

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Boletín N° : 353  
Mes : Septiembre  
Año : 2007

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

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°09

ESTACIONES	SEPTIEMBRE	TOTALES AL 30 DE SEPTIEMBRE			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2007 (mm)	2006 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0 0	76.1	159.0	137.8*	- 45
EMBALSE CONCHI	0.0	3.0	34.2	17.8*	- 83
CALAMA	0.0	0.0	0.5	4.1	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	11.5	4.1	-100
COPIAPÓ	0.0	0.5	0.0	12.7	- 96
EMBALSE LAUTARO	0.0	6.5	1.0	29.1	- 78
VALLENAR	0.0	2.7	2.0	33.5	- 92
RIVADAVIA	0.0	32.0	43.1	92.0	- 65
VICUÑA	0.0	17.8	51.4	91.5	- 81
LA SERENA	0.3	31.2	65.5	78.3	- 60
OVALLE	0.0	41.7	62.4	99.6	- 58
EMBALSE PALOMA	0.0	55.4	77.1	130.0	- 57
COGOTÍ 18	0.0	69.5	119.0	179.0	- 61
HUINTIL	0.0	122.6	135.5	212.2	- 42
COIRÓN	0.0	184.9	182.0	317.8	- 42
VILCUYA	0.0	191.5	345.2	307.9	- 38
SAN FELIPE	0.0	118.9	219.7	194.0	- 39
LAGO PEÑUELAS	0.0	275.0	697.5	585.4	- 53
EMBALSE EL YESO	0.0	458.1	578.3	486.6	- 6
CERRO CALÁN	3.0	249.6	332.7	371.1	- 33
SANTIAGO (MOP)	1.9	202.8	309.6	286.2	- 29
RANCAGUA	1.5	229.6	428.6	374.4	- 39
SAN FERNANDO	1.2	331.1	748.8	639.9	- 48
CONVENTO VIEJO	3.5	367.3	670.0	628.9	- 42
CURICO	2.5	348.2	627.0	640.9	- 46
TALCA	4.8	327.0	686.4	588.2	- 44
COLORADO	33.6	847.5	1501.0	1248.8	- 32
LINARES	12.4	522.1	853.6	813.6	- 36
PARRAL	24.0	552.0	1039.6	862.4	- 36
EMBALSE DIGUA	36.8	788.2	1553.5	1307.8	- 40
CHILLÁN	33.6	599.2	1118.1	881.2	- 32
CONCEPCIÓN	86.2	837.7	1306.0	1031.5	- 19
LOS ÁNGELES	61.2	737.1	1230.2	956.3	- 23
CAÑETE	119.9	979.5	1395.0	1087.4	- 10
ANGOL	97.1	849.4	1322.9	954.4	- 11
TEMUCO	66.8	842.8	1328.8	997.1	- 15
VALDIVIA	150.3	1149.0	1965.0	1857.1	- 38
OSORNO	128.2	775.2	1213.6	1308.5	- 41
PUERTO MONTT	151.2	1040.6	2168.4	1565.3	- 34
COYHAIQUE	81.7	526.9	893.1	1012.2	- 48
PUNTA ARENAS	43.6	454.2	544.2	344.0	32

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

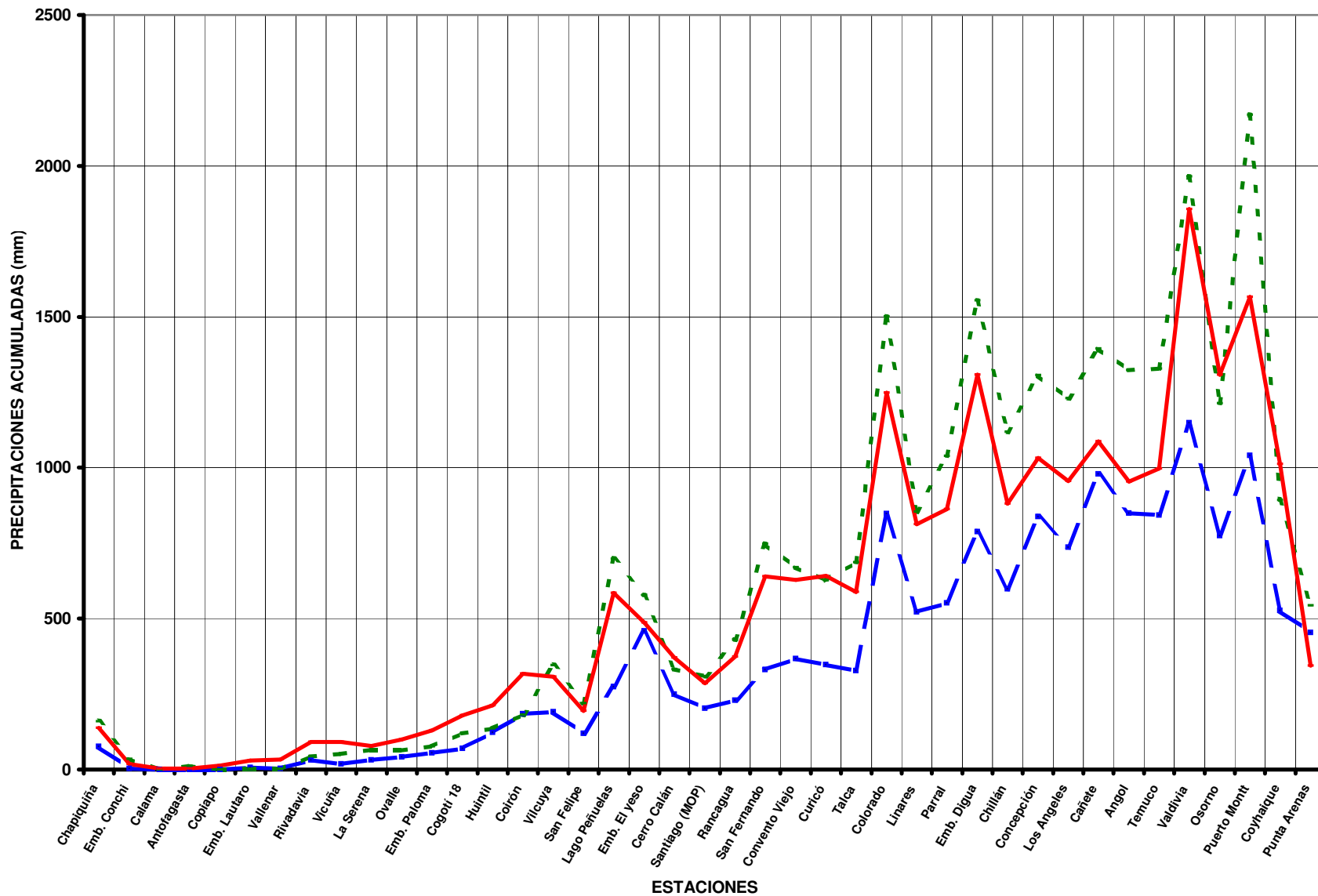
\* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
30 de Septiembre de 2007

Normal

Año 2007

Año 2006



**ESTADO DE EMBALSES**

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

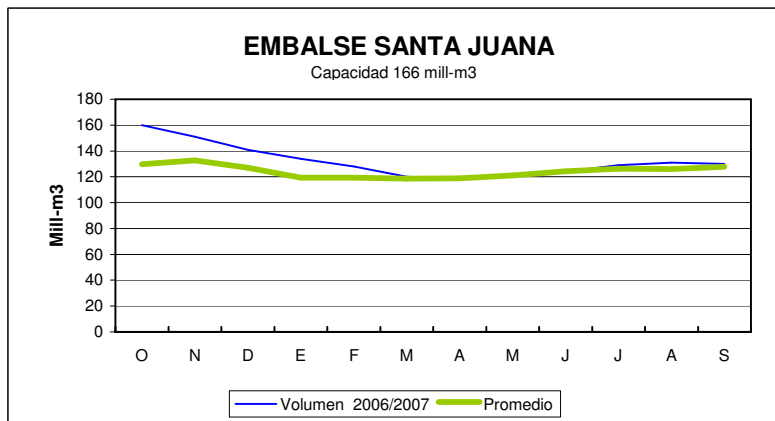
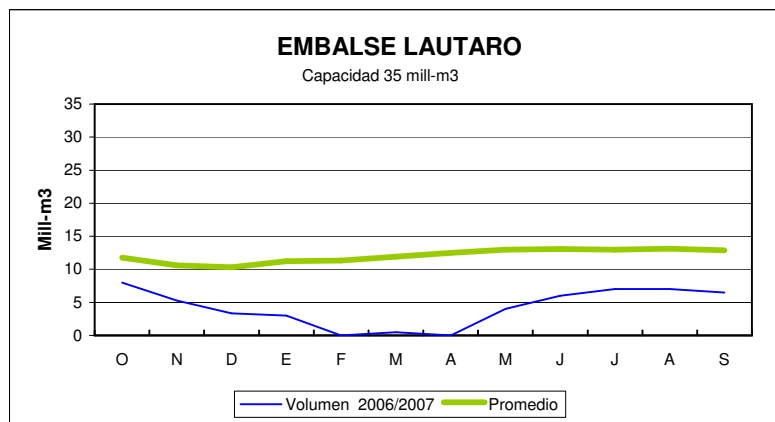
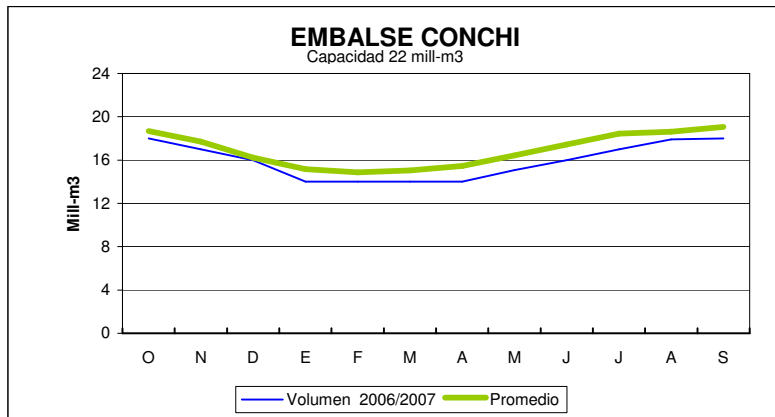
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Septiembre		Uso Principal
				HISTORICO MENSUAL	2007	2006	
Conchi	II	Loa	22	19	18	19	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	6.5	11	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	128	130	167	Riego
La Laguna	IV	Elquí	40	25	32	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	140	198	192	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	69	78	91	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	436	464	590	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	86	41	82	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	5	0.0	1.4	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	42	43	50	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	33	13	33	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	169	144	206	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	2	0.5	2.0	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	525	396	599	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1243	899	1525	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	959	1118	1254	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	56	60	60	Riego
Digua	VII	Maule	220	215	220	220	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	12	14	12	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	28	29	29	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3331	2162	3224	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		434	1158	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		76	76	Generación

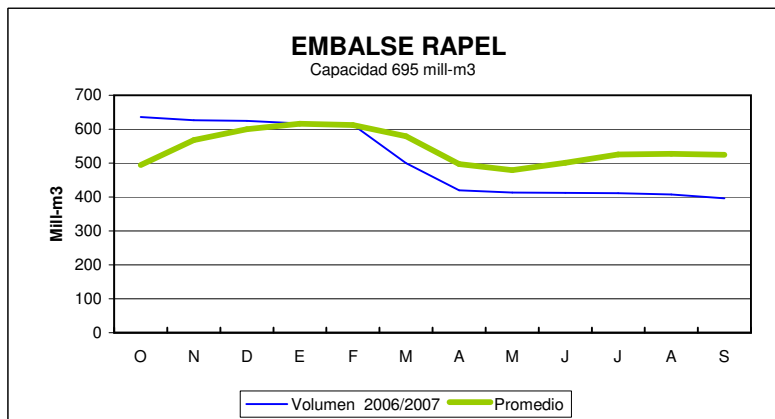
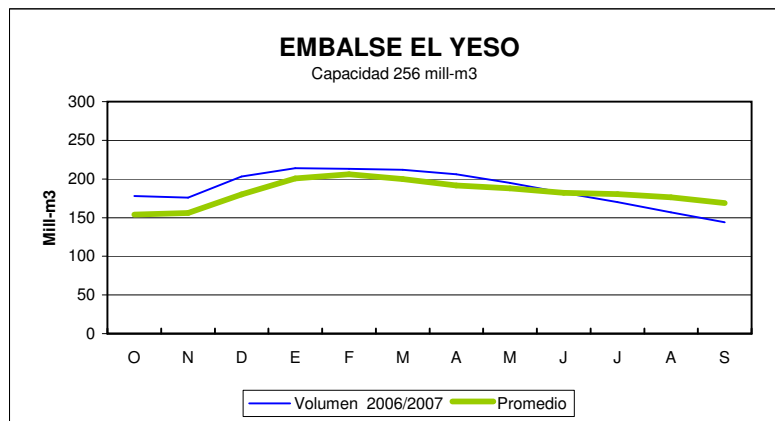
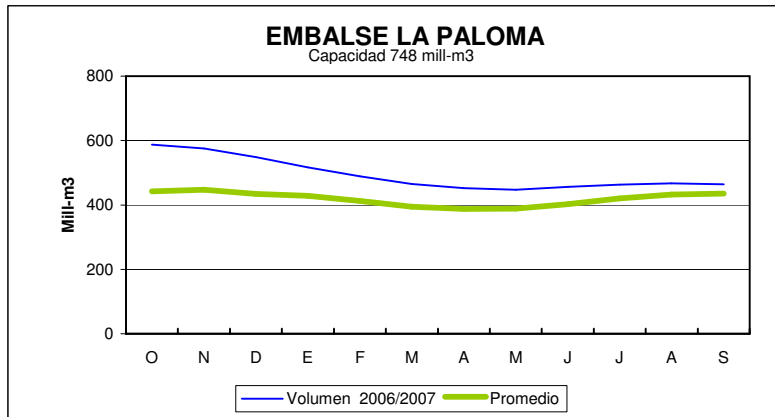
**RESUMEN ANUAL**

