

Boletín N° : 378
Mes : Octubre
Año : 2009

**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

JOSE MINANO COPANO
Ing. Jefe División Hidrología
Subrogante
Dirección General de Aguas

NOTA: Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°10

ESTACIONES	SEPTIEMBRE	TOTALES AL 31 DE OCTUBRE			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2009 (mm)	2008 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0.0	69.8	119.2	139.6*	- 50
EMBALSE CONCHI	0.0	6.5	5.0	18.2*	- 64
CALAMA	0.0	0.2	0.0	4.2	- 95
ANTOFAGASTA	0.0	1.6	0.0	4.2	- 62
COPIAPÓ	0.0	4.3	9.5	13.2	- 67
EMBALSE LAUTARO	0.0	13.5	24.0	30.6	- 56
VALLENAR	0.0	17.5	26.5	34.2	- 49
RIVADAVIA	0.0	63.0	122.0	94.2	- 33
VICUÑA	0.0	59.1	127.5	94.1	- 37
LA SERENA	0.3	63.1	115.6	81.3	- 22
OVALLE	0.0	70.4	112.5	102.6	- 31
EMBALSE PALOMA	0.0	105.6	149.1	133.7	- 21
COGOTÍ 18	0.0	115.1	205.0	184.1	- 37
HUINTIL	0.0	169.8	184.2	220.9	- 23
COIRÓN	0.0	239.9	323.3	326.0	- 26
VILCUYA	4.0	324.5	485.5	322.9	0
SAN FELIPE	0.0	183.2	241.1	201.0	- 9
LAGO PEÑUELAS	0.5	501.5	751.5	602.6	- 17
EMBALSE EL YESO	20.1	648.9	980.2	512.1	27
CERRO CALÁN	25.5	393.5	470.8	389.4	1
SANTIAGO (MOP)	11.3	285.6	377.2	300.1	- 5
RANCAGUA	10.0	356.0	424.8	396.1	- 10
SAN FERNANDO	35.9	543.0	752.8	670.3	- 19
CONVENTO VIEJO	26.5	523.4	767.0	660.7	- 21
CURICO	34.1	566.9	673.6	675.0	- 16
TALCA	46.1	528.4	658.8	619.1	- 15
COLORADO	95.0	1223.4	1443.6	1337.1	- 9
LINARES	61.8	749.5	885.4	869.4	- 14
PARRAL	87.4	886.2	1136.4	919.5	- 4
EMBALSE DIGUA	133.2	1254.8	1526.1	1410.0	- 11
CHILLÁN	80.2	942.7	1010.2	940.8	0
CONCEPCIÓN	86.5	1050.7	1210.7	1103.3	- 5
LOS ÁNGELES	113.7	1036.3	1073.1	1021.4	1
CAÑETE	144.0	1187.0	1334.3	1156.1	3
ANGOL	92.2	1129.1	1297.6	1005.1	12
TEMUCO	147.2	1156.5	1051.4	1073.6	8
VALDIVIA	201.8	1716.0	2012.5	1986.4	- 14
OSORNO	105.2	1134.9	1364.5	1399.1	- 19
PUERTO MONTT	152.8	1490.5	1795.1	1692.1	- 12
COYHAIQUE	121.4	1030.0	803.3	1067.3	- 3
PUNTA ARENAS	21.3	469.5	441.0	372.8	26

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

* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años

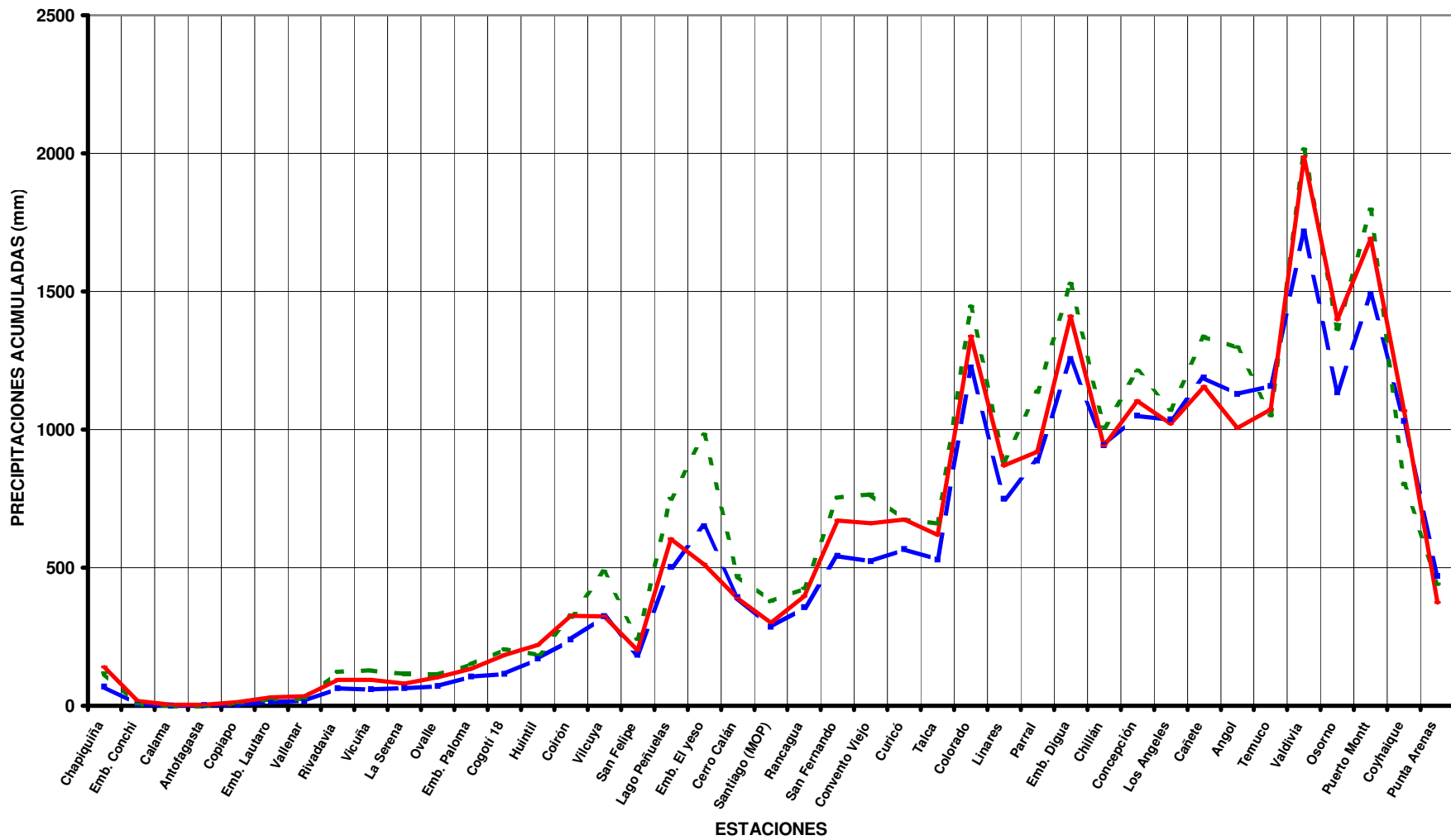
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 31 de Octubre de 2009

Normal

Año 2009

Año 2008



ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

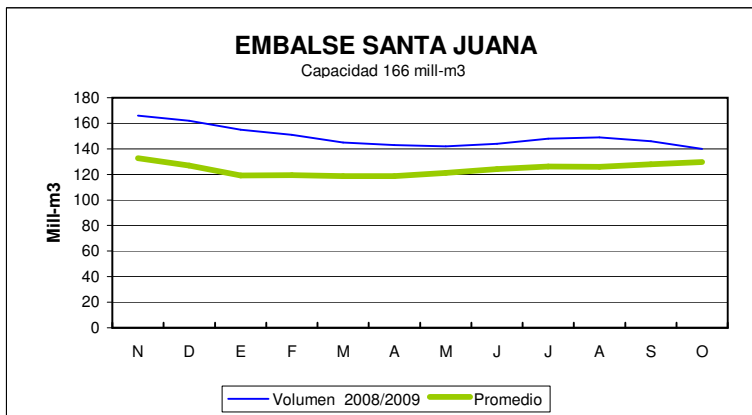
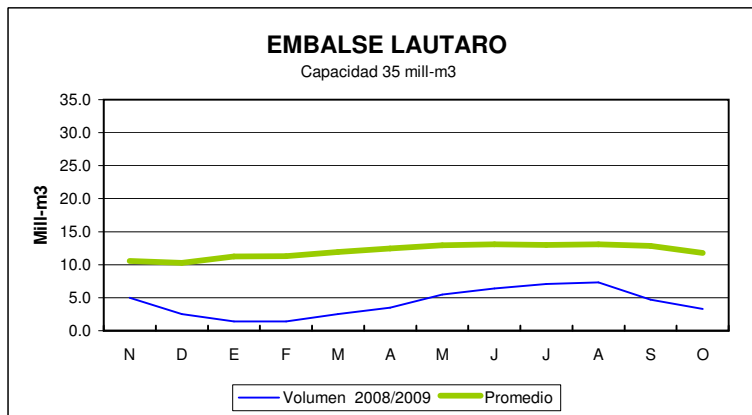
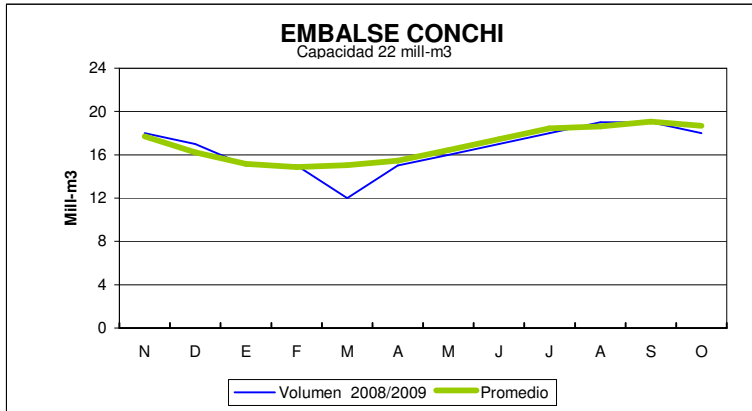
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Octubre		Uso Principal
				HISTORICO	2009	2008	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	18.7	18	19	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	11.8	3.3	8.2	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	129.7	140	166	Riego
La Laguna	IV	Elquí	40	23.7	38	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	127.3	187	200	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67.9	95	95	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	442.1	395	440	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	86.7	53	51	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	5.1	0.9	1.2	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	42.7	50	50	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	31.3	14	16	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	153.7	165	177	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	1.5	1.9		Riego
Rapel	VI	Rapel	695	494.4	506	636	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1278.1	1153	1243	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	989.0	757	904	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	56.9	60	60	Riego
Digua	VII	Maule	220	215.3	220	207	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	11.6	15	13	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	29.2	29	29	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3358.8	2155	2369	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	941	1085	792	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	75	76	75	Generación

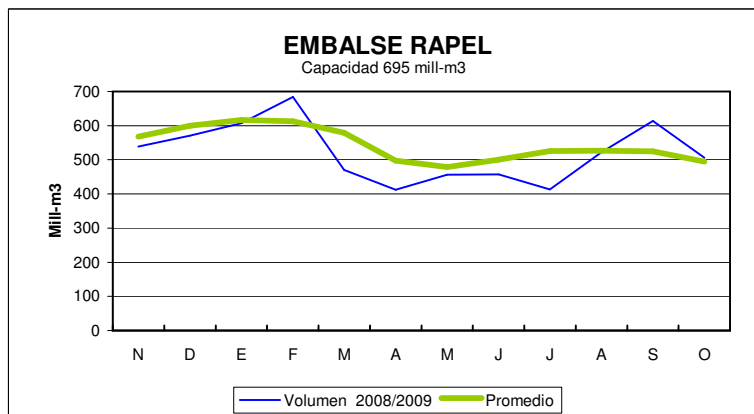
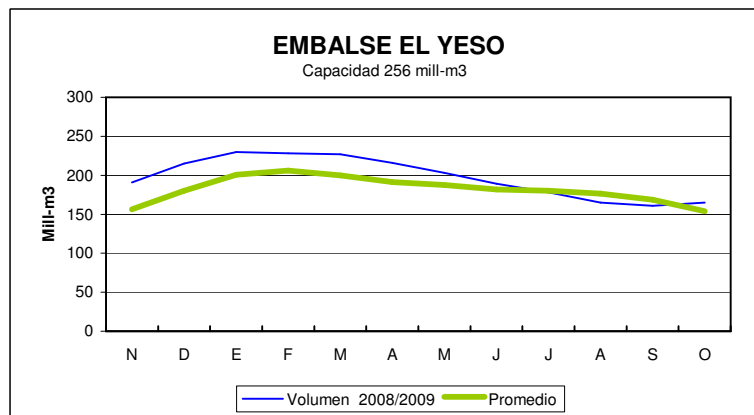
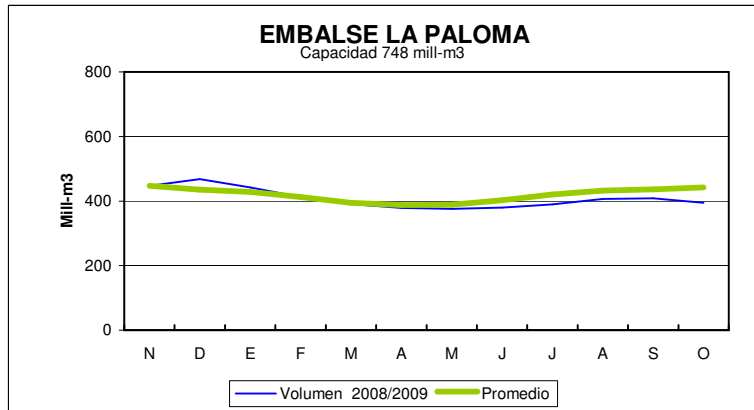
RESUMEN ANUAL

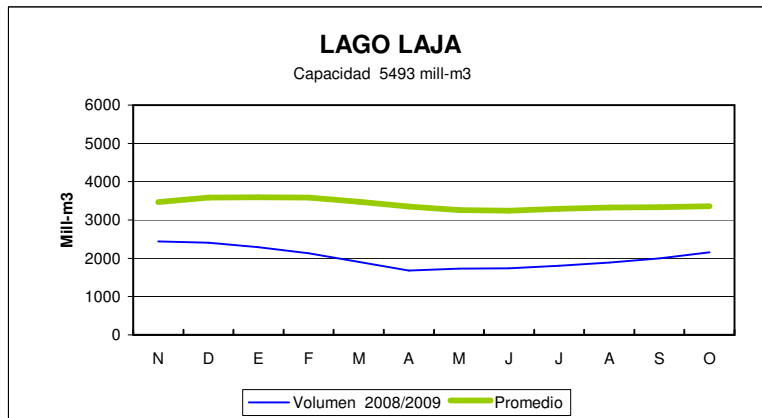
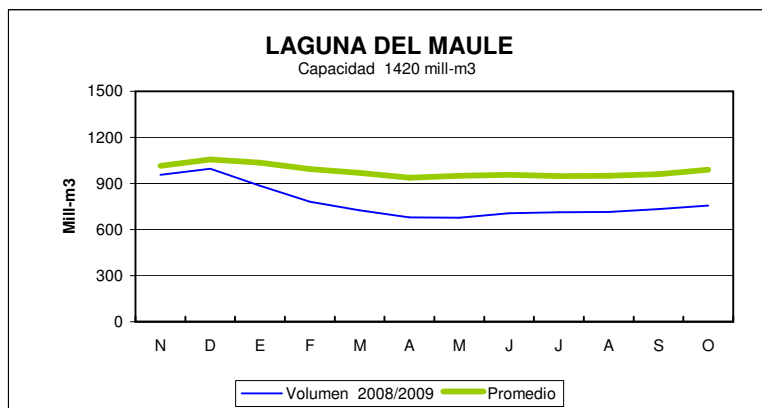
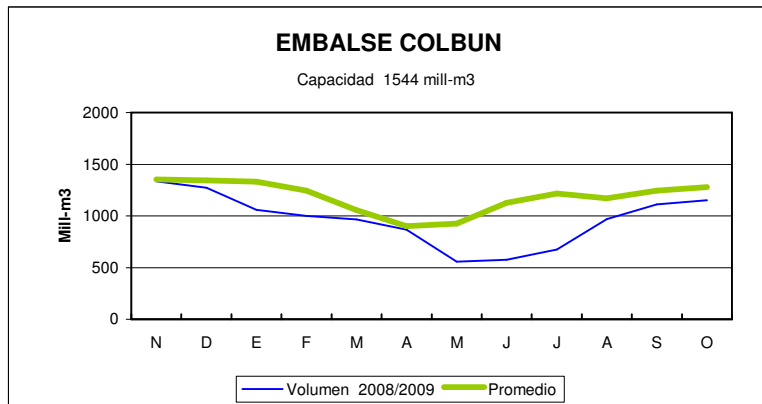
EMBALSE	2008-2009											
	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Conchi	18	17	15	15	12	15	16	17	18	19	19	18
Lautaro (*)	5.0	2.5	1.4	1.4	2.5	3.5	5.5	6.4	7.1	7.3	4.7	3.3
Santa Juana	166	162	155	151	145	143	142	144	148	149	146	140
La Laguna	31	29	29	28	28	30	32	34	35	37	38	38
Puclaro	200	200	200	200	200	197	197	196	196	194	195	187
Recoleta	100	100	100	98	96	95	96	99	100	100	99	95
La Paloma	447	468	442	412	391	379	376	380	390	406	408	395
Cogotí	66	65	61	56	53	50	49	49	50	54	54	53
Culimo	0.9	1.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	0.9
Corrales	49	50	50	50	49	49	48	49	49	50	50	50
Peñuelas	15	14	12	11	9	9	8	9	9	15	15	14
El Yeso	191	215	230	228	227	216	203	189	178	165	161	165
Rungue	2.0	1.4	0.7	0.6	0.4	0.2		0.3	0.4	2.0	1.4	1.9
Rapel	539	571	607	684	470	412	456	457	413	522	614	506
Colbún	1333	1273	1059	1001	965	867	557	575	676	970	1112	1153
Lag. Maule	956	995	886	781	725	680	677	707	713	714	733	757
Bullileo	60	47	26	1.8	0	0	11	29	14	60	60	60
Digua	168	112	50	15	0	0	31	78	140	216	220	220
Tutuvén	11	6	6	4	6		0	6	14	15	15	15
Coihueco	28	21	14	7.2	1.4	1.2	7.7	16	24	27	29	29
Lago Laja (&)	2441	2409	2286	2130	1905	1679	1728	1740	1805	1885	2000	2155
Ralco	924	972	769	656	544	448	717	735	724	934	910	1085
Pangue	79	78	80	79	78	75	75	55	71	77	72	76

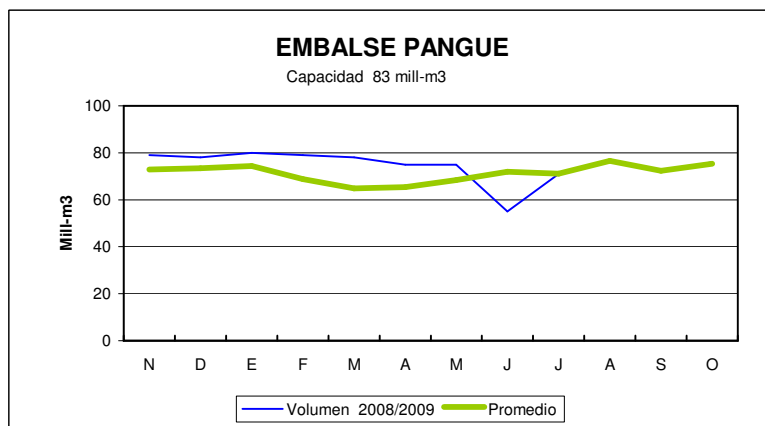
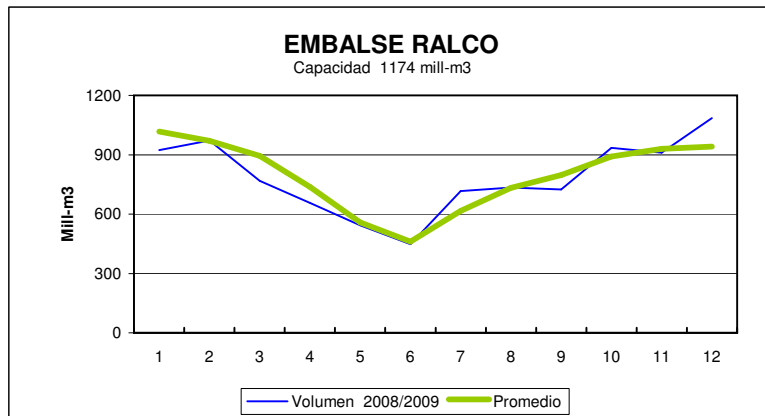
(*) : Curva corregida por embanque
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





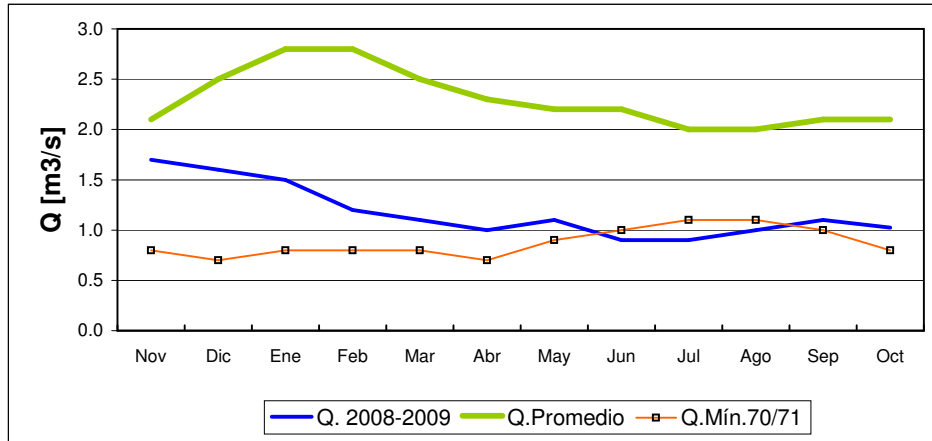




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg

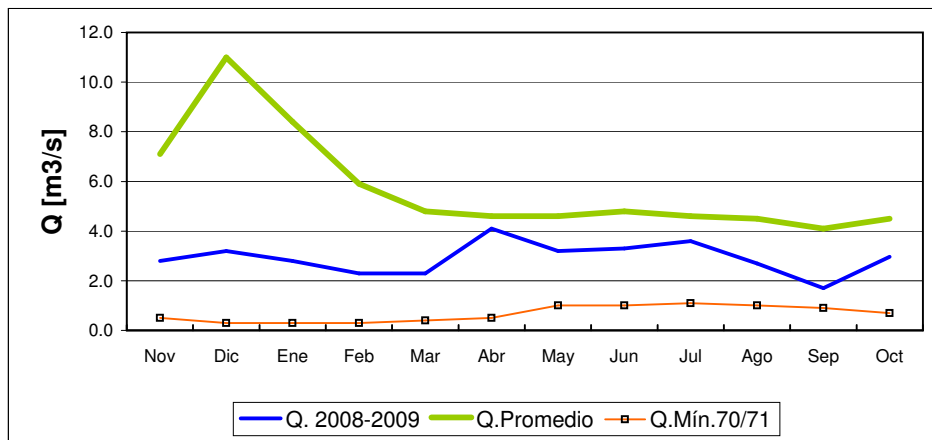
Oct-09

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



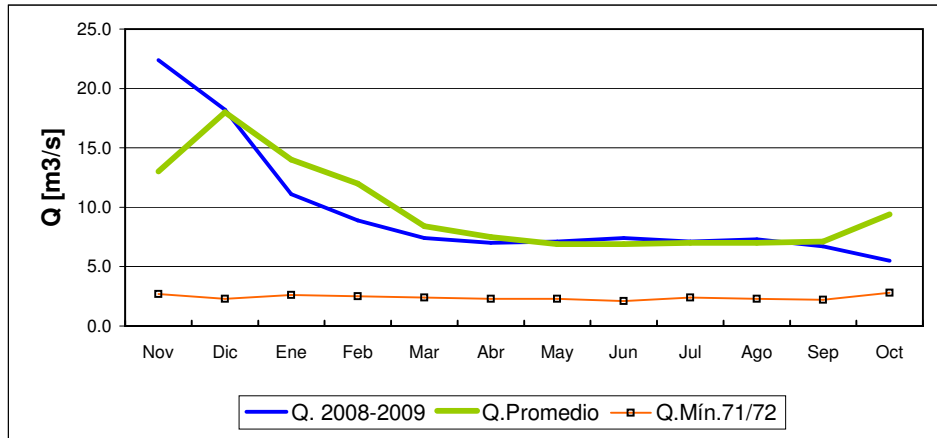
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0
Q. Promedio	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1
Q. Min. 70/71	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8

RIO HUASCO EN ALGODONES



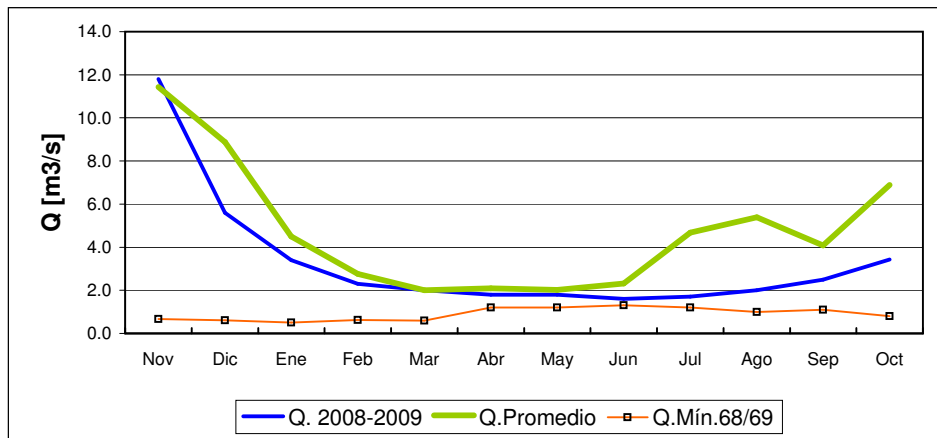
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	2.8	3.2	2.8	2.3	2.3	4.1	3.2	3.3	3.6	2.7	1.7	3.0
Q. Promedio	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5
Q. Min. 70/71	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



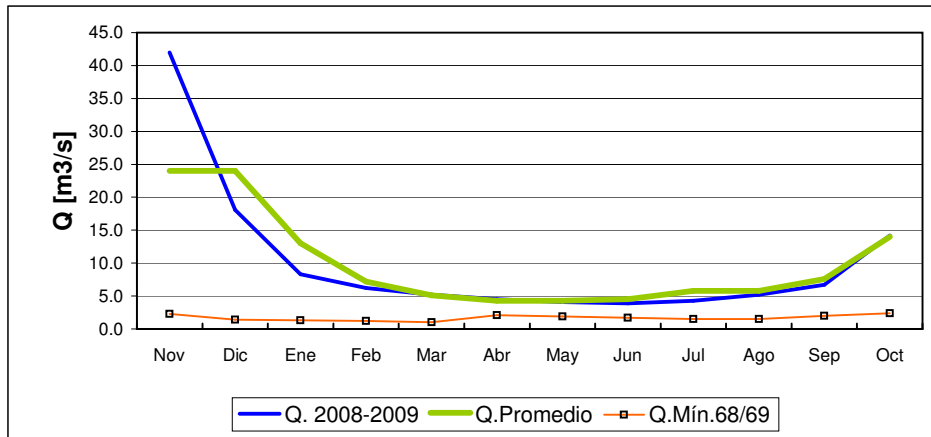
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	22.4	18.2	11.1	8.9	7.4	7.0	7.1	7.4	7.1	7.3	6.7	5.5
Q.Promedio	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4
Q.Min.71/72	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



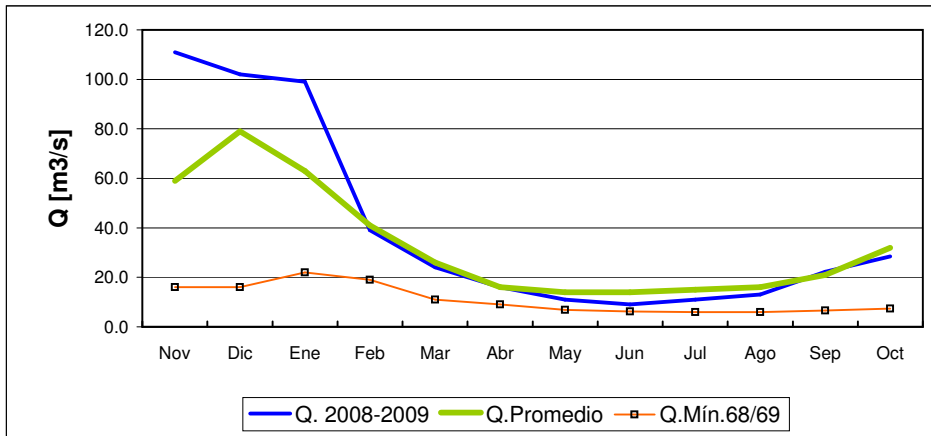
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	11.8	5.6	3.4	2.3	2.0	1.8	1.8	1.6	1.7	2.0	2.5	3.4
Q.Promedio	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9
Q.Min.68/69	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



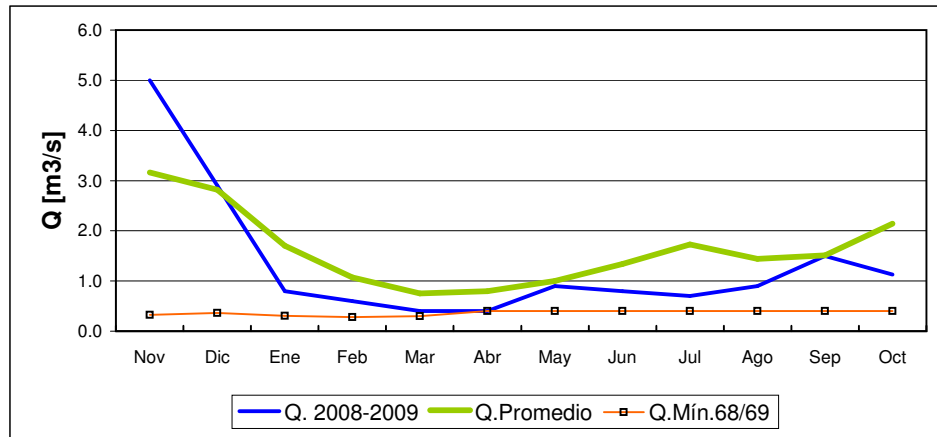
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	42.0	18.1	8.3	6.2	5.2	4.5	4.1	3.9	4.3	5.2	6.7	14.2
Q. Promedio	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0
Q. Mín.68/69	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



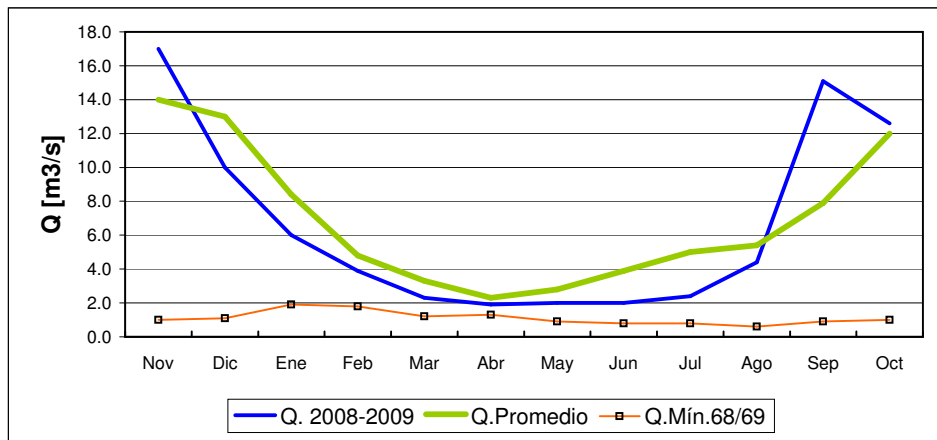
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	111.0	102.0	99.0	39.0	24.0	16.0	11.0	9.0	11.0	13.0	22.2	28.5
Q. Promedio	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0
Q. Mín.68/69	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



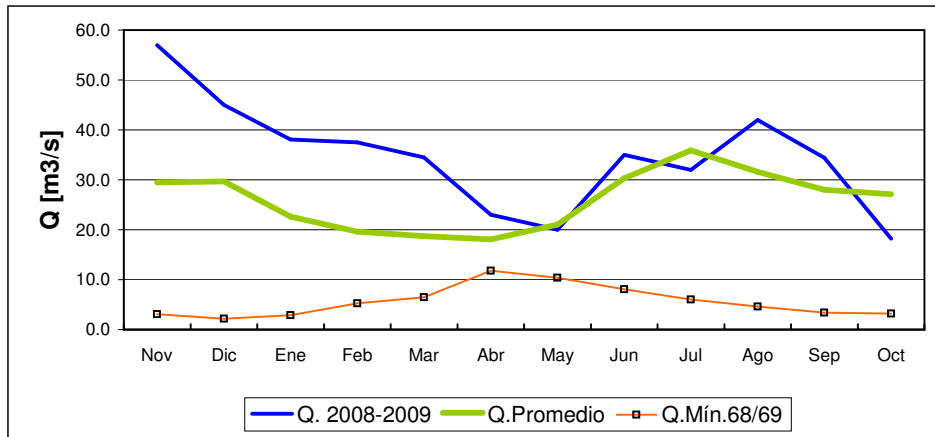
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	5.0	2.9	0.8	0.6	0.4	0.4	0.9	0.8	0.7	0.9	1.5	1.1
Q. Promedio	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1
Q. Mín.68/69	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



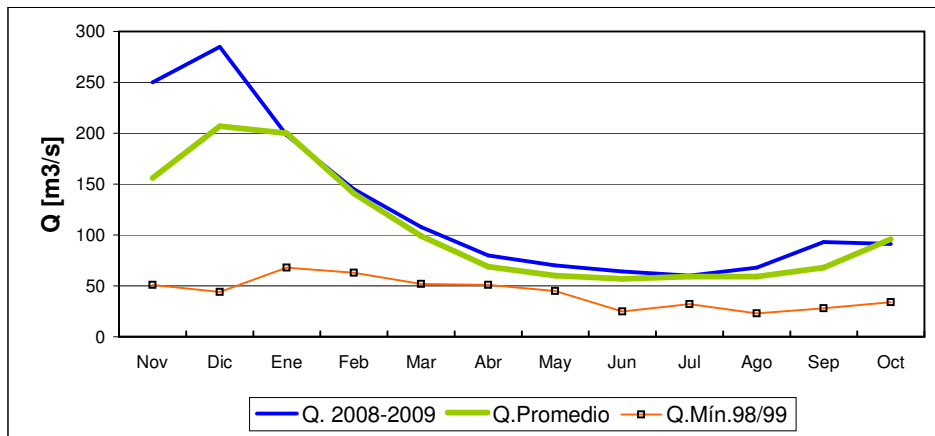
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	17.0	10.0	6.0	3.9	2.3	1.9	2.0	2.0	2.4	4.4	15.1	12.6
Q. Promedio	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0
Q. Mín.68/69	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



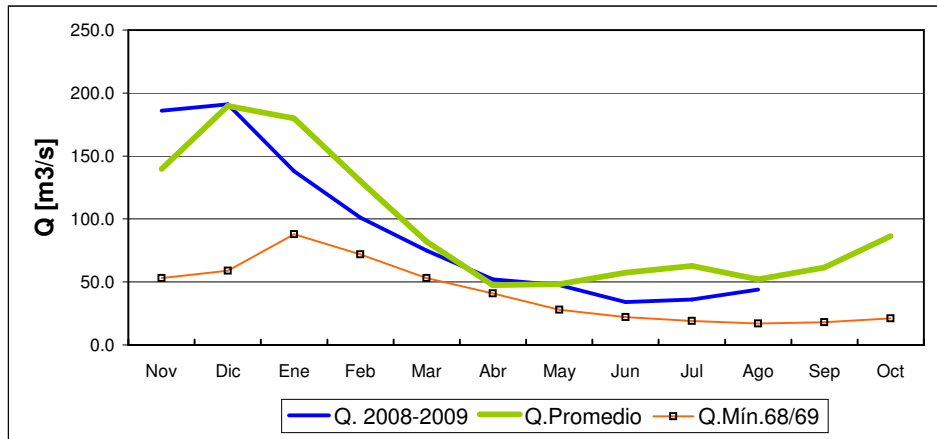
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	57.0	45.0	38.1	37.5	34.5	23.0	20.0	35.0	32.0	42.0	34.4	18.2
Q. Promedio	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1
Q. Mín.68/69	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2

RIO MAIPO EN EL MANZANO



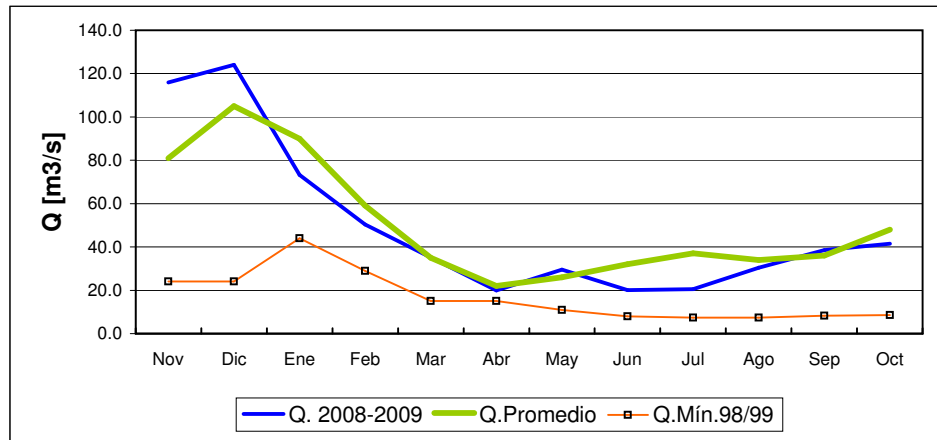
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	250	285	198	145	108	80	70	64	60	68	93	91
Q. Promedio	156	207	200	141	99	69	60	57	59	59	68	96
Q. Mín.98/99	51	44	68	63	52	51	45	25	32	23	28	34

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



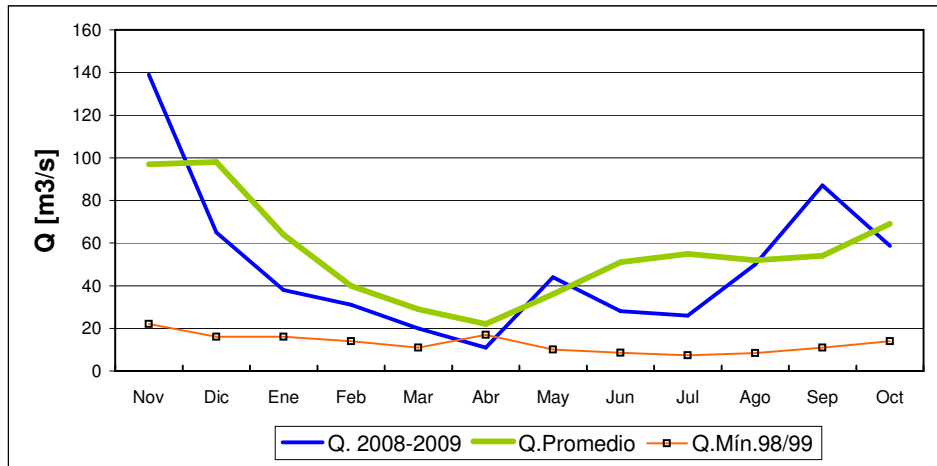
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	186.0	191.0	138.0	101.0	75.0	52.0	47.5	34.0	36.0	44.0	61.4	72.6
Q. Promedio	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4
Q. MÍN.68/69	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



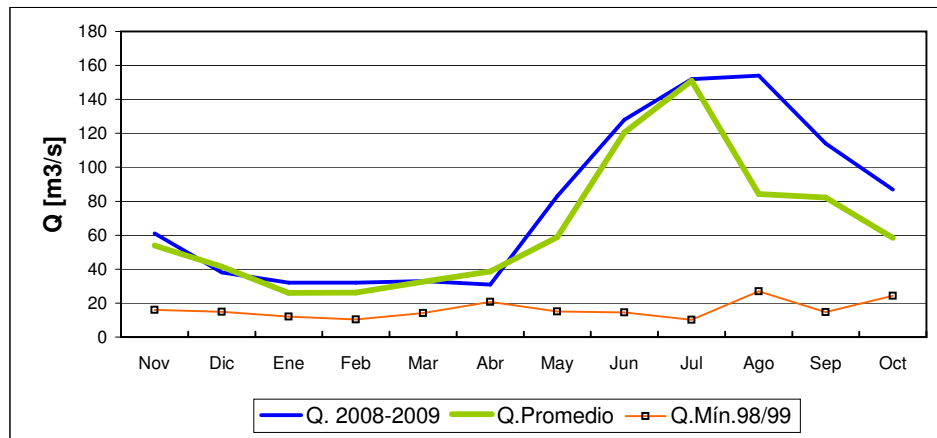
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	116.0	124.0	73.3	50.3	35.2	20.0	29.5	20.1	20.6	30.4	38.6	41.5
Q. Promedio	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0	34.0	36.0	48.0
Q. MÍN.98/99	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



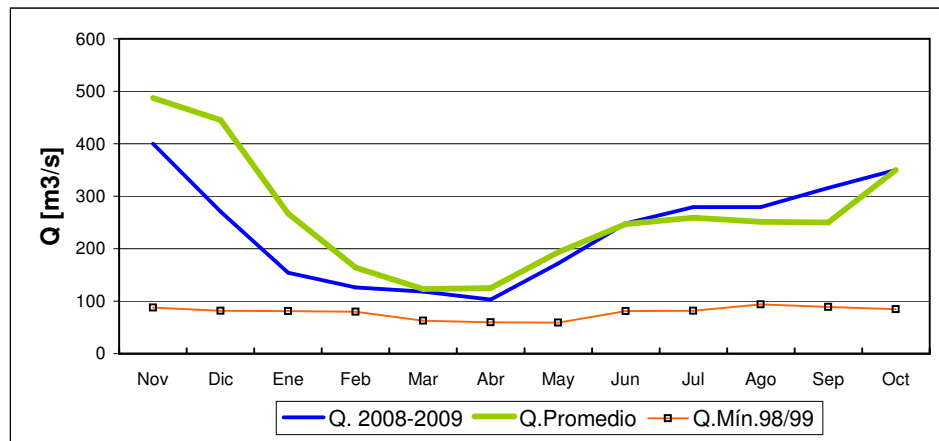
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	139	65	38	31	20	11	44	28	26	50	87	59
Q. Promedio	97	98	64	40	29	22	36	51	55	52	54	69
Q. Mín.98/99	22	16	16	14	11	17	10	8.6	7.4	8.4	11	14

RIO CLARO EN RAUQUEN



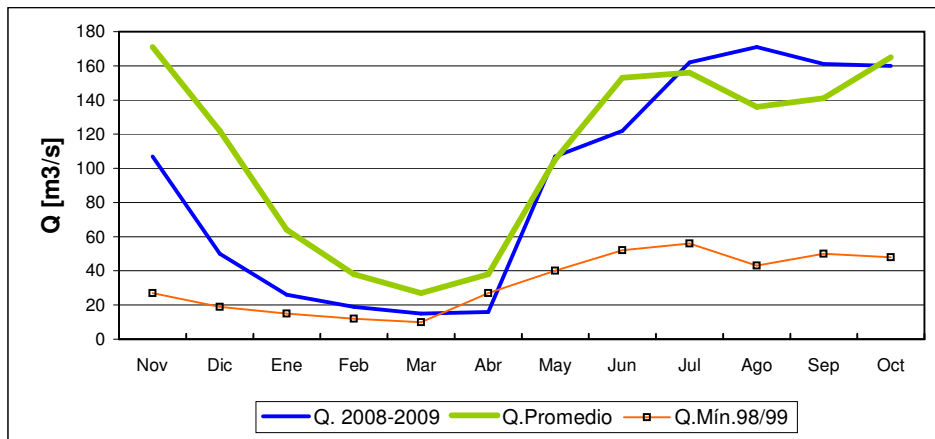
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	61	38	32	32	33	31	83	128	152	154	114	87
Q. Promedio	54	41	26	26	33	39	59	121	151	84	82	58
Q. Mín.98/99	16	15	12	10	14	21	15	15	10	27	15	24

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



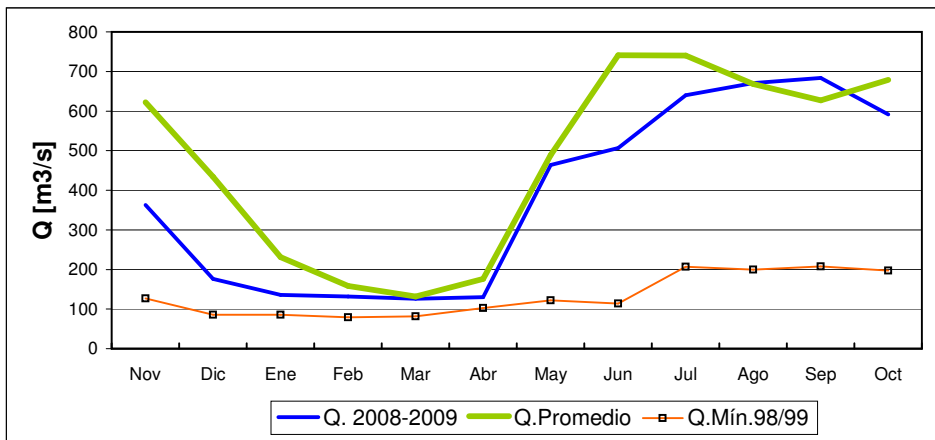
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	400	271	154	126	118	103	172	248	279	279	316	350
Q. Promedio	487	445	267	164	123	125	193	247	259	251	250	350
Q. Min. 98/99	88	82	81	80	63	60	59	81	82	94	89	85

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



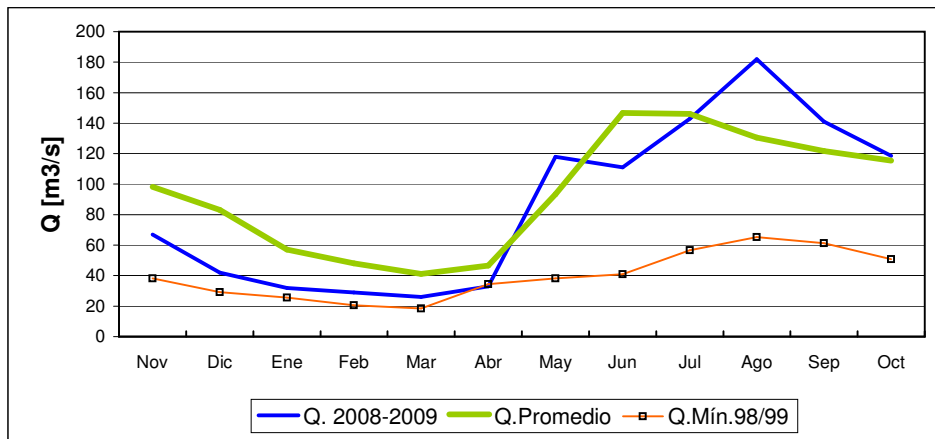
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	107	50	26	19	15	16	107	122	162	171	161	160
Q. Promedio	171	122	64	38	27	38	105	153	156	136	141	165
Q. Min. 98/99	27	19	15	12	10	27	40	52	56	43	50	48

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



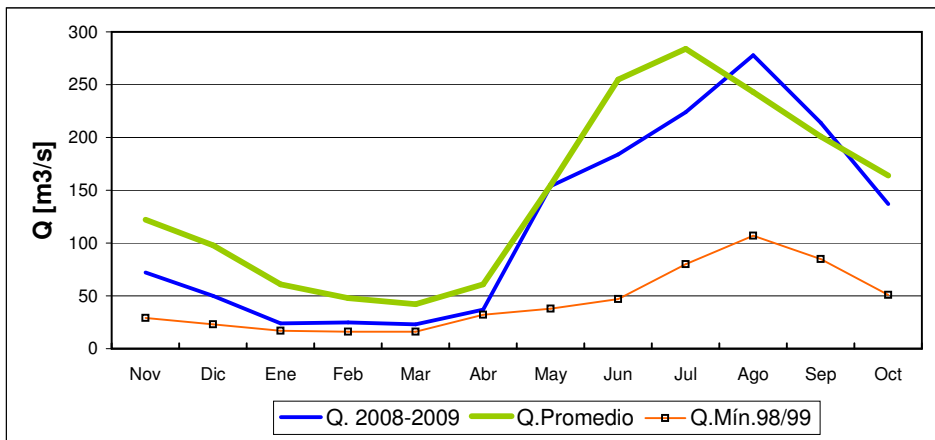
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	363	176	136	132	126	130	464	507	640	671	684	592
Q. Promedio	622	434	231	158	132	176	489	741	740	668	627	679
Q. Min. 98/99	127	86	86	79	82	103	122	114	207	200	208	197

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	67	42	32	29	26	33	118	111	143	182	141	119
Q. Promedio	98	83	57	48	41	47	93	147	146	131	122	116
Q. Mín.98/99	38	29	26	21	19	35	38	41	57	65	61	51

RIO CAUTIN EN CAJON

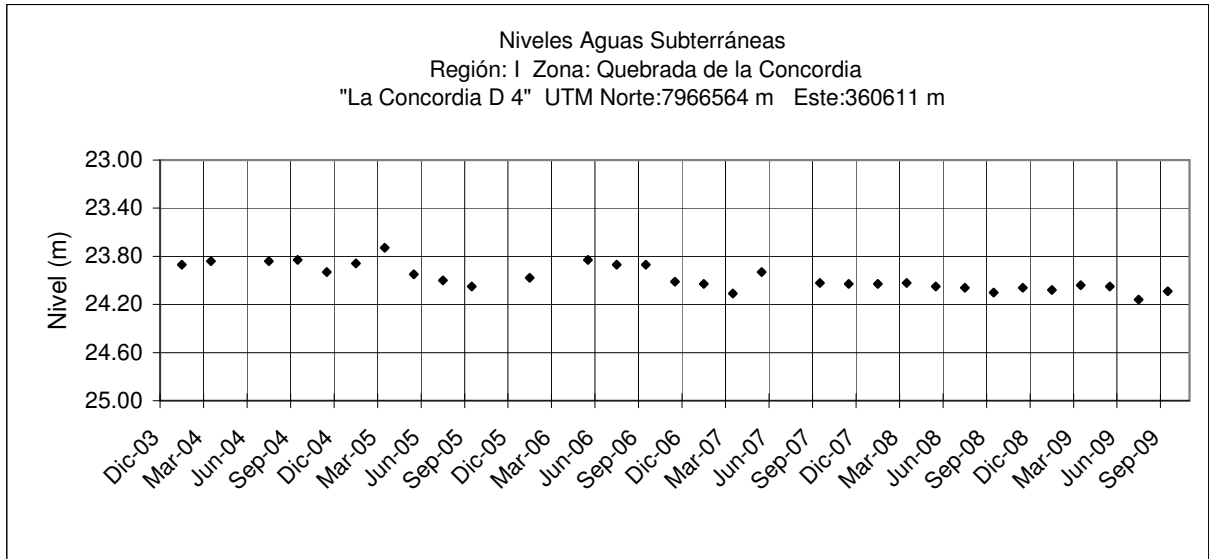


	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Q. 2008-2009	72	50	24	25	23	37	154	184	224	278	214	137
Q. Promedio	122	98	61	48	42	61	155	255	284	243	201	164
Q. Mín.98/99	29	23	17	16	16	32	38	47	80	107	85	51

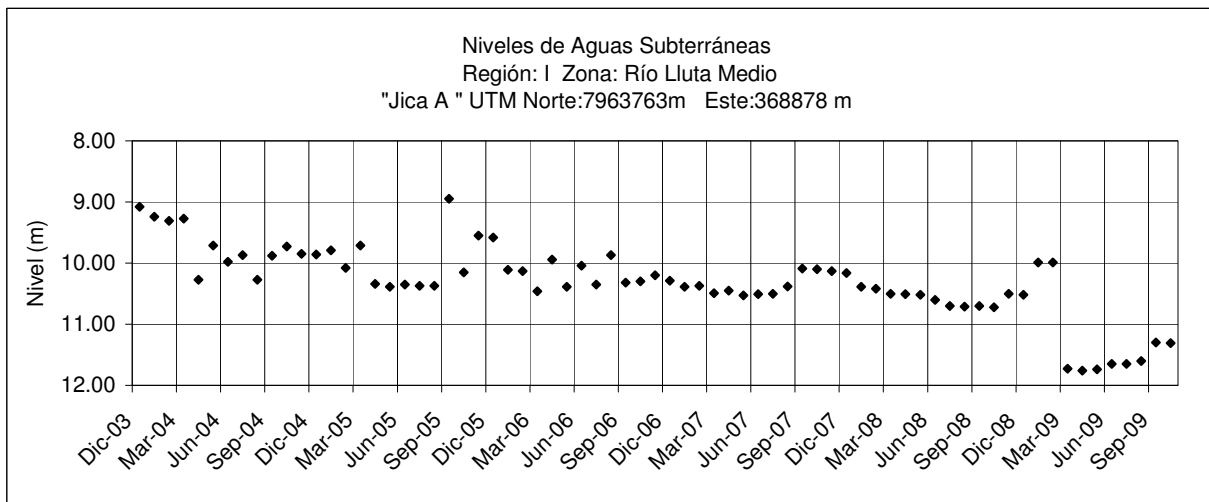
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

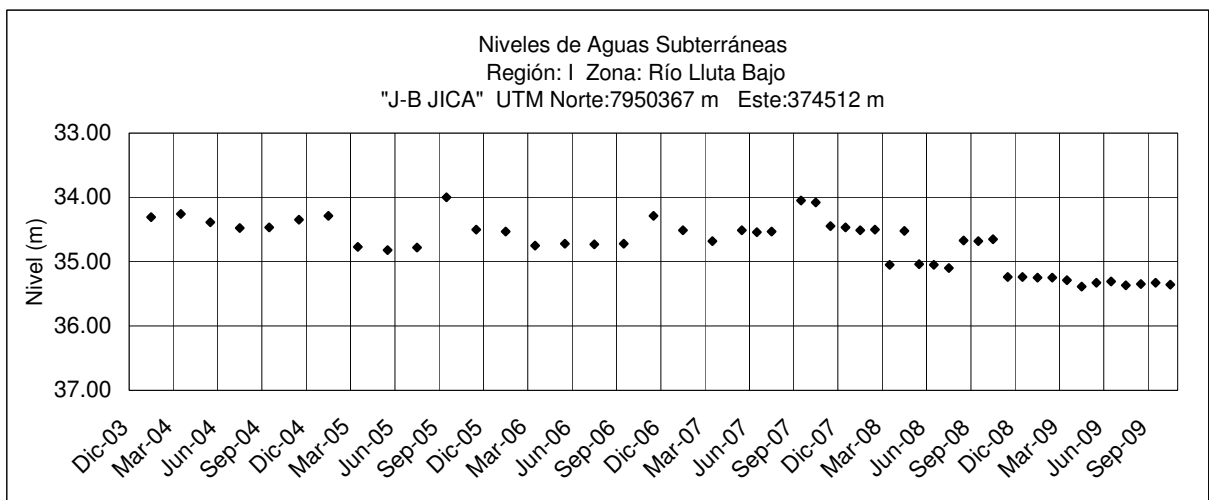
*Gráficos de últimos cinco años.



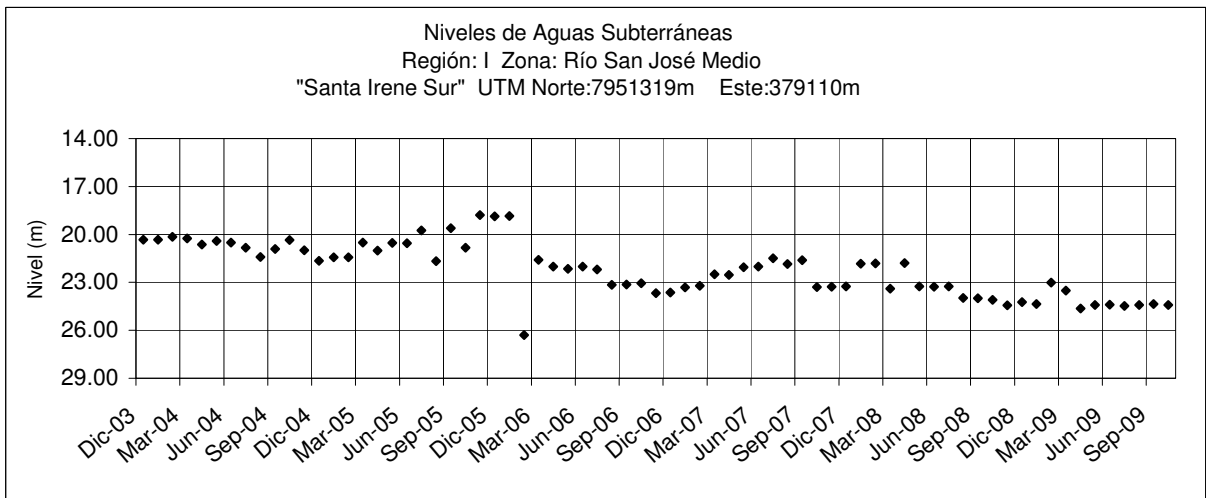
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	24.06		24.08		24.04	.	24.05		24.16		24.09	



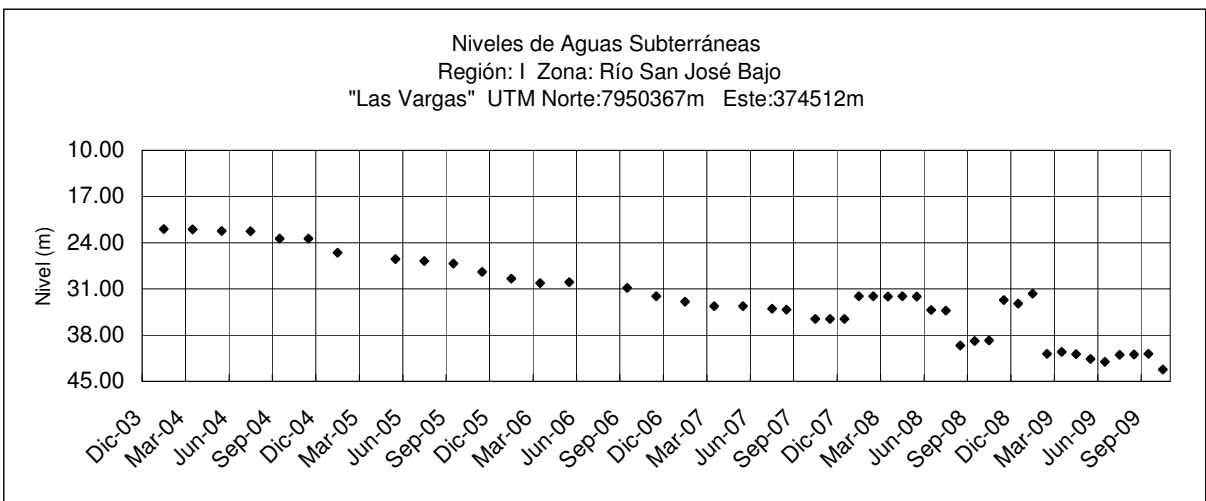
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	10.50	10.52	9.99	9.99	11.73	11.76	11.74	11.65	11.65	11.60	11.30	11.31



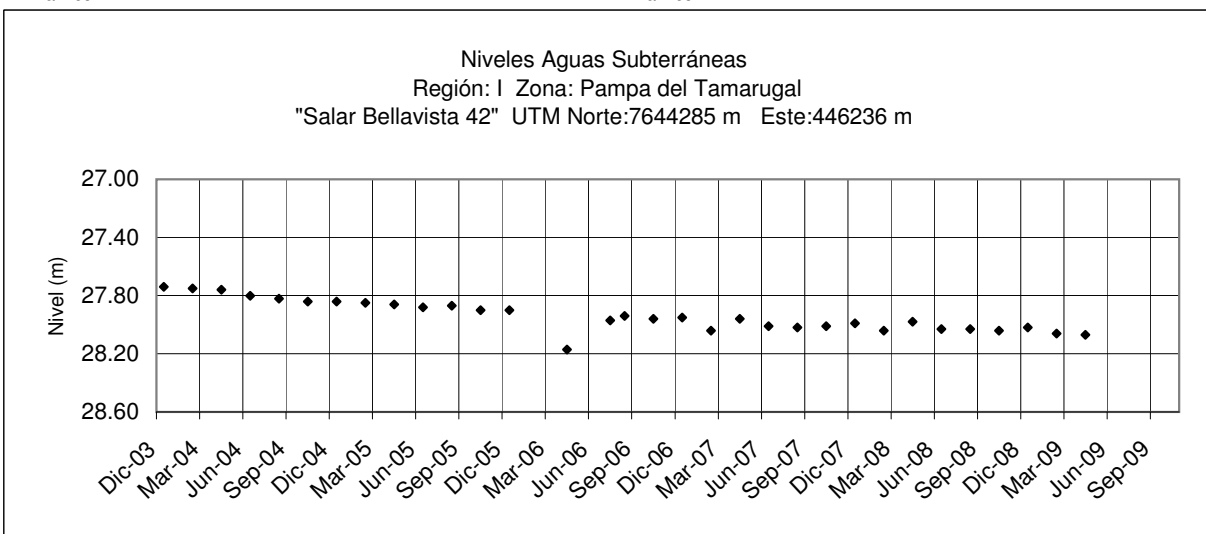
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	35.24	35.24	35.25	35.25	35.29	35.39	35.33	35.31	35.37	35.35	35.33	35.36



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	24.44	24.24	24.36	23.02	23.51	24.63	24.41	24.39	24.48	24.42	24.35	24.42
	Dinámico			Dinámico						Dinámico		

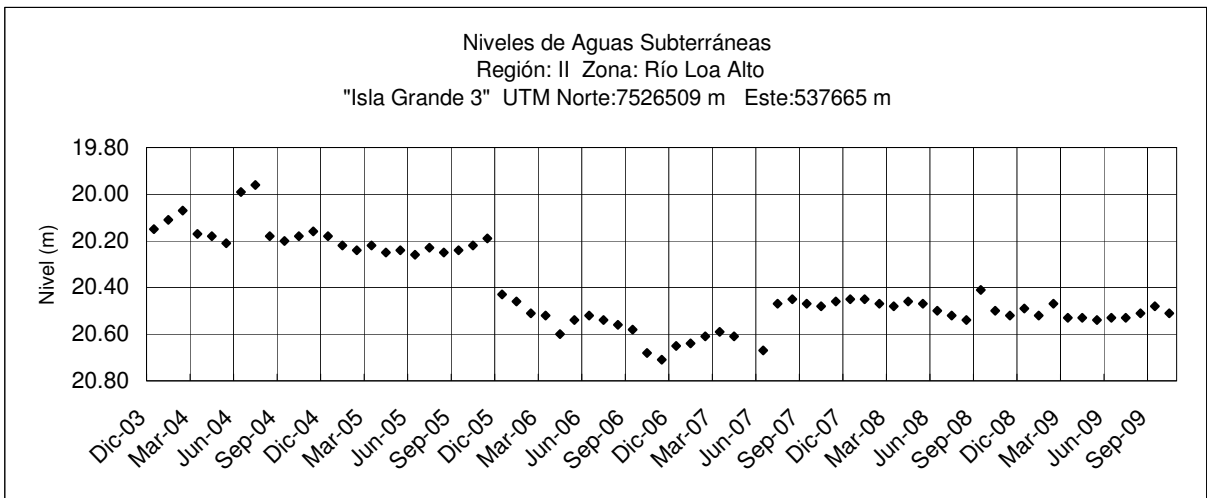


	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	32.69	33.24	31.72	40.83	40.53	40.89	41.63	42.02	40.96	40.94	40.85	43.19
	Dinámico			Dinámico								

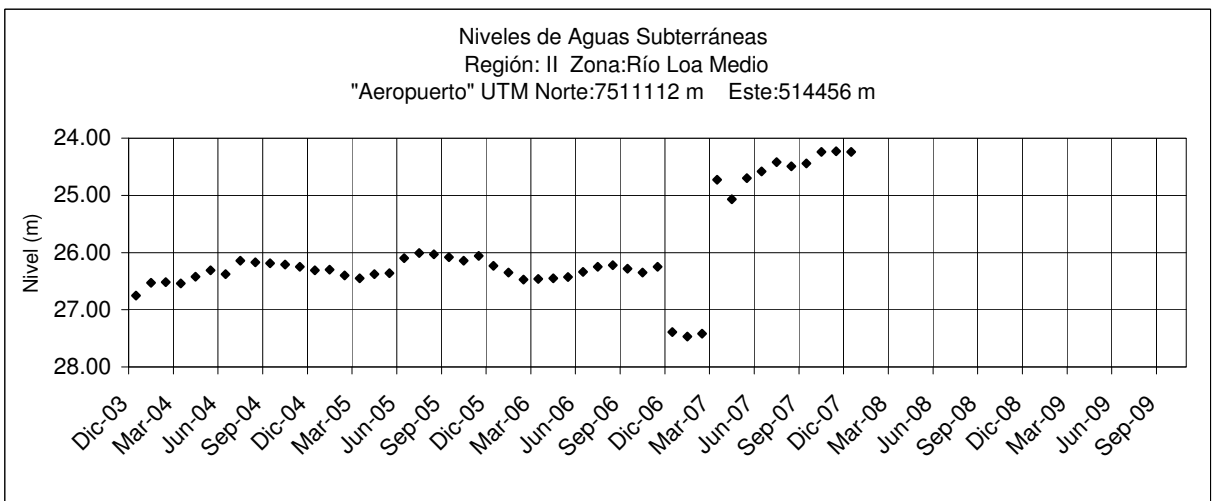


	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009		28.02		28.06		28.07						

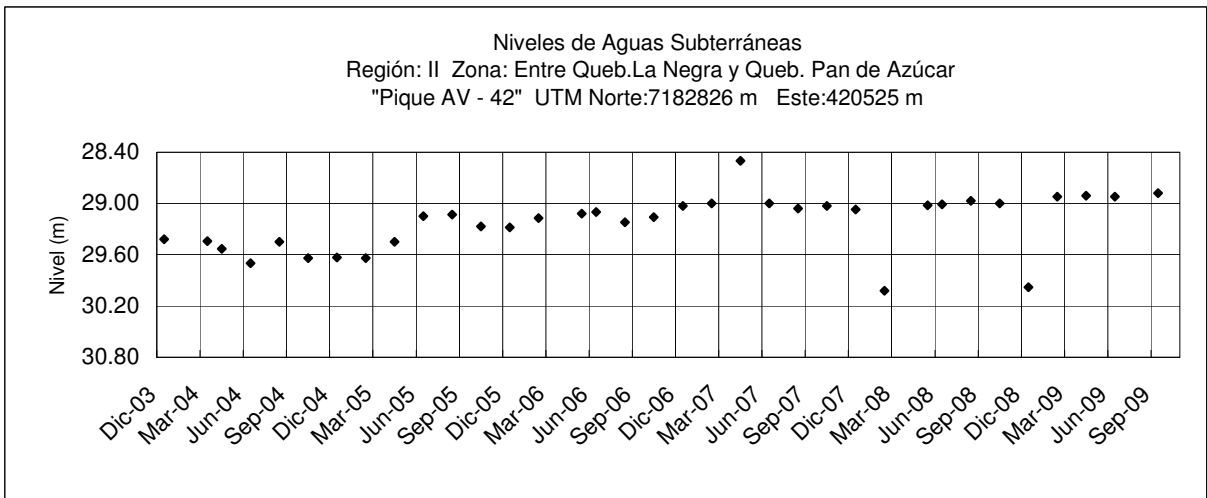
Embancado Embancado Embancado Embancado Embancado



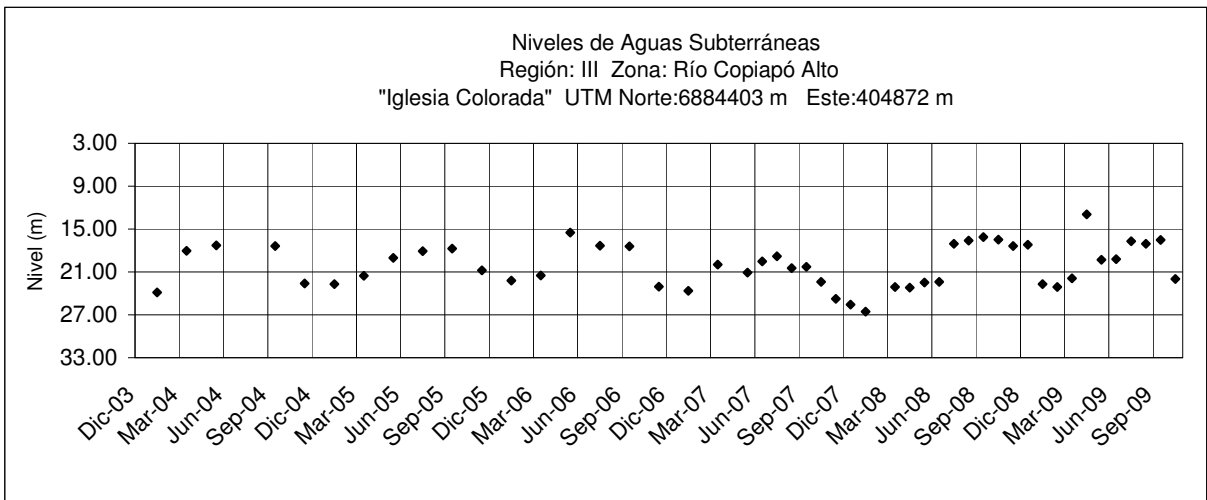
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	20.52	20.49	20.52	20.47	20.53	20.53	20.54	20.53	20.53	20.51	20.48	20.51



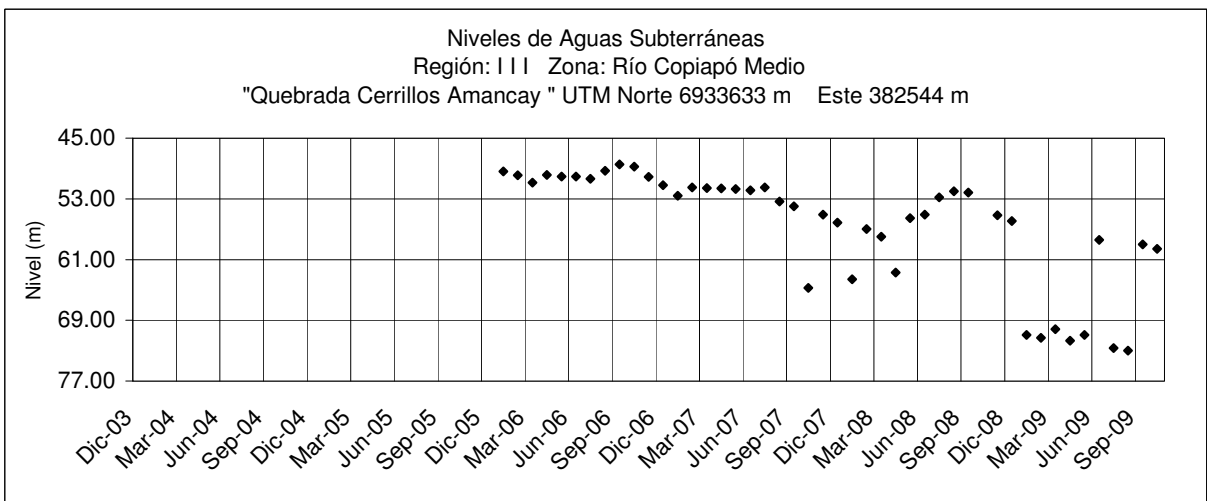
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



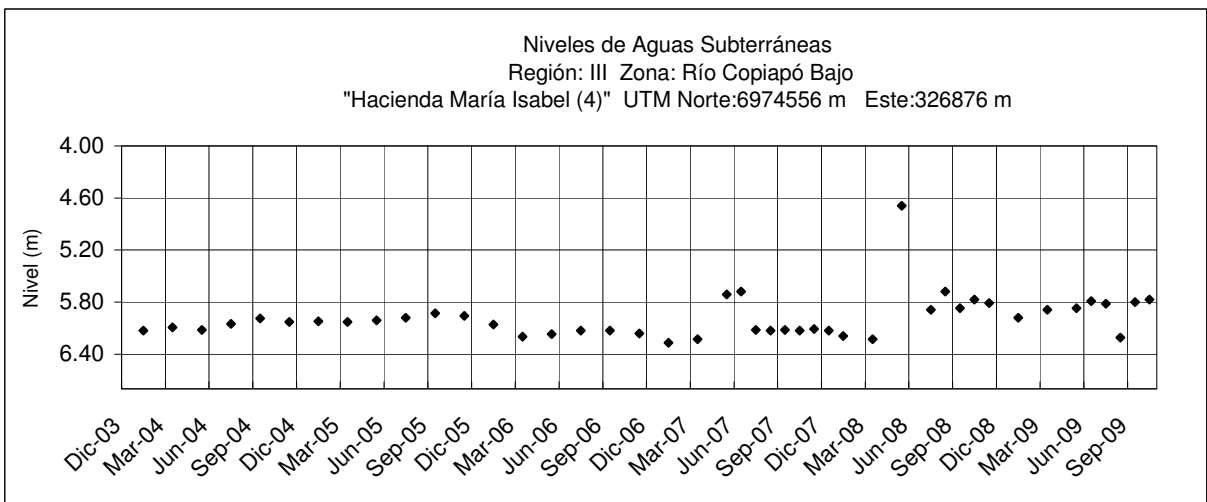
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009		29.98		28.92		28.91		28.92			28.88	



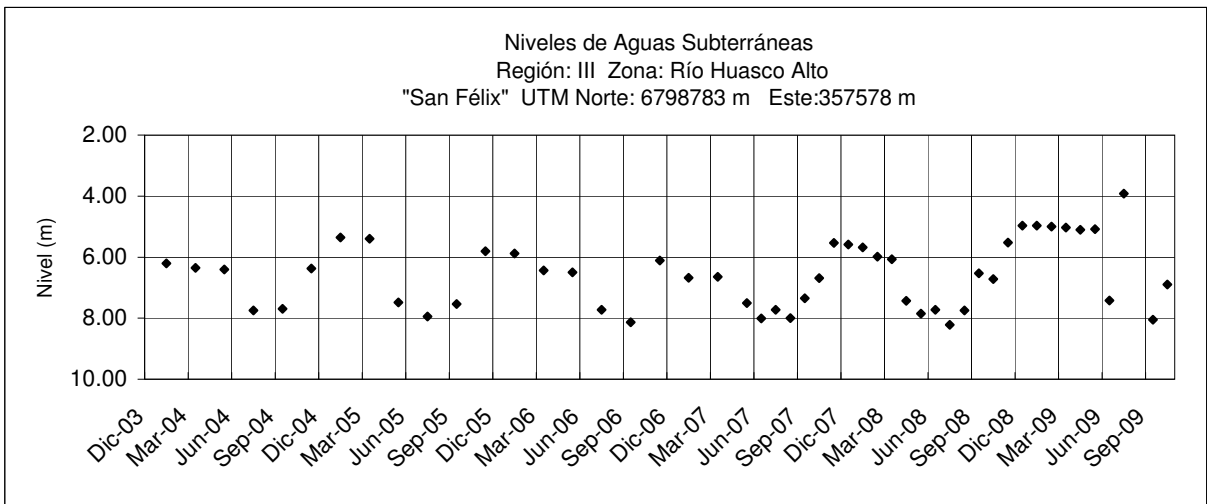
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	17.39	17.20	22.69	23.09	21.89	12.93	19.30	19.19	16.72	17.05	16.54	21.99



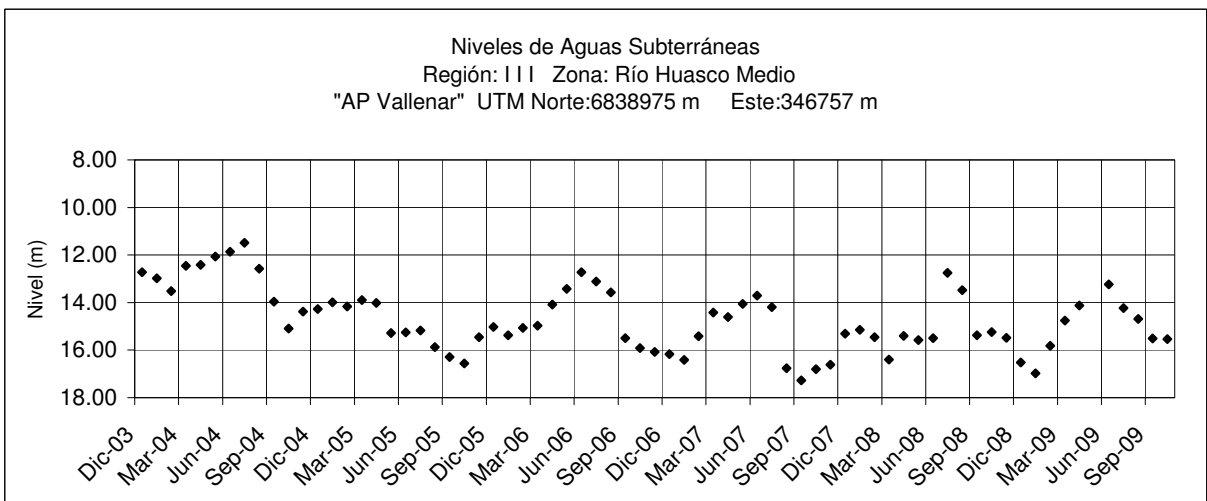
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	55.15	55.94	70.94	71.31	70.16	71.67	70.92	58.42	72.64	73.01	58.99	59.57
	Dinámico					Dinámico	Datos en verificación		Dinámico	Dinámico		



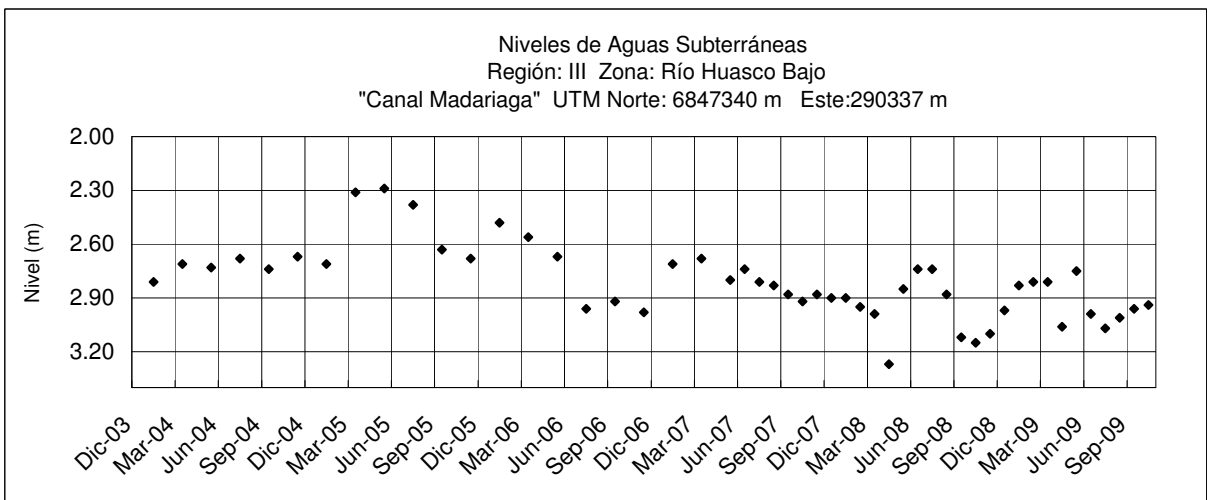
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	5.81		5.98		5.89		5.87	5.79	5.82	6.21	5.80	5.77



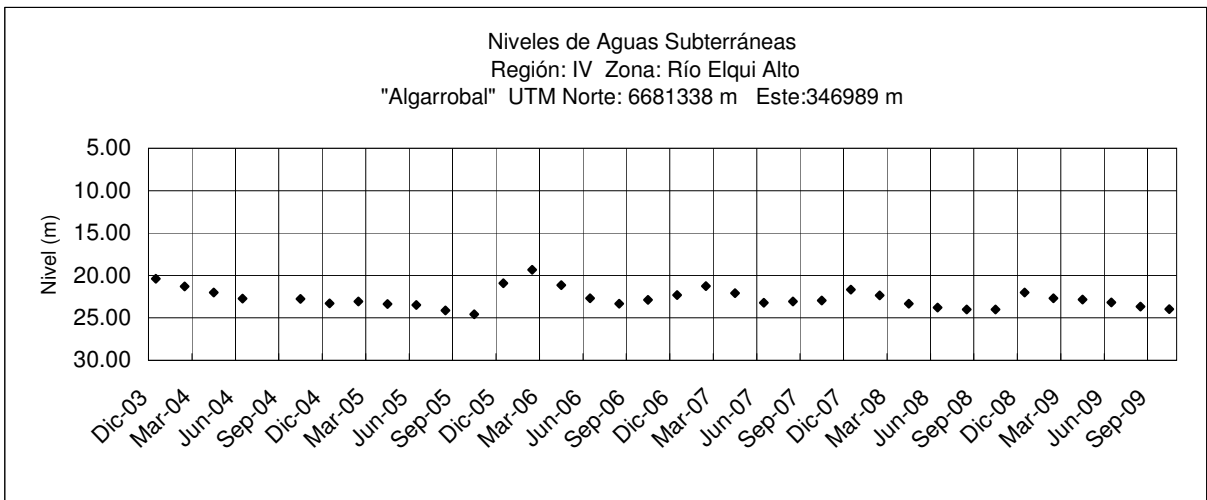
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	5.52	4.97	4.97	5.00	5.03	5.10	5.08	7.42	3.92		8.05	6.90
								Dinámico			Dinámico	Dinámico



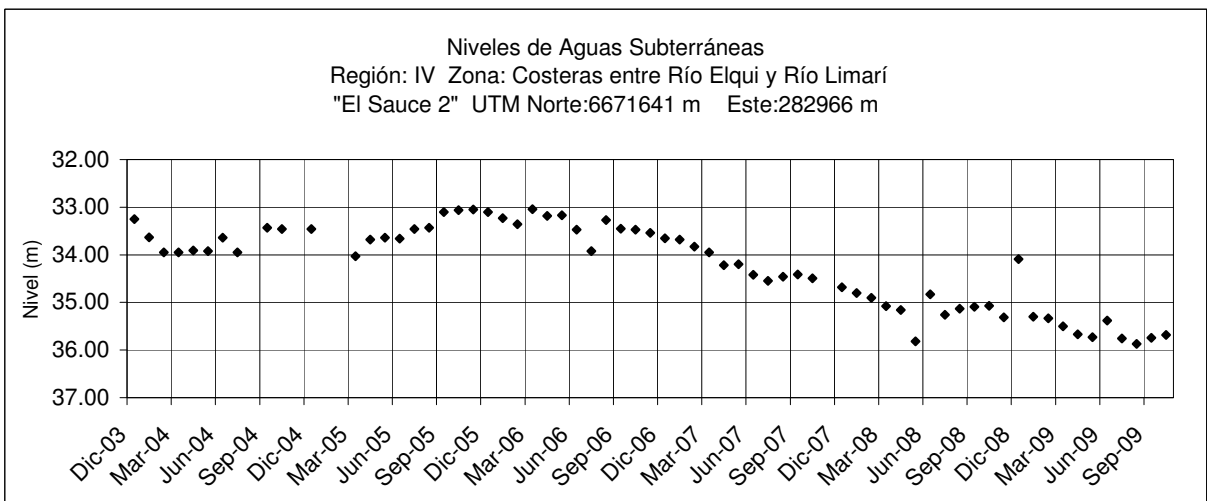
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	15.48	16.52	16.98	15.82	14.76	14.12		13.24	14.23	14.69	15.51	15.54
								Dinámico				



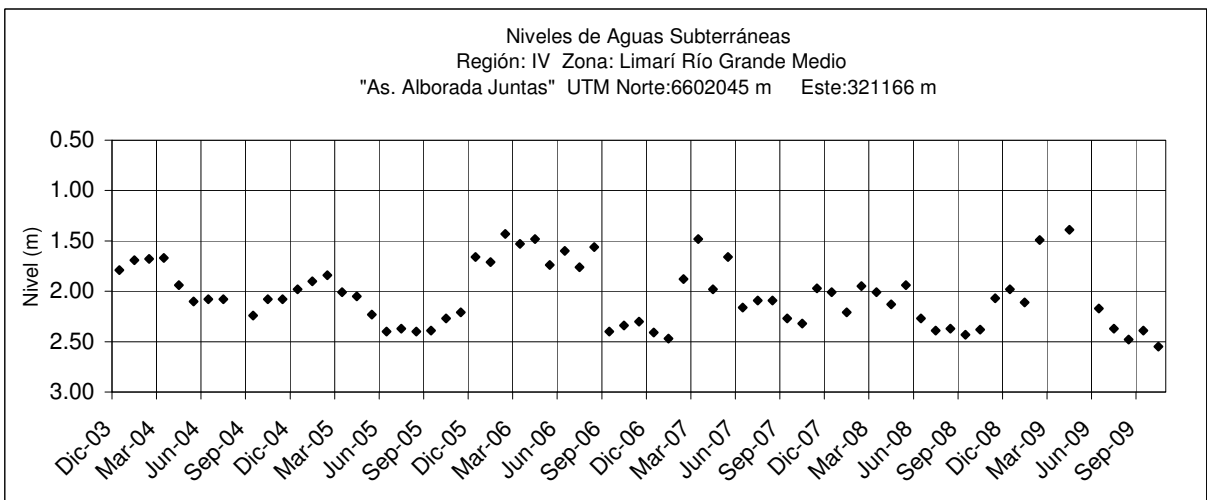
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	3.10	2.97	2.83	2.81	2.81	3.06	2.75	2.99	3.07	3.01	2.96	2.94



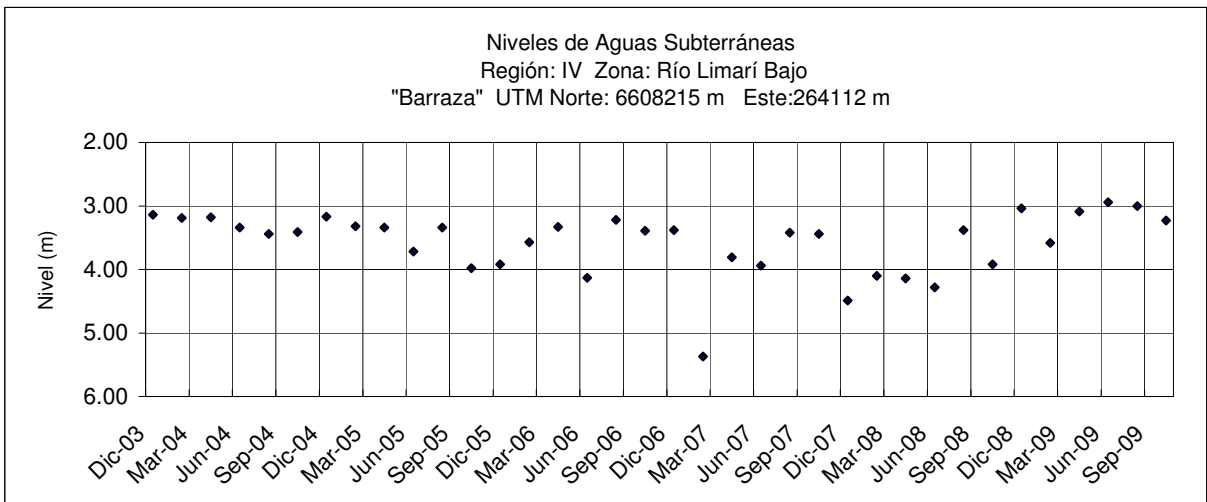
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009		22.00		22.67		22.82		23.16		23.66		23.98



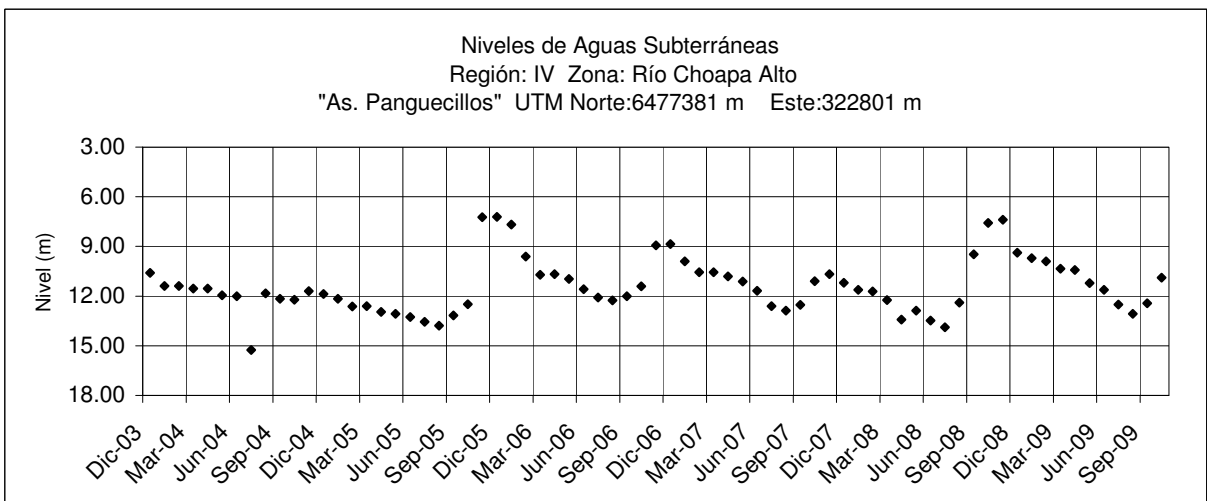
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	35.31	34.09	35.30	35.33	35.50	35.67	35.73	35.38	35.76	35.87	35.74	35.68



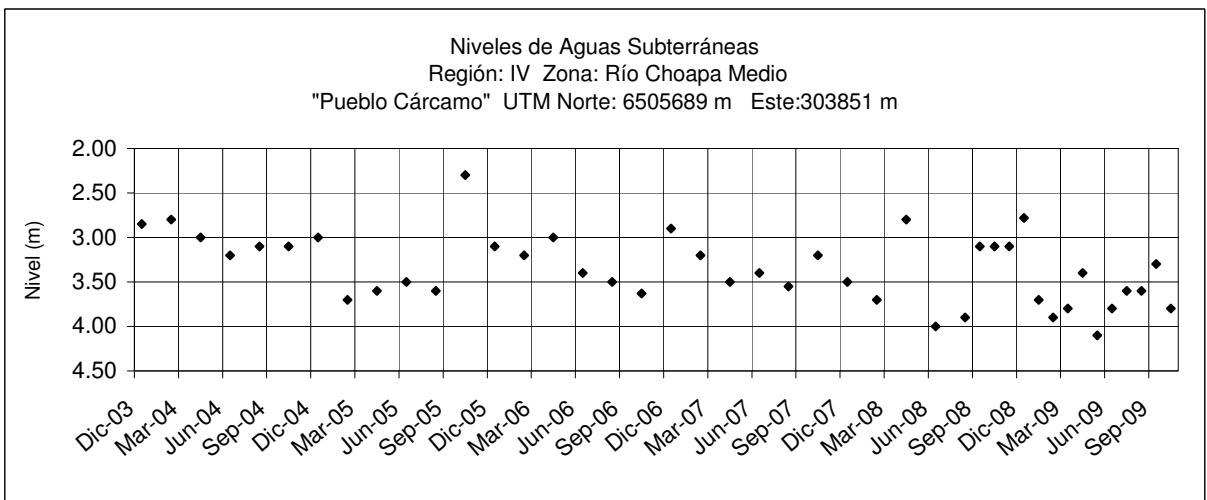
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	2.07	1.98	2.11	1.49		1.39		2.17	2.37	2.48	2.39	2.55



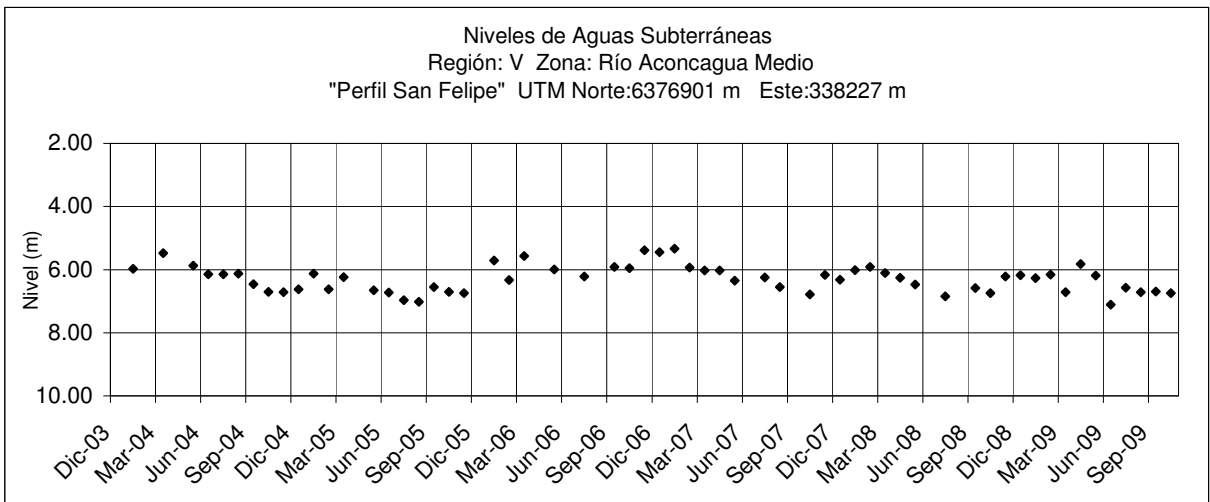
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009		3.04		3.58		3.09		2.94		3.00	.	3.23



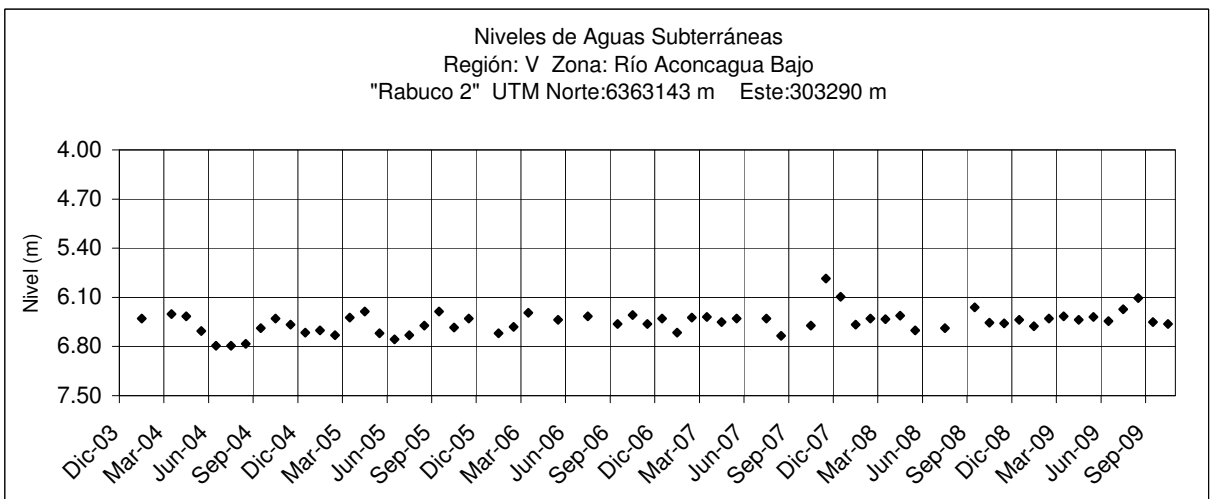
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	7.38	9.38	9.70	9.90	10.35	10.43	11.21	11.62	12.51	13.08	12.43	10.88



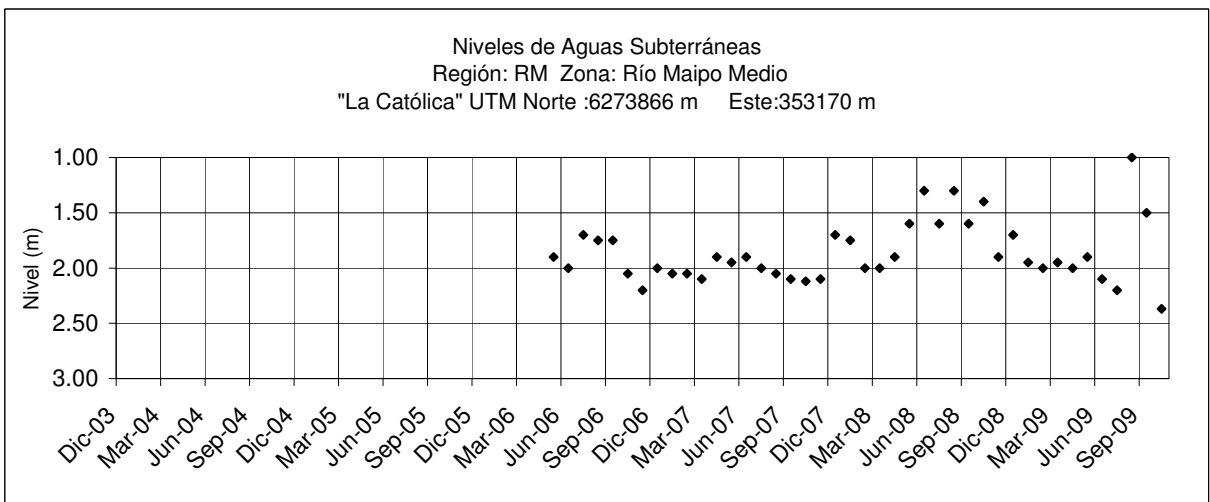
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	3.10	2.78	3.70	3.90	3.80	3.40	4.10	3.80	3.60	3.60	3.30	3.80



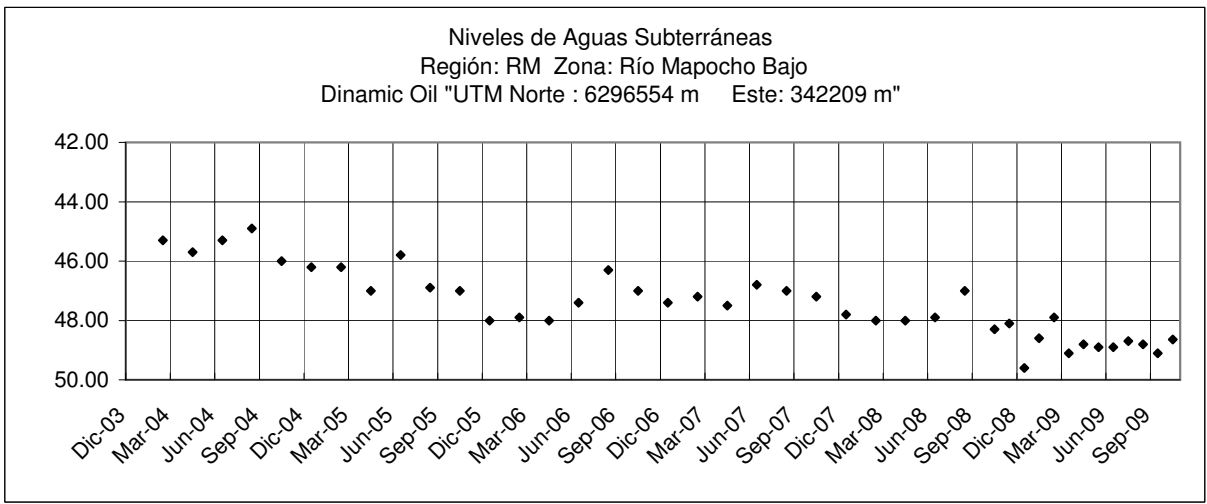
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	6.22	6.18	6.27	6.16	6.71	5.82	6.19	7.11	6.57	6.71	6.69	6.75



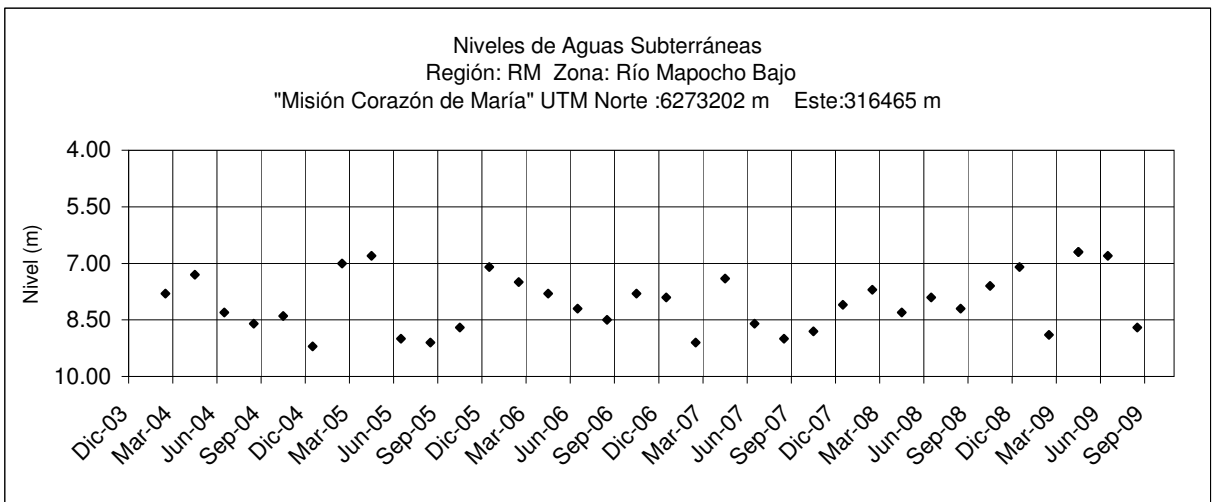
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	6.47	6.42	6.51	6.40	6.37	6.42	6.38	6.44	6.27	6.11	6.45	6.48



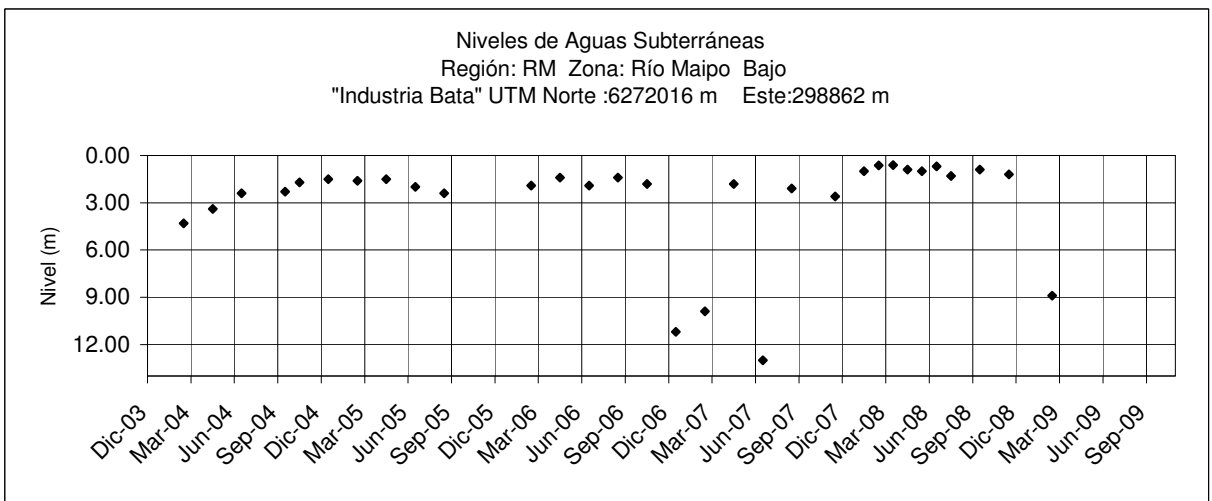
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	1.90	1.70	1.95	2.00	1.95	2.00	1.90	2.10	2.20	1.00	1.50	2.37
		Dinámico		Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico?		Dinámico



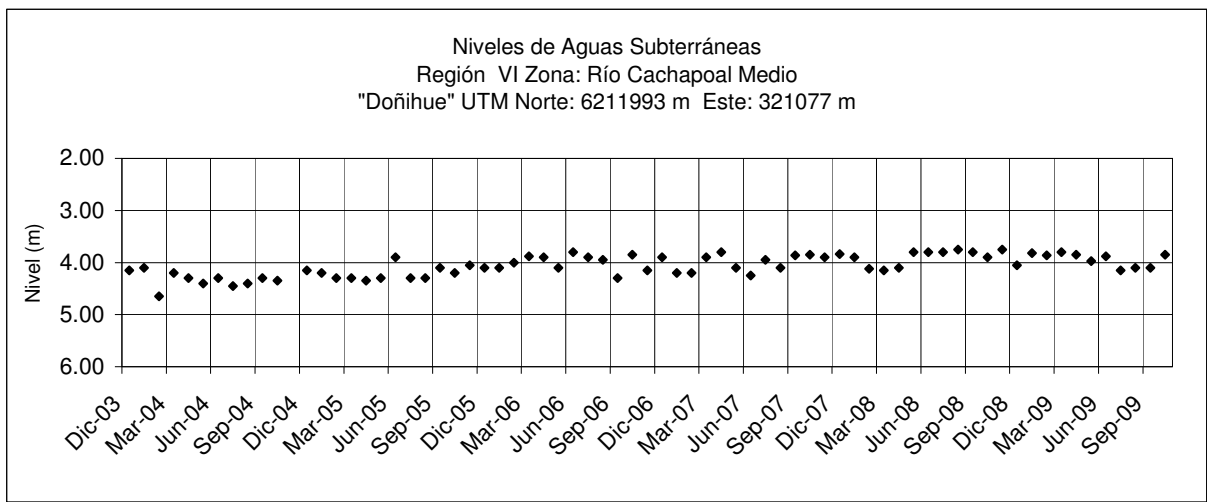
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	48.10	49.60	48.6	47.90	49.1	48.8	48.9	48.90	48.70	48.80	49.1	48.64
Dinámico												



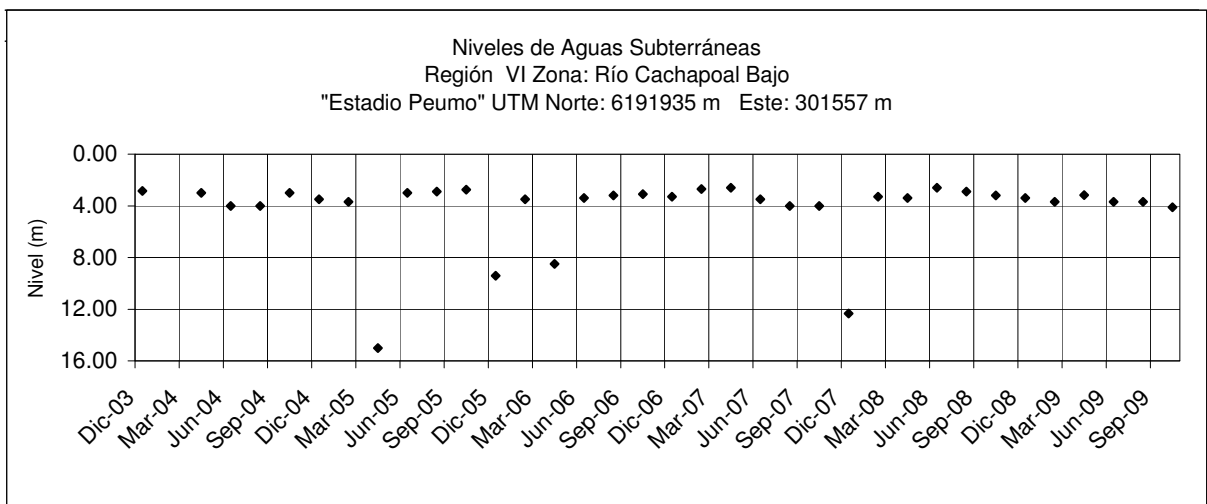
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009		7.10		8.90		6.70	6.70	6.80		8.70	.	
Dinámico												Sin Acceso



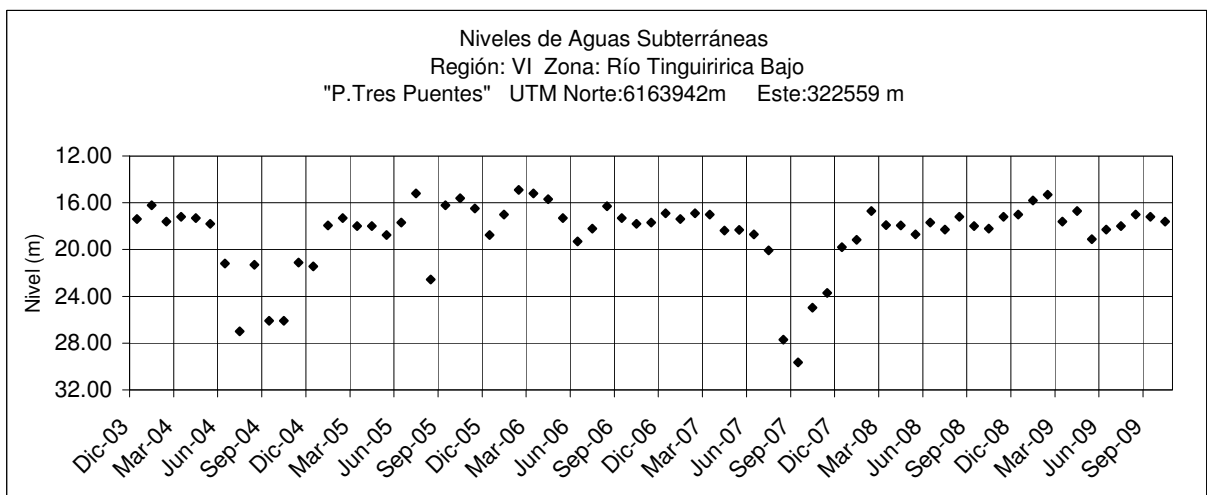
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	1.20			8.90								
Dinámico												Sin Acceso



Month	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	3.75	4.05	3.82	3.86	3.80	3.85	3.97	3.88	4.15	4.10	4.10	3.85

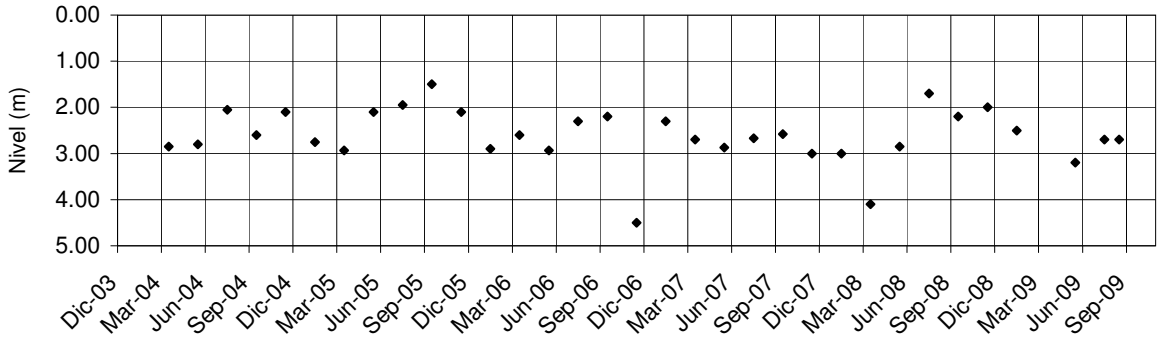


Month	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009		3.40		3.70		3.18		3.70		3.70		4.10



Month	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	17.20	17.00	15.80	15.30	17.60	16.70	19.10	18.30	18.00	17.00	17.20	17.60

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



	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
2008 - 2009	2.00		2.50				3.20		2.70	2.70		

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE OCTUBRE DE 2009

LLUVIA

Durante el mes de octubre se registraron precipitaciones desde la región Metropolitana al sur. Sin embargo persisten los déficits en la mayoría de las regiones: en Atacama entre un 50% y un 65%, en Coquimbo fluctúa entre un 20% y un 35%, desde la región de Valparaíso a la del Maule el déficit promedio es de un 15%. En cambio en las regiones del Bío-Bío y de la Araucanía se presentan valores normales para la época del año. Las regiones de los Ríos y de los Lagos, mantienen un déficit promedio de 15%, la región de Aysén esta próxima a sus valores normales y la región de Magallanes presenta superávit de precipitaciones de un 25%.

NIEVE

Se registraron algunas precipitaciones sólidas a lo largo de la Cordillera desde la región de Valparaíso a la del Maule, que no influyeron, mayormente en los deshielos propios del período. Sólo queda algo de acumulación nival en los puntos de control de la cordillera centro-sur del país, pero en franco deshielo. El equivalente en agua de la nieve acumulada al 31 de octubre, se indican en la tabla siguiente:

ESTACIÓN	OCTUBRE	PROMEDIO MÁX. ANUAL	PORCENTAJE A LA FECHA
Quebrada Larga (Limarí)	0 mm	206 mm	0 %
Vega Negra (Limarí)	0 mm	528 mm	0 %
El Soldado (Choapa)	0 mm	412 mm	0 %
Portillo (Aconcagua)	278 mm	630 mm	44 %
Laguna Negra (Maipú)	142 mm	566 mm	25 %
El Flaco (Rapel)	743 mm	nueva	- - -
Lo Aguirre (Maule)	169 mm	1035 mm	16 %
Alto Mallines (Bío-Bío)	0 mm	758 mm	0 %

CAUDALES

En la Región de Atacama, el Río Copiapó disminuyó levemente su caudal quedando ahora un 20% sobre su mínimo pero muy lejos de su promedio histórico. El Río Huasco aumentó su caudal, manteniéndose por debajo de su promedio (66%), alejándose de su mínimo histórico.

Desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Libertador B. O'Higgins los ríos mantuvieron o aumentaron levemente sus caudales, con la excepción del río Elqui y los ríos

de la subcuenca del río Mapocho, manteniéndose cerca o levemente bajo sus promedios históricos, especialmente desde la cuenca del río Choapa al sur.

Desde la Región del Maule hasta la Región de la Araucanía, los caudales disminuyeron, con excepción del Río Maule que siguió aumentando su caudal, quedando en su mayoría bajo sus promedios históricos

EMBALSES

Durante el mes de octubre, todos los embalses en su conjunto aumentaron su volumen en un 3.7% promedio. Los embalses exclusivos de riego disminuyeron sus volúmenes en un 2,5% con respecto a septiembre y en un 4.8% con respecto a igual fecha del año pasado, manteniendo un volumen un 2.8% superior respecto al promedio histórico. Por su parte, los embalses para generación o multiuso (riego y generación) aumentaron en promedio en un 5.3% su volumen con respecto al mes de septiembre, pero presentan un déficit de un 4.8% con respecto a igual fecha del año pasado y de un 19.7% con respecto al promedio histórico.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, tiene un volumen de 4.7 mill-m³ que corresponde a un 9.4% de su capacidad, valor inferior en un 72.0% de su promedio histórico para este mes, e inferior en un 59.8% al que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, está en un 84.3% de su capacidad, llegando en el mes a 140 mill-m³. Este valor es un 8.0% mayor que el promedio estadístico de este mes y menor en un 15.7% a igual fecha del año pasado.

Los embalses de la cuenca del río Elqui, en conjunto, se mantienen en un 93.8% de su capacidad, con 38 mill-m³ en el Embalse La Laguna y 187 mill-m³ en el Embalse Puclaro. La suma de ambos da un volumen menor en sólo un 3.0% al registrado a la misma fecha del año 2008 y superior en un 49.0% a su promedio histórico.

Los embalses del Sistema Paloma se encuentran en un 54.4% de su capacidad, almacenando a la fecha 543 mill-m³, de los cuales 395 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 95 mill-m³ al Embalse Recoleta y 53 mill-m³ al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es un 7.3% inferior al registrado a la misma fecha del año 2008 e inferior en un 9.0% con respecto al promedio histórico. Como el sistema debe abastecer, en temporada normal, una demanda anual de 320 mill-m³, lo embalsado asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, se encuentra a plena capacidad con 50 mill-m³, valor igual al registrado a la misma fecha del año 2008 y superior en un 17.2% a su promedio estadístico.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, está a un 64.5% de su capacidad, acumulando actualmente 165 mill-m³, valor superior en un 7.3% al promedio histórico a la fecha pero inferior en un 6.8% a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado.

El embalse Rapel disminuyó su volumen, llegando a un 72.8% de su capacidad con 506 mill-m³. Esta cifra es un 20.4% inferior a los 625 mill-m³ de septiembre del año pasado y superior en un 2.4% a su promedio histórico.

En la Región del Maule, el embalse Colbún mantiene su volumen en un 74.7% de su capacidad, acumulando actualmente 1153 mill-m³, que corresponde al 80.2% del promedio histórico. En la zona alta, Laguna del Maule aumentó su volumen llegando a un 53.3% de su capacidad total, almacenando 733 mill-m³, valor inferior en un 23.5% al promedio del mes de octubre y en un 16.3% al volumen que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja también aumentó su volumen llegando a un 38.6% de su capacidad, almacenando 2155 mill-m³, valor inferior en un 9.0% a la disponibilidad a igual fecha del año pasado e inferior en un 35.8% al promedio histórico para el mes de octubre.

El embalse Pangue está en un 91.6% de su capacidad, almacenando 76 mill-m³. El embalse Ralco llega a un 92.4% de su capacidad, acumulando a la fecha 1085 mill-m³, volumen superior en un 37.0% al de igual fecha del año 2008 y en un 15.4% a su promedio histórico.

De acuerdo con la información entregada por la CNE y considerando el embalse Colbún sin restricción, en este momento se tiene una menor disponibilidad de energía de un 5.8% con respecto a igual fecha del año pasado. Si se considera el embalse Colbún con restricción, la disponibilidad de energía es un 6.8% menor que la de igual fecha del año pasado.

Según la misma información, todos los embalses de generación en conjunto disponen de 4034 GWh, y representa un 10.5% mayor a la acumulada al mes anterior, y menor en un 30.6% respecto a la energía acumulada en un año normal. Considerando el Embalse Colbún con restricción la disponibilidad es menor en un 32.6% con respecto a un año normal. Cabe hacer notar que para efectos de generación hidroeléctrica, como valores normales se toma como referencia las acumulaciones de los embalses de los años 1994 y 1995.

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En general, 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 Bajo, de la Pampa del Tamarugal, del Mapocho Bajo y la zona costera entre los ríos Elqui y Limarí se observa una tendencia a la baja que se prolonga por varios años. Caso especial lo representan las zonas del Río Lluta Medio donde, entre los meses de Febrero y Marzo, experimentaron una fuerte baja, lo que se ha mantenido hasta hoy y el Río Copiapó medio en el cual, en este año, han experimentado fuertes alzas y bajas de un mes a otro.