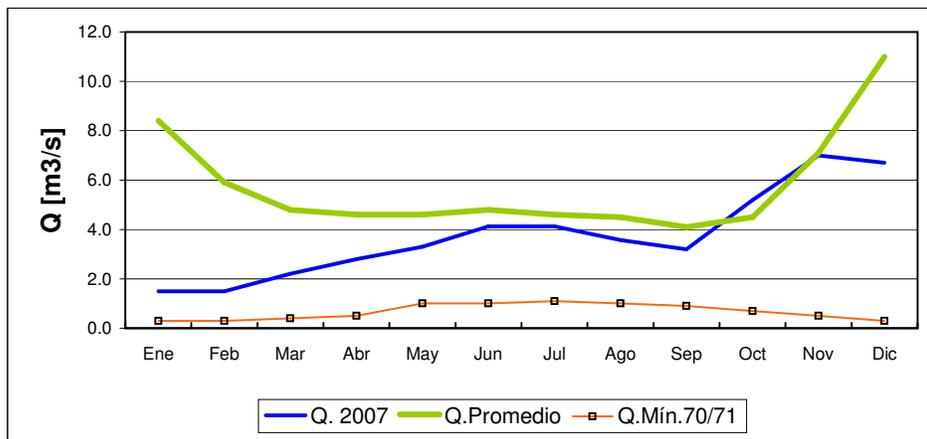
**INFORME FLUVIOMETRICO**  
Caudales medios mensuales en m3/seg  
**RIO COPIAPO EN LA PUERTA**

Dic-07



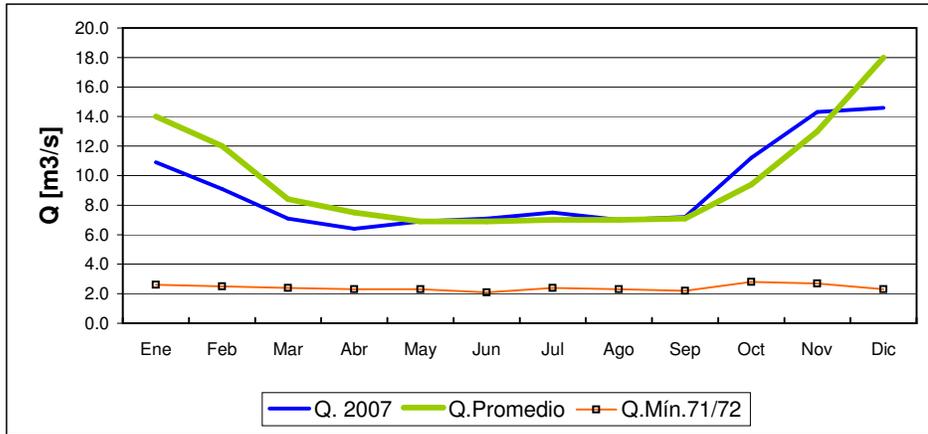
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.5	1.5	1.2
<b>Q. Promedio</b>	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5
<b>Q. Mín.70/71</b>	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7

**RIO HUASCO EN ALGODONES**



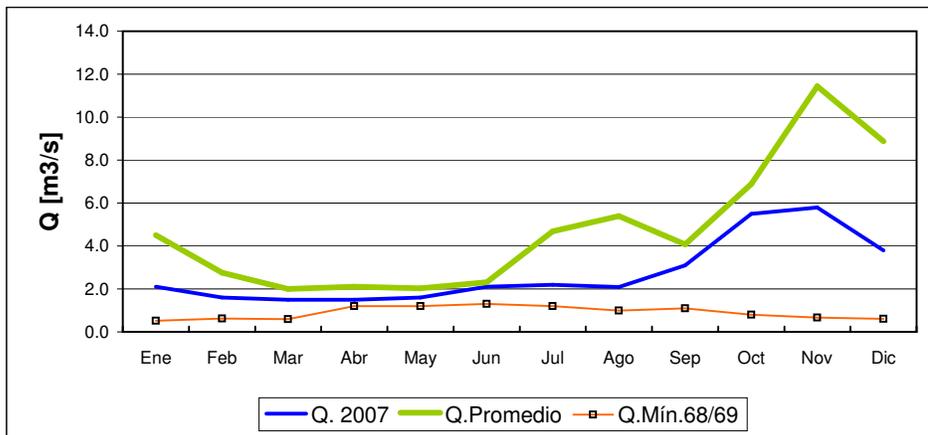
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	1.5	1.5	2.2	2.8	3.3	4.1	4.1	3.6	3.2	5.2	7.0	6.7
<b>Q. Promedio</b>	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0
<b>Q. Mín.70/71</b>	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



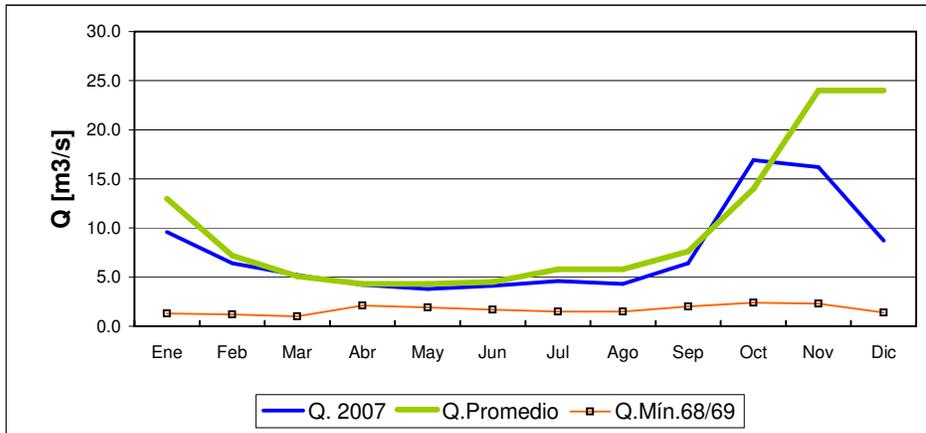
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	10.9	9.1	7.1	6.4	6.9	7.1	7.5	7.0	7.2	11.2	14.3	14.6
<b>Q. Promedio</b>	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0
<b>Q. Mín. 71/72</b>	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



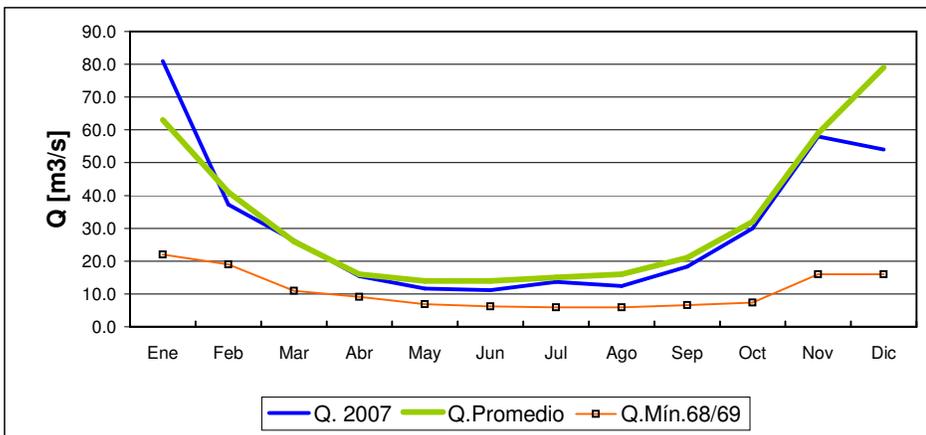
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	2.1	2.2	2.1	3.1	5.5	5.8	3.8
<b>Q. Promedio</b>	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9
<b>Q. Mín. 68/69</b>	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	9.6	6.4	5.2	4.2	3.8	4.1	4.6	4.3	6.4	16.9	16.2	8.7
<b>Q.Promedio</b>	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0
<b>Q.Mín.68/69</b>	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4

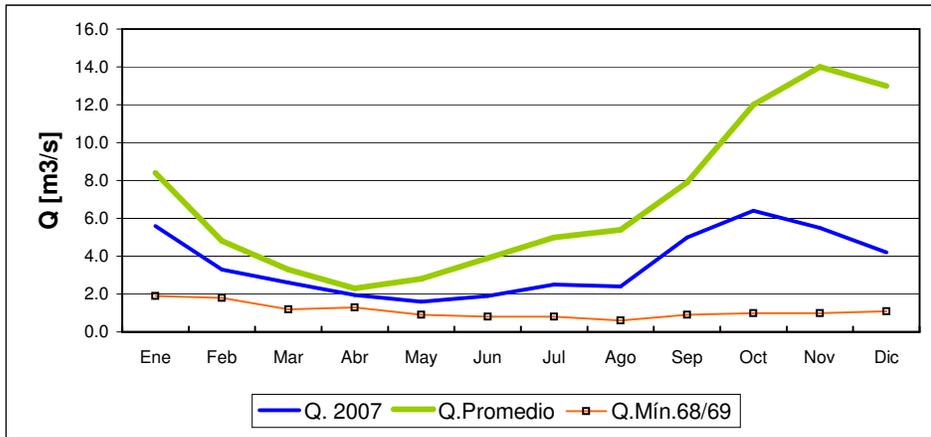
RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	81.0	37.2	26.3	15.4	11.6	11.2	13.7	12.4	18.3	30.0	58.0	54.0
<b>Q.Promedio</b>	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0
<b>Q.Mín.68/69</b>	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0

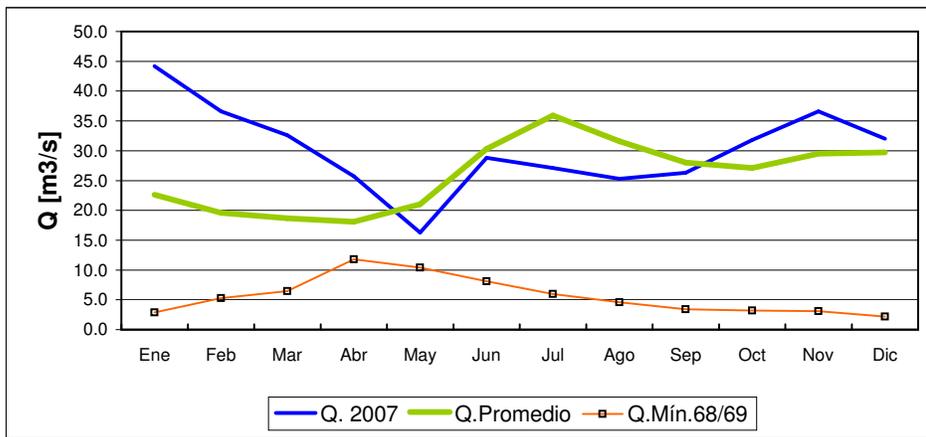


RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



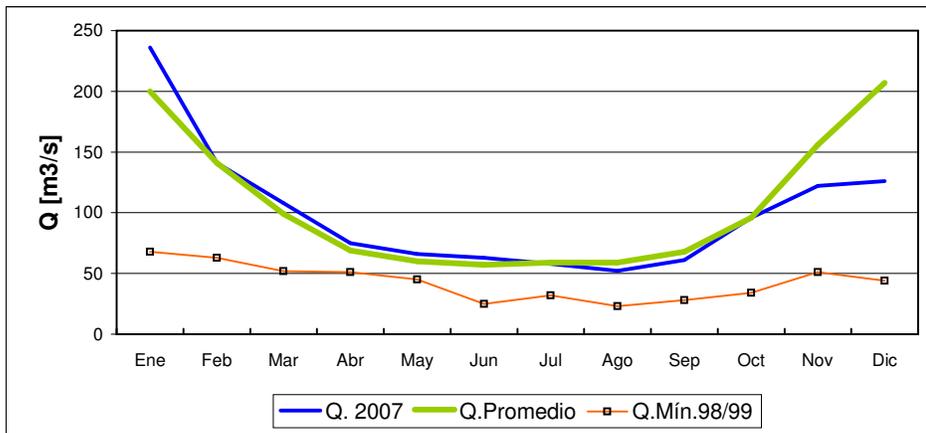
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	5.6	3.3	2.6	2.0	1.6	1.9	2.5	2.4	5.0	6.4	5.5	4.2
<b>Q.Promedio</b>	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0
<b>Q.Mín.68/69</b>	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



