

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS  
Nº Proceso \_\_\_\_\_/

Boletín Nº : 364  
Mes : Agosto  
Año : 2008

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](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°08

ESTACIONES	AGOSTO	TOTALES AL 31 DE AGOSTO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2008 (mm)	2007 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	4.0	88.0	76.1	135.6*	- 35
EMBALSE CONCHI	0.0	5.0	3.0	17.3*	- 71
CALAMA	0.0	0.0	0.0	3.9	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	3.1	-100
COPIAPÓ	0.0	8.0	0.5	12.4	- 36
EMBALSE LAUTARO	0.0	18.0	6.5	28.2	- 36
VALLENAR	0.0	24.5	2.7	30.8	- 20
RIVADAVIA	45.0	120.5	32.0	85.7	41
VICUÑA	73.5	121.6	17.8	84.3	44
LA SERENA	51.8	115.6	30.9	72.1	60
OVALLE	46.6	111.9	41.7	93.3	20
EMBALSE PALOMA	69.2	144.9	55.4	122.3	18
COGOTÍ 18	86.0	191.0	69.5	167.1	14
HUINTIL	58.2	179.7	122.6	197.7	- 9
COIRÓN	151.0	322.1	184.9	295.1	9
VILCUYA	154.5	470.0	191.5	283.1	66
SAN FELIPE	82.6	229.1	118.9	178.6	28
LAGO PEÑUELAS	210.0	747.3	275.0	544.2	37
EMBALSE EL YESO	284.0	949.7	458.1	449.5	111
CERRO CALÁN	169.5	441.3	246.6	328.6	34
SANTIAGO (MOP)	125.2	370.4	200.9	263.1	41
RANCAGUA	132.0	403.4	228.1	340.4	19
SAN FERNANDO	214.5	731.2	329.9	591.7	24
CONVENTO VIEJO	161.5	747.5	363.8	578.4	29
CURICO	103.6	645.4	345.7	586.9	10
TALCA	108.6	618.0	322.2	535.1	15
COLORADO	271.0	1324.1	813.9	1125.3	18
LINARES	140.0	839.1	509.7	732.4	15
PARRAL	190.5	1073.4	528.0	778.4	38
EMBALSE DIGUA	263.6	1417.1	751.4	1168.0	21
CHILLÁN	160.7	949.3	565.6	790.9	20
CONCEPCIÓN	259.0	1120.7	751.5	939.2	19
LOS ÁNGELES	223.1	983.1	675.9	865.7	14
CAÑETE	361.6	1198.9	859.6	990.0	21
ANGOL	318.5	1239.0	752.3	873.7	42
TEMUCO	337.8	972.9	776.0	896.9	8
VALDIVIA	502.1	1900.6	998.7	1670.2	14
OSORNO	278.7	1272.3	647.0	1186.2	7
PUERTO MONTT	273.9	1664.8	889.4	1410.1	18
COYHAIQUE	86.8	756.4	445.2	924.5	- 18
PUNTA ARENAS	124.5	391.2	410.6	310.5	26

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

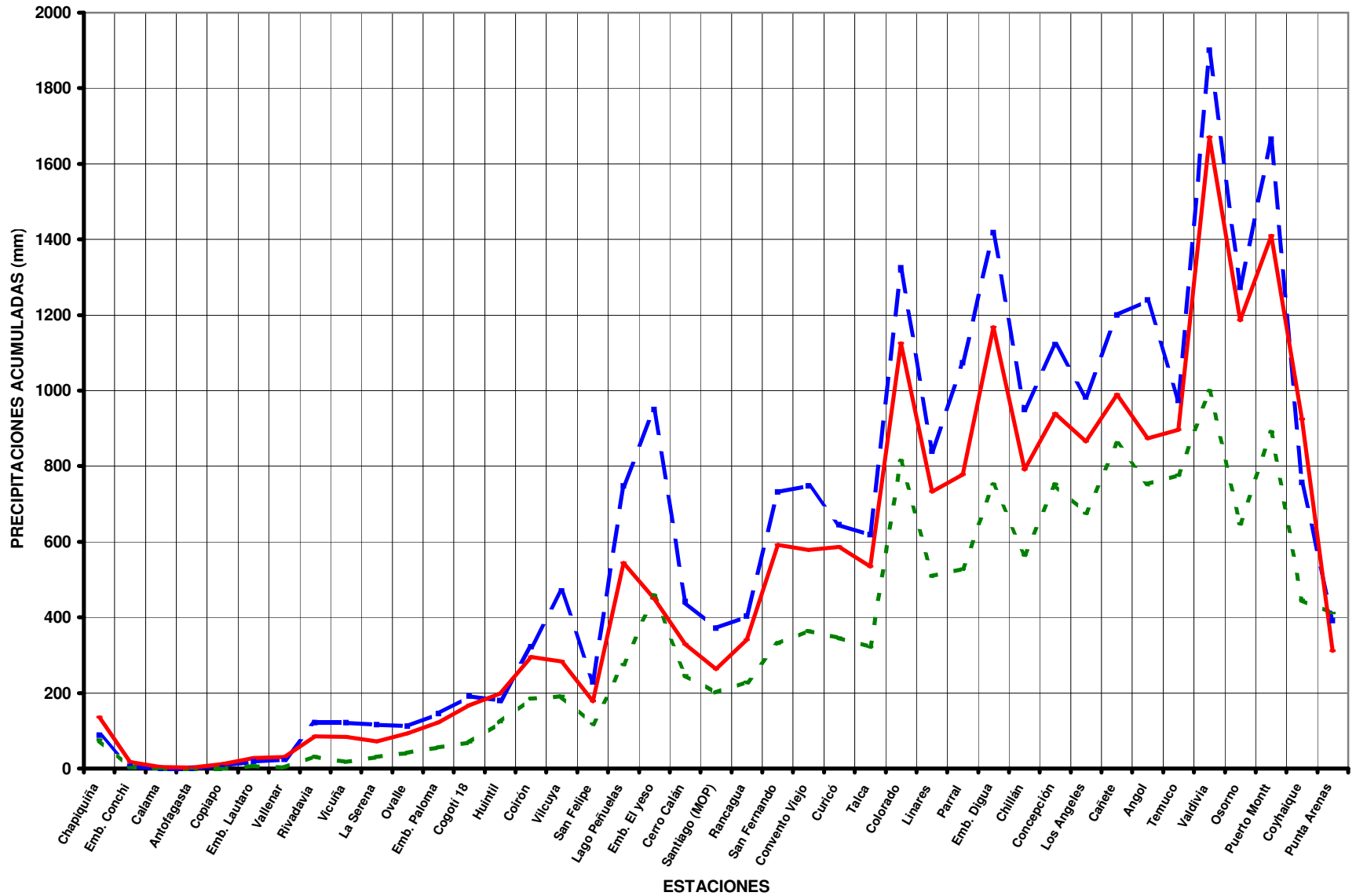
\* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
31 de Julio 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 HISTORICO MENSUAL	Agosto		Uso Principal
					2008	2007	
Conchi	II	Loa	22	19	19	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	10	7	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	126	166	131	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	25	32	33	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	136	200	195	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	69	86	78	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	432	396	467	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	85	33	40	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	5.0	1.0	0.0	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	40	39	43	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	33	18	15	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	176	168	157	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	1.6	2.0	0.5	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	527	625	408	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1172	1356	652	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	951	865	1151	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	54	60	48	Riego
Digua	VII	Maule	220	200	220	170	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	11	14	12	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	22	27	21	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3323	2177	2190	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		867	413	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		77	76	Generación

**RESUMEN ANUAL**

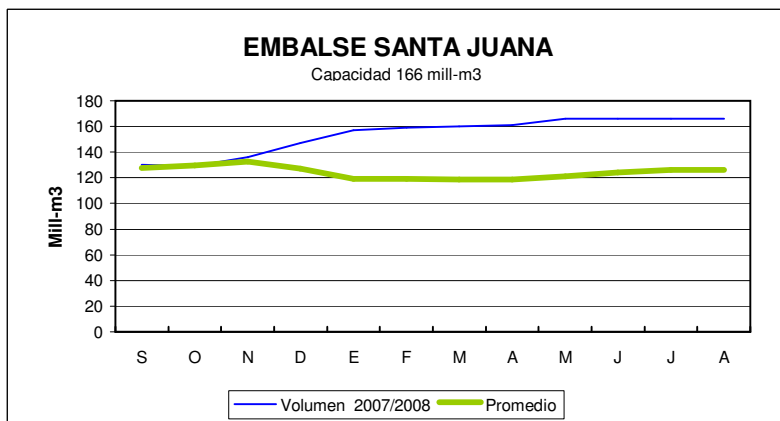
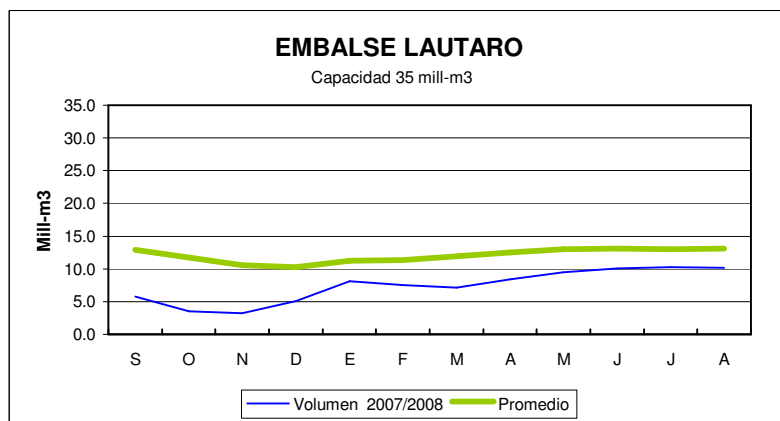
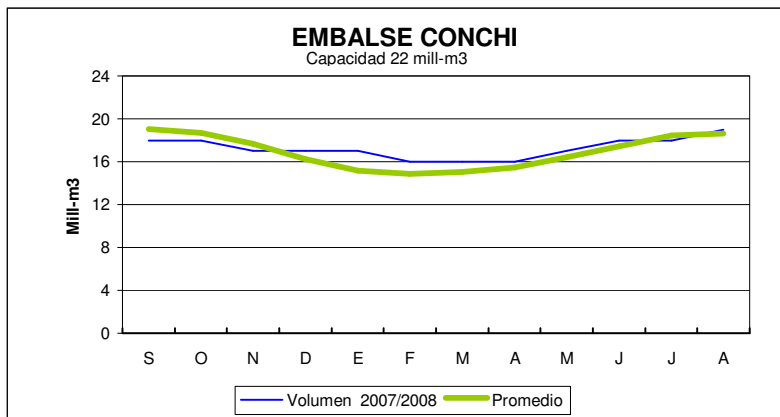
2007 - 2008

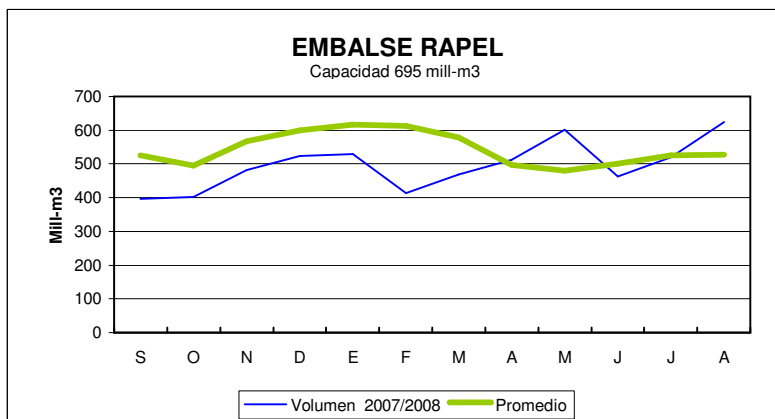
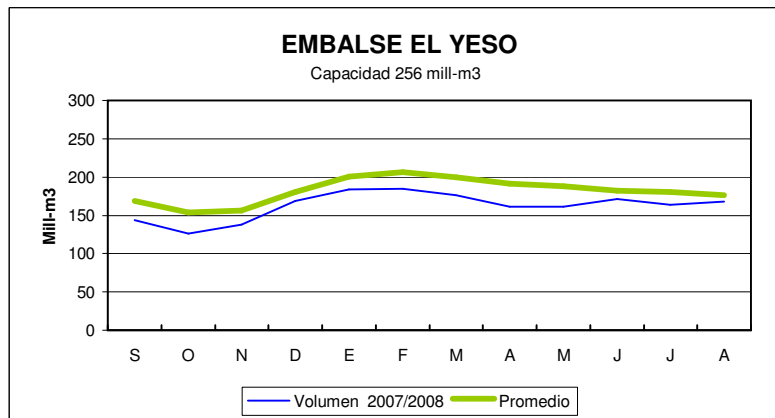
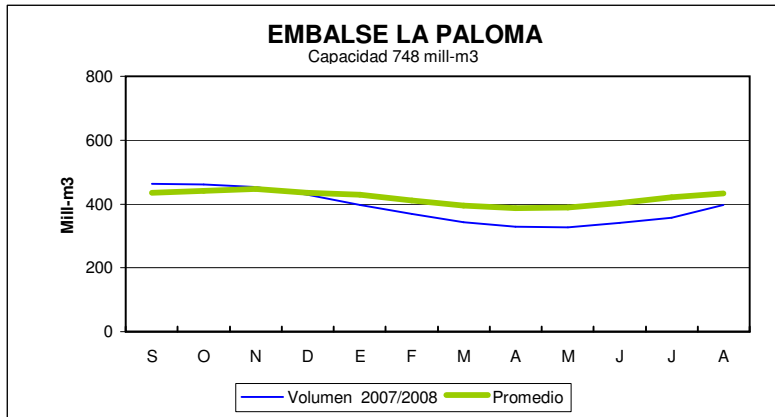
EMBALSE	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
Conchi	18	18	17	17	17	16	16	16	17	18	18	19
Lautaro (*)	5.8	3.5	3.2	5.1	8.1	7.5	7.1	8.4	9.5	10.1	10.3	10
Santa Juana	130	129	136	147	157	159	160	161	166	166	166	166
La Laguna	32	28	26	26	26	26	25	25	27	30	32	32
Puclaro	198	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Recoleta	78	77	75	75	71	68	65	63	66	71	76	86
La Paloma	464	462	453	429	397	369	343	329	326	341	356	396
Cogotí	41	39	35	30	25	21	16	14	13	14	16	33
Culimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Corrales	43	42	42	42	40	36	34	27	27	32	38	39
Peñuelas	13	11	10	9	7	6	5	5	6	8		18
El Yeso	144	126	138	169	184	185	176	161	161	171	164	168
Rungue	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0
Rapel	396	402	482	524	530	413	468	512	601	463	519	625
Colbún	899	1028	1081	970	955	939	904	625	1104	1393	1278	1356
Lag. Maule	1118	1131	1169	1171	1049	891	801	769	789	816	839	865
Bullileo	60	60	60	53	32	7	0	0	31	42	55	60
Digua	220	220	198	134	59	16	5.0	5.0	51.0	105.0	168	220
Tutuvén	14	14	10	7	5	3	1.0	0.3	4.0	4.9	8.0	14
Coihueco	29	29	29	22	13	8	3	1.7	7	11	20	27
Lago Laja (&)	2162	2286	2402	2368	2222	2040	1842	1721	1930	1977	1956	2177
Ralco	434	626	759	623	501	403	405	438	821	636	662	867
Pangue	76	77	75	75	62	56	44	35	73	73	71	77