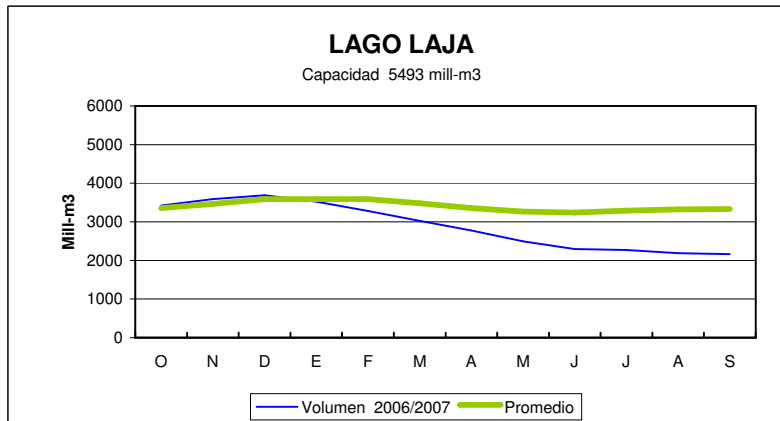
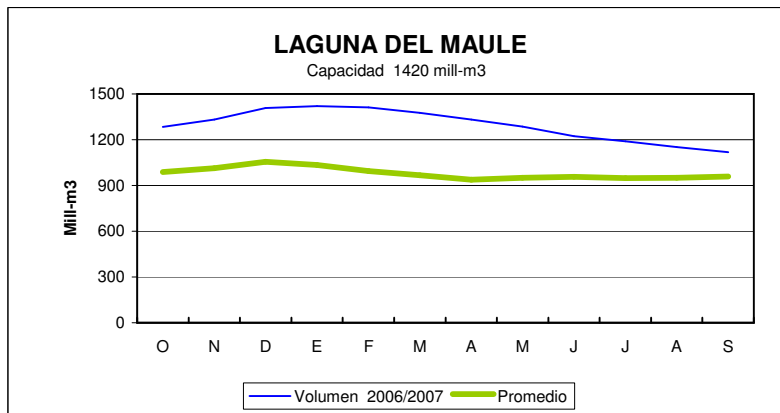
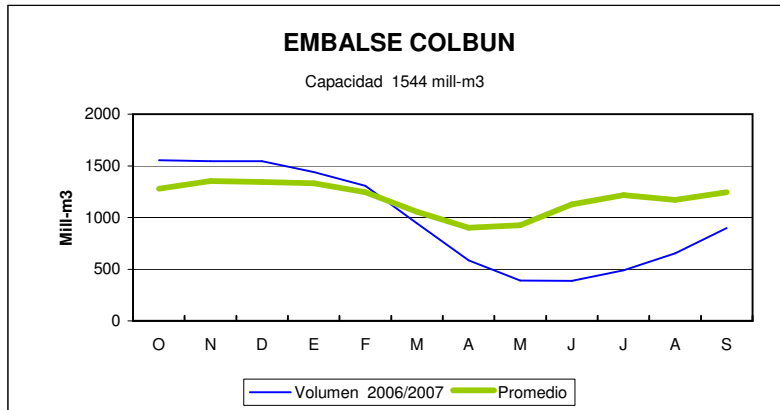
EMBALSE	2006-2007											
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
Conchi	18	17	16	14	14	14	14	15	16	17	18	18
Lautaro	8	5	3	3	0	0.5	0.0	4.0	6.0	7.0	7	6.5
Santa Juana	160	151	141	134	128	120	118	121	124	129	131	130
La Laguna	35	35	35	33	29	28	30	32	32	32	33	32
Puclaro	189	192	195	196	197	191	188	187	191	192	195	198
Recoleta	87	82	79	75	71	68	67	68	72	75	78	78
La Paloma	587	575	549	517	489	465	452	447	456	463	467	464
Cogotí	81	75	67	59	53	47	43	41	40	41	40	41
Culimo	1.6	1.7	1.6	1.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Corrales	50	50	49	48	47	43	40	40	41	42	43	43
Peñuelas	32	29	26	24	24	20	18	16	16	16	15	13
El Yeso	178	176	203	214	213	212	206	195	182	170	157	144
Rungue	2.0	1.8	1.3	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
Rapel	636	626	625	617	613	500	420	413	412	411	408	396
Colbún	1555	1544	1544	1439	1308	945	584	389	388	489	652	899
Lag. Maule	1283	1332	1408	1420	1411	1376	1333	1285	1224	1189	1151	1118
Bullileo	60	60	60	50	35	6.5	0	2.12	6.1	32	48	60
Digua	220	220	155	85	29	4	3.2	6.0	38.1	105.0	170	220
Tutuvén	14	15	10	6	4	2	4.7	2.8	2.0	6.1	12	14
Coihueco	30	29	27	20	13.4	5.9	1.8	1.8	2.8	10	21	29
Lago Laja (&)	3421	3590	3689	3522	3282	3024	2775	2492	2299	2273	2190	2162
Ralco	1170	1080	1139	1089	743	422	416	416	413	418	413	434
Pangue	82	73	79	82	82	72	80	68	73	76	76	76

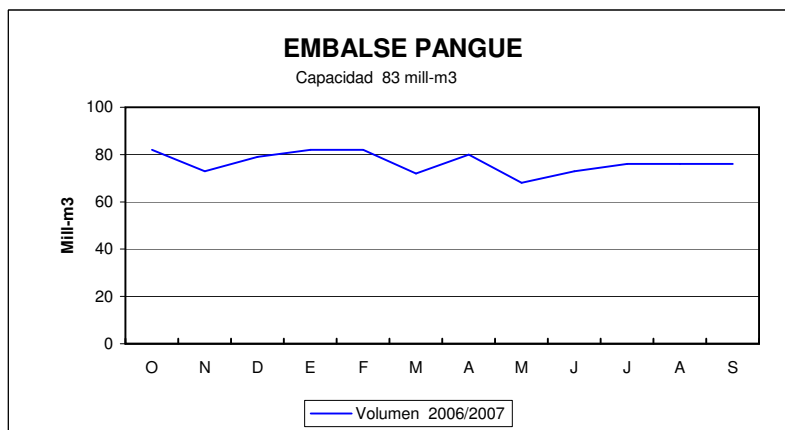
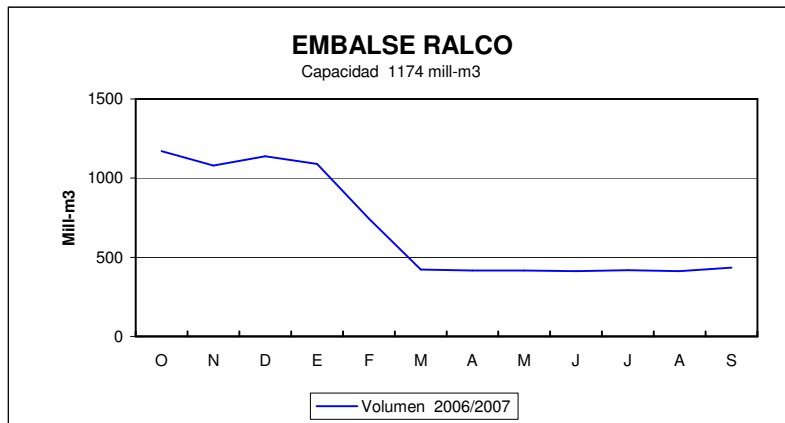
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

**ESTADO DE EMBALSES**







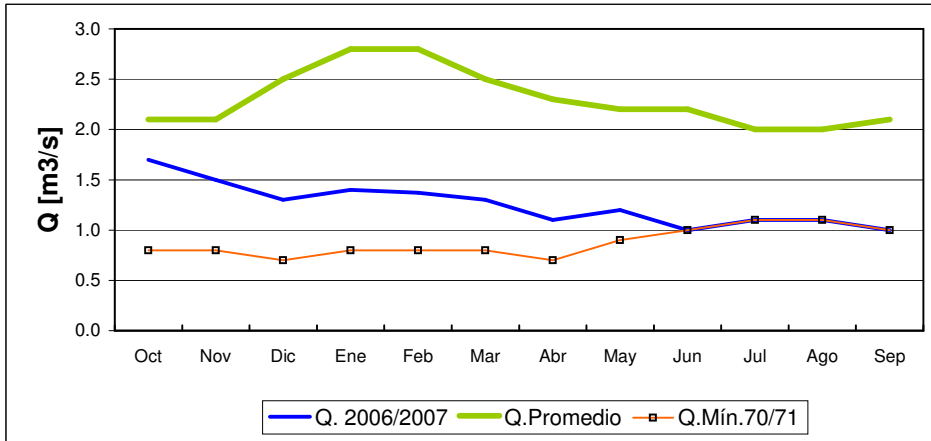




**INFORME FLUVIOMETRICO**  
Caudales medios mensuales en m3/seg

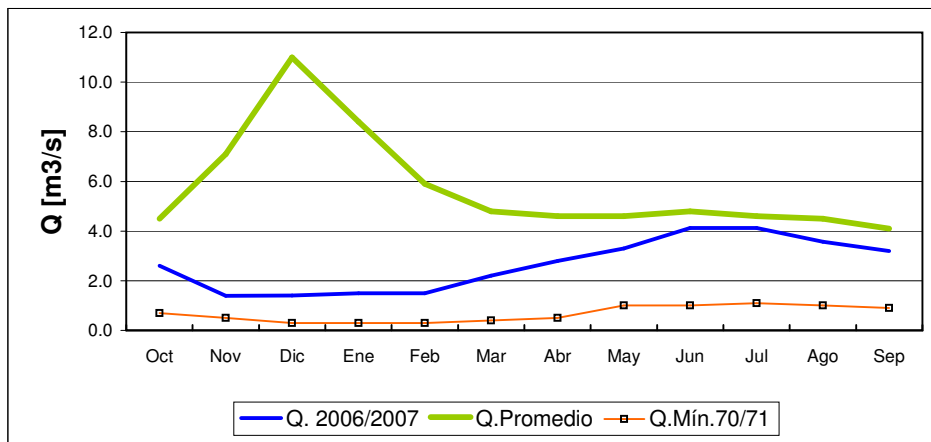
Sep-07

**RIO COPIAPO EN LA PUERTA**



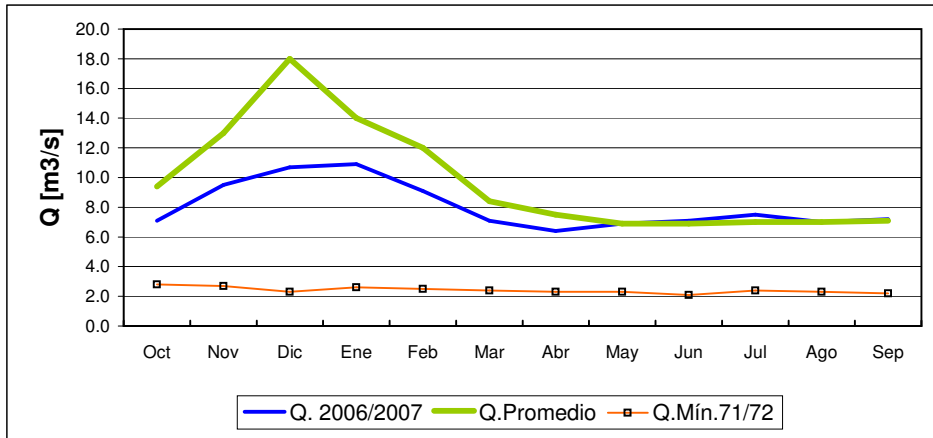
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	1.7	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0
<b>Q. Promedio</b>	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1
<b>Q. Min. 70/71</b>	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0

**RIO HUASCO EN ALGODONES**



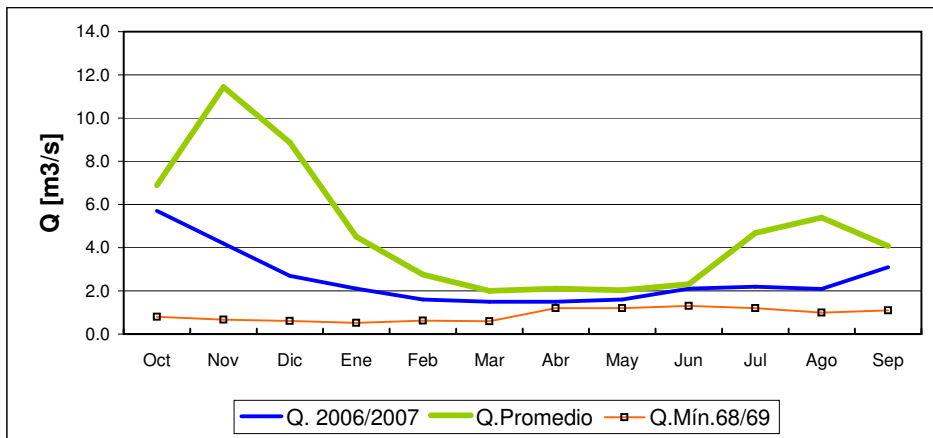
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	2.6	1.4	1.4	1.5	1.5	2.2	2.8	3.3	4.1	4.1	3.6	3.2
<b>Q. Promedio</b>	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1
<b>Q. Min. 70/71</b>	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



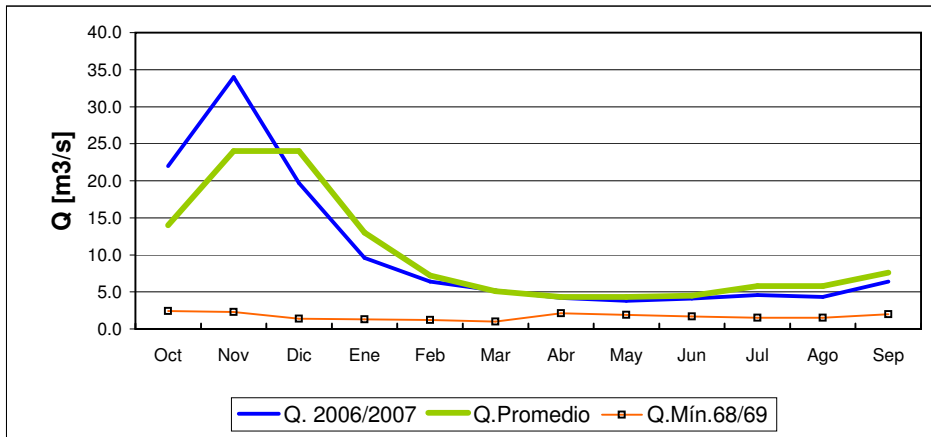
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	7.1	9.5	10.7	10.9	9.1	7.1	6.4	6.9	7.1	7.5	7.0	7.2
<b>Q. Promedio</b>	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1
<b>Q. Mín. 71/72</b>	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



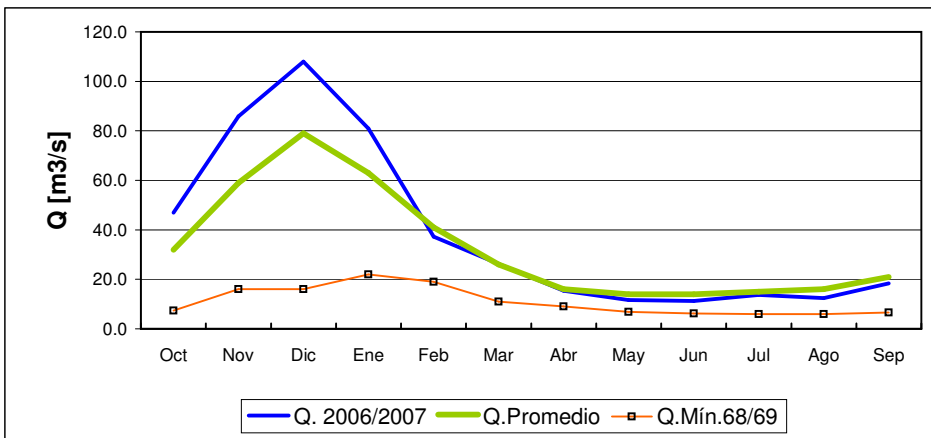
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	5.7	4.2	2.7	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	2.1	2.2	2.1	3.1
<b>Q. Promedio</b>	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1
<b>Q. Mín. 68/69</b>	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



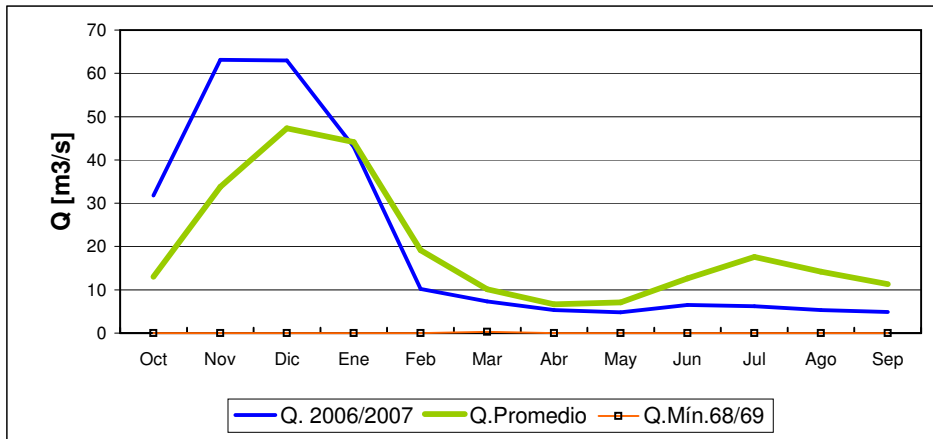
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	22.0	34.0	19.7	9.6	6.4	5.2	4.2	3.8	4.1	4.6	4.3	6.4
<b>Q. Promedio</b>	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6
<b>Q. Mín.68/69</b>	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