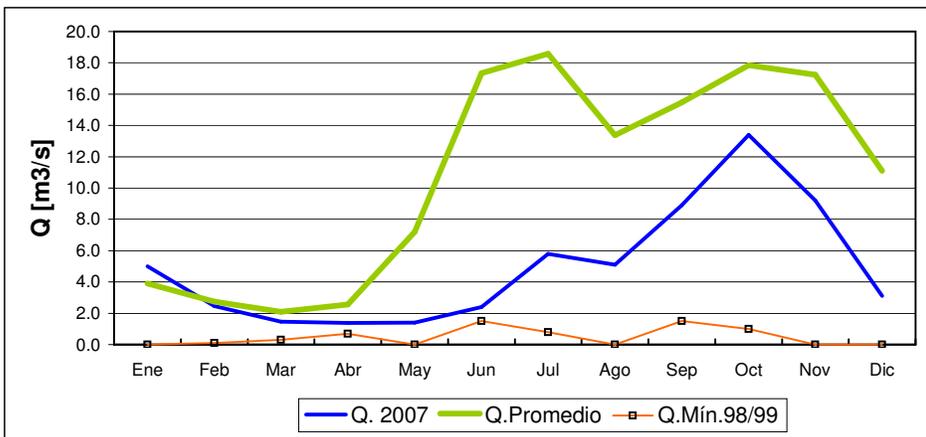
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	44.2	36.6	32.6	25.7	16.3	28.8	27.1	25.3	26.3	31.8	36.6	32.0
<b>Q.Promedio</b>	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7
<b>Q.Mín.68/69</b>	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2

RIO MAIPO EN EL MANZANO



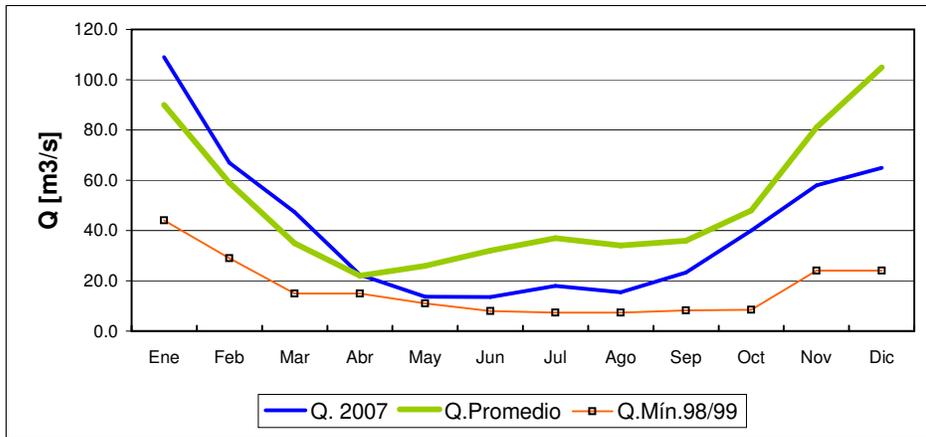
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	236	141	108	75	66	63	58	52	61	96	122	126
<b>Q.Promedio</b>	200	141	99	69	60	57	59	59	68	96	156	207
<b>Q.Mín.98/99</b>	68	63	52	51	45	25	32	23	28	34	51	44

RIO CLARO EN EL VALLE 2



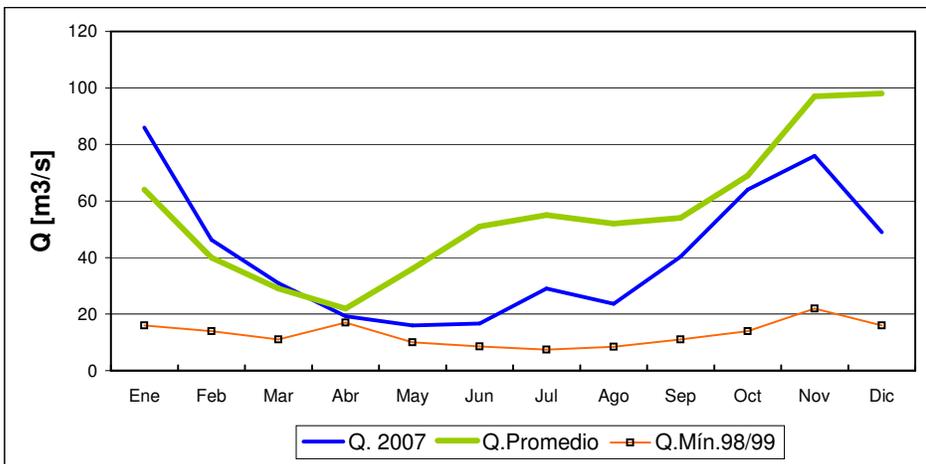
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	5.0	2.5	1.5	1.4	1.4	2.4	5.8	5.1	8.9	13.4	9.2	3.1
<b>Q.Promedio</b>	3.9	2.7	2.1	2.6	7.2	17.3	18.6	13.4	15.5	17.9	17.2	11.1
<b>Q.Mín.98/99</b>	0.0	0.1	0.3	0.7	0.0	1.5	0.8	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



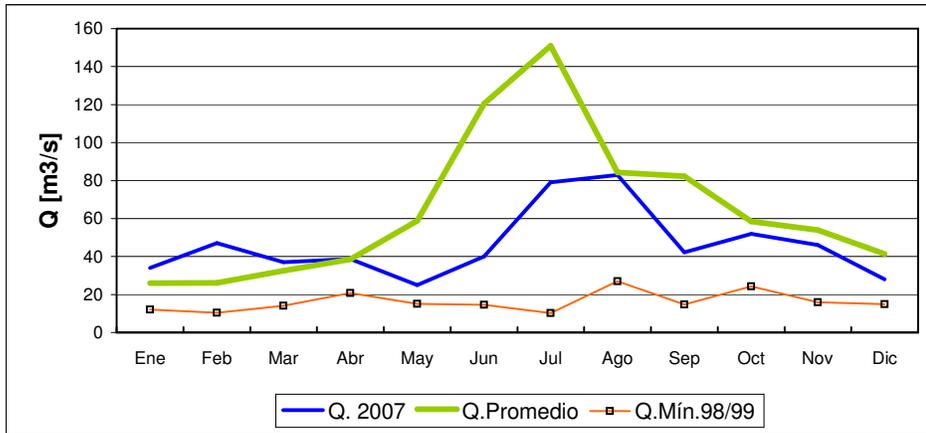
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	109.0	67.0	47.4	22.4	13.7	13.6	18.0	15.5	23.3	40.0	58.0	65.0
<b>Q. Promedio</b>	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0
<b>Q. Mín.98/99</b>	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



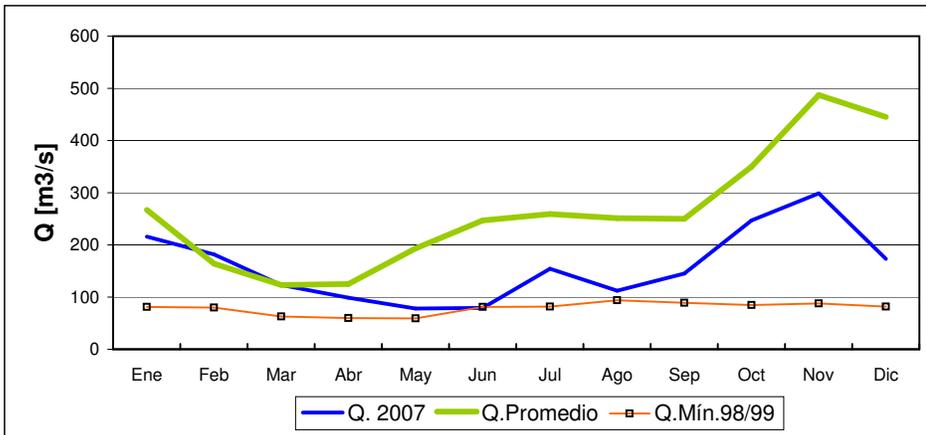
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	86	46	31	19	16	16.7	29	24	40	64	76	49
<b>Q. Promedio</b>	64	40	29	22	36	51	55	52	54	69	97	98
<b>Q. Mín.98/99</b>	16	14	11	17	10	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16

RIO CLARO EN RAUQUEN



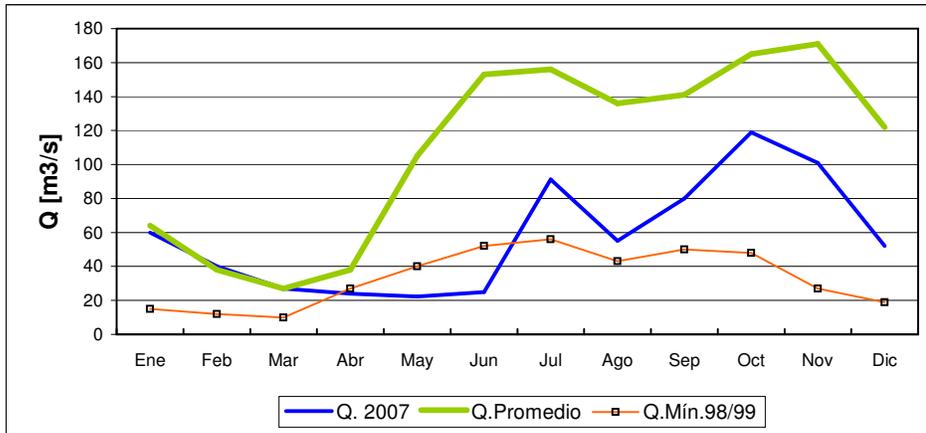
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	34	47	37	39	25	40	79	83	42	52	46	28
<b>Q. Promedio</b>	26	26	33	39	59	121	151	84	82	58	54	41
<b>Q. Mín.98/99</b>	12	10	14	21	15	15	10	27	15	24	16	15

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



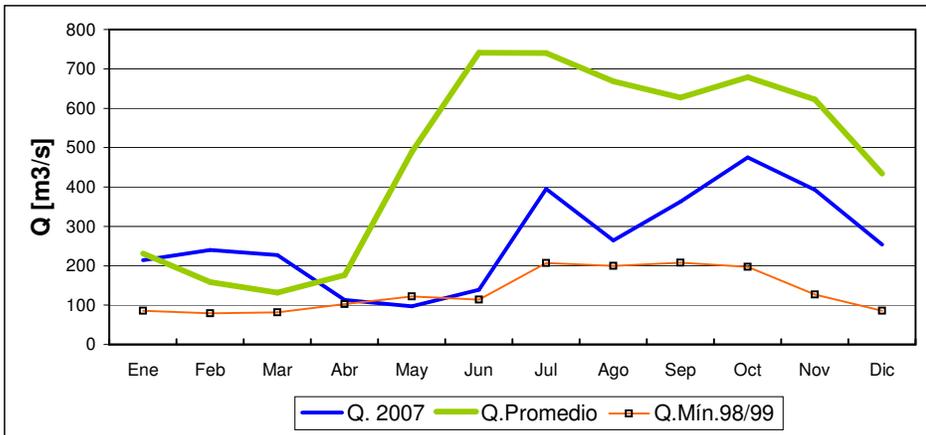
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	216	182	123	99	78	79	154	112	145	247	299	173
<b>Q. Promedio</b>	267	164	123	125	193	247	259	251	250	350	487	445
<b>Q. Mín.98/99</b>	81	80	63	60	59	81	82	94	89	85	88	82