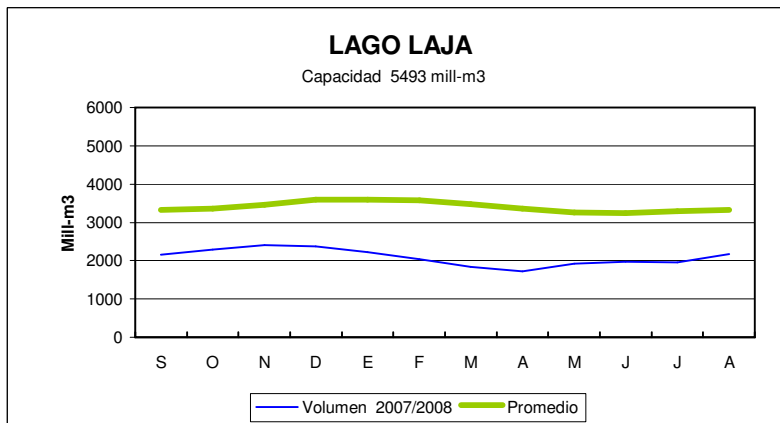
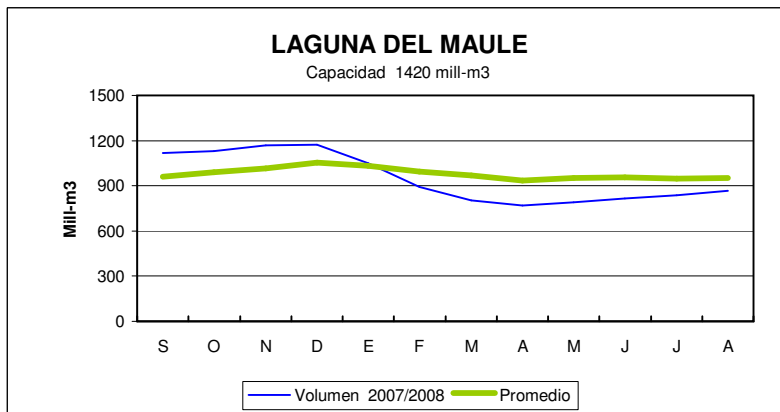
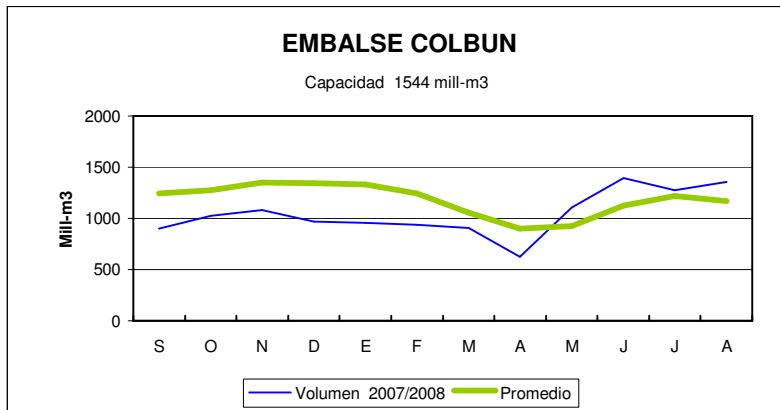
(\*) : Curva corregida por embanque

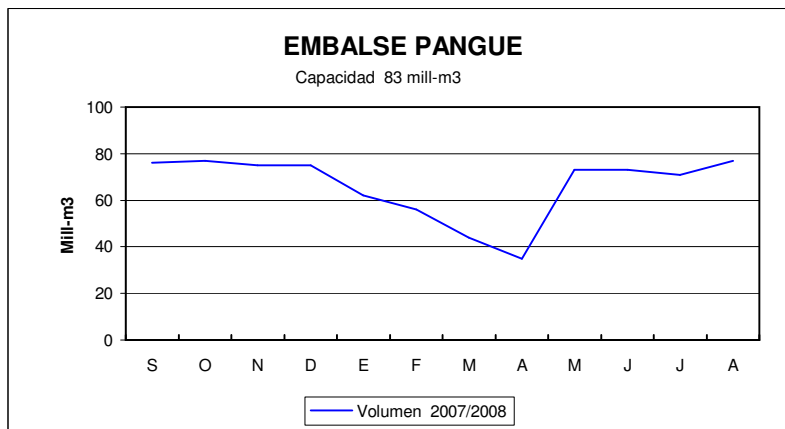
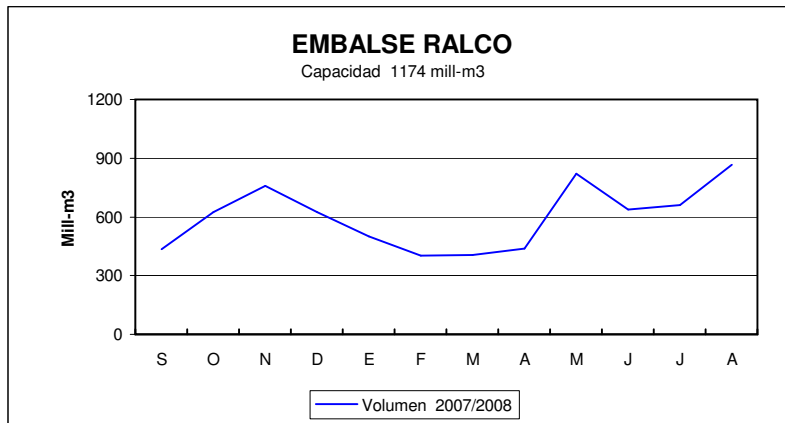
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

### ESTADO DE EMBALSES







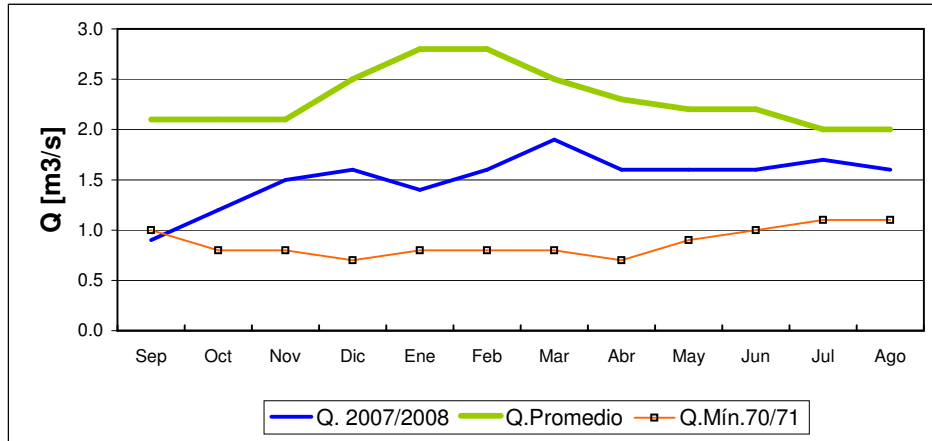




**INFORME FLUVIOMETRICO**  
Caudales medios mensuales en m3/seg

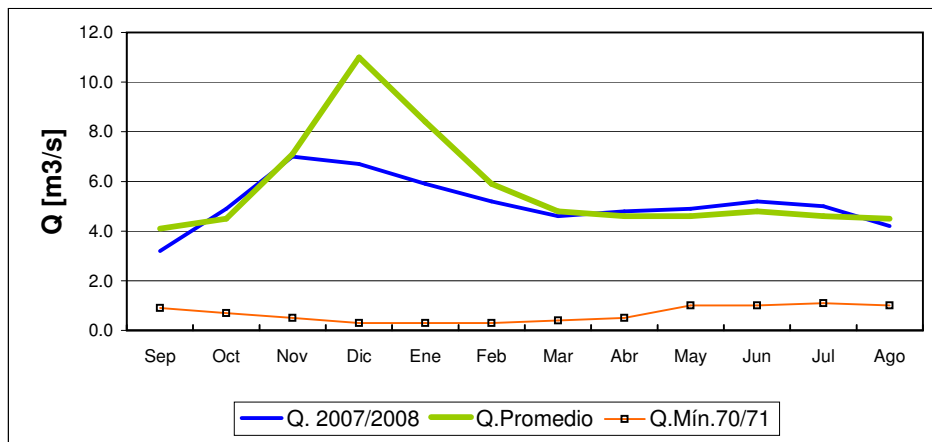
Ago-08

**RIO COPIAPO EN LA PUERTA**



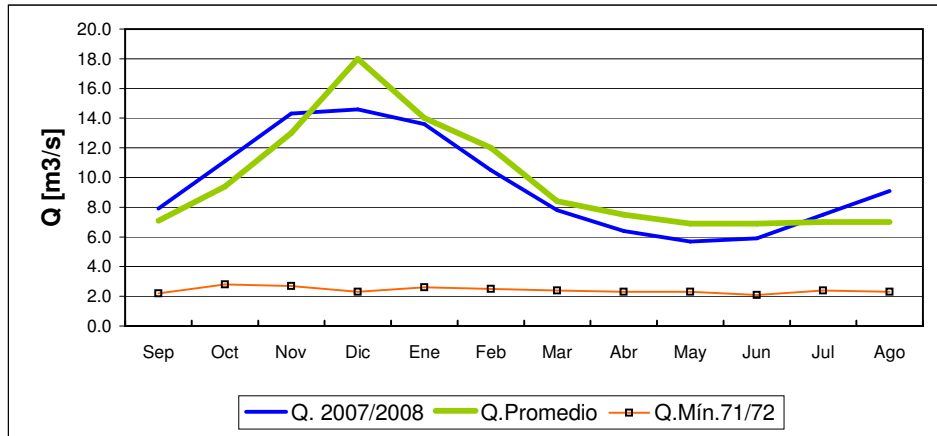
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	0.9	1.2	1.5	1.6	1.4	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6
<b>Q. Promedio</b>	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0
<b>Q. Mín.70/71</b>	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1

**RIO HUASCO EN ALGODONES**



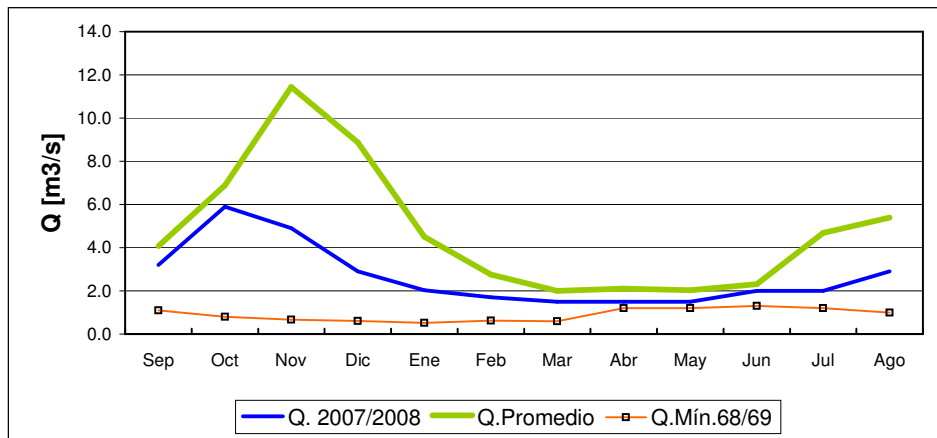
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	3.2	4.9	7.0	6.7	5.9	5.2	4.6	4.8	4.9	5.2	5.0	4.2
<b>Q. Promedio</b>	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5
<b>Q. Mín.70/71</b>	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



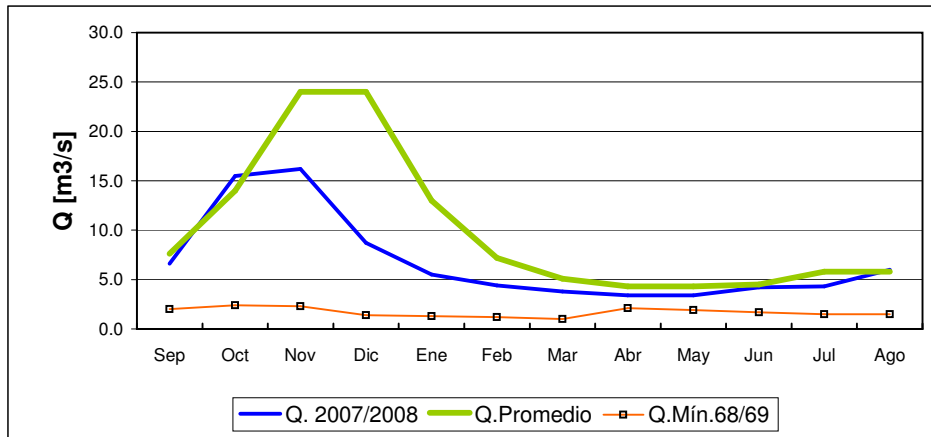
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	7.9	11.1	14.3	14.6	13.6	10.5	7.8	6.4	5.7	5.9	7.5	9.1
<b>Q.Promedio</b>	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0
<b>Q.Min.71/72</b>	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



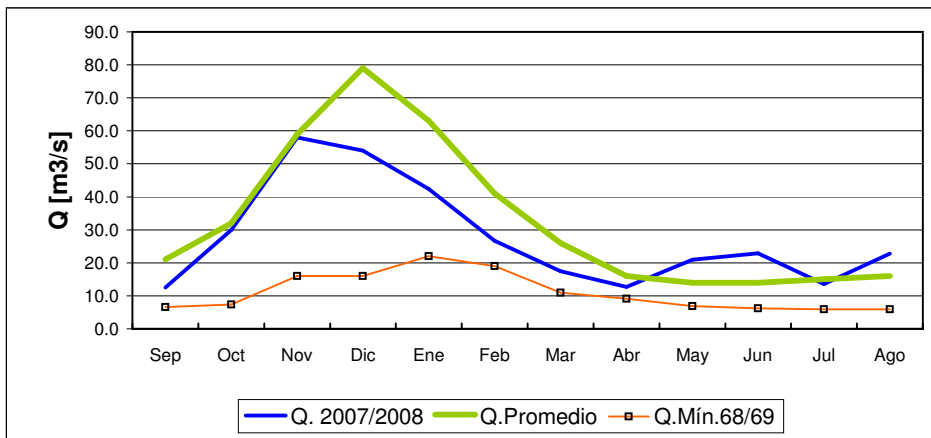
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	3.2	5.9	4.9	2.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.9
<b>Q.Promedio</b>	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4
<b>Q.Min.68/69</b>	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



