

DE : JAVIER NARBONA NARANJO  
ING. JEFE DIVISION DE HIDROLOGIA

*INFORMACION PLUVIOMETRICA, FLUVIOMETRICA,  
ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRANEAS*

Contenido :

- 1.- Informe pluviométrico
- 2.- Volúmenes de embalses
- 3.- Informe fluviométrico
- 4.- Informe aguas subterráneas
- 5.- Comentarios situación hidrológica

En Internet ([www.dga.cl](http://www.dga.cl)) se publica :  
-Los informes de este boletín  
-Caudales en tiempo real

**NOTA:** Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

## INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°05

ESTACIONES	MAYO	TOTALES AL 31 DE MAYO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2009 (mm)	2008 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0.0	69.8	115.0	130.7*	- 47
EMBALSE CONCHI	0.0	6.5	5.0	16.1*	- 60
CALAMA	0.0	0.0	0.0	2.0	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
COPIAPÓ	0.0	0.0	0.0	1.0	-100
EMBALSE LAUTARO	1.0	1.0	4.5	5.0	- 80
VALLENAR	0.0	0.0	0.0	4.2	-100
RIVADAVIA	0.0	0.0	14.0	10.1	-100
VICUÑA	0.0	0.0	20.0	11.3	-100
LA SERENA	0.0	0.0	11.3	7.2	-100
OVALLE	4.2	4.2	11.2	12.0	- 65
EMBALSE PALOMA	1.0	1.0	17.2	17.1	- 94
COGOTÍ 18	2.0	2.0	21.5	25.2	- 92
HUINTIL	0.0	0.0	38.0	31.6	-100
COIRÓN	0.0	0.0	46.7	45.6	-100
VILCUYA	4.5	18.0	196.0	55.9	- 68
SAN FELIPE	0.0	0.0	81.7	34.5	-100
LAGO PEÑUELAS	0.0	0.0	271.5	111.8	-100
EMBALSE EL YESO	61.3	77.3	462.0	123.1	- 37
CERRO CALÁN	15.3	20.3	168.9	64.6	- 69
SANTIAGO (MOP)	9.4	9.4	156.1	57.5	- 84
RANCAGUA	35.0	35.0	125.4	90.2	- 61
SAN FERNANDO	71.0	71.0	288.2	144.5	- 51
CONVENTO VIEJO	76.8	76.8	287.5	150.9	- 49
CURICO	102.4	102.4	254.1	155.4	- 34
TALCA	100.2	100.5	278.5	164.5	- 39
COLORADO	269.5	272.0	558.0	340.2	- 20
LINARES	168.6	171.3	407.8	239.5	- 28
PARRAL	131.0	145.2	557.0	257.2	- 44
EMBALSE DIGUA	265.0	292.8	703.0	386.7	- 24
CHILLÁN	155.0	175.7	502.8	275.4	- 36
CONCEPCIÓN	179.5	218.6	398.4	317.1	- 31
LOS ÁNGELES	207.6	237.2	418.4	329.2	- 28
CAÑETE	189.5	286.9	391.4	354.8	- 19
ANGOL	185.8	215.6	527.1	299.4	- 28
TEMUCO	225.7	364.7	315.2	384.1	- 5
VALDIVIA	288.3	456.4	721.5	713.8	- 36
OSORNO	247.8	437.6	550.7	544.4	- 20
PUERTO MONTT	255.5	651.8	760.5	711.5	- 8
COYHAIQUE	141.4	550.7	384.5	492.0	12
PUNTA ARENAS	58.2	269.4	179.9	188.8	43

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

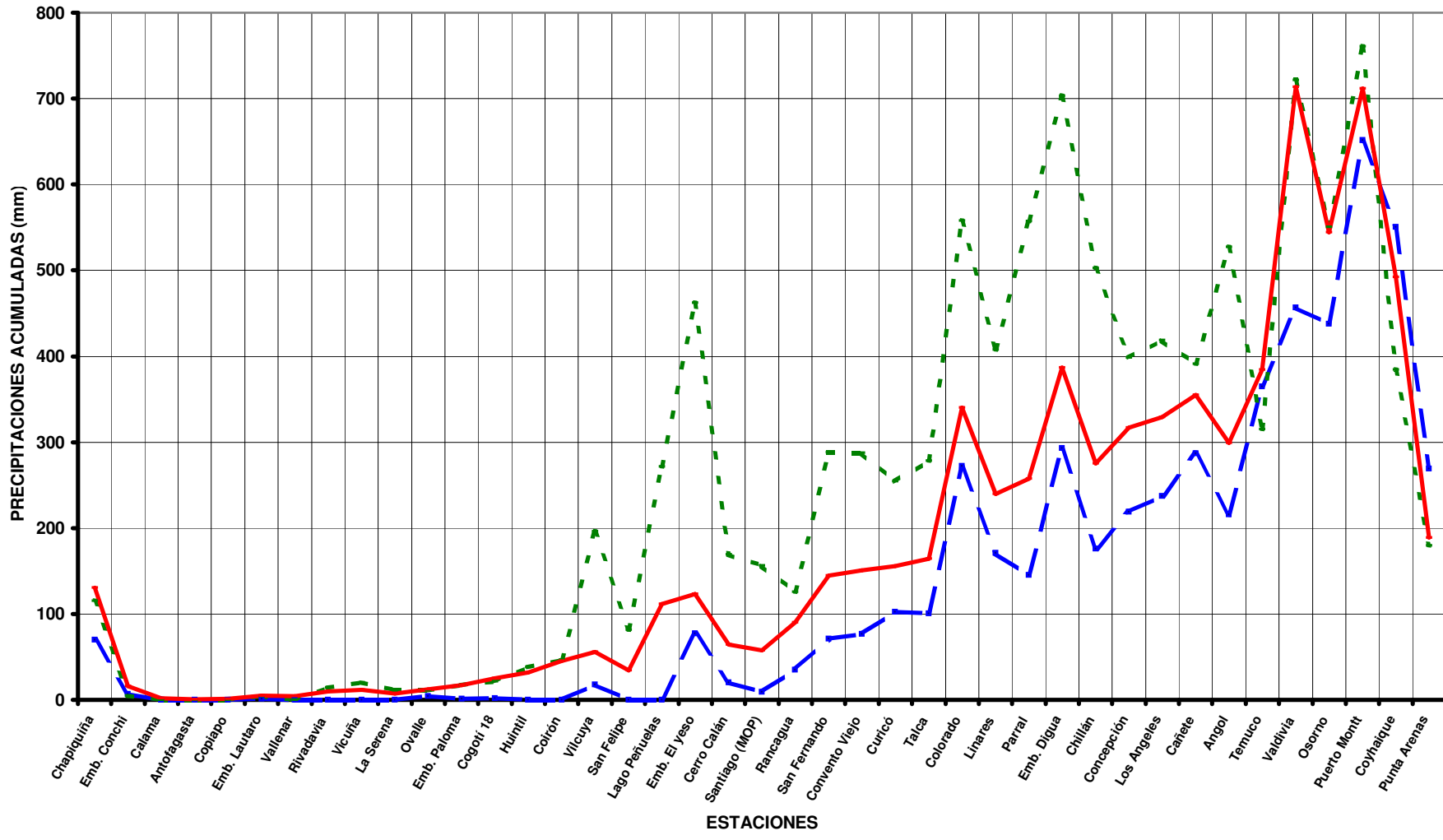
\* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años  
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
31 de Mayo de 2009

Normal

Año 2009

Año 2008





**ESTADO DE EMBALSES**

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

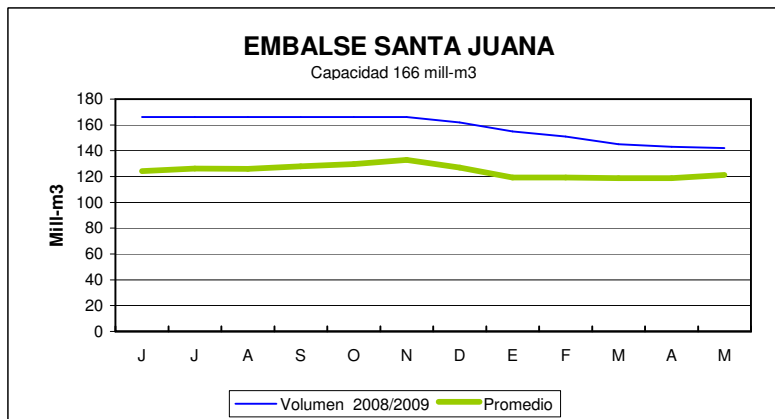
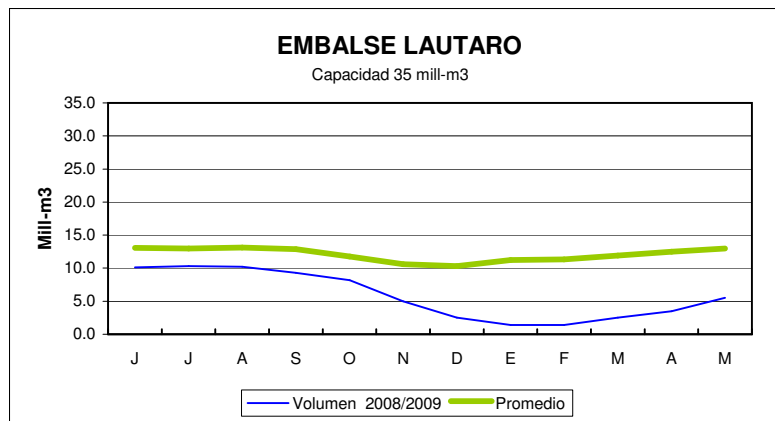
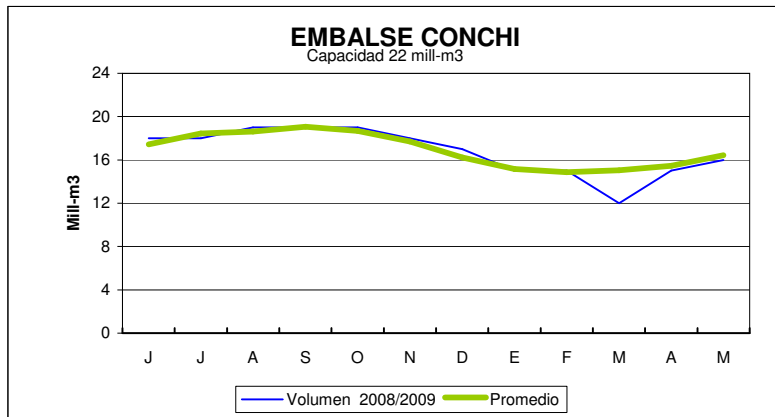
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Mayo		Uso Principal
				HISTORICO	2009	2008	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	16	16	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	6	9.5	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	121	142	166	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	21	32	27	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	119	197	200	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	61	96	66	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	389	376	326	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	69	49	13	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.7	0	0.0	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	39	48	27	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22	8	6	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	188	203	161	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.3		0.0	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	479	456	601	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	927	557	1104	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	950	677	789	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	13	11	31	Riego
Digua	VII	Maule	220	54	31	51.0	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	3.6	0	4.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	5	8	7	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3257	1728	1930	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		717	821	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		75	73	Generación

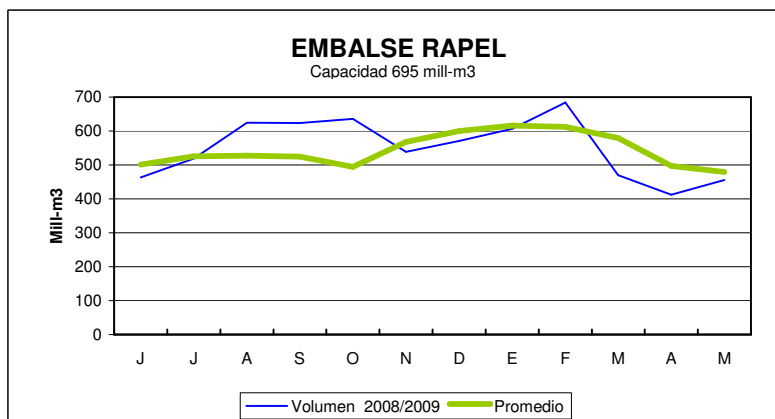
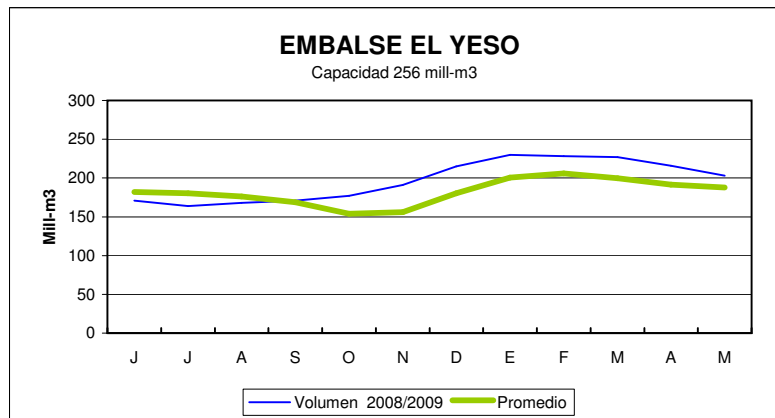
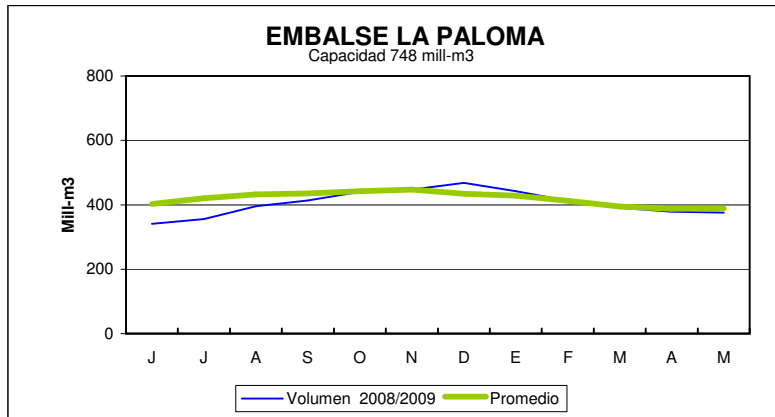
**RESUMEN ANUAL**

