

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

Boletín Nº : 363
Mes : Julio
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) se publica :
-Los informes de este boletín
-Caudales en tiempo real

NOTA: Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°07

ESTACIONES	JULIO	<u>TOTALES AL 31 DE JULIO</u>			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2008 (mm)	2007 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0.0	84.0	76.1	133.3*	- 37
EMBALSE CONCHI	0.0	5.0	3.0	17.2*	- 71
CALAMA	0.0	0.0	0.0	3.5	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	2.5	-100
COPIAPÓ	7.0	8.0	0.5	9.9	- 19
EMBALSE LAUTARO	13.0	18.0	6.5	21.7	- 17
VALLENAR	19.5	24.5	1.4	23.0	7
RIVADAVIA	14.5	75.5	20.0	69.6	8
VICUÑA	9.0	48.1	9.4	65.2	- 26
LA SERENA	21.0	63.8	15.1	54.6	17
OVALLE	33.4	65.3	25.8	75.0	- 13
EMBALSE PALOMA	24.2	75.7	32.9	96.6	- 22
COGOTÍ 18	36.5	105.0	51.5	132.6	- 21
HUINTIL	44.5	121.5	91.6	152.1	- 20
COIRÓN	47.7	171.1	155.9	231.2	- 26
VILCUYA	33.0	315.5	165.5	225.3	40
SAN FELIPE	30.5	146.5	102.6	143.7	2
LAGO PEÑUELAS	137.5	537.3	227.0	446.2	20
EMBALSE EL YESO	33.2	665.7	404.6	362.5	84
CERRO CALÁN	39.2	271.8	202.7	258.4	5
SANTIAGO (MOP)	35.4	245.0	165.0	211.8	16
RANCAGUA	67.0	271.4	177.1	285.3	- 5
SAN FERNANDO	117.6	516.7	261.9	491.1	5
CONVENTO VIEJO	162.0	586.0	258.5	475.5	23
CURICO	139.5	541.8	250.6	482.2	12
TALCA	138.4	509.4	254.8	450.8	13
COLORADO	273.5	1053.1	660.9	935.9	13
LINARES	167.4	699.1	415.8	616.1	13
PARRAL	181.7	882.9	439.3	657.7	34
EMBALSE DIGUA	275.3	1153.5	609.4	974.3	18
CHILLÁN	182.3	788.6	474.5	657.5	20
CONCEPCIÓN	351.9	861.7	625.5	778.1	11
LOS ÁNGELES	215.4	760.0	527.7	720.7	5
CAÑETE	316.7	837.3	669.4	815.5	3
ANGOL	304.0	920.5	556.6	727.5	27
TEMUCO	196.7	635.1	632.1	757.2	- 16
VALDIVIA	505.1	1398.5	822.6	1385.5	1
OSORNO	323.2	993.6	515.0	998.8	- 1
PUERTO MONTT	379.4	1390.9	741.5	1204.1	16
COYHAIQUE	126.4	669.6	410.9	800.0	- 16
PUNTA ARENAS	59.5	266.7	380.1	264.5	1

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

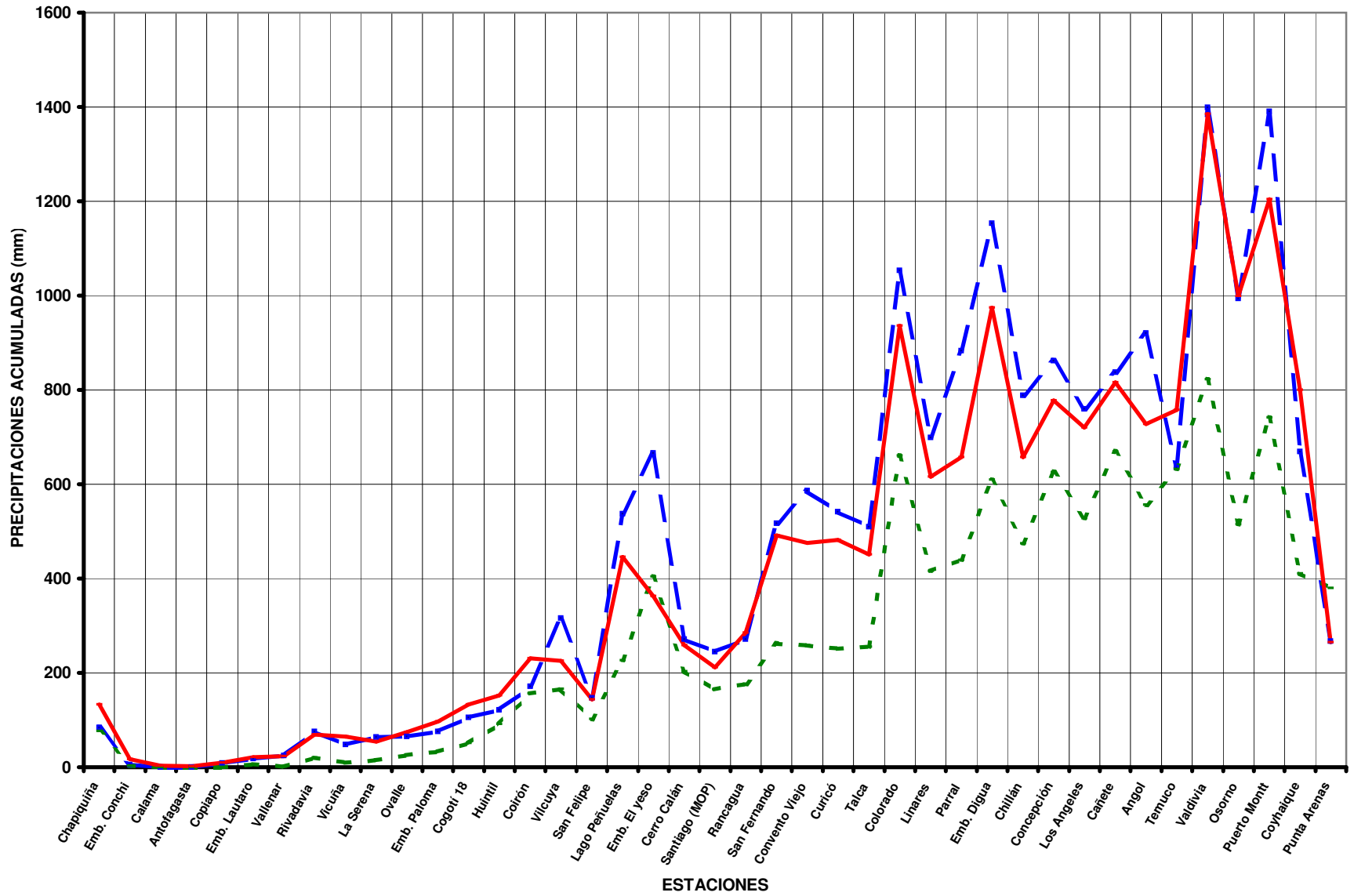
* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Julio de 2008

Normal

Año 2008

Año 2007



ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

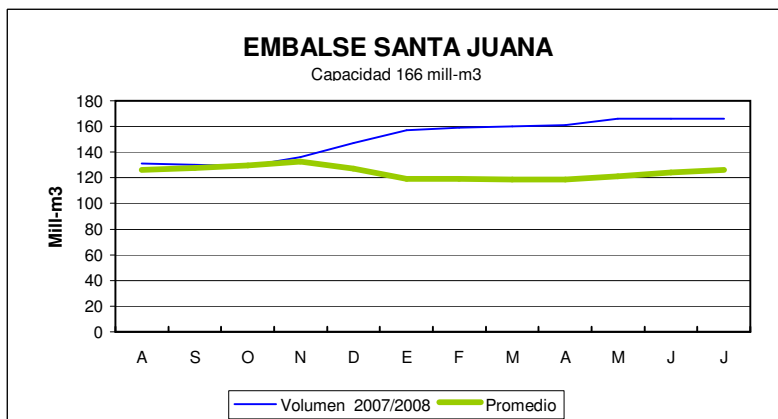
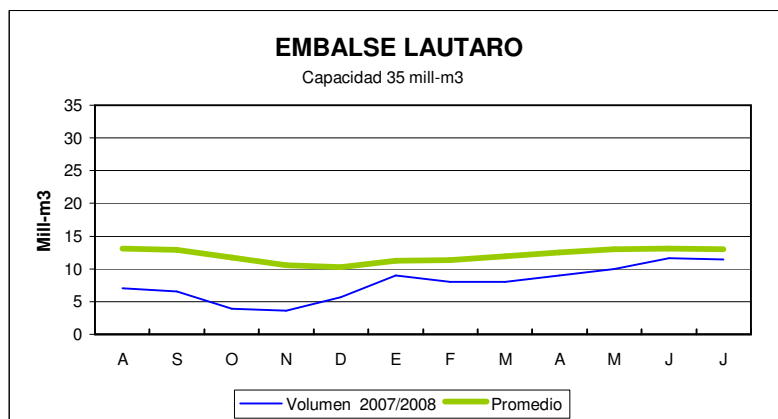
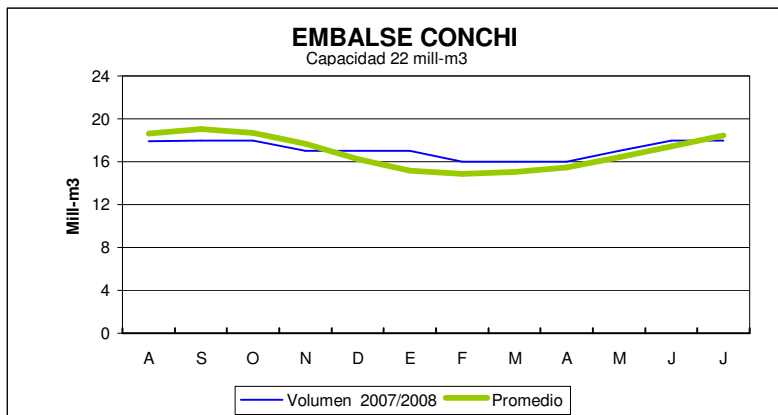
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Julio		Uso Principal
				HISTORICO	2008	2007	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	18	18	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	11.4	7.0	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	126	166	129	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	32	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	130	200	192	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	76	75	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	421	356	463	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	81	16	41	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.6	0.0	0.0	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	38	38	42	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	30		16	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	180	164	170	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	1.4	0.8	0.4	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	526	519	411	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1218	1278	489	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	948	839	1189	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	49	55	32	Riego
Digua	VII	Maule	220	162	168	105	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	10	8.0	6.1	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	14	20	10	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3294	1956	2273	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		662	418	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		71	76	Generación

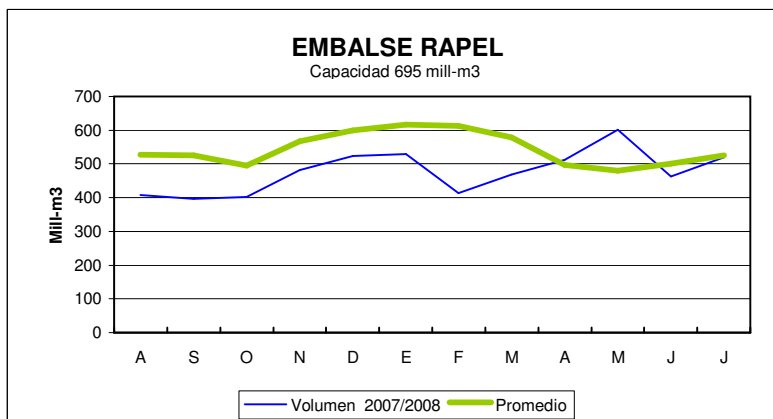
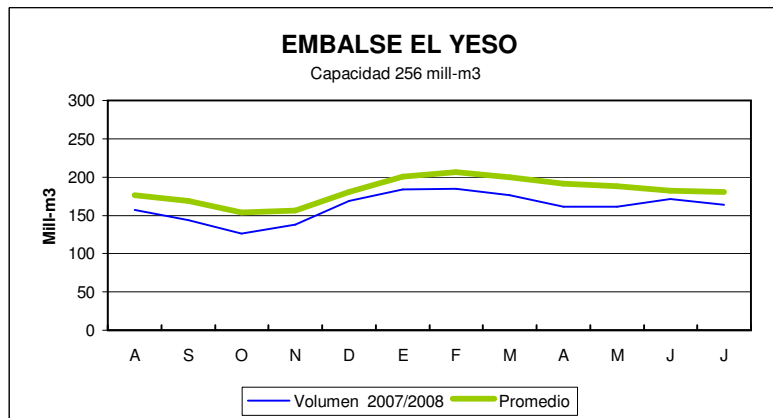
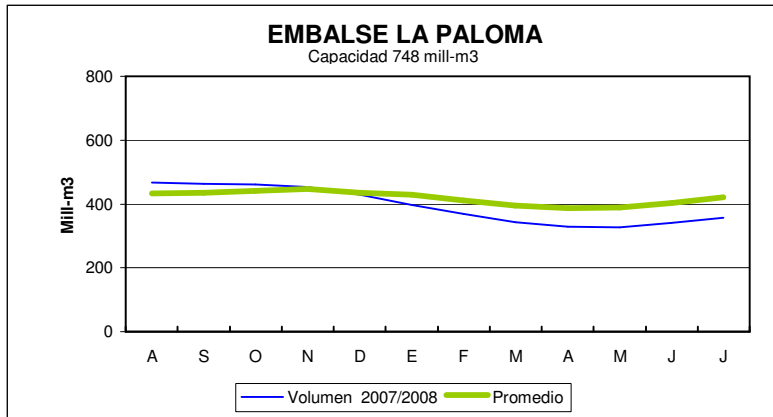
RESUMEN ANUAL