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



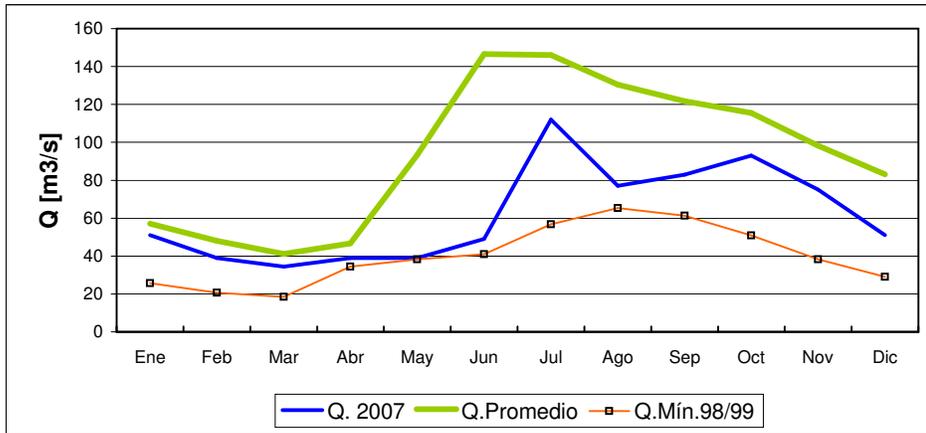
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	60	40	27	24	22	25	91.2	55	80	119	101	52
<b>Q. Promedio</b>	64	38	27	38	105	153	156	136	141	165	171	122
<b>Q. Mín.98/99</b>	15	12	10	27	40	52	56	43	50	48	27	19

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



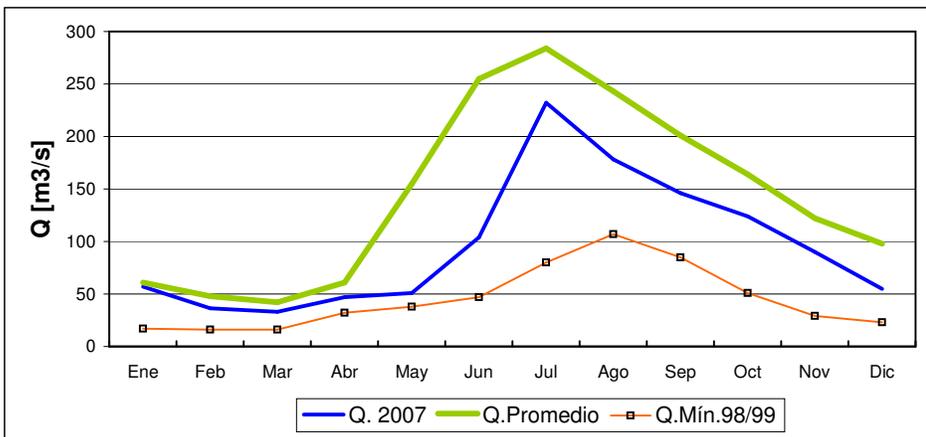
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	214	240	227	113	97	139	395	264	363	475	393	254
<b>Q. Promedio</b>	231	158	132	176	489	741	740	668	627	679	622	434
<b>Q. Mín.98/99</b>	86	79	82	103	122	114	207	200	208	197	127	86

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	51	39	34	39	39	49	112	77	83	93	75	51
<b>Q. Promedio</b>	57	48	41	47	93	147	146	131	122	116	98	83
<b>Q. Mín.98/99</b>	26	21	19	35	38	41	57	65	61	51	38	29

RIO CAUTIN EN CAJON

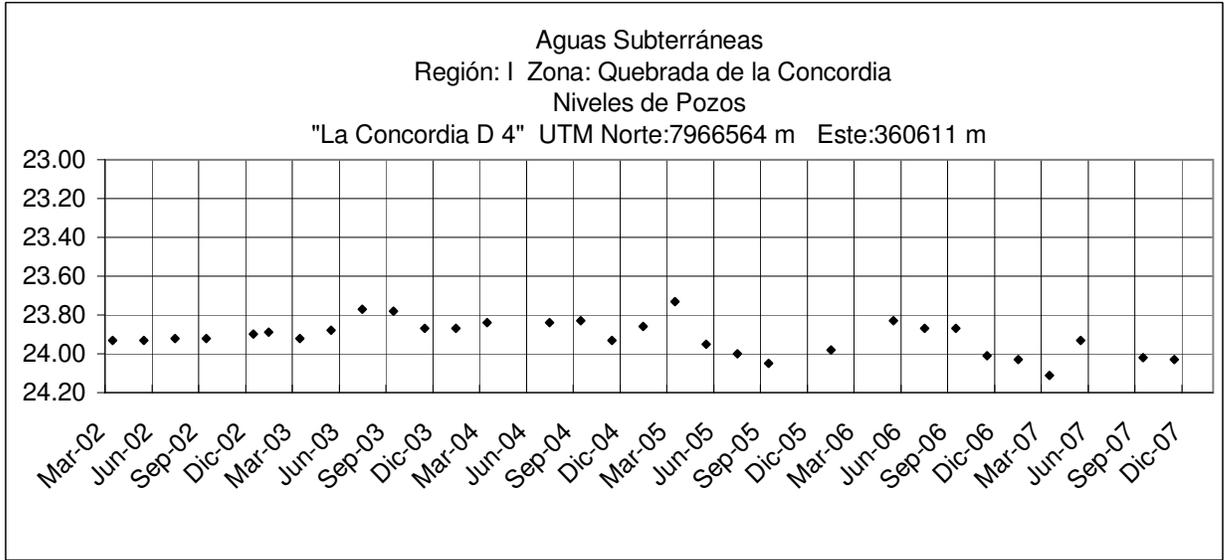


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Q. 2007</b>	57	36	33	47	51	104	232	178	146	124	90	55
<b>Q. Promedio</b>	61	48	42	61	155	255	284	243	201	164	122	98
<b>Q. Mín.98/99</b>	17	16	16	32	38	47	80	107	85	51	29	23

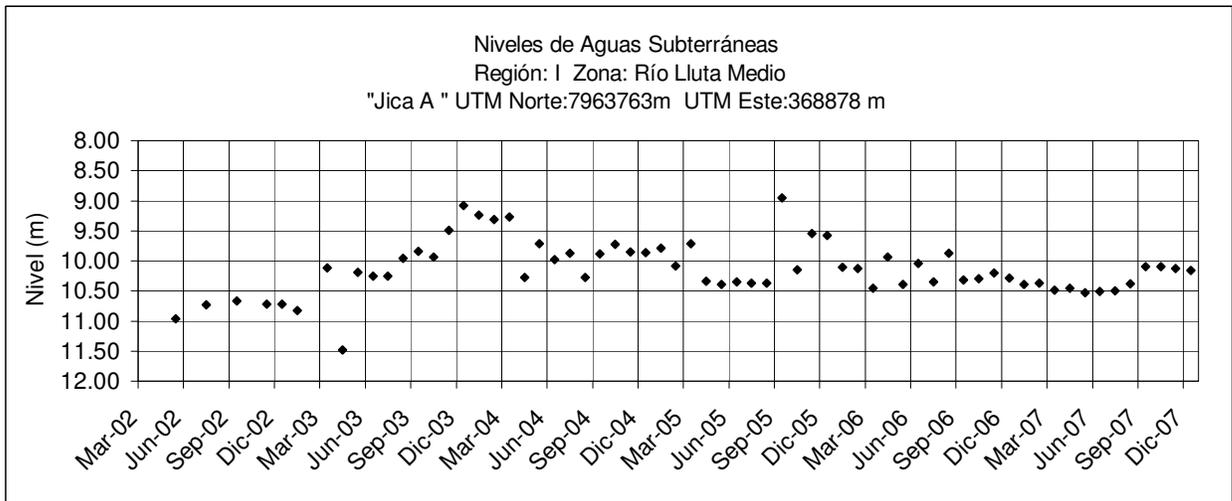
# Informe de Aguas Subterráneas

## Niveles de Pozos en metros

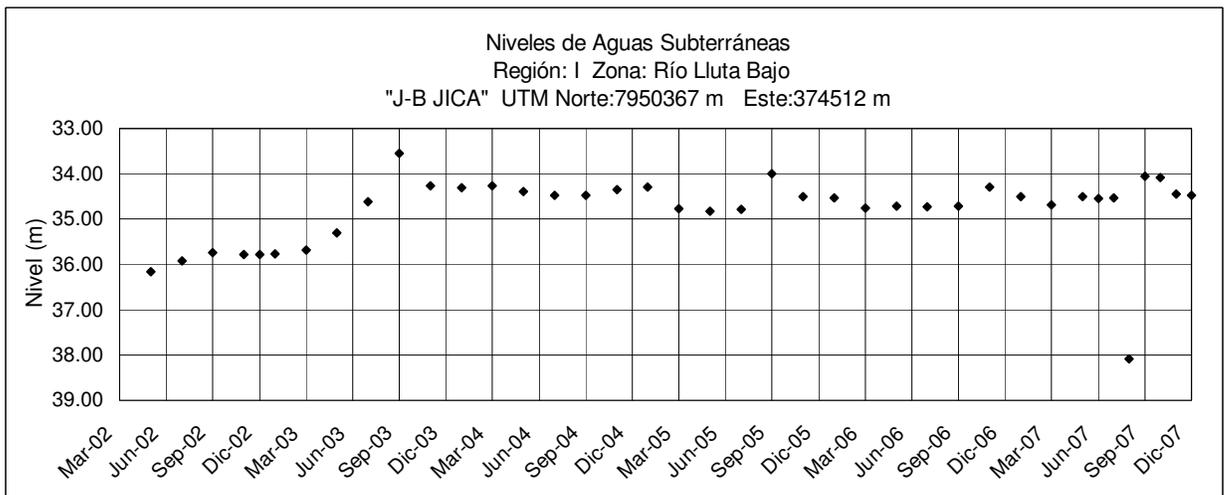
\*Gráficos de últimos cinco años.



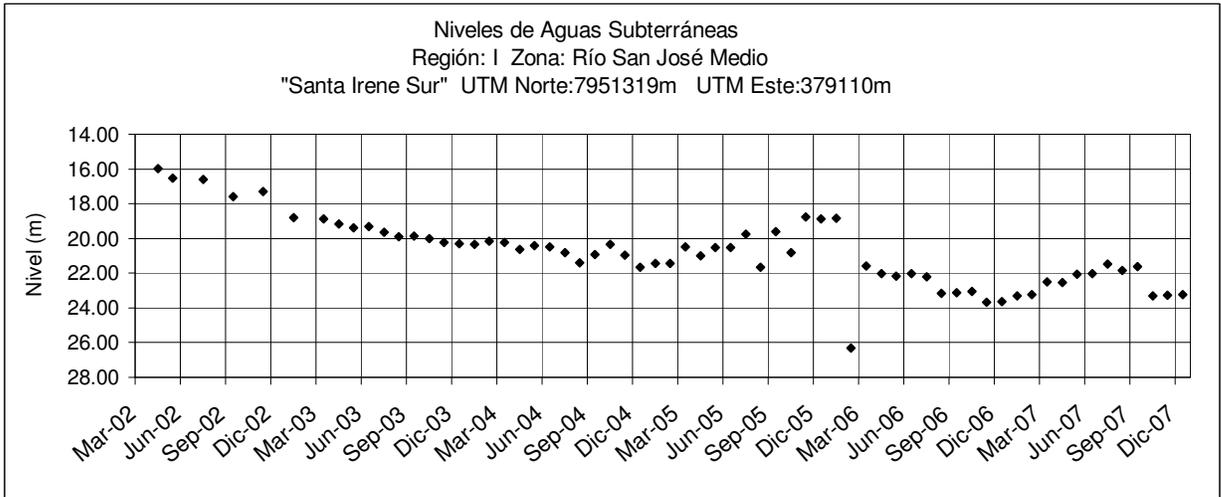
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	24.03		24.11	.	23.93	.	.		24.02		24.03	.