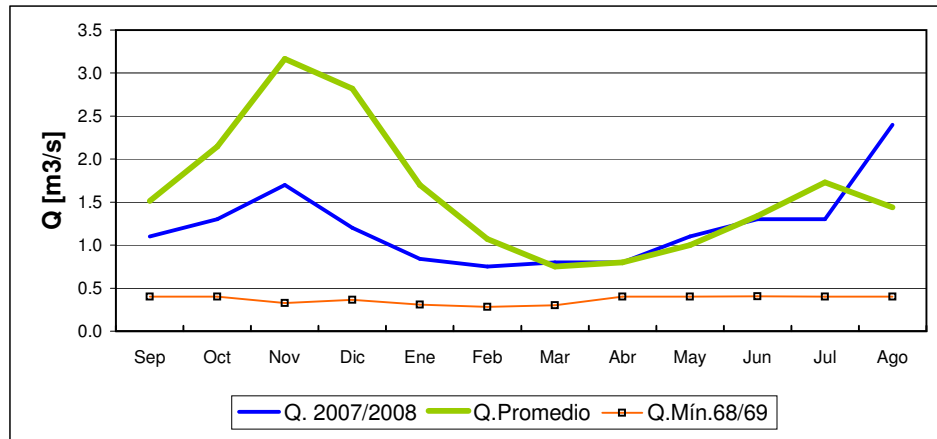
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	6.6	15.5	16.2	8.7	5.5	4.4	3.8	3.4	3.4	4.2	4.3	6.0
<b>Q.Promedio</b>	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8
<b>Q.Min.68/69</b>	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



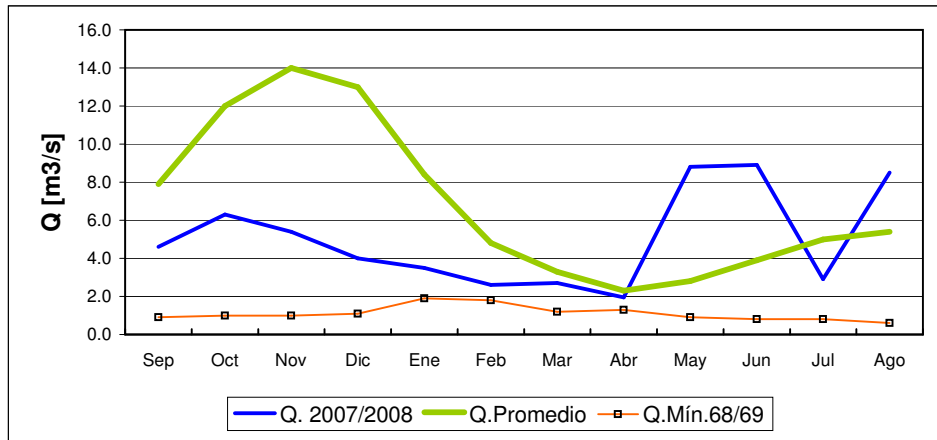
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	12.5	30.0	58.0	54.0	42.4	26.7	17.5	12.7	20.9	22.9	13.6	22.8
<b>Q.Promedio</b>	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0
<b>Q.Min.68/69</b>	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



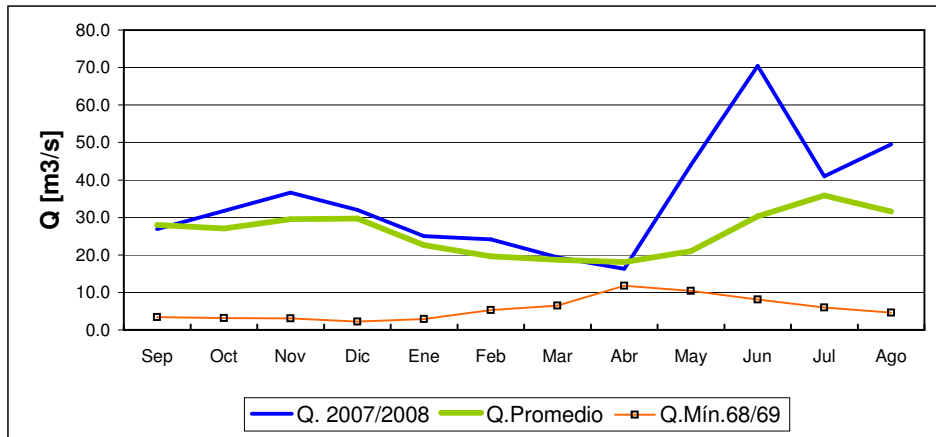
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	1.1	1.3	1.7	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.3	1.3	2.4
<b>Q. Promedio</b>	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



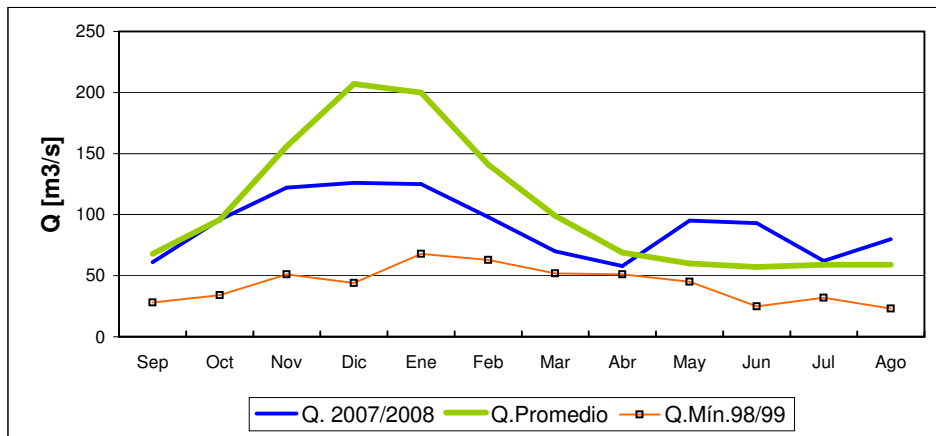
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	4.6	6.3	5.4	4.0	3.5	2.6	2.7	2.0	8.8	8.9	2.9	8.5
<b>Q. Promedio</b>	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



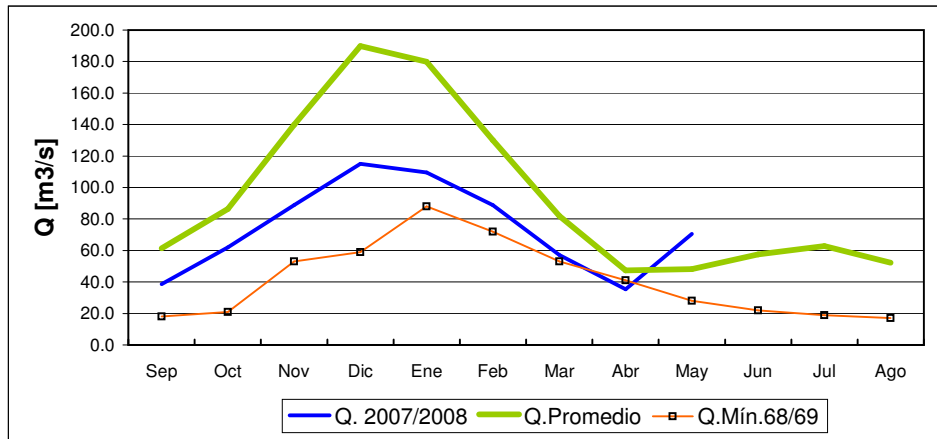
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	26.9	31.8	36.6	32.0	25.0	24.2	19.4	16.3	44.0	70.4	41.0	49.5
<b>Q. Promedio</b>	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6
<b>Q. Mín. 68/69</b>	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6

RIO MAIPO EN EL MANZANO



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	61	96	122	126	125	98	70	58	95	93	62	80
<b>Q. Promedio</b>	68	96	156	207	200	141	99	69	60	57	59	59
<b>Q. Mín. 98/99</b>	28	34	51	44	68	63	52	51	45	25	32	23

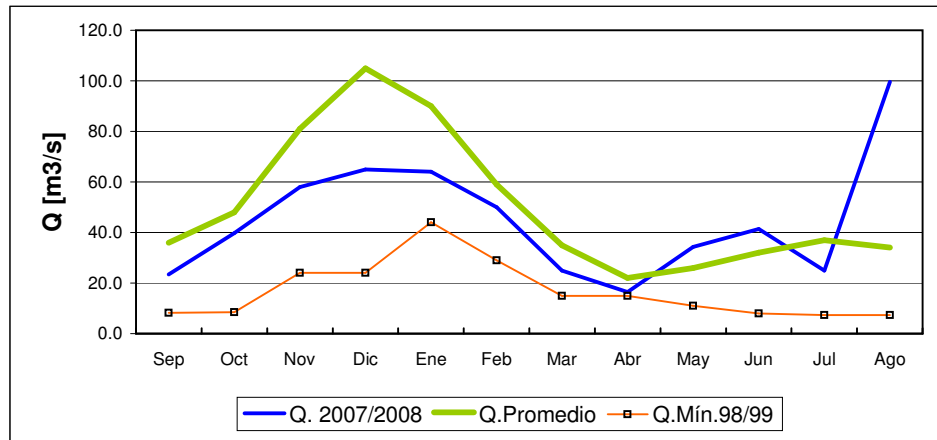
RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



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

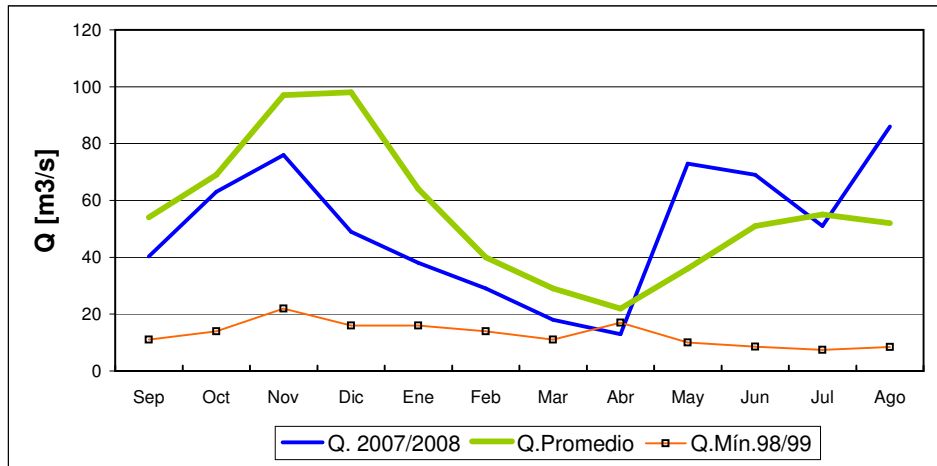
Estación destruída por crecida, recién reinstalada

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



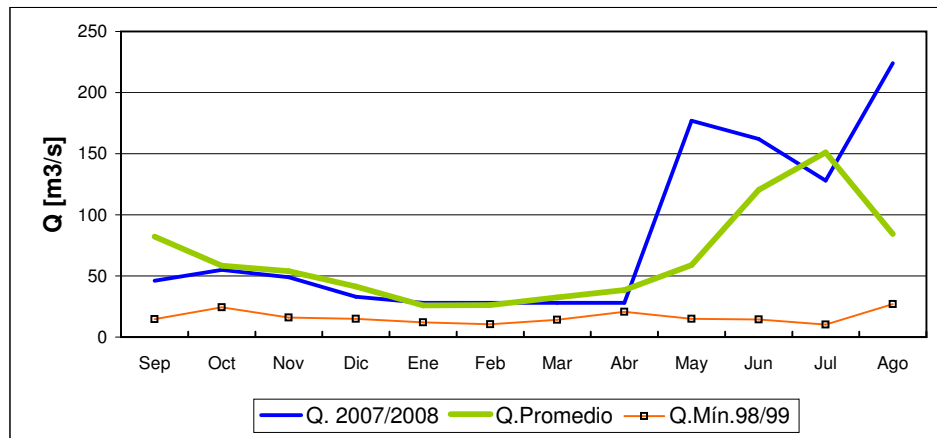
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	23.4	39.8	58.0	65.0	64.0	50.0	25.0	16.4	34.3	41.4	25.0	99.6
<b>Q.Promedio</b>	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0	34.0
<b>Q.Mín.98/99</b>	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



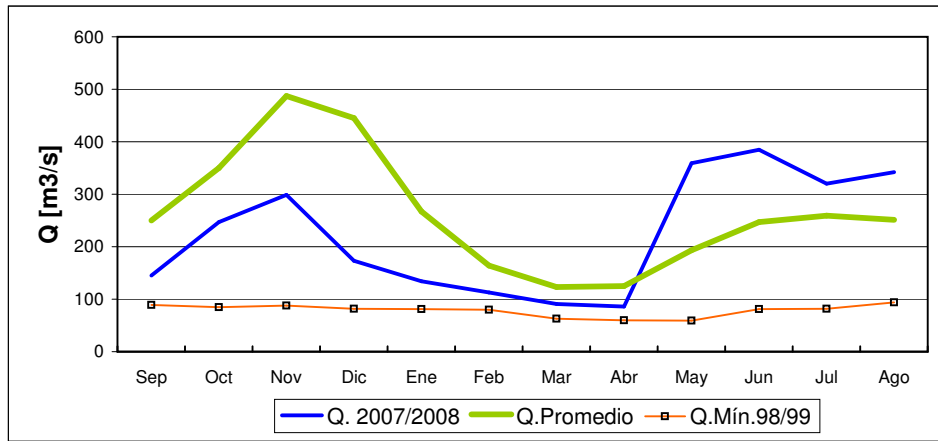
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	40	63	76	49	38	29	18	13	73	69	51	86
<b>Q. Promedio</b>	54	69	97	98	64	40	29	22	36	51	55	52
<b>Q. Min. 98/99</b>	11	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6	7.4	8.4

RIO CLARO EN RAUQUEN



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	46	55	49	33	28	28	28	28	177	162	128	224
<b>Q. Promedio</b>	82	58	54	41	26	26	33	39	59	121	151	84
<b>Q. Min. 98/99</b>	15	24	16	15	12	10	14	21	15	15	10	27

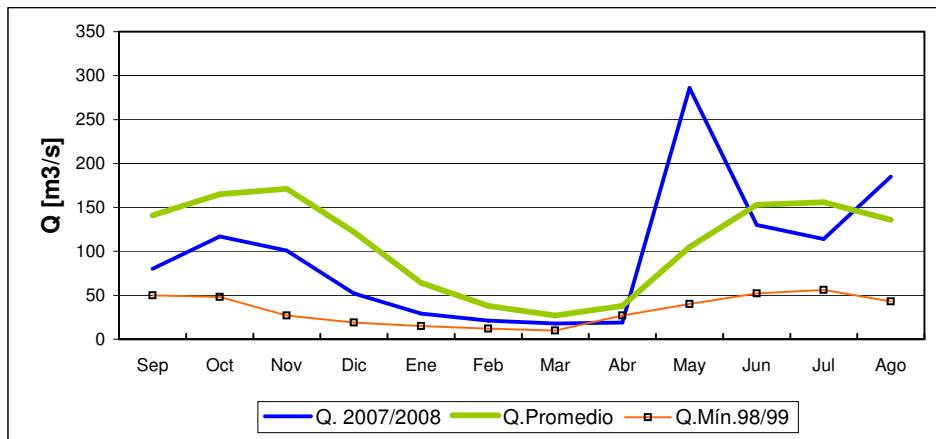
RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	145	247	299	173	134	113	91	86	359	385	320	342
<b>Q. Promedio</b>	250	350	487	445	267	164	123	125	193	247	259	251
<b>Q. Min. 98/99</b>	89	85	88	82	81	80	63	60	59	81	82	94