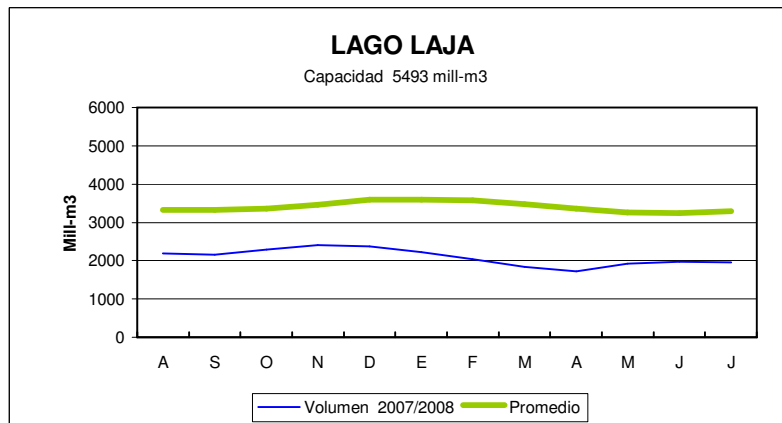
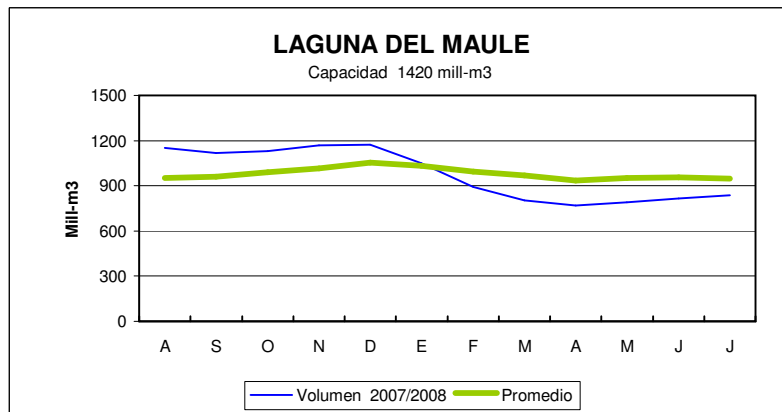
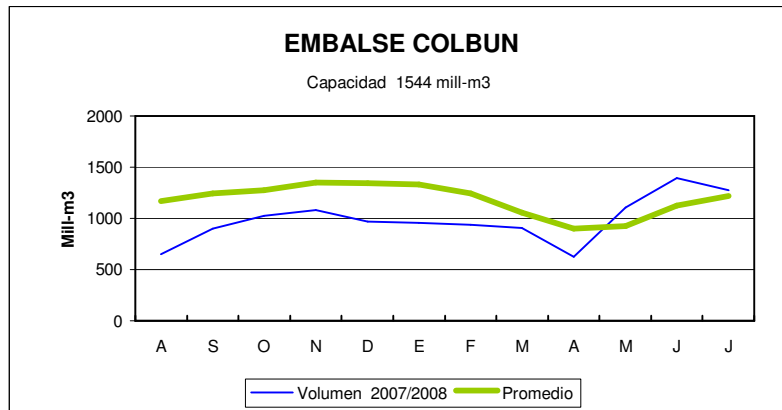
EMBALSE	2007 - 2008											
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J
Conchi	18	18	18	17	17	17	16	16	16	17	18	18
Lautaro	7	6.5	3.9	3.6	5.7	9.0	8.0	8.0	9.0	10.0	11.6	11.4
Santa Juana	131	130	129	136	147	157	159	160	161	166	166	166
La Laguna	33	32	28	26	26	26	26	25	25	27	30	32
Puclaro	195	198	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Recoleta	78	78	77	75	75	71	68	65	63	66	71	76
La Paloma	467	464	462	453	429	397	369	343	329	326	341	356
Cogotí	40	41	39	35	30	25	21	16	14	13	14	16
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	43	43	42	42	42	40	36	34	27	27	32	38
Peñuelas	15	13	11	10	9	7	6	5	5	6	8	
El Yeso	157	144	126	138	169	184	185	176	161	161	171	164
Rungue	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
Rapel	408	396	402	482	524	530	413	468	512	601	463	519
Colbún	652	899	1028	1081	970	955	939	904	625	1104	1393	1278
Lag. Maule	1151	1118	1131	1169	1171	1049	891	801	769	789	816	839
Bullileo	48	60	60	60	53	32	7	0	0	31	42	55
Digua	170	220	220	198	134	59	16	5.0	5.0	51.0	105.0	168
Tutuvén	12	14	14	10	7	5	3	1.0	0.3	4.0	4.9	8.0
Coihueco	21	29	29	29	22	13	8	3	1.7	7	11	20
Lago Laja (&)	2190	2162	2286	2402	2368	2222	2040	1842	1721	1930	1977	1956
Ralco	413	434	626	759	623	501	403	405	438	821	636	662
Pangue	76	76	77	75	75	62	56	44	35	73	73	71

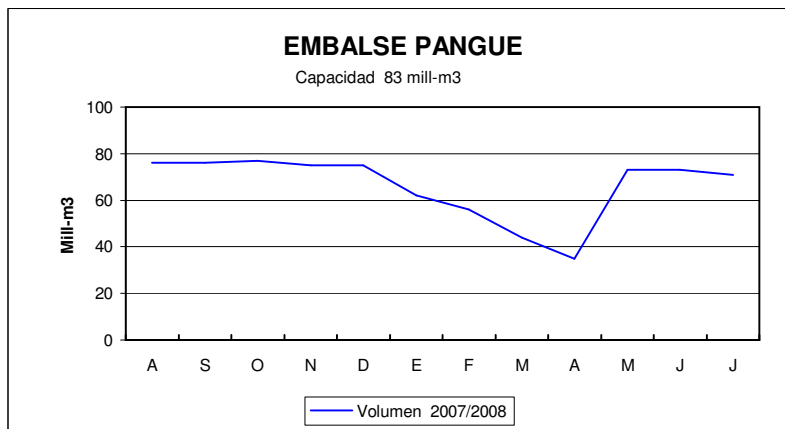
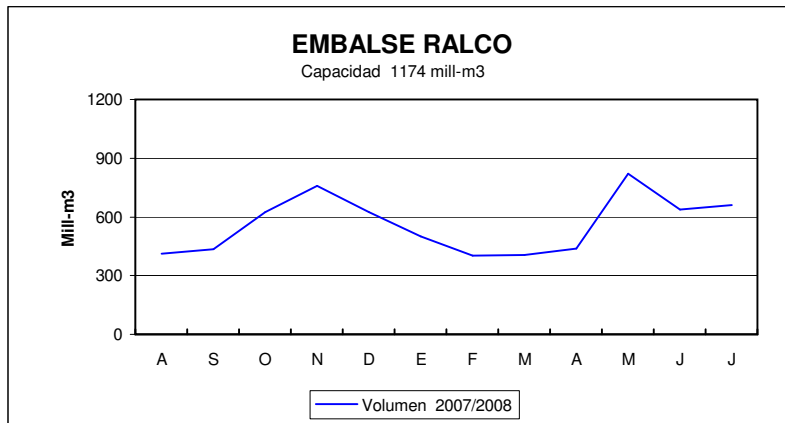
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





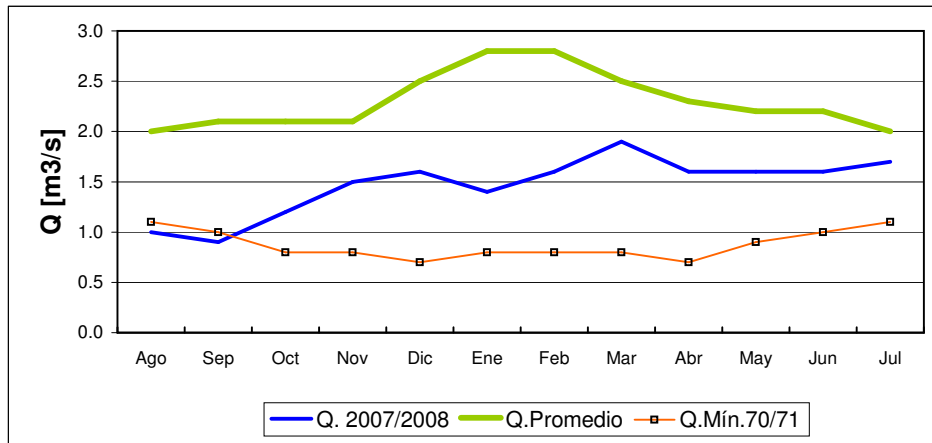




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg

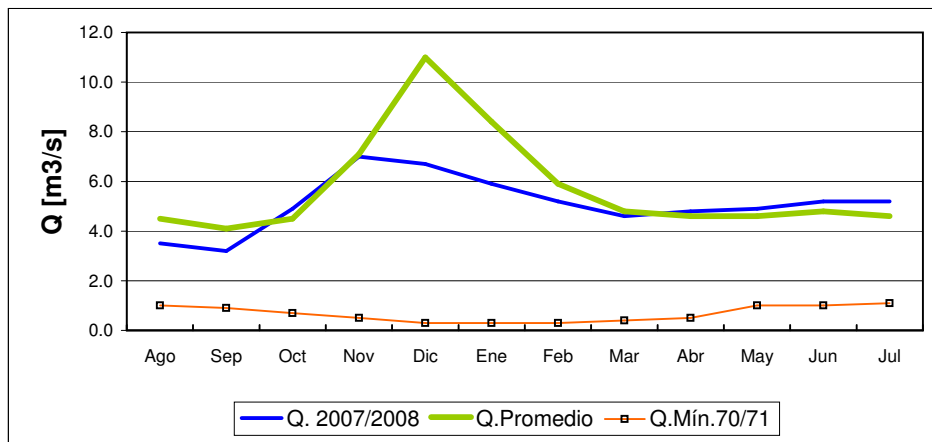
Jul-08

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



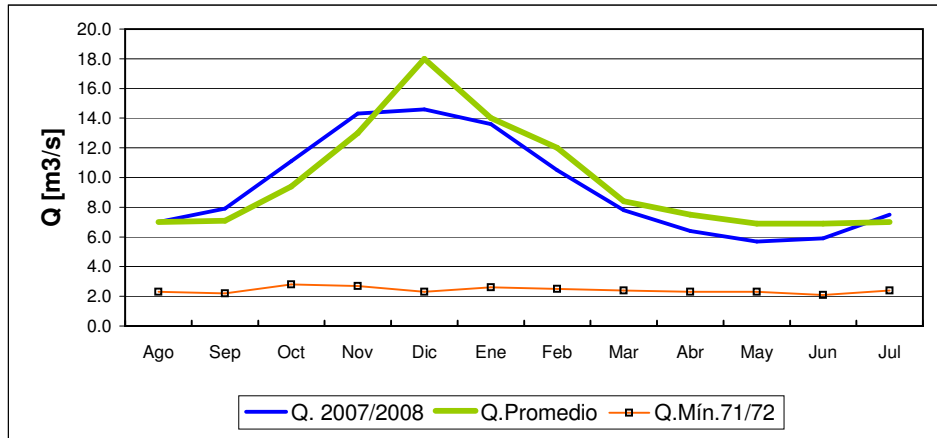
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	1.0	0.9	1.2	1.5	1.6	1.4	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7
Q.Promedio	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0
Q.Mín.70/71	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1

RIO HUASCO EN ALGODONES



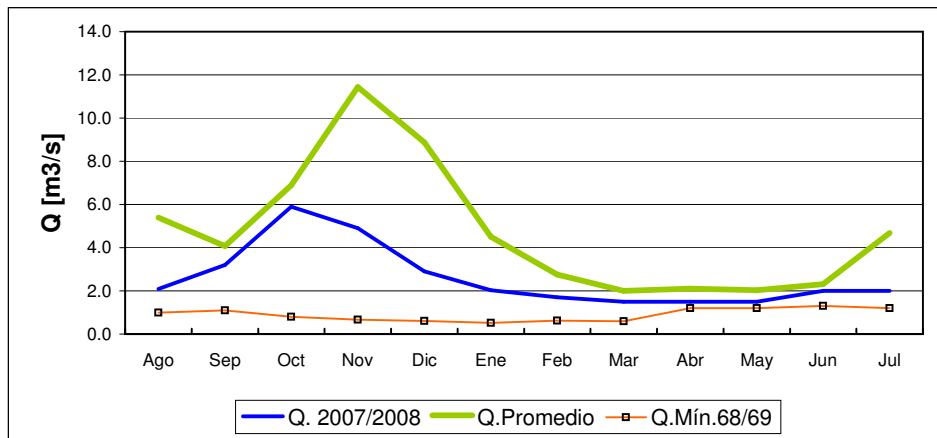
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	3.5	3.2	4.9	7.0	6.7	5.9	5.2	4.6	4.8	4.9	5.2	5.2
Q.Promedio	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6
Q.Mín.70/71	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



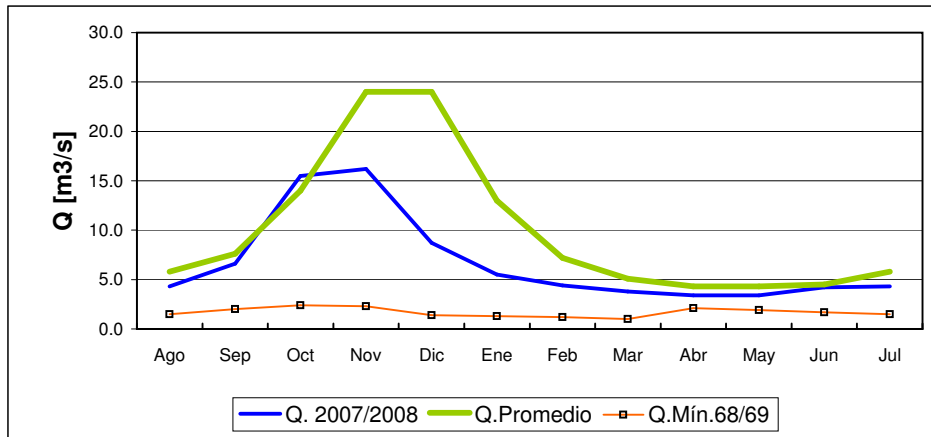
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	7.0	7.9	11.1	14.3	14.6	13.6	10.5	7.8	6.4	5.7	5.9	7.5
Q.Promedio	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0
Q.Min.71/72	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



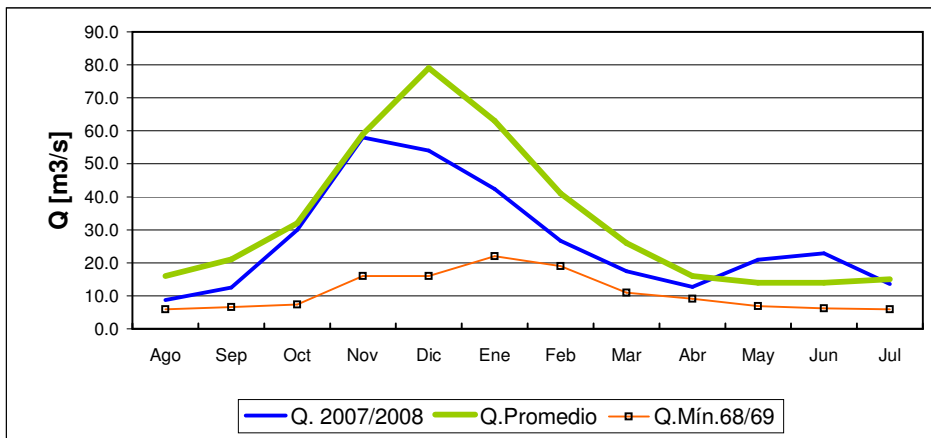
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	2.1	3.2	5.9	4.9	2.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0
Q.Promedio	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7
Q.Min.68/69	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