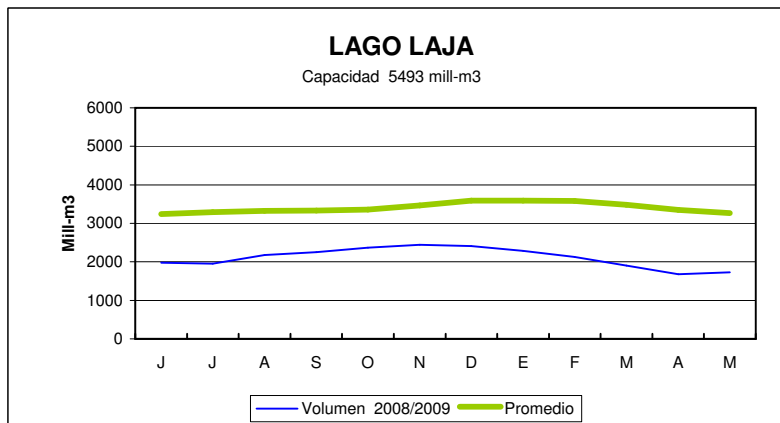
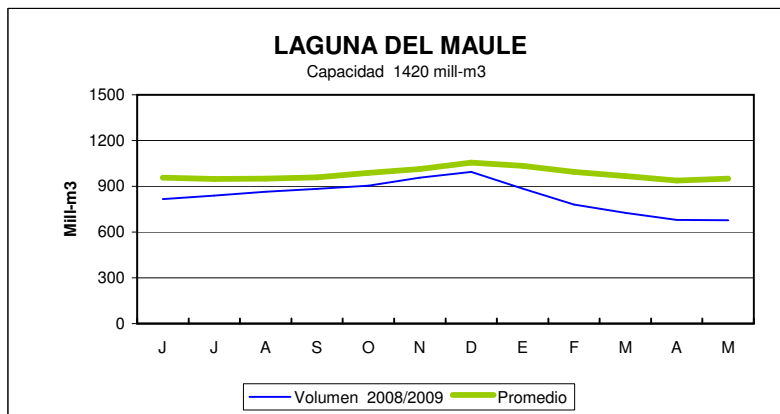
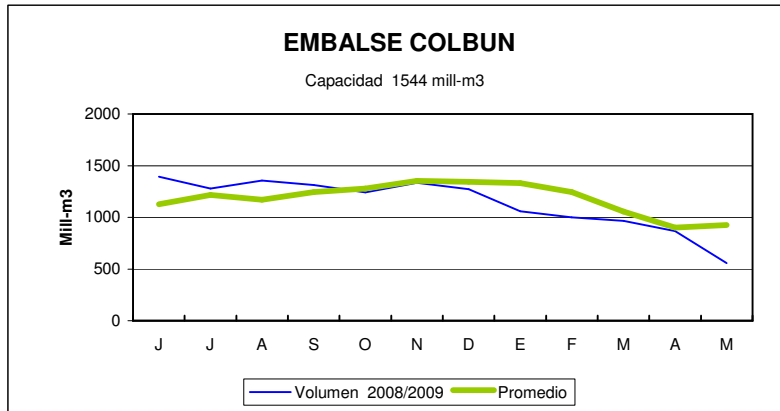
EMBALSE	2008-2009											
	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	18	18	19	19	19	18	17	15	15	12	15	16
Lautaro (*)	10.1	10.3	10.2	9.3	8.2	5.0	2.5	1.4	1.4	2.5	3.5	6
Santa Juana	166	166	166	166	166	166	162	155	151	145	143	142
La Laguna	30	32	32	32	32	31	29	29	28	28	30	32
Puclaro	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	197	197
Recoleta	71	76	86	90	95	100	100	100	98	96	95	96
La Paloma	341	356	396	413	440	447	468	442	412	391	379	376
Cogotí	14	16	33	40	51	66	65	61	56	53	50	49
Culimo	0.0	0.0	1.0	1.2	1.2	0.9	1.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0
Corrales	32	38	39	50	50	49	50	50	50	49	49	48
Peñuelas	8		18	17	16	15	14	12	11	9	9	8
El Yeso	171	164	168	171	177	191	215	230	228	227	216	203
Rungue	0.0	0.8	2.0	2.2		2.0	1.4	0.7	0.6	0.4	0.2	
Rapel	463	519	625	624	636	539	571	607	684	470	412	456
Colbún	1393	1278	1356	1314	1243	1333	1273	1059	1001	965	867	557
Lag. Maule	816	839	865	883	904	956	995	886	781	725	680	677
Bullileo	42	55	60	60	60	60	47	26	1.8	0	0	11
Digua	105.0	168	220	220	207	168	112	50	15	0	0	31
Tutuvén	4.9	8.0	14	14	13	11	6	6	4	6		0
Coihueco	11	20	27	29	29	28	21	14	7.2	1.4	1.2	8
Lago Laja (&)	1977	1956	2177	2249	2369	2441	2409	2286	2130	1905	1679	1728
Ralco	636	662	867	930	792	924	972	769	656	544	448	717
Pangue	73	71	77	79	75	79	78	80	79	78	75	75

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

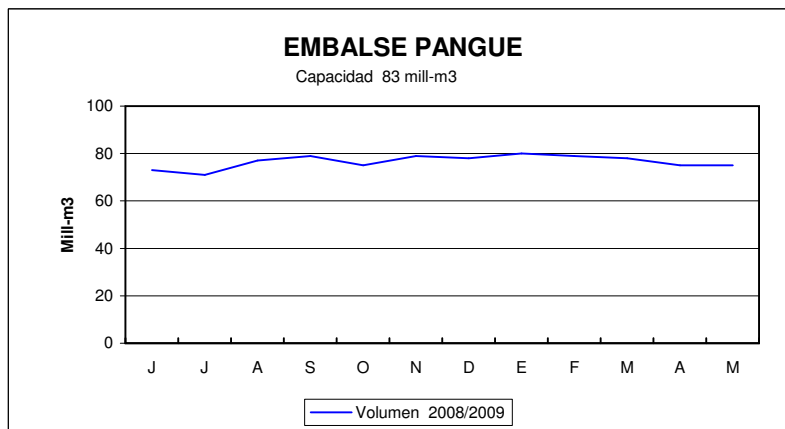
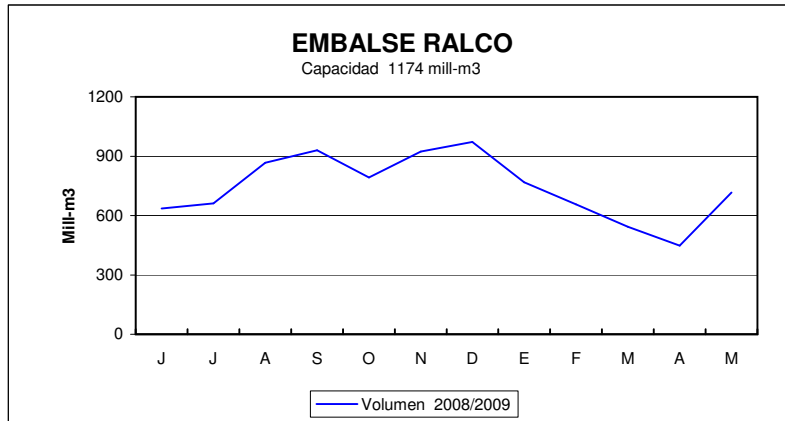
**ESTADO DE EMBALSES**







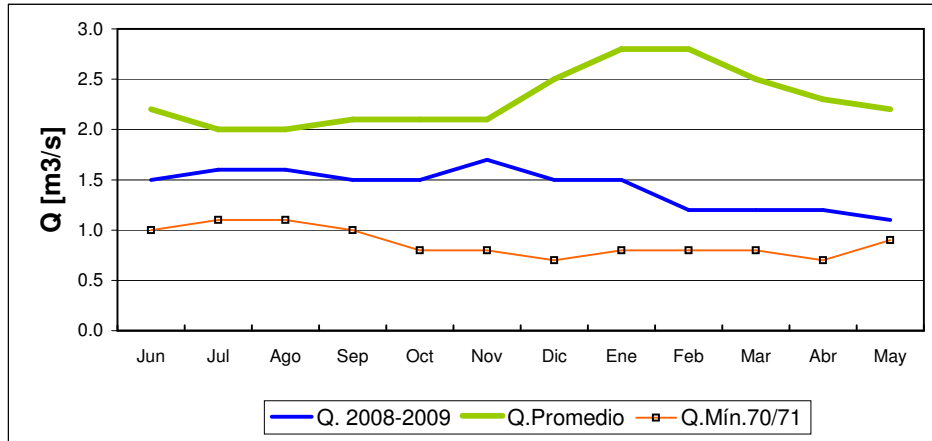




**INFORME FLUVIOMETRICO**  
Caudales medios mensuales en m3/seg

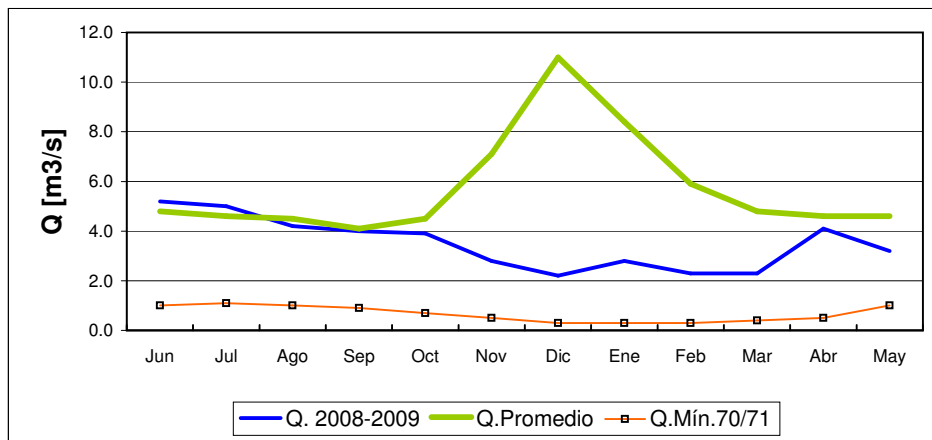
May-09

**RIO COPIAPO EN LA PUERTA**



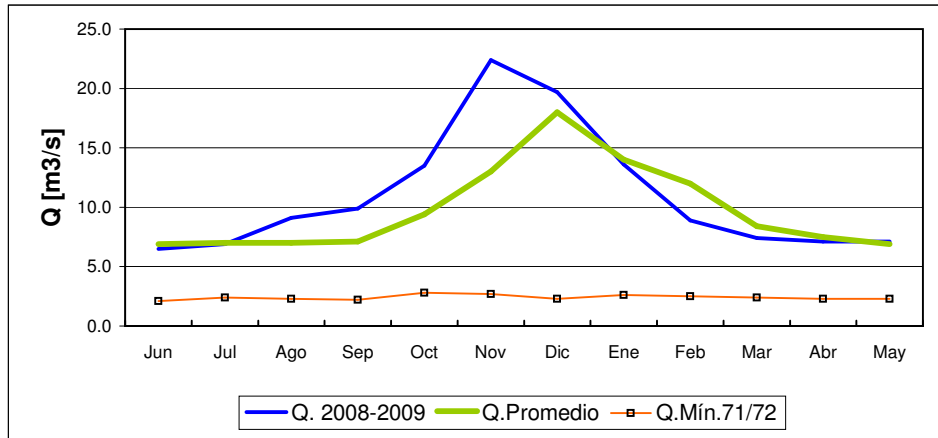
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1
<b>Q.Promedio</b>	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2
<b>Q.Mín.70/71</b>	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9

**RIO HUASCO EN ALGODONES**



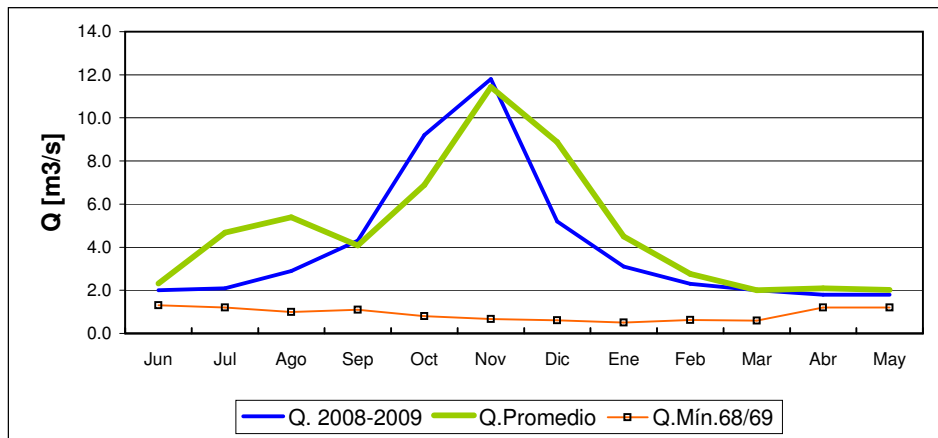
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	5.2	5.0	4.2	4.0	3.9	2.8	2.2	2.8	2.3	2.3	4.1	3.2
<b>Q.Promedio</b>	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6
<b>Q.Mín.70/71</b>	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



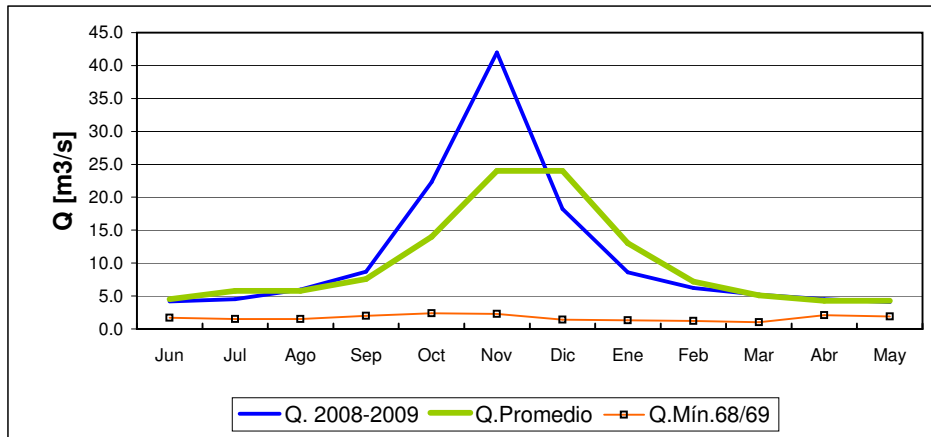
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	6.5	6.9	9.1	9.9	13.5	22.4	19.7	13.6	8.9	7.4	7.1	7.1
<b>Q.Promedio</b>	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9
<b>Q.Min.71/72</b>	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



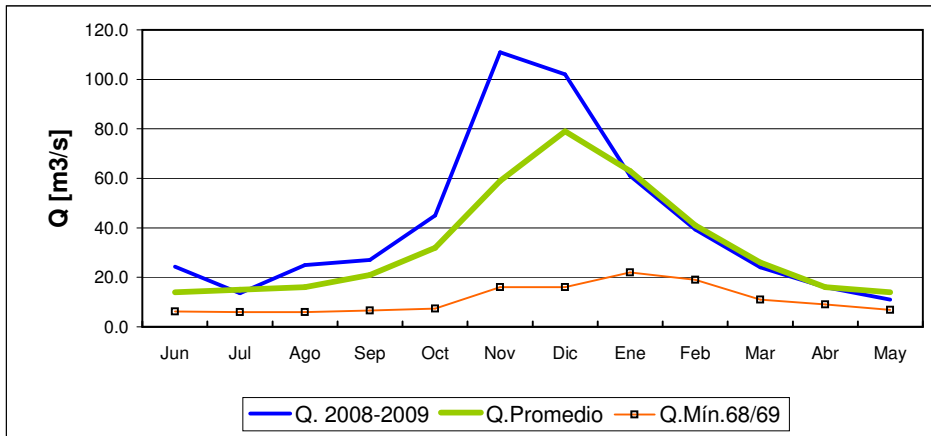
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	2.0	2.1	2.9	4.3	9.2	11.8	5.2	3.1	2.3	2.0	1.8	1.8
<b>Q.Promedio</b>	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0
<b>Q.Min.68/69</b>	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