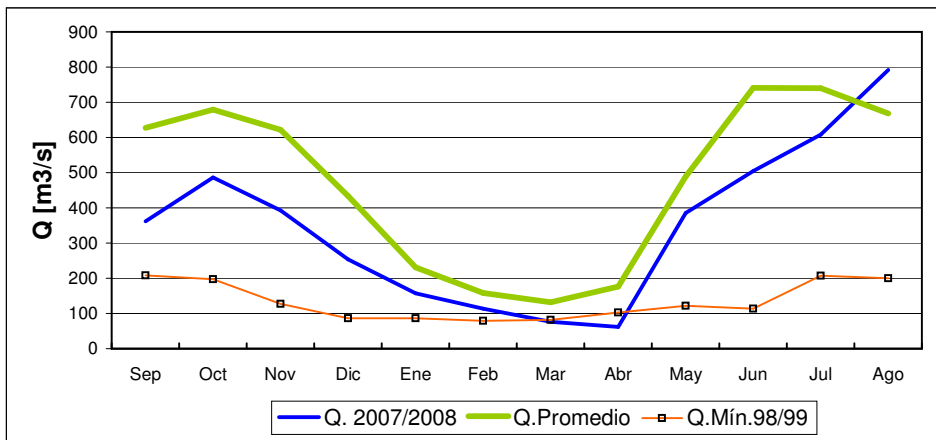


RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



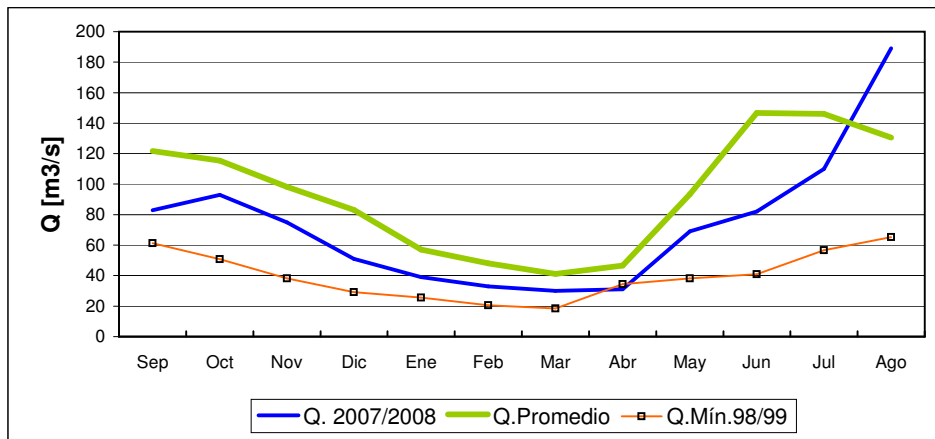
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	80	117	101	52	29	21	18	19	286	130	114	185
<b>Q. Promedio</b>	141	165	171	122	64	38	27	38	105	153	156	136
<b>Q. Min. 98/99</b>	50	48	27	19	15	12	10	27	40	52	56	43

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



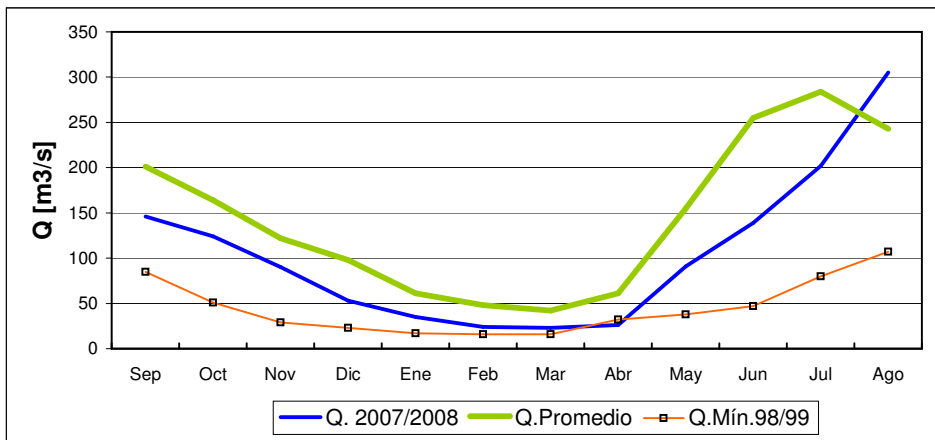
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	362	486	393	254	157	114	76	62	385	505	608	792
<b>Q. Promedio</b>	627	679	622	434	231	158	132	176	489	741	740	668
<b>Q. Min. 98/99</b>	208	197	127	86	86	79	82	103	122	114	207	200

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	83	93	75	51	39	33	30	31	69	82	110	189
<b>Q. Promedio</b>	122	116	98	83	57	48	41	47	93	147	146	131
<b>Q. Mín.98/99</b>	61	51	38	29	26	21	19	35	38	41	57	65

RIO CAUTIN EN CAJON

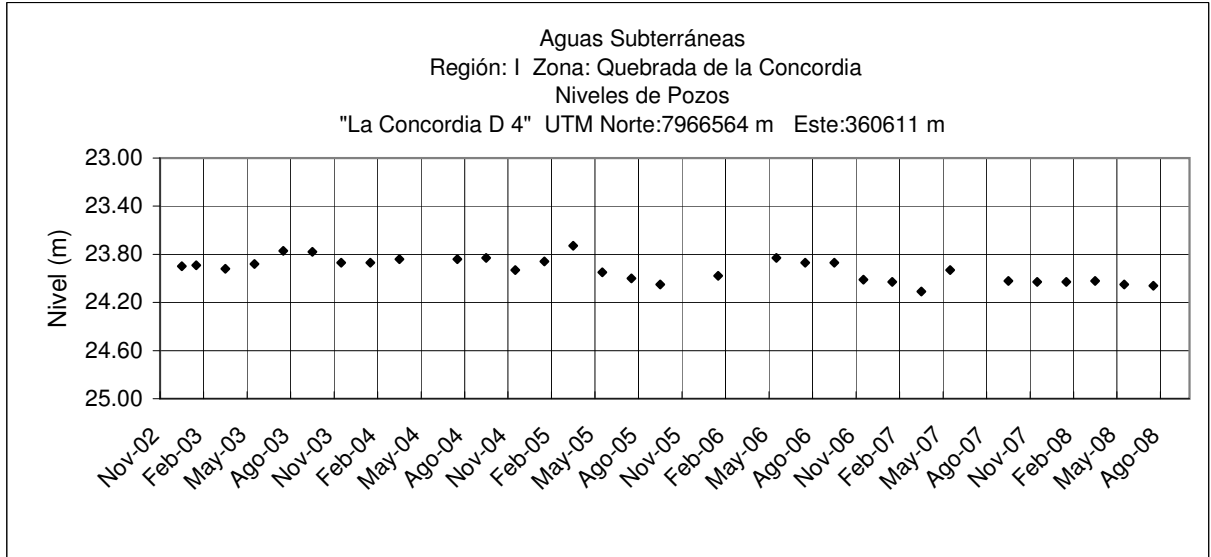


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
<b>Q. 2007/2008</b>	146	124	90	53	35	24	23	26	91	139	202	305
<b>Q. Promedio</b>	201	164	122	98	61	48	42	61	155	255	284	243
<b>Q. Mín.98/99</b>	85	51	29	23	17	16	16	32	38	47	80	107

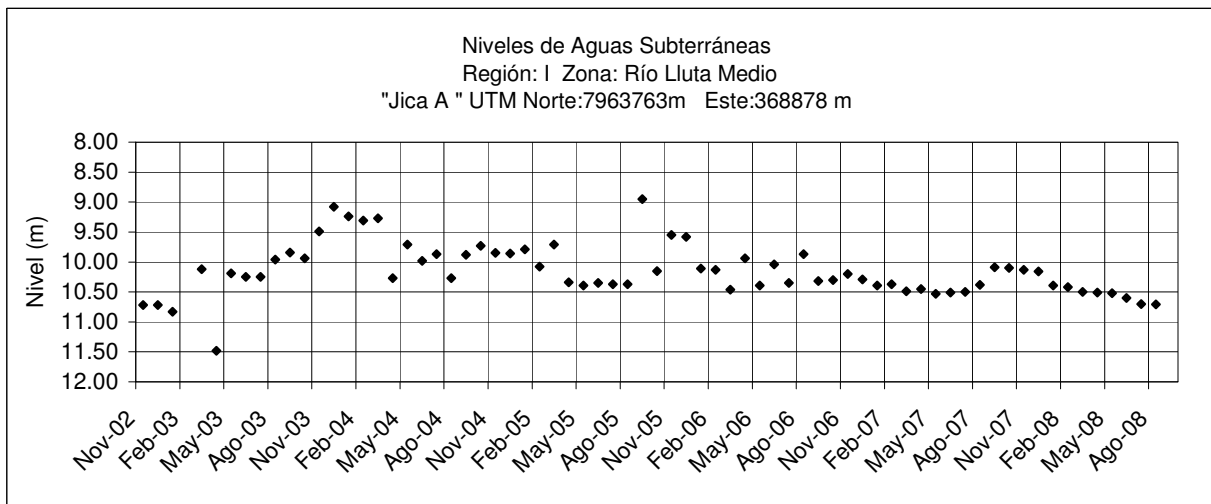
# Informe de Aguas Subterráneas

## Niveles de Pozos en metros

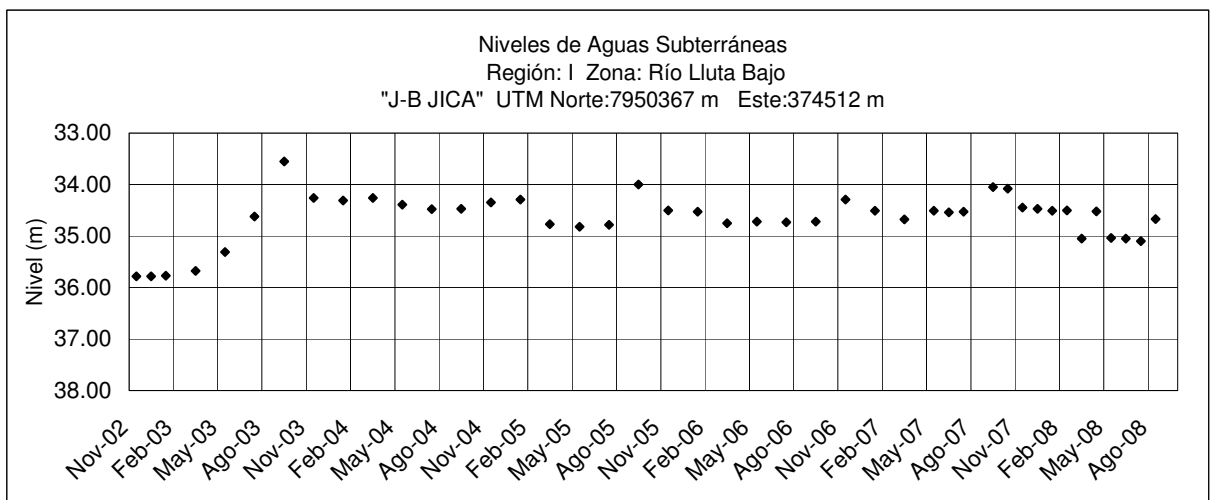
\*Gráficos de últimos cinco años.



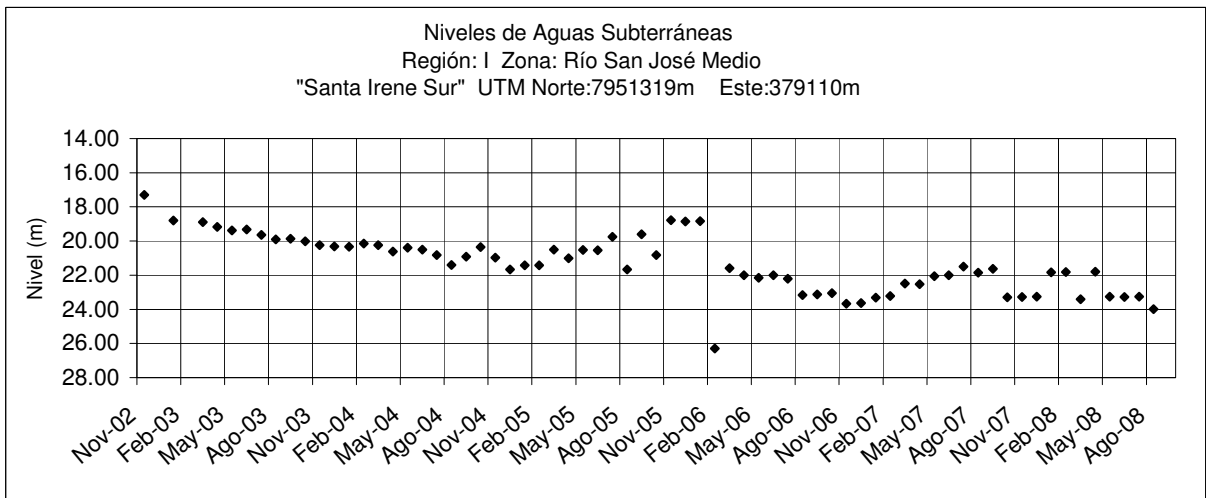
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	24.02		24.03	.	24.03		24.02	.	24.05		24.06	



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	10.09	10.10	10.13	10.16	10.39	10.42	10.50	10.51	10.52	10.60	10.70	10.71

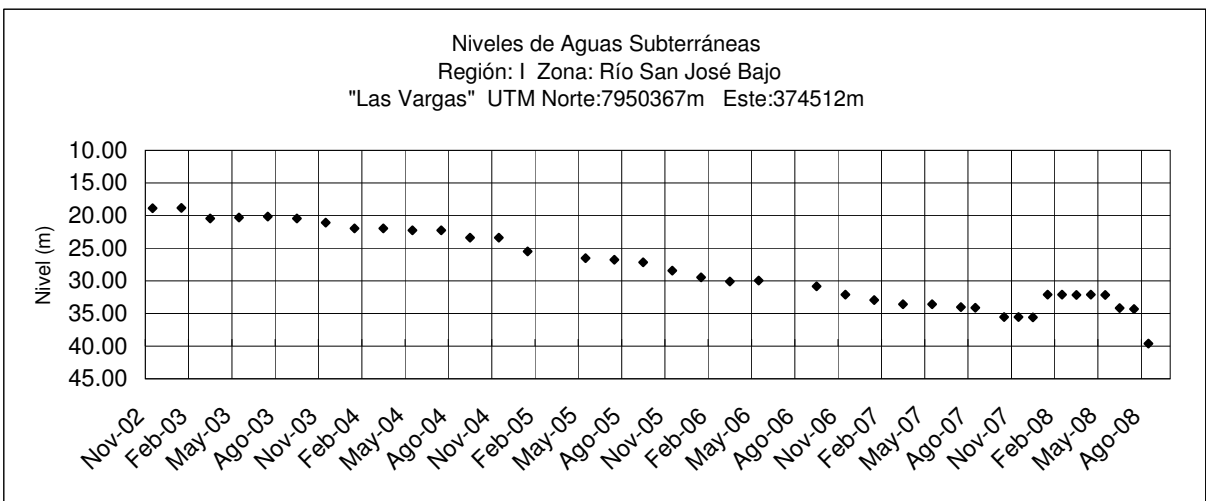


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	34.05	34.08	34.45	34.47	34.51	34.50	35.05	34.52	35.04	35.05	35.10	34.67