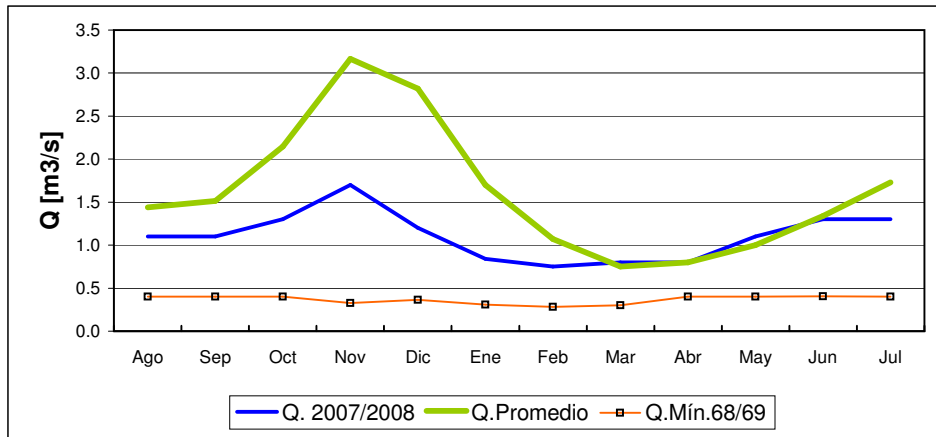
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	4.3	6.6	15.5	16.2	8.7	5.5	4.4	3.8	3.4	3.4	4.2	4.3
Q. Promedio	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8
Q. Mín.68/69	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



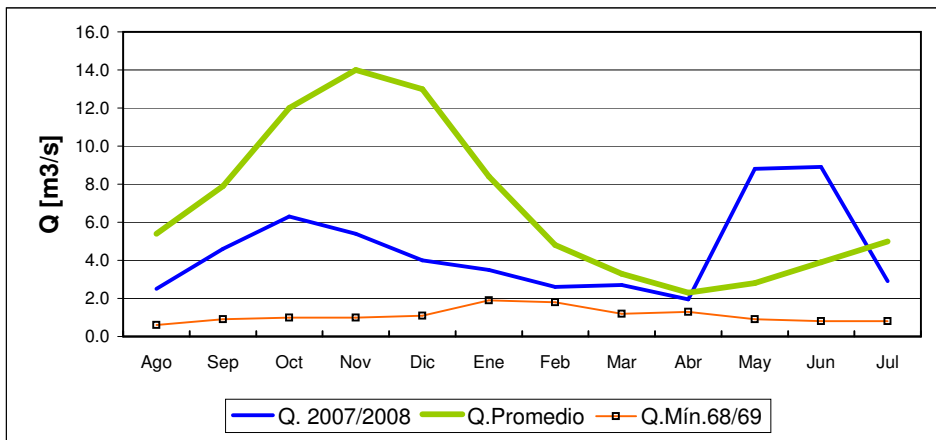
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	8.7	12.5	30.0	58.0	54.0	42.4	26.7	17.5	12.7	20.9	22.9	13.6
Q. Promedio	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0
Q. Mín.68/69	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



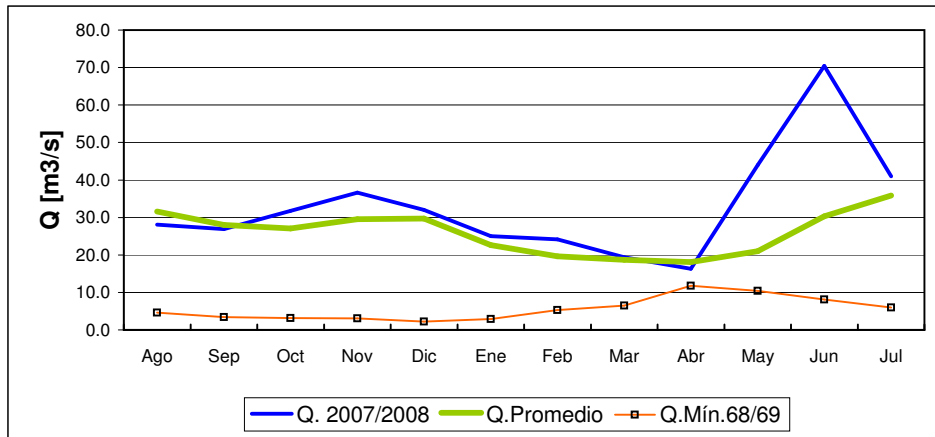
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	1.1	1.1	1.3	1.7	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.3	1.3
Q. Promedio	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7
Q. Mín.68/69	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



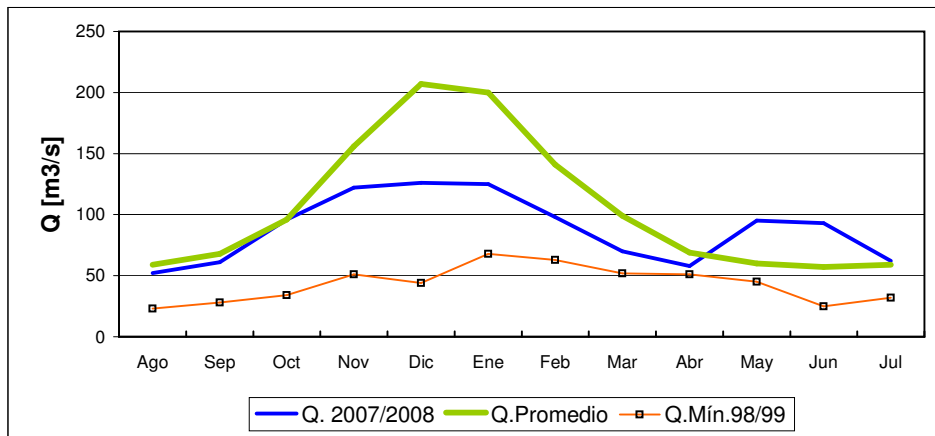
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	2.5	4.6	6.3	5.4	4.0	3.5	2.6	2.7	2.0	8.8	8.9	2.9
Q. Promedio	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0
Q. Mín.68/69	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



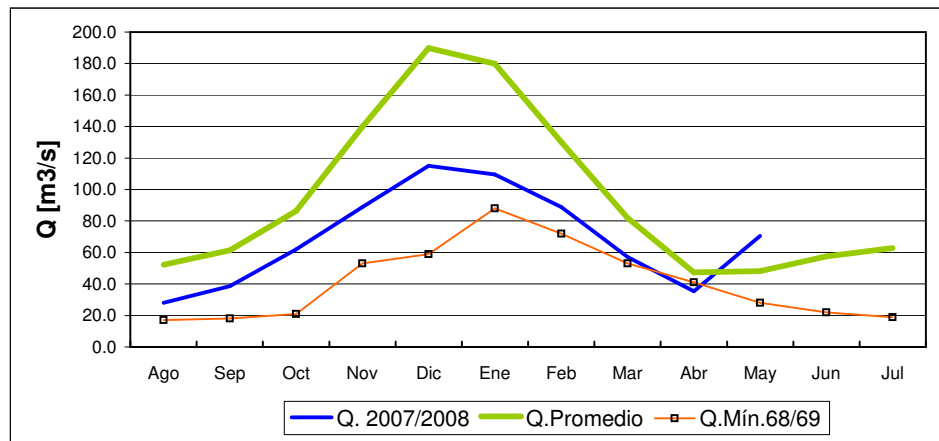
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	28.1	26.9	31.8	36.6	32.0	25.0	24.2	19.4	16.3	44.0	70.4	41.0
Q. Promedio	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	21.0	21.0	30.3	35.9
Q. Mín. 68/69	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0

RIO MAIPO EN EL MANZANO



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

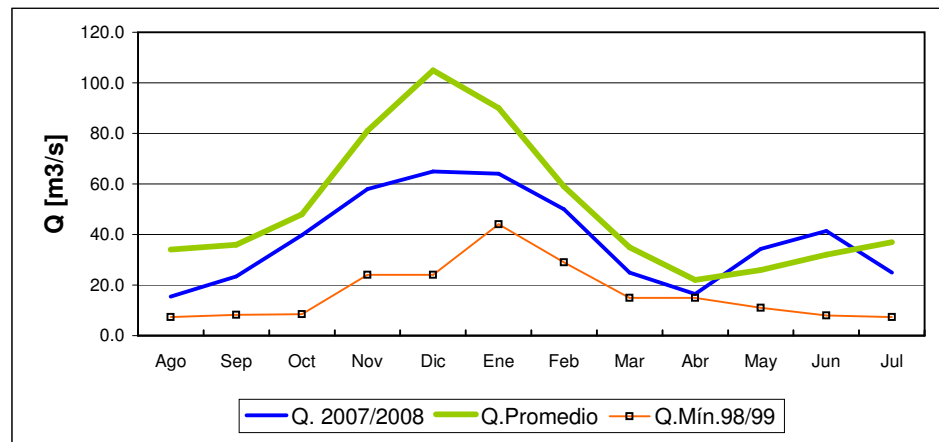
RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



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

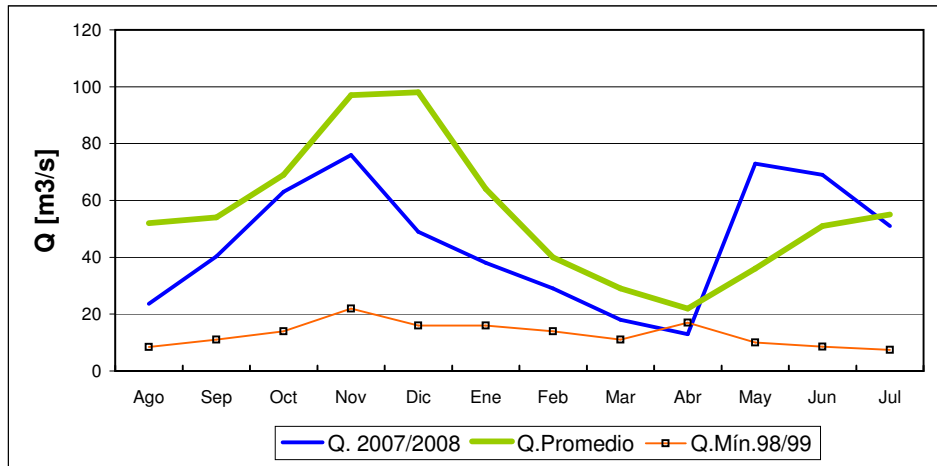
Estación destruída por crecida, en reparación

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



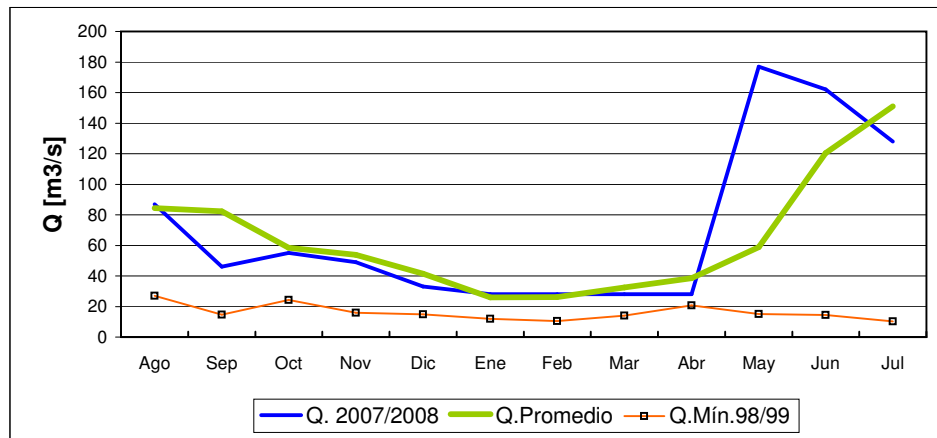
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	15.5	23.4	39.8	58.0	65.0	64.0	50.0	25.0	16.4	34.3	41.4	25.0
Q. Promedio	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0
Q. MÍN.98/99	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



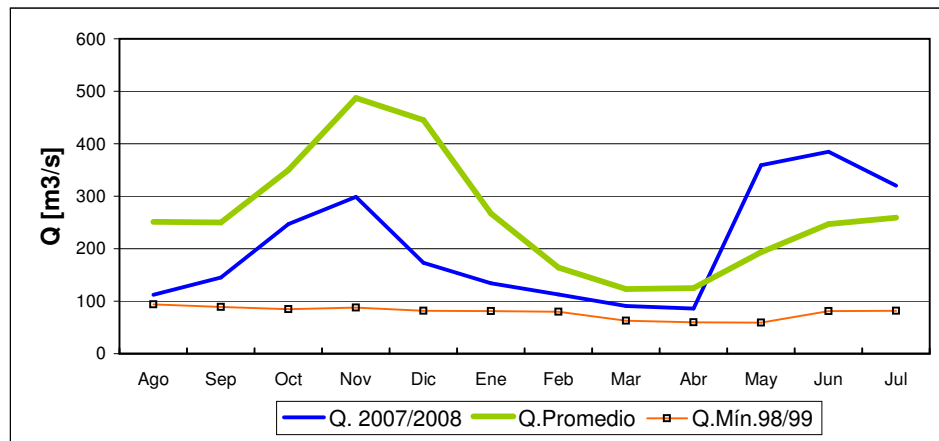
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	24	40	63	76	49	38	29	18	13	73	69	51
Q. Promedio	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36	51	55
Q. Min. 98/99	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6	7.4

RIO CLARO EN RAUQUEN



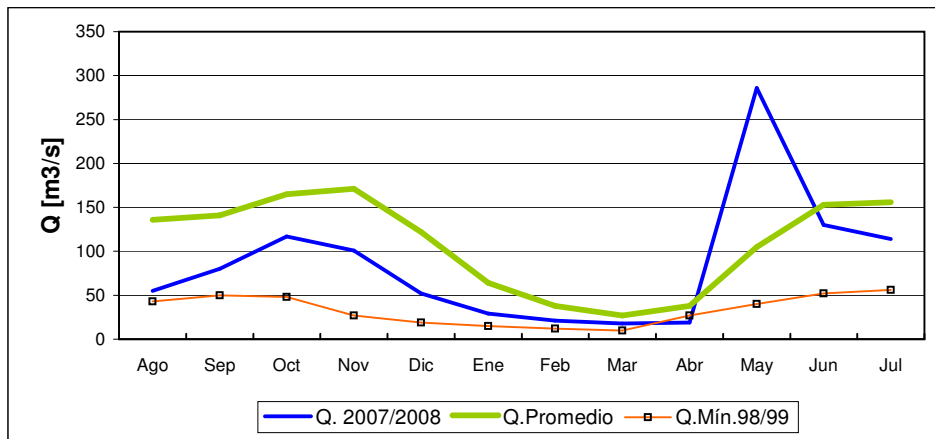
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	87	46	55	49	33	28	28	28	28	177	162	128
Q. Promedio	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59	121	151
Q. Min. 98/99	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15	15	10