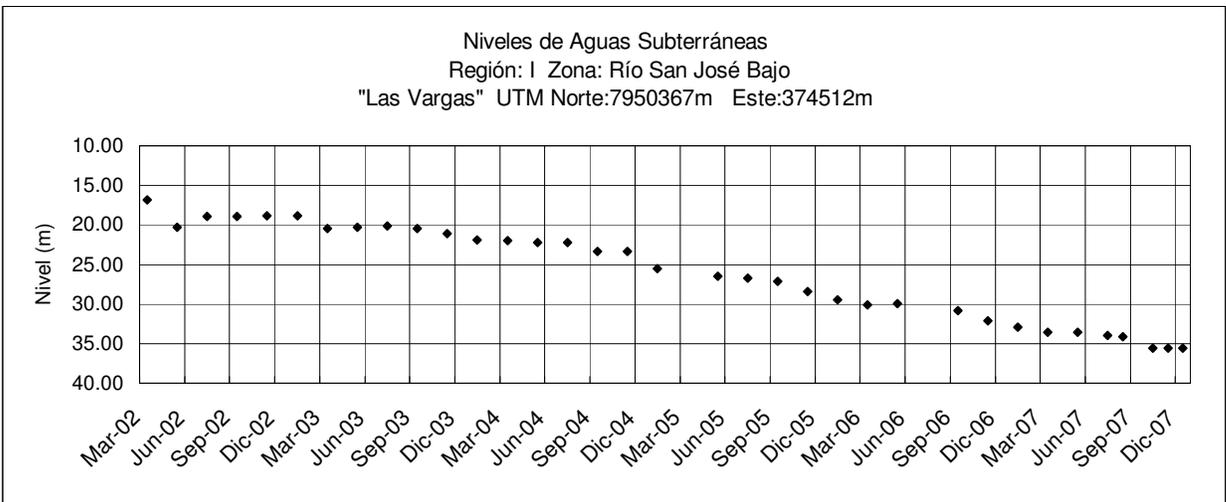
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	10.39	10.37	10.49	10.45	10.53	10.51	10.50	10.38	10.09	10.10	10.13	10.16



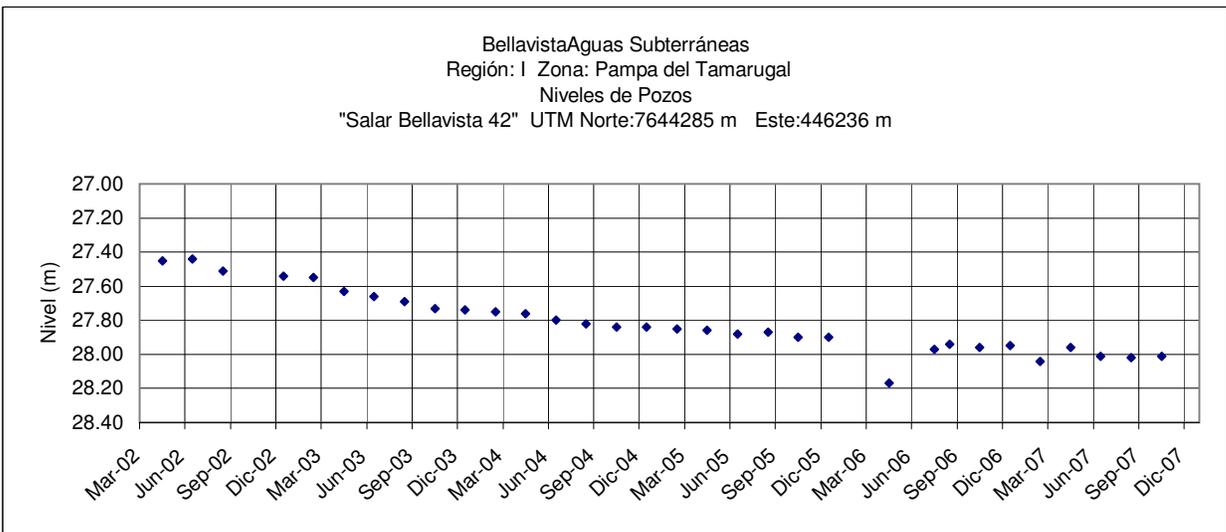
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	34.51	.	34.68	.	34.51	34.54	34.53	38.08	34.05	34.08	34.45	34.47



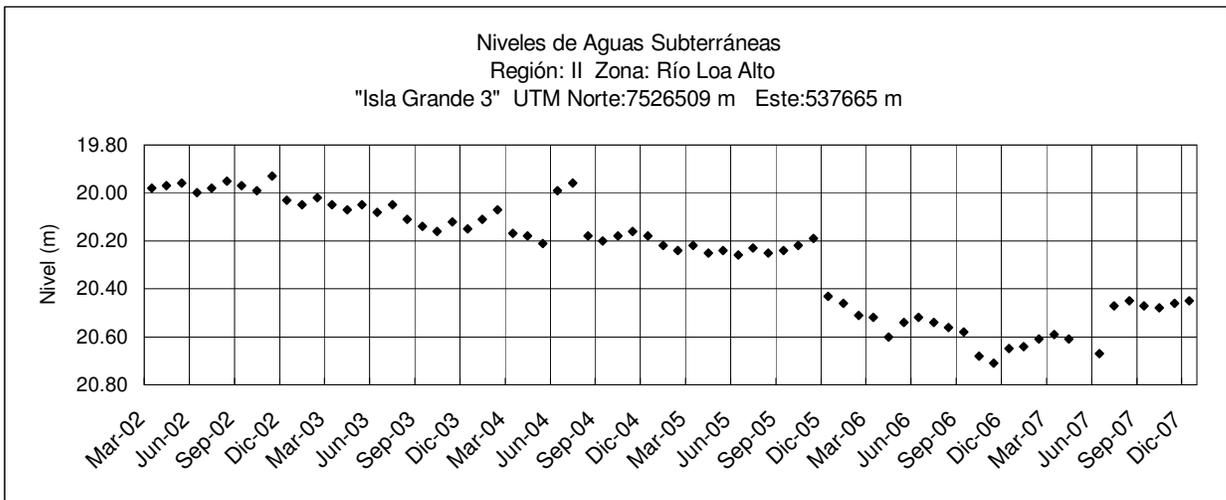
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	23.31	23.22	22.49	22.53	22.06	22.01	21.49	21.86	21.62	23.30	23.27	23.25



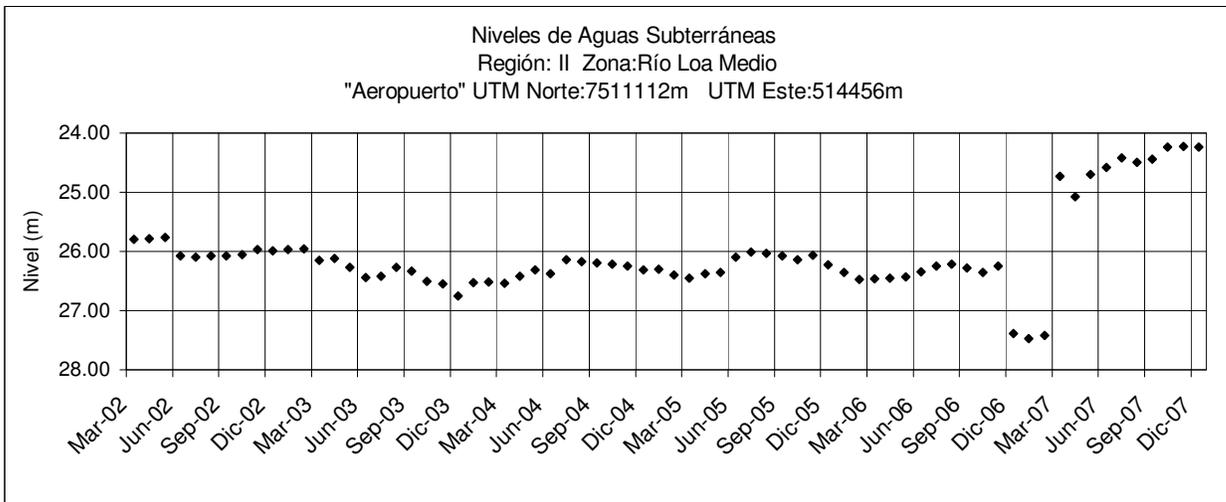
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	32.95	.	33.60	.	33.61	33.59	34.00	34.13	Seco	35.56	35.55	35.57



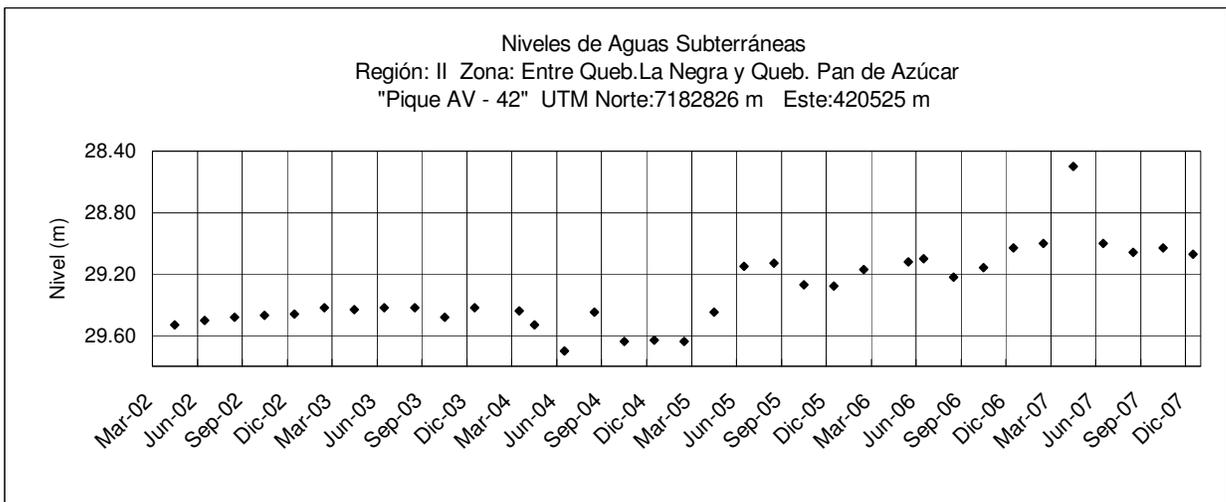
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	28.04	.	27.96	.	28.01	.	28.02	.	28.01		



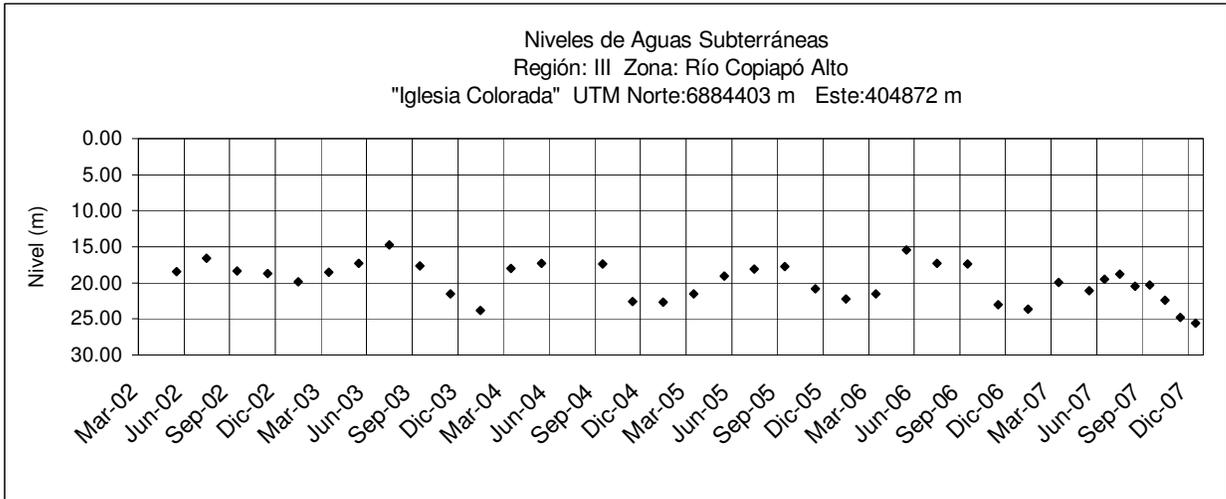
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	20.64	20.61	20.59	20.61	.	20.67	20.47	20.45	20.47	20.48	20.46	20.45