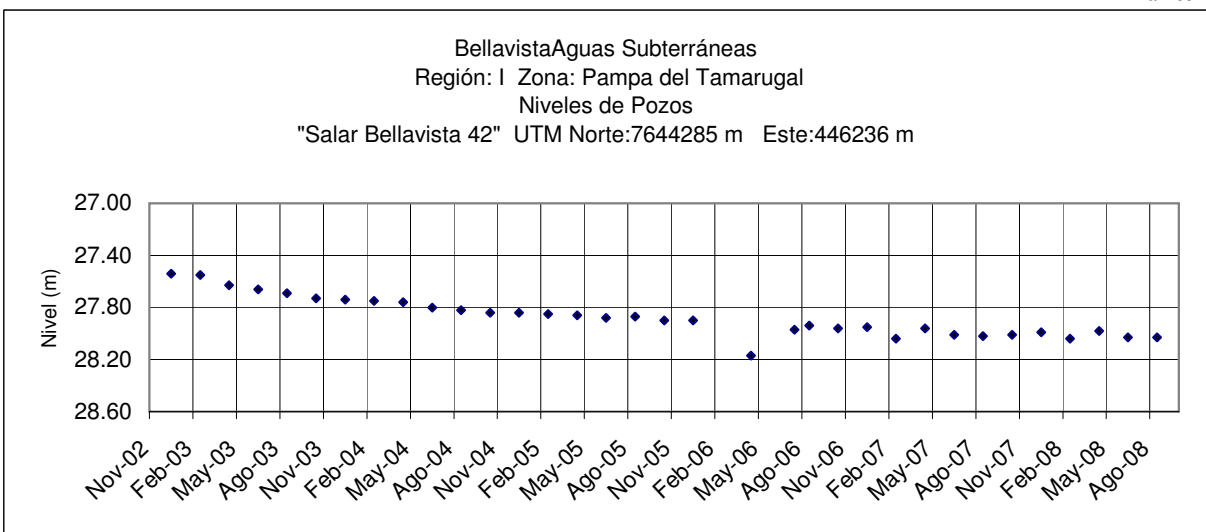
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	21.62	23.30	23.27	23.25	21.84	21.82	23.40	21.80	23.25	23.28	23.25	23.98

Dinámico

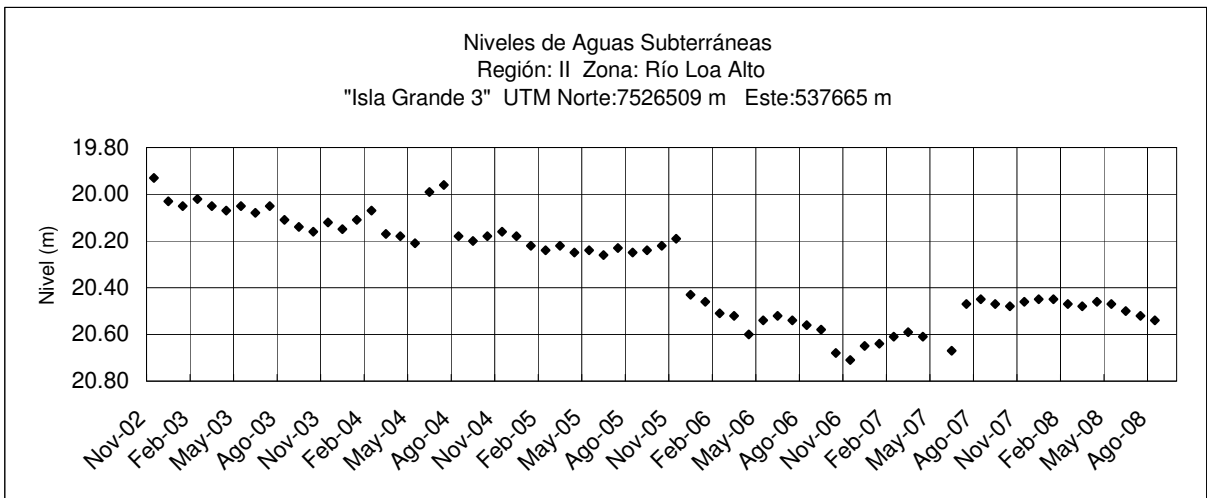


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	Seco	35.56	35.55	35.57	32.12	32.10	32.15	32.09	32.16	34.19	34.30	39.59

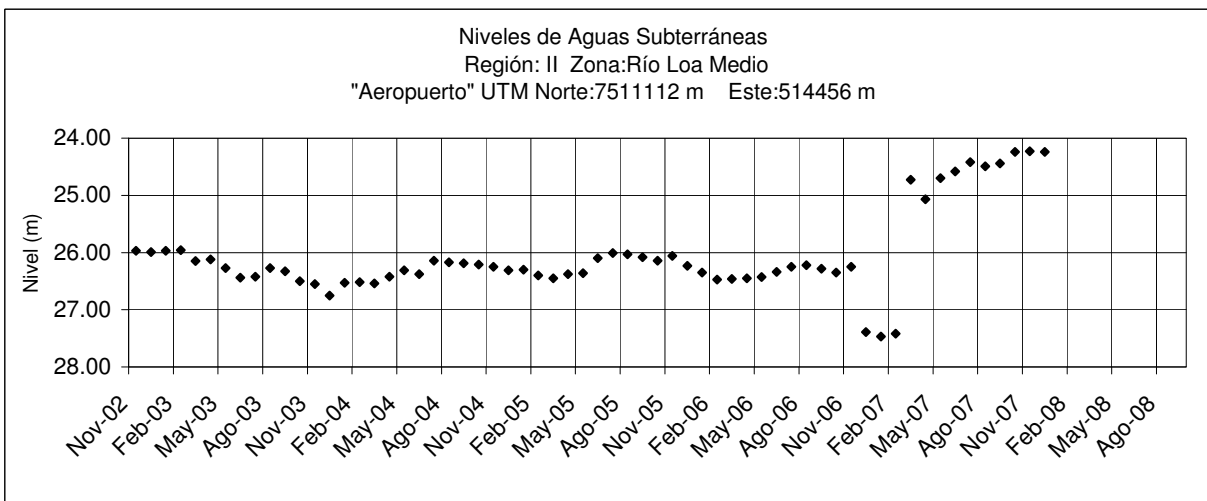
Dinámico



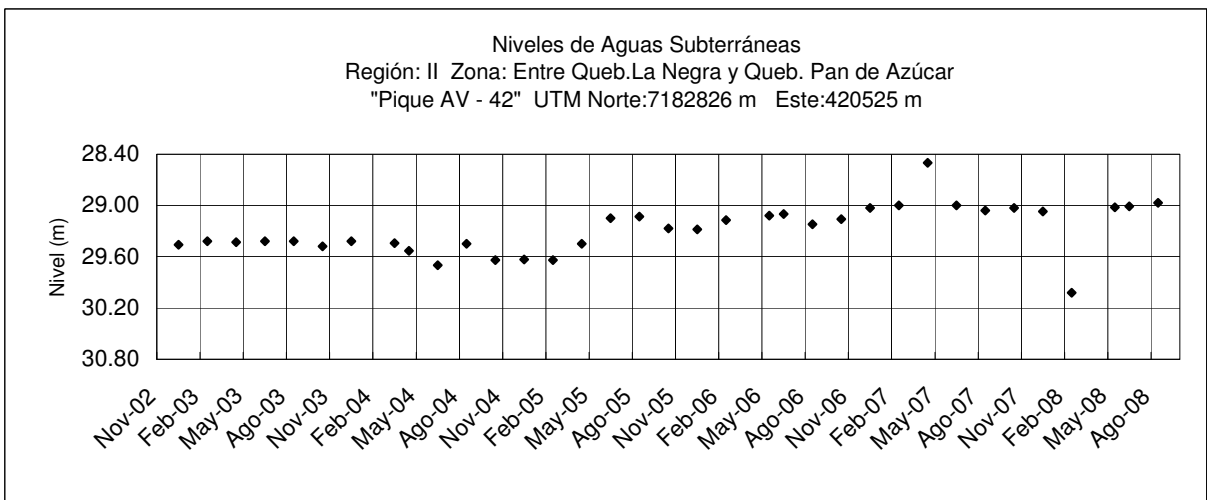
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	28.01		27.99		28.04		27.98		28.03		28.03



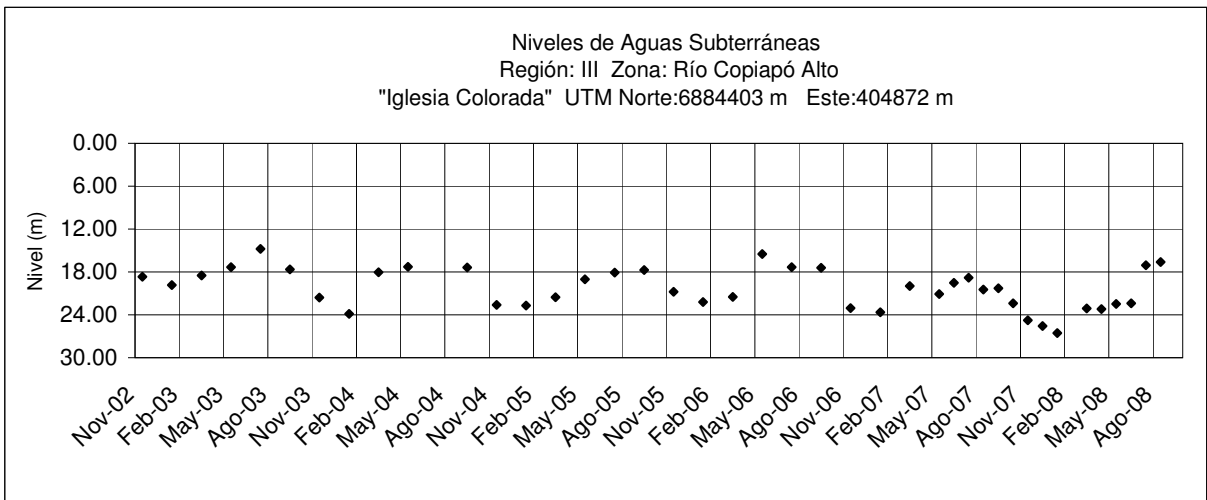
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	20.47	20.48	20.46	20.45	20.45	20.47	20.48	20.46	20.47	20.50	20.52	20.54



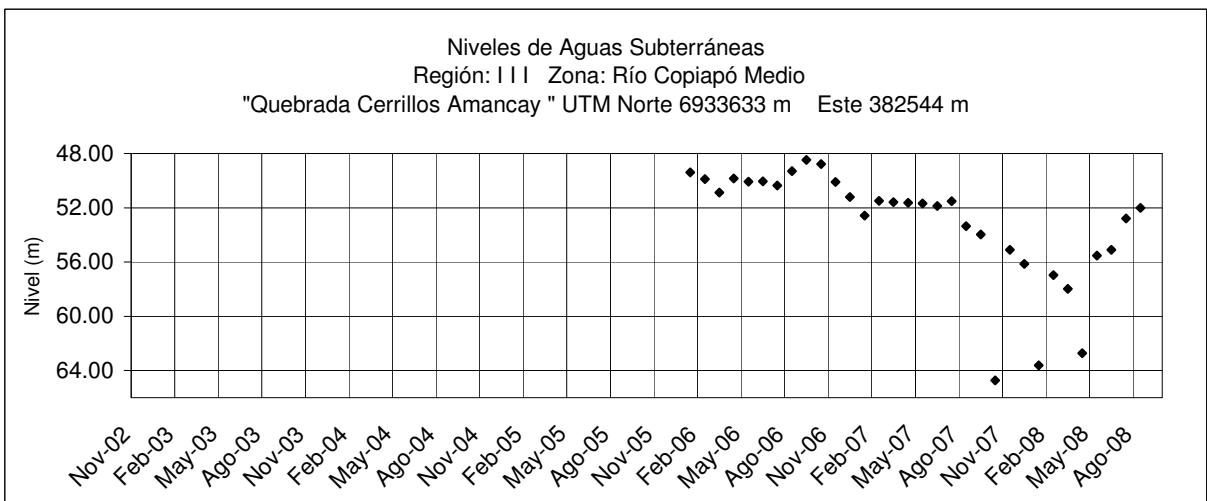
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	24.44	24.24	24.23	24.24								
					Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



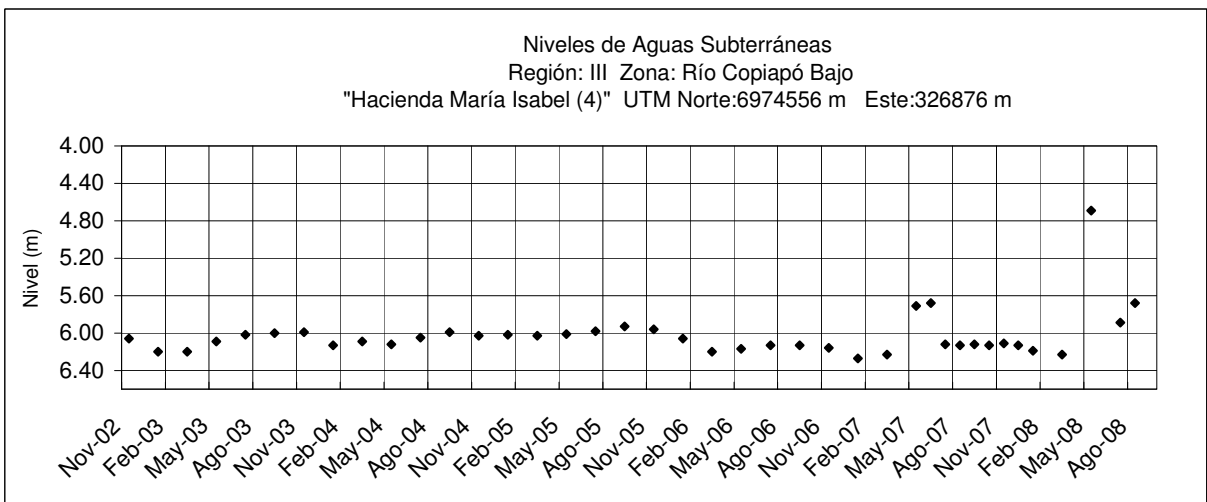
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	29.03		29.07		30.02			29.02	29.01		28.97