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



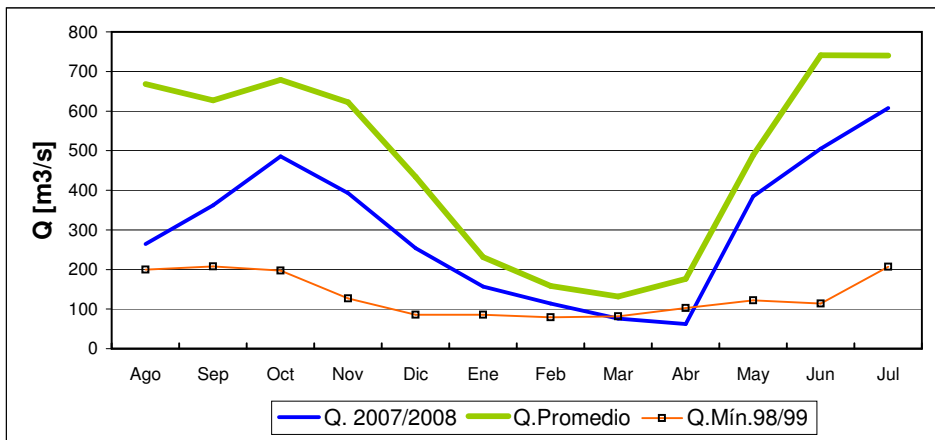
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	112	145	247	299	173	134	113	91	86	359	385	320
Q. Promedio	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193	247	259
Q. Min. 98/99	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59	81	82

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



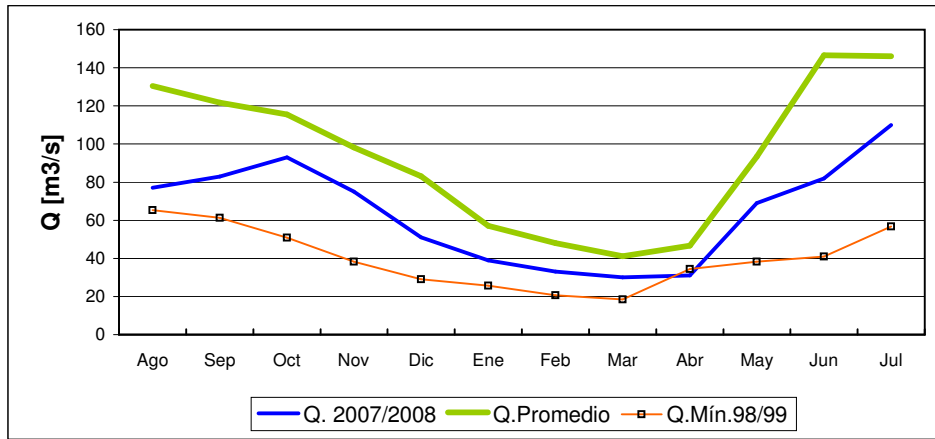
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	55	80	117	101	52	29	21	18	19	286	130	114
Q. Promedio	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105	153	156
Q. Min. 98/99	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40	52	56

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



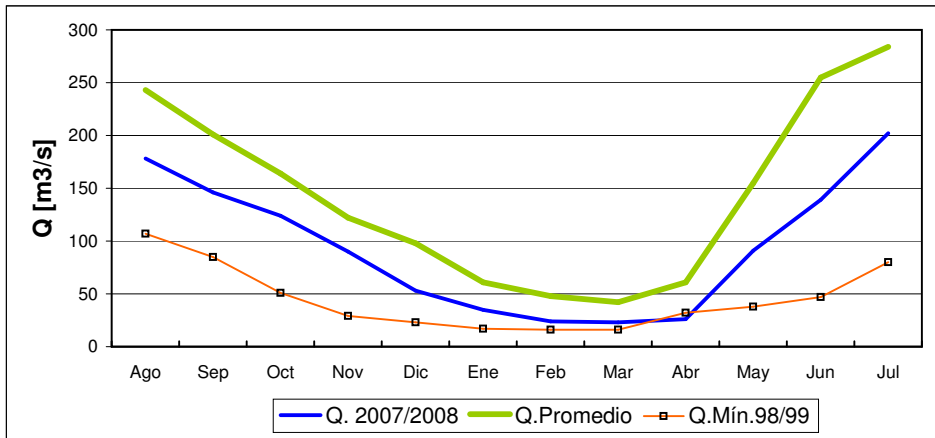
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	264	362	486	393	254	157	114	76	62	385	505	608
Q. Promedio	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489	741	740
Q. Min. 98/99	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122	114	207

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	77	83	93	75	51	39	33	30	31	69	82	110
Q. Promedio	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93	147	146
Q. Mín.98/99	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38	41	57

RIO CAUTIN EN CAJON

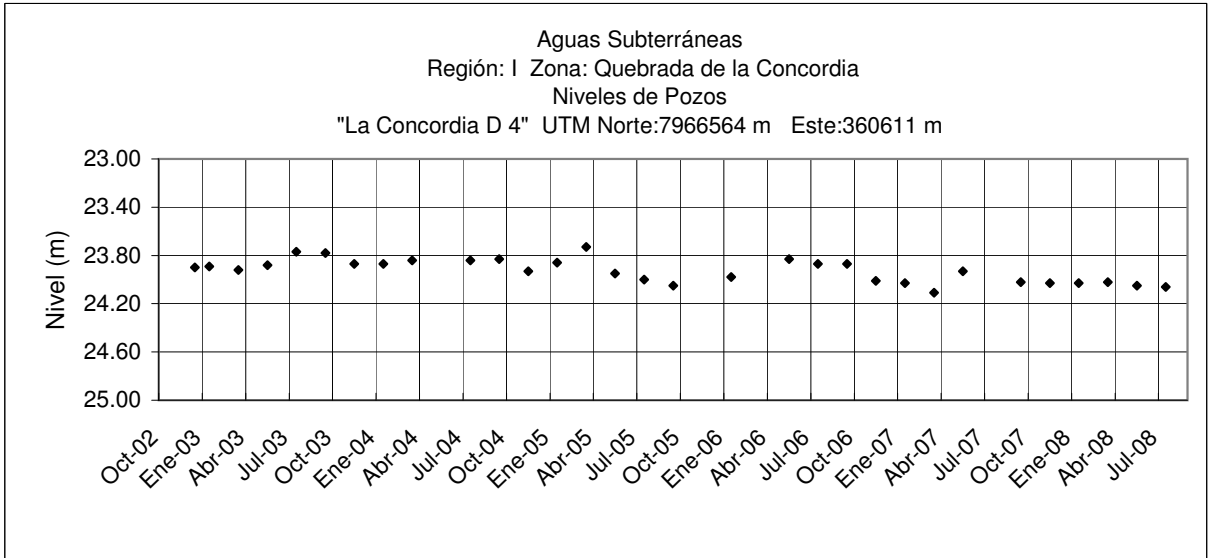


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2007/2008	178	146	124	90	53	35	24	23	26	91	139	202
Q. Promedio	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155	255	284
Q. Mín.98/99	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38	47	80

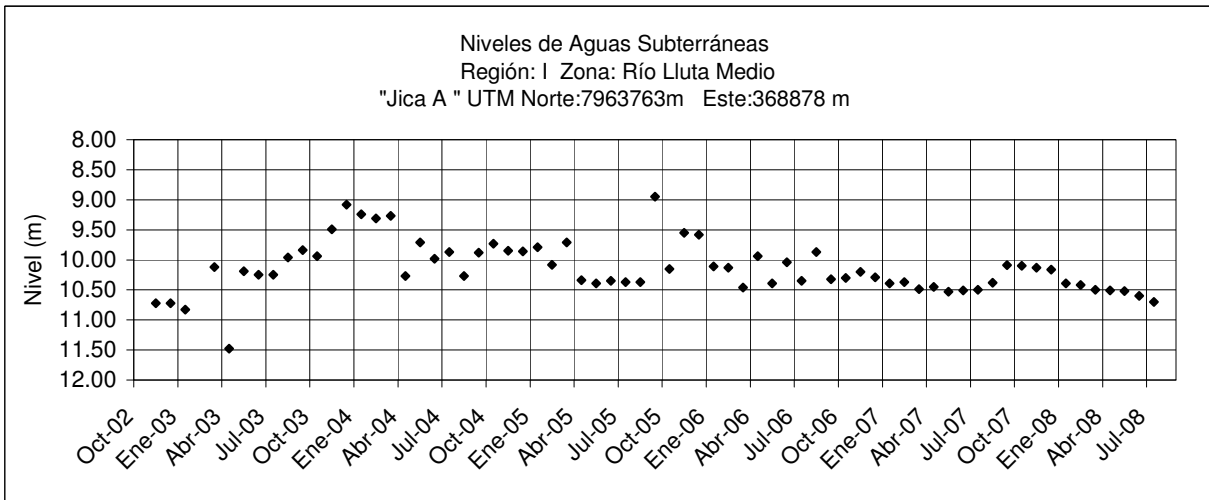
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

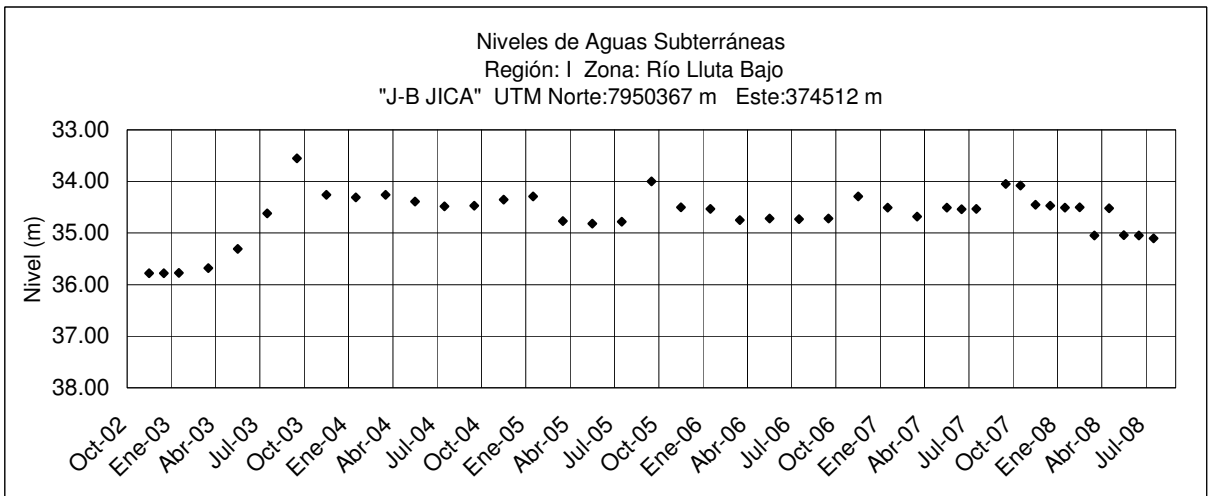
*Gráficos de últimos cinco años.



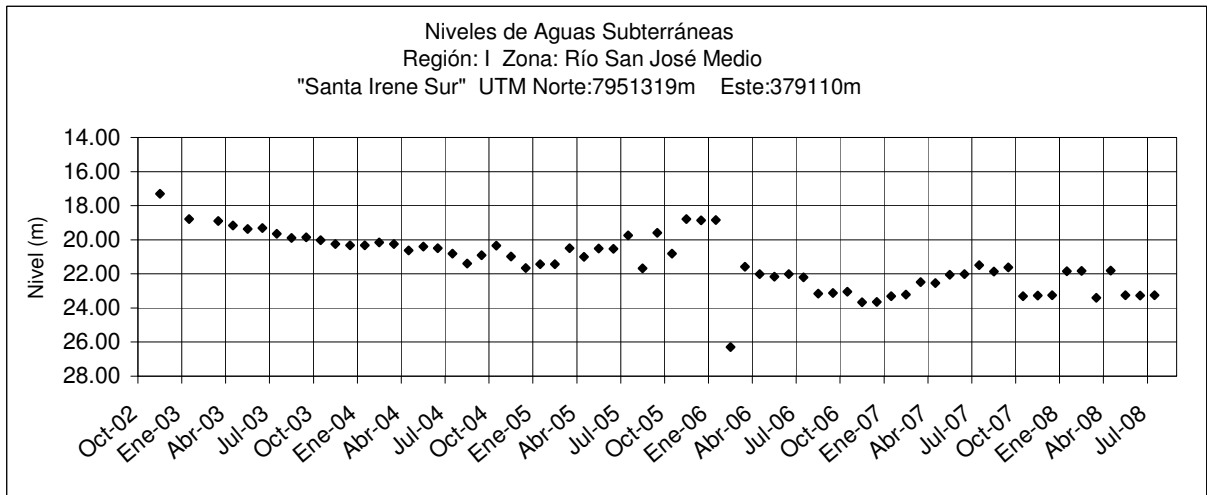
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008		24.02		24.03	.	24.03		24.02	.	24.05		24.06



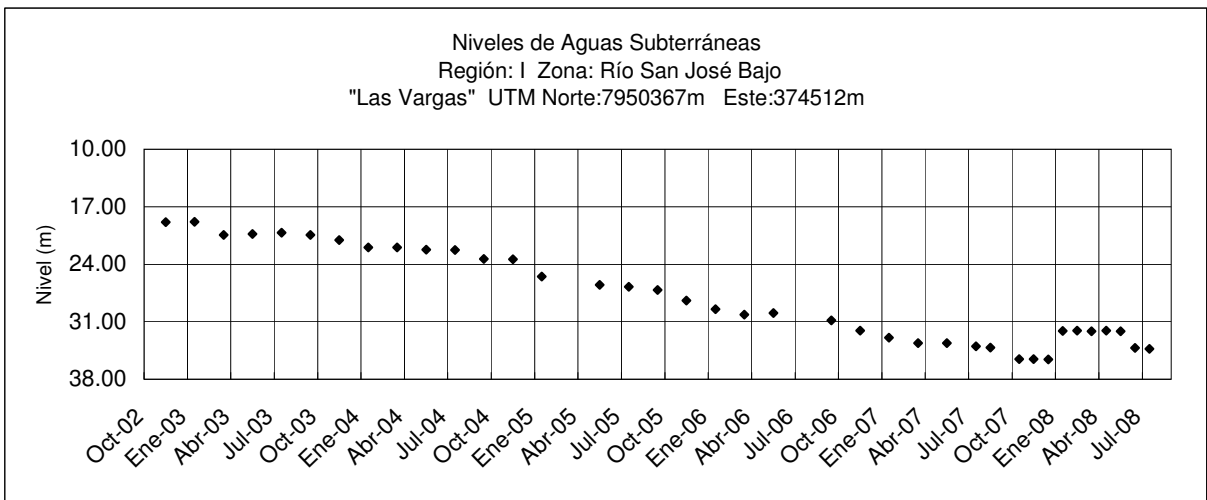
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	10.38	10.09	10.10	10.13	10.16	10.39	10.42	10.50	10.51	10.52	10.60	10.70