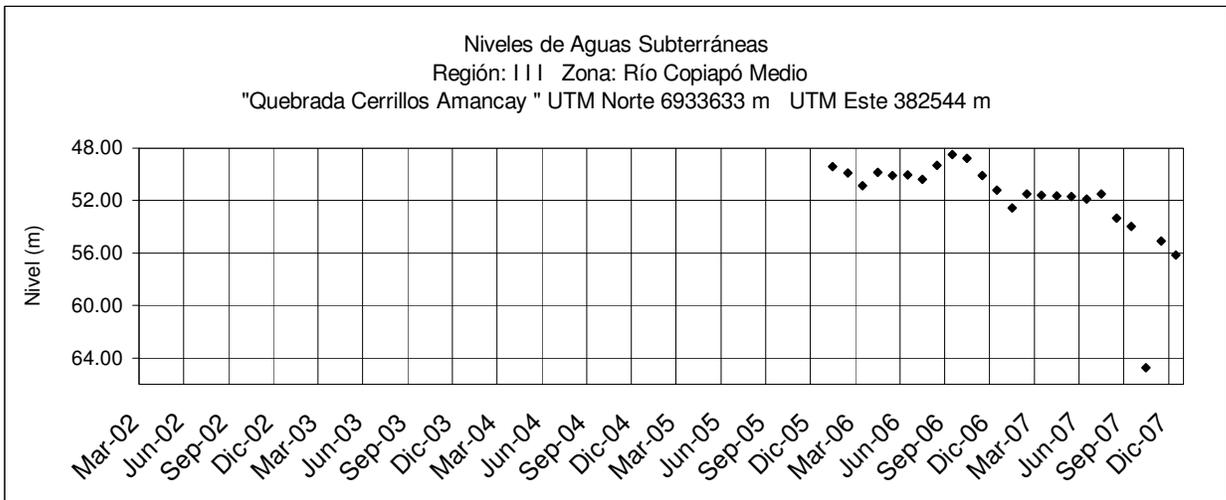
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	27.47	27.42	24.73	25.07	24.70	24.58	24.42	24.49	24.44	24.24	24.23	24.24



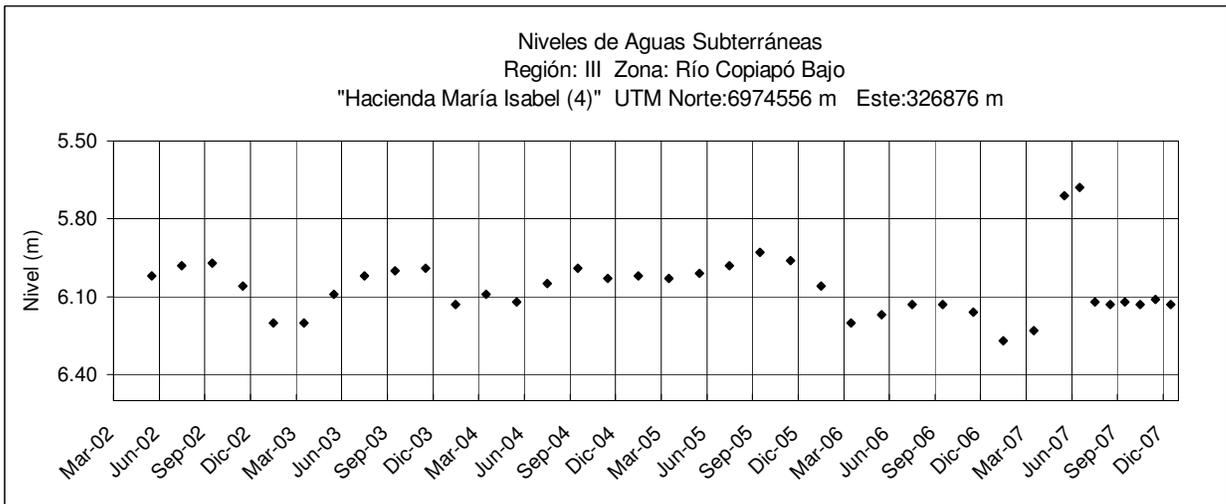
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	29.00	.	28.50	.	29.00	.	29.06	.	29.03	.	29.07



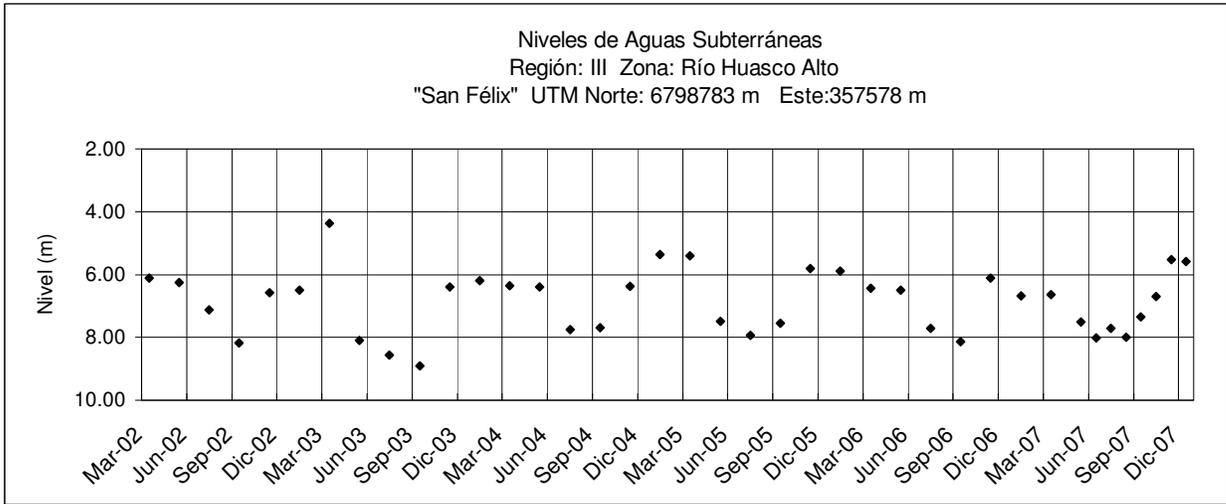
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	23.65	.	19.97	.	21.09	19.51	18.81	20.46	20.28	22.39	24.76	25.56



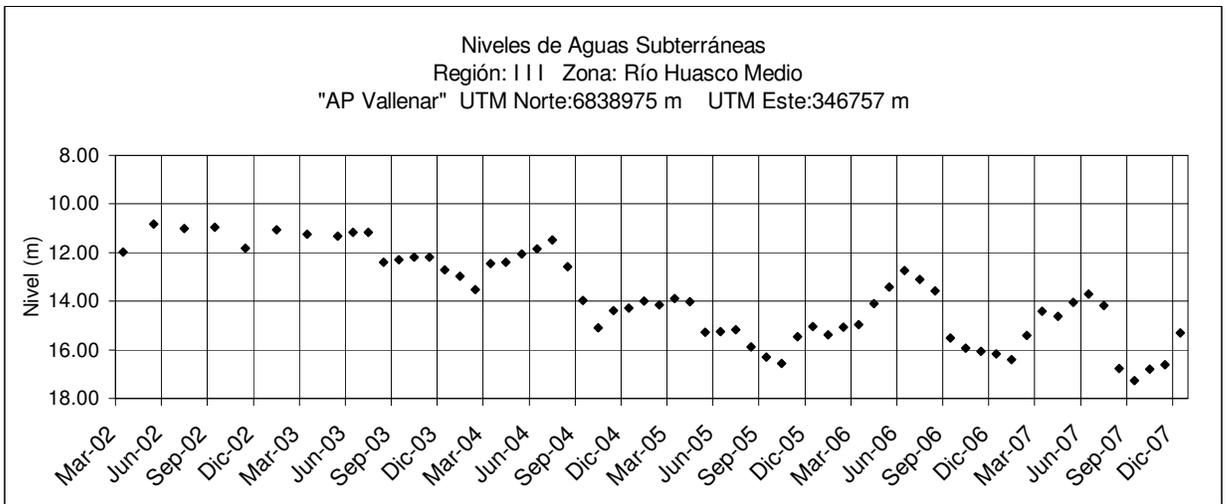
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	52.58	51.50	51.59	51.63	51.69	51.87	51.51	53.35	53.96	64.72	55.09	56.14



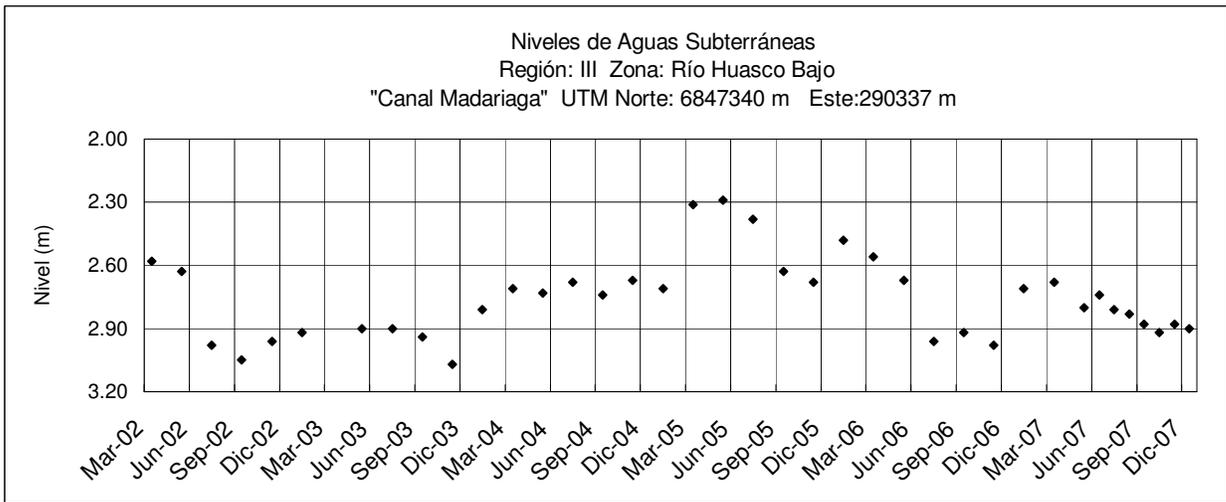
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	6.27	.	6.23	.	5.71	5.68	6.12	6.13	6.12	6.13	6.11	6.13



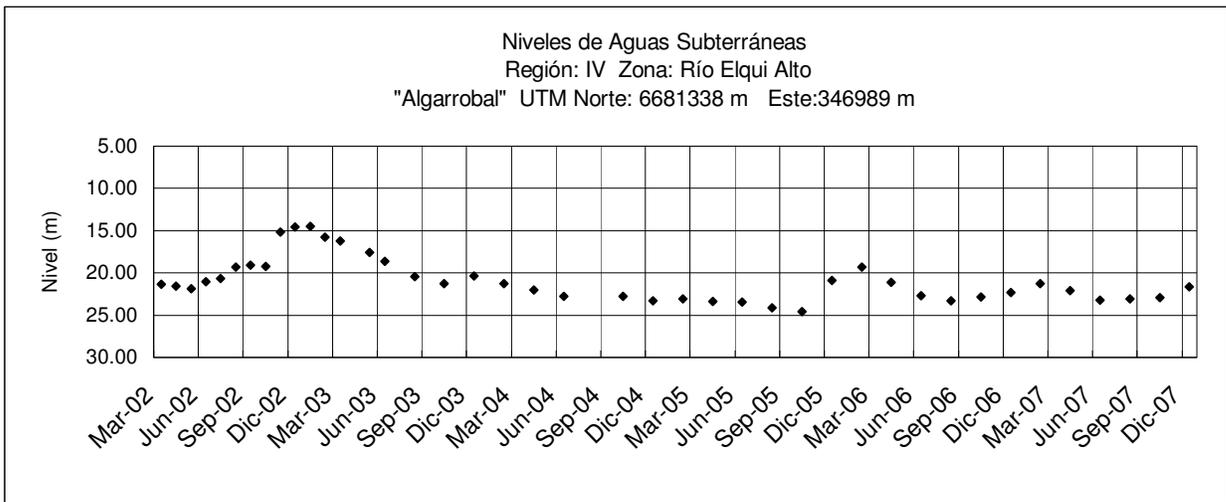
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	6.68	.	6.64	.	7.50	8.01	7.72	8.00	7.35	6.69	5.53	5.59