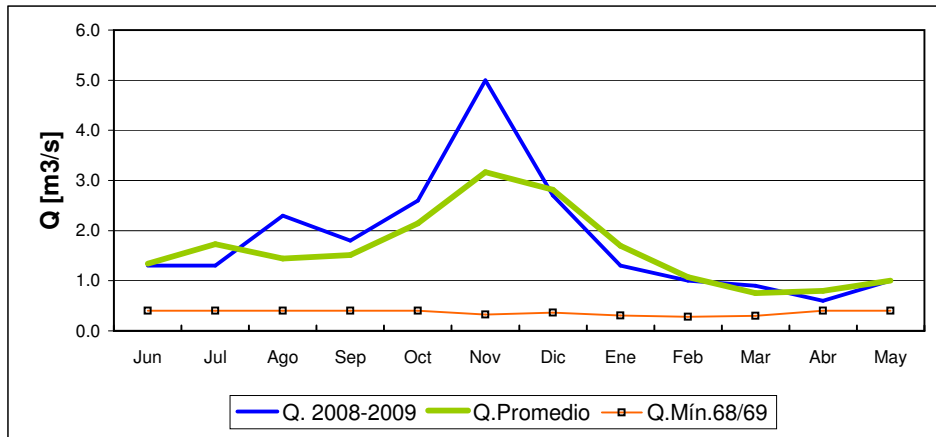
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	4.2	4.5	6.0	8.7	22.3	42.0	18.2	8.6	6.2	5.2	4.5	4.1
<b>Q. Promedio</b>	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3
<b>Q. Mín.68/69</b>	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



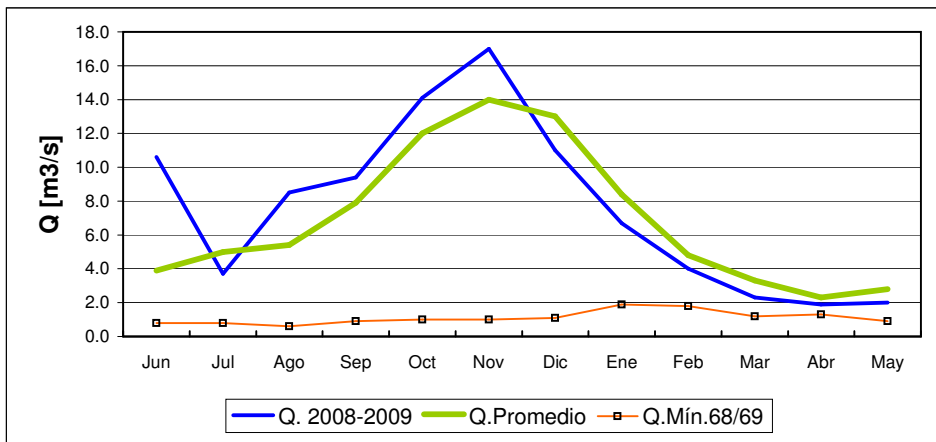
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	24.3	13.6	25.0	27.0	45.0	111.0	102.0	61.0	39.3	24.0	16.0	11.0
<b>Q. Promedio</b>	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0
<b>Q. Mín.68/69</b>	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



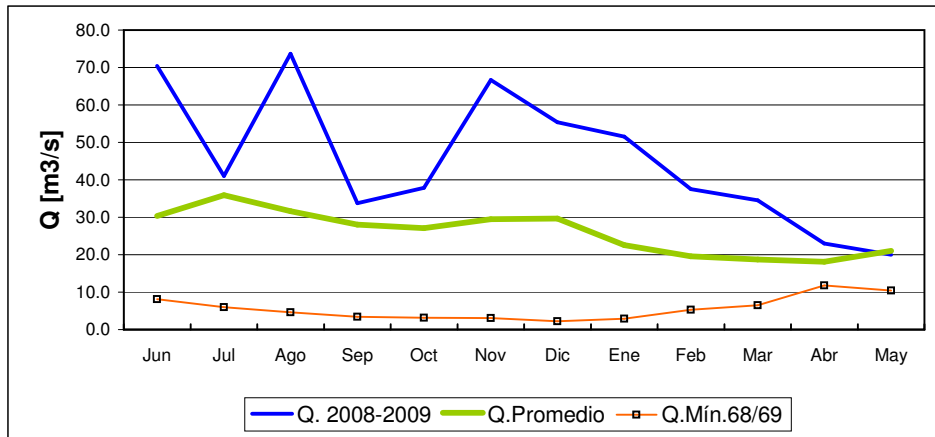
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	1.3	1.3	2.3	1.8	2.6	5.0	2.7	1.3	1.0	0.9	0.6	1.0
<b>Q. Promedio</b>	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



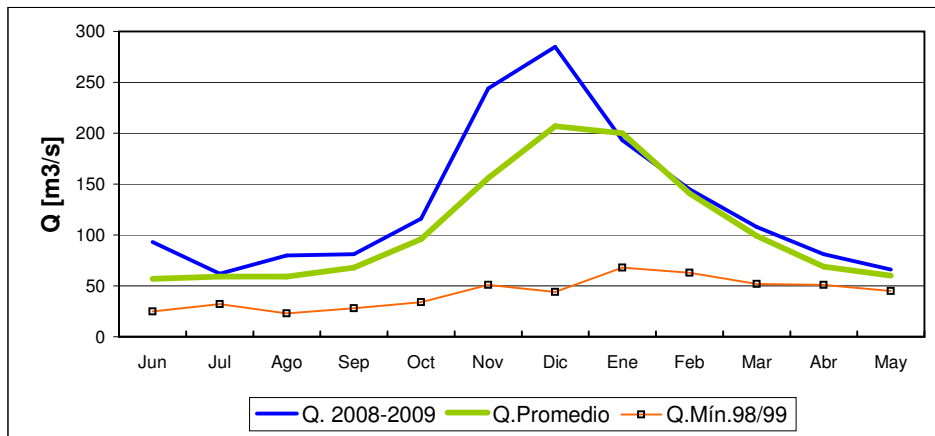
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	10.6	3.7	8.5	9.4	14.1	17.0	11.0	6.7	4.0	2.3	1.9	2.0
<b>Q. Promedio</b>	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8
<b>Q. Mín.68/69</b>	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



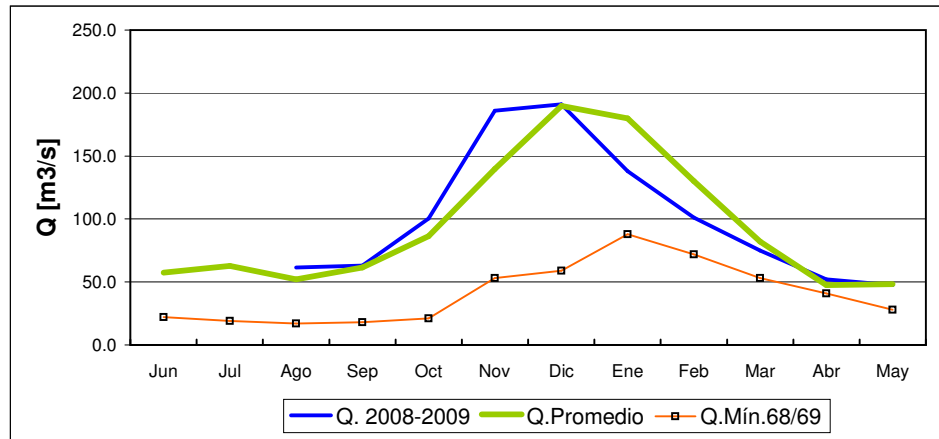
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	70.4	41.0	73.7	33.8	37.9	66.7	55.4	51.5	37.5	34.5	23.0	20.0
<b>Q. Promedio</b>	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0
<b>Q. Mín.68/69</b>	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4

RIO MAIPO EN EL MANZANO



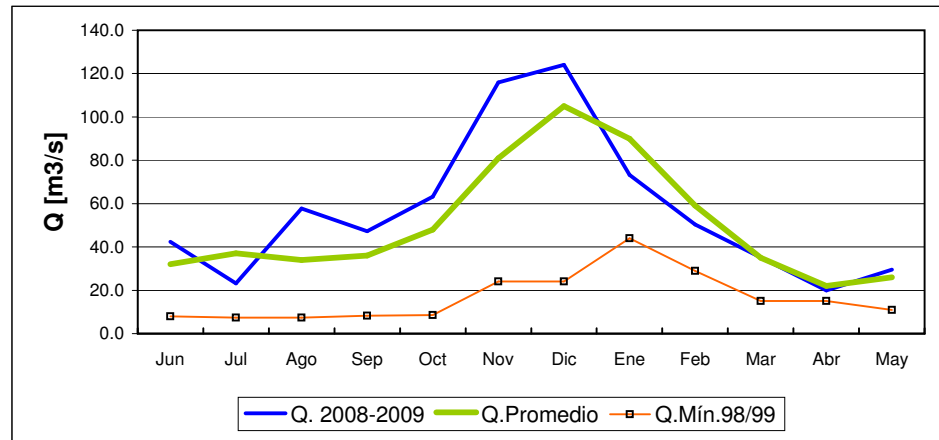
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	93	62	80	81	116	244	285	193	145	108	81	66
<b>Q. Promedio</b>	57	59	59	68	96	156	207	200	141	99	69	60
<b>Q. Mín.98/99</b>	25	32	23	28	34	51	44	68	63	52	51	45

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



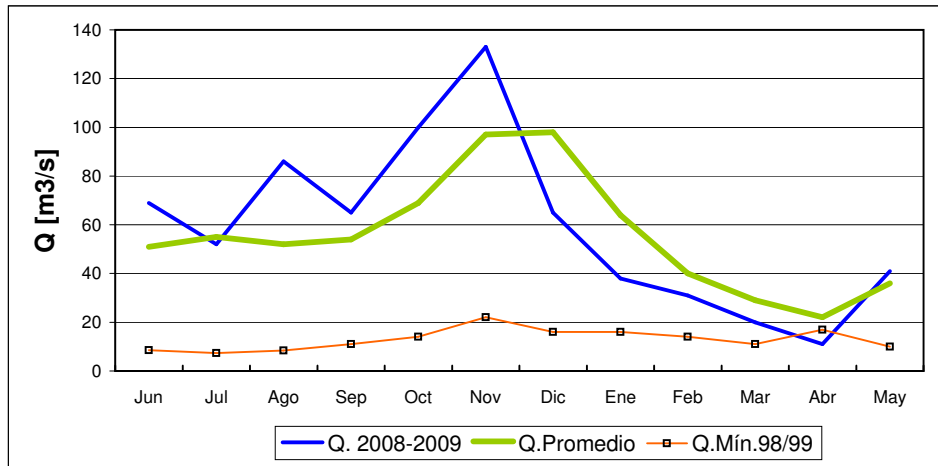
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>												
<b>Q.Promedio</b>	57.5	62.8	61.6	63.0	100.4	186.0	191.0	138.0	101.0	75.0	52.0	47.5
<b>Q.Mín.68/69</b>	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



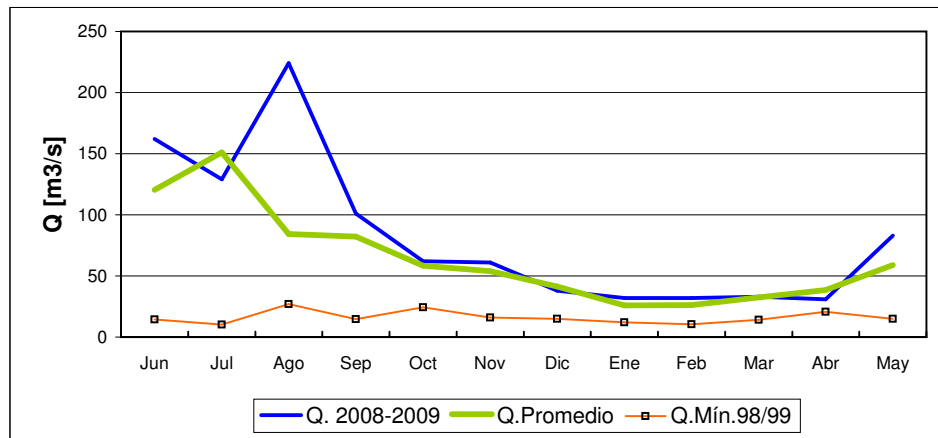
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>												
<b>Q.Promedio</b>	42.4	23.2	57.8	47.3	63.2	116.0	124.0	73.3	50.3	35.2	20.0	29.5
<b>Q.Mín.98/99</b>	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	69	52	86	65	100	133	65	38	31	20	11	41
<b>Q. Promedio</b>	51	55	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36
<b>Q. Mín.98/99</b>	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10

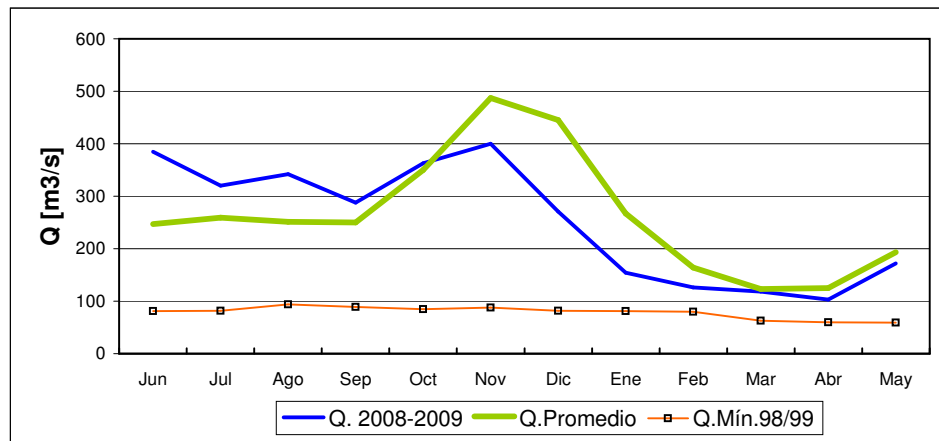
RIO CLARO EN RAUQUEN



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	162	129	224	101	62	61	38	32	32	33	31	83
<b>Q. Promedio</b>	121	151	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59
<b>Q. Mín.98/99</b>	15	10	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15