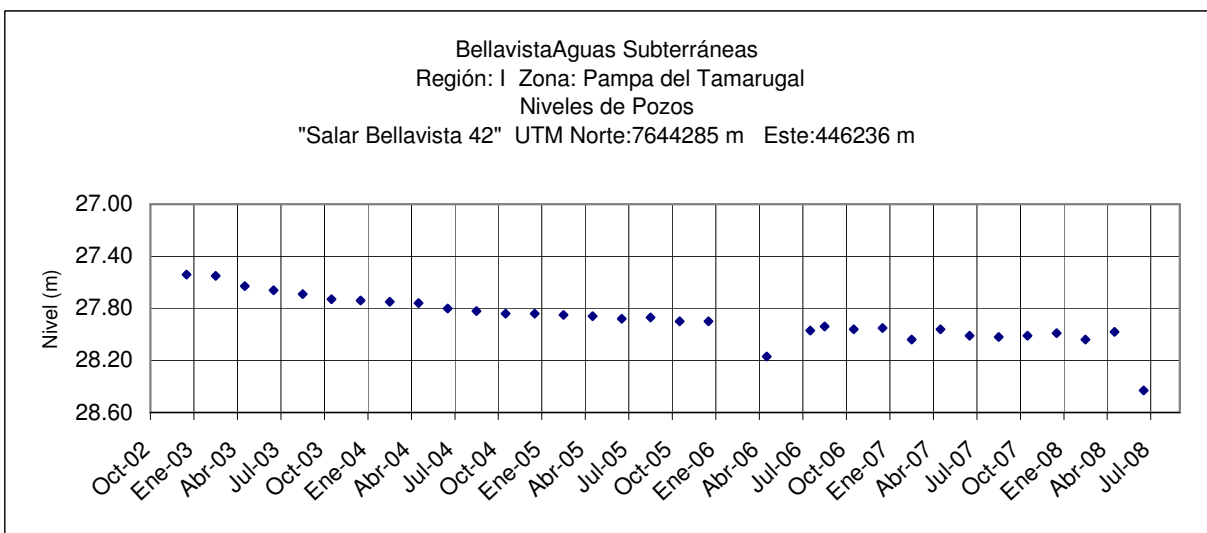
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008		34.05	34.08	34.45	34.47	34.51	34.50	35.05	34.52	35.04	35.05	35.10



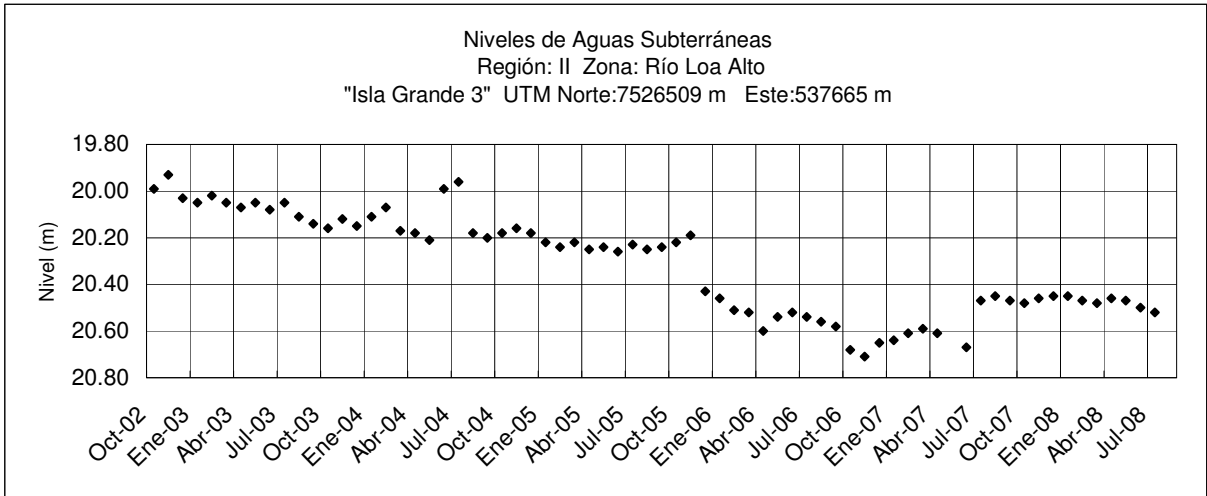
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	21.86	21.62	23.30	23.27	23.25	21.84	21.82	23.40	21.80	23.25	23.28	23.25



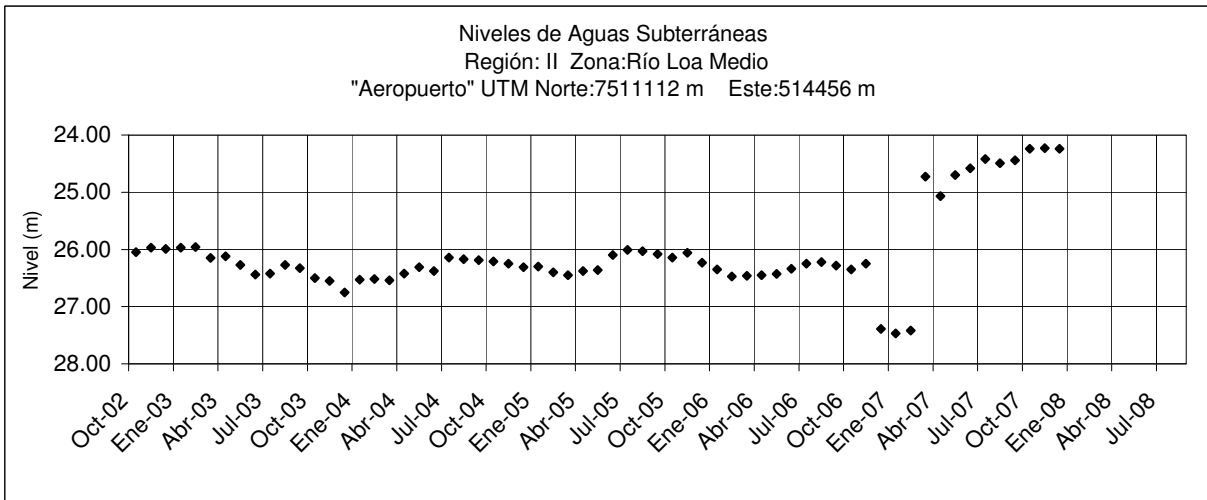
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	34.13	Seco	35.56	35.55	35.57	32.12	32.10	32.15	32.09	32.16	34.19	34.30



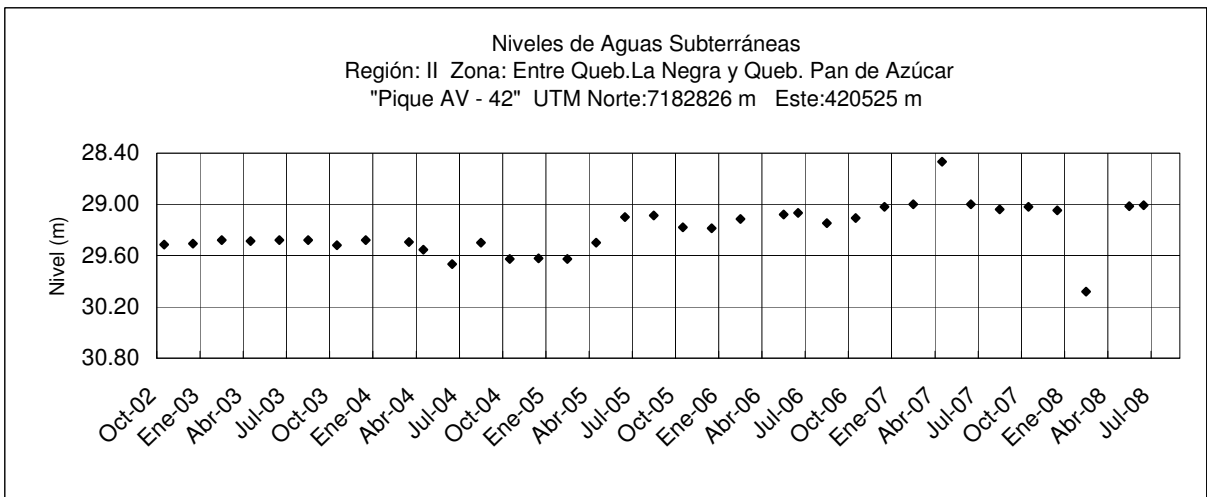
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	28.02	.	28.01		27.99		28.04		27.98		28.43	



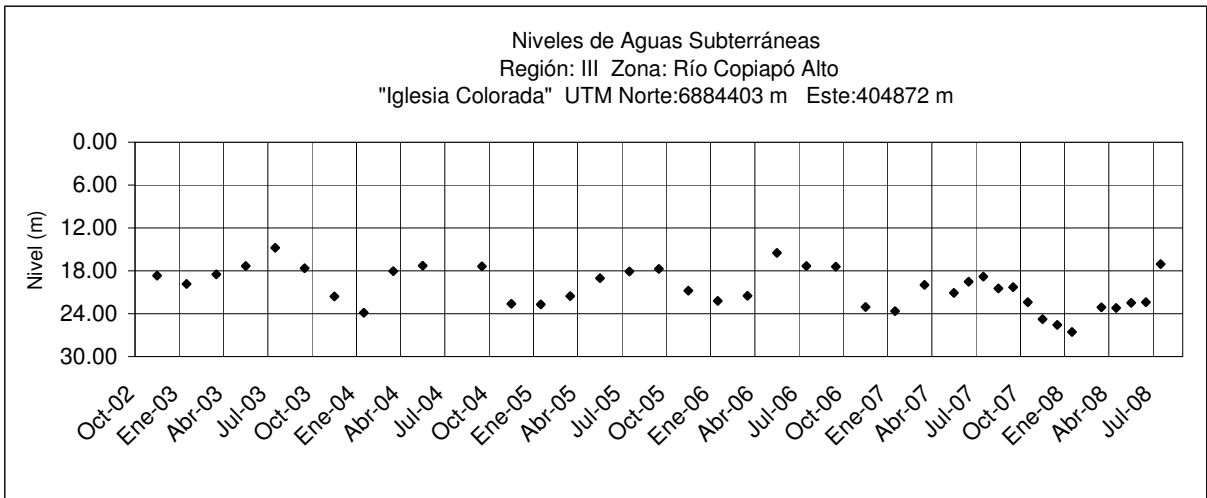
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	20.45	20.47	20.48	20.46	20.45	20.45	20.47	20.48	20.46	20.47	20.50	20.52



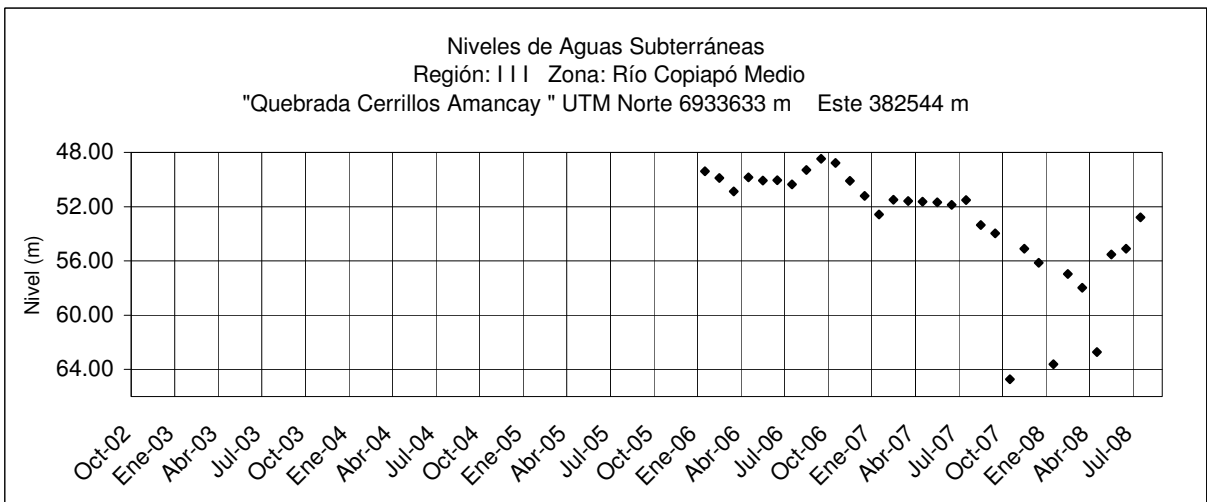
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	24.49	24.44	24.24	24.23	24.24	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



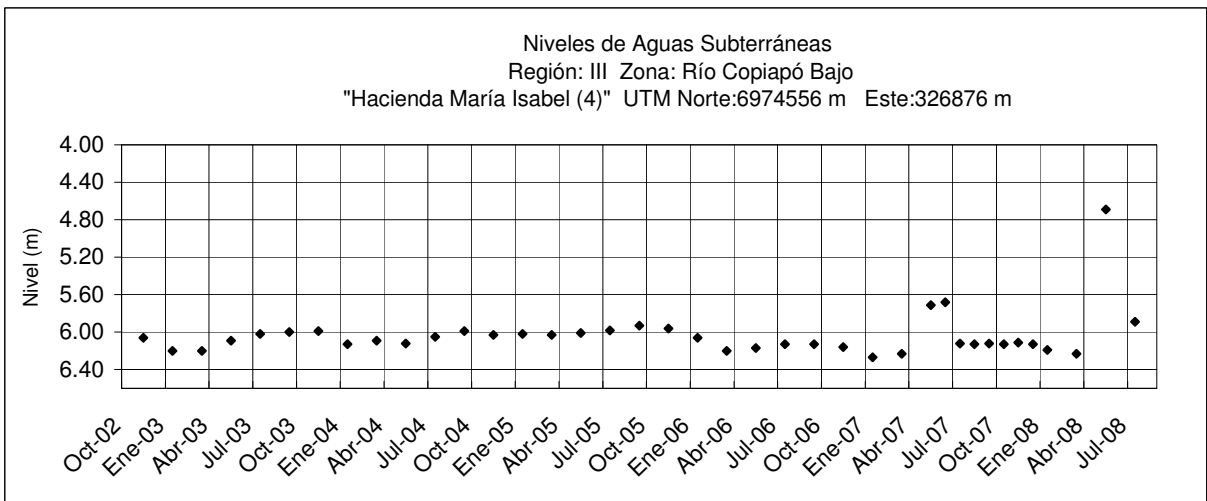
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	29.06	.	29.03		29.07		30.02			29.02	29.01	