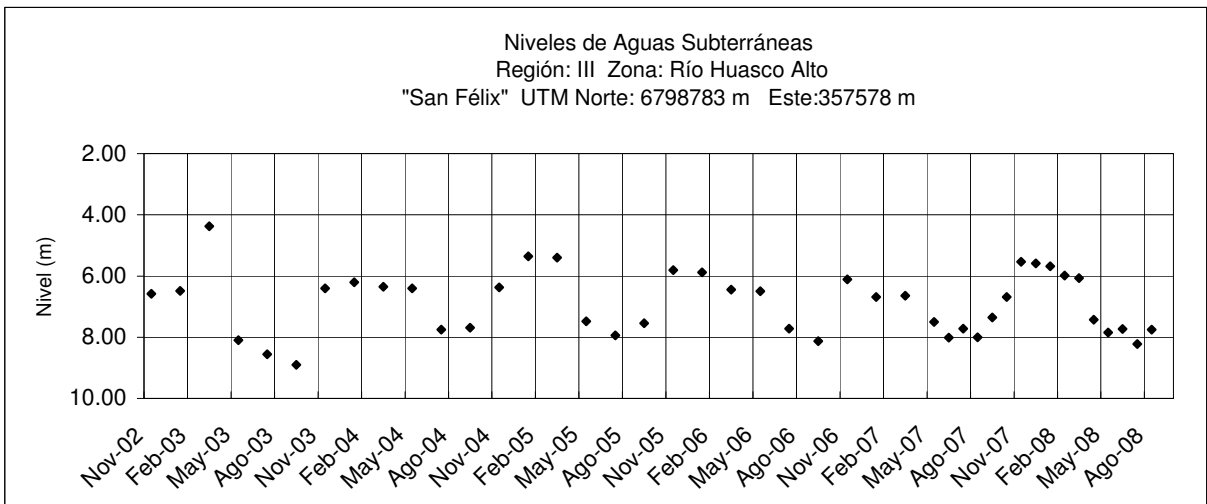
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	20.28	22.39	24.76	25.56	26.54		23.10	22.59	22.49	22.40	17.04	16.59



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	53.96	64.72	55.09	56.14	63.61	56.96	57.99	62.72	55.52	55.09	52.80	52.00
		Dinámico			Dinámico			Dinámico				

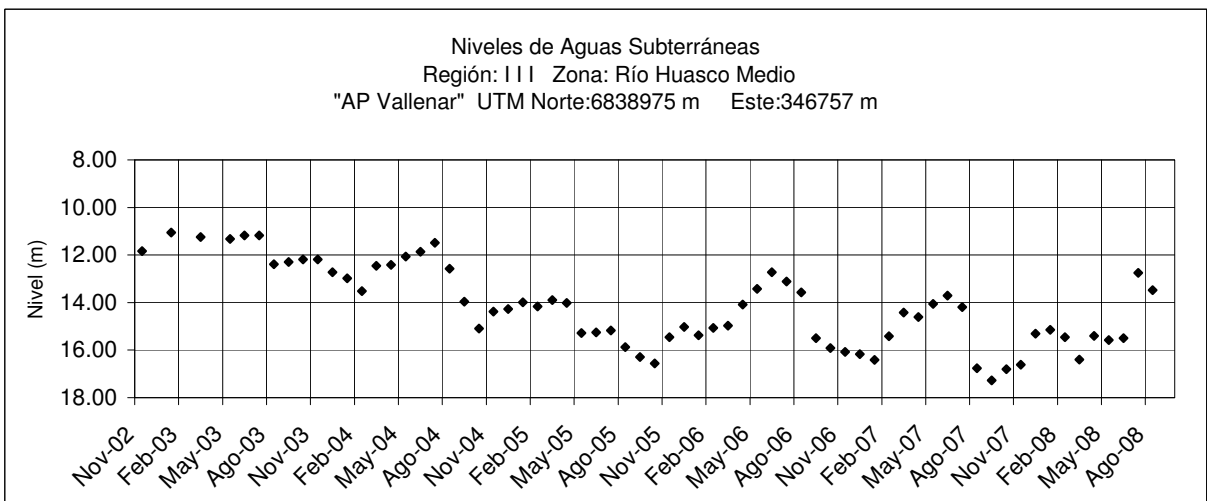


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	6.12	6.13	6.11	6.13	6.19		6.23		4.69		5.89	5.68

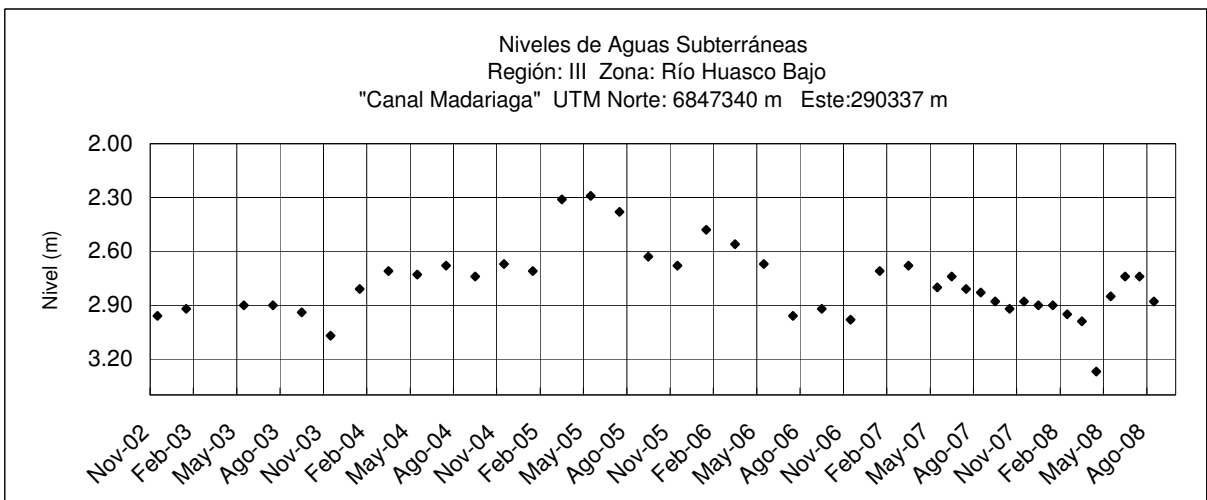


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	7.35	6.69	5.53	5.59	5.68	5.98	6.07	7.43	7.85	7.73	8.22	7.75

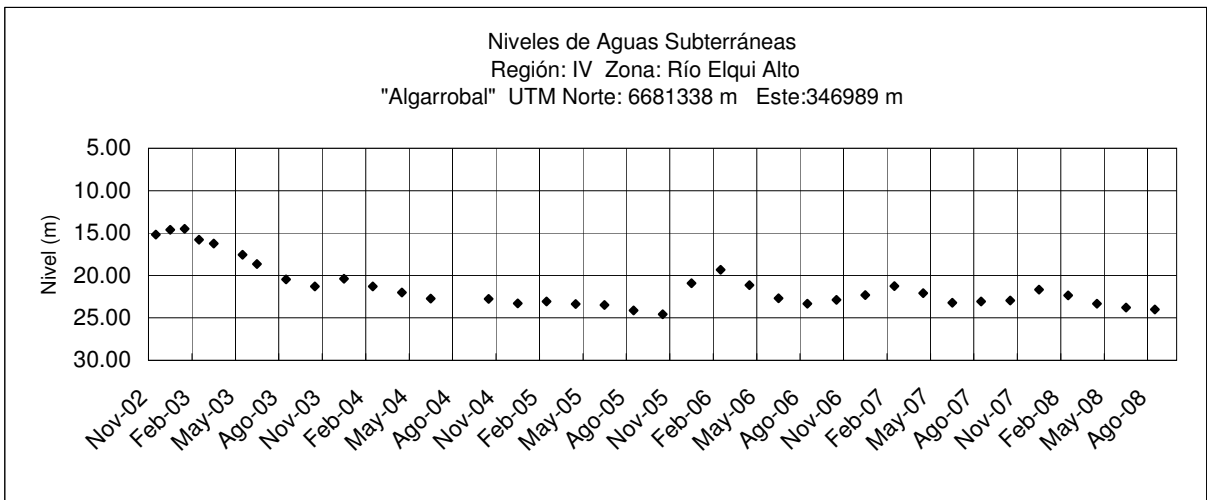
Dinámico



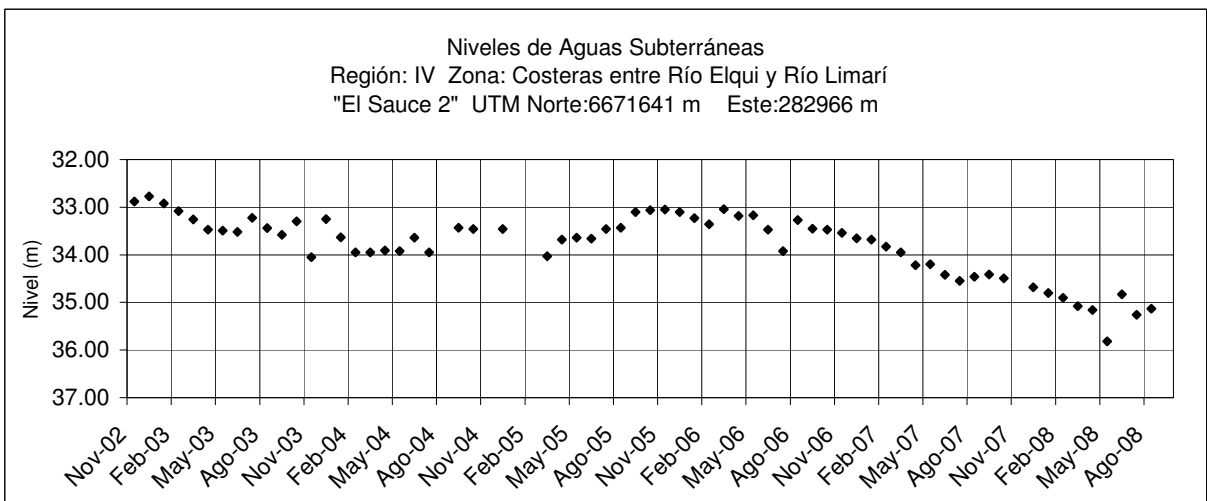
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	17.27	16.80	16.61	15.31	15.14	15.45	16.40	15.40	15.58	15.49	12.75	13.48



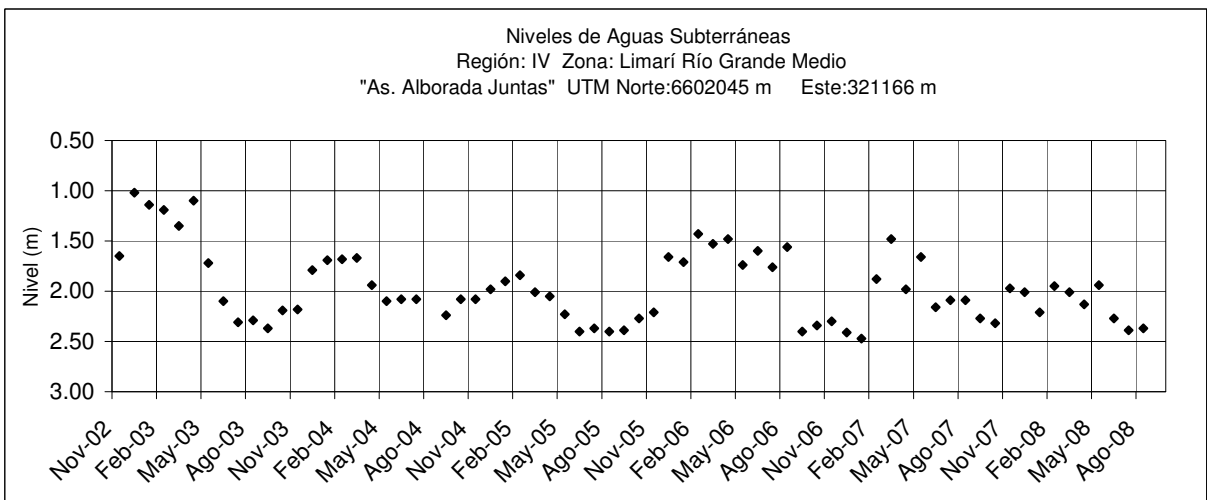
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	2.88	2.92	2.88	2.90	2.90	2.95	2.99	3.27	2.85	2.74	2.74	2.88



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	22.93		21.67		22.33		23.32		23.78		24.02

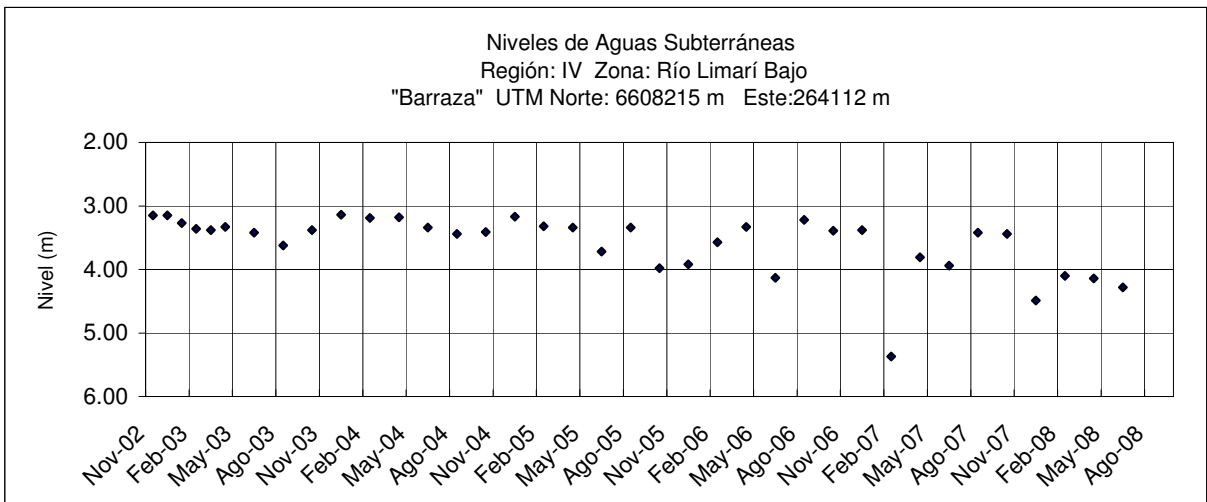


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	34.41	34.49		34.68	34.80	34.90	35.08	35.16	35.82	34.83	35.26	35.13