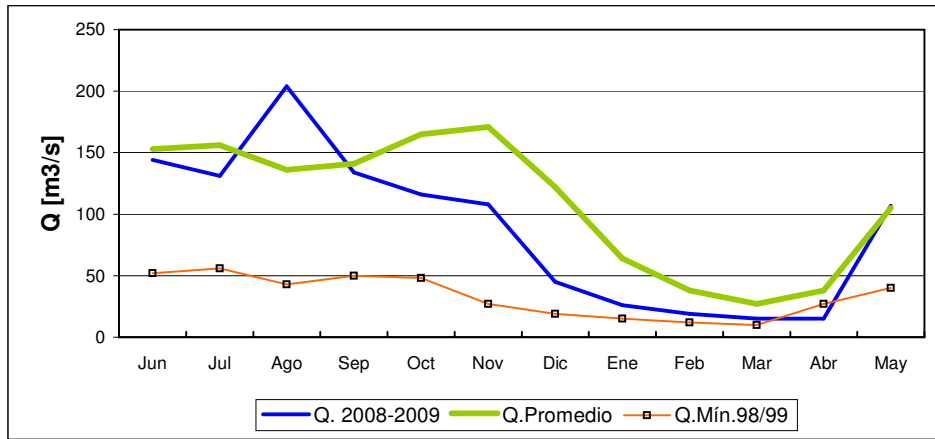


RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



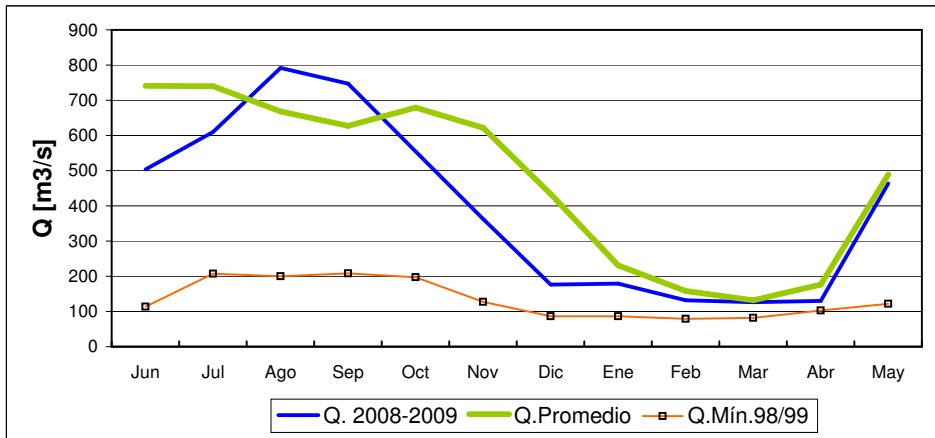
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	385	320	342	288	363	400	271	154	126	118	103	172
<b>Q. Promedio</b>	247	259	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193
<b>Q. Min. 98/99</b>	81	82	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



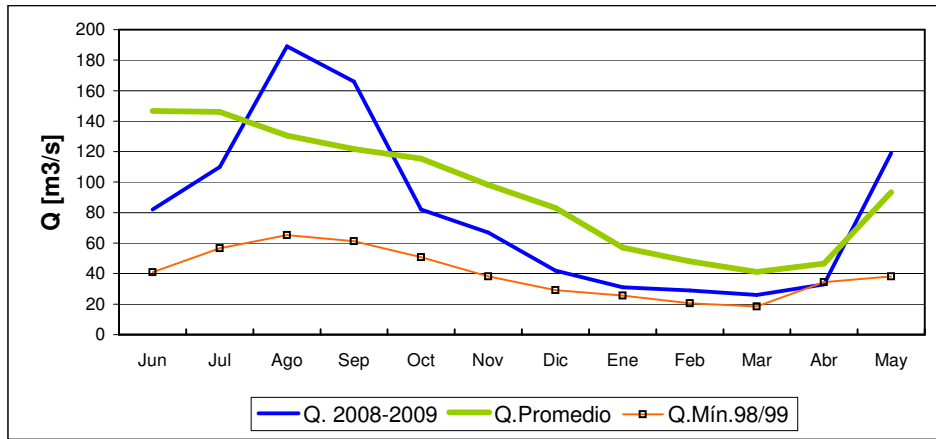
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	144	131	204	134	116	108	45	26	19	15	15	107
<b>Q. Promedio</b>	153	156	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105
<b>Q. Mín.98/99</b>	52	56	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



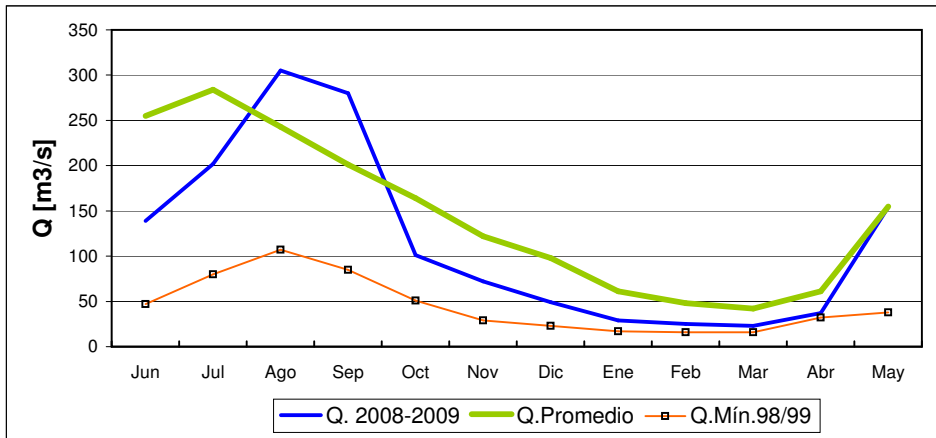
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	504	610	792	747	555	363	176	179	132	126	130	464
<b>Q. Promedio</b>	741	740	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489
<b>Q. Mín.98/99</b>	114	207	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	82	110	189	166	82	67	42	31	29	26	33	119
<b>Q.Promedio</b>	147	146	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93
<b>Q.Min.98/99</b>	41	57	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38

RIO CAUTIN EN CAJON

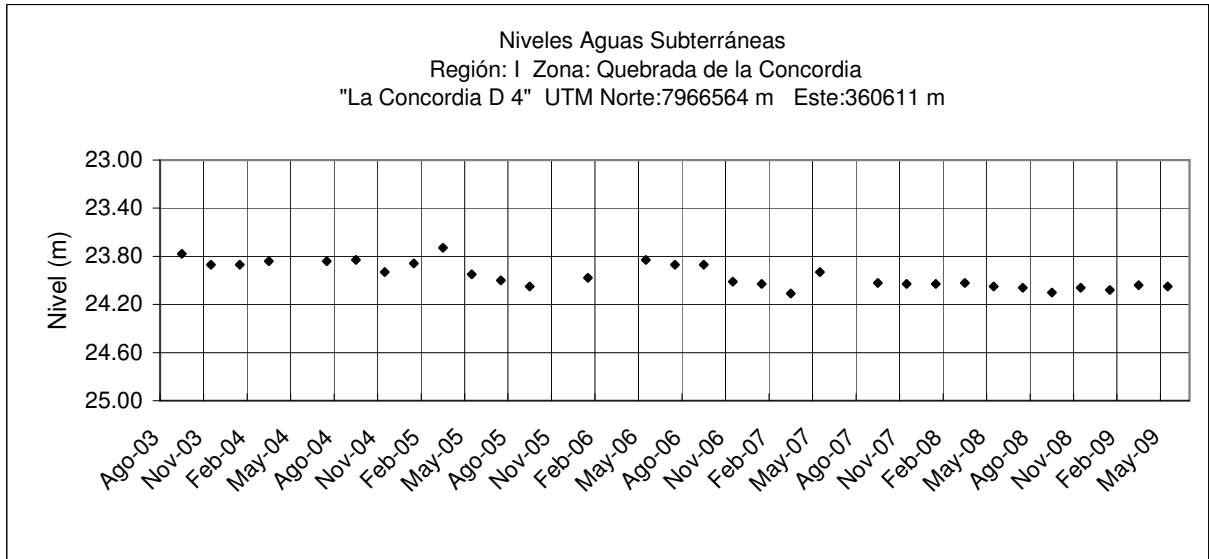


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2008-2009</b>	139	202	305	280	101	72	49	29	25	23	37	154
<b>Q.Promedio</b>	255	284	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155
<b>Q.Min.98/99</b>	47	80	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38

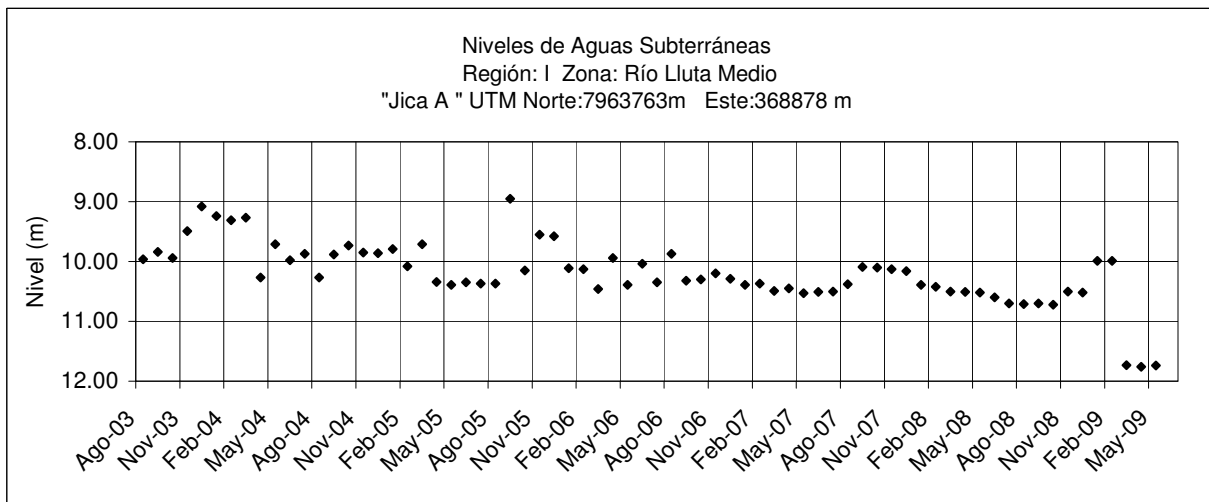
# Informe de Aguas Subterráneas

## Niveles de Pozos en metros

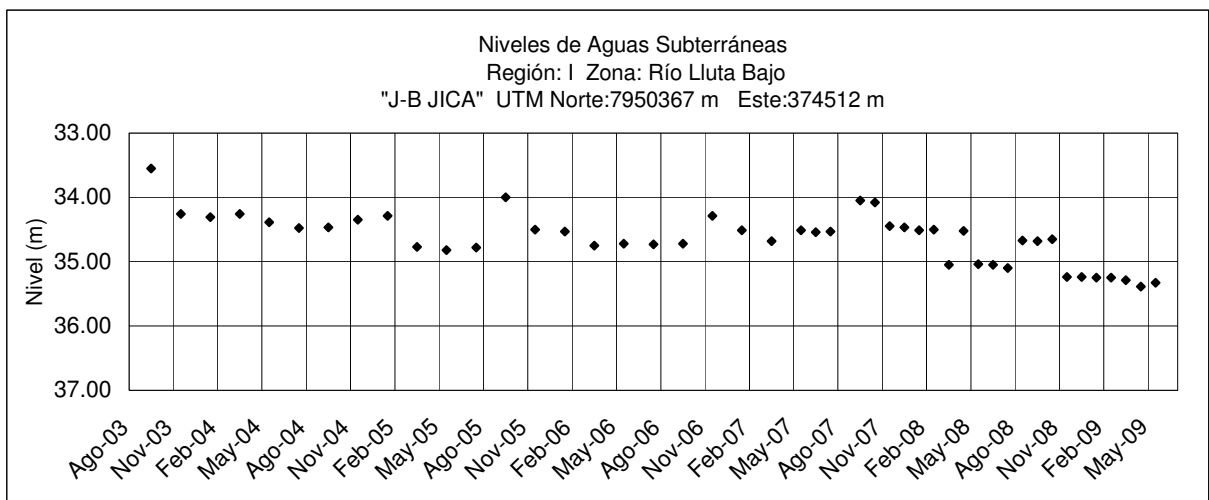
\*Gráficos de últimos cinco años.



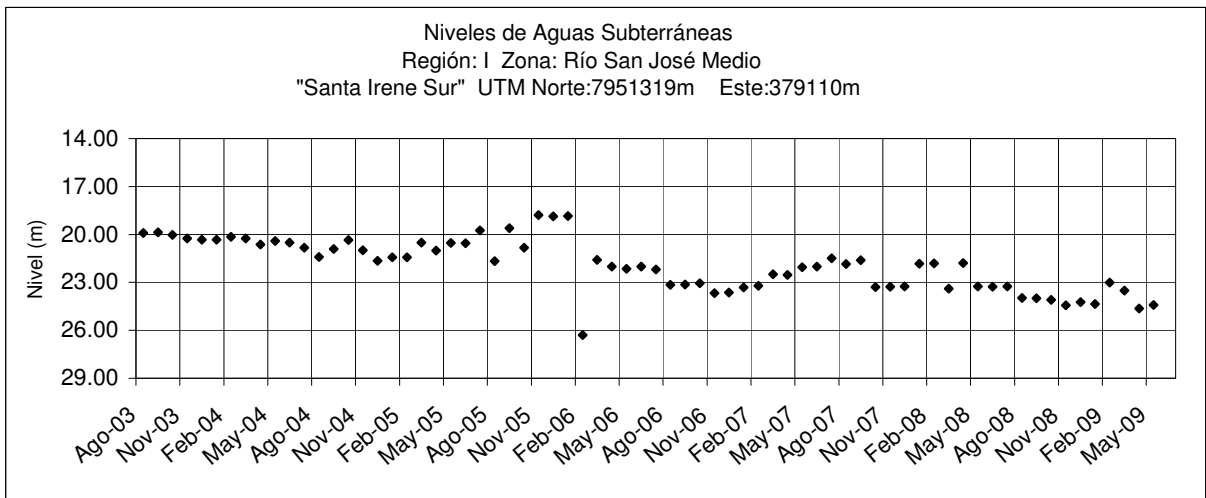
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009		24.06		24.10		24.06		24.08		24.04	.	24.05