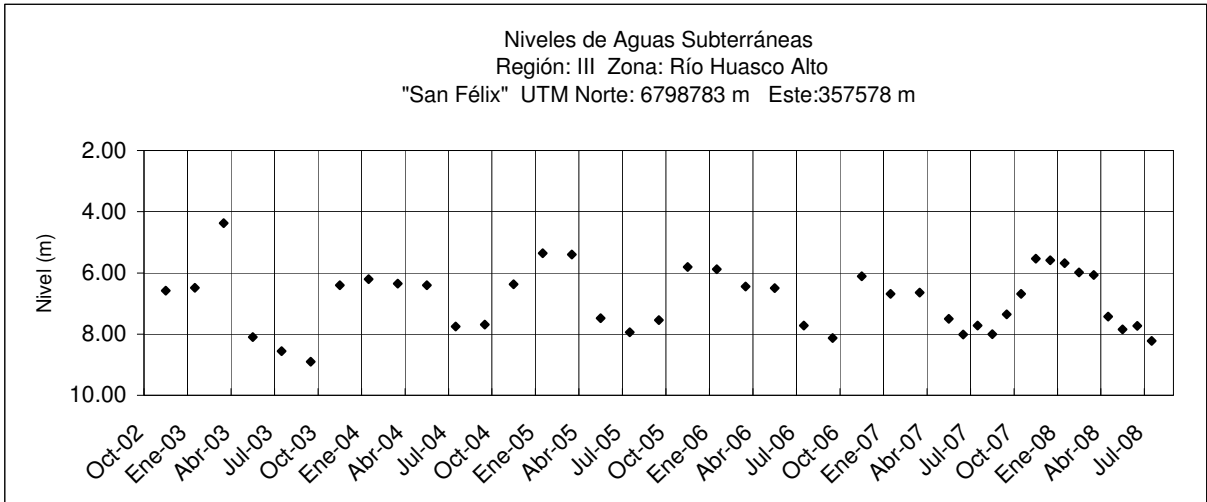
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	20.46	20.28	22.39	24.76	25.56	26.54		23.10	22.59	22.49	22.40	17.04



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	53.35	53.96	64.72	55.09	56.14	63.61	56.96	57.99	62.72	55.52	55.09	52.80
			Dinámico			Dinámico				Dinámico		

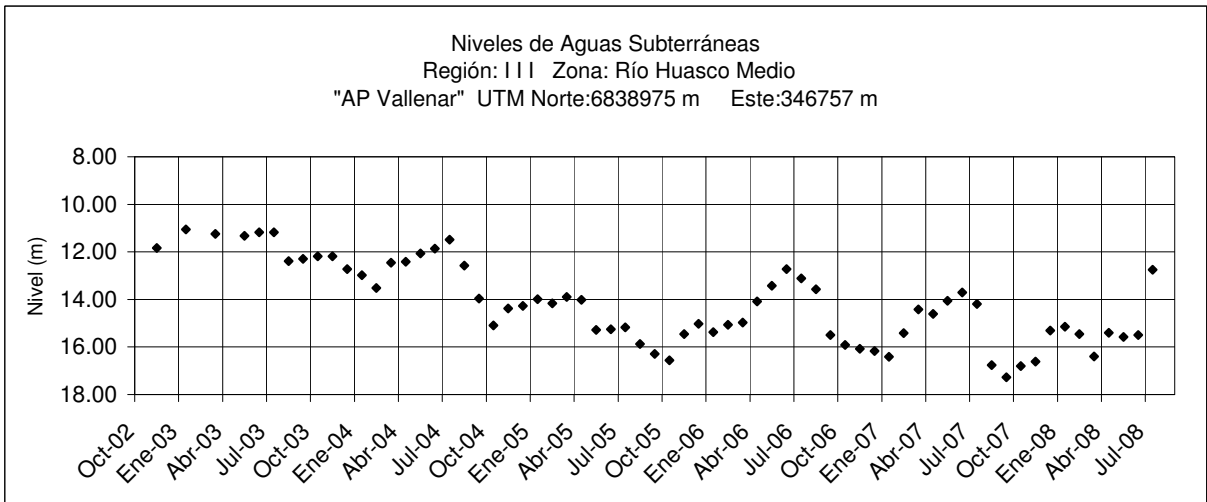


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	6.13	6.12	6.13	6.11	6.13	6.19		6.23		4.69		5.89

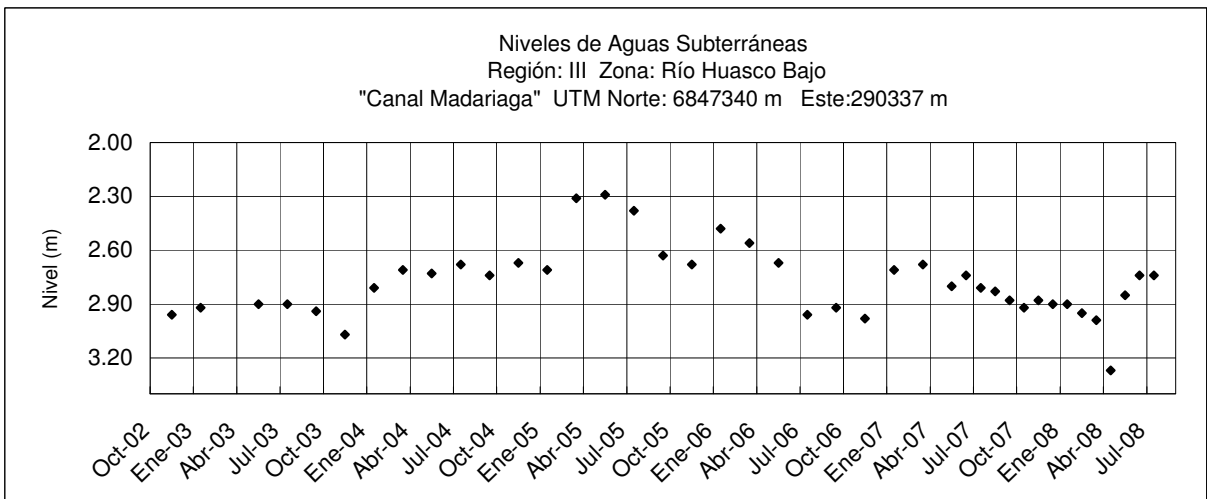


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	8.00	7.35	6.69	5.53	5.59	5.68	5.98	6.07	7.43	7.85	7.73	8.22

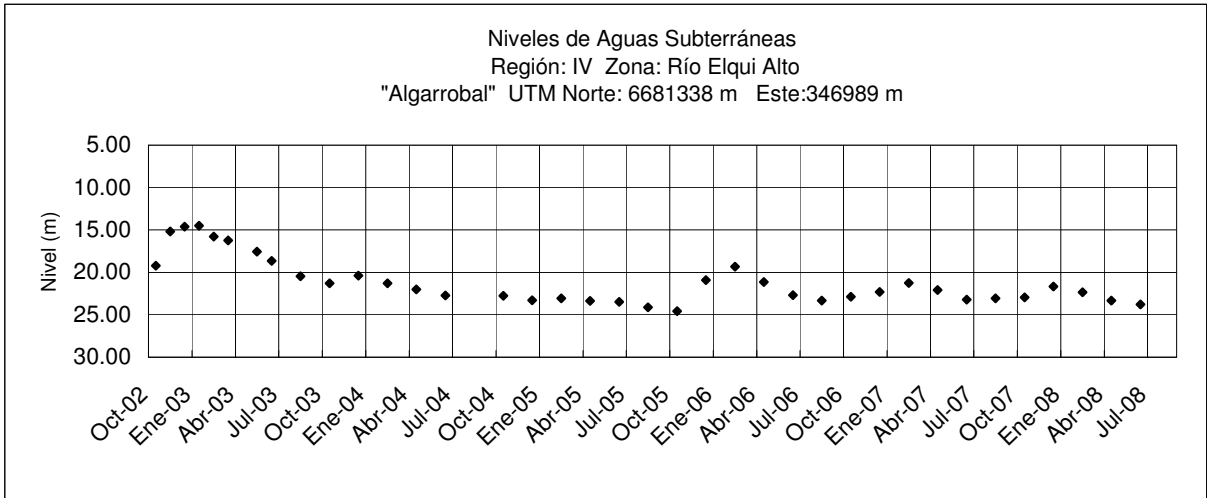
Dinámico



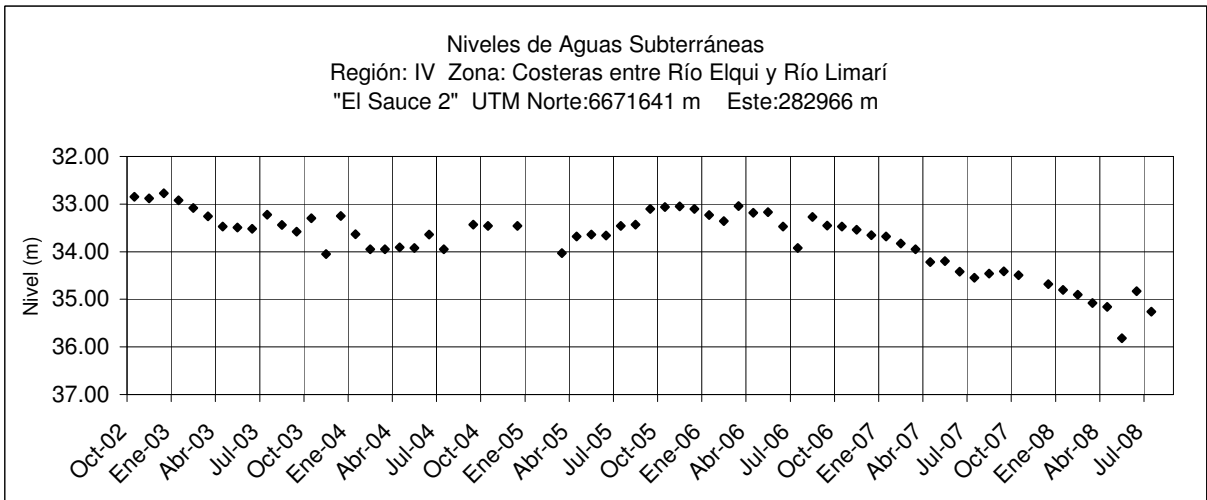
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	16.76	17.27	16.80	16.61	15.31	15.14	15.45	16.40	15.40	15.58	15.49	12.75



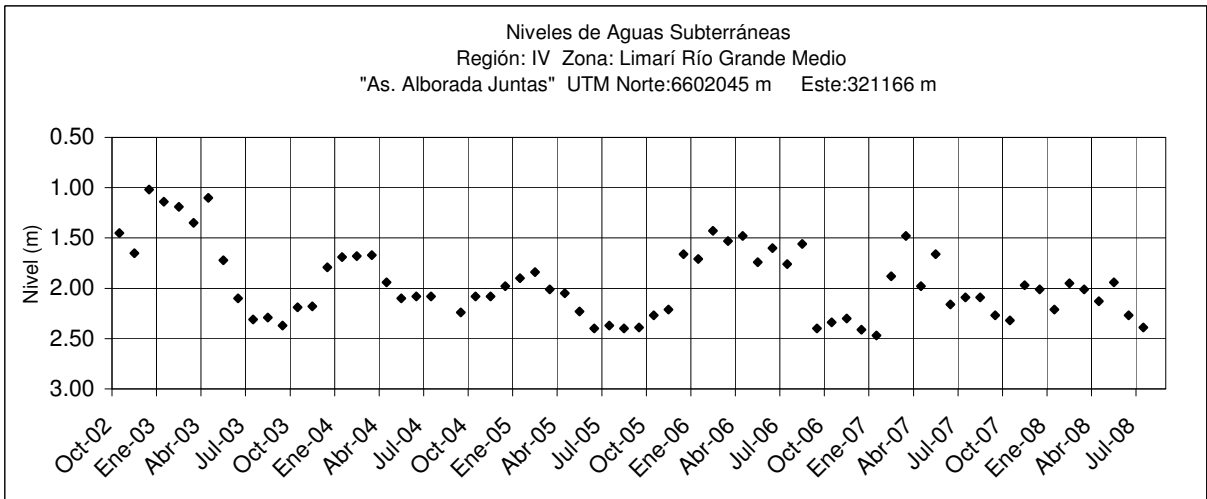
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	2.83	2.88	2.92	2.88	2.90	2.90	2.95	2.99	3.27	2.85	2.74	2.74



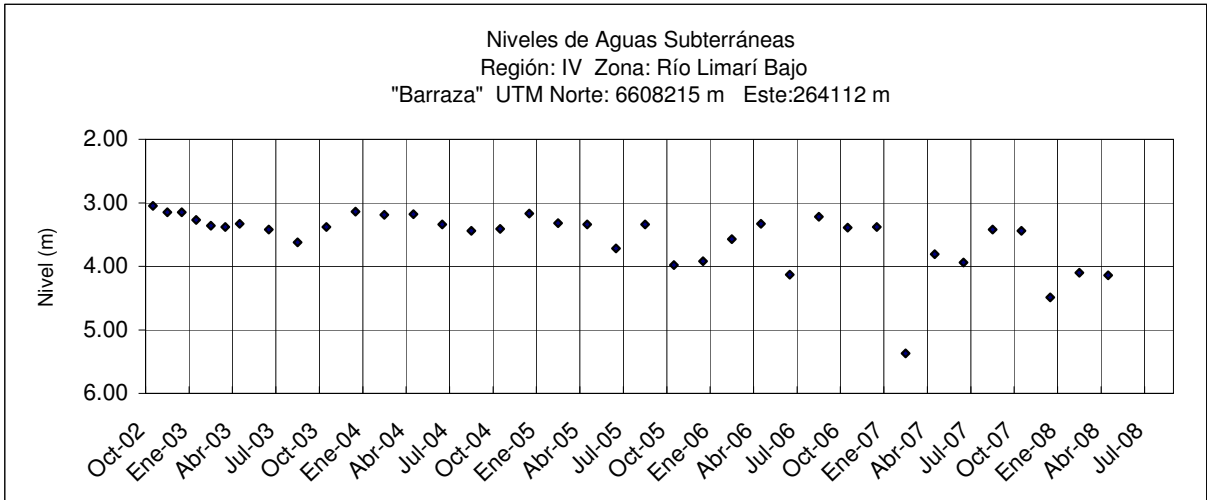
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	23.08	.	22.93		21.67		22.33		23.32		23.78	