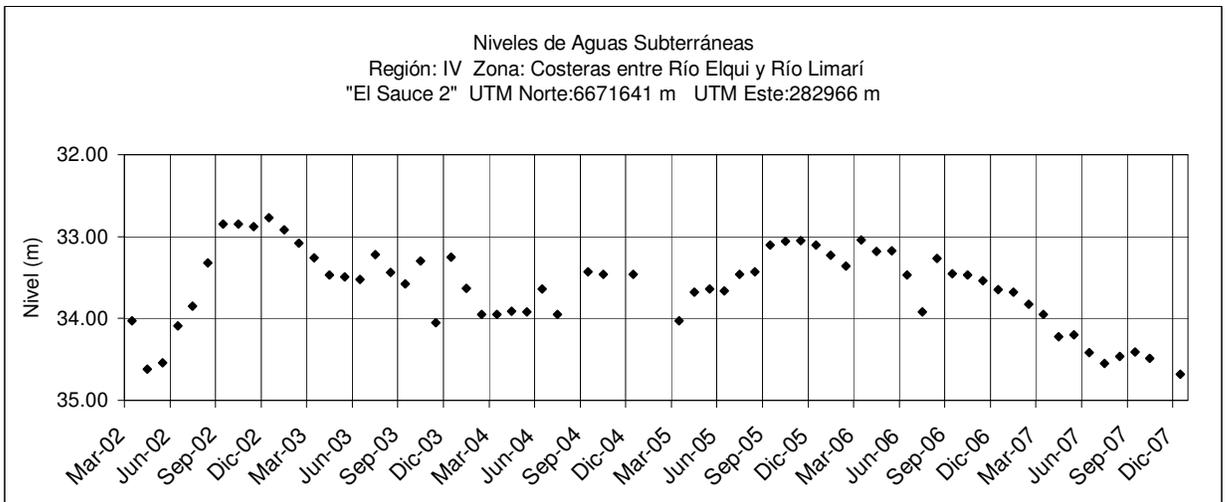
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	16.41	15.41	14.42	14.61	14.05	13.71	14.19	16.76	17.27	16.80	16.61	15.31



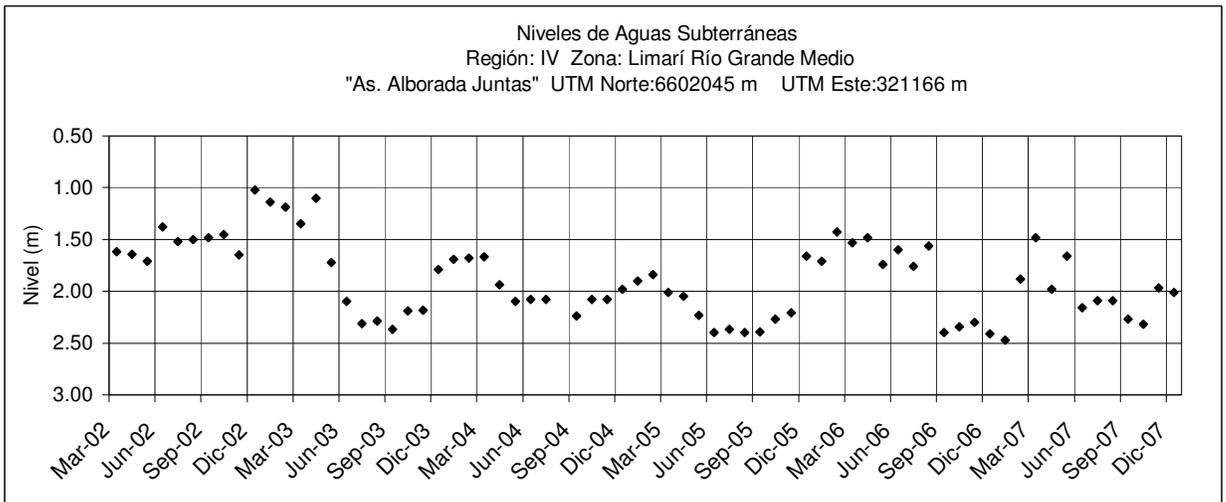
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	2.71	.	2.68	.	2.80	2.74	2.81	2.83	2.88	2.92	2.88	2.90



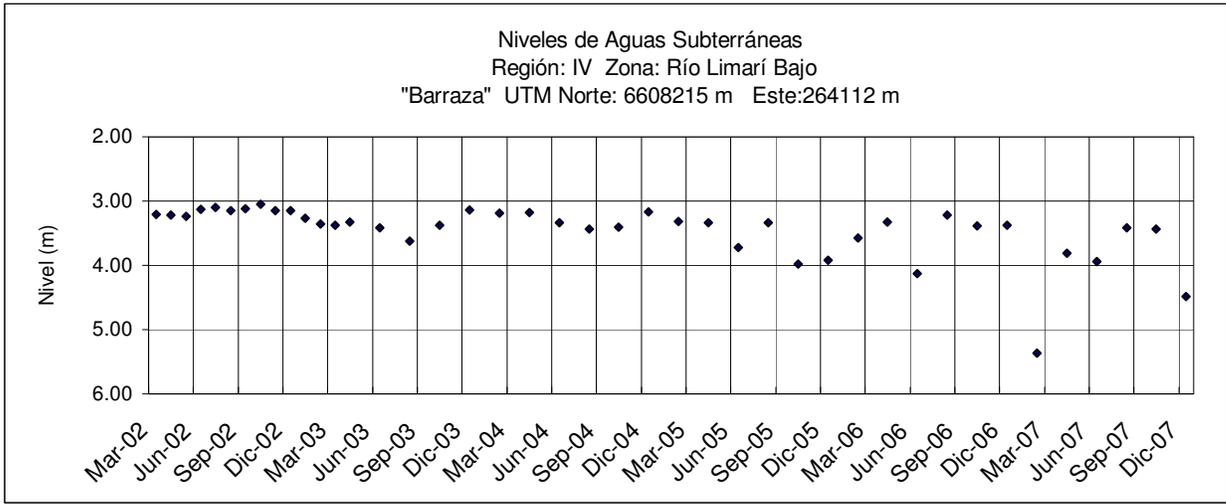
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	21.27	.	22.09	.	23.22	.	23.08	.	22.93		21.67



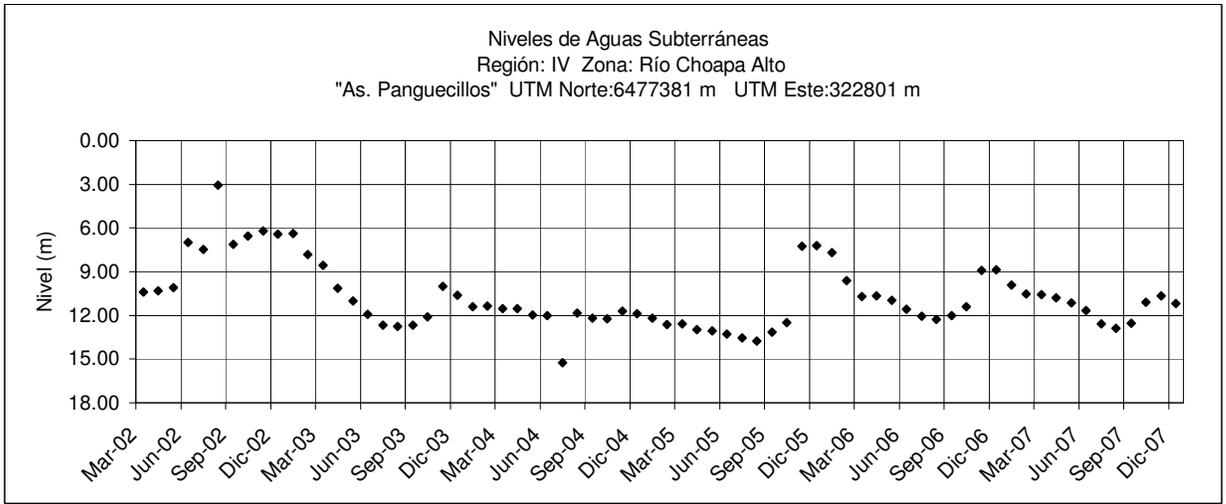
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	33.68	33.83	33.95	34.22	34.20	34.42	34.55	34.46	34.41	34.49		34.68



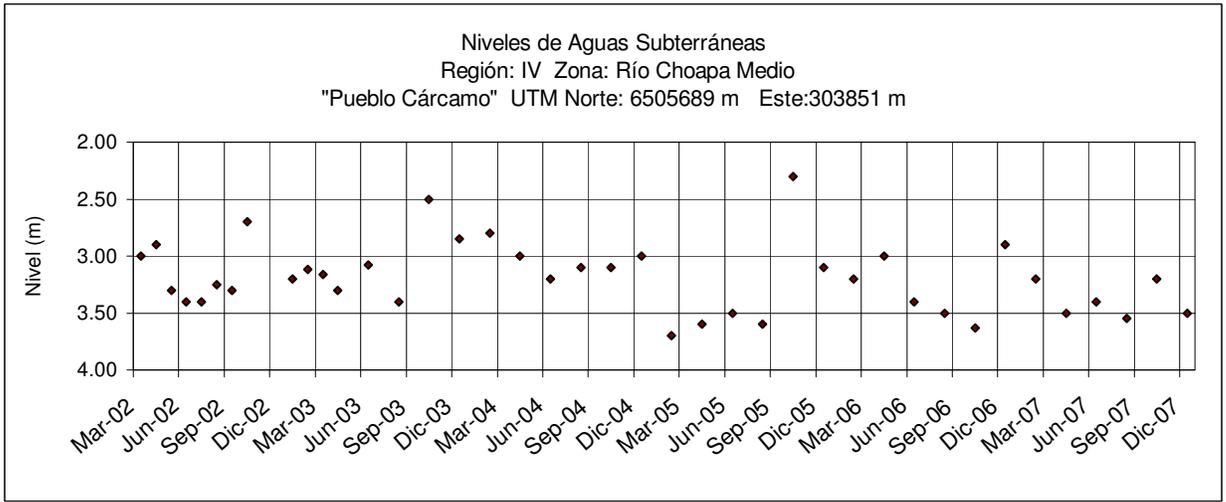
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	2.47	1.88	1.48	1.98	1.66	2.16	2.09	2.09	2.27	2.32	1.97	2.01



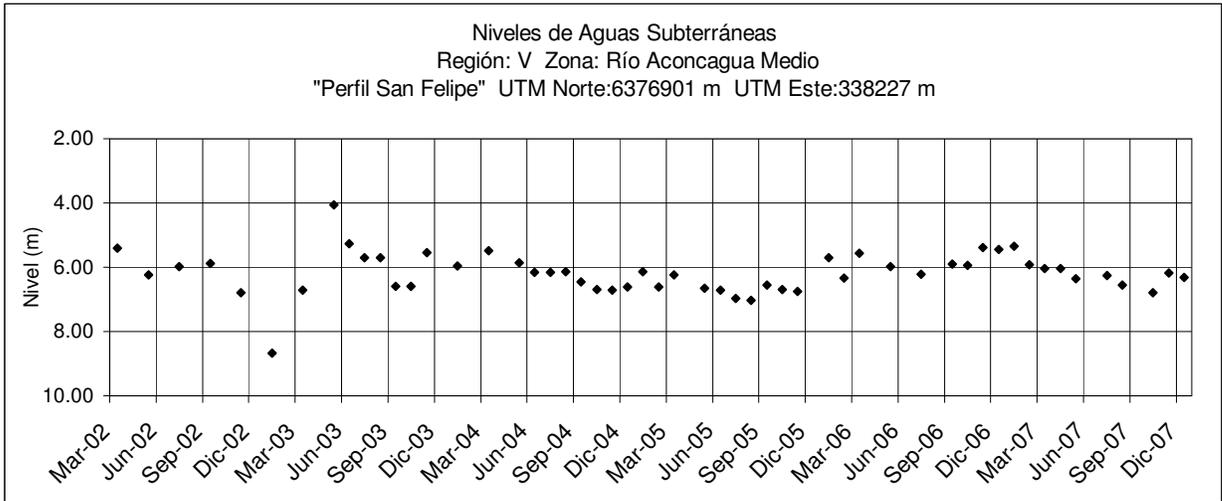
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	5.37	.	3.81	.	3.94	.	3.42	.	3.44		4.49