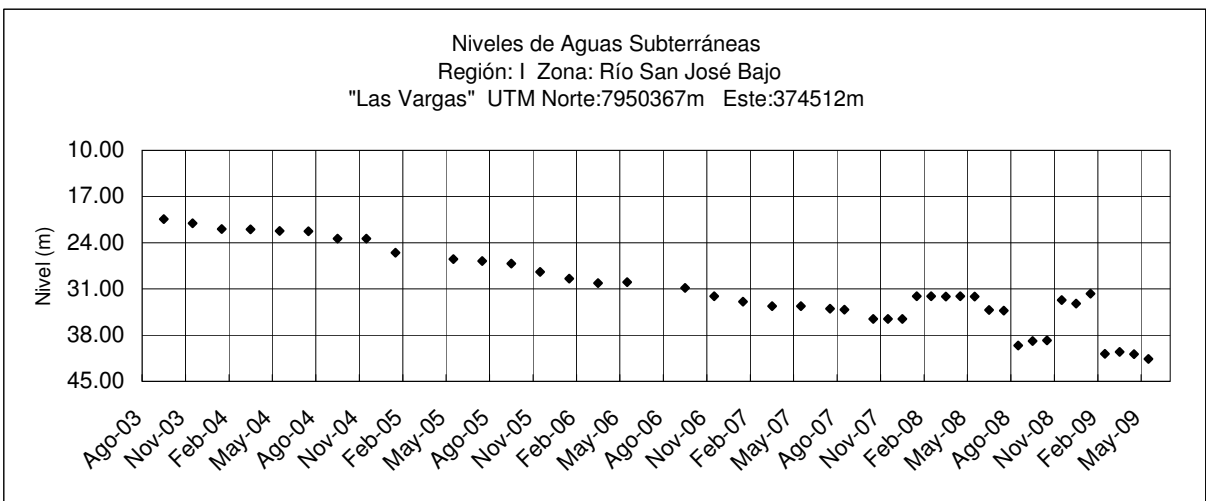
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	10.60	10.70	10.71	10.70	10.72	10.50	10.52	9.99	9.99	11.73	11.76	11.74



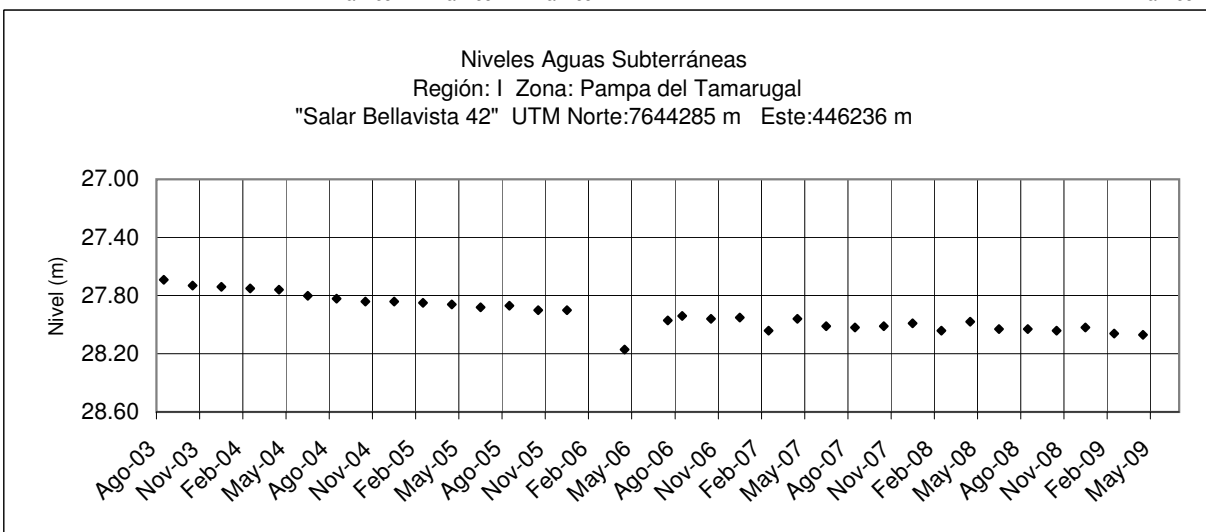
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	35.05	35.10	34.67	34.68	34.65	35.24	35.24	35.25	35.25	35.29	35.39	35.33



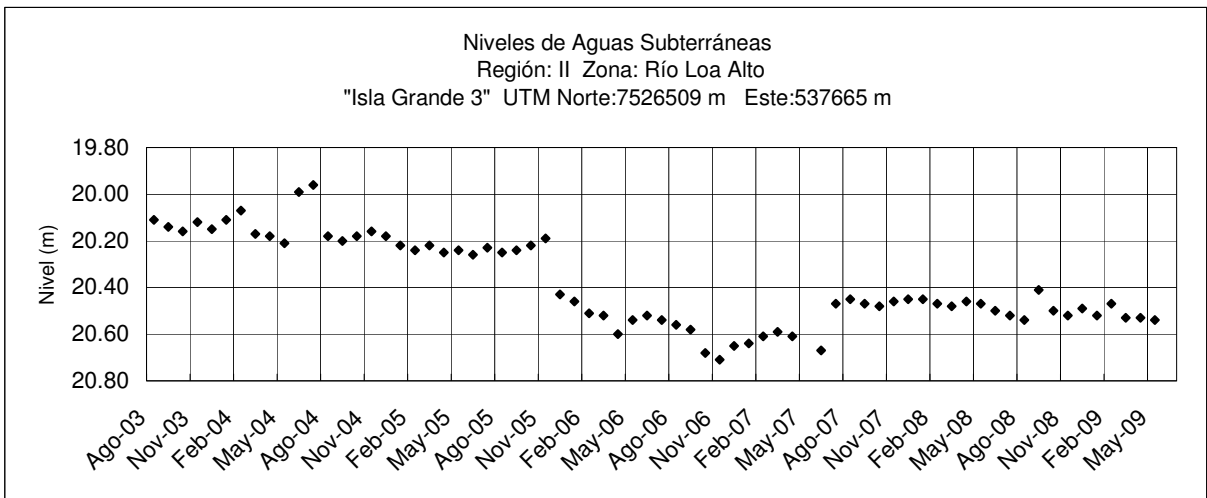
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	23.28	23.25	23.98	24.00	24.10	24.44	24.24	24.36	23.02	23.51	24.63	24.41
				Dinámico	Dinámico		Dinámico				Dinámico	



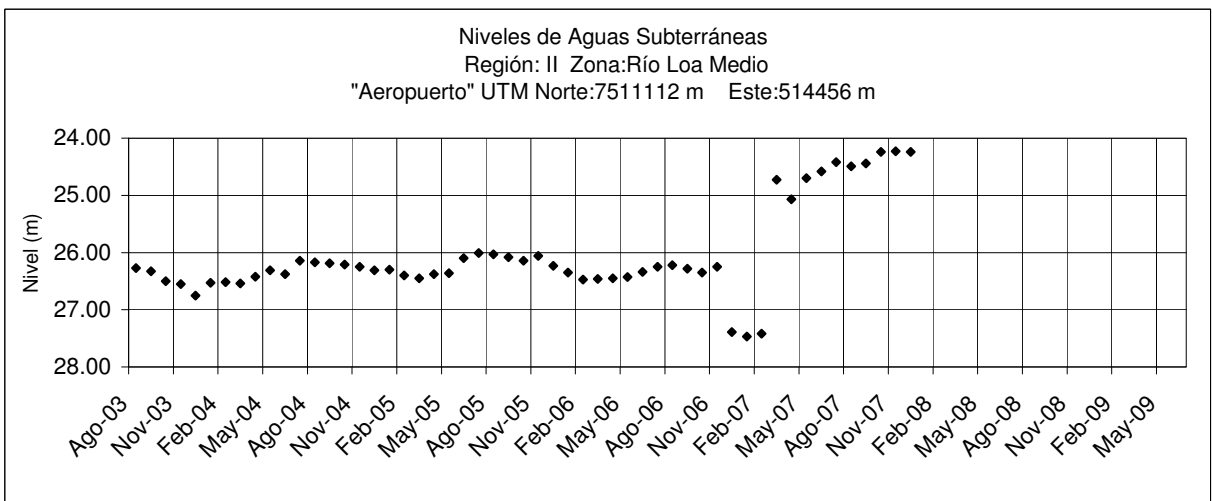
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	34.19	34.30	39.59	38.89	38.79	32.69	33.24	31.72	40.83	40.53	40.89	41.63
				Dinámico	Dinámico	Dinámico						Dinámico



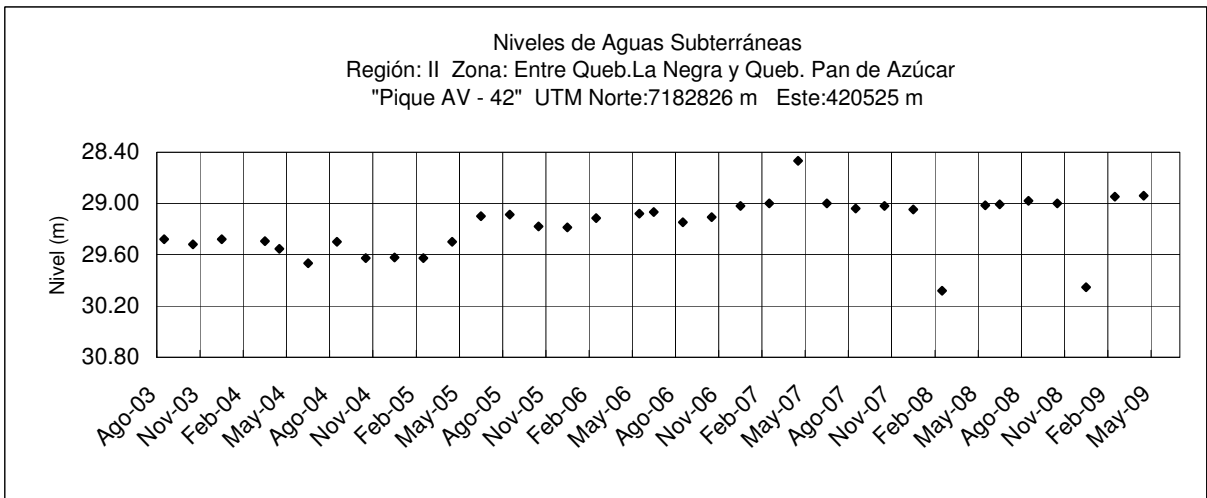
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	28.03		28.03	.	28.04		28.02		28.06		28.07	



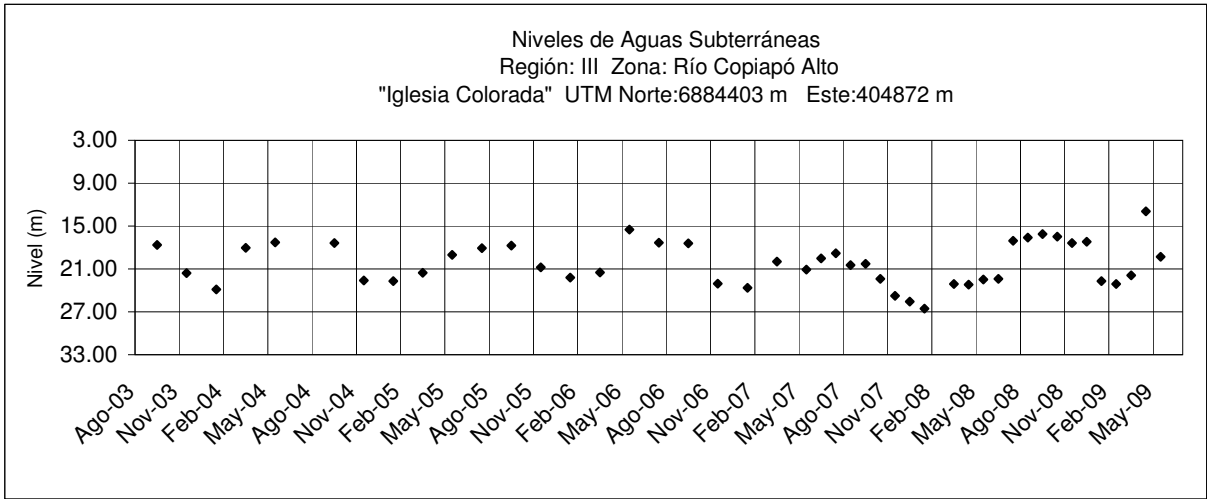
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	20.50	20.52	20.54	20.41	20.50	20.52	20.49	20.52	20.47	20.53	20.53	20.54



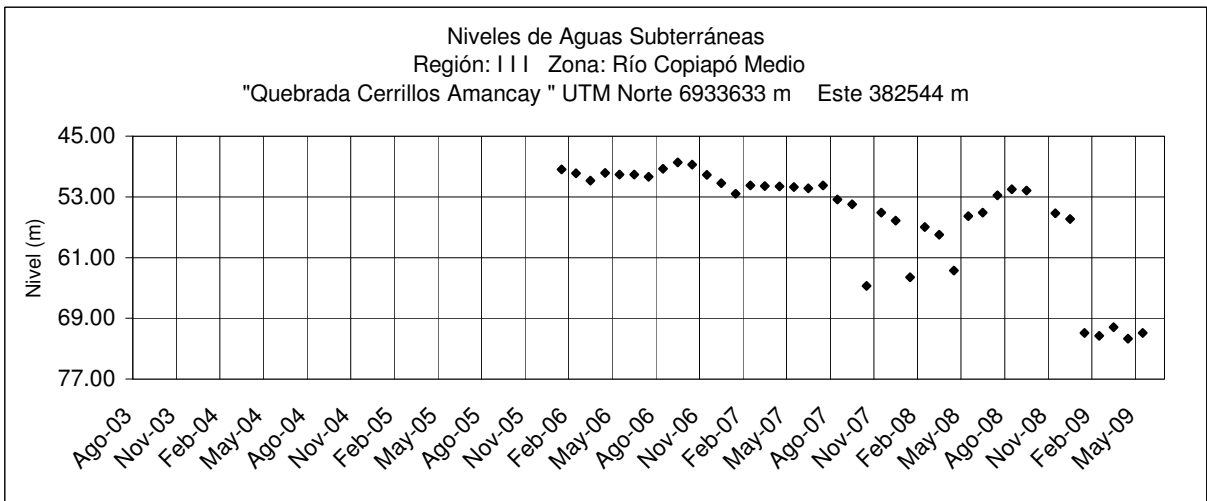
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



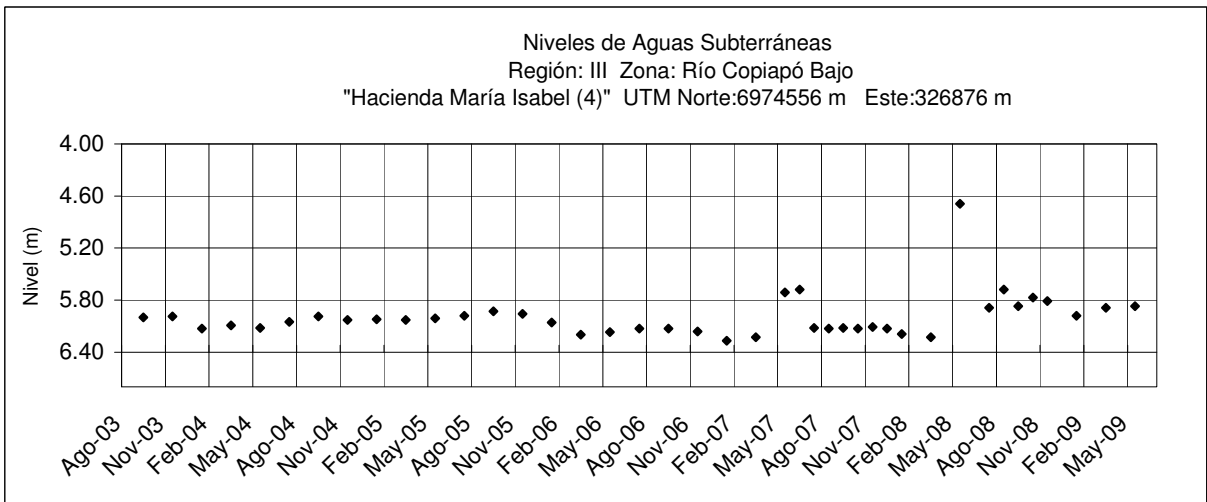
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	29.01		28.97	.	29.00		29.98		28.92		28.91	