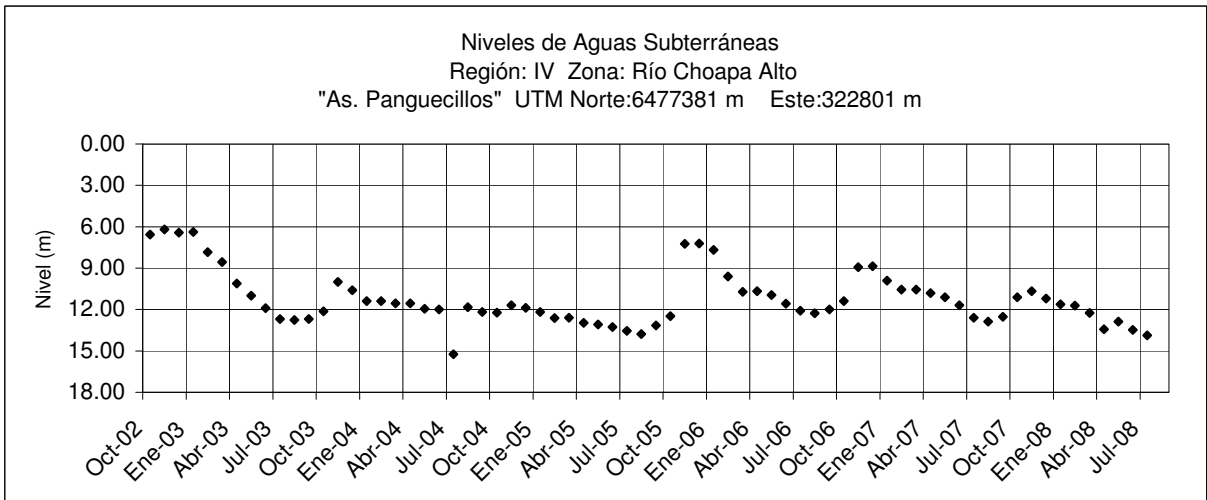
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	34.46	34.41	34.49		34.68	34.80	34.90	35.08	35.16	35.82	34.83	35.26



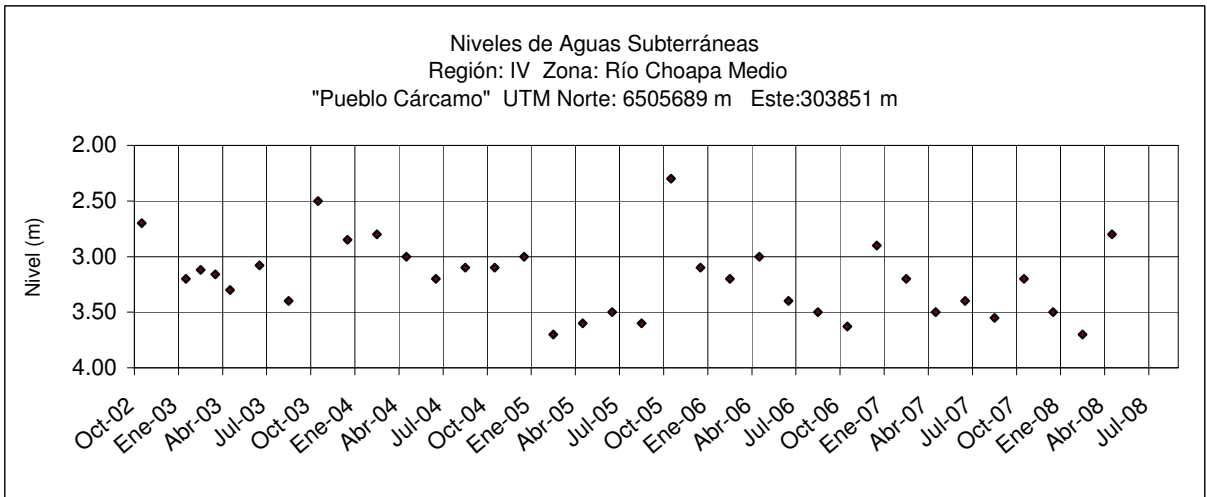
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	2.09	2.27	2.32	1.97	2.01	2.21	1.95	2.01	2.13		2.27	2.39



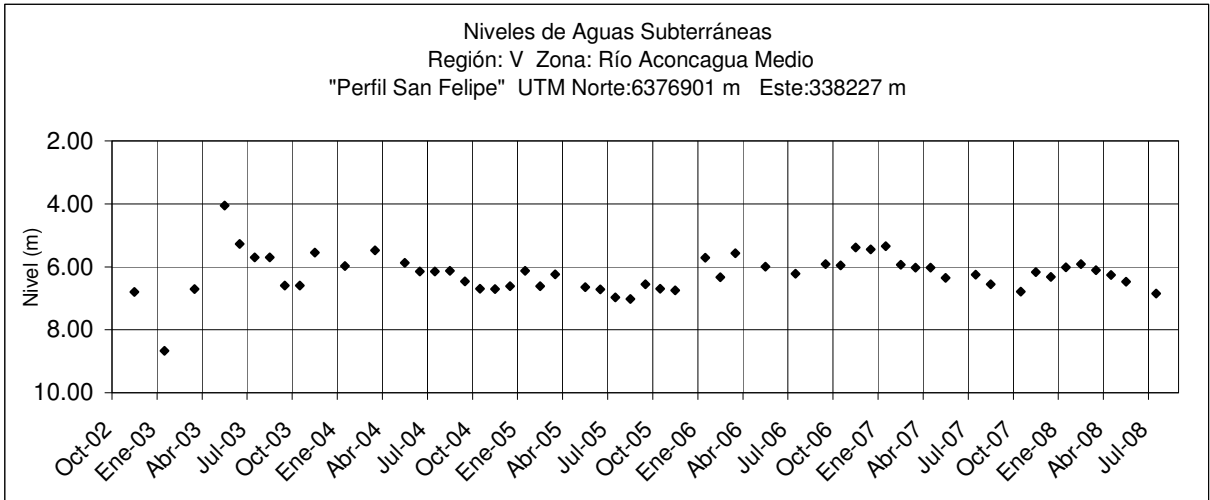
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	3.42	.	3.44		4.49		4.10		4.14			



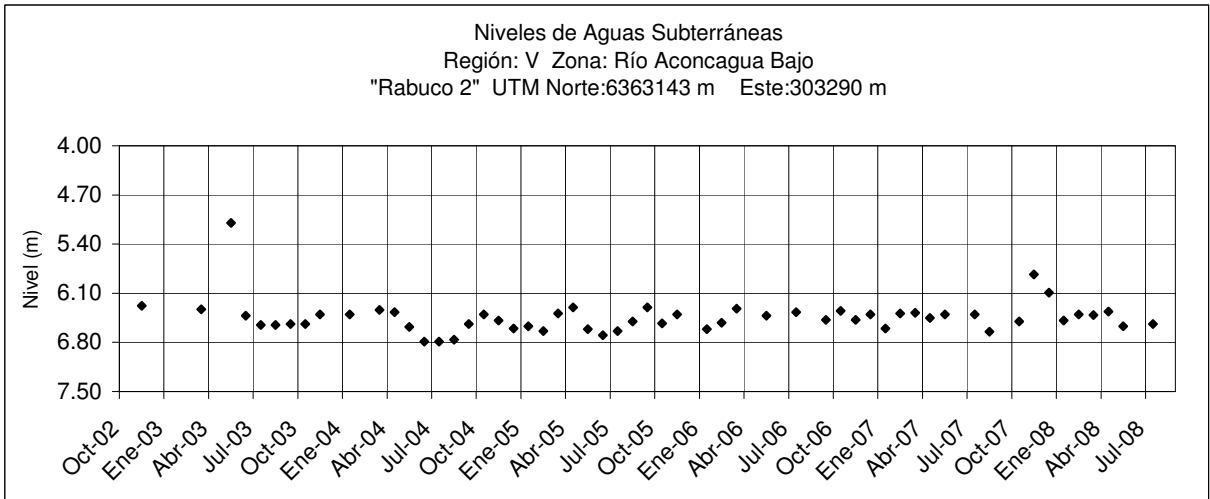
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	12.88		11.10	10.68	11.20	11.63	11.72	12.24	13.42	12.88	13.48	13.88



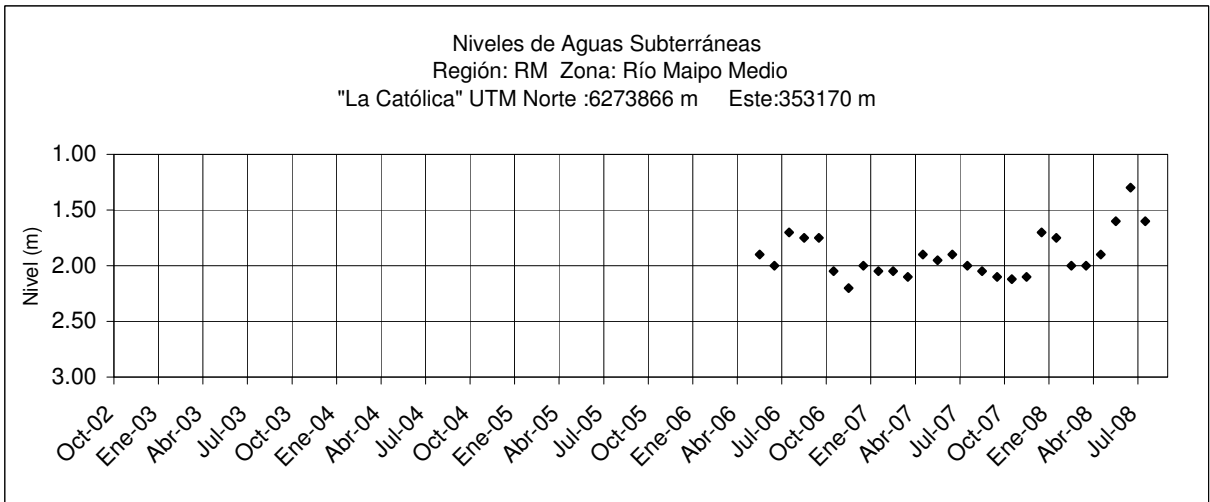
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	3.55	.	3.20		3.50		3.70		2.80			



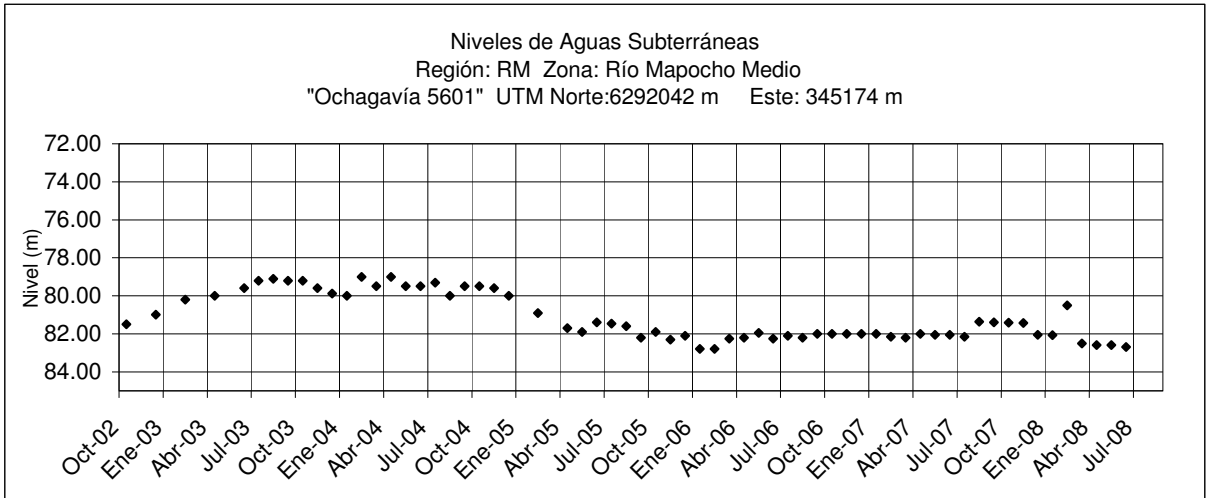
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	6.55		6.79	6.17	6.32	6.02	5.91	6.11	6.26	6.47		6.85



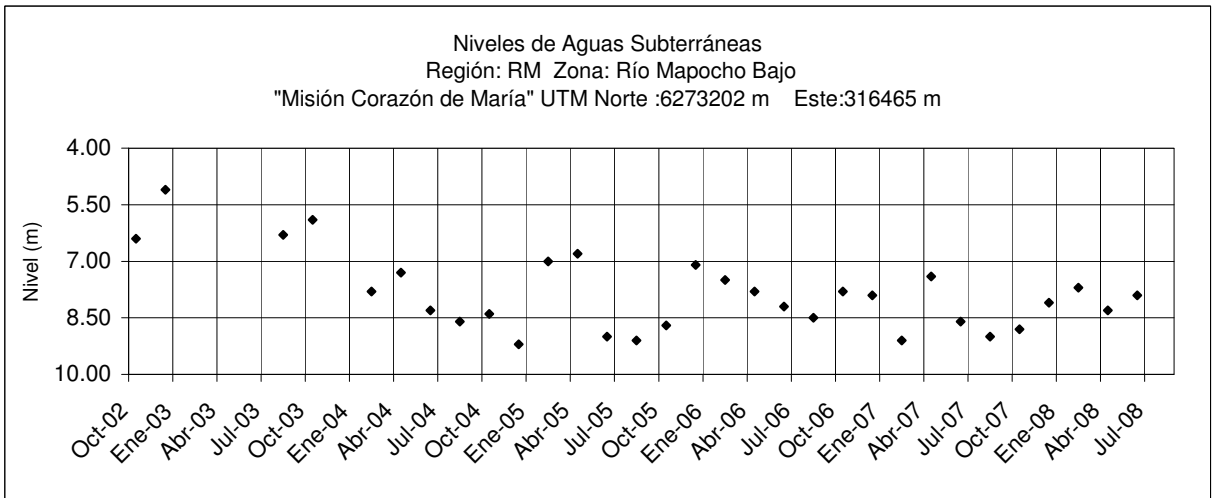
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	6.65		6.50	5.83	6.09	6.49	6.40	6.41	6.36	6.57		6.54