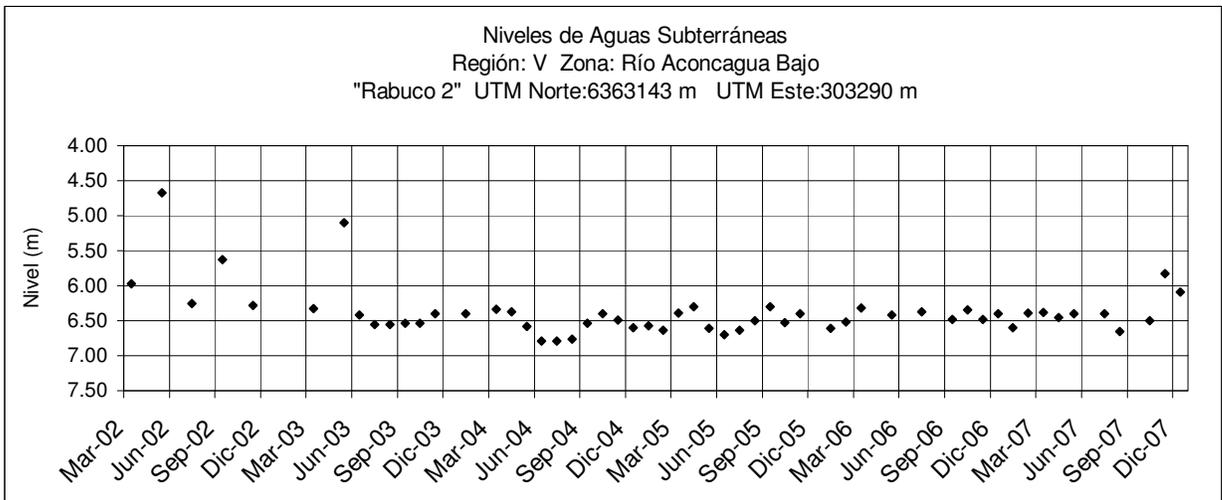
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	9.90	10.55	10.56	10.80	11.12	11.68	12.60	12.88		11.10	10.68	11.20



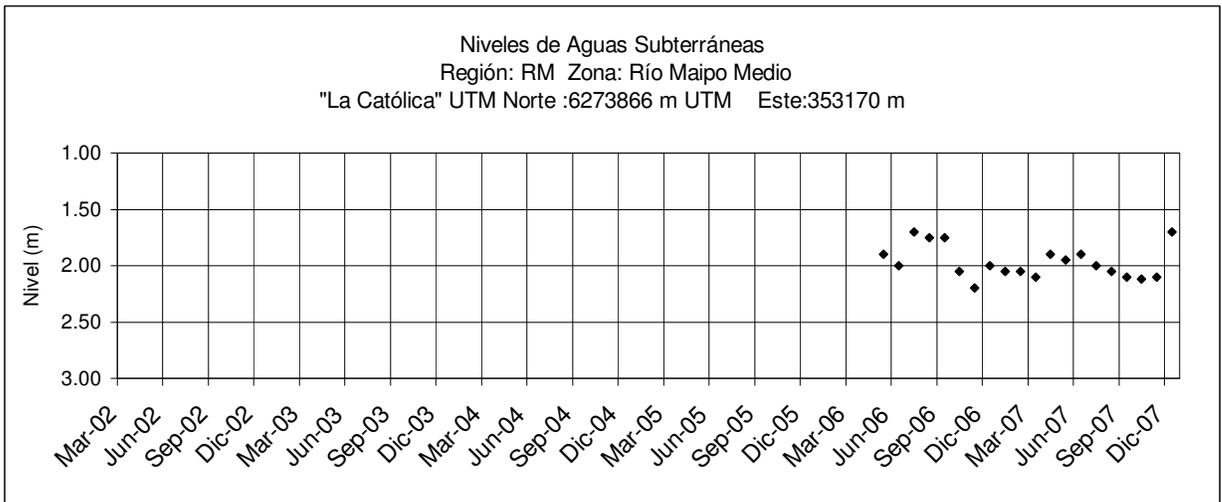
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	3.20	.	3.50	.	3.40	.	3.55	.	3.20		3.50



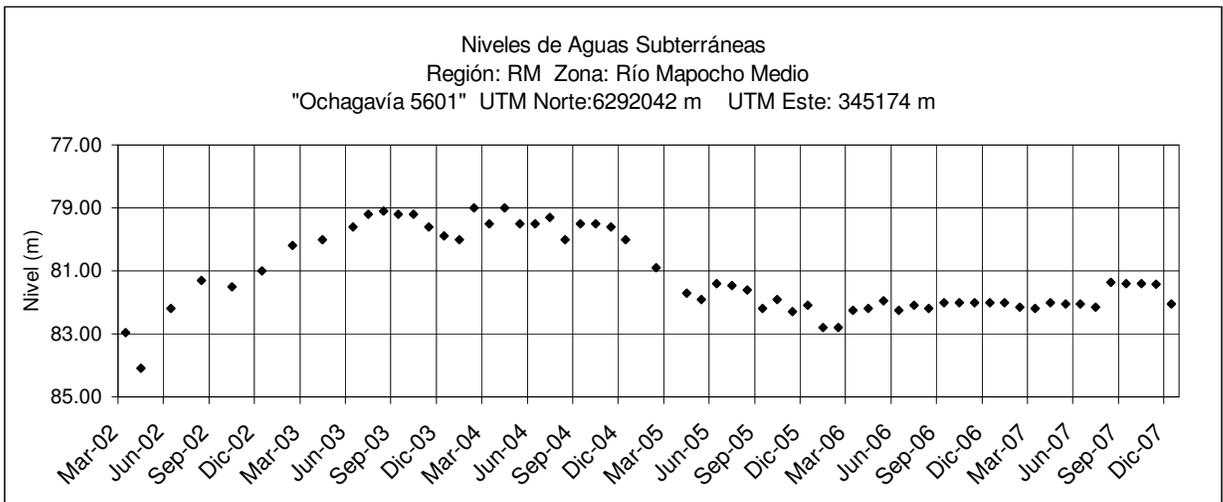
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	5.34	5.93	6.03	6.03	6.35	.	6.25	6.55		6.79	6.17	6.32



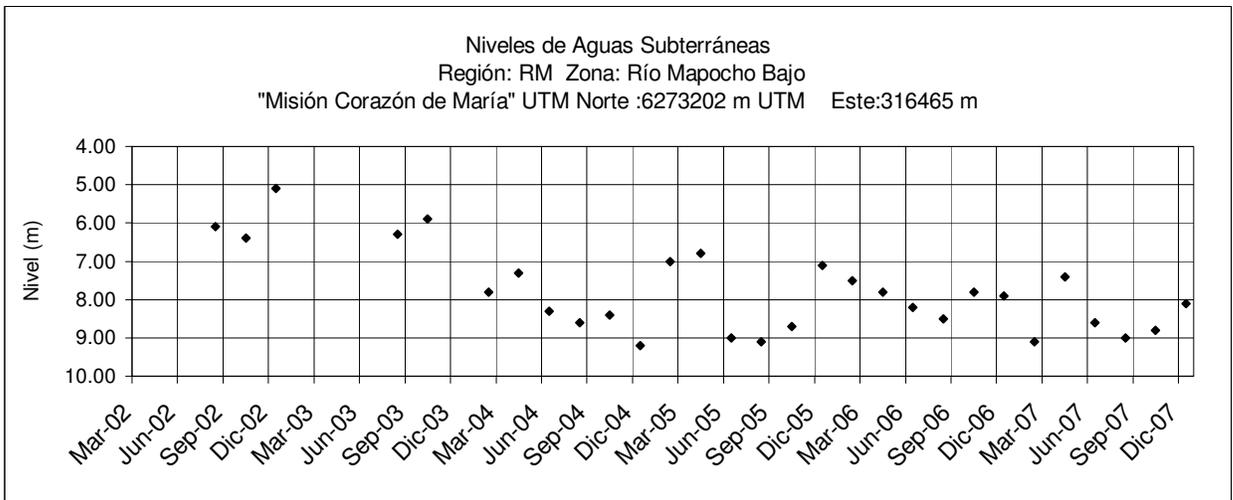
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	6.60	6.39	6.38	6.45	6.40	.	6.40	6.65		6.50	5.83	6.09



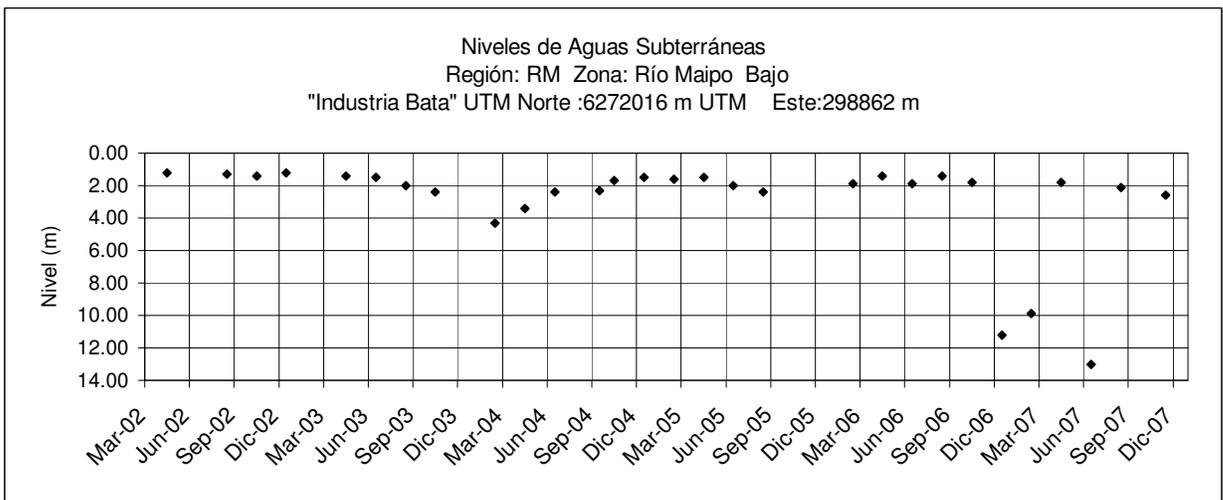
Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	2.05	2.05	2.10	1.90	1.95	1.90	2.00	2.05	2.10	2.12	2.10	1.70



Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	82.00	82.15	82.20	82.00	82.05	82.05	82.15	81.36	81.40	81.41	81.43	82.05