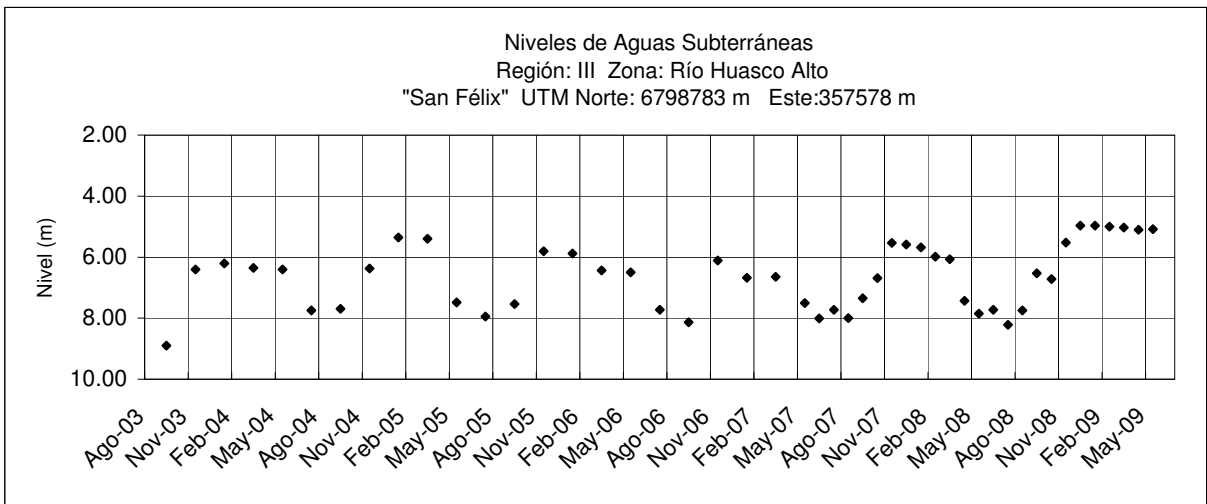
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	22.40	17.04	16.59	16.14	16.48	17.39	17.20	22.69	23.09	21.89	12.93	19.30



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	55.09	52.80	52.00	52.15		55.15	55.94	70.94	71.31	70.16	71.67	70.92
					Sin Acceso		Dinámico				Dinámico	

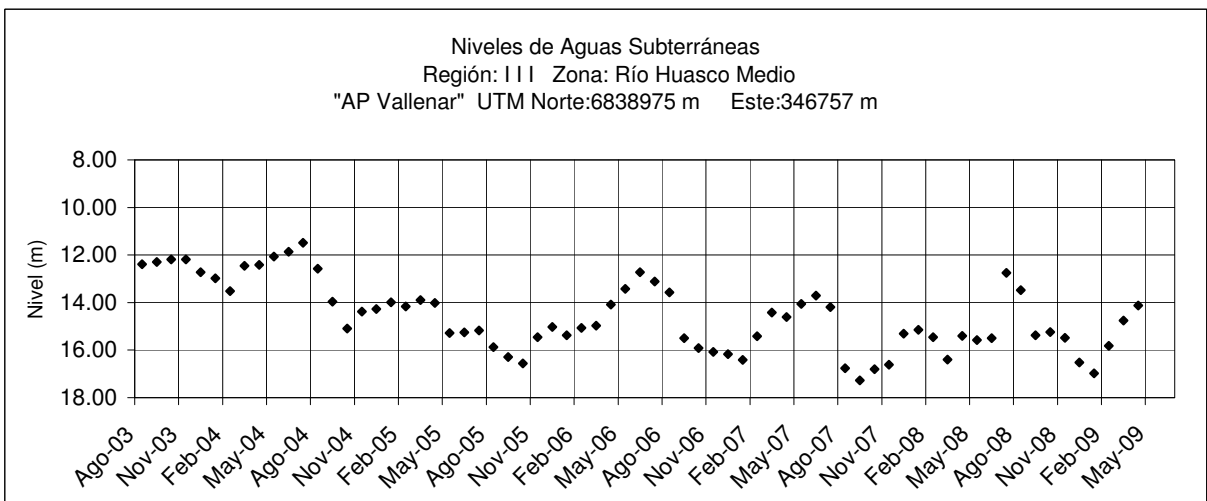


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009		5.89	5.68	5.87	5.77	5.81		5.98		5.89		5.87



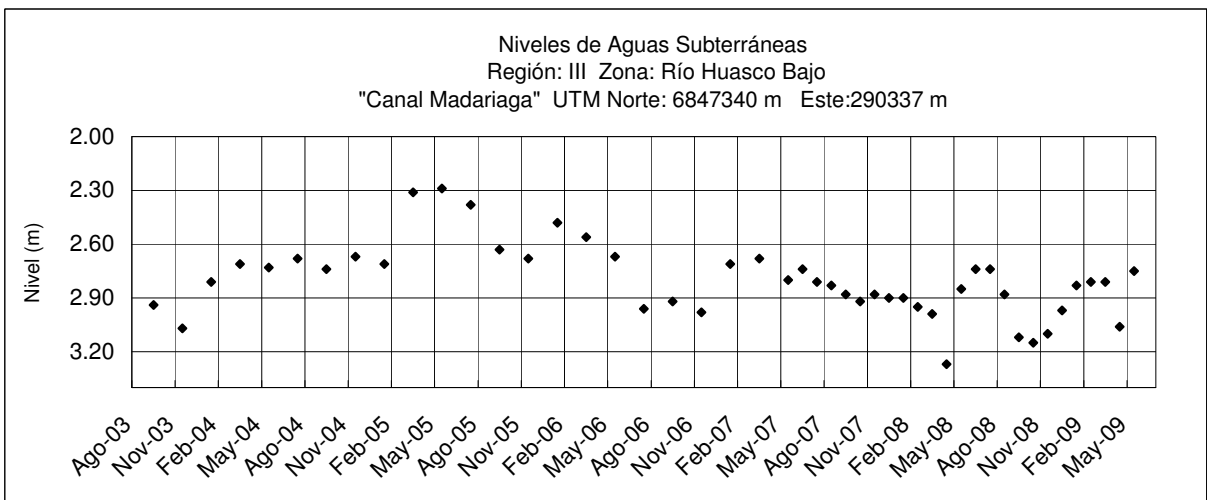
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	7.73	8.22	7.75	6.53	6.72	5.52	4.97	4.97	5.00	5.03	5.10	5.08

Dinámico



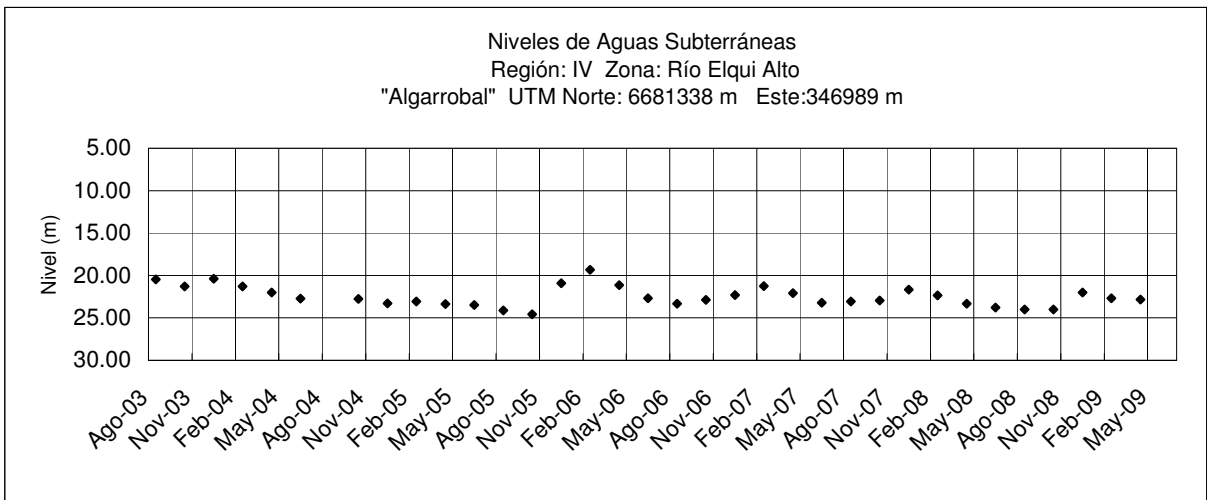
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	15.49	12.75	13.48	15.38	15.24	15.48	16.52	16.98	15.82	14.76	14.12	

Dinámico

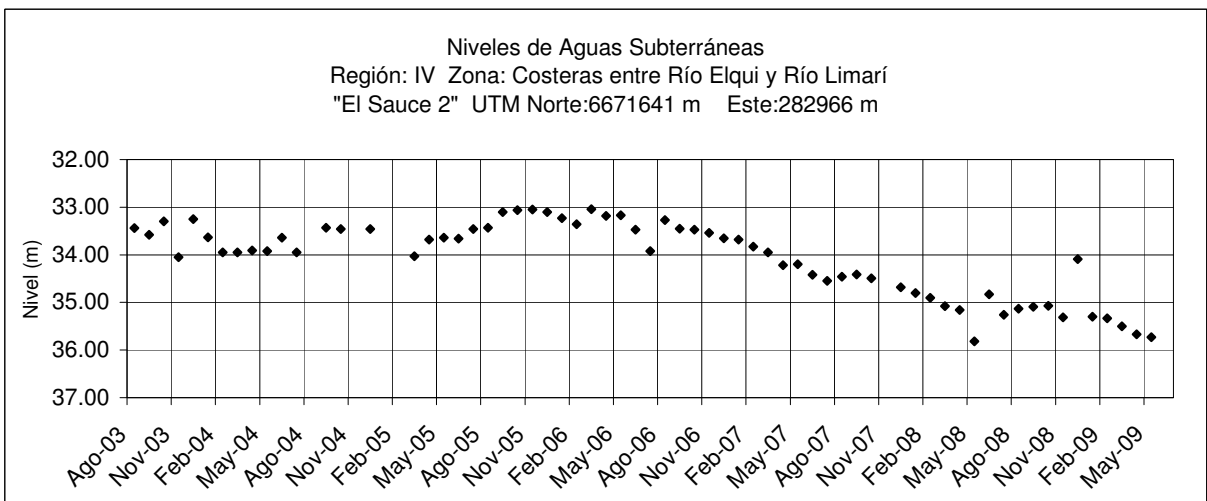


Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	2.74	2.74	2.88	3.12	3.15	3.10	2.97	2.83	2.81	2.81	3.06	2.75

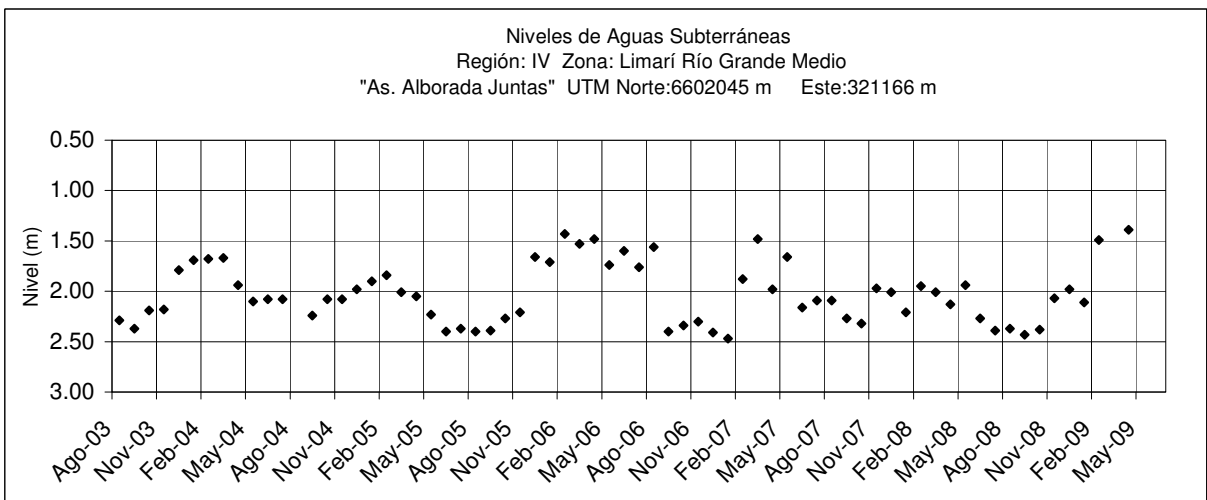




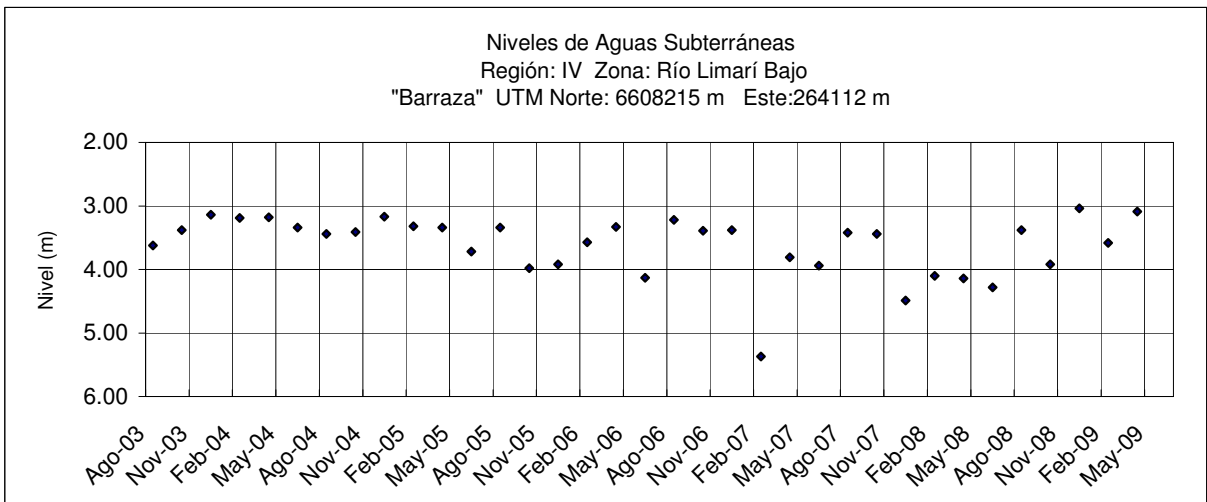
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	23.78		24.02	.	24.01		22.00		22.67		22.82	