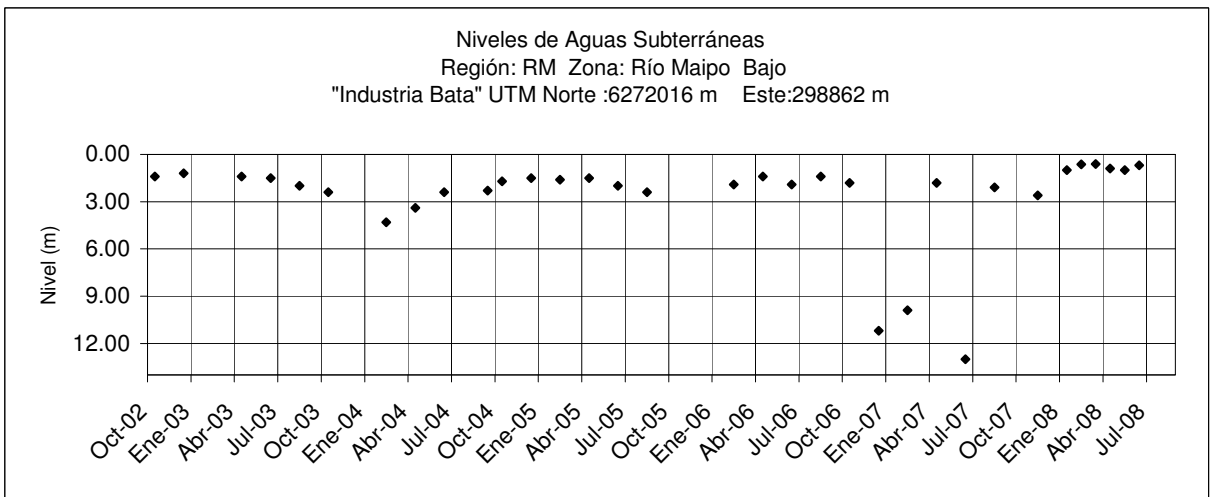
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	2.05	2.10	2.12	2.10	1.70	1.75	2.00	2.00	1.90	1.60	1.30	1.60



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	81.36	81.40	81.41	81.43	82.05	82.07	80.50	82.50	82.60	82.60	82.70	

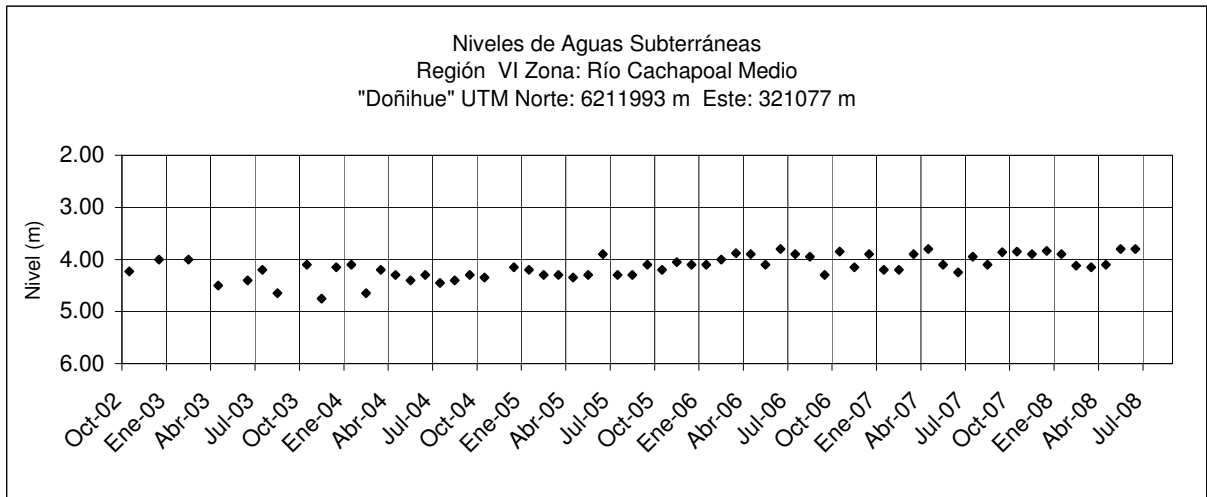


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	9.00	.	8.80		8.10		7.70		8.30		7.90	

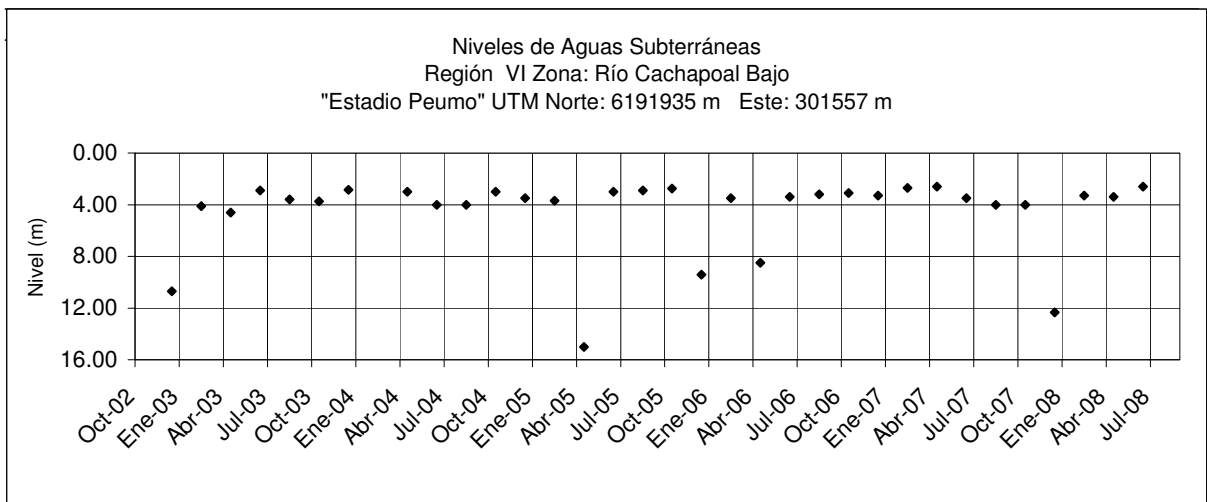


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	2.10	.		2.60		1.00	0.64	0.60	0.90	1.00	0.70	

Dinámico

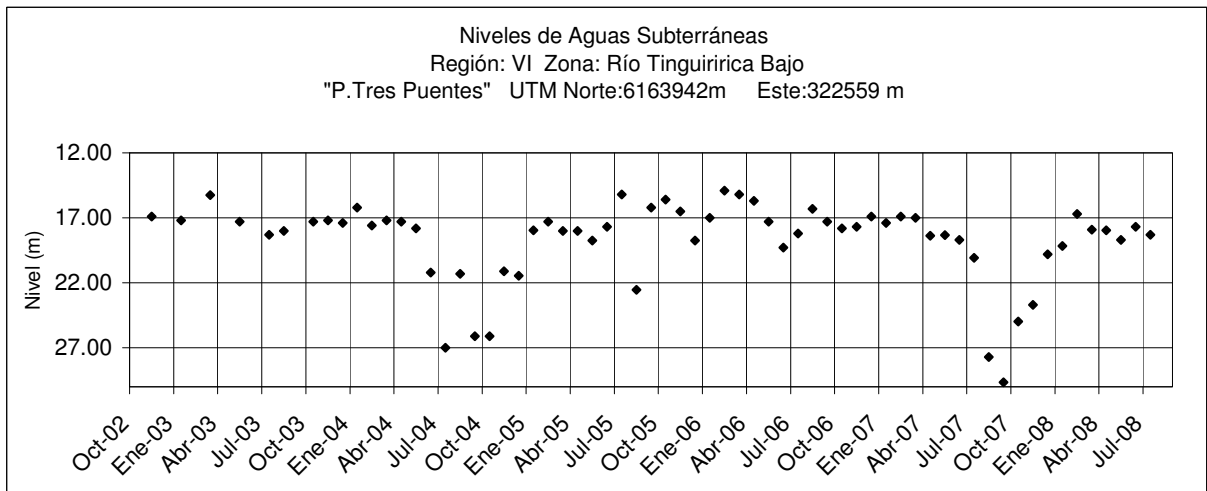


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	4.10	3.86	3.85	3.90	3.84	3.90	4.12	4.15	4.10	3.80	3.80	



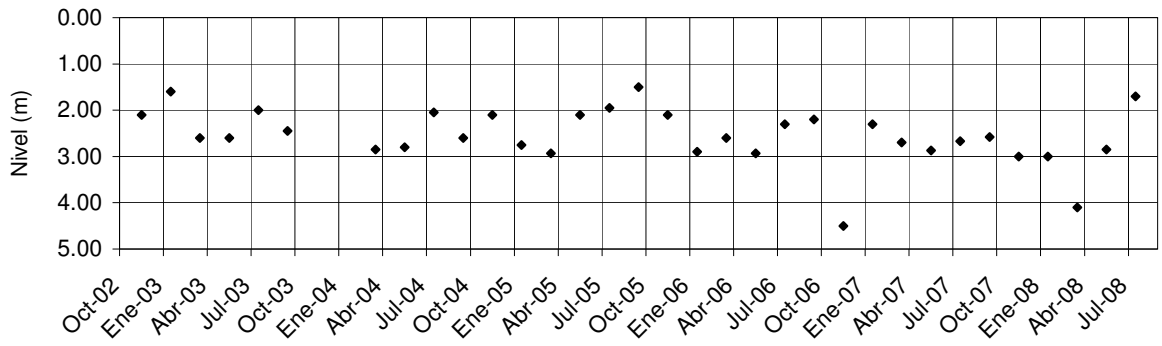
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	4.02	.	4.20		12.34		3.30		3.40		2.60	

Dinámico



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2007 - 2008	27.70	29.65	24.97	23.70	19.80	19.17	16.70	17.90	17.95	18.70	17.70	18.30

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



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

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JULIO DE 2008

LLUVIA

Durante el mes de Julio se registraron precipitaciones significativas sólo los primeros días y a mediados del mes, las que permitieron mantener los superávits generalizados desde la región de Valparaíso al sur, que varían entre un 5% y un 20%, como promedio. En la región de Atacama, las precipitaciones disminuyeron los déficits existentes al mes de mayo, no así en la región de Coquimbo donde los déficits se mantienen del orden de un 20%.

NIEVE

En el mes, se registraron precipitaciones sólidas, a lo largo de la cordillera de Los Andes, desde la cuenca del Copiapó al sur. Los registros de acumulación en las diferentes plataformas automáticas al 31 de julio, en equivalente en agua de la nieve, son:

Estación	Cuenca	Eq. en agua (mm)	Promedio máx. anual (mm)
Quebrada Larga	Limarí	229	206
Cerro Vega Negra	Limarí	262	537
El Soldado	Choapa	238	412
Portillo	Aconcagua	845	630
Termas del Flaco	Rapel	522	nueva
Lo Aguirre	Maule	612	1035
Alto Mallines	Bío Bío	408	758

CAUDALES

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

Desde la Vª Región hasta la cuenca del río Itata en la VIIIª Región, los caudales disminuyeron durante este mes llegando, en la mayoría de los casos, a valores por debajo de los promedios estadísticos pero aún muy lejos de los mínimos históricos.

Desde la cuenca del río Bio Bio al sur, los caudales siguieron aumentando, siguiendo la tendencia de los promedios estadísticos. Superan con creces los caudales mínimos históricos quedando cerca de los valores promedios.

EMBALSES

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, disminuyó levemente el volumen acumulado del mes anterior en 0.2 mill-m³, llegando ahora a 11.4 mill-m³, valor inferior a los 13 mill-

m³ que es su promedio histórico para este mes, pero muy superior a los 7 mill-m³ 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-m³. El promedio estadístico de este mes es de 126 mill-m³, a igual fecha del año pasado almacenaba 129 mill_m³..

Los embalses de la cuenca del río Elqui se mantienen prácticamente igual que el mes pasado con 32 mill-m³ en el Embalse La Laguna y 200 mill-m³ 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 154 mill-m³.

Los Embalses del Sistema Paloma aumentaron su volumen total, almacenando a la fecha 448 mill-m³, de los cuales 356 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 76 mill-m³ al Embalse Recoleta y 16 mill-m³ al Embalse Cogotí, volumen inferior al registrado a la misma fecha del año 2007 (579 mill-m³) y al promedio histórico (569 mill-m³). Como el Sistema debe abastecer en una temporada que se califique como normal, una demanda anual de 320 mill-m³, asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, aumentó su volumen almacenado en 6 mill-m³, quedando con 38 mill-m³, valor inferior al registrado a la misma fecha del año 2007 (42 mill-m³) pero igual a su promedio estadístico (38 mill-m³). 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-m³ y aún se encuentra prácticamente seco.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, disminuyó en 7 mill-m³ su volumen llegando a los 164 mill-m³, valor por debajo del promedio histórico a la fecha (180 mill_m³) y a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (170 mill-m³).

El embalse Rapel aumentó su volumen en 56 mill-m³, disponiendo actualmente de 519 mill-m³, cifra levemente inferior a los 526 mill-m³ correspondientes a su promedio histórico y muy superior a los 411 mill-m³ de julio del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún disminuyó su volumen en 115 mill-m³ acumulando actualmente 1278 mill-m³. El promedio de julio en este embalse es de 1218 mill-m³ y a igual fecha del año pasado sólo embalsaba 489 mill-m³. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo un aumento de 23 mill-m³, almacenando 839 mill-m³, valor inferior a los 948 mill-m³ promedio del mes de julio, 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 disminuyó en 21 mill-m³ su volumen, almacenando en julio 1956 mill-m³, valor muy inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 2273 mill-m³ y al promedio histórico para el mes de junio que es de 3294 mill-m³.

El embalse Pangue disminuyó muy levemente su volumen llegando a 71 mill-m³. El embalse Ralco acumula a la fecha 662 mill-m³, volumen superior en 26 mill-m³ al del mes anterior, y superior en más de un 50% al volumen de igual fecha del año 2007 en que tenía 418 mill-m³.

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 3325 GWh, superior a los 3212 GWh a igual fecha del año pasado, y con una disminución de 76 GWh con respecto a la almacenada el mes de junio recién pasado. Sólo el Lago Laja presenta una situación de menores recursos respecto al 2007, con 2432 GWh contra 2865 GWh. En el resto de los embalses existen, actualmente, mayores recursos que el año anterior a igual fecha, con 60 GWh contra 40 en el Rapel, 548 GWh contra 126 GWh en el embalse Colbún y 285 GWh contra 181 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 en el último año pero recuperándose los últimos meses.