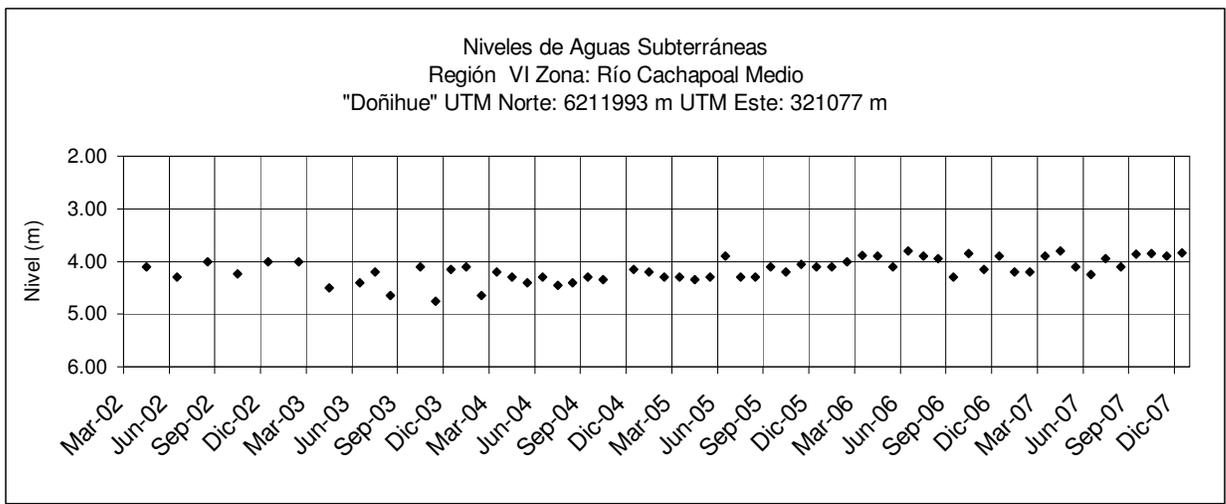


Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	9.10	.	7.40	.	8.60	.	9.00	.	8.80		8.10

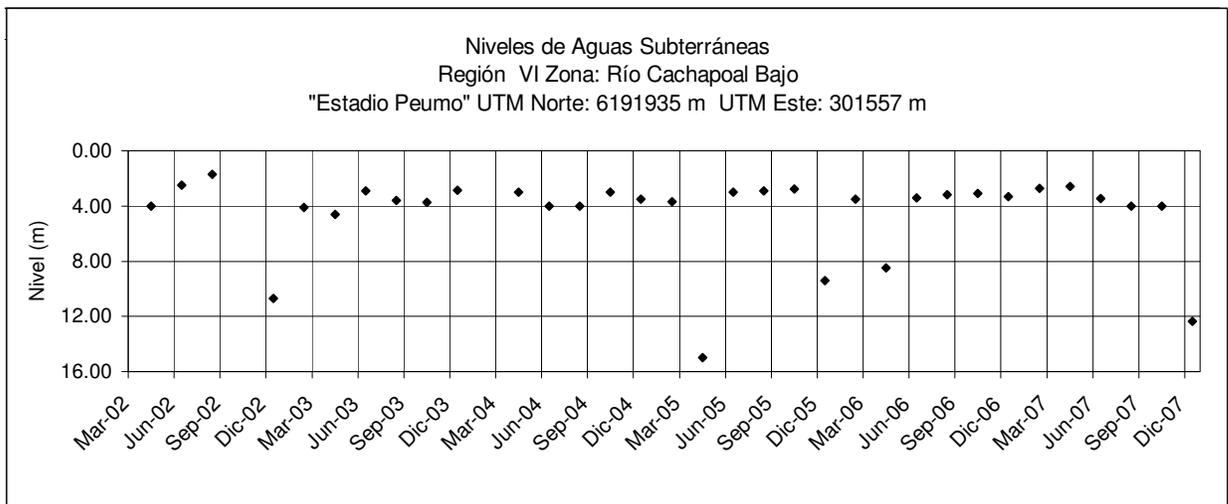


Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	9.90	.	1.80	.	13.00	.	2.10	.		2.60	

Dinám

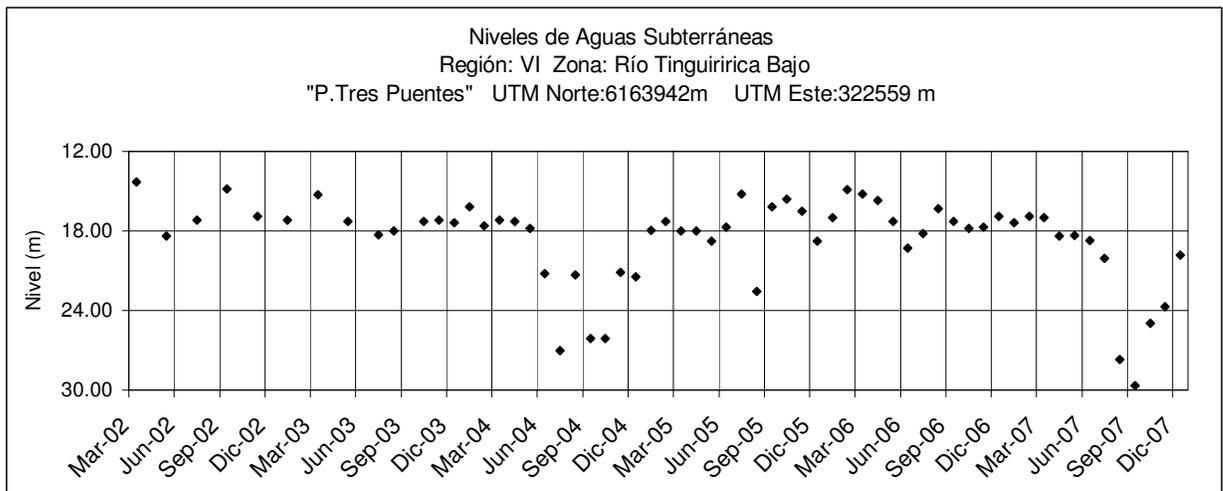


	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	4.20	4.20	3.90	3.80	4.10	4.25	3.95	4.10	3.86	3.85	3.90	3.84



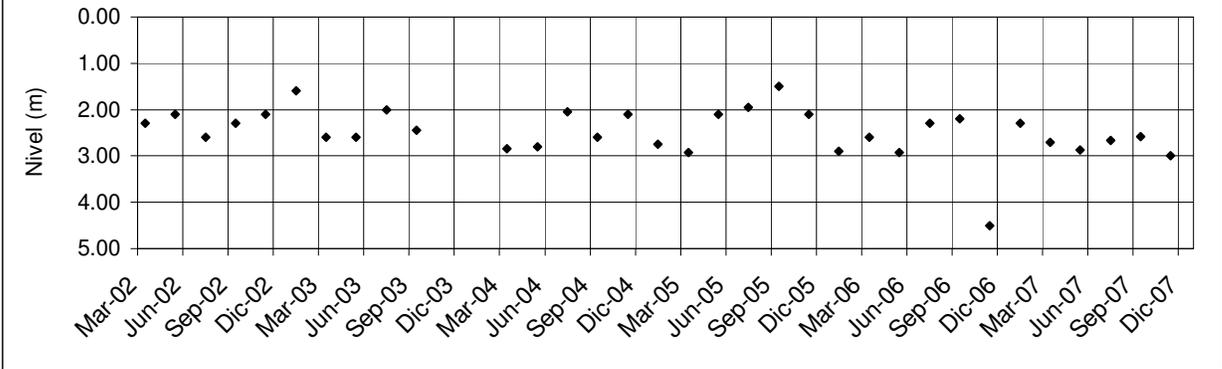
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	.	2.70	.	2.60	.	3.48	.	4.02	.	4.20		12.34

Dinámico



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	17.40	16.90	17.00	18.37	18.32	18.70	20.08	27.70	29.65	24.97	23.70	19.80

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



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2007	2.30	.	2.70	.	2.87	.	2.67	.	2.58		3.00	

## **SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE DICIEMBRE DE 2007**

### **LLUVIA**

Durante el mes de Diciembre no se registraron precipitaciones desde la región de Arica/Parinacota hasta la de O'Higgins. Sólo, a partir de la región del Maule al sur, se registraron algunas precipitaciones débiles a moderadas que mantuvieron el déficit existente. El año cerró con un balance negativo a lo largo del país, a excepción de Punta Arenas. Es así que desde la cuenca del Copiapó a la del Choapa los déficits se sitúan entre un 95% a un 45%. Desde la cuenca del Aconcagua hasta la del Maule, varían entre un 50% y un 40%. La cuenca del Bío-Bío en su sector norte y al interior presenta un déficit del 35%, sin embargo, en el sector sur y hacia el litoral el déficit disminuye a un 15%. En la región de la Araucanía, la escasez de precipitaciones fluctúa entre un 15% y un 20%, situación que ha sido constante durante el año 2007. Más al sur, los valores se mantienen entre un 30% y un 40% de déficit.

### **NIEVE**

En el mes sólo se registraron leves precipitaciones sólidas, sobre los 4000 mts., en los sectores centro/sur de la cordillera de Los Andes.

### **CAUDALES**

Desde la III<sup>a</sup> hasta la IX<sup>a</sup> Regiones todos los ríos han disminuido sus caudales, baja que es normal sólo en las cuencas de la VII Región al Sur, con una mayor predominancia pluvial en su régimen hidrológico.

Sólo los ríos Elqui, Maipo y Tinguiririca han mantenido o aumentado levemente sus caudales, aunque todos bajo los promedios históricos.

En todo caso, se observa una variación importante en los caudales diarios, producto de la fusión del manto nival.

Finalmente, en todas las cuencas incluidas en este informe, los caudales están por sobre los mínimos históricos.

### **EMBALSES**

El embalse Lautaro, de la Región III, aumentó su volumen acumulado en 2.1 mill-m<sup>3</sup> con respecto al mes anterior llegando a 5.7 mill-m<sup>3</sup>, valor muy inferior a los 10 mill-m<sup>3</sup> que es su promedio histórico para este mes y superior a los 3 mill-m<sup>3</sup> que acumulaba a igual fecha el año pasado.

Los embalses del Norte Chico mantienen prácticamente el mismo volumen almacenado que el mes anterior, manteniéndose el embalse Puclaro en su capacidad máxima. Presentan casi todos almacenamientos superiores o iguales a los promedios históricos a la fecha, con la sola excepción del embalse Cogotí que almacena sólo un tercio del volumen promedio. El sistema Paloma tiene en conjunto un almacenamiento un 10% inferior al valor medio de diciembre asegurando aún recursos hídricos para las próximas temporadas de riego.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, acumula 169 mill-m<sup>3</sup>, valor por debajo del promedio histórico a la fecha y bastante inferior a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado.

El embalse Rapel aumentó en 42 mill-m<sup>3</sup> su volumen, disponiendo ahora de 524 mill-m<sup>3</sup>, aún inferior a los 600 mill-m<sup>3</sup> correspondientes a su promedio histórico a la fecha y bastante menor a los 625 mill-m<sup>3</sup> de diciembre del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún disminuyó su volumen en 111 mill-m<sup>3</sup> con respecto al del mes anterior, almacenando ahora 970 mill-m<sup>3</sup>. El promedio de diciembre en este embalse es de 1343 mill-m<sup>3</sup>. En la zona alta, Laguna del Maule prácticamente mantuvo su volumen almacenando 1171 mill-m<sup>3</sup>, valor superior a los 1056 mill-m<sup>3</sup> promedio del mes de diciembre, situación que constituye una importante reserva de agua en la cuenca, ya sea para riego como para hidroelectricidad.

Más al sur, el Lago Laja disminuyó en 34 mill-m<sup>3</sup> almacenando ahora 2368 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 3689 mill-m<sup>3</sup>. El promedio histórico para el mes de diciembre del Lago Laja es de 3588 mill-m<sup>3</sup>.

El embalse Pangué mantiene prácticamente el volumen de los meses anteriores, mientras que el embalse Ralco acumula a la fecha 623 mill-m<sup>3</sup>, con una disminución de 136 mill-m<sup>3</sup>, mientras que a igual fecha del año anterior mantenía 1139 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 3700 GWh, inferior a los 6149 GWh a igual fecha del año pasado, y con una disminución de 159 GWh con respecto a la almacenada el mes de noviembre recién pasado. Estos cuatro embalses presentan una situación de menores recursos respecto al 2006, con 61 GWh contra 79 GWh en el Rapel, 373 GWh contra 719 GWh en el embalse Colbún, 2998 GWh contra 4862 en el Lago Laja y 268 GWh contra 489 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, Copiapó Alto y Medio y en la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí se observa una tendencia a la baja más allá de la fluctuación normal de este parámetro.