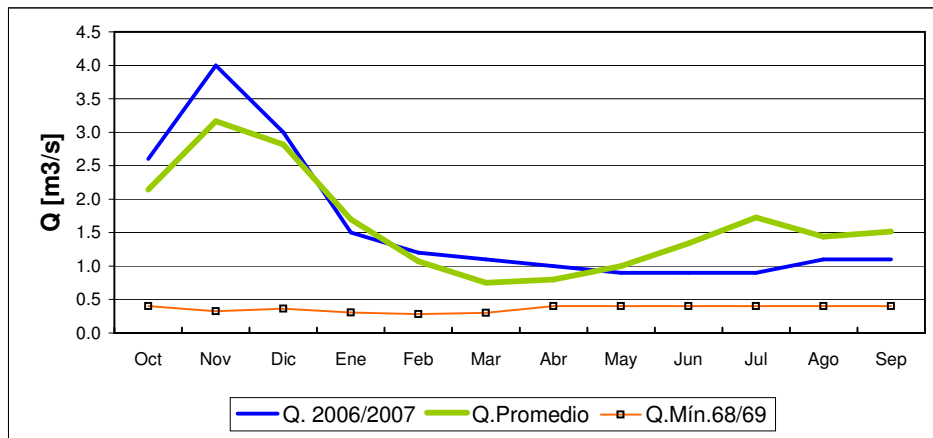
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	47.0	85.8	108.0	81.0	37.2	26.3	15.4	11.6	11.2	13.7	12.4	18.3
<b>Q. Promedio</b>	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0
<b>Q. Mín.68/69</b>	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6

RIO ACONCAGUA EN SAN FELIPE



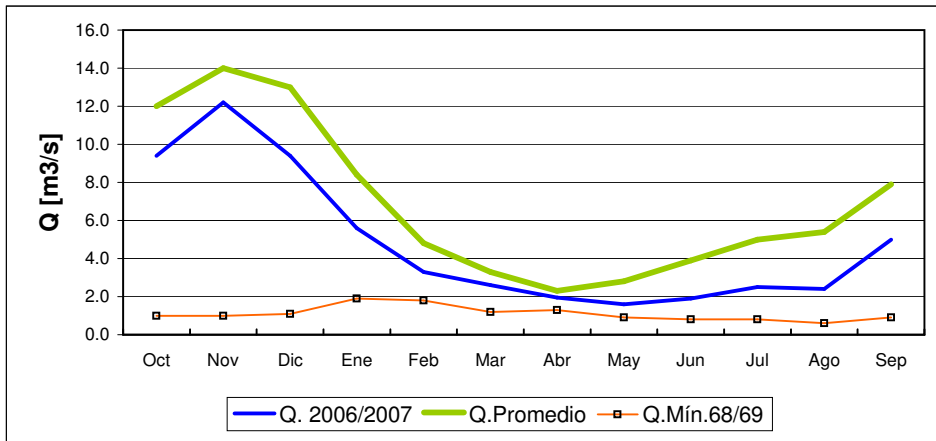
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	31.8	63.1	63.0	43.0	10.2	7.3	5.3	4.8	6.5	6.2	5.3	4.9
<b>Q. Promedio</b>	13.0	33.8	47.3	44.1	19.1	10.2	6.7	7.1	12.7	17.6	14.2	11.3
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



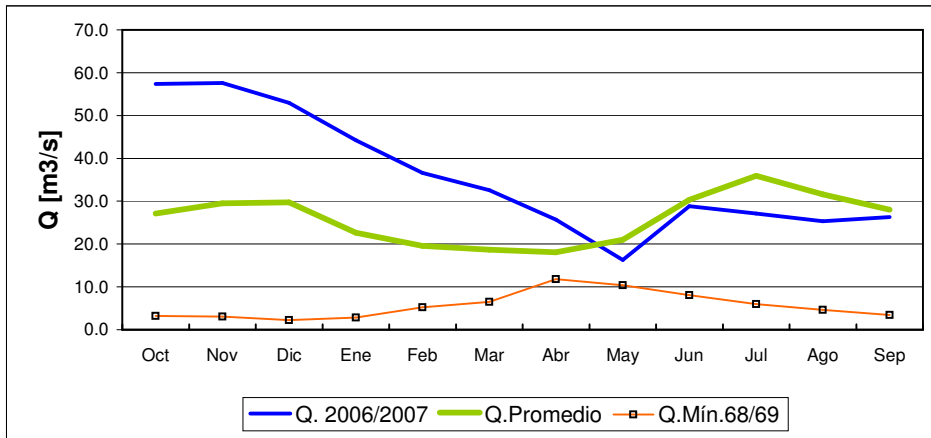
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	2.6	4.0	3.0	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1
<b>Q. Promedio</b>	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



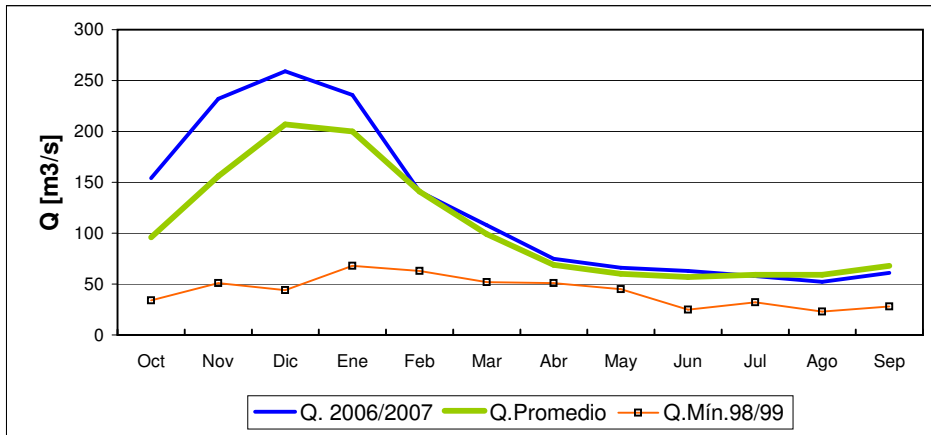
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	9.4	12.2	9.4	5.6	3.3	2.6	2.0	1.6	1.9	2.5	2.4	5.0
<b>Q.Promedio</b>	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4	7.9
<b>Q.Mín.68/69</b>	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



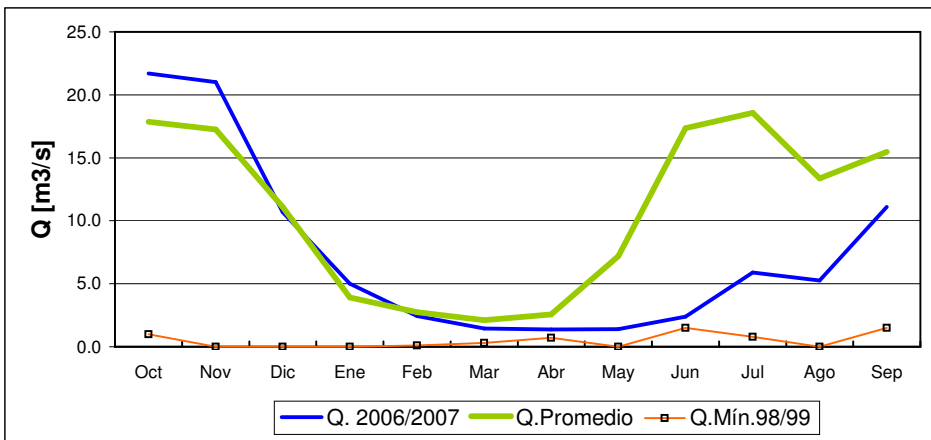
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	57.4	57.6	53.0	44.2	36.6	32.6	25.7	16.3	28.8	27.1	25.3	26.3
<b>Q.Promedio</b>	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0
<b>Q.Mín.68/69</b>	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4

RIO MAIPO EN EL MANZANO



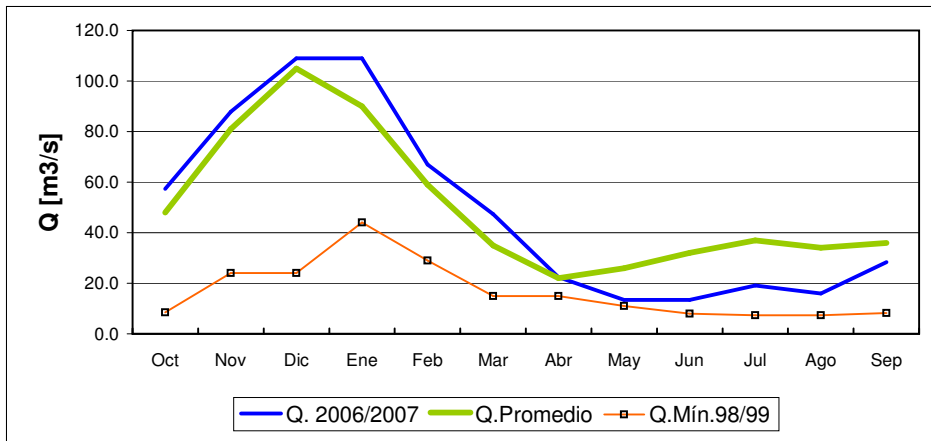
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	154	232	259	236	141	108	75	66	63	58	52	61
<b>Q. Promedio</b>	96	156	207	200	141	99	69	60	57	59	59	68
<b>Q. Mín.98/99</b>	34	51	44	68	63	52	51	45	25	32	23	28

RIO CLARO EN EL VALLE 2



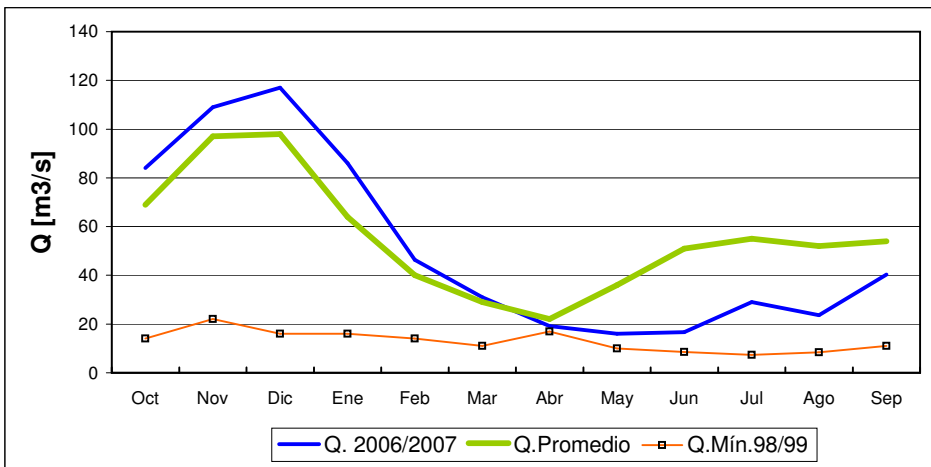
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	21.7	21.0	10.7	5.0	2.5	1.5	1.4	1.4	2.4	5.9	5.3	11.1
<b>Q. Promedio</b>	17.9	17.2	11.1	3.9	2.7	2.1	2.6	7.2	17.3	18.6	13.4	15.5
<b>Q. Mín.98/99</b>	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	0.0	1.5	0.8	0.0	1.5

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



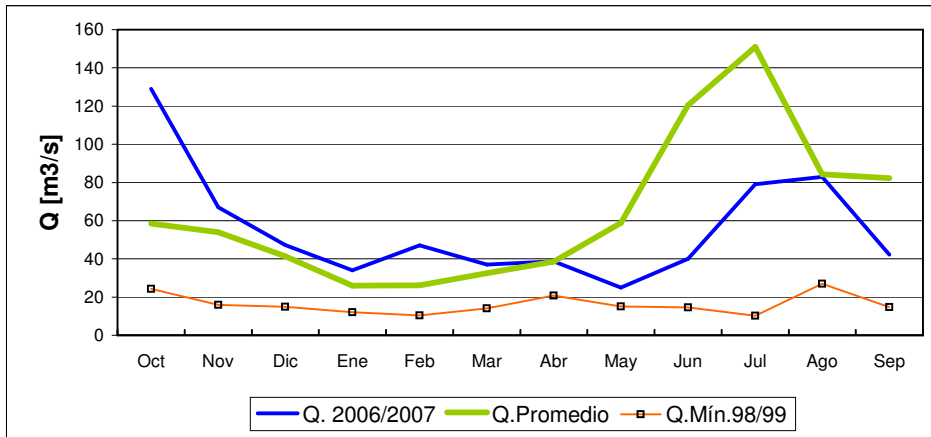
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	57.3	87.9	109.0	109.0	67.0	47.4	22.4	13.4	13.4	19.1	16.0	28.4
<b>Q. Promedio</b>	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0	34.0	36.0
<b>Q. Mín.98/99</b>	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



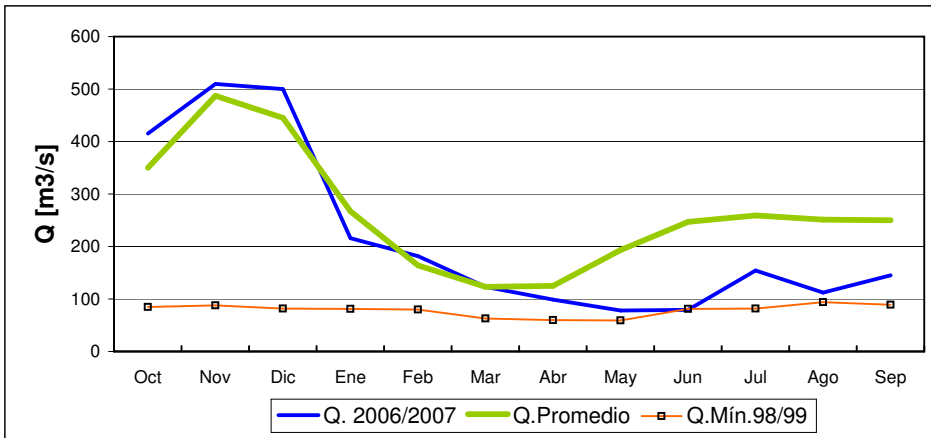
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	84	109	117	86	46	31	19	16	16.7	29	24	40
<b>Q. Promedio</b>	69	97	98	64	40	29	22	36	51	55	52	54
<b>Q. Mín.98/99</b>	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6	7.4	8.4	11

RIO CLARO EN RAUQUEN



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	129	67	47	34	47	37	39	25	40	79	83	42
<b>Q. Promedio</b>	58	54	41	26	26	33	39	59	121	151	84	82
<b>Q. Mín.98/99</b>	24	16	15	12	10	14	21	15	15	10	27	15