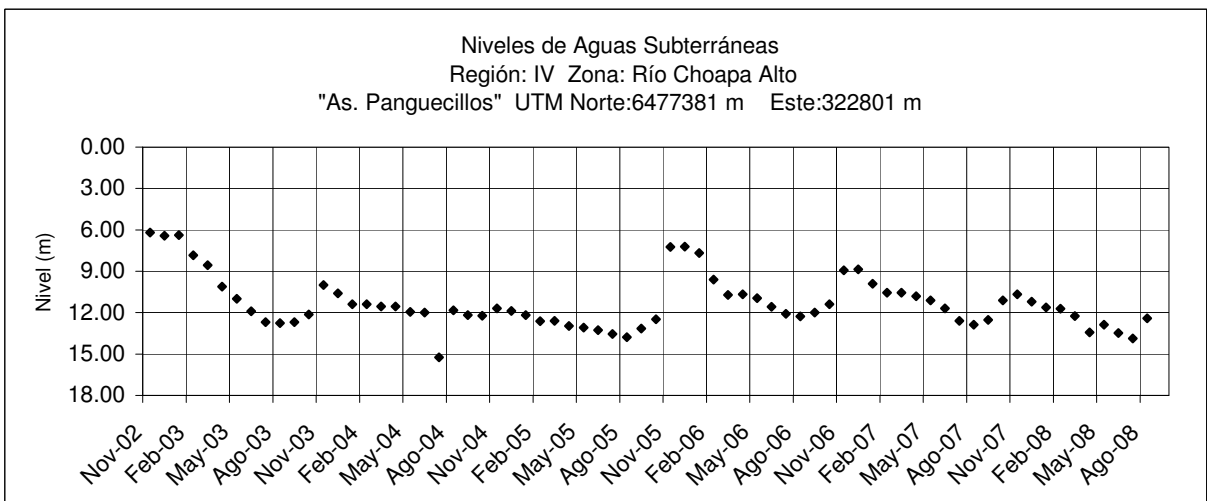


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	2.27	2.32	1.97	2.01	2.21	1.95	2.01	2.13		2.27	2.39	2.37

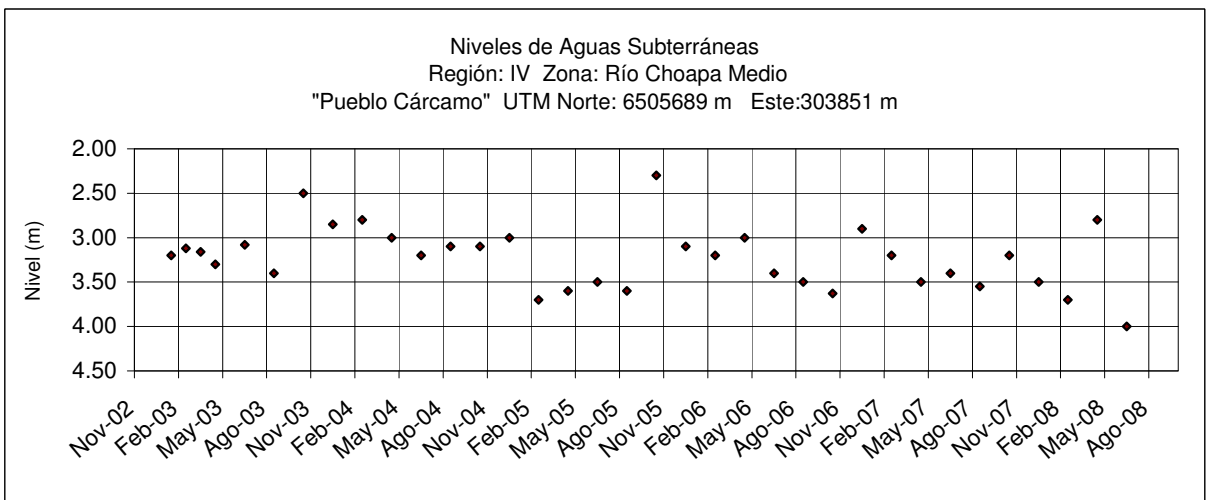




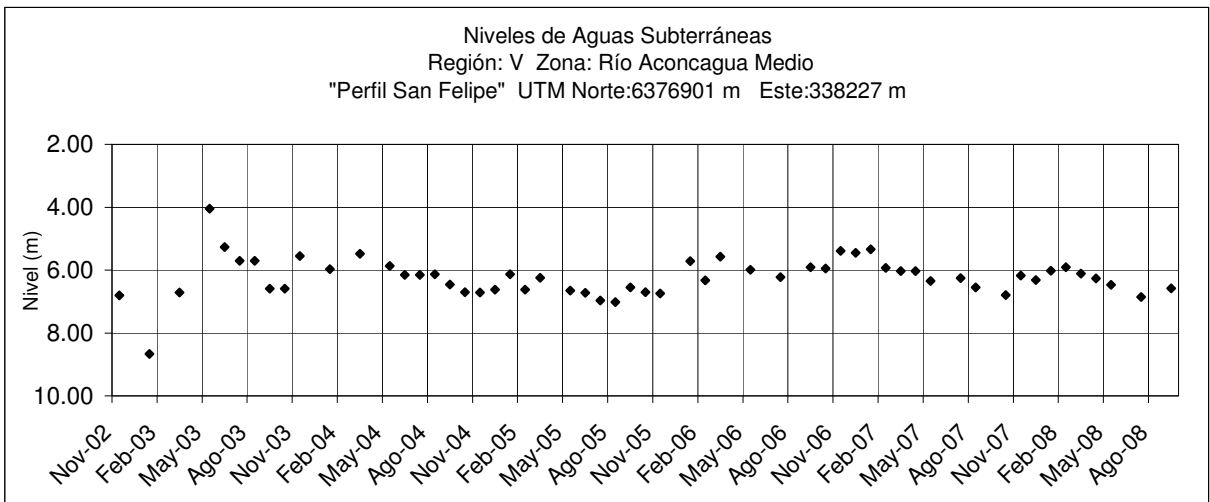
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	3.44		4.49		4.10		4.14		4.28		



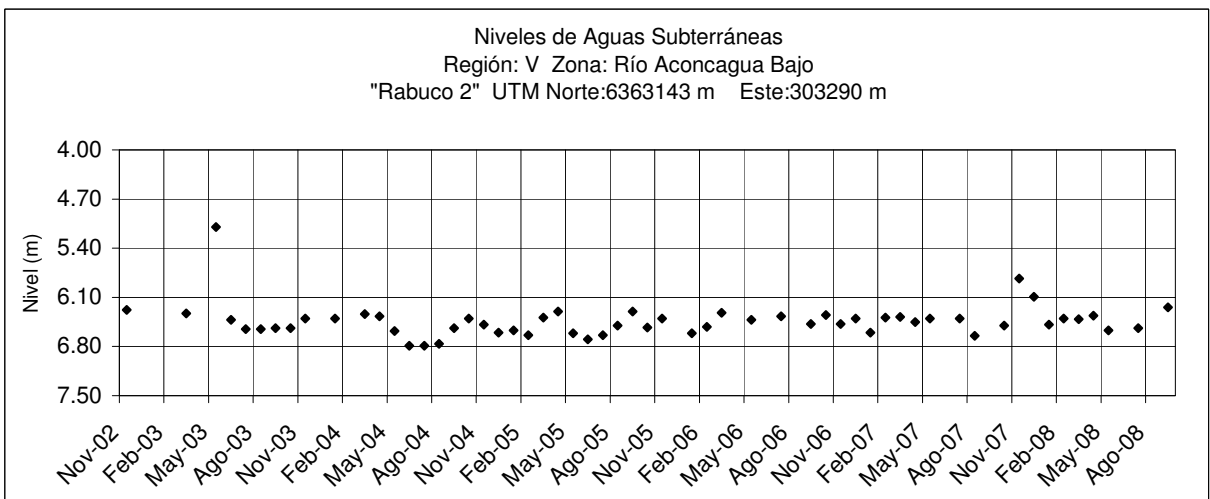
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008		11.10	10.68	11.20	11.63	11.72	12.24	13.42	12.88	13.48	13.88	12.40



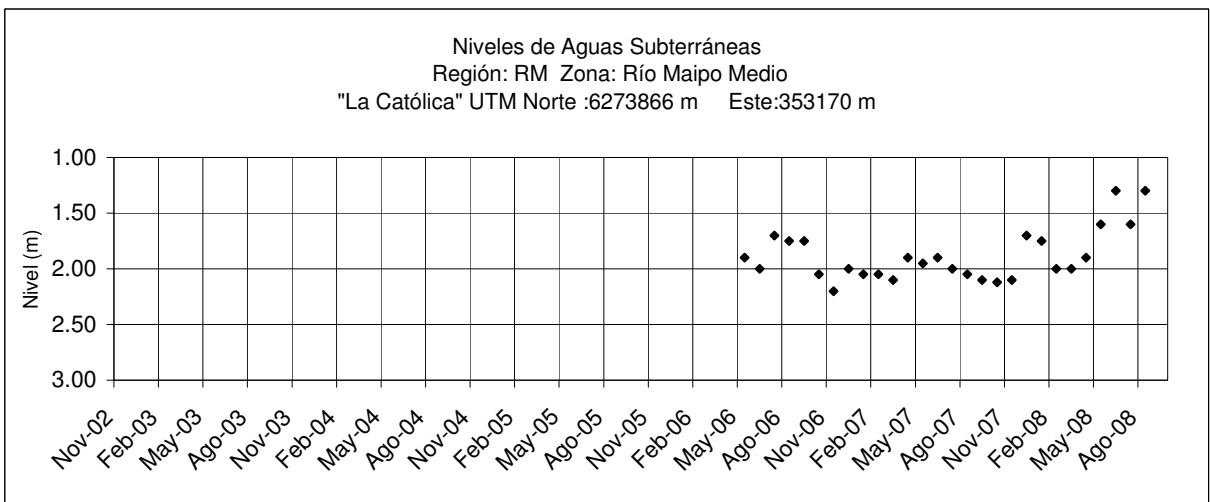
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	3.20		3.50		3.70		2.80		4.00		



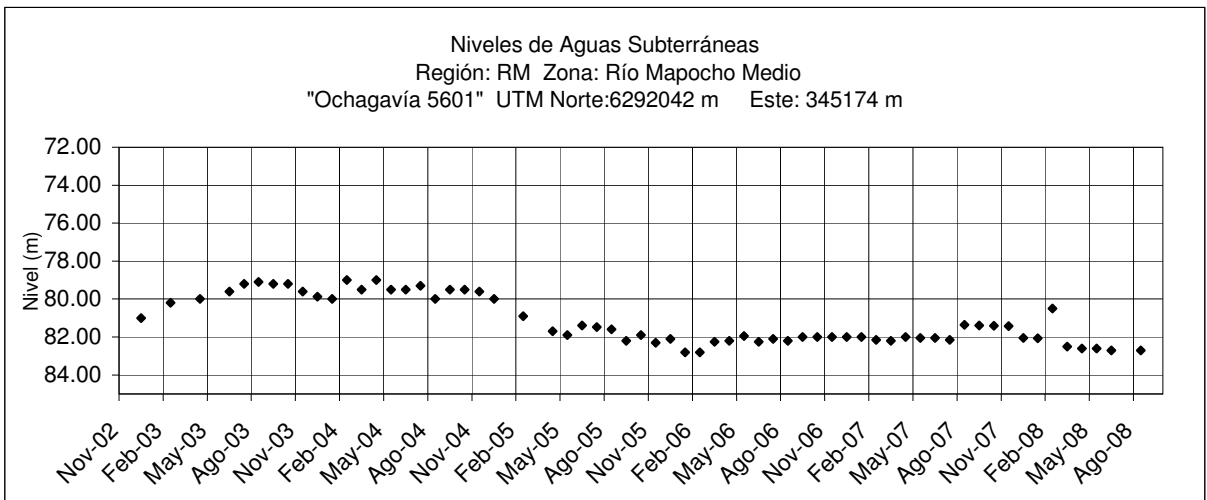
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008		6.79	6.17	6.32	6.02	5.91	6.11	6.26	6.47		6.85	6.58



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008		6.50	5.83	6.09	6.49	6.40	6.41	6.36	6.57		6.54	6.24

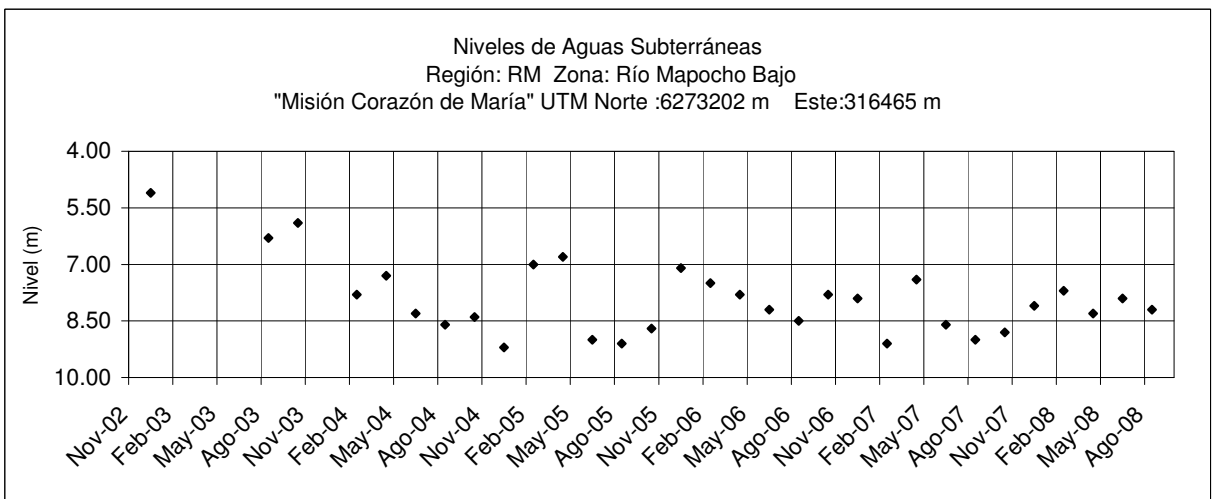


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	2.10	2.12	2.10	1.70	1.75	2.00	2.00	1.90	1.60	1.30	1.60	1.30

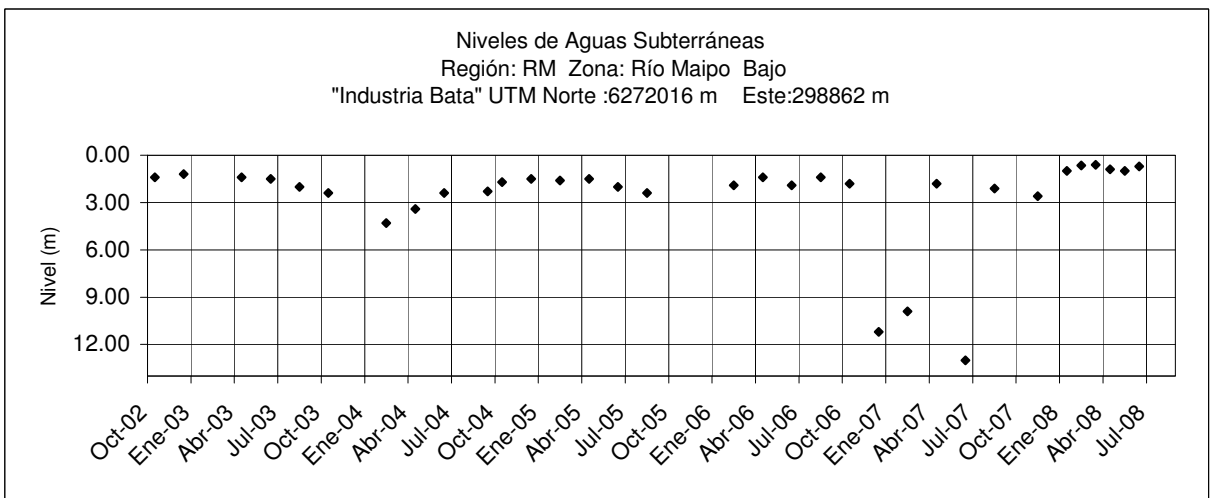


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	81.40	81.41	81.43	82.05	82.07	80.50	82.50	82.60	82.60	82.70		82.70