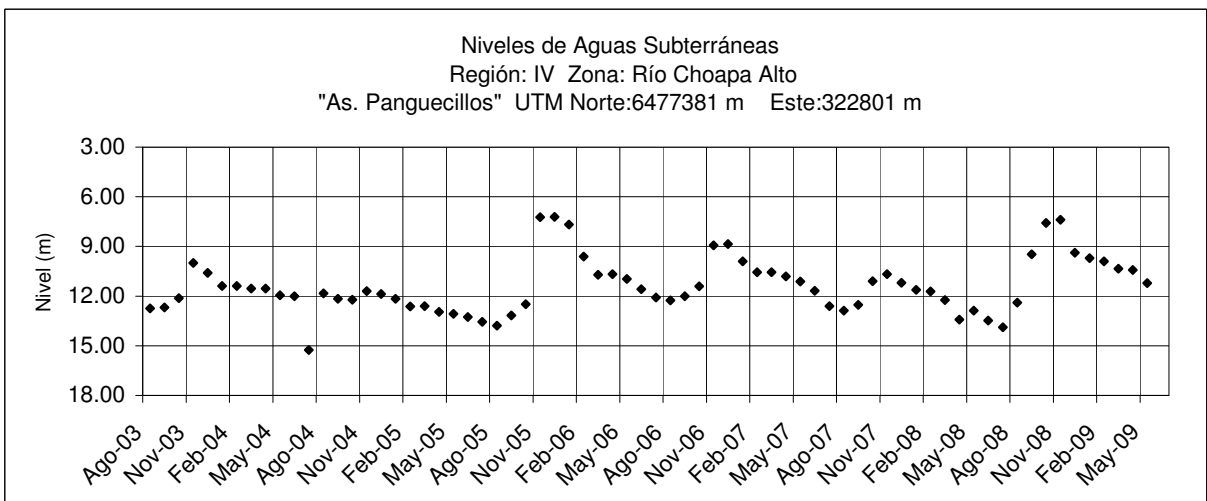
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	34.83	35.26	35.13	35.09	35.07	35.31	34.09	35.30	35.33	35.50	35.67	35.73



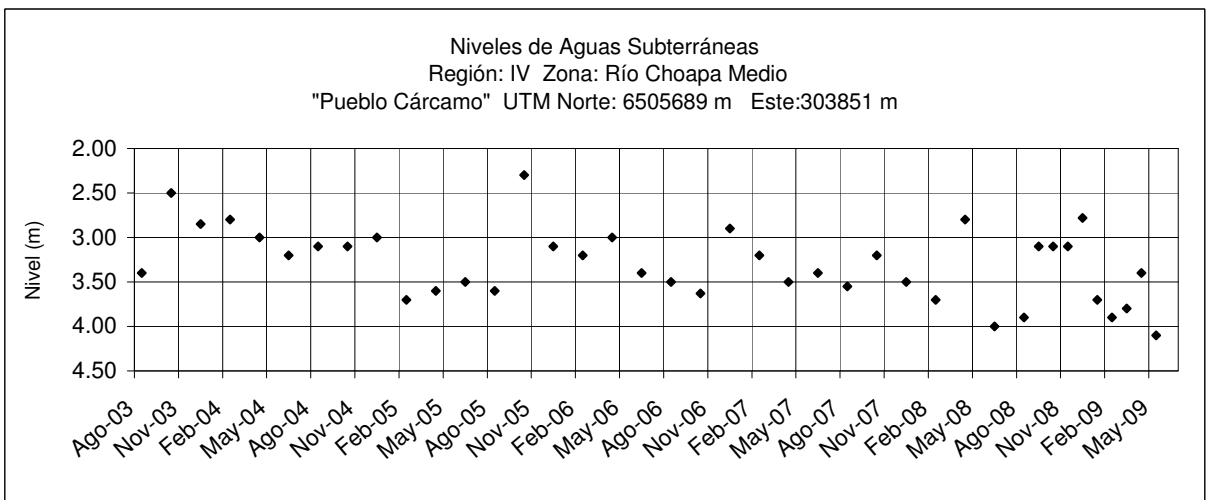
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	2.27	2.39	2.37	2.43	2.38	2.07	1.98	2.11	1.49		1.39	



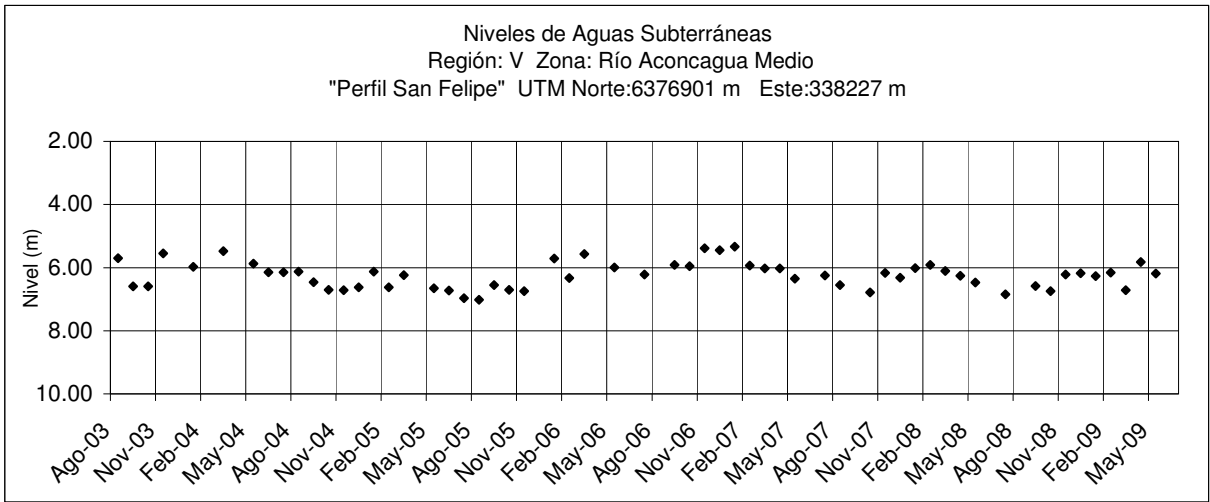
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	4.28		3.38	.	3.92		3.04		3.58		3.09	



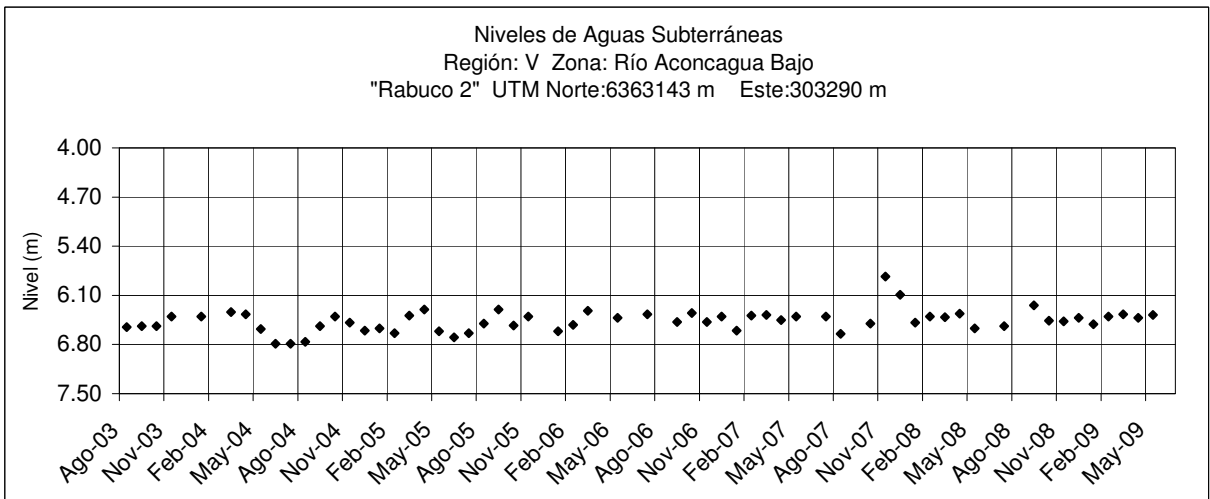
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	13.48	13.88	12.40	9.48	7.58	7.38	9.38	9.70	9.90	10.35	10.43	11.21



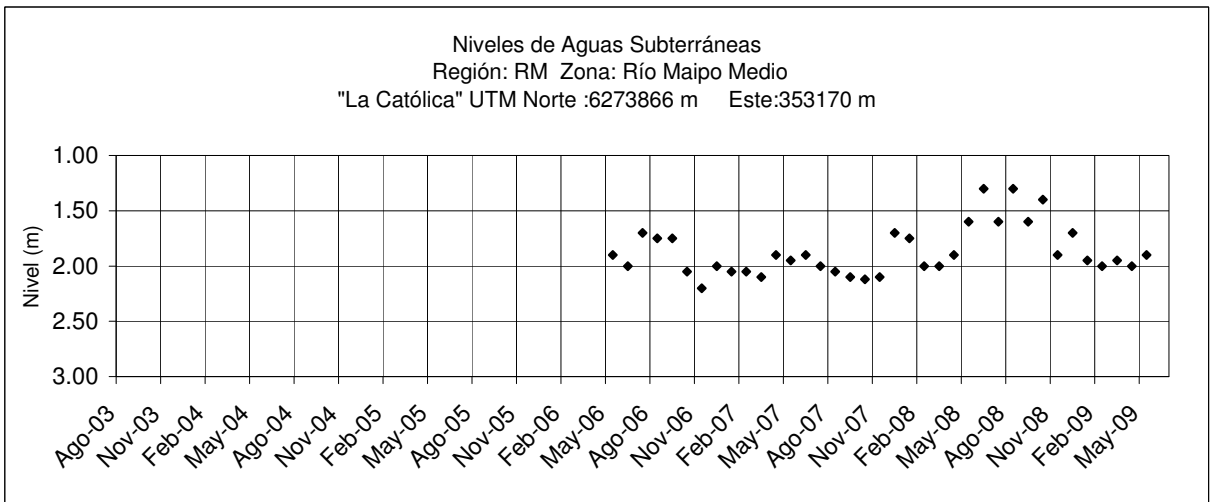
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	4.00		3.90	3.10	3.10	3.10	2.78	3.70	3.90	3.80	3.40	4.10



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009		6.85		6.58	6.75	6.22	6.18	6.27	6.16	6.71	5.82	6.19

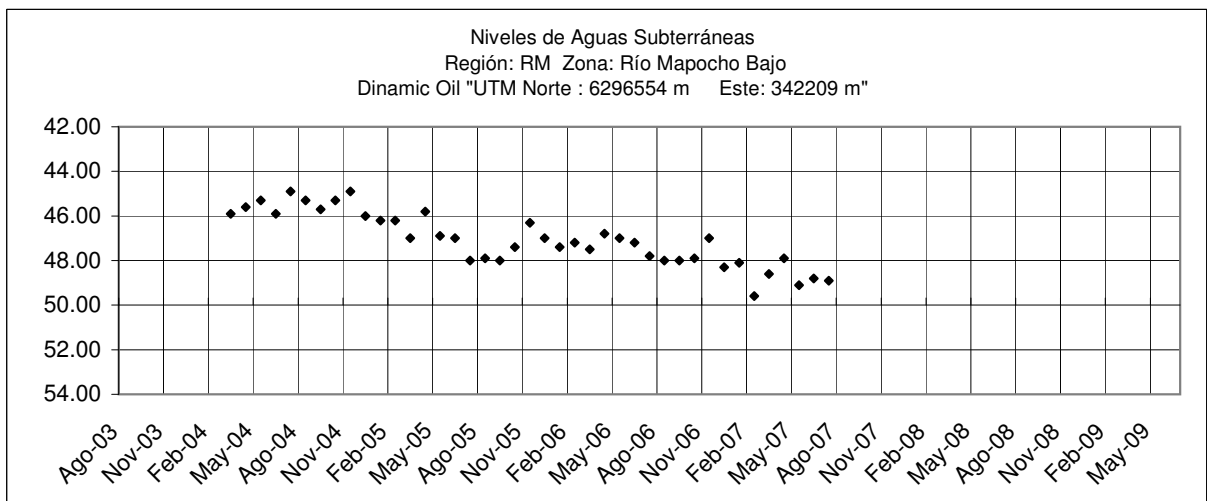


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009		6.54		6.24	6.46	6.47	6.42	6.51	6.40	6.37	6.42	6.38



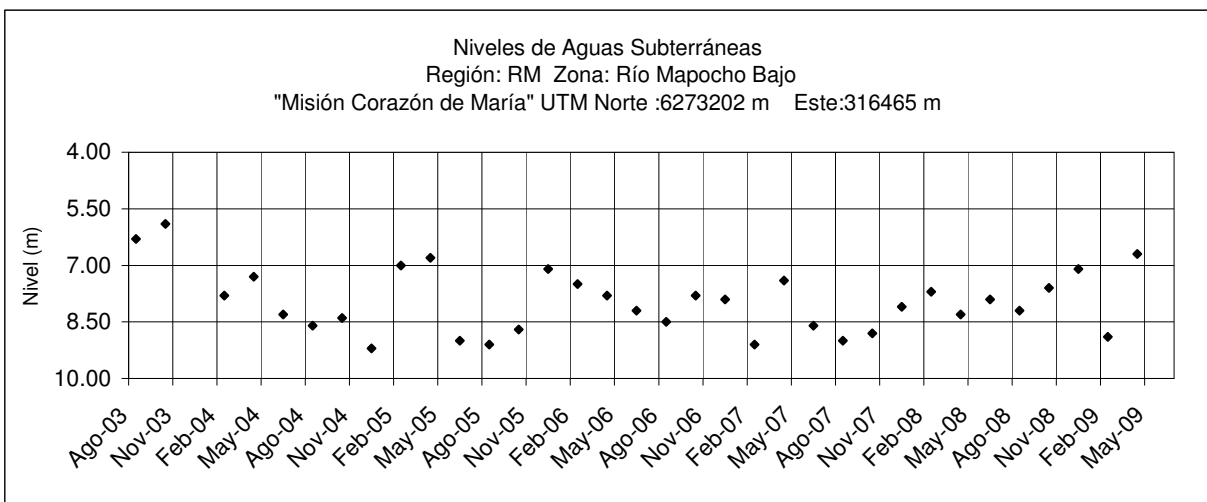
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	1.30	1.60	1.30	1.60	1.40	1.90	1.70	1.95	2.00	1.95	2.00	1.90

Dinámico                      Dinámico      Dinámico      Dinámico      Dinámico



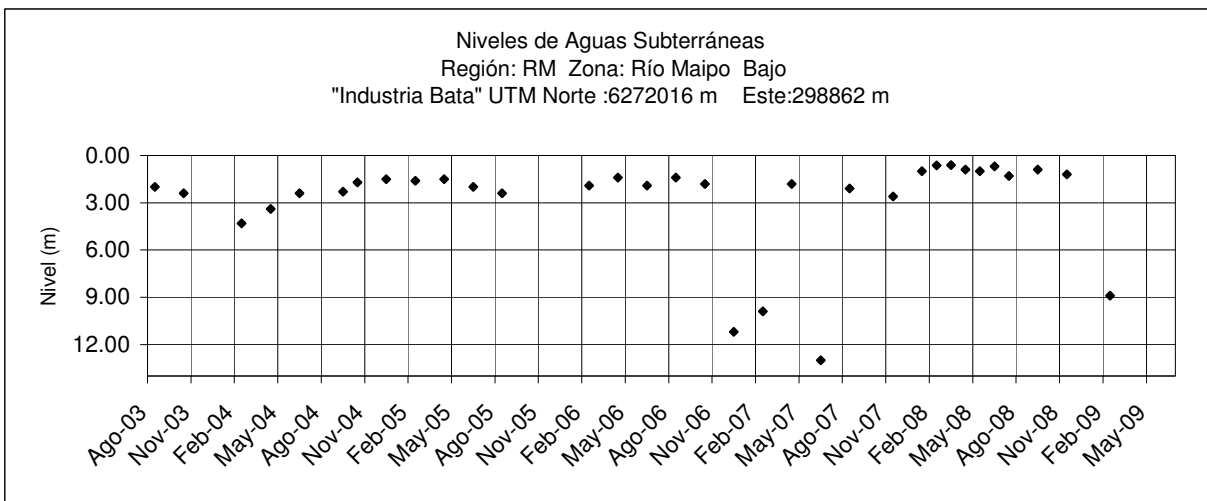
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	47.90		47.00		48.30	48.10	49.60	48.6	47.90	49.1	48.8	48.9

Dinámico



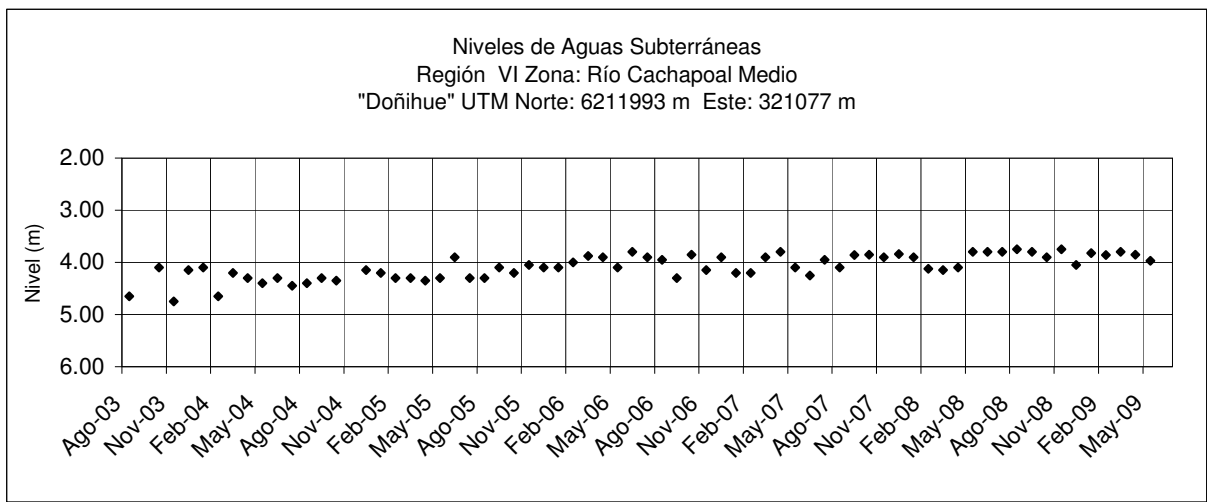
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	7.90		8.20	.	7.60		7.10		8.90		6.70	

Dinámico

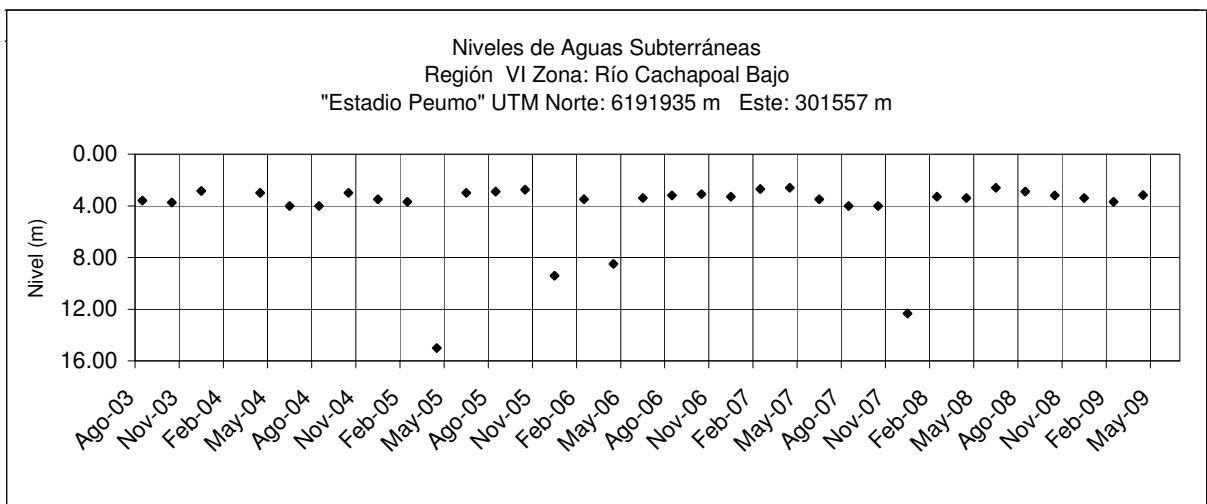


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	0.70	1.30	.	0.90		1.20			8.90			

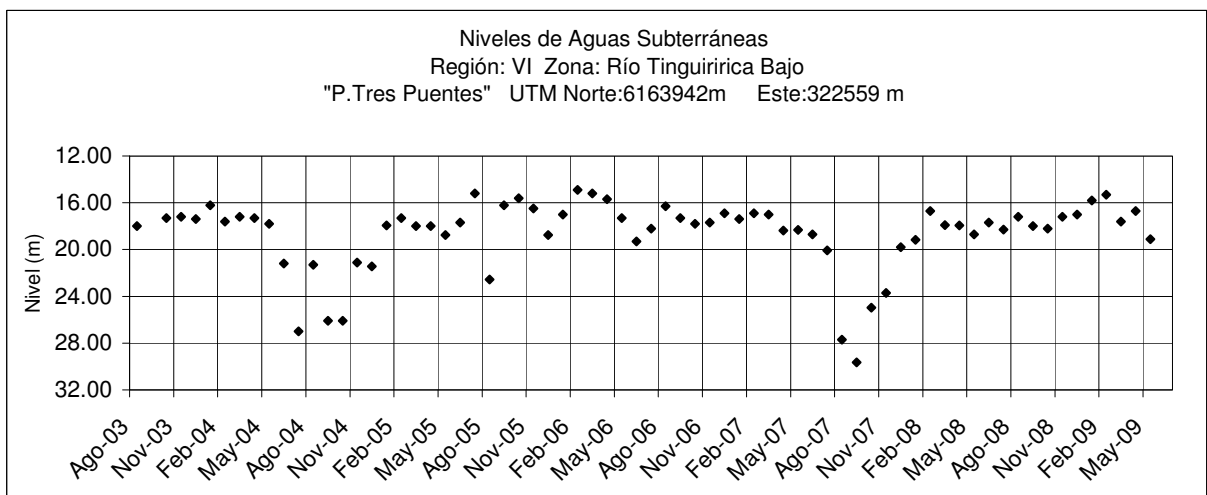
Dinámico Sin Acceso



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	3.80	3.80	3.75	3.80	3.90	3.75	4.05	3.82	3.86	3.80	3.85	3.97

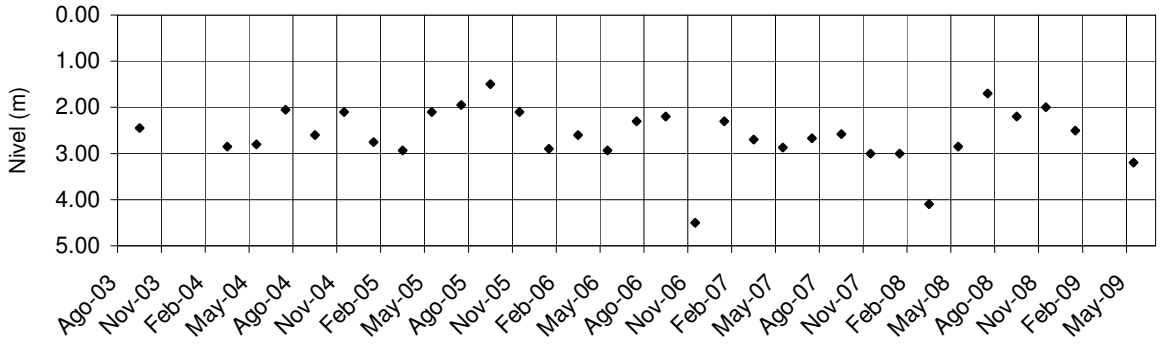


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	2.60		2.90	.	3.20		3.40		3.70		3.18	



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009	17.70	18.30	17.20	18.00	18.20	17.20	17.00	15.80	15.30	17.60	16.70	19.10

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



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2008 - 2009		1.70	.	2.20		2.00		2.50				3.20

## **SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MAYO DE 2009**

### **LLUVIA**

Durante el mes de Mayo, desde la región de Atacama a la de Valparaíso se registraron precipitaciones leves y aisladas persistiendo las condiciones deficitarias aunque éstas, debido a sus bajos montos, son recuperables con una lluvia de moderada intensidad. Sólo se registraron precipitaciones desde la Región Metropolitana al sur, pero bajo los valores registrados el año pasado en el mismo mes, persistiendo los déficit, en montos variables, pero que, en general, se ubican alrededor del 20%. Sólo las regiones extremas, Aysén y Magallanes, registran superávit.

### **NIEVE**

Sólo se registraron algunas precipitaciones sólidas, sobre los puntos de control, en los sectores altos de la Cordillera central, en cantidades poco significativas.

### **CAUDALES**

En la Región III, los dos cauces importantes, el Río Copiapó y el Río Huasco disminuyeron sus caudales entre un 8 y un 22 %. En esta Región los caudales siguen siendo inferiores a los promedios, pero superiores a sus mínimos históricos.

Desde la IV a la VII Regiones, los caudales se han mantenido con valores similares a los promedios históricos, siendo levemente mayores que dicho promedio en las cuencas de los ríos Teno y Claro.

En las regiones VIII y IX los caudales aumentaron considerablemente respecto al mes anterior por las precipitaciones producidas en el mes de Mayo, con lo cual los caudales se encuentran muy cercanos a sus promedios históricos y que en el caso del río Cautín es superior a dicha referencia en un 20%.

### **EMBALSES**

Durante el mes de Mayo, los embalses dedicados al riego de las regiones II a R.M. mantuvieron volúmenes similares al mes anterior. De las regiones VII y VIII, en líneas generales, los almacenamientos aumentaron producto de las precipitaciones registradas en el mes. Por su parte, los embalses dedicados a la generación o a ambas funciones (riego y generación) en algunos casos aumentaron levemente o se mantuvieron los volúmenes

respecto al mes de Abril, a excepción del Embalse Colbún en que disminuyó en un 35 % respecto al mes anterior.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó su volumen a 6 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a los 13 mill-m<sup>3</sup> que es su promedio histórico para este mes, e inferior a los 9.5 mill-m<sup>3</sup> que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, se mantiene en un 86% de su capacidad, habiendo disminuido sólo 1 mill-m<sup>3</sup>, llegando a 142 mill-m<sup>3</sup>. El promedio estadístico de este mes es de 121 mill-m<sup>3</sup>, a igual fecha del año pasado almacenaba 166 mill-m<sup>3</sup>.

Los embalses de la cuenca del río Elqui se mantienen con valores similares que el mes pasado, con 32 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse La Laguna y 197 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse Puclaro, lo que en este último corresponde casi a su capacidad máxima. La suma de ambos da un volumen levemente superior al registrado a la misma fecha del año 2008 y muy superior a su promedio histórico que es de 140 mill-m<sup>3</sup>.

Los embalses del Sistema Paloma disminuyeron en 3 mill-m<sup>3</sup> su volumen total, respecto al mes anterior, almacenando a la fecha 521 mill-m<sup>3</sup>, de los cuales 376 mill-m<sup>3</sup> corresponden al Embalse La Paloma, 96 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Recoleta y 49 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es muy superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (405 mill-m<sup>3</sup>) y levemente superior al promedio histórico (519 mill-m<sup>3</sup>). Como el sistema debe abastecer en una temporada que se califique como normal, una demanda anual de 320 mill-m<sup>3</sup>, asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, continúa casi en su capacidad máxima con 48 mill-m<sup>3</sup>, valor superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (27 mill-m<sup>3</sup>) y a su promedio estadístico (39 mill-m<sup>3</sup>).

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, disminuyó levemente su volumen acumulando actualmente 203 mill-m<sup>3</sup>, valor superior al promedio histórico a la fecha (188 mill-m<sup>3</sup>) y a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (161 mill-m<sup>3</sup>).

El embalse Rapel aumentó su volumen en 44 mill-m<sup>3</sup>, llegando a 456 mill-m<sup>3</sup>. Esta cifra es algo inferior a los 479 mill-m<sup>3</sup> correspondiente a su promedio histórico y a los 601 mill-m<sup>3</sup> de Mayo del año pasado.

En la Región VII, el embalse Colbún disminuyó su volumen en 310 mill-m<sup>3</sup> acumulando actualmente 557 mill-m<sup>3</sup>, que corresponde al 60% del promedio histórico. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo una disminución de solo 3 mill-m<sup>3</sup>, almacenando 677 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior a los 950 mill-m<sup>3</sup> promedio del mes de Mayo y a los 789 mill-m<sup>3</sup> que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja aumentó su volumen en 49 mill-m<sup>3</sup>, almacenando en Mayo 1728 mill-m<sup>3</sup>, valor levemente inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 1730 mill-m<sup>3</sup> y muy inferior al promedio histórico para el mes de Mayo que es de 3257 mill-m<sup>3</sup>.



El embalse Pangué mantuvo su volumen de 75 mill-m<sup>3</sup>. El embalse Ralco acumula a la fecha 717 mill-m<sup>3</sup>, volumen superior en 269 mill-m<sup>3</sup> al del mes anterior e inferior al volumen de igual fecha del año 2008 cuando almacenaba 821 mill-m<sup>3</sup>.

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 -25.7% con respecto a igual fecha del año pasado. Si se considera el embalse Colbún con restricción, la disponibilidad de energía es un -23.1% menor que la de igual fecha del año pasado.

Todos los embalses de generación en conjunto disponen de 2768 GWh, y representa un 23.1% menor a la acumulada a la misma fecha del año 2008, y menor en un 39.2% respecto a la energía acumulada en 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.**

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 zona costera entre los ríos Elquí y Limarí, que también presentaba una tendencia a la baja en el último año, se ha mantenido estable en los últimos meses.