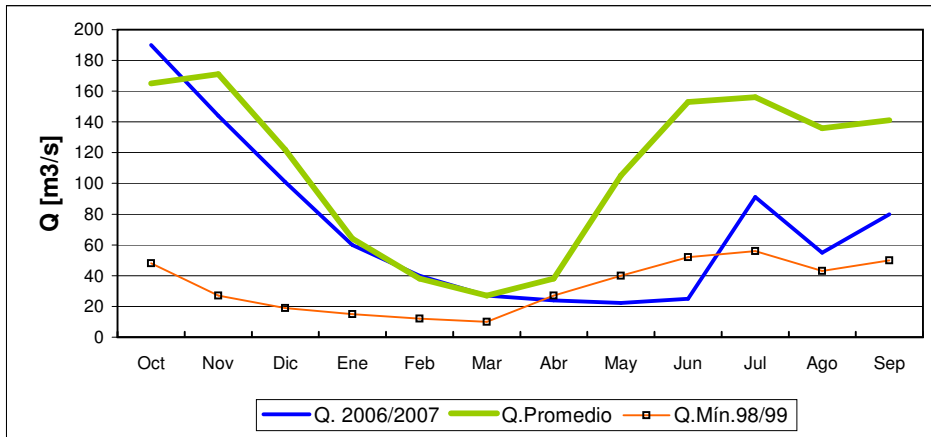
RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	415	510	500	216	182	123	99	78	79	154	112	145
<b>Q. Promedio</b>	350	487	445	267	164	123	125	193	247	259	251	250
<b>Q. Mín.98/99</b>	85	88	82	81	80	63	60	59	81	82	94	89

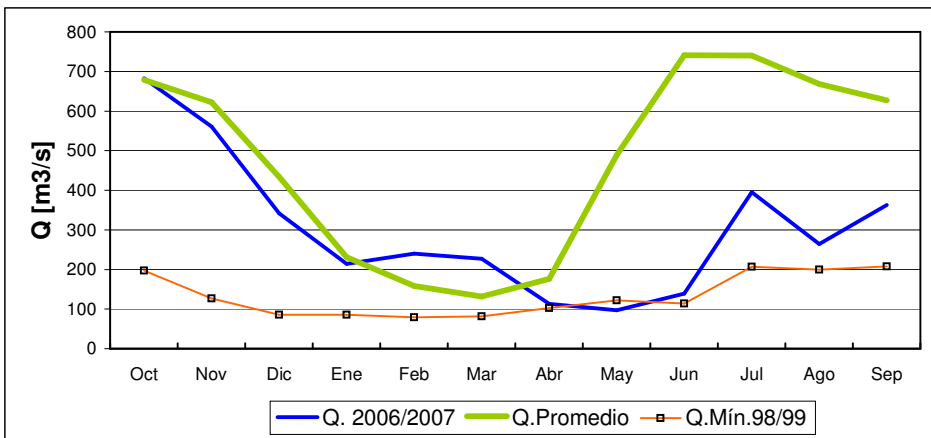


RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



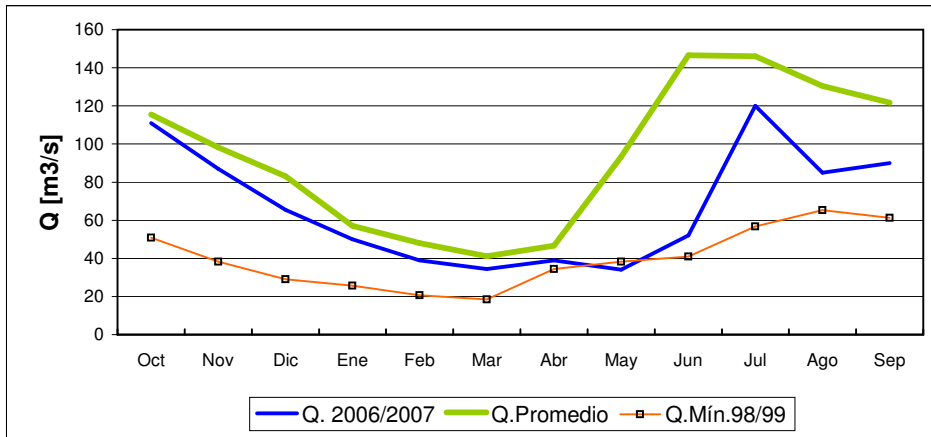
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	190	144	101	60	40	27	24	22	25	91.2	55	80
<b>Q.Promedio</b>	165	171	122	64	38	27	38	105	153	156	136	141
<b>Q.Mín.98/99</b>	48	27	19	15	12	10	27	40	52	56	43	50

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



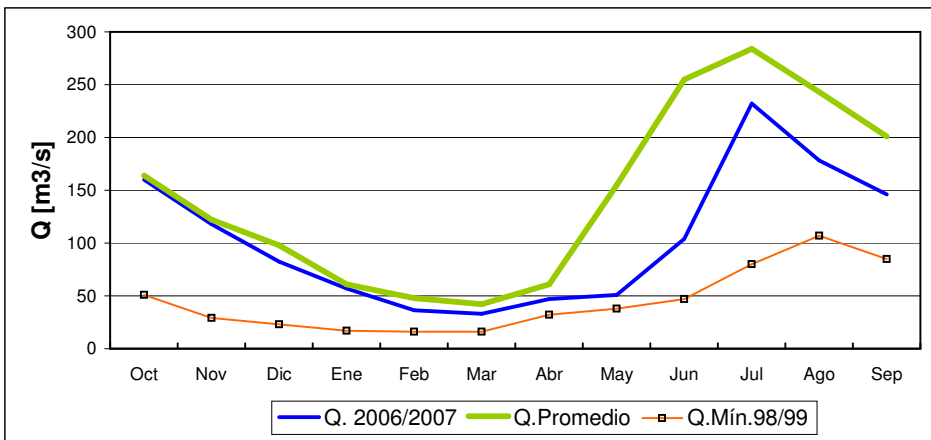
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	683	561	342	214	240	227	113	97	139	395	264	363
<b>Q.Promedio</b>	679	622	434	231	158	132	176	489	741	740	668	627
<b>Q.Mín.98/99</b>	197	127	86	86	79	82	103	122	114	207	200	208

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	111	87	66	50	39	34	39	34	52	120	85	90
<b>Q. Promedio</b>	116	98	83	57	48	41	47	93	147	146	131	122
<b>Q. Mín.98/99</b>	51	38	29	26	21	19	35	38	41	57	65	61

RIO CAUTIN EN CAJON

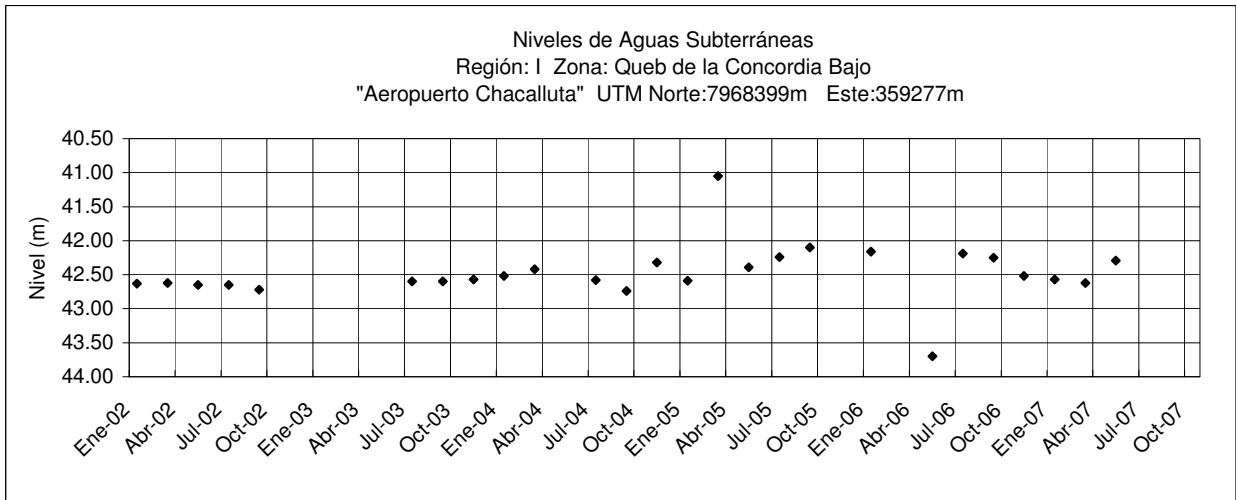


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Q. 2006/2007</b>	160	118	82	57	36	33	47	51	104	232	178	146
<b>Q. Promedio</b>	164	122	98	61	48	42	61	155	255	284	243	201
<b>Q. Mín.98/99</b>	51	29	23	17	16	16	32	38	47	80	107	85

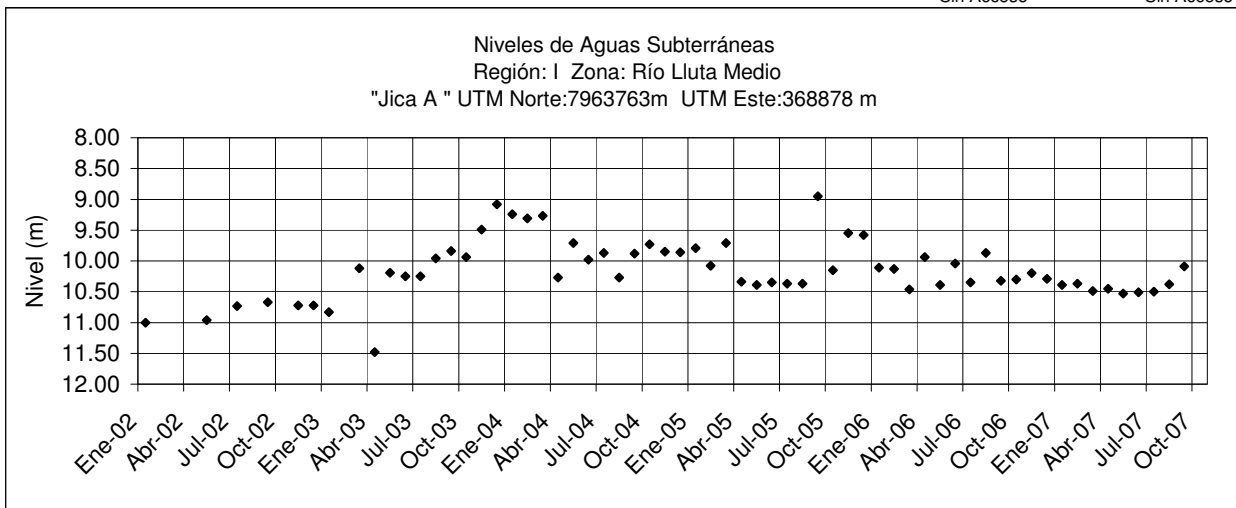
# Informe de Aguas Subterráneas

## Niveles de Pozos en metros

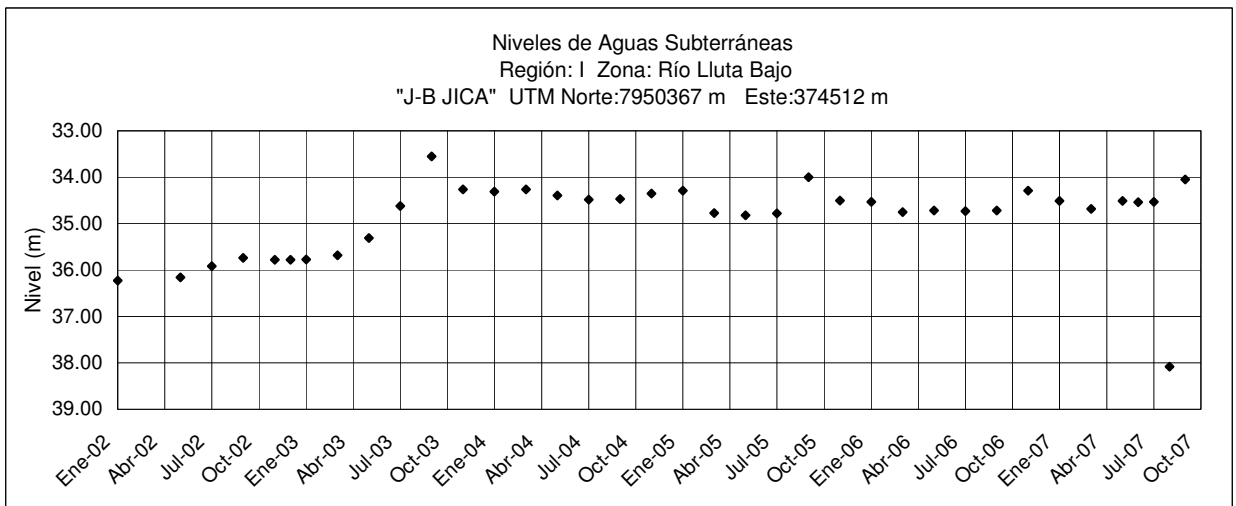
\*Gráficos de últimos cinco años.



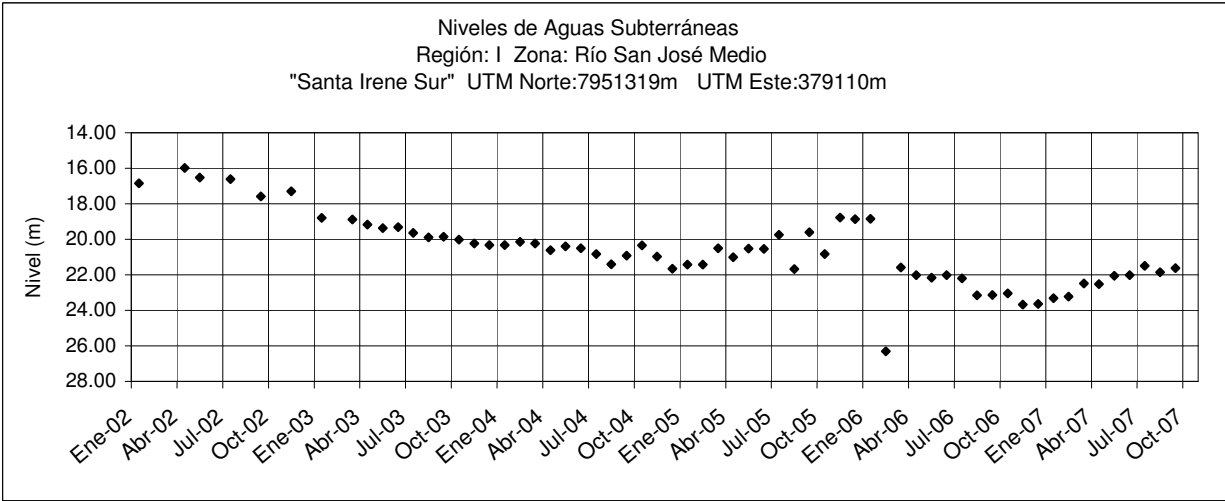
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	42.52	.	42.57	.	42.62	.	42.29	.	.	.	.
										Sin Acceso		Sin Acceso