Sin Acceso

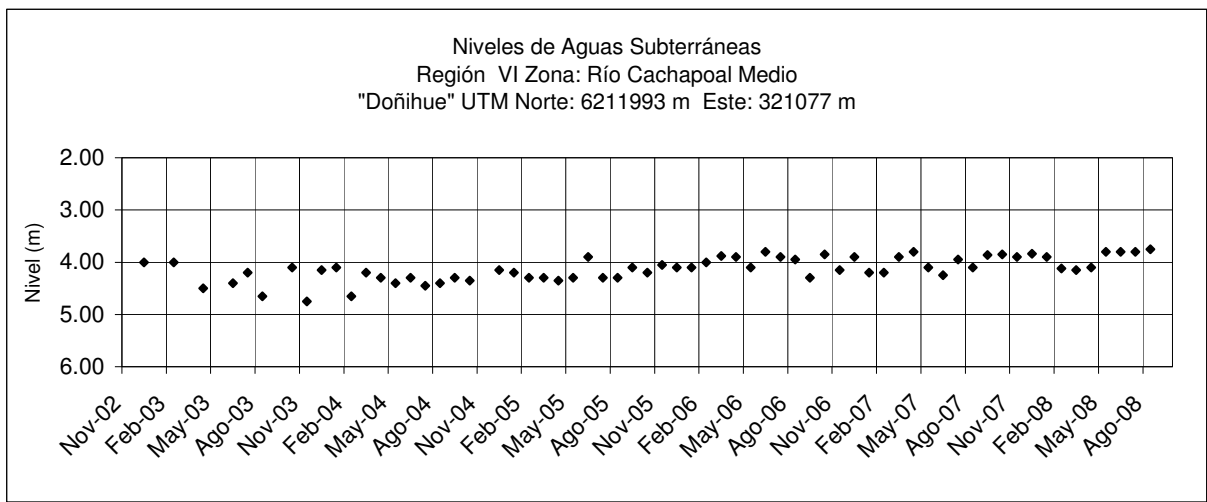


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	8.80		8.10		7.70		8.30		7.90		8.20

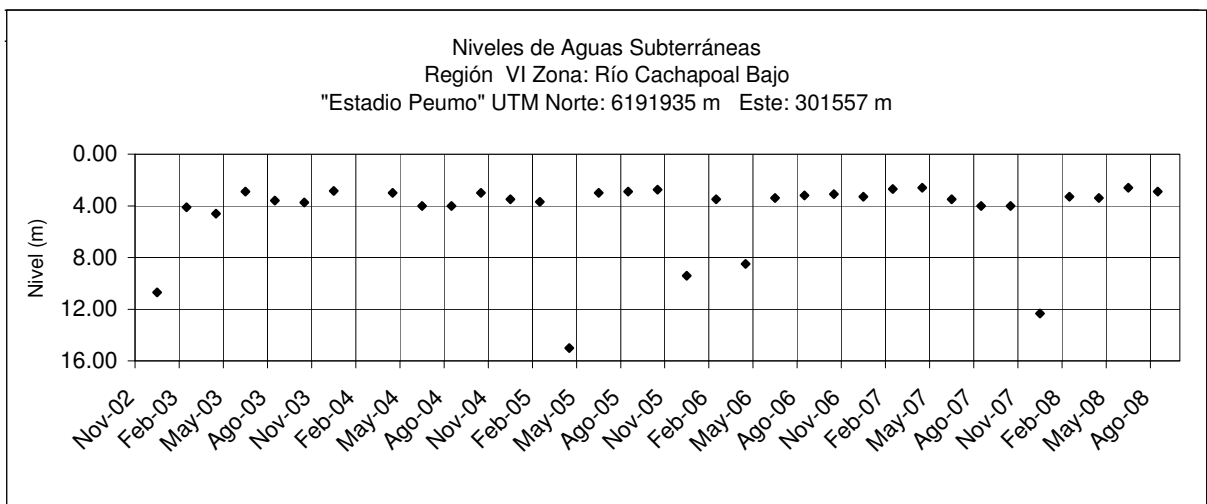


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.		2.60		1.00	0.64	0.60	0.90	1.00	0.70		

Dinámico

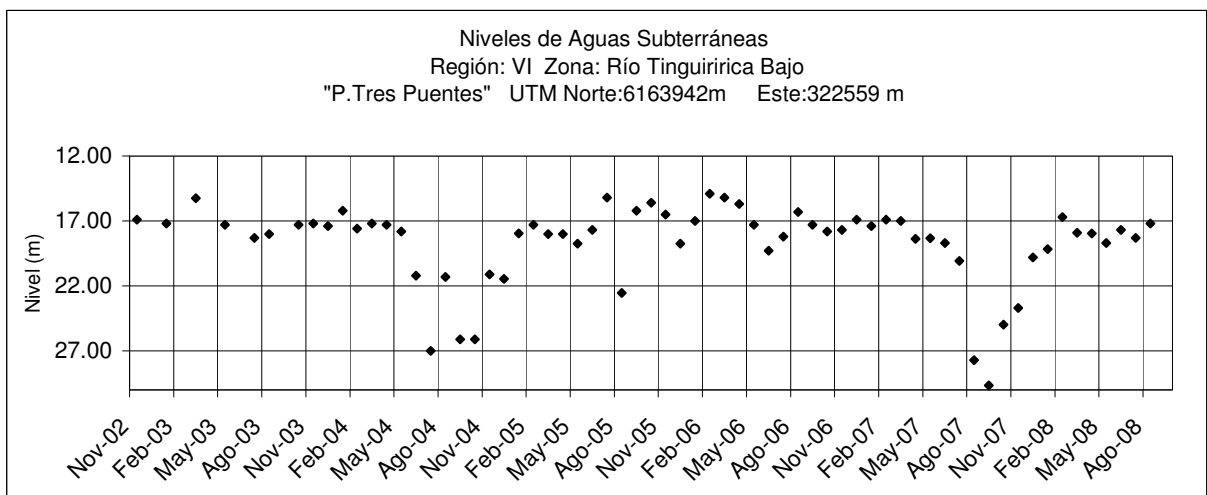


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	3.86	3.85	3.90	3.84	3.90	4.12	4.15	4.10	3.80	3.80	3.80	3.75



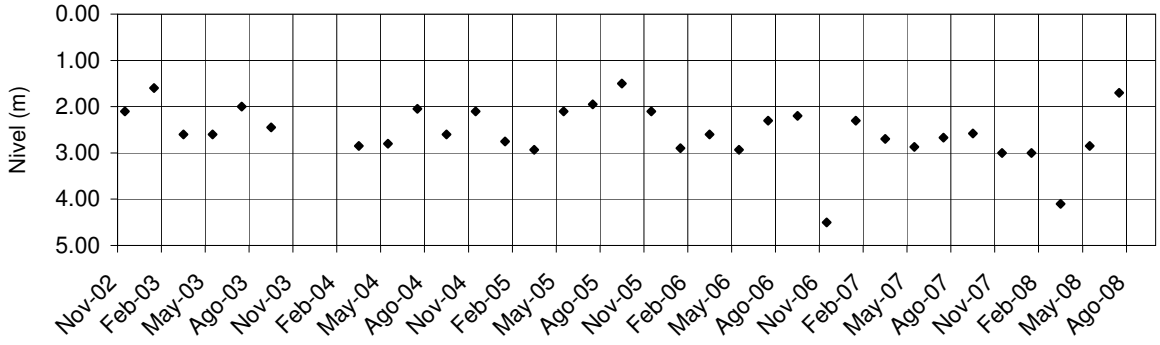
	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	.	4.20		12.34		3.30		3.40		2.60		2.90

Dinámico



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	29.65	24.97	23.70	19.80	19.17	16.70	17.90	17.95	18.70	17.70	18.30	17.20

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



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2007 - 2008	2.58		3.00		3.00	.	4.10	.	2.85		1.70	.

## SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE AGOSTO DE 2008

### LLUVIA

Durante el mes de Agosto se registraron precipitaciones significativas, desde la región de Coquimbo al sur, las que permitieron generalizar los superávits en alrededor de un 20%. Especialmente marcadas fueron las precipitaciones desde la Región del Bío-Bío a la de Los Lagos donde, prácticamente, llovió durante todo el mes culminando, en la última semana, con precipitaciones que representaron más del 50% de lo acumulado en el mes. En la Región de Atacama no se registraron lluvias, aumentando su déficit al orden del 30%.

### NIEVE

Las precipitaciones sólidas, a lo largo de la cordillera de Los Andes desde la cuenca del Elqui a la del Maule, acumularon valores cercanos a sus promedios máximos anuales. Los registros de acumulación en las diferentes plataformas automáticas al 31 de agosto, en equivalente en agua de la nieve, son:

Estación	Cuenca	Eq. en agua (mm)	Promedio máx. anual (mm)
Quebrada Larga	Limarí	554	206
Cerro Vega Negra	Limarí	528	537
El Soldado	Choapa	417	412
Portillo	Aconcagua	758	630
Termas del Flaco	Rapel	867	nueva
Lo Aguirre	Maule	1000	1035
Alto Mallines	Bío Bío	621	758

### CAUDALES

En la IIIª Región, los caudales disminuyeron levemente, manteniéndose por debajo de su promedio estadístico, el río Copiapó y muy cercano a ese valor, el río Huasco, en ambos casos por encima de sus mínimos históricos.

En la IVª Región, los caudales experimentaron un aumento, llegando incluso a superar su promedio histórico en algunos casos.

Desde la Vª Región hasta la cuenca del río Itata en la VIIIª Región, los caudales tuvieron un repunte, después de la disminución experimentada el mes anterior, producto del aumento de las precipitaciones durante este mes de agosto, en todos los ríos se superaron los caudales promedios históricos.

Desde la cuenca del río Bio Bio al sur, los ríos mantuvieron su tendencia del mes de julio, aumentando sus caudales, los que superan en todos los casos los promedios estadísticos.

## EMBALSES

Durante el mes de agosto, prácticamente todos los embalses aumentaron sus volúmenes embalsados. Si consideramos los embalses incluidos en este boletín, el volumen total almacenado aumentó durante este mes en alrededor de 800 mill-m<sup>3</sup>, de los cuales 636 mill-m<sup>3</sup> corresponden a los 5 embalses más grandes existentes entre la VI y VIII Regiones (Rapel, Colbún, Laguna del Maule, Lago Laja y Ralco).

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, prácticamente mantuvo su volumen embalsado, llegando a 10.2 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 7 mill-m<sup>3</sup> que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, se mantiene en su máxima capacidad con 166 mill-m<sup>3</sup>. El promedio estadístico de este mes es de 126 mill-m<sup>3</sup>, a igual fecha del año pasado almacenaba 131 mill-m<sup>3</sup>.

Los embalses de la cuenca del río Elqui se mantienen exactamente igual que el mes pasado con 32 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse La Laguna y 200 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse Puclaro, que corresponde a su capacidad máxima. La suma de ambos da un volumen levemente superior al registrado a la misma fecha del año 2007 y muy superior a su promedio histórico que es de 161 mill-m<sup>3</sup>.

Los Embalses del Sistema Paloma aumentaron en 67 mill-m<sup>3</sup> su volumen total, almacenando a la fecha 515 mill-m<sup>3</sup>, de los cuales 396 mill-m<sup>3</sup> corresponden al Embalse La Paloma, 86 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Recoleta y 33 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es inferior al registrado a la misma fecha del año 2007 (585 mill-m<sup>3</sup>) y al promedio histórico (586 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>, asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, aumentó su volumen almacenado en 1 mill-m<sup>3</sup>, quedando con 39 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior al registrado a la misma fecha del año 2007 (43 mill-m<sup>3</sup>) y levemente inferior a su promedio estadístico (40 mill-m<sup>3</sup>). Sigue siendo aún 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 que después de pasar más de un año seco almacena ahora alrededor de 1 mill-m<sup>3</sup>.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, aumentó en 4 mill-m<sup>3</sup> su volumen llegando a los 168 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior al promedio histórico a la fecha (176 mill-m<sup>3</sup>) pero superior a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (157 mill-m<sup>3</sup>).

El embalse Rapel aumentó su volumen en 106 mill-m<sup>3</sup>, disponiendo actualmente de 625 mill-m<sup>3</sup>, cifra superior a los 527 mill-m<sup>3</sup> correspondientes a su promedio histórico y muy superior a los 408 mill-m<sup>3</sup> de agosto del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún aumentó su volumen en 78 mill-m<sup>3</sup> acumulando actualmente 1356 mill-m<sup>3</sup>. El promedio de agosto en este embalse es de 1172 mill-m<sup>3</sup> y a

igual fecha del año pasado sólo embalsaba 652 mill-m<sup>3</sup>. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo un aumento de 26 mill-m<sup>3</sup>, almacenando 865 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a los 951 mill-m<sup>3</sup> promedio del mes de agosto, 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 221 mill-m<sup>3</sup> su volumen, almacenando en agosto 2177 mill-m<sup>3</sup>, valor levemente inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 2190 mill-m<sup>3</sup> y muy inferior al promedio histórico para el mes de agosto que es de 3323 mill-m<sup>3</sup>.

El embalse Pangue aumentó muy levemente su volumen llegando a 77 mill-m<sup>3</sup>. El embalse Ralco acumula a la fecha 867 mill-m<sup>3</sup>, volumen superior en 205 mill-m<sup>3</sup> al del mes anterior, y superior en más de un 50% al volumen de igual fecha del año 2007 en que tenía 413 mill-m<sup>3</sup>.

En este momento se tiene una mayor disponibilidad de Energía de un 14% con respecto al mes de julio recién pasado y de un 18% con respecto a igual fecha del año pasado, considerando los embalses Rapel, Colbún, Lago Laja y Ralco y de acuerdo con los Polinomios de Energía con que la CNE calcula la energía almacenada.

Estos embalses en conjunto, disponen de 3778 GWh, superior a los 3196 GWh a igual fecha del año pasado, y con un aumento de 453 GWh con respecto a la almacenada el mes de julio recién pasado. Sólo el Lago Laja presenta una situación similar respecto al año 2007, con 2735 GWh contra 2752 GWh. En el resto de los embalses existen, actualmente, mayores recursos que el año anterior a igual fecha, con 79 GWh contra 39 en el Rapel, 591 GWh contra 177 GWh en el embalse Colbún y 373 GWh contra 228 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, los niveles, que habían mostrado una tendencia a la baja a partir de agosto del año pasado, se han recuperado a partir de marzo de este año. En la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí que también presentaba una tendencia a la baja en el último año, se ha recuperado en los últimos meses.