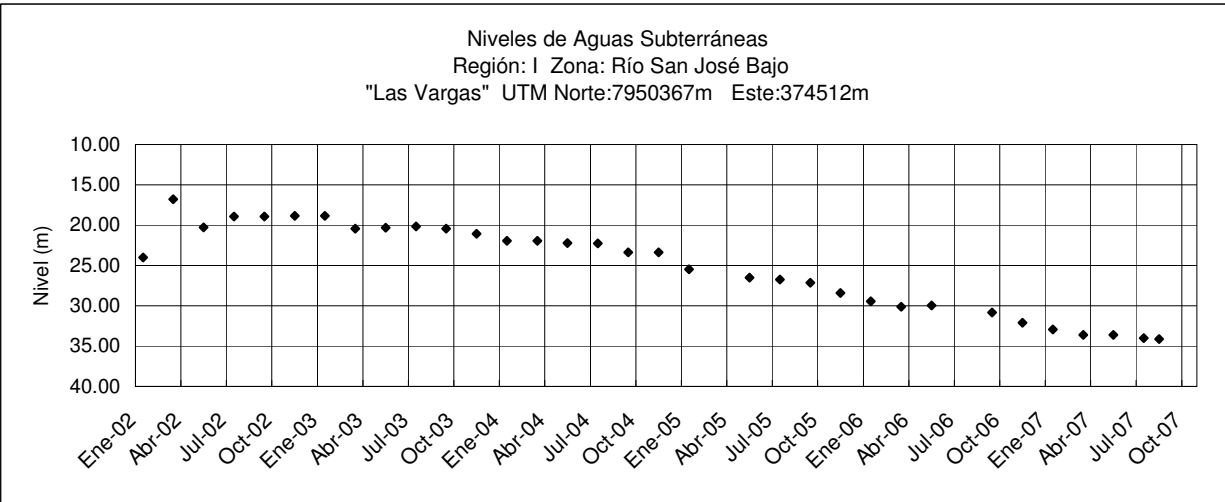
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	10.30	10.20	10.29	10.39	10.37	10.49	10.45	10.53	10.51	10.50	10.38	10.09



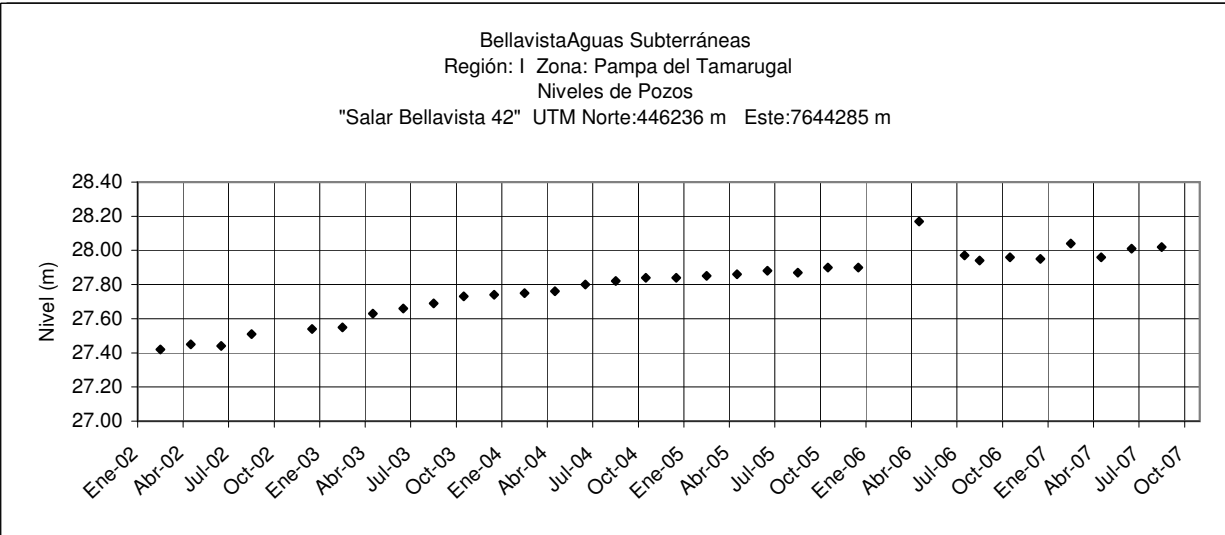
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	34.29	.	34.51	.	34.68	.	34.51	34.54	34.53	38.08	34.05



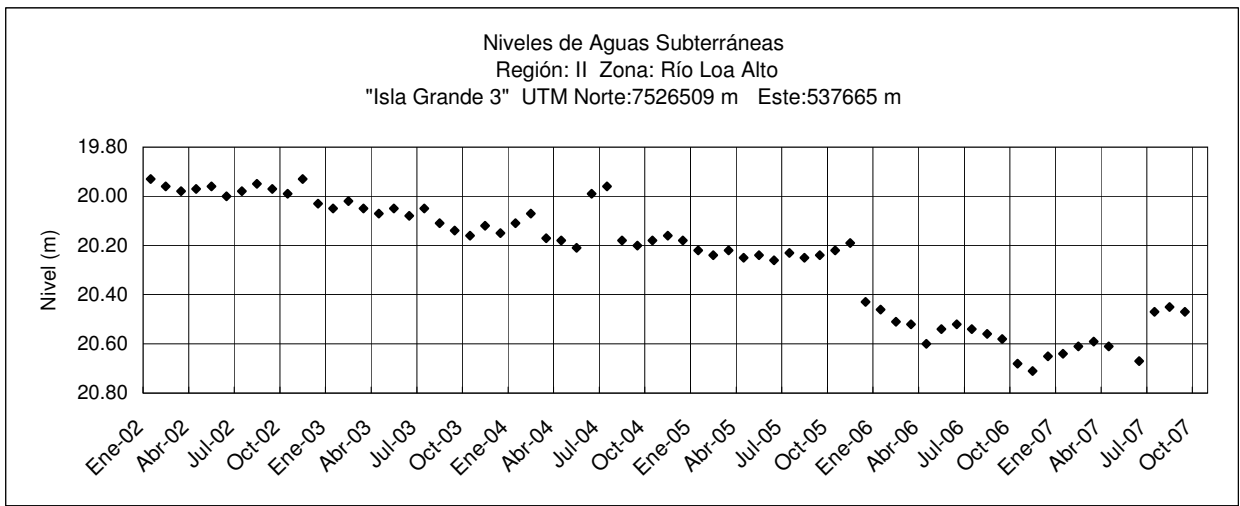
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	23.05	23.67	23.64	23.31	23.22	22.49	22.53	22.06	22.01	21.49	21.86	21.62



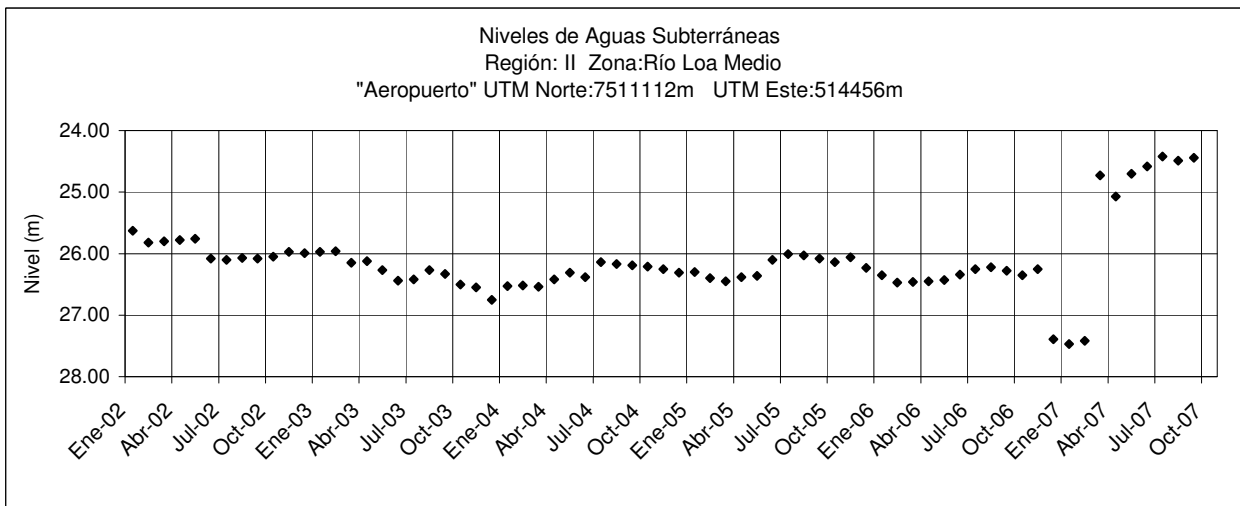
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	32.10	.	32.95	.	33.60	.	33.61	33.59	34.00	34.13	Seco



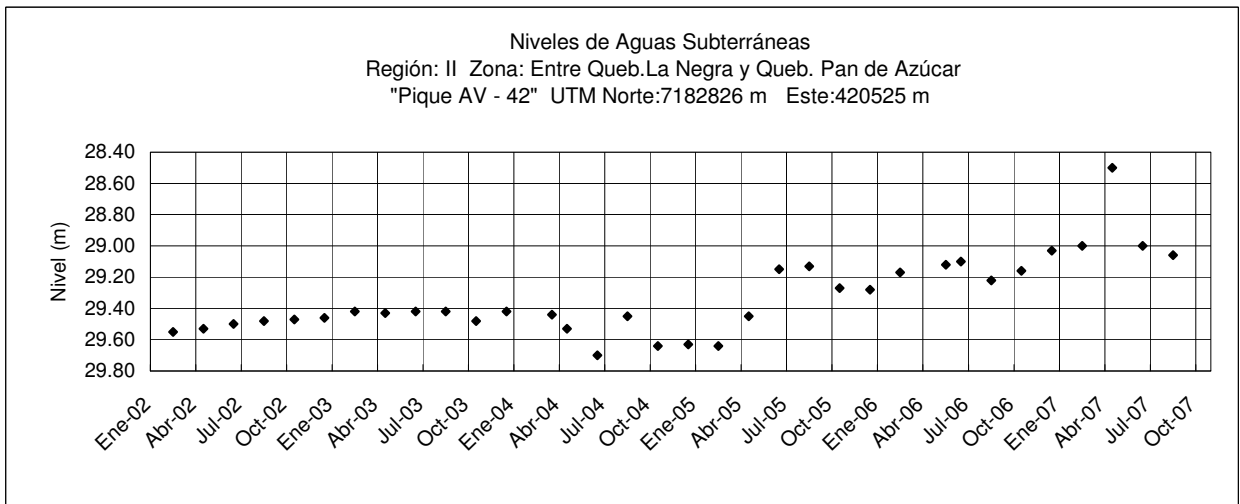
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	27.96	.	27.95	.	28.04	.	27.96	.	28.01	.	28.02	.



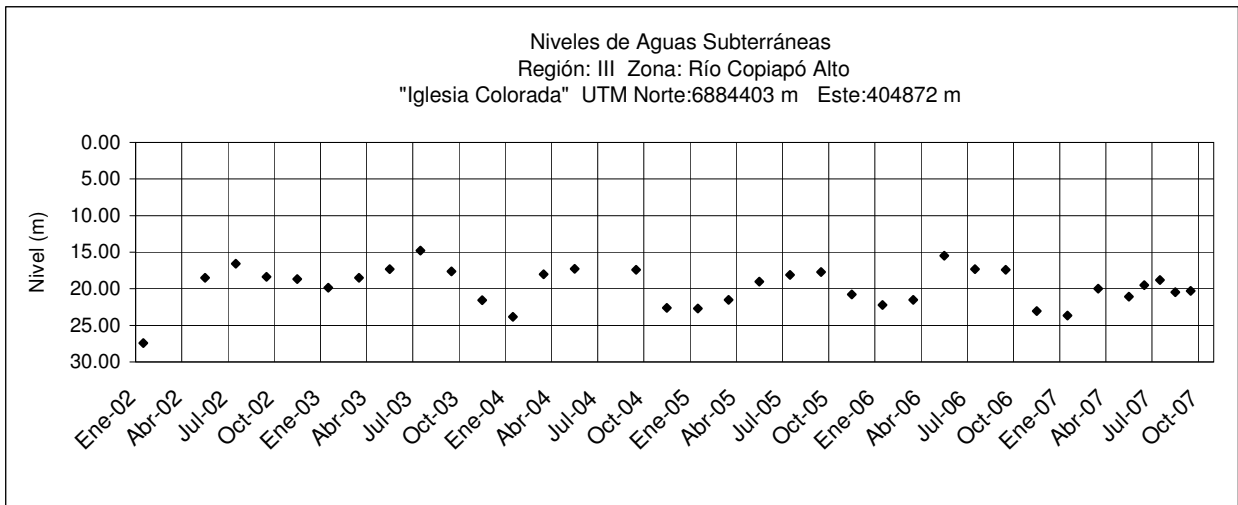
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	20.68	20.71	20.65	20.64	20.61	20.59	20.61	.	20.67	20.47	20.45	20.47



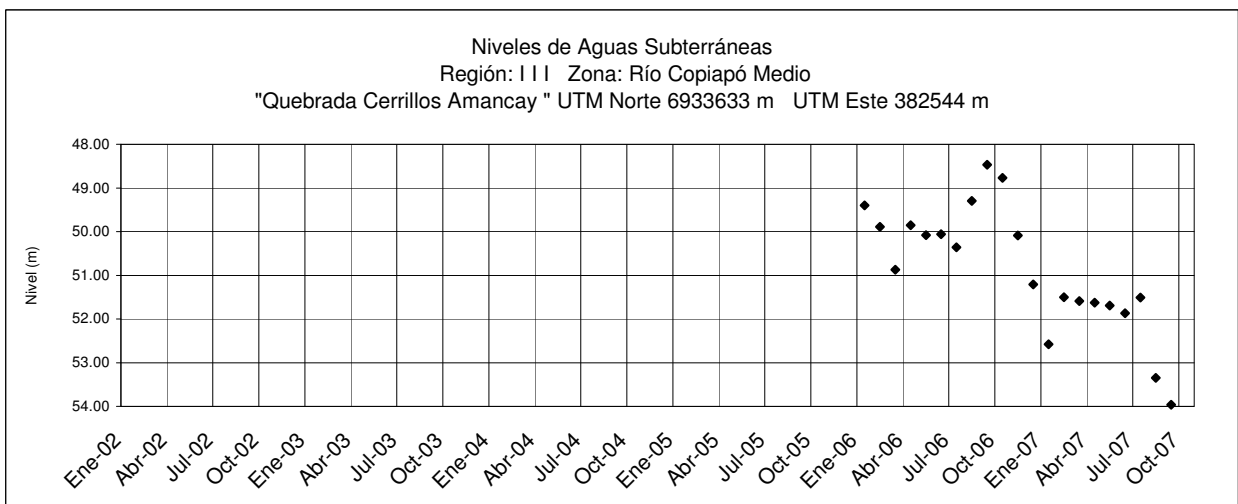
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	26.35	26.25	27.39	27.47	27.42	24.73	25.07	24.70	24.58	24.42	24.49	24.44



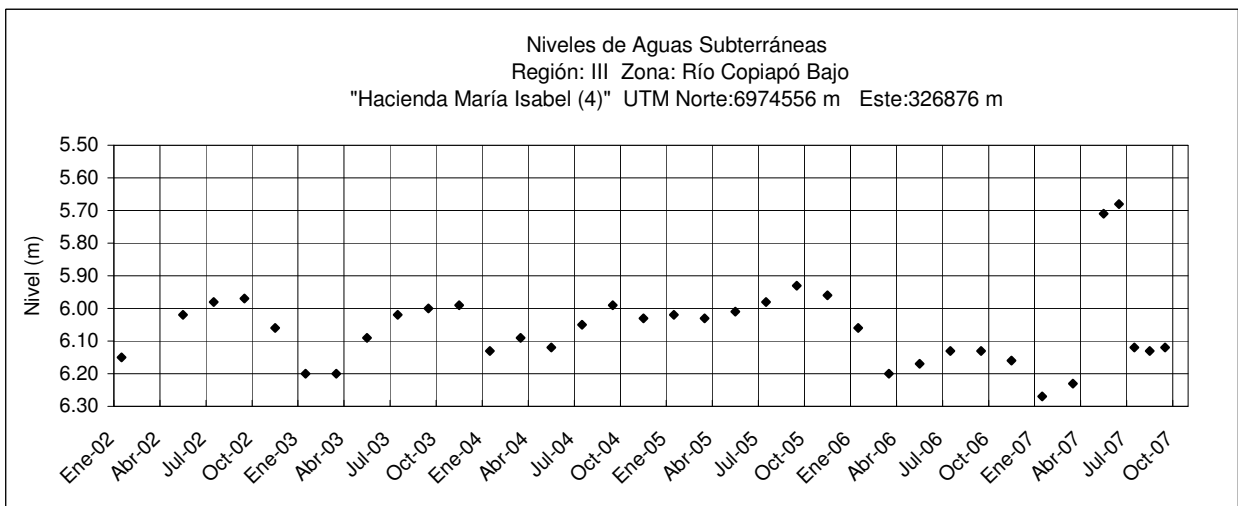
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	29.16	.	29.03	.	29.00	.	28.50	.	29.00	.	29.06	.



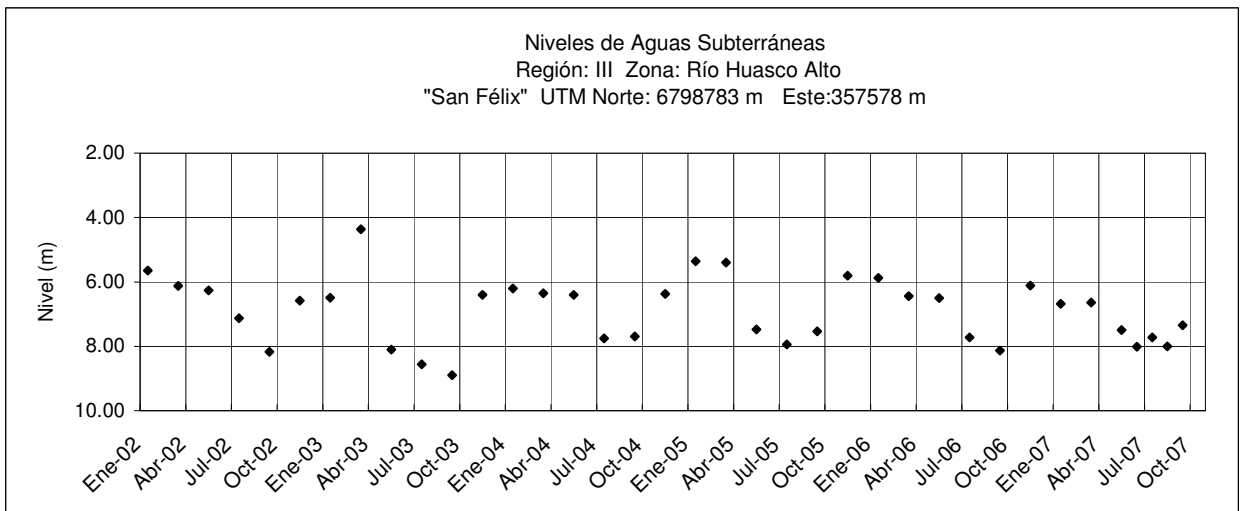
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	23.06	.	23.65	.	19.97	.	21.09	19.51	18.81	20.46	20.28



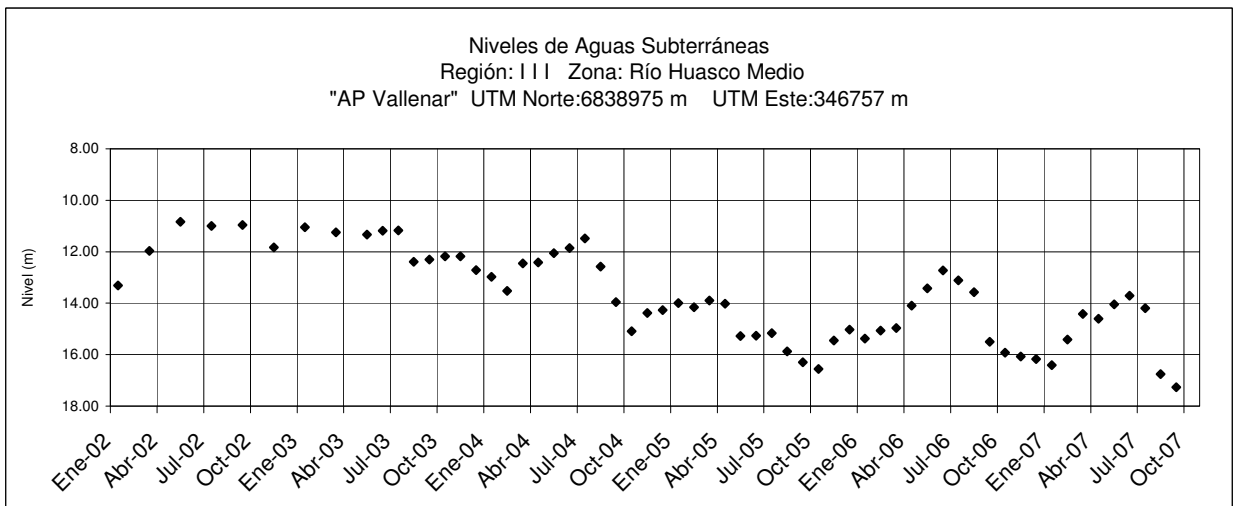
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	48.77	50.09	51.21	52.58	51.50	51.59	51.63	51.69	51.87	51.51	53.35	53.96



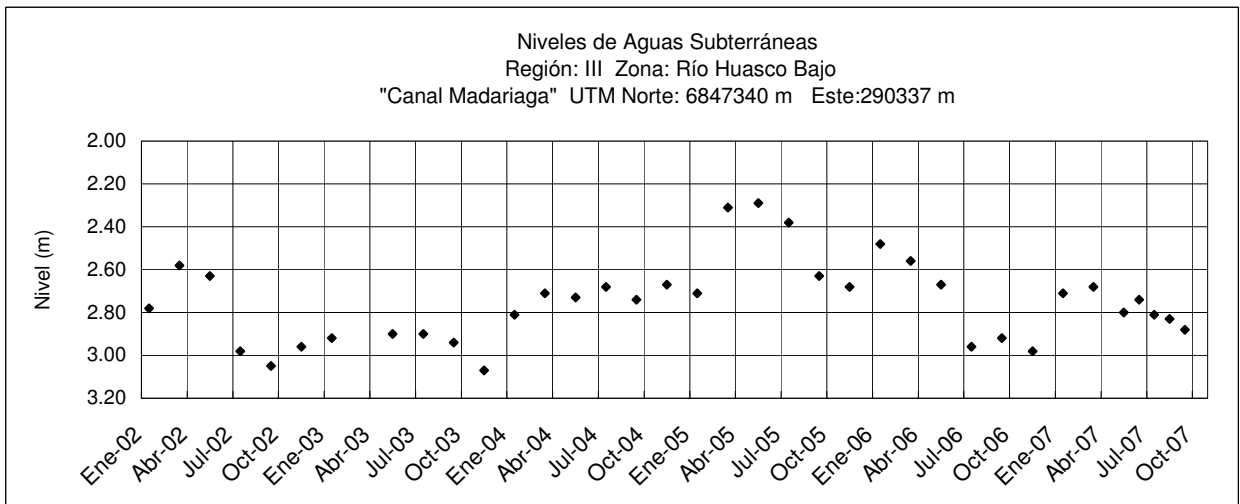
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	6.16	.	6.27	.	6.23	.	5.71	5.68	6.12	6.13	6.12



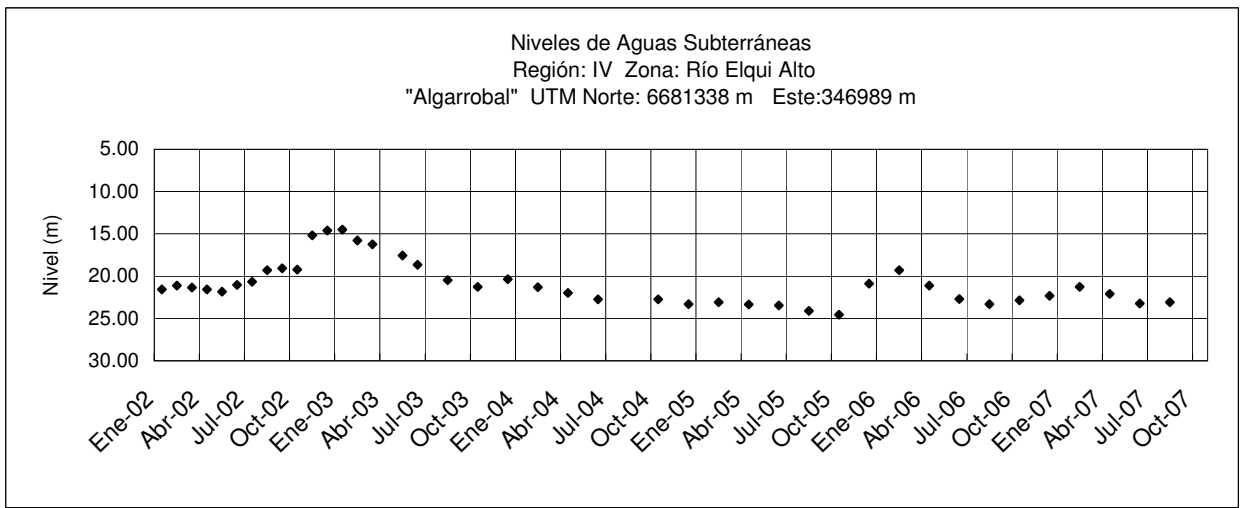
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	6.11	.	6.68	.	6.64	.	7.50	8.01	7.72	8.00	7.35



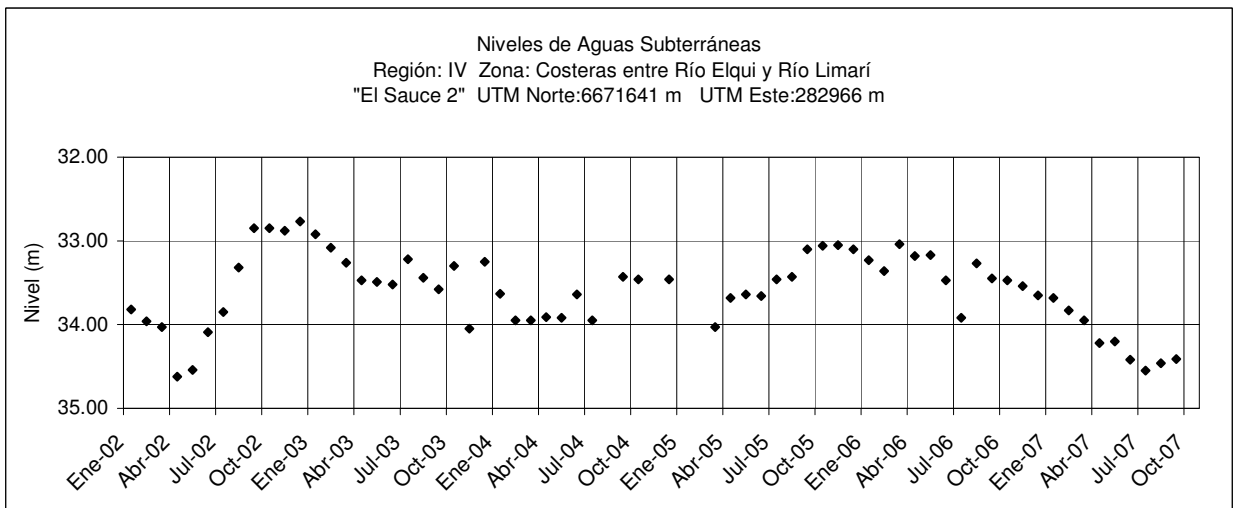
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	15.92	16.07	16.17	16.41	15.41	14.42	14.61	14.05	13.71	14.19	16.76	17.27



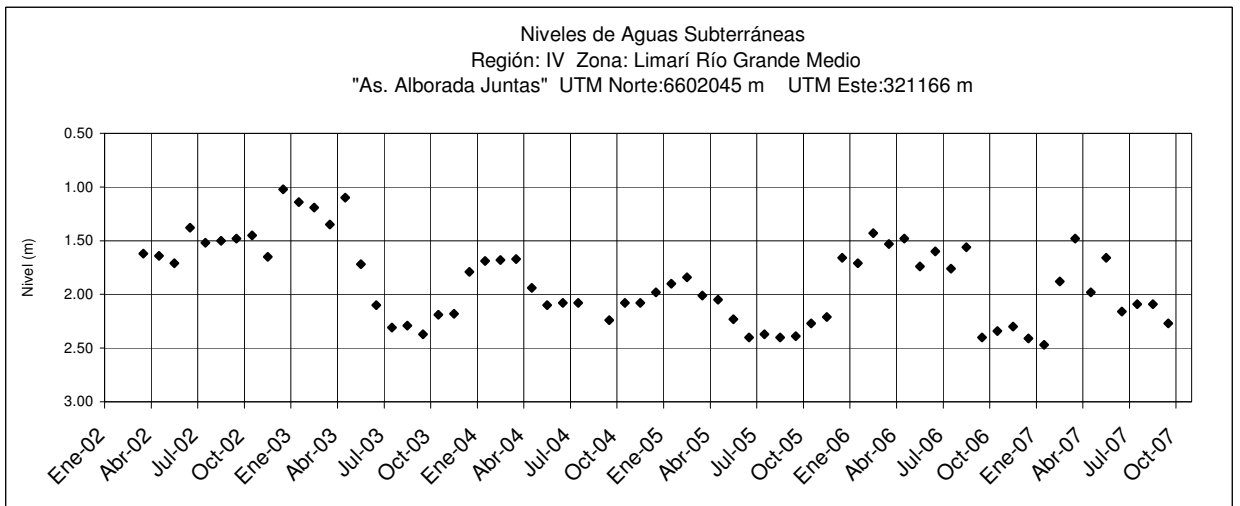
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	2.98	.	2.71	.	2.68	.	2.80	2.74	2.81	2.83	2.88



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	22.87	.	22.31	.	21.27	.	22.09	.	23.22	.	23.08	.

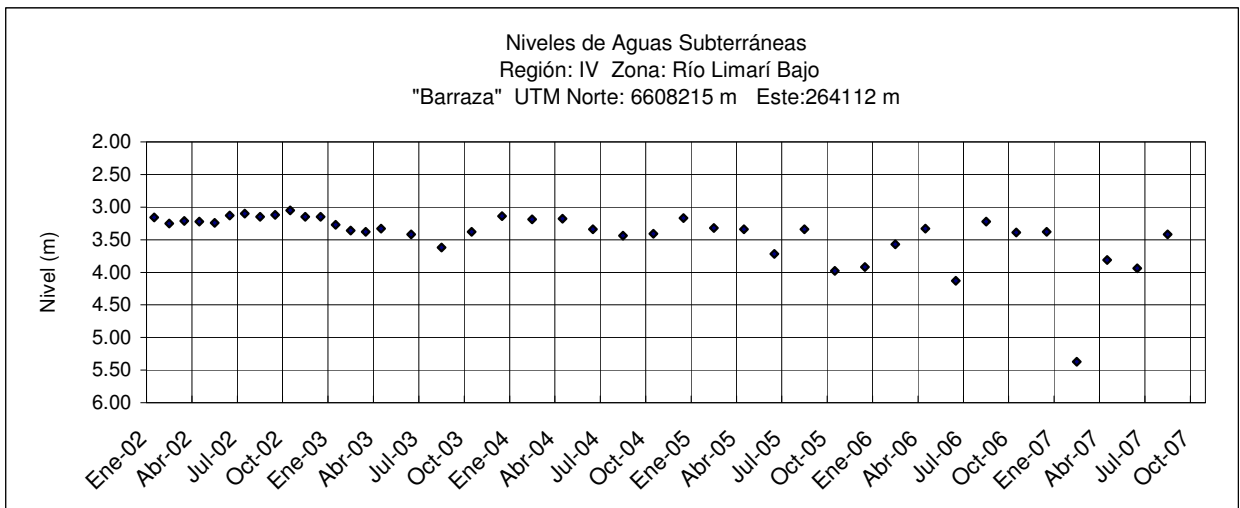


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	33.47	33.54	33.65	33.68	33.83	33.95	34.22	34.20	34.42	34.55	34.46	34.41

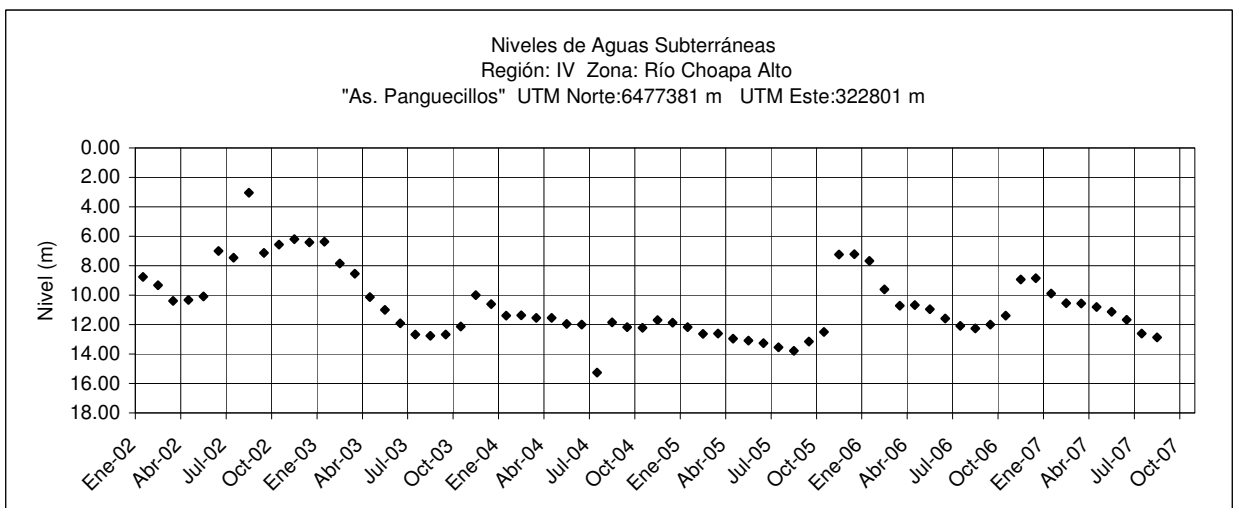


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	2.34	2.30	2.41	2.47	1.88	1.48	1.98	1.66	2.16	2.09	2.09	2.27

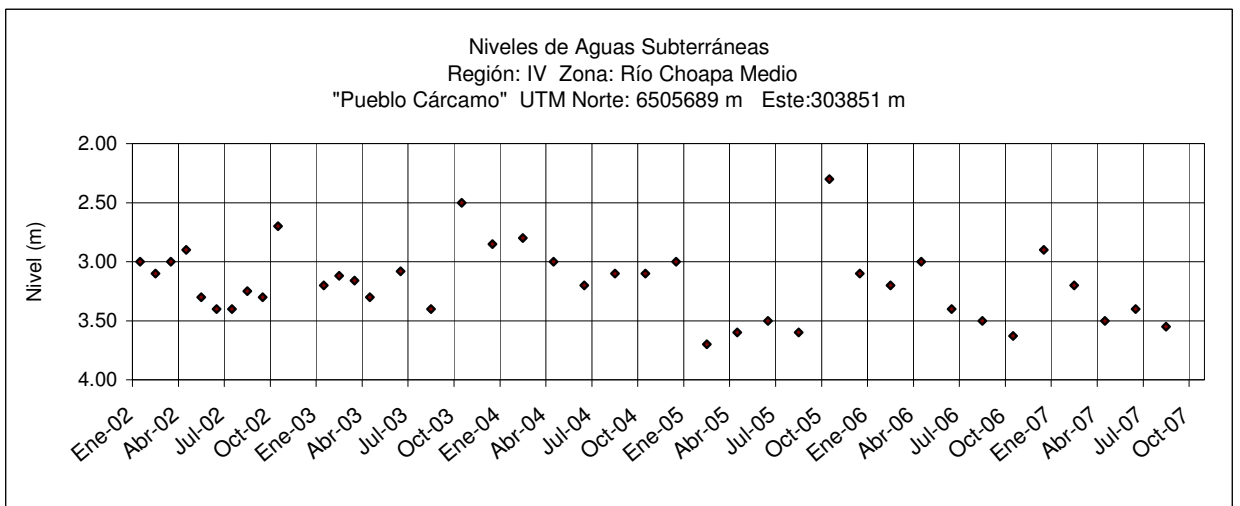




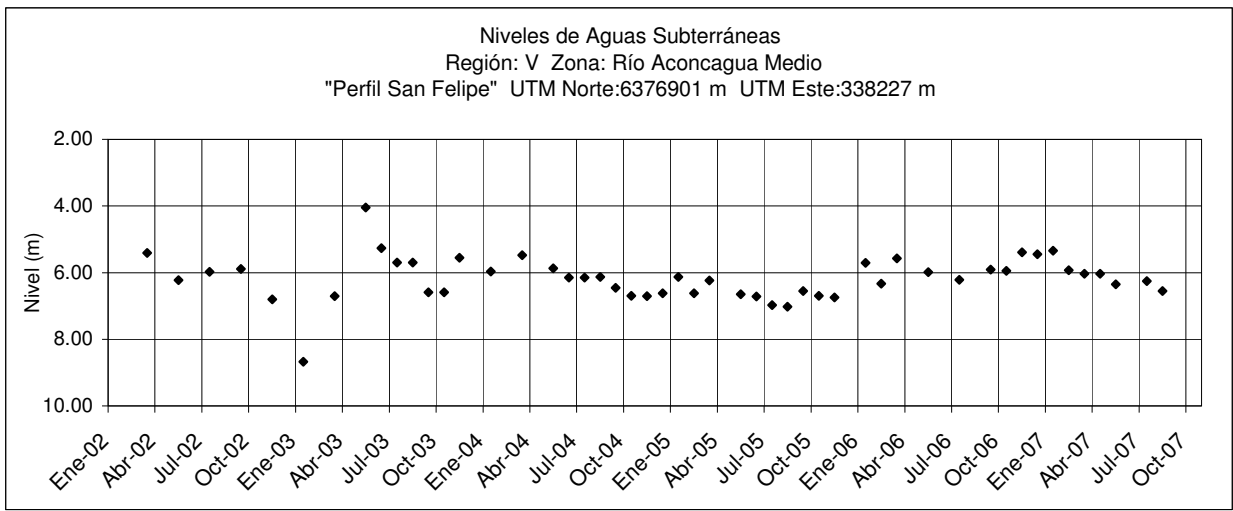
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	3.39	.	3.38	.	5.37	.	3.81	.	3.94	.	3.42	.



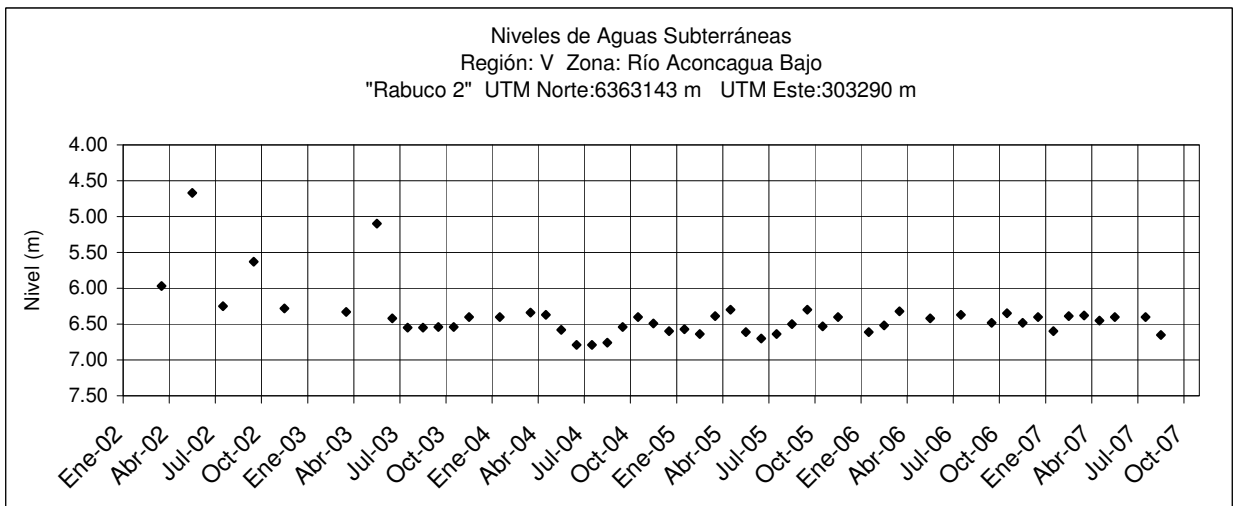
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	11.40	8.93	8.85	9.90	10.55	10.56	10.80	11.12	11.68	12.60	12.88	.



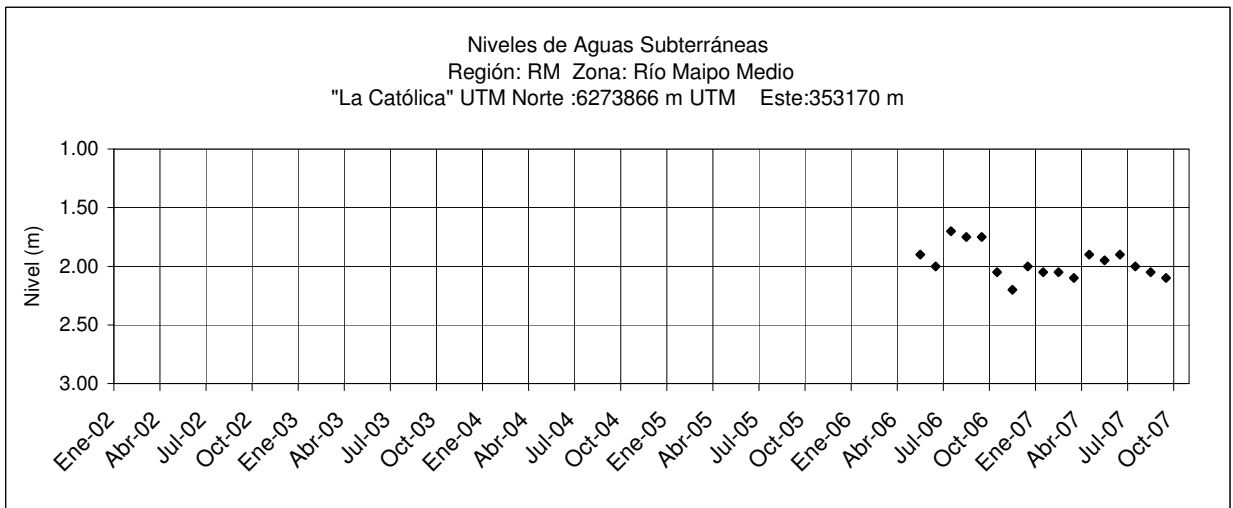
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	3.63	.	2.90	.	3.20	.	3.50	.	3.40	.	3.55	.



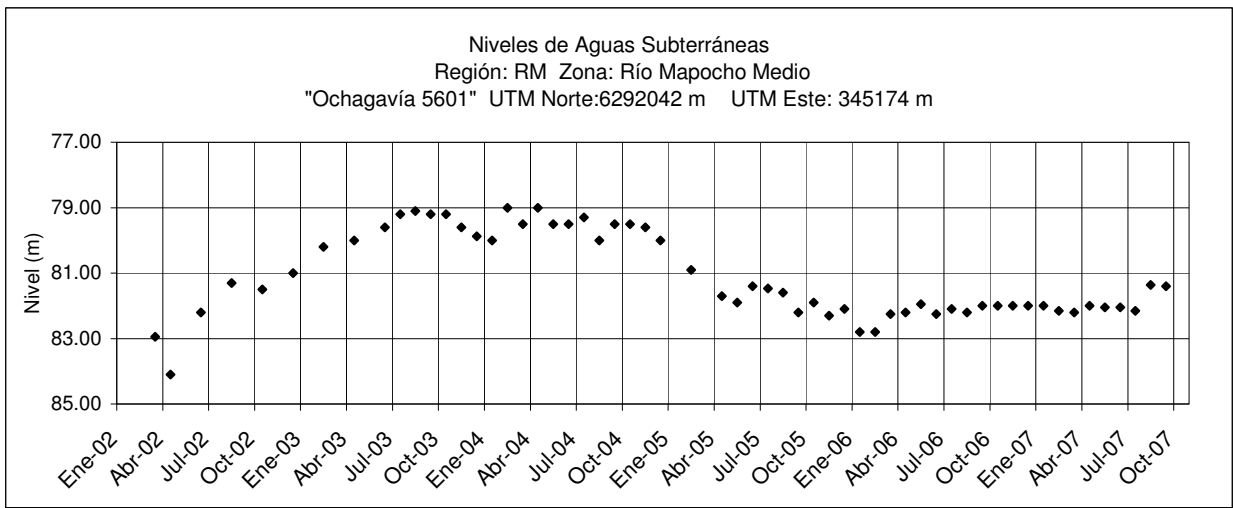
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	5.95	5.39	5.45	5.34	5.93	6.03	6.03	6.35	.	6.25	6.55	



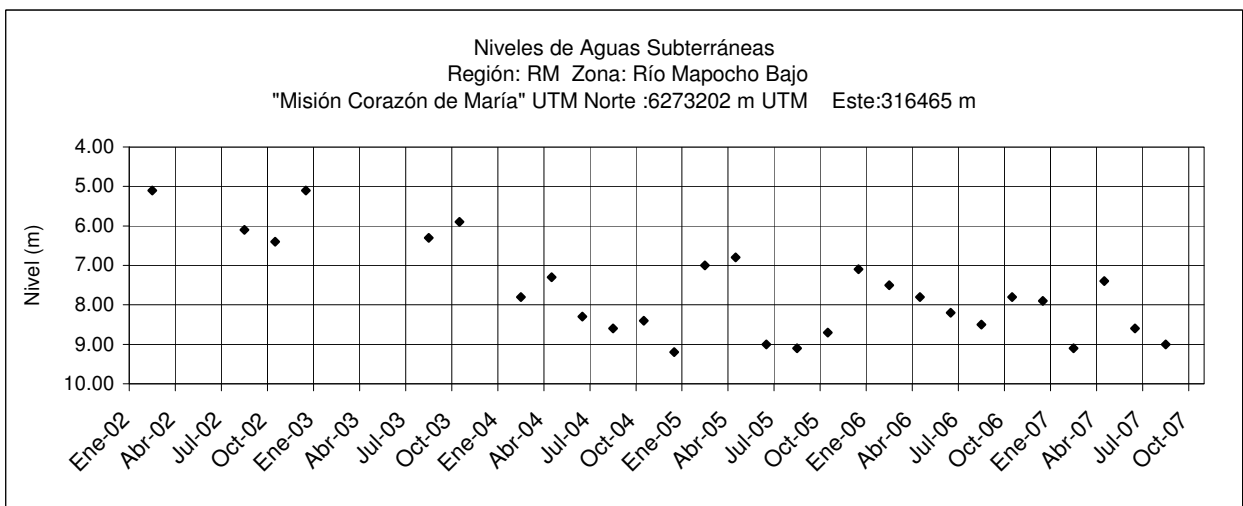
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	6.35	6.48	6.40	6.60	6.39	6.38	6.45	6.40	.	6.40	6.65	



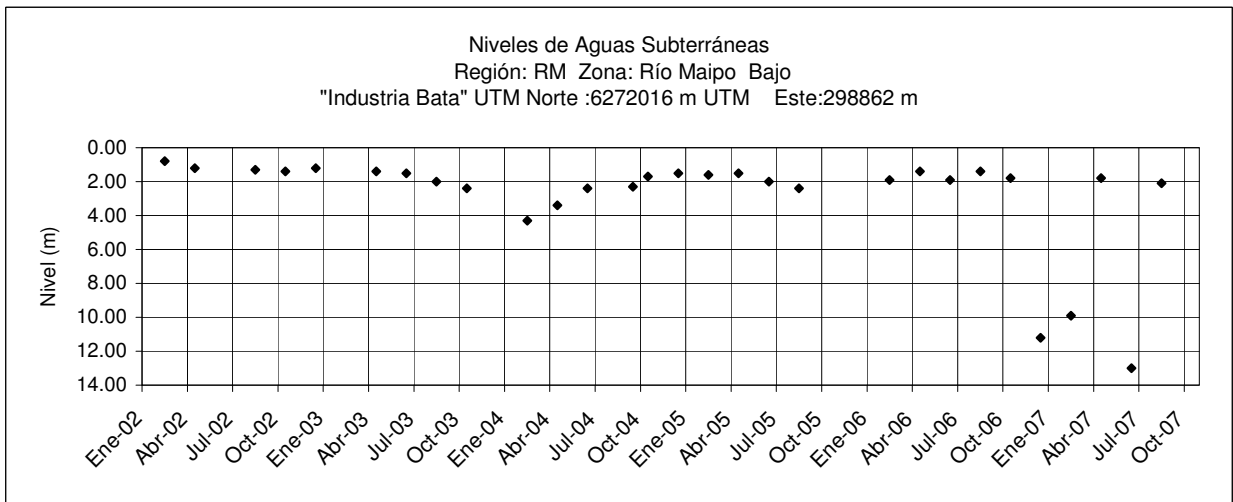
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	2.05	2.20	2.00	2.05	2.05	2.10	1.90	1.95	1.90	2.00	2.05	2.10



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	82.00	82.00	82.00	82.00	82.15	82.20	82.00	82.05	82.05	82.15	81.36	81.40

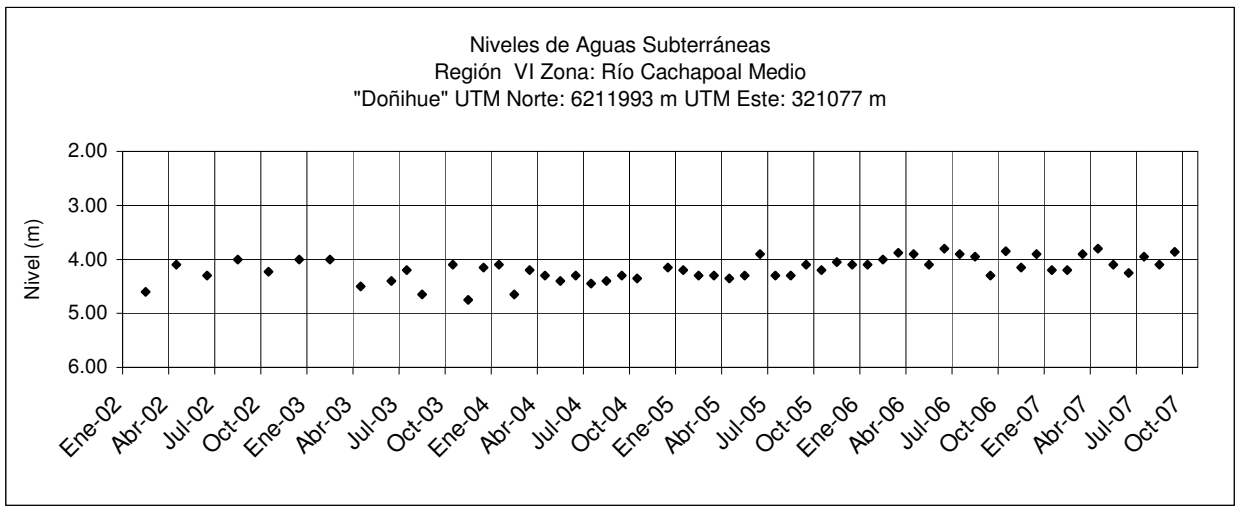


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	7.80	.	7.90	.	9.10	.	7.40	.	8.60	.	9.00	.

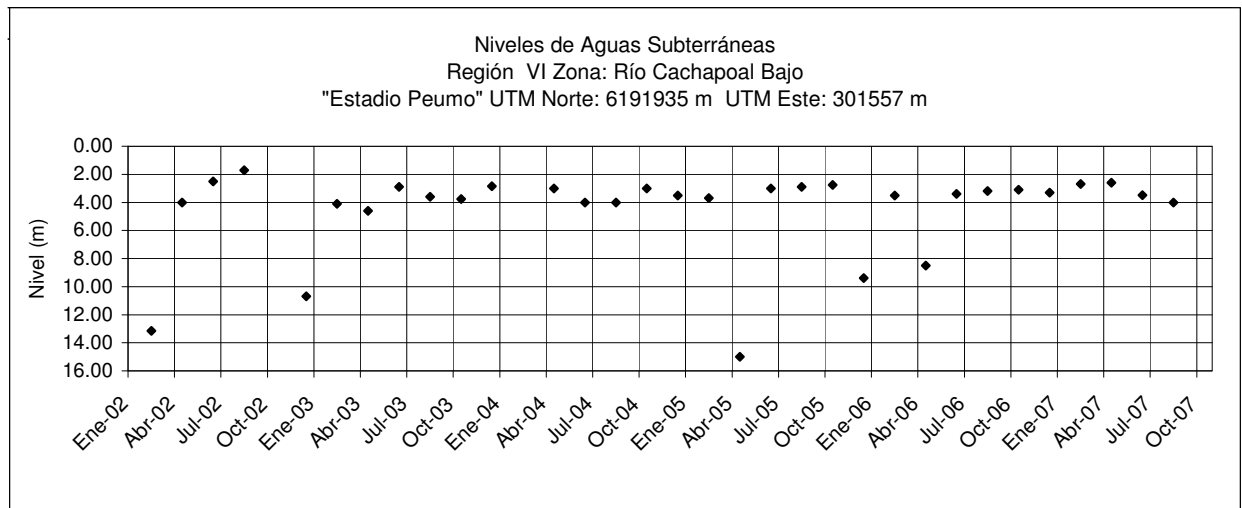


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	1.80	.	11.20	.	9.90	.	1.80	.	13.00	.	2.10	.

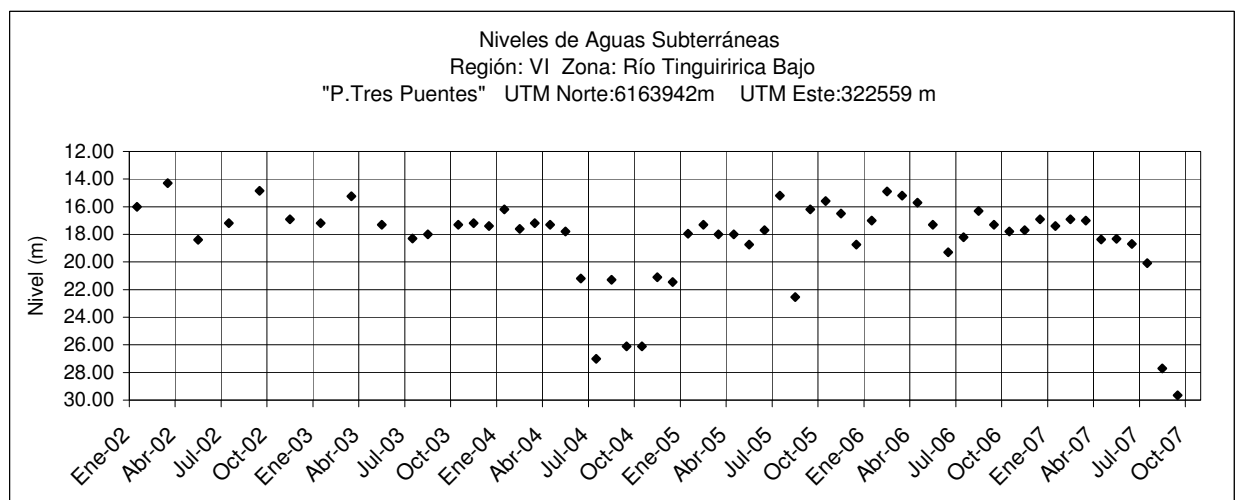
Dinám



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	3.85	4.15	3.90	4.20	4.20	3.90	3.80	4.10	4.25	3.95	4.10	3.86

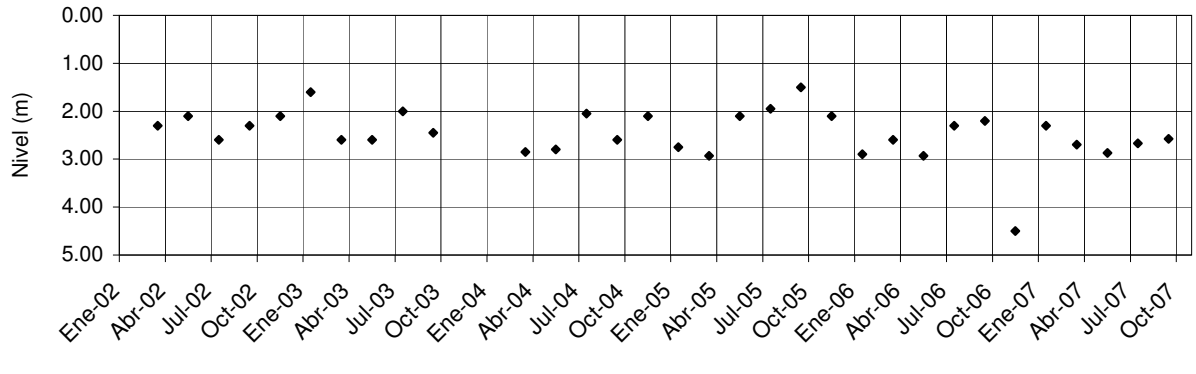


	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	3.10	.	3.30	.	2.70	.	2.60	.	3.48	.	4.02	.



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	17.80	17.70	16.90	17.40	16.90	17.00	18.37	18.32	18.70	20.08	27.70	29.65

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



	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
2006-2007	.	4.05	.	2.30	.	2.70	.	2.87	.	2.67	.	2.58

## SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2007

### LLUVIA

El mes de septiembre se caracterizó por presentar escasas precipitaciones muy por debajo de los valores medios del mes a lo largo del país, aumentando los déficit existentes al mes de agosto. Desde la cuenca del Copiapó a la del Choapa los déficit se sitúan entre un 95% a un 40%, respectivamente. Desde la cuenca del Aconcagua hasta la del Itata, varían entre un 30% y un 48%. La excepción es la IX región donde sólo fluctúan entre un 10% y un 15%. Más al sur vuelven a valores cercanos al 40%.

La tendencia deficitaria actual tendería a mantenerse, ya que los pronósticos numéricos mantienen una tendencia al fenómeno de “La Niña” para el resto de año.

### NIEVE

En cordillera, al no registrarse precipitaciones sólidas significativas durante el mes, a partir de la última semana de septiembre comenzó el deshielo persistente en la totalidad de las rutas de nieve controladas desde la IV a la VIII región. En el cuadro siguiente se presentan las acumulaciones existentes al 30 de septiembre.

<b>Región</b>	<b>Nombre</b>	<b>Acumulado a septiembre</b>	<b>Máx. media anual</b>
IV-Limarí	C. Vega Negra	367 mm	528 mm
V	Portillo	458 mm	630 mm
VII	Lo Aguirre	690 mm	1035 mm
VIII	Alto Mallines	803 mm	n/c (nueva)

### CAUDALES

En la III Región y en la cuenca del río Elqui de la IV Región, los caudales presentan valores muy similares a los del mes anterior, siempre bajo el promedio, pero sobre los mínimos históricos.

De la cuenca del río Limarí en la IV Región al sur los caudales experimentaron un aumento de diferente magnitud, siguiendo la tendencia histórica, ubicándose siempre bajo los promedios estadísticos. Este aumento en los caudales se debe a que, como se dijo anteriormente, a partir de la última semana de septiembre se han comenzado a producir los deshielos.

### EMBALSES

El embalse Lautaro, de la Región III, bajó su volumen acumulado en 0.5mill-m<sup>3</sup> con respecto al mes anterior llegando a 6.5 mill-m<sup>3</sup>, valor muy inferior a los 12 mill-m<sup>3</sup> que es su promedio histórico para este mes y a los 11 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. Presentan casi todos almacenamientos superiores a los promedios históricos a la fecha, con la sola excepción del embalse Cogotí que almacena sólo la mitad del volumen promedio. El sistema Paloma tiene en conjunto un almacenamiento levemente superior al valor medio de septiembre asegurando recursos hídricos para las próximas temporadas de riego.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, acumula 144 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 dispone de 396 mill-m<sup>3</sup>, contra 520 mill-m<sup>3</sup> correspondientes a su promedio histórico a la fecha y bastante menor a los 599 mill-m<sup>3</sup> de septiembre del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún ha mantenido su recuperación, iniciada en el mes de julio, aumentando su volumen en 247 mill-m<sup>3</sup> con respecto al del mes anterior, almacenando ahora 899 mill-m<sup>3</sup>. El promedio histórico de septiembre en este embalse es de 1236 mill-m<sup>3</sup>. En la zona alta, Laguna del Maule aún mantiene un volumen de 1118 mill-m<sup>3</sup>, valor superior a los 948 mill-m<sup>3</sup> promedio del mes de septiembre, situación que constituye una reserva importante de agua en la cuenca, ya sea para riego como para hidroelectricidad.

Más al sur, el Lago Laja dispone de 2162 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 3224 mill-m<sup>3</sup>. El promedio histórico para el mes de septiembre del Lago Laja es de 3391 mill-m<sup>3</sup>.

El embalse Pangué mantiene el volumen del mes anterior, mientras que el embalse Ralco ha comenzado a aumentar sus reservas producto de que en la zona han comenzado los deshielos y acumula a la fecha 434 mill-m<sup>3</sup> mientras que a igual fecha del año anterior mantenía 1158 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 una energía almacenada de 3283 GWh, inferior al valor de 5478 GWh a igual fecha del año pasado pero superior en 85 GWh a la almacenada el mes de agosto recién pasado. Estos cuatro embalses presentan una situación de menores recursos respecto al 2006, con 37 GWh contra 80 GWh en el Rapel, 346 GWh contra 697 GWh en el embalse Colbún, 2713 GWh contra 4203 en el Lago Laja y 187 GWh contra 498 GWh en el embalse Ralco.

## **AGUAS SUBTERRÁNEAS.**

Al igual que en los meses anteriores, 